

Csabai Zoltán - Gidó Zsolt - Juhász Péter - Kiss Béla - Olajos Péter

**Adatok a Körös-Maros Nemzeti Park illetékességi területének
vízibogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae,
Gyrinidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae)**

SEPARATUM



CRISICUM II.

(A KÖRÖS-MAROS NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG IDŐSZAKI KIADVÁNYA)

Szarvas 1999.

Adatok a Körös-Maros Nemzeti Park illetékességi területének vízibogárfaunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae)

Csabai Zoltán – Gidó Zsolt – Juhász Péter – Kiss Béla – Olajos Péter

Abstract

Data to the water beetle fauna of Körös–Maros National Park (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae): Collecting data of 83 water beetle species [Haliplidae (9), Dytiscidae (39), Noteridae (2), Gyrinidae (4), Hydrochidae (1), Helophoridae (6) and Hydrophilidae (22)] are given from 35 localities in the operational area of Körös–Maros National Park. Results summarized in a table.

Keywords: water beetles, species inventory, national park.

Bevezetés

A vízibogarak faunisztikai kutatása hazánkban sohasem tartozott a legnépszerűbb tudományterületek közé. Magyarországról eddig 263 vízibogárfaj előfordulásáról tudunk és még további 80-100 faj előkerülése várható (CSABAI in press), ennek megfelelően a következő években a hazai fajok listája jó esetben másfélszeresére is növekedhet. A közelmúltban jelentek meg ugyan vízibogarakkal foglalkozó faunisztikai munkák (ÁDÁM 1983b, 1986, 1993; MERKL 1996; GIDÓ és SZÉL 1998; SZÉL 1992, 1996, 1999), azonban az ország nagy része ebből a szempontból még szinte teljesen feltáratlan. Sajnos ilyen fehér folt Magyarország délkeleti része is, ahonnan új fajok előkerülésére igazán számíthatunk. A közelmúltban mindössze ÁDÁM (1983a, 1985) közölt az említett csoportra vonatkozó igen értékes adatokat a Békés megyéből.

Jelen munkánkban a Körös–Maros Nemzeti Park illetékességi területén 1996-ban és 1999-ben végzett vízibogár faunisztikai vizsgálataink eredményeiről számolunk be.

Gyűjtőhelyek, Gyűjtési időpontok

A vizsgált területen 1996 június 26-29, augusztus 1-3, valamint 1999 június 14-16 között végeztünk gyűjtéseket. A gyűjtőhelyeket terepi szemrevételezés, valamint a Körös–Maros Nemzeti Park Igazgatóság munkatársainak javaslatai alapján választottuk ki. Az alábbiakban megadjuk a gyűjtőhelyek listáját közigazgatási hovatartozással, valamint a hozzájuk rendelhető 10x10-es UTM hálónégyszet kódját.

1. Aranyosi-Holt-Körös (Szarvas) – DS 69
2. Ásott-medence, Cserebökény (Szentés) – DS 57
3. Bokrosi-rizsföldek (Ecsefalva) – DT 92
4. Dan-zugi-Holt-Körös (Gyomaendrőd) – DS 99
5. Eleki-gyep (Elek) – ES 15
6. Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentés) – DS 57
7. Gyüger-zugi-Holt-Körös (Kunszentmárton) – DS 49
8. Gyüger-zugi-mocsár (Öcsöd) – DS 49
9. Holt-Sebes-Körös, Vésztoi-Mágor (Vészto) – ET 10
10. Hortobágy–Berettyó, Templom-zug (Ecsefalva) – DT 81
11. Iriszlói-Holt-Körös (Nagytoke) – DS 48
12. Kakasszéki-tó (Székkutas) – DS 75
13. Kápolnás-tó, Csikópuszta (Királyhegyes) – DS 72
14. Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes) – DS 72
15. Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút) – DS 74
16. Kardoskúti-pusztá-mocsára (Kardoskút) – DS 74
17. Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza) – ES 15
18. Kóré-zugi-csatorna (Ecsefalva) – DT 91
19. Kútvölgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas) – DS 65
20. Liliomos (Királyhegyes) – DS 72
21. Mrena-zugi-Holt-Körös (Kunszentmárton) – DS 48
22. Ördög-árok (Ecsefalva) – DT 92
23. Peresi-kubikgödrök (Mezőtúr) – DS 79
24. Rekettyés-réti-mocsarak (Fábiánsebestyén) – DS 57
25. Séh-báger, Kiritó (Ecsefalva) – DT 92
26. Siratói-Holt-Körösi-levezető-csatorna (Békésszentandrás) – DS 59
27. Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós) – DS 73
28. Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén) – DS 56
29. Szó-rét (Biharugra) – ET 40
30. Tehenes (Szelevény) – DS 48
31. Terehalmi-alsó-víztározó, Cserebökény (Szentés) – DS 57
32. Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentés) – DS 57
33. Terehalom-Mucsihíti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés) – DS 57
34. Veker-ér, Cserebökény (Szentés) – DS 57
35. Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés) – DS 57

A gyűjtés módszere

A gyűjtések minden esetben vízhálózással történtek. A gyűjtéshez 0,2 mm lyukbőségű kútszövetből és 0,5 mm lyukbőségű szitaszövetből készített, 1,5 méter hosszú nyéllal ellátott vízhálókat használtunk. A gyűjtés módszere egyelés volt. Az 1999-ben végzett gyűjtések alkalmával a terepen is könnyen határozható nagyméretű csibor és csíkbogár fajoknál megfigyelési adatokat is figyelembe vettünk, ezek megfogott példányait határozás után szabadon engedtünk, az adatokat diktafonon rögzítettük. A vizsgált csoportok fajainak nagy része terepen nem határozható így a megfogott példányokat kis üvegekben 70%-os etanolban tartósítottuk, későbbiekben határozáshoz preparáltuk.

Az anyag nagy részének határozását CSABAI ZOLTÁN, a *Helophorus* FABRICIUS, 1775 fajok azonosítását GIDÓ ZSOLT végezte. A határozáshoz ANGUS (1992); ENDRÓDY-YOUNGA (1967); HEBAUER (1989, 1998a, 1998b); HEBAUER és KLAUSNITZER (1998); LOHSE (1971); LOMPE (1989); NILSSON és HOLMEN (1995); SCHAFLEIN (1989); VONDEL és DETTNER (1997) munkáit vettük alapul.

A *Helophorus aquaticus/aequalis*, illetve a *H. minutus/paraminutus* fajok biztos elkülönítése csak citotaxonomiai módszerekkel lehetséges. Ez jelen lehetőségeinket meghaladja, így ezeket a közeli rokon fajokat egységesen kezeltük. A *H. griseus* ivarszervi vizsgálat nélkül csak nagy gyakorlattal különíthető el a *H. minutus/paraminutus*-tól így ezeknél a fajoknál csak a hím példányok adatait szerepeltetjük.

A nevezéktan CSABAI és SZÉL (1999), NILSSON (1999) valamint VONDEL és DETTNER (1997) munkáit követi.

A gyűjtött fajok jegyzéke

A fajok felsorolásánál megadjuk a gyűjtés helyét (közigazgatási hovatartozással), idejét és a gyűjtők nevét (DÉVAI et al. 1987). A gyűjtők megnevezésekor az alábbi rövidítéseket alkalmaztuk:

JP-KB-KT-OP: Juhász Péter, Kiss Béla, Kovács Tibor és Olajos Péter;
KJ-KB-OP-TT: Kapocsi Judit, Kiss Béla, Olajos Péter és Tóth Tamás;
CSZ-JG: Csabai Zoltán és Jakab Gusztáv.

Haliplidae

Haliplus flavicollis STURM, 1834 – Gyüger-zugi-Holt-Körös (Kunszentmárton): 1996.06.26., JP-KB-KT-OP.

Haliplus fluviatilis AUBÉ, 1836 – Aranyosi-Holt-Körös (Szarvas): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Holt-Sebes-Körös, Vésztői-Mágor (Vésztő): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Hortobágy-Berettyó, Templom-zug (Ecsegfalva): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Iriszlói-Holt-Körös (Nagytóke): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Tehenes (Szelevény): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veker-ér, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Halipus fulvicollis ERICHSON, 1837 – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG.

Halipus furcatus SEIDLITZ, 1887 – Kétegyházi-tömpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG.

Halipus heydeni WEHNCKE, 1875 – Gyüger-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Kóré-zugi-csatorna (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Peresi-kubikgödörök (Mezőtúr): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Terehalom–Mucsihíti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Halipus immaculatus GERHARDT, 1877 – Aranyosi-Holt-Körös (Szarvas): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Holt-Sebes-Körös, Vésztoi-Mágor (Vészto): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Séh-báger, Kiritó (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Halipus laminatus (SCHALLER, 1783) – Veker-ér, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Halipus ruficollis (DEGEER, 1774) – Aranyosi-Holt-Körös (Szarvas): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Hortobágy–Berettyó, Templom-zug (Ecsegfalva): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Iriszlói-Holt-Körös (Nagytóke): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG – Kóré-zugi-csatorna (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Tehenes (Szelevény): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Pelodytes caesus (DUFTSCHMID, 1805) – Aranyosi-Holt-Körös (Szarvas): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Dan-zugi-Holt-Körös (Gyomaendrőd): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Hortobágy–Berettyó, Templom-zug (Ecsegfalva): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-puszta-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Mrena-zugi-Holt-Körös (Kunszentmárton): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Peresi-kubikgödörök (Mezőtúr): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Rekettyés-réti-mocsarak (Fábiánsebestyén): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Terehalom–Mucsihíti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Dytiscidae

Cybister lateralimarginalis (DE GEER, 1774) – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG – Kútvölgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Dytiscus circumflexus FABRICIUS, 1801 – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG – Terehalom–Mucsihíti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP; 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Dytiscus dimidiatus BERGSTRÄSSER, 1778 – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG

Dytiscus marginalis LINNAEUS, 1758 – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG.

Acilius sulcatus (LINNAEUS, 1758) – Dan-zugi-Holt-Körös (Gyomaendrőd): 1996.08.01., B – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Graphoderus austriacus (STURM, 1834) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP; 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentes): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Gyúgér-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Terehalom-Mucsiháti-főcsatorna, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veker-ér, Cserebökény (Szentes): 1999.06.14., CSZ-JG.

Graphoderus cinereus (LINNAEUS, 1758) – Holt-Sebes-Körös, Vésztői-Mágor (Vésztő): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kút völgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Terehalom-Mucsiháti-főcsatorna, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Ördög-árok (Ecesgfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Graphoderus zonatus (HOPPE, 1795) – Terehalom-Mucsiháti-főcsatorna, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Hydaticus grammicus (GERMAR, 1827) – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentes): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT.

Hydaticus seminiger (DEGEER, 1774) – Dan-zugi-Holt-Körös (Gyomaendrőd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT.

Hydaticus transversalis (PONTOPPIDAN, 1763) – Ásott medence (Cserebökény): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP; 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Siratói-Holt-Körösi-levezető-csatorna (Békésszentandrás): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Terehalom-Mucsiháti-főcsatorna, Cserebökény (Szentes): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Colymbetes fuscus (LINNAEUS, 1758) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Gyúgér-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Terehalom-Mucsiháti-főcsatorna, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veker-ér, Cserebökény (Szentes): 1999.06.14., CSZ-JG.

Rhantus bistriatus (BERGSTRÄSSER, 1778) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Veker-ér, Cserebökény (Szentes): 1999.06.14., CSZ-JG – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Rhantus frontalis (MARSHAM, 1802) – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kút völgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Terehalom-Mucsiháti-főcsatorna, Cserebökény (Szentes): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Rhantus suturalis (MACLEAY, 1825) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Kút völgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Reketyés-réti-mocsarak (Fábiánsebestyén): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Tehenes (Szelevény): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT.

Agabus bipustulatus (LINNAEUS, 1761) – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG.

Agabus labiatus (BRAHM, 1790) – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Kút völgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG.

Agabus uliginosus (LINNAEUS, 1761) – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG.

Ilybius ater (DE GEER, 1774) – Dan-zugi-Holt-Körös (Gyomaendrőd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Terehalom–Mucsiháti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT.

Ilybius fenestratus (FABRICIUS, 1781) – Dan-zugi-Holt-Körös (Gyomaendrőd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Holt-Sebes-Körös, Vésztői-Mágor (Vésztő): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kóré-zugi-csatorna (Ecsefalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veker-ér, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Copelatus haemorrhoidalis (FABRICIUS, 1787) – Ásott medence (Cserebökény): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Dan-zugi-Holt-Körös (Gyomaendrőd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT.

Laccophilus hyalinus (DE GEER, 1774) – Aranyosi-Holt-Körös (Szarvas): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Dan-zugi-Holt-Körös (Gyomaendrőd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT.

Laccophilus minutus (LINNAEUS, 1758) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Bokrosi-rizsföldek (Ecsefalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Dan-zugi-Holt-Körös (Gyomaendrőd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Gyüger-zugi-Holt-Körös (Kunszentmárton): 1996.06.26., JP-KB-KT-OP – Holt-Sebes-Körös, Vésztői-Mágor (Vésztő): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Hortobágy–Berettyó, Templom-zug (Ecsefalva): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Iriszlói-Holt-Körös (Nagytóke): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Kápolnás-tó, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Kóré-zugi-csatorna (Ecsefalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kút völgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG – Mrena-zugi-Holt-Körös, (Kunszentmárton): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Peresi-kubikgödörök (Mezőtúr): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Reketyés-réti-mocsarak (Fábiánsebestyén): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT –

Szó-rét (Biharugra): 1996.08.03., KJ-KB-OP-TT – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Terehalom–Mucsihíti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP; 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Veker-ér, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP; 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT; 1999.06.14., CSZ-JG.

Laccophilus poecilus KLUG, 1834 – Aranyosi-Holt-Körös (Szarvas): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kútvölgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Terehalom–Mucsihíti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Hydroporus angustatus STURM, 1835 – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Holt-Sebes-Körös, Vésztői-Mágor (Vésztő): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Terehalmi-alsó-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Hydroporus palustris (LINNAEUS, 1761) – Mrena-zugi-Holt-Körös (Kunszentmárton): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT.

Hydroporus planus (FABRICIUS, 1781) – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG.

Porhydrus lineatus (FABRICIUS, 1775) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Holt-Sebes-Körös, Vésztői-Mágor (Vésztő): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Porhydrus obliquesignatus (BIELZ, 1852) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Dan-zugi-Holt-Körös (Gyomaendrőd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Holt-Sebes-Körös, Vésztői-Mágor (Vésztő): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Hortobágy–Berettyó, Templom-zug (Ecsefalva): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Graptodytes bilineatus (STURM, 1835) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Holt-Sebes-Körös, Vésztői-Mágor (Vésztő): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kőrözugi-csatorna (Ecsefalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Séh-báger, Kiritó (Ecsefalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Terehalom–Mucsihíti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Hydroglyphus geminus (FABRICIUS, 1792) – Ásott-medence (Cserebökény): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Gyűgér-zug, (Öcsöd, Kungyalu): 1996.06.26., JP-KB-KT-OP – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kútvölgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Rekettyés-réti-mocsarak (Fábiánsebestyén): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP; 1999.06.14. CSZ-JG.

Bidessus nasutus SHARP, 1887 – Kóré-zugi-csatorna (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Hygrotus decoratus (GYLLENHAL, 1808) – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG.

Hygrotus impressopunctatus (SCHALLER, 1783) – Aranyosi-Holt-Körös (Szarvas): 1996.06.26., JP-KB-KT-OP – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Gyűgér-zugi-Holt-Körös (Kunszentmárton): 1996.06.26., JP-KB-KT-OP – Gyűgér-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Holt-Sebes-Körös, Vésztői-Mágor (Vésztő): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Hortobágy-Berettyó, Templom-zug (Ecsegfalva): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kóré-zugi-csatorna (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kútvölgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Mrena-zugi-Holt-Körös (Kunszentmárton): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Reketyés-réti-mocsarak (Fábiánsebestyén): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Séh-báger, Kiritó (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Terehalm-Mucsiháti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veker-ér, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Hygrotus inaequalis (FABRICIUS, 1776) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Holt-Sebes-Körös, Vésztői-Mágor (Vésztő): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kútvölgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Terehalm-Mucsiháti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Hygrotus parallelogrammus (AHRENS, 1812) – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Hydrovatus cuspidatus (KUNZE, 1818) – Kútvölgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG.

Hyphydrus ovatus (LINNAEUS, 1761) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP; 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Holt-Sebes-Körös, Vésztői-Mágor (Vésztő): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Terehalm-Mucsiháti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veker-ér, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Hyphydrus sanctus SHARP, 1882 – Kétegyházi-tőmpoly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG.

Noteridae

Noterus clavicornis (DEGEER, 1774) – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentes): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Gyüger-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Iriszlói-Holt-Körös (Nagytóke): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Peresi-kubikgödörök (Mezőtúr): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Rekettyés-réti-mocsarak (Fábiánsebestyén): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Tehenes (Szelevény): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Terehalom-Mucsiháti-főcsatorna, Cserebökény (Szentes): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Ördögárok (Ecségfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Noterus crassicornis (O.F.MÜLLER, 1776) – Aranyosi-Holt-Körös (Szarvas): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Dan-zugi-Holt-Körös (Gyomaendrőd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Hortobágy-Berettyó, Templom-zug (Ecségfalva): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Peresi-kubikgödörök (Mezőtúr): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Sző-rét (Biharugra): 1996.08.03., KJ-KB-OP-TT – Tehenes (Szelevény): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT.

Gyrinidae

Gyrinus colymbus ERICHSON, 1839 – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG.

Gyrinus distinctus AUBÉ, 1839 – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG.

Gyrinus paykulli OCHS, 1927 – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG.

Gyrinus substriatus STEPHENS, 1828 – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG.

Hydrochidae

Hydrochus flavipennis KÜSTER, 1852 – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentes): 1999.06.14., CSZ-JG.

Helophoridae

Helophorus aquaticus (LINNAEUS, 1758) / **H. aequalis** THOMSON, 1868 – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpoly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Kútvolgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG.

Helophorus brevipalpis BEDEL, 1881 – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Iriszlói-Holt-Körös (Nagytóke): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Kápolnás-tó, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpoly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG – Kútvolgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG – Séh-báger, Kiritó (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veker-ér, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Helophorus griseus HERBST, 1793 – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kútvolgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG.

Helophorus micans FALDERMANN, 1835 – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG.

Helophorus minutus FABRICIUS, 1775 / **H. paraminutus** ANGUS, 1986 – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Iriszlói-Holt-Körös (Nagytóke): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpoly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Kútvolgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Séh-báger, Kiritó (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Ördög-árok (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Helophorus montenegrinus KUWERT, 1885 – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztamocsára (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpoly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Kútvolgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG – Terehalmi-alsó-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Hydrophilidae

Coelostoma orbiculare (FABRICIUS, 1775) – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpoly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG.

Hydrobius fuscipes (LINNAEUS, 1758) – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG –

Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG – Kóré-zugicsatorna (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Séh-báger, Kiritó (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Limnexus niger (ZSCHACH, 1788) – Gyüger-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP; 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Iriszlói-Holt-Körös (Nagytóke): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG.

Anacaena limbata (FABRICIUS, 1792) – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Kútvölgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG.

Anacaena lutescens (STEPHENS, 1829) – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Veres-Zoltán-pusztái-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Enochrus affinis (THUNBERG, 1794) – Bokrosi-rizsföldek (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kóré-zugi-csatorna (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Ördög-árok (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veres-Zoltán-pusztái-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Enochrus bicolor (FABRICIUS, 1792) – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kútvölgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Veres-Zoltán-pusztái-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Enochrus coarctatus (GREDLER, 1863) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG.

Enochrus hamifer (GANGLBAUER, 1901) – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kútvölgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG.

Enochrus ochropterus (MARSHAM, 1802) – Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG.

Enochrus quadripunctatus (HERBST, 1797) – Bokrosi-rizsföldek (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Eleki-gyep (Elek): 1999.06.16., CSZ-JG – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Gyüger-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kápolnás-tó-melletti-mocsár, Csikópuszta (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Királyhegyesi-szárazér (Tótkomlós): 1999.06.15., CSZ-JG – Kóré-zugi-csatorna (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kútvölgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Séh-báger, Kiritó (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Ördög-árok (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veres-Zoltán-pusztái-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Enochrus testaceus (FABRICIUS, 1792) – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Kútvölgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Helochares lividus FORSTER, 1771 – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT.

Helochares obscurus (O.F.MÜLLER, 1776) – Kardoskúti-Fehér-tó (Kardoskút): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Kútvölgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Külsődülői-mocsár (Fábiánsebestyén): 1999.06.15., CSZ-JG.

Cymbiodyta marginella (FABRICIUS, 1792) – Gyüger-zugi-Holt-Körös (Kunszentmárton): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG – Terehalom-Mucsihíti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT.

Hydrochara caraboides (LINNAEUS, 1758) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP; 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Gyüger-zugi-Holt-Körös (Kunszentmárton): 1996.06.26., JP-KB-KT-OP – Gyüger-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Kútvölgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Reketyés-réti-mocsarak (Fábiánsebestyén): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Terehalom-Mucsihíti-főcsatorna, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1999.06.14., CSZ-JG.

Hydrochara flavipes (STEVEN, 1808) – Ásott-medence, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Gyüger-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.06.26., JP-KB-KT-OP; 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Kakasszéki-tó (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG – Kóré-zugi-csatorna (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Kútvölgy–Kakasszéki-szikések (Székkutas): 1999.06.15., CSZ-JG – Reketyés-réti-mocsarak (Fábiánsebestyén): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Terehalmi-felső-víztározó, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP – Veres-Zoltán-pusztai-mocsár, Cserebökény (Szentés): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Hydrophilus aterrimus (ESCHSCHOLZ, 1822) – Gyüger-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT.

Hydrophilus piceus (LINNAEUS, 1758) – Gyüger-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP; 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT.

Berosus luridus (LINNAEUS, 1761) – Kétegyházi-tőmpöly (Kétegyháza): 1999.06.16., CSZ-JG – Liliomos (Királyhegyes): 1999.06.15., CSZ-JG.

Berosus frontifoveatus KUWERT, 1890 – Gerzsoni-legelői-mocsár (Szentés): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Gyüger-zugi-mocsár (Öcsöd): 1996.08.01., KJ-KB-OP-TT – Mrena-zugi-Holt-Körös (Kunszentmárton): 1996.08.02., KJ-KB-OP-TT – Séh-báger, Kiritó (Ecsegfalva): 1996.06.27., JP-KB-KT-OP.

Berosus spinosus (STEVEN, 1808) – Kardoskúti-pusztá-mocsara (Kardoskút): 1999.06.14., CSZ-JG.

Összefoglalás

A Körös-Maros Nemzeti Park területéről az 1996-ban és 1999-ben folytatott gyűjtéseink során 35 lelőhelyről 83 vízbogárfaj került elő, amelyek az alábbiak szerint oszlanak meg az egyes családok között: Haliplidae (9), Dytiscidae (39), Noteridae (2), Gyrinidae (4), Hydrochidae (1), Helophoridae (6) és Hydrophilidae (22).

A víztaposó-bogarak (*Haliplidae*) közül faunisztikailag igen értékes adat a *Haliphus fulvicollis* előkerülése. A faj jellemzően pangóvízes, hűvös, csapadékosabb erdős területeken él, kiterjedtebb mocsarak, lápok disztróf vizeit kedveli. Igen ritka, ezen előfordulása mellett eddig csak Bátorligettről, a Kiskunsági Nemzeti Park területéről, Barcs környékéről és Tihanyból volt ismert (ÁDÁM, 1986). A közelmúltban előkerült a csarodai Báb-taváról valamint a beregdaróci Nyíres-tóról is (CSABAI 1998). Említésre méltó a *Haliphus laminatus* előfordulása is. A faj általában hegy- és dombvidékek állóvizeinek jellemző faja, hazánkban csapadékosabb helyeken ritkán lehúzódik a síkságokra is. Itteni előkerülése érdekes adatnak számít.

A csfkbogarak (*Dytiscidae*) közül értékes adat az igen ritka *Graphoderus zonatus*, az ország egész területén elterjedt, de mindenhol szórványos előfordulású *Rhantus bistriatus*, valamint a Dél- és Közép-Európai elterjedésű, hazánkban szintén nem gyakori *Hydaticus grammicus*. Szintén említésre méltó a Liliomosból (Királyhegyes) előkerült *Hygrotus decoratus*, amely nagyobb mocsarak, lápok faunájának jellegzetes tagja.

Nagy meglepetést okozott a *Hypydus sanctus* előkerülése Kétegyházáról. A faj fő elterjedési területe a Földközi-tenger medencéjének keleti fele és annak tágabb környezete. Hazánkban a Dunántúlon helyenként nem ritka, a Dunától keletre azonban csak egy igen régi Debrecenből származó példányát ismertük (ÁDÁM 1992).

A csfborok (*Hydrophilidae*) közül az *Enochrus hamifer* említhető érdekességként, bár e kifejezetten szikésekhez kötődő faj előkerülése nem meglepetés a Nemzeti Park területén. Szintén várható volt egy másik szikes vizekhez kötődő faj, a *Helophorus micans* előfordulása is. Ez a félig szárazföldi életmódú faj a Fertőnél éri el elterjedésének nyugati határát.

A listában szerepelnek olyan fajok is, amelyek nem ritkaságuk miatt szolgáltatnak értékes adatot. A közelmúltban egyes családokban jelentős taxonómiai-nevezéktani változások történtek, egyes fajokból újakat választottak el. Mivel a változások óta a magyarországi adatok revíziója még nem történt meg, a szóban forgó fajok elterjedéséről pontos információkkal nem rendelkezünk. Ebben a vonatkozásban kell megemlítenünk az *Anacaena limbata* – *A. lutescens*, a *Hydrochus flavipennis* – *H. angustatus* GERMAR, 1824 fajpárokat, valamint a *Helophorus* génusz fajaira vonatkozó adatokat.

A vízbogár-fauna eddigi ismerete alapján a vizsgált vizek közül a Liliomos (Királyhegyes), az Iriszlói-Holt-Körös (Nagytőke), az Aranyosi-Holt-Körös (Szarvas), a Kardoskúti-Fehér-tó és mocsarai (Kardoskút), Kápolnás-tó és mocsarai (Királyhegyes), a Kakasszéki-tó (Székkutas) és a Kútvölgy-Kakasszéki-szikések (Székkutas), valamint a Terehalom-Mucsihíti-Főcsatorna, Cserebökény (Szentés) bizonyultak a legértékesebbnek. Meg kell jegyeznünk azonban, hogy az 1996-ban végzett gyűjtéseink nem elsősorban a vízbogár-fauna vizsgálatát célozták meg (vö. JUHÁSZ et al 1998), 1999-ben pedig mindössze egy alkalommal történt mintavétel, így adatainkat nem érezzük elégségesnek az egyes területek állapotára vonatkozó messzemenő következtetések levonásához. Eddigi eredményeink alapján mindenképpen szükségesnek tartjuk a vizsgálatok – gyakoribb és alaposabb mintavételekkel tervezett – folytatását.

Köszönetnyilvánítás

Ezúton szeretnénk köszönetet mondani mindazoknak, akik értékes segítséget nyújtottak munkánk során: Ádám Lászlónak, Dr. Dévai Györgynek, Jakab Gusztávnak, Kapocsi Juditnak, Kovács Tibornak, Dr. Szél Győzőnek és Tóth Tamásnak.

Irodalom

- ÁDÁM, L. (1983a): Békés megye bogárfaunája II. Dytiscidae-Staphylinidae 1. (Coleoptera). – *Folia ent. hung.* 44(2):315-342.
- ÁDÁM, L. (1983b): The species of Hydroadephaga, Clambidae, Orthoperidae and Diversicornia (in part) of the Hortobágy. – In: MAHUNKA, S. (ed.): *The Fauna of the Hortobágy National Park, II.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 155-166.
- ÁDÁM, L. (1985): Békés megye bogárfaunája III. Staphylinidae 2. - Hydrophilidae (Coleoptera). – *Folia ent. hung.* 46(1):247-277.
- ÁDÁM, L. (1986): Adephaga of the Kiskunság National Park, II: Dytiscidae–Gyrinidae (Coleoptera) – In: MAHUNKA, S. (ed.): *The Fauna of the Kiskunság National Park, I.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 143-151.
- ÁDÁM, L. (1992): Faunaterületünk ritkább vízibogarai (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydroporidae). – *Folia ent. hung.* 52:189-236.
- ÁDÁM, L. (1993): Haliplidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae, Laccophilidae and Hydroporidae (Coleoptera) of the Bükk National Park – In: MAHUNKA, S. (ed.): *The Fauna of the Bükk National Park, I.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 77-88.
- ANGUS, R.B. (1992): Insecta, Coleoptera, Hydrophilidae, Helophorinae. – In: SCHWOERBEL, J – ZWICK, P. (eds): *Süßwasserfauna von Mitteleuropa, 20/10-2.* Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-Jena-New York, 144 pp.
- CSABAI Z. (1998): Vízibogár faunisztikai vizsgálatok a csarodai Báb-taván. – Diplomadolgozat, Kézirat, KLTE, Ökológiai Tanszék, 50 pp.
- CSABAI Z. – SZÉL GY. (1999): Checklist of Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae and Hydraenidae of Hungary (Coleoptera). – *Folia ent. hung.* 60: (in press)
- CSABAI Z. (2000): Vízibogarak magyarországi fajlistája (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae). – *Hidr. Közl.* 80: (in press)
- DÉVAI GY. – MISKOLCZI M. – TÓTH S. (1987): Javaslat a faunisztikai adatközlés és számítógépes adatfeldolgozás egységesítésére. I. rész: Adatközlés. – *Folia Mus. Hist.-nat. Bakony.* 6:29-42.
- ENDRÖDY-YOUNGA, S. (1967): Csiboralkatúak – Palpicornia. – In: *Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae)*, VI,10. Akadémiai Kiadó, Budapest, 97 pp.
- GIDÓ, ZS. – SZÉL, GY. (1998): Adatok a Duna-Dráva Nemzeti Park Dráva menti részének vízibogár (Coleoptera: Hydradephaga, Palpicornia, Dryopidae, Elmidae) faunájáról. – *Dunántúli Dolg. Term. tud. Sorozat* 9: 189-202.
- HEBAUER, F. (1989): U. O. Polyphaga. Familienreihe Hydrophiloidea (Palpicornia). – In: LOHSE, G. A. – LUCHT, W. H. (eds.): *Die Käfer Mitteleuropas* 12. Goecke & Evers, Krefeld, pp. 72-92.
- HEBAUER, F. (1998a): 7.a. Familie: Hydrochidae. – In: LUCHT, W. – KLAUSNITZER, B. (eds.): *Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband.* Goecke & Evers, Krefeld im Gustav Fischer Verlag Jena. pp. 96-97.

- HEBAUER, F. (1998b): Familie: Hydrophilidae. – In: LUCHT, W. – KLAUSNITZER, B. (eds.): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband. Goecke & Evers, Krefeld im Gustav Fischer Verlag, Jena-Stuttgart-Lübeck-Ulm, pp. 97-106.
- HEBAUER, F. – KLAUSNITZER, B. (1998): Insecta: Coleoptera: Hydrophiloidea (exkl. Helophorus). – In: SCHWOERBEL, J. – ZWICK, P. (eds): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 20/ 7, 8, 9, 10-1. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, Jena, Lübeck, Ulm, 134 pp.
- JUHÁSZ P. – KISS B. – OLAJOS P. (1998): Faunisztikai kutatások a Körös–Maros Nemzeti Park területén. – *Crisicum* 1:105-125.
- LOHSE, G. A. (1971): 2. Unterfamilie: Hydrophilinae. – In: FREUDE, H. – HARDE, K.W. – LOHSE, G. A. (eds): Die Käfer Mitteleuropas, 3. Goecke & Evers, Krefeld, pp. 141-156.
- LOMPE, A. (1989): 5. Familie: Gyrinidae. – In: LOHSE, G. A. – LUCHT, W. H. (eds.): Die Käfer Mitteleuropas, 12. Goecke & Evers, Krefeld, pp. 69-71.
- MERKL, O. (1996): A Balaton vízibogarai (Coleoptera). – *Állatt. Közlem.* 81: 193-198.
- NILSSON, A.N. (1999): Catalogue of palearctic Noteridae and Dytiscidae. – http://www.big.umu.se/biginst/www/personal/HEMSIDOR/AN_BIG/Cat_main.html
- NILSSON, A.N. – HOLMEN, M. (1995): The Hydradephaga of Fennoscandia and Denmark II. Dytiscidae. – *Fauna Ent. Scand.* 32:1-286.
- SCHAEFLEIN, H. (1989): 4. Familie: Dytiscidae. – In: LOHSE, G. A. – LUCHT, W. H. (eds.): Die Käfer Mitteleuropas, 12. Goecke & Evers, Krefeld, pp. 62-68.
- SZÉL, GY. (1992): Adatok a Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzet vízibogár faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). – *Dunántúli Dolg. Term. tud. Sorozat* 6: 99-102.
- SZÉL, GY. (1996): Hydraenidae, Hydrochidae, Spercheidae and Hydrophilidae from the Bükk National Park (Coleoptera: Hydrophiloidea). – In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park, II. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, pp. 223-230.
- SZÉL, GY. (1999): Hydraenidae, Hydrochidae and Hydrophilidae from the Aggtelek National Park (Coleoptera). – In: MAHUNKA, S. (ed.) The Fauna of the Aggtelek National Park, I. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, pp. 171-176.
- VONDEL, B.J. van – DETTNER, K. (1997): Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae. – In: SCHWOERBEL, J. – ZWICK, P. (eds): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 20/2, 3, 4. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, Jena, Lübeck, Ulm, 147 pp.

Authors' addresses:

Csabai Zoltán KLTE Ökológiai Tanszék H-4032 Debrecen Egyetem tér 1.	Gidó Zsolt KLTE Alkalmazott Ökológiai Tanszék H-4032 Debrecen Egyetem tér 1.	Juhász Péter VITUKI Rt. H- 1095 Budapest Kvassay út 1.
Kiss Béla KLTE Ökológiai Tanszék H- 4010 Debrecen Egyetem tér 1.	Olajos Péter Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság H- 4024 Debrecen Sumen u. 2.	