

Adatok Magyarország vízibogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae)

CSABAI ZOLTÁN – KOVÁCS TIBOR – AMBRUS ANDRÁS

ABSTRACT: (Contribution to the water beetle fauna of Hungary (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae). Locality and collecting data of 79 species of water beetles (12 Haliplidae, 60 Dytiscidae, 2 Noteridae, 5 Gyrinidae) are given. *Nebrioporus depressus* (Fabricius, 1775) and *Laccornis oblongus* (Stephens, 1835) are new to the fauna of Hungary.

ÁDÁM 1994-ben megjelent munkájában feldolgozta a Mátra Múzeum bogárgyűjteményének ragadozó vízibogár anyagát. Azóta az érintett családok vonatkozásában ismét jelentős anyag hamozódott fel a múzeum gyűjteményében. Közülük a *Brychius elevatus* (Penzer, 1794) adatát, illetve az *Orectochilus villosus* (O. F. Müller, 1776) adatainak egy részét már publikálták (KOVÁCS et al. 2000, KOVÁCS és AMBRUS 2001).

Az állatok gyűjtése vízi hálóval az alzatból, alzatról, vízínövényzetről, gyökerekről, felhalmozódott uszadékról, a vízbe belógó növényi részekről történt.

Jelen munka 234 gyűjtőhelyről származó 79 faj 1221 példányán alapuló 699 adatot közöl. A *Nebrioporus depressus* (Fabricius, 1775) és a *Laccornis oblongus* (Stephens, 1835) első alkalommal került elő Magyarország területéről. A fajok azonosítását Csabai Zoltán végezte. A határozáshoz CSABAI (2000b), NILSSON és HOLMEN (1995) határozóit és múzeumi összehasonlító anyagot használtunk, a nevezéktan CSABAI (2000b) munkáját követi.

A fajok felsorolásánál megadjuk a gyűjtés helyét (közigazgatási hovatartozással), idejét, a gyűjtött összes példányszámot, a gyűjtők nevének rövidítését alfabetikus sorrendben (AA: Ambros András, BI: Benkőházi István, BK: Bánkúti Károly, CsB: Csányi Béla, FL: Fűkőh Levente, FM: Földessy Mariann, iKT: id. Kovács Tibor, JP: Juhász Péter, KBZs: Kovácsné Benkő Zsuzsa, KD: Kovács Dóra, KL: Kerek László, KT: Kovács Tibor, KV: Kavrán Viktória, PVG: Papp Viktor Gábor, SZ: Sipeki Zoltán, VA: Varga András, VR: Varny Richárd, VZ: Varga Zoltán).

A fajok jegyzéke

HALIPLIDAE

Haliplus flavicollis Sturm, 1834 — Balaton, Fenékpuzsta (Keszthely): 1995.10.27., 2, JP-KT – Holt-Duna (Lipót): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – homokbányatavak, Horgastó-hát D (Márokpapi): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – kavicsbánya-tó, Ördög-sziget (Dunakiliti): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – Klastrom-földek (Kishódos): 1995.06.08., 1, BK-iKT-KT – Mosoni-Duna, Győrsziget (Győr): 1995.08.23., 1, AA-BK-KT – sekélytavak, Batár-mező (Uzka): 1995.08.03., 1, KT – Zala, Nyugati-berek (Keszthely): 1996.05.16., 2, JP-KT.

Haliplus fluviatilis Aubé, 1836 — árasztás a Kenderáztató-csatornával átellenben, Keleti-berek (Sármellék): 1993.10.16., 1, AA-BK-KT – Árkus-ér torkolat, Köves-halom (Horto-

bágy): 1995.07.11., 1, BK-JP-KT – Déli-keresztcsatorna, Hévíz-Páhoki-csatorna torkolata, Kis-Balaton II. tároló, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 1, VA – forrástó, Nagyaranypusztá (Karancsberény): 1997.11.20., 1, iKT-KT – Holt-Duna (Lipót): 1994.10.11., 2, AA-BK-KT – kavicsbánya-tó, Csölösztősziget (Dunakiliti): 1995.08.22., 2, AA-BK-KT – Kis-Balaton II. tároló, Hangyálos-szigetek hídja alatt (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 2, VA – Maconkai-víztároló (Nagybátony): 1995.09.08., 1, iKT-KT – mocsár, Zimányi-árokai öntözőszivattyú telep É, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Mosoni-Duna (Bezenye): 1994.10.11., 2, AA-BK-KT – Oszlári-Holt-Tisza (Oszlár): 2000.08.28., 1, CsB – Szakadás (Tiszabercel): 2000.09.09., 1, KT – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 2000.09.06., 1, AA-KT – Zala, Nyugati-berek (Keszthely): 1996.05.16., 3, JP-KT – Zátonyi-Duna, Bozi-híd (Dunakiliti): 1995.05.10., 1, AA-BK-KT – Zsejkei-csatorna (Lipót): 1994.10.12., 3, AA-BK-KT.

Haliplus fulvus (Fabricius, 1801) — sekélytő, Kőlapos (Nyíregyháza): 2000.04.24., 1, BI-KT.

Haliplus furcatus Seidlitz, 1887 — Dong-éri-főcsatorna, 5-ös főút (Pálmonostora): 1995.05.23., 1, BK-KT – Zalavári-víz (Zalavár): 1995.05.09., 2, AA-BK-KT.

Haliplus heydeni Wehncke, 1875 — árasztás, a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 2000.09.06., 1, AA-KT – bányató, Pince-patak (Szurdokpüspöki): 1995.04.19., 1, BK-KT – Holt-Duna (Lipót): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 2, iKT-KT; 1997.04.12., 1, iKT-KT – Szentkúti-patak, parkoló, Szentkút (Mátraverebély): 1995.08.07., 1, iKT-KT – tőzegláp, Gréczi-fenyves (Ivác): 1995.06.27., 1, AA-JP-KT – Zagyva-ág, Maconkai-víztároló (Kisterenye): 1995.03.04., 1, iKT-KT.

Haliplus immaculatus Gerhardt, 1877 — árasztás, a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 2000.09.06., 1, AA-KT – Balaton, Bere-árok, Úttörőváros (Zánka): 1995.10.28., 1, JP – Déli-keresztcsatorna, Hévíz-Páhoki-csatorna torkolata, Kis-Balaton II. tároló, Fenékpusztá (Keszthely): 1993.10.07., 1, AA – Gazfűi-holt-Duna, Sérfenyő-Cikola közti híd (Dunasziget): 1995.06.28., 1, AA-JP-KT – homokbányatavak, Horgastó-hát D (Márokpapi): 1995.06.07., 2, BK-iKT-KT – Lesence torkolat (Szigliget): 1996.05.16., 1, JP-KT – Makkodi-csatorna, Nagy-Makkod (Püspökladány): 1995.07.11., 1, BK-JP-KT – Zala, Nyugati-berek (Keszthely): 1996.05.16., 1, JP-KT.

Haliplus laminatus (Schaller, 1783) — Gönci-patak, Kis-mező (Gönc): 1995.08.09., 1, JP-KT – kavicsbánya-tó, Csölösztősziget (Dunakiliti): 1995.08.22., 1, AA-BK-KT – Rakaca (Büttös): 1995.08.25., 1, BK-JP-KT – Rakaca (Meszes): 1995.08.24., 1, BK-JP-KT.

Haliplus lineatocollis (Marsham, 1802) — Ám-patakba futó forrás-patak, Csurgóitanyák É 200m (Gyöngyöspata): 1995.04.19., 1, BK-KT – Ménkes-patak, Daráló (Dorogháza): 1995.03.04., 1, iKT-KT.

Haliplus obliquus (Fabricius, 1787) — bányatavak, Fenékpusztá (Keszthely): 1997.09.18., 1, AA-BK-KT – sekélytavak, Ördög-sziget (Rajka): 1996.08.08., 1, AA-BK-KT.

Haliplus ruficollis (De Geer, 1774) — Ingói-csatorna, ingói-szivattyútelep D 2,1 km (Zalavár): 1993.10.16., 2, AA-BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1997.04.12., 1, iKT-KT – kavicsbánya-tó, Ördög-sziget (Dunakiliti): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – Kis-Balaton II. tároló, Hangyálos-szigetek hídja alatt (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – mocsár, Zimányi sziget ÉÉK-i részétől É-ra 1,5 km, út K-i oldala, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Zala, Diás-sziget bejáróval szembeni stég (Vörs): 2000.09.06., 1, AA-KT – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 2000.09.06., 2, AA-KT.

Haliplus variegatus Sturm, 1834 — sekélytő, Kőlapos (Nyíregyháza): 2000.04.24., 3, BI-KT.

Peltodytes caesus (Duftschmid, 1805) — árasztás, Diás-sziget bejárata ÉK 50 m, Fenékpusztá (Keszthely): 1997.05.07., 1, AA-BK-KT – Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.05.16., 1, JP-KT – Bátor-patak, Márvány bánya (Rakaca): 1996.05.02., 2, BK-JP-KT – Cölömpös-árok, vasútállomás (Sávoly): 1996.09.27., 2, VA – csatorna, híd D, Magyarosziget, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 1, VA – csatorna, Madarász-tó ÉK 400 m (Mórahalom): 1995.05.23., 2, BK-KT – Déli-keresztcsatorna, Hévíz-Páhoki-csatorna torkolata, Kis-Balaton II. tároló, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 1, VA – égerláp (Ipolyzög): 1984.05.08., 1, VA – Egyesített-övcatorna, kutatóház, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.08., 2, AA-BK-KT – Holt-Duna (Lipót): 1994.10.11., 2, AA-BK-KT – homokbányatavak, Horgastó-hát D (Márokpapi): 1995.06.07., 3, BK-iKT-KT – Ingói-csatorna, ingói-szivattyútelep D 2,1 km (Zalavár): 1993.10.16., 1, AA-BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 1, iKT-KT – kavicsbánya-tó, Csölösztősziget (Dunakiliti): 1995.08.22., 1, AA-BK-KT – Lesence torkolat (Szigliget): 1996.05.16., 3, JP-KT – Marót-völgyi-csatorna (Főnyed): 1996.09.27., 1, VA – mocsár, Zimányi-árok öntözőszivattyú telepe É, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Mosoni-Duna, strand (Dunaszeg): 1997.06.20., 1, AA-BK-KT – Nagy-Darvas-Fenek (Kunmadaras): 1995.08.31., 5, JP-KT – Ó-füzes, K (Gávavencsellő): 1996.05.03., 4, AA-BK-JP-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1994.10.12., 1, AA-BK-KT; 1995.08.23., 1, AA-BK-KT – sekélytavak, Batár-mező (Uszka): 1995.08.03., 1, KT – Szavai-csatorna (Kisbajcs): 1996.05.23., 1, BK-KT – Szentkúti-patak, parkoló, Szentkút (Mátraverebély): 1995.08.07., 1, iKT-KT – Vidre-ér (Felgyő): 1995.05.25., 1, BK-KT – Zala, 21T duzzasztó, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.27., 1, VA – Zala, Diás-sziget bejáróval szembeni stég (Vörs): 2000.09.06., 1, AA-KT – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 1995.05.09., 5, AA-BK-KT – Zala, Nyugati-berek (Keszthely): 1996.05.16., 2, JP-KT – Zala, Zala-híd, Balatonhídvég (Balatonmagyaród): 1995.09.06., 1, BK-KT-VA – Zsejkei-csatorna, hédervári út (Lipót): 1995.05.10., 1, AA-BK-KT.

DYTISCIDAE

Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811 — Nagy-patak, a Zagyvába torkolásnál (Nemti): 1995.02.09., 1, iKT-KT – Zala, 21 T duzzasztó, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.27., 2, VA.

Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758 — Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1980.06., 3, KT – Rakaca (Meszes): 1995.08.24., 1, BK-JP-KT.

Acilius sulcatus (Linnaeus, 1758) — Holt-Duna (Lipót): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1980.06., 1, KT – Öreg-túr (Nagyar): 1995.09.27., 2, BK-JP-KT – láp, Parti-erdő K (Mosonmagyaróvár): 1995.08.22., 1, AA-BK-KT; 1996.09.11., 1, AA-BK-KT – Zsejkei-csatorna, mecséri út (Hédervár): 1994.08.08., 1, CsB.

Acilius canaliculatus (Nicolai, 1822) — Kenderáztató-csatorna torkolatával szemben, berek (Zalavár): 1996.09.26., 1, VA.

Graphoderus austriacus (Sturm, 1834) — árasztás, a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.09., 1, AA-BK-KT – Árkus-ér torkolat, Kőves-halom (Hortobágy): 1995.07.11., 1, BK-JP-KT – láp, Parti-erdő K (Mosonmagyaróvár): 2000.09.07., 1, AA-KT – Sarkad-Sároséri-főcsatorna, Kőves-halom, híd (Hortobágy): 1995.07.11., 1, BK-JP-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1995.08.23., 1, AA-BK-KT – Zala

vai-csatorna (Kisbajcs): 1996.05.23., 1, BK-KT – szikes-tó melletti árok, Lóczi bokor (Nyíregyháza): 1997.05.17., 1, KT.

Graphoderus cinereus (Linnaeus, 1758) — árasztás, a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.09., 1, AA-BK-KT – láp, Parti-erdő K (Mosonmagyaróvár): 1995.08.22., 1, AA-BK-KT; 2000.09.07., 1, AA-KT – tó, Ingói-szivattyútelep (Zalavár): 1995.09.06., 1, BK-KT-VA – tőzegláp, Gréczi-fenyves (Ivanc): 1995.06.27., 1, AA-JP-KT – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 1995.05.09., 2, AA-BK-KT.

Graphoderus zonatus (Hoppe, 1795) — csatorna, Madarász-tó ÉK 400 m (Mórahalom): 1995.05.23., 1, BK-KT.

Hydaticus transversalis (Pontoppidan, 1763) — árasztás, az ingói-csatornával átellenben (Zalavár): 1993.10.16., 3, AA-BK-KT – berek, a Hosszú-sziget és a Pörkölt-sziget között (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Gazfűi-holt-Duna, Sérfenyő-Cikola közti híd (Dunasziget): 1995.05.10., 1, AA-BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 1, iKT-KT; 1997.04.12., 1, iKT-KT – Klastrom-földek (Kishódos): 1995.08.03., 1, KT – láp, Lankóczi-erdő, vadászház (Gyékényes): 1997.07.23., 1, AA-KT-VA – Zala, 21T duzzasztó, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.09.06., 1, BK-KT-VA – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 1995.05.09., 2, AA-BK-KT.

Hydaticus seminiger (De Geer, 1774) — árasztás, a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.09., 2, AA-BK-KT – árasztás, az Öreg-Berki-főcsatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.09., 2, AA-BK-KT – berek, Hosszú-sziget (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Csaronda, Határállomás (Lónya): BK-iKT-KT – Kenderáztató (Bódvalenke): 1996.07.19., 1, BK-KT-VA – Nagyberek (Darány): 1995.09.05., 1, BK-KT-VA

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758) — árasztás, az ingói-csatornával átellenben (Zalavár): 1993.10.16., 1, AA-BK-KT – Báb-tava (Csaroda): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.10.27., 1, KT – Halda-tó (Nagybátony): 1995.02.09., 4, iKT-KT – Holt-Duna (Lipót): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – homokbányatavak, Horgasztó-hát D (Márokpapi): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1980.06., 2, KT; 1995.04.09., 1, iKT-KT – Kenderáztató (Bódvalenke): 1996.07.19., 1, BK-KT-VA – Pisztrángos-tó (Parád): 1995.04.12., 1, BK-KT – Rakaca (Meszes): 1995.08.24., 1, BK-JP-KT – Sas-patak (Tornaszentjakab): 1996.05.01., 1, AA-BK-JP-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1994.10.12., 1, AA-BK-KT; 1995.08.23., 1, AA-BK-KT – sekélytavak, Ördög-sziget (Rajka): 2000.09.07., 1, AA-KT – Szentkúti-patak, parkoló, Szentkút (Mátraverebély): 1995.08.07., 1, iKT-KT – Szikla-tó (Felsőtárkány): 1995.03.08., 1, BK-KT – Öreg-túr (Nagyar): 1995.09.27., 2, BK-JP-KT – Tarján-patak, Újlakpusztá (Vizslás): 1993.09.27., 1, BK-iKT-KT – tó, Alsó-erdő (Őriszentpéter): 1995.06.27., 2, AA-JP-KT.

Rhantus bistriatus (Bergsträsser, 1778) — Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1980.06., 1, KT – Rakaca (Meszes): 1995.08.24., 1, BK-JP-KT.

Rhantus consputus (Sturm, 1834) — csatorna, Sas-éri-holtág É 50 m (Sándorfalva): 1995.05.24., 1, BK-KT.

Rhantus frontalis (Marsham, 1802) — csatorna, Madarász-tó ÉK 400 m (Mórahalom): 1995.05.23., 2, BK-KT – Fertő-part (Fertőszéplak): 1996.05.15., 1, AA-KT – Holt-Duna (Lipót): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1997.04.12., 1, iKT-KT – Kis-Balaton II. tároló, Hévíz-Páhoki-csatorna torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 1, VA – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1995.08.23., 1, AA-BK-KT – szikes-tó

melletti árok, Lóczybokor (Nyíregyháza): 1997.05.19., 1, KT – szikes-tó, Lóczybokor (Nyíregyháza): 1995.04.16., 1, KT.

Rhantus grapii (Gyllenhal, 1808) — Déli-keresztcsatorna, a Kenderáztató-csatorna torokolatánál (Zalavár): 1996.09.26., 1, VA – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 1, iKT-KT – kutatóház, fényre (Bátorliget): 1997.06.14., 1, KT-VZ.

Rhantus latitans Sharp, 1882 — Holt-Duna (Lipót): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – láp, Parti-erdő K (Mosonmagyaróvár): 1995.08.22., 1, AA-BK-KT.

Rhantus suturalis (MacLeay, 1825) — árasztás, az ingói-csatornával átellenben (Zalavár): 1993.10.16., 1, AA-BK-KT – csatorna, Sas-éri-holtág É 50 m (Sándorfalva): 1995.05.24., 1, BK-KT – Gazfűi-holt-Duna, Sérfenyő-Cikola közti híd (Dunasziget): 1995.06.28., 1, AA-JP-KT – Holt-Duna (Lipót): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – Holt-Szuha, Zagytároló, Duszokpuszta (Sajószentpéter): 1998.04.07., 2, VA – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 2, iKT-KT; 1997.04.12., 1, iKT-KT – kavicsbánya-tó, Csölösztósziget (Dunakiliti): 1995.08.22., 2, AA-BK-KT – Kerka, kercaszomori út (Bajánsenye): 2000.11.15., 1, AA-KT – mocsár, Zimányi-sziget É 1 km, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Nagyberek (Darány): 1995.09.05., 1, BK-KT-VA – Nagy-szik (Balmazújváros): 1994.12., 1, JP-KT – Öreg-Túr (Nagyar): 1995.09.27., 1, BK-JP-KT – Öreg-Túr, Szikra-Tsz. (Panyola): 1995.09.27., 2, BK-JP-KT – Sarkad-Sároséri-főcsatorna, Köves-halom, híd (Hortobágy): 1995.07.11., 2, BK-JP-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1994.10.12., 1, AA-BK-KT; 1995.08.23., 4, AA-BK-KT – sekélytavak, Ördög-sziget (Rajka): 2000.07.19., 1, AA-KD-KT; 2000.09.07., 2, AA-KT – Tarján-patak, Újlakpuszta (Vizslás): 1993.09.27., 1, BK-iKT-KT – Túr (Szatmárcseke): 1995.09.27., 1, BK-KT.

Agabus biguttatus (Olivier, 1795) — fürdő (Kács): 1997.07.11., 1, JP-KT – Ménkes-patak, Ménkesibánya (Dorogháza): 1995.03.04., 1, iKT-KT – Monostor-patak, Cserkőbánya (Gyöngyössolymos): 1995.06.23., 3, JP-KT.

Agabus bipustulatus (Linnaeus, 1767) — árok, Tikos ÉNY (Tikos): 1996.09.27., 1, VA – forráspatak, Tér-hegy D 600 m (Nagyhuta): 2000.08.19., 1, KT-PVG-SZ – Gombás-tó (Szuha): 1996.09.04., 1, BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 1, iKT-KT; 1997.04.12., 1, iKT-KT – kubikgödör, vasútállomás (Jászárokszállás): 1995.03.06., 1, KL – Nagy-Dobodén-tó (Mátraalmás): 1996.09.04., 1, BK-KT – patak, temető (Keresztéte): 1996.05.02., 1, AA-BK-JP-KT – Pörös-árokka párhuzamos csatorna, Vörs É (Vörs): 1996.07.04., 2, AA-BK-KT – Szentkúti-patak, parkoló, Szentkút (Mátraverebély): 1995.08.07., 2, iKT-KT – Szentkúti-patak, Szentkút (Mátraverebély): 1995.06.14., 1, BK-iKT-KT – Tarján-patak, Újlakpuszta (Vizslás): 1993.09.27., 1, BK-iKT-KT – Üveggyári-víztároló (Parádsasvár): 1996.09.04., 2, BK-KT.

Agabus chalconatus (Panzer, 1797) — árok, belterület D (Vörs): 1996.09.27., 1, VA – szikes-tó, Lóczybokor (Nyíregyháza): 1995.04.16., 1, KT.

Agabus fuscipennis (Paykull, 1798) — Berva-patak, Berva kőbánya (Eger): 1995.03.08., 1, BK-KT – Monostor-patak, Cserkőbánya (Gyöngyössolymos): 1995.06.23., 4, JP-KT.

Agabus guttatus (Paykull, 1798) — Áldozó-patak (Parádsasvár): 1996.09.04., 1, BK-KT – Hideg-kút patakja, Malom hegyese (Dédestapolcsány): 1997.03.04., 2, KT-VA – Kis-Hidas-folyás, görgőbikki út (Mátraháza): 1999.01.23., 1, iKT-KT – Monostor-patak, Cserkőbánya (Gyöngyössolymos): 1995.06.23., 2, JP-KT – Nagy-völgyi-patak, Száraz-kút (Nagyvisnyó): 1995.03.01., 4, BK-KT – Tót-hegyes (Gyöngyöstarján): 1996.04.24., 1, BK-KT.

Agabus labiatus (Brahm, 1790) — láp, Dorgó D (Regéc): 1996.10.05., 1, KT-VZ – szikes-tó melletti árok, Lóczybokor (Nyíregyháza): 1997.05.17., 1, KT – szikes-tó, Lóczybokor

(Nyíregyháza): 1995.04.16., 1, KT – tócsák, csatorna, Mandai-lapos (Nyíregyháza): 1995.04.16., 3, KT.

Agabus nebulosus (Forster, 1771) — Vízjáróló, Ám-patak (Gyöngyöspata): 1995.04.19., 1, BK-KT.

Agabus neglectus Erichson, 1837 — Hosszú-tó (Tiszabercel): 1996.05.03., 1, AA-BK-JP-KT.

Agabus paludosus (Fabricius, 1801) — bányató, Pince-patak (Szurdokpüspöki): 1995.04.19., 2, BK-KT – Bátor-patak, Márvány bánya (Rakaca): 1996.05.02., 2, AA-BK-JP-KT – forrástó, Nagyaranypuszta (Karancsberény): 1997.11.30., 1, iKT-KT – Monostor-patak, Cserkő-bánya (Gyöngyössolymos): 1995.07.01., 1, iKT-KT – Zalapatai-patak (Zalalövő): 1993.06.14., 2, AA.

Agabus uliginosus (Linnaeus, 1761) — csatorna (Dóc): 1995.05.24., 1, BK-KT – láp, Parti-erdő K (Mosonmagyaróvár): 1995.05.10., 1, AA-BK-KT – tócsák, csatorna, Mandai-lapos (Nyíregyháza): 1994.04.16., 3, KT –

Agabus undulatus (Schrank, 1776) — árasztás a Kenderáztató-csatornával átellenben, Keleti-berek (Sármellék): 1993.10.16., 2, AA-BK-KT – árasztás, a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, Fenékpuszta (Keszthely): 1995.05.09., 2, AA-BK-KT – árasztás, az Öreg-Berki-főcsatornával átellenben, Fenékpuszta (Keszthely): 1995.05.09., 2, AA-BK-KT – Baláta-tó (Szent): 1997.06.04., 1, PVG – Bátor-patak (Gagybátor): 1996.06.13., 1, iKT-KT – tőzegláp, Gréczi-fenyves (Ivác): 1995.06.27., 2, AA-JP-KT – Hosszú-sziget melletti mocsár (Balatonmagyaród): 1996.05.22., 1, AA-BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 7, iKT-KT; 1997.04.12., 2, iKT-KT – láp, Dorgó D (Regéc): 1996.10.05., 2, KT-VZ – láp, Parti-erdő Ny (Mosonmagyaróvár): 1995.05.08., 2, AA-BK-KT – Pisztrángos-tó (Parád): 1995.04.12., 5, BK-KT – Pörös-árokkaal párhuzamos csatorna, Vörs É (Vörs): 1996.07.04., 1, AA-BK-KT – Pörös-árokra merőleges csatorna, Vörs ÉK 1,5 km (Vörs): 1997.05.07., 1, AA-BK-KT – tócsák, csatorna, Mandai-lapos (Nyíregyháza): 1994.04.16., 2, KT – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 1995.05.09., 2, AA-BK-KT.

Ilybius ater (De Geer, 1774) — Báb-tava (Csaroda): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – Zimányi-árok, Balatonhídvég (Balatonmagyaród): 1996.05.22., 1, AA-BK-KT.

Ilybius fenestratus (Fabricius, 1781) — Csaronda, Határállomás (Lónya): 1995.06.07., 2, BK-iKT-KT – Kacsá-tó (Gávavencsellő): 1996.07.18., 1, AA-BK-KT – Lesence torkolat (Szigliget): 1996.05.16., 1, JP-KT – Marót-völgyi-csatorna (Főnyed): 1996.09.27., 1, VA – Szavai-csatorna (Kisbajcs): 1996.05.23., 1, BK-KT – tőzegláp, Gréczi-fenyves (Ivác): 1995.06.27., 1, AA-JP-KT – Zala, 21T duzzasztó, Fenékpuszta (Keszthely): 1995.09.06., 2, BK-KT-VA – Zala, Diás-sziget bejáróval szembeni stég (Vörs): 2000.09.06., 1, AA-KT – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 1995.05.09., 1, AA-BK-KT – Zala, Nyugati-berek (Keszthely): 1996.05.16., 1, JP-KT – Zala, Zala-híd (Balatonhídvég): 1995.09.06., 2, BK-KT-VA.

Ilybius fuliginosus (Fabricius, 1792) — csatorna, Felsőkotormány (Bajánsénye): 1995.06.27., 1, AA-JP-KT – Csincse-patak (Vatta): 1996.07.18., 1, BK-KT-VA – Gönci-patak, Kis-mező (Gönc): 1995.08.09., 1, JP-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 1, iKT-KT – Szentkúti-patak, parkoló, Szentkút (Mátraverebély): 1995.08.07., 1, iKT-KT – Vadása-patak (Szőce): 1993.06.14., 1, AA – Zagyva-ág, Maconkai-vízjáróló (Kisterenye): 1995.07.26., 2, iKT-KT.

Ilybius guttiger (Gyllenhal, 1818) — tőzegláp, Gréczi-fenyves (Ivác): 1995.06.27., 3, AA-JP-KT.

Ilybius subaeneus Erichson, 1837 — Csaronda, Határállomás (Lónya): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT.

Platambus maculatus (Linnaeus, 1758) — Ám-patakba futó forrás-patak, Csurgóitanyák É 200 m (Gyöngyöspata): 1995.04.19., 1, BK-KT – Aranyos-patak, Gecej-forrás (Abaújszántó): 1996.07.19., 1, BK-KT-VA – csatorna, Felsőkotormány (Bajánsénye): 1995.06.27., 1, AA-JP-KT – Gazfűi-holt-Duna, Sérfenyő-Cikola közti híd (Dunasziget): 1996.09.11., 1, AA-BK-KT – Gönci-patak, göncruszkai út (Gönc): 1998.06.09., 1, BK-KT-VA – Grajka-patak (Szakonyfalu): 1993.10.15., 2, AA-BK-KT – Ilona-patak, Parádfürdő (Parád): 1995.02.21., 1, KT – Kerca (Szomoróc): 2000.09.06., 1, AA-KT – Kerka (Kerkaszentkirály): 1995.09.06., 1, BK-KT-VA – Kerka, kercaszomori út (Bajánsénye): 2000.07.20., 1, AA-KD-KT – Lajta (Mosonmagyaróvár): 1995.05.10., 1, AA-BK-KT – lápok (Szőce): 1993.06.14., 2, AA – Lukács-forrás (Erdőbénye): 1996.07.19., 1, BK-KT-VA – Monostor-patak, Cserkő-bánya (Gyöngyössolymos): 1995.06.23., 1, JP-KT – Rakaca (Büttös): 1995.08.25., 2, BK-JP-KT – Rakaca (Meszes): 1995.08.24., 1, BK-JP-KT – Szentgyörgyvölgyi-patak (Magyarszombatfa): 1995.06.27., 2, AA-JP-KT; 2000.07.20., 1, AA-KD-KT – Szentkúti-patak, Szentkút (Mátraverebély): 1995.06.14., 3, BK-iKT-KT – Tarna, Borjújárás (Kál): 1997.08.29., 1, KT-VA – Tisza, 710 fmk. (Tarpa): 1996.06.06., 1, KT – Toka-patak, Puskás-kút (Gyöngyösoroszi): 1996.09.15., 1, KT – Túr (Nagyhódos): 1995.06.08., 1, BK-iKT-KT – Üveggyári-víztároló (Parádsasvár): 1996.09.04., 4, BK-KT – Vörös-patak (Csákánydoroszló): 1995.06.27., 2, AA-JP-KT – Zagyva, vízmű (Kisterenye): 1995.05.17., 2, iKT-KT; 1997.05.31., 2, iKT-KT – Zala (Nagyrákos): 1995.06.27., 1, AA-JP-KT – Zala, kávási út (Zalaszentgyörgy): 2000.03.15., 1, AA-KT – Zalapatai-patak (Zalalövő): 1993.06.14., 3, AA – Zala-Somogy-határok melletti csatorna, K, Kápolnai-szi-vattyútelep (Szőkedencs): 1996.08.07., 1, AA-BK-KT.

Copelatus haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) — Csaronda, Határállomás (Lónya): 1995.06.07., 2, BK-iKT-KT – Csincse-patak, Geszti-patak betorkolás D 100 m (Vatta): 1996.07.18., 1, BK-KT-VA – homokbányatavak, Horgastó-hát D (Márokpapi): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – láp, Parti-erdő K (Mosonmagyaróvár): 1995.05.10., 1, AA-BK-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1995.08.23., 1, AA-BK-KT.

Laccophilus hyalinus (De Geer, 1774) — Bársonyos, sajlóádi út (Bócs): 1998.10.22., 1, KT-VA – Batár (Tiszabecs): 1995.07.30., 1, KT – Dong-éri-főcsatorna, 5-ös főút (Pálmonostora): 1995.05.23., 1, BK-KT – Halda-tó (Nagybátony): 1995.02.09., 1, iKT-KT – kavicsbánya-tó, Ördög-sziget (Dunakiliti): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – Lesence torkolat (Szigliget): 1996.05.16., 1, JP-KT – Maconkai-víztároló (Nagybátony): 1995.03.26., 1, iKT-KT – Mosoni-Duna (Bezenye): 1994.10.11., 2, AA-BK-KT – Ó-füzes, K (Gávavencsellő): 1996.05.03., 1, AA-BK-JP-KT – Öreg-Túr, Szikra-Tsz. (Panyola): 1995.09.27., 2, BK-JP-KT – Szuha-patak (Szarvasgede): 1996.10.17., 2, AA-BK – Tisza, Tisza-híd (Tivadar): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – Zala, Nyugati-berek (Keszthely): 1996.05.16., 1, JP-KT – Zala, Zala-híd (Balatonhídvég): 1995.09.06., 2, BK-KT-VA – Zátonyi-Duna, Bozi-híd (Dunakiliti): 1995.05.10., 1, AA-BK-KT – Zsejkei-csatorna (Lipót): 1994.10.12., 5, AA-BK-KT – Zsejkei-csatorna, hédervári út (Lipót): 1995.05.10., 2, AA-BK-KT; 1997.05.08., 3, AA-BK-KT.

Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758) — árasztás, Keszthelyi-határok torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 1, VA – Árkus-ér torkolat, Köves-halom (Hortobágy): 1995.07.11., 1, BK-JP-KT – bányatavak, Fenékpusztá (Keszthely): 1997.09.18., 3, AA-BK-KT – Bátor-patak, Márvány bánya (Rakaca): 1996.05.02., 1, AA-BK-JP-KT – csatorna, Madarász-tó ÉK 400 m (Mórahalom): 1995.05.23., 1, BK-KT – Déli-keresztcsatorna, a Kenderáztató-csatorna torkolatánál (Zalavár): 1996.09.26., 1, VA – Déli-keresztcsatorna, Hévíz-Páhoki-csatorna torkolata, Kis-Balaton II. tároló, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 1,

VA – Halda-tó (Nagybátony): 1995.02.09., 3, iKT-KT – homokbányatavak, Horgastó-hát D (Márokpapi): 1995.06.07., 2, BK-iKT-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 3, iKT-KT – kavicsbánya-tó, Csölösztósziget (Dunakiliti): 1995.08.22., 2, AA-BK-KT – kavicsbánya-tó, Ördög-sziget (Dunakiliti): 1994.10.11., 4, AA-BK-KT – Kis-Balaton II. tároló, ingói szivattyútelep É 1 km, üzemi út K (Zalavár): 1996.09.26., 2, VA – mocsár, Zimányi sziget ÉÉK-i részétől É-ra 1 km, út Ny-i oldala, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – mocsár, Zimányi-árok öntözőszivattyú telepe É, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Nagy-Darvas-Fenek (Kunmadaras): 1995.08.31., 1, JP-KT – Nagy-szik (Balmazújváros): 1994.12., 2, JP-KT; 1995.04.17., 1, KT – Pisztrángos-tó (Parád): 1995.04.12., 1, BK-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1994.10.12., 2, AA-BK-KT – sekélytó, Kőlapos (Nyíregyháza): 2000.04.24., 1, BI-KT – Szentkúti-patak, parkoló, Szentkút (Mátraverebély): 1995.08.07., 1, iKT-KT – szikes-tó, Lóczibokor (Nyíregyháza): 1995.04.16., 1, KT – tócsák, csatorna, Mandai-lapos (Nyíregyháza): 1995.04.16., 2, KT – Zala, Nyugati-berek (Keszthely): 1996.05.16., 1, JP-KT – Zsejkei-csatorna (Lipót): 1994.10.12., 1, AA-BK-KT.

Laccophilus poecilus Klug, 1834 — Alsó-Nyugati-csatorna torkolatával átellenes tárolótér, Kis-Balaton II. tároló (Zalavár): 1996.09.26., 4, VA – árasztás, Alsó-Nyugati-csatornával átellenben, Keleti-berek (Sármellék): 1993.10.16., 1, AA-BK-KT – árasztás, Keszthelyi-határok torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 3, VA – Árkus-ér torkolat, Köves-halom (Hortobágy): 1995.07.11., 1, BK-JP-KT – bányatavak, Fenékpusztá (Keszthely): 1997.09.18., 1, AA-BK-KT – csatorna, Madarász-tó ÉK 400 m (Mórahalom): 1995.05.23., 1, BK-KT – Déli-keresztcsatorna, Hévíz-Páhoki-csatorna torkolata, Kis-Balaton II. tároló, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 1, VA – Déli-keresztcsatorna a Keszthelyi határok torkolatánál, Kis-Balaton II. tároló, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 2, VA – Egyesített-övcatorna a Zalába torkolásnál, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.05.22., 1, AA-BK-KT – Gazfűi-holt-Duna vége (Dunasziget): 1995.06.29., 1, AA-JP-KT – Gyöngyös-holtág, Gyöngyöshalász Ny 500 m (Gyöngyöshalász): 1995.05.21., 1, VA – Hortobágy, Nagyvókonya (Hortobágy): 1997.03.24., 1, KT – kavicsbánya-tó, Ördög-sziget (Dunakiliti): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – Kis-Balaton II. tároló, Hévíz-Páhoki-csatorna torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 7, VA – Kis-Balaton II. tároló, ingói szivattyútelep É 1 km, üzemi út K (Zalavár): 1996.09.26., 4, VA – Kis-Balaton II. tároló, Keszthelyi-határok torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 4, VA – Lesence torkolat (Szigliget): 1996.05.16., 2, JP-KT – mocsár, Zimányi sziget ÉÉK-i részétől É-ra 1 km, út Ny-i oldala, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Sarkad-Sároséri-főcsatorna, Köves-halom, híd (Hortobágy): 1995.07.11., 1, BK-JP-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1995.05.11., 1, AA-BK-KT – Szakadás (Tiszabercel): 1996.05.02., 1, AA-BK-JP-KT – Szavai-csatorna (Kisbajcs): 1995.05.11., 1, AA-BK-KT – Zala, 21T duzzasztó, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.09.06., 1, BK-KT-VA – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 1995.05.09., 4, AA-BK-KT.

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792) — Gombás-tó (Szuha): 1996.09.04., 1, BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 1, iKT-KT; 1997.04.12., 1, iKT-KT – kavicsbánya-tó, Csölösztósziget (Dunakiliti): 1995.08.22., 4, AA-BK-KT – kavicsbánya-tó, Ördög-sziget (Dunakiliti): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – Maconkai-víztároló (Nagybátony): 1995.03.26., 2, iKT-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1994.10.12., 4, AA-BK-KT – sekélytavak, Batár-mező (Uszka): 1995.08.03., 2, KT – sekélytavak, Ördög-sziget (Rajka): 2000.07.19., 1, AA-KD-KT – Zala-Somogy-határok melletti csatorna, K, Kápolnai-szivattyútelep (Szőkedencs): 1996.08.07., 1, AA-BK-KT.

Graptodytes bilineatus (Sturm, 1835) — mocsár, Zala-berek, Almás sziget, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Nagy-Darvas-fenék (Kunmadaras): 1995.08.31., 2, JP-KT – szikes-tó, Lóczybokor (Nyíregyháza): 1995.04.16., 1, KT.

Graptodytes pictus (Fabricius, 1787) — Gazfűi-holt-Duna, Sérfenyő-Cikola közti híd (Dunasziget): 1996.09.11., 1, AA-BK-KT – Maconkai-víztároló (Nagybátony): 1995.03.26., 1, iKT-KT – Zátunyi-Duna, Bozi-híd (Dunakiliti): 1995.05.10., 1, AA-BK-KT – Zsejkei-csatorna (Lipót): 1994.10.12., 4, AA-BK-KT – Zsejkei-csatorna, hédervári út (Lipót): 1995.05.10., 1, AA-BK-KT.

Hydroporus angustatus Sturm, 1835 — árasztás a Kenderáztató-csatornával átellenben, Keleti-berek (Sármellék): 1993.10.16., 1, AA-BK-KT – árasztás, Alsó-Nyugati-csatornával átellenben, Keleti-berek (Sármellék): 1993.10.16., 1, AA-BK-KT – Déli-keresztcsatorna a Keszthelyi határok torkolatánál, Kis-Balaton II. tároló, Fenépuszta (Keszthely): 1996.09.26., 3, VA – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 1, iKT-KT; 1997.04.12., 2, iKT-KT – Kis-Balaton II. tároló, Keszthelyi-határok torkolata D, Fenépuszta (Keszthely): 1996.09.26., 1, VA – mocsár, Zala-berek, Almás sziget, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 5, VA – Nagy-Darvas-Fenék (Kunmadaras): 1995.08.31., 1, JP-KT – tócsák, csatorna, Mandai-lapos (Nyíregyháza): 1995.04.16., 1, KT – zsembékos, Fenyős-sziget É-i vége, az út mellett, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 2, VA.

Hydroporus ferrugineus Stephens, 1829 — Hagmász-patak, Mérőkő-völgy (Gyöngyöstarján): 1998.02.08., 1, iKT-KT – Nagy-Dobodén-tó (Mátraalmás): 1996.09.04., 1, BK-KT.

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1761) — Batár (Magosliget): 1995.06.08., 1, BK-iKT-KT – Batár (Tiszabecs): 1995.07.30., 1, KT – Déli-keresztcsatorna a Keszthelyi határok torkolatánál, Kis-Balaton II. tároló, Fenépuszta (Keszthely): 1996.09.26., 1, VA – Gombás-tó (Szuha): 1996.09.04., 1, BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 6, iKT-KT; 1997.04.12., 1, iKT-KT – Kis-Balaton II. tároló, ingói szivattyútelep É 1 km, üzemi út K (Zalavár): 1996.09.26., 1, VA – Kőrös-patak, 86-os út (Vát): 1997.05.07., 1, AA-BK-KT – kubikgödör, vasútállomás (Jászárokszállás): 1995.03.06., 1, KL – Nagy-Dobodén-tó (Mátraalmás): 1996.09.04., 3, BK-KT – Pisztrángos-tó (Parád): 1995.04.12., 3, BK-KT – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 1996.05.03., 1, AA-BK-JP-KT – Tisza, 47-es út (Algyó): 2000.05.25, 1, AA-JP-KT-KV – tócsák, csatorna, Mandai-lapos (Nyíregyháza): 1995.04.16., 1, KT – Vidre-ér (Felgyő): 1995.05.25., 2, BK-KT.

Hydroporus planus (Fabricius, 1781) — Aranyos-patak, Lukács-forrás (Erdőbénye): 1996.06.26., 1, VA – csille, Fenyvespuszta (Tar): 1995.04.02., 1, AA-BK-JP-KT – Gombás-tó (Szuha): 1996.09.04., 2, BK-KT – Gyöngyös-Rédei-víztároló (Gyöngyös): 1995.04.06., 1, KT – Halda-tó (Nagybátony): 1995.02.09., 2, iKT-KT – Hátsó-Tarnóca, Kőbánya (Kisnána): 2000.11.05., 3, KD-KT – Hideg-kút patakja, Malom hegyese (Dédestapolcsány): 1997.03.04., 1, KT-VA – homokbányatavak, Horgastó-hát D (Márokpapi): 1995.06.07., 6, BK-iKT-KT – Ilona-patak, Hosszú-bérc (Parád): 2000.10.29., 1, KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 4, iKT-KT – kubikgödör, vasútállomás (Jászárokszállás): 1995.03.06., 4, KL – láp, Dorgó D (Regéc): 1996.10.05., 1, KT-VZ – Malomárok (Füzesabony): 1995.05.23., 1, FM – Ménkes-patak, Ménkesibánya (Dorogháza): 1995.03.04., 3, iKT-KT – mocsár, Égett-berek, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Monostor-patak, Cserkő-bánya (Gyöngyössolymos): 1995.06.23., 1, JP-KT; 1995.07.01., 1, iKT-KT – Nagy-Dobodén-tó (Mátraalmás): 1996.09.04., 1, BK-KT – Nagy-patak, a Zagyvába torkolásnál (Nemti): 1995.02.09., 1, iKT-KT – Pisztrángos-tó (Parád):

1995.04.12., 4, BK-KT – Pörös-árok, vasúti sínek közelében (Vörs): 1996.09.27., 1, VA – Szalajka-patak, Fenyvespuszta (Tar): 1995.05.31., 1, BK-iKT-KT – szikes-tó melletti árok, Lóczybokor (Nyíregyháza): 1997.05.17., 1, KT – szikes-tó, Lóczybokor (Nyíregyháza): 1995.04.16., 1, KT – tócsák, csatorna, Mandai-lapos (Nyíregyháza): 1995.04.16., 3, KT – Tót-hegyes (Gyöngyöstarján): 1996.04.24., 1, BK-KT – Vidre-ér (Felgyő): 1995.05.25., 1, BK-KT – Vízjáróló, Ám-patak (Gyöngyöspata): 1995.04.19., 2, BK-KT – Vizslás-patak, vasúti híd (Kisterenye): 1998.04.01., 1, iKT-KT.

Hydroporus scalesianus Stephens, 1828 — Nagy-Darvas-fenék (Kunmadaras): 1995.08.31., 1, JP-KT.

Hydroporus striola (Gyllenhal, 1826) — berek, Hosszú-sziget (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – tócsák, csatorna, Mandai-lapos (Nyíregyháza): 1995.04.16., 1, KT.

Nebrioporus depressus (Fabricius, 1775) — Hernád (Gibart): 1995.08.09., 1, JP-KT – Tisza, Strand (Tiszabecs): 2000.05.11., 1, JP-KT; 2000.06.03., 1, KT.

Porhydrus lineatus (Fabricius, 1775) — árasztás a Kenderáztató-csatornával átellenben, Keleti-berek (Sármellék): 1993.10.16., 1, AA-BK-KT – bányatavak, Fenékpuzta (Keszthely): 1997.09.18., 1, AA-BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1997.04.12., 1, iKT-KT – Kis-Balaton II. tároló, ingói szivattyútelep É 1 km, üzemi út K (Zalavár): 1996.09.26., 1, VA – mocsár, Zala-berek, Almás sziget, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Nagy-Darvas-fenék (Kunmadaras): 1995.08.31., 1, JP-KT – sekélytavak, Batármező (Uszka): 1996.06.06., 1, JP-KT – sekélytavak, Gólyás-berek (Főnyed): 1996.07.04., 1, AA-BK-KT – Zala-Somogy-határok melletti csatorna, K, Kápolnai-szivattyútelep (Szőkedenec): 1996.08.07., 1, AA-BK-KT.

Porhydrus obliquesignatus (Bielz, 1852) — csatorna, Madarász-tó ÉK 400 m (Mórahalom): 1995.05.23., 1, BK-KT – Hátsó-Tarnóca, Kőbánya (Kisnána): 2000.11.05., 1, KD-KT – Klastrom-földek (Kishódos): 1995.08.03., 3, KT – Nagy-Darvas-Fenék (Kunmadaras): 1995.08.31., 5, JP-KT – Nagy-szik (Balmazújváros): 1995.04.17., 1, KT.

Scarodytes halensis (Fabricius, 1787) — Abodi-patak, Nagy-Csákány-lápa (Szendrő): 1998.04.09., 1, VA – Ám-patakba futó forrás-patak, Csurgóitanyák É 200m (Gyöngyöspata): 1995.04.19., 4, BK-KT – Baláta-patak, Üdülőtelep (Mátraderecske): 1997.07.31., 4, KT-VA – Búzás-patak, Búzás-völgyi-tó D 200 m (Recsk): 1998.01.13., 1, BK-KT – Csincse-patak, Geszti-patak betorkolás D 100 m (Vatta): 1996.07.18., 1, BK-KT-VA – Danka-patak, Puska-poros-kút (Gyöngyöspata): 1997.04.17., 2, KT – Hátsó-Tarnóca, Kőbánya (Kisnána): 2000.11.05., 6, KD-KT – Ilona-patak, Hosszú-bérc (Parád): 2000.10.29., 1, KT – Monostor-patak, Cserkő-bánya (Gyöngyössolymos): 1995.06.23., 3, JP-KT – Nagy-patak, a Zagyvába torkolásnál (Nemti): 1995.02.09., 7, iKT-KT – Parádi-Tarna, kőkútpusztai út (Sirok): 1998.08.13., 1, BK-KT – Vár-patak, Vár-völgy (Abasár): 1996.11.06., 1, BK-KT – Vízjáróló, Ám-patak (Gyöngyöspata): 1995.04.19., 1, BK-KT – Zala-Somogy-határok melletti csatorna, K, Kápolnai-szivattyútelep (Szőkedenec): 1996.08.07., 1, AA-BK-KT.

Suphrodytes dorsalis (Fabricius, 1787) — árasztás, a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, Fenékpuzta (Keszthely): 1995.05.09., 6, AA-BK-KT – berek a hídtól északra, Magyaros sziget, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – tőzegláp, Gréczi-fenyves (Ivác): 1995.06.27., 8, AA-JP-KT – Hosszú-sziget melletti mocsár (Balatonmagyaród): 1996.05.22., 1, AA-BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 1, iKT-KT – lúp, Dorgó D (Regéc): 1996.10.05., 2, KT-VZ – Libickozma (Libickozma): 1991.07.09., 1, FM – Pörös-árokka párhuzamos csatorna, Vörs É (Vörs): 1996.07.04., 1, AA-BK-KT – Zalavári-víz (Zalavár): 1995.05.09., 1, AA-BK-KT.

Hygrotus decoratus (Gyllenhal, 1808) — árasztás, a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.09., 5, AA-BK-KT – árasztás, Alsó-Nyugati-csatornával átellenben, Keleti-berek (Sármellék): 1993.10.16., 1, AA-BK-KT – árasztás, az Öreg-Berki-főcsatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.09., 1, AA-BK-KT – árasztás, Keszthelyi-határok torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 1, VA – tőzegláp, Gréczi-fenyves (Ivác): 1995.06.27., 3, AA-JP-KT – Kis-Balaton II. tároló, ingói szivattyútelep É 1 km, üzemi út K (Zalavár): 1996.09.26., 2, VA – Kis-Balaton II. tároló, Keszthelyi-határok torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 2, VA – mocsár, Zala-berek, Almás sziget, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 10, VA – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 1995.05.09., 2, AA-BK-KT – Zala, Nyugati-berek (Keszthely): 1996.05.16., 2, JP-KT – zsembékos, Fenyős-sziget É-i vége, az út mellett, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 4, VA.

Hygrotus impressopunctatus (Schaller, 1783) — Alsó-Nyugati-csatorna torkolatával átellenes tárolótér, Kis-Balaton II. tároló (Zalavár): 1996.09.26., 4, VA – árasztás, Keszthelyi-határok torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 4, VA – csatorna, Madarász-tó ÉK 400 m (Mórahalom): 1995.05.23., 1, BK-KT – csatorna, Sas-éri-holtág É 50 m (Sándorfalva): 1995.05.24., 1, BK-KT – Gombás-tó (Szuha): 1996.09.04., 1, BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 1, iKT-KT; 1997.04.12., 3, iKT-KT – kavicsbánya-tó, Csölösztősziget (Dunakiliti): 1995.08.22., 1, AA-BK-KT – Klastrom-földek (Kishódos): 1995.06.08., 1, BK-iKT-KT – Maconkai-víztároló (Nagybátony): 1995.03.26., 1, iKT-KT – mocsár, Égett-berek, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Nagy-Darvas-fenek (Kunmadaras): 1995.08.31., 2, JP-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1995.08.23., 9, AA-BK-KT; 1997.05.08., 1, AA-BK-KT – sekélytavak, Batár-mező (Uzka): 1996.06.06., 1, JP-KT – sekélytavak, Ördög-sziget (Rajka): 2000.07.19., 2, AA-KD-KT – szikes-tó, Lóczybokor (Nyíregyháza): 1995.04.16., 1, KT – tocsogók, Nagy-szik (Balmazújváros): 1995.04.17., 2, KT – Zala-Somogy-határok melletti csatorna, K, Kápolnai-szivattyútelep (Szőkedenec): 1996.08.07., 1, AA-BK-KT.

Hygrotus inaequalis (Fabricius, 1776) — árasztás, a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.09., 2, AA-BK-KT – árasztás, az Öreg-Berki-főcsatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.09., 1, AA-BK-KT – Báb-tava (Csaroda): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – bányatavak, Fenékpusztá (Keszthely): 1998.05.12., 1, AA-BK-KT – Fekete-tó (Parászasvár): 1998.04.02., 1, iKT-KT – Herepimorotva déli vége (Tiszadorogma): 1995.07.13., 1, KT – homokbányatavak, Horgastó-hát D (Márokpapi): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – Hortobágy, Nagyvókonya (Hortobágy): 1997.03.24., 1, KT – Ingói-csatorna, Ingói szivattyútelep, Kis-Balaton II. tároló (Zalavár): 1996.09.26., 1, VA – Ingói-csatorna, ingói-szivattyútelep D 2,1 km (Zalavár): 1993.10.16., 1, AA-BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 5, iKT-KT; 1997.04.12., 7, iKT-KT – Kerka (Magyarföld): 2000.04.21., 1, KBZs-KT – Kis-Balaton II. tároló, Hévíz-Páhoki-csatorna torkolatára D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 1, VA – Kis-Balaton II. tároló, Keszthelyi-határok torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 1, VA – mocsár, Zala-berek, Almás sziget, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 2, VA – Nagy-Darvas-fenek (Kunmadaras): 1995.08.31., 5, JP-KT – Nagy-Dobodén-tó (Mátraalmás): 1996.09.04., 3, BK-KT – Régi Zala, 217-es duzzasztó, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.27., 1, VA – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1994.10.12., 1, AA-BK-KT; 1995.08.23., 1, AA-BK-KT – sekélytavak, Batár-mező (Uzka): 1996.06.06., 1, JP-KT – szikes-tó melletti árok, Lóczybokor (Nyíregyháza): 1997.05.17., 1, KT – Tisza, Lomos

(Gávavencsellő): 2000.09.09., 1, KT – tocsogók, Nagy-szik (Balmazújváros): 1995.04.17., 1, KT – Vidre-ér (Felgyő): 1995.05.25., 1, BK-KT – Zala, 21T duzzasztó, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.09.06., 1, BK-KT-VA – Zala, Diás-sziget bejáróval szembeni stég (Vörs): 2000.09.06., 1, AA-KT – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 1995.05.09., 4, AA-BK-KT – Zala-Somogy-határok melletti csatorna, K, Kápolnai-szivattyútelep (Szőkedencs): 1996.08.07., 1, AA-BK-KT – Zalavári-víz (Zalavár): 1995.05.09., 3, AA-BK-KT.

Hygotus parallelogrammum (Ahrens, 1812) — árok, Marót-völgyi-csatorna Ny 15 m (Főnyed): 1996.07.04., 1, AA-BK-KT – Fertő-part (Fertőszéplak): 1996.05.15., 1, AA-KT – Hortobágy, Nagyvókonya (Hortobágy): 1997.03.24., 1, KT – Pisztrángos-tó (Parád): 1995.04.12., 1, BK-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1995.08.23., 1, AA-BK-KT.

Hygotus versicolor (Schaller, 1783) — Gazfűi-holt-Duna, Sérfenyő-Cikola közti híd (Dunasziget): 1996.09.11., 1, AA-BK-KT – kavicsbánya-tó, Ördög-sziget (Dunakiliti): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – Zátunyi-Duna, Bozi-híd (Dunakiliti): 1995.05.10., 1, AA-BK-KT.

Laccornis oblongus (Stephens, 1835) — zombékos, Fenyős-sziget É-i vége, az út mellett, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA.

Hyphydrus ovatus (Linnaeus, 1761) — árasztás, a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.09., 4, AA-BK-KT – árasztás, az Öreg-Berki-főcsatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.09., 1, AA-BK-KT – árasztás, Ingói-szivattyútelep (Zalavár): 1996.09.26., 4, VA – Balaton, Szent-Mihály-domb (Vonyarcvashegy): 1995.10.27., 1, JP-KT – Csaronda, Határállomás (Lónya): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – Déli-keresztcsatorna, Hévíz-Páhoki-csatorna torkolata, Kis-Balaton II. tároló, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 8, VA – Hosszú-sziget melletti mocsár (Balatonmagyaród): 1996.05.22., 2, AA-BK-KT – Ingói-csatorna, ingói-szivattyútelep D 2,1 km (Zalavár): 1993.10.16., 3, AA-BK-KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 1, iKT-KT – kavicsbánya-tó, Csölösztősziget (Dunakiliti): 1995.08.22., 1, AA-BK-KT – Kis-Balaton II. tároló, ingói szivattyútelep É 1 km, üzemi út K (Zalavár): 1996.09.26., 2, VA; 1997.05.07., 1, AA-BK-KT – láp, Dorgó K 300 m (Regéc): 1995.08.10., 2, JP-KT – láp, Lankóczi-erdő, vadászház É 1500 m (Gyékyenes): 1997.07.23., 2, AA-KT-VA – láp, Parti-erdő K (Mosonmagyaróvár): 2000.09.07., 1, AA-KT – láp, Parti-erdő Ny (Mosonmagyaróvár): 1997.05.08., 1, AA-BK-KT – Lesence torkolat (Szigliget): 1996.05.16., 4, JP-KT – mocsár, Zimányi sziget ÉÉK-i részétől É-ra 1,5 km, út K-i oldala, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Nováki-csatorna (Püski): 2000.07.19., 1, AA-KD-KT – Öreg-túr (Nagyar): 1995.09.27., 1, BK-JP-KT – Tapolnak-főcsatorna (Túristvándi): 1995.06.06., 1, BK-iKT-KT – tó, Ingói-szivattyútelep (Zalavár): 1995.09.06., 2, AA-KT-VA – Vadása-II (Hegyhátszentjakab): 1995.06.27., 2, AA-JP-KT – Vidre-ér (Felgyő): 1995.05.25., 1, BK-KT – Zala, 21T duzzasztó, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.09.06., 2, BK-KT-VA – Zala, Diás-sziget bejáróval szembeni stég (Vörs): 2000.09.06., 2, AA-KT – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 1995.05.09., 8, AA-BK-KT; 2000.09.06., 2, AA-KT – Zala-Somogyi-határok, torkolat, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Zalavári-víz (Zalavár): 1995.05.09., 1, AA-BK-KT – Zátunyi-Duna, Bozi-híd (Dunakiliti): 1995.05.10., 1, AA-BK-KT.

Hyphydrus anaticus Guignot, 1957 — csatorna (Dóc): 1995.05.24., 1, BK-KT – csatorna, Madarász-tó ÉK 400 m (Mórahalom): 1995.05.23., 1, BK-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1995.05.11., 1, AA-BK-KT; 1995.08.23, 1, AA-BK-KT.

Hydrovatus cuspidatus (Kunze, 1818) — csatorna, Madarász-tó ÉK 400 m (Mórahalom): 1995.05.23., 1, BK-KT – homokbányatavak, Horgastó-hát D (Márokpapi):

1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – Lesence torkolat (Szigliget): 1996.05.16., 1, JP-KT – sekélytavak, Ördög-sziget (Rajka): 2000.07.19., 1, AA-KD-KT – Zalavári-víz (Zalavár): 1995.05.09., 1, AA-BK-KT – Zimányi-árok, Balatonhídvég (Balatonmagyaród): 1996.05.22., 1, AA-BK-KT.

NOTERIDAE

Noterus clavicornis (De Geer, 1774) — árasztás, Ingói-szivattyútelep (Zalavár): 1996.09.26., 2, VA – Baláta-tó (Szenta): 1997.06.04., 1, PVG – bányatavak, Fenékpusztá (Keszthely): 1997.09.18., 1, AA-BK-KT – Gyöngyös-holtág, Gyöngyöshalász Ny 500 m (Gyöngyöshalász): 1995.05.21., 1, VA – Hévíz-Páhoki-övcSATORNA, zsilip, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.27., 2, VA – Holt-Duna (Lipót): 1994.10.11., 1, AA-BK-KT – Maconkai-víztároló (Nagybátony): 1995.03.26., 4, iKT-KT; 1995.09.08., 2, iKT-KT – mocsár, Zimányi sziget ÉÉK-i részétől É-ra 1 km, út Ny-i oldala, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Nagy-Darvas-fenek (Kunmadaras): 1995.08.31., 2, JP-KT – patak, Keretsztéte É 100 m (Keretsztéte): 1996.05.02., 1, AA-BK-JP-KT – Pörös-árokra merőleges csatorna, Vörs ÉK 1,5 km (Vörs): 1997.05.07., 1, AA-BK-KT – sekélytavak, Bácsa (Győr): 1995.08.23., 4, AA-BK-KT – sekélytó, Kólapos (Nyíregyháza): 2000.04.24., 1, BI-KT – tó, Ingói-szivattyútelep (Zalavár): 1995.09.06., 2, BK-KT-VA – tocsogók, Nagy-szik (Balmazújváros): 1995.04.17., 2, KT – Zala, 21T duzzasztó, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.09.06., 2, BK-KT-VA – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 1995.05.09., 5, AA-BK-KT.

Noterus crassicornis (O.F.Müller, 1776) — Alsó-Nyugati-csatorna torkolatával átellenes tárolótér, Kis-Balaton II. tároló (Zalavár): 1996.09.26., 3, VA – árasztás a Kenderáztató-csatornával átellenben, Keleti-berek (Sármellék): 1993.10.16., 4, AA-BK-KT – árasztás, Alsó-Nyugati-csatornával átellenben, Keleti-berek (Sármellék): 1993.10.16., 5, AA-BK-KT – árasztás, az Öreg-Berki-főcsatornával átellenben, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.09., 1, AA-BK-KT – árasztás, Ingói-szivattyútelep (Zalavár): 1996.09.26., 4, VA – árasztás, Keszthelyi-határok torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 19, VA – Báb-tava (Csaroda): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – Baláta-tó (Szenta): 1997.06.04., 1, PVG – Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.05.16., 2, JP-KT – Balaton, Lábdi (Badacsonytördemic): 1996.05.16., 2, JP-KT – berek, a Kenderáztató-csatorna torkolatával szemben (Zalavár): 1996.09.26., 2, VA – csatorna, csurgói út (Gyékényes): 1996.09.27., 2, VA – csatorna, Madarász-tó ÉK 400 m (Mórahalom): 1995.05.23., 1, BK-KT – csatorna, vízmű, Öntöző-szivattyútelep DK 1 km (Balatonmagyaród): 1993.10.16., 1, AA-BK-KT – Déli-keresztcsatorna a Keszthelyi határok torkolatánál, Kis-Balaton II. tároló, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 3, VA – égerláp (Ipolyszög): 1984.05.08., 1, VA – Egyesített-övcSATORNA, kutatóház, Fenékpusztá (Keszthely): 1995.05.08., 1, AA-BK-KT – Gyöngyös-holtág, Gyöngyöshalász Ny 500 m (Gyöngyöshalász): 1995.05.21., 2, VA – Holt-Duna (Lipót): 1994.10.11., 3, AA-BK-KT – Hortobágy, Nagyvókonya (Hortobágy): 1997.03.24., 1, KT – Ingói-csatorna, ingói-szivattyútelep D 2,1 km (Zalavár): 1993.10.16., 4, AA-BK-KT – Kis-Balaton II. tároló, Hangyáloszigetek hídja alatt (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 10, VA – Kis-Balaton II. tároló, Hévíz-Páhoki-csatorna torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 6, VA – Kis-Balaton II. tároló, ingói szivattyútelep É 1 km, üzemi út K (Zalavár): 1996.09.26., 26, VA – Kis-Balaton II. tároló, Keszthelyi-határok torkolata D, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.26., 6, VA – Klastrom-földek (Kishódos): 1995.08.03., 1, KT – láp, Parti-erdő K (Mosonmagyaróvár):

1995.05.10., 1, AA-BK-KT – Maconkai-víztároló (Nagybátony): 1995.03.26., 2, iKT-KT – mocsár, Zala-berek, Almás sziget, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 3, VA – mocsár, Zimányi sziget ÉÉK-i részétől É-ra 1 km, út Ny-i oldala, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 5, VA – Nagyberek (Darány): 1995.09.05., 1, BK-KT-VA – Pörös-árokra merőleges csatorna, Vörs ÉK 1,5 km (Vörs): 1997.05.07., 2, AA-BK-KT – Rakaca-víztároló (Szalonna): 1995.08.24., 1, BK-JP-KT – Zala, 21T duzzasztó, Fenékpusztá (Keszthely): 1996.09.27., 1, VA – Zala, Madármegfigyelő torony (Zalavár): 1995.05.09., 3, AA-BK-KT – Zala, Nyugati-berek (Keszthely): 1996.05.16., 2, JP-KT – Zala, Zala-híd (Balatonhídvég): 1995.09.06., 1, BK-KT-VA – Zala, Zimányi-sziget ÉÉK, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.06.26., 4, VA – Zala-Somogyi-határok, a Hangyálos-szigetek hídja utáni útelágazástól 4 km, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 2, VA – Zalavári-víz (Zalavár): 1995.05.09., 1, AA-BK-KT – zombékos, Fenyős-sziget É-i vége, az út mellett, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 3, VA.

GYRINIDAE

Gyrinus colymbus Erichson, 1837 — Első-tarnóca, Kopasz-hegy (Kisnána): 2000.11.05., 1, KD-KT – Nagy-patak, Felső-cserkő (Gyöngyössolymos): 1996.10.10., 1, KT – Zala, 86-os út (Zalalövő): 2000.03.15., 1, AA-KT – Zám-patak János-vára (Gyöngyöspata): 1998.03.07., 1, iKT-KT.

Gyrinus distinctus Aubé, 1836 — Első-tarnóca, Kopasz-hegy (Kisnána): 2000.11.05., 2, KD-KT – Kemence-patak, Szarvas-kő D 600 m (Regéc): 2000.08.19., 1, KT-PVG-SZ – Mogyorós-völgyi tápláló-patak, Üveggyári-víztároló (Parádsasvár): 1996.09.04., 4, BK-KT – Nagy-patak, Felső-cserkő (Gyöngyössolymos): 1996.10.10., 1, KT – Nagy-patak, Kövecses (Füzér): 2000.08.18., 1, KT-SZ – patak, Ördög-völgy (Regéc): 2000.08.19., 1, KT-PVG-SZ – Senyő-patak, Nádas-hegy (Nagyhuta): 2000.08.19., 4, KT-PVG-SZ.

Gyrinus paykulli Ochs, 1927 — Mogyorós-völgyi tápláló-patak, Üveggyári-víztároló (Parádsasvár): 1996.09.04., 1, BK-KT – Rába-holtág (Csákánydoroszló): 2000.07.21., 5, AA-KD-KT – Szentgyörgyvölgyi-patak, magyarföldi út (Szentgyörgyvölgy): 1999.08.25., 1, AA-JP-KT.

Gyrinus substriatus Stephens, 1829 — Ám-patakba futó forrás-patak, Csurgóitanyák É 200m (Gyöngyöspata): 1995.04.19., 1, BK-KT; 1997.04.17., 1, KT – csatorna, a Hagyálos-szigetek hídja D, Kis-Balaton II. tároló (Balatonmagyaród): 1996.09.26., 1, VA – Első-tarnóca, Kopasz-hegy (Kisnána): 2000.11.05., 1, KD-KT – ér, Kő-kút (Gyöngyöspata): 1998.03.08., 1, KD-iKT-KT-KBZs – Hátsó-Tarnóca, Kőbánya (Kisnána): 2000.11.05., 5, KD-KT – homokbányatavak, Horgastó-hát D (Márokpapi): 1995.06.07., 1, BK-iKT-KT – Ilona-patak, Hosszú-bérc (Parád): 2000.10.29., 8, KT – Kastélykerti-tó (Kisterenye): 1995.04.09., 1, iKT-KT – Kemence-patak, Szarvas-kő D 600 m (Regéc): 2000.08.19., 5, KT-PVG-SZ – Kerka (Kercaszomor): 2000.07.20., 1, AA-KD-KT – Kerka (Magyarföld): 2000.04.21., 2, KBZs-KT – Kerka, kercaszomori út (Bajánsenye): 1999.11.24., 1, AA-JP-KT-VR – Libickozma (Libickozma): 1991.07.09., 2, FM – Mogyorós-völgyi tápláló-patak, Üveggyári-víztároló (Parádsasvár): 1996.09.04., 2, BK-KT – Monostor-patak, Cserkő-bánya (Gyöngyössolymos): 1995.06.23., 5, JP-KT – Nagy-patak, Felső-cserkő (Gyöngyössolymos): 1996.10.10., 2, KT – Pálinskás-kút (Szuha): 1995.02.09., 1, iKT-KT – patak, Ördög-völgy (Regéc): 2000.08.19., 1, KT-PVG-SZ – Pörös-árokra merőleges csatorna, Vörs ÉK 1,5 km (Vörs): 1997.05.07., 1, AA-BK-KT – Sas-patak (Tornaszentjakab): 1996.05.01., 1, AA-BK-JP-KT – Senyő-patak, Nádas-hegy (Nagyhu-

ta): 2000.08.19., 2, KT-PVG-SZ – Szén-patak (Gyöngyössolymos): 1995.10.11., 1, FL-FM –Turti-patak, gömböstanyai út (Kálócfa): 2000.03.15., 1, AA-KT – Vár-patak, Vár-völgy (Abasár): 1996.11.06., 2, BK-KT – Zala (Csöde): 1993.03.10., 1, AA-JP-KT – Zám-patak János-vára (Gyöngyöspata): 1995.04.19., 2, BK-KT; 1998.03.07., 2, iKT-KT.

Orectochilus villosus (O.F.Müller, 1776) — Kemence-patak, Szarvas-kő D 600 m (Regéc): 2000.08.19., 1, KT-PVG-SZ – Kerca (Kercaszomor): 2000.08.29., 1, AA.

Faunisztikai szempontból kiemelendő fajok

Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811 — Szélesen elterjedt északi holarktikus faj. Európában elterjedési területének déli határa Észak-Olaszország és Bulgária. Magyarországról régi példányok alapján csak Budapestről, Hajósról, Jászberényből, Kalocsáról és Sátoraljaújhelyről ismerjük (CSABAI 2000b). A magyar irodalomban gyakran előkerül a faj neve, de bizonyító példányai a közölt előfordulási helyekről nincsenek, valószínűleg az adatok jó része téves határozáson alapul. Az elmúlt években Északkelet-Magyarországon több helyről előkerült (CSABAI 2001). Legtöbbször hűvös lápvizet, nagyobb tavakat kedvelő fajnak tekintik, de gyakran gyűjtik kisebb, felmelegedő vizekből, csatornákból is. Az imágók általában a vízben telelnek át, de gyűjtöttek már szárazföldön telelő példányt is (GALEWSKI 1964). Jól repülnek, repülésüket legtöbbször tavasszal és ősszel figyelték meg.

Agabus fuscipennis (Paykull, 1798) — Fent említett előfordulásai mellett Magyarországról csak Trizs mellől, a Hidegvíz-völgyi-égerlápából ismerjük. (CSABAI és HUBER 2001). Holarktikus faj. Palearktikus elterjedési területe Angliától Skandinávián, Németországon, Ausztrián át egészen Kelet-Szibériáig húzódik. Kedveli a nyílt mocsarokat, lápokot, gazdag növényzetű eutróf tavakat és a folyók menti időszakosan elárasztott területeket. Az imágók igen rövid életűek, főképp nyáron és ősszel gyűjthetők, peterakás után szinte azonnal elpusztulnak. Petéiket növények felszínére vagy ezek hiányában az aljzatra, a laza üledékbe rakják.

Ilybius guttiger (Gyllenhal, 1818) — Közép- és észak-európai faj. Magyarországon csak kevés helyről ismerjük: Baja, Csaroda, Farkasfa, Keszthely, Kőszeg, Magyarszombatfa, Székesfehérvár, Szőce, Zamárdi (CSABAI 2000b). Az irodalom közli Nógrádverőcéről is, innen azonban bizonyító példány nincs. Főképp állandó vizekben a sűrű növényzet között él, különösen kedveli a savanyú lápvizeket.

Hydroporus scalesianus Stephens, 1828 — Észak- és közép-európai faj. Magyarországon mindössze néhány helyről ismerjük: Barcs, Csaroda, Pálmonostora, Dinnyés, Egerbakta (CSABAI 2000b). Tipikusan tőzegmohalápok lakója, de mohában vagy más sűrű növényzetben dús vizekben máshol is gyűjthető. Új adata Kunmadarasról származik. Nem ez az első alkalom, hogy a savanyú lápvizekhez kötődő faj hortobágyi mocsaras élőhelyeken kerül elő (saját publikálatlan adatok).

Nebrioporus depressus (Fabricius, 1775) — A magyar faunára új, szélesen elterjedt holarktikus faj. Határainkhoz közel Szlovákiában és Ukrajnában is előfordul. Ezidáig csak hozzá igen hasonló testvérfaját, a *N. elegans*-t ismertük Magyarországról egy régi, Kőszegről származó példány alapján. Az azonosításához szükséges határozókulcs, a faj leírása és habitus-ábrája megtalálható CSABAI (2000b) munkájában. Tavak, patakok és nagyobb áramló vizek lakója, kedveli a kemény aljzatot és a kevés növényzetet. Növényzet nélküli vizekben is megél. Brakkvizekben is gyűjtötték. Az imágók JACKSON (1973) szerint nem röpképesek, de mivel a faj gyakran újonnan kialakult élőhelyeket kolonizál, valószínűleg egyes egyedek mégis képesek repülni (NILSSON és HOLMEN 1995).

Laccornis oblongus (Stephens, 1835) – A magyar faunára új faj. A faj azonosításához minden információ, a faj habitus-ábrája és leírása megtalálható CSABAI (2000b) munkájában. Holarktikus elterjedésű, palearktikus elterjedési területe Észak-Európán át egészen Kelet-Szibériáig terjed (WOLFE és ROUGHLEY 1990). Eddigi ismereteink alapján elterjedésének déli határát Csehországban, Franciaországban és Svájcban éri el. Növényzetben, növényi törmelékben gazdag kis vízterek lakója. Árkokban, kisebb tavakban, mocsarakban, lápokon él, de kedveli az esővízes – leginkább árnyékolt, bomló levelekben gazdag – pocsolyákat. Az imágó a vízben telet át. Egyetlen példánya a Kis-Balatonból, egy zombékosból került elő.

Hyphydrus anaticus Guignot, 1957 — Bosznia-Hercegovinából, Görögországból, Horvátországból, Macedóniából, Olaszországból, Oroszországból és Törökország ázsiai részéről ismert faj. A magyar irodalomban CSABAI (2000b) határozókönyvén kívül sehol nem szerepel, régebben a *H. sanctus* Sharp, 1882 szinonimájának tekintették (BISTRÖM 1982), a későbbiekben önálló fajként szerepel (WEWALKA 1984). Az összes magyar *H. sanctus* adat (ÁDÁM 1992, 1996, CSABAI 2000a, CSABAI et al. 1999) erre a fajra vonatkozik, előbbi csak Izraelből, Jordániából és Szíriából ismert. A Dunántúlon helyenként nem ritka, az Alföldön előfordulása szórványos. Sokszor a *H. ovatus*-szal együtt gyűjthető (CSABAI et al. 1999).

Irodalom

- ÁDÁM, L. (1992): Faunaterületünk ritkább vízibogarai (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydrophoridae). — Folia ent. hung. 52: 189–236.
- ÁDÁM, L. (1994): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye, Rhysodidae–Gyrinidae (Coleoptera). — Folia Hist.-nat. Mus. Matr. 19: 129–136.
- ÁDÁM, L. (1996): A check-list of the Hungarian caraboid beetles (Coleoptera). — Folia ent. hung. 57: 5–64.
- BISTRÖM, O. (1982): A revision of the genus *Hyphydrus* Illiger (Coleoptera, Dytiscidae). — Acta Zool. Fenn. 165: 1–121.
- CSABAI, Z. (2000a): A vízibogarak magyarországi fajainak jegyzéke (Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae). — Hidr. közl. 80(5–6): 354–356.
- CSABAI, Z. (2000b): Vízibogarak kishatározója I. (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae) (A guide for the identification of water beetles of Hungary I.). — Vízi természet- és környezetvédelem sorozat 15. kötet, Környezetgazdálkodási intézet, Budapest, 288 pp.
- CSABAI, Z. (2001): Adatok az Észak-Alföld vízibogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae). — Fol. Hist.-nat. Mus. Matr. 25: 227–252.
- CSABAI, Z. és HUBER A. (2001): Adatok az Aggtelek-Rudabányai-hegyvidék és a Putnoki-dombság vízibogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). — Folia Hist.-nat. Mus. Matr. 25: 207–226.
- CSABAI, Z., GIDÓ, ZS., JUHÁSZ, P., KISS, B. és OLAJOS, P. (1999): Adatok a Körös–Maros Nemzeti Park illetékességi területének vízibogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). — Crisicum II. (A Körös–Maros Nemzeti Park Igazgatóság időszaki kidványa), 141–155.

- GALEWSKI, K. (1964): The hibernation of the adults of the European species of Dytiscidae (Coleoptera) out of water. — *Polskie pismo ent.* 34(3):25-40.
- JACKSON, D.J. (1973): The influence of flight capacity on the distribution of aquatic Coleoptera in Fife and Kinross-shire. — *Entomologist's gaz.* 24: 247–293.
- KOVÁCS, T. és AMBRUS, A. (2001): Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera larvae from the rivers of Rába and Lapincs (Hungary). — *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.* **25**: 145–162.
- KOVÁCS, T., HEGYESSY, G. és MERKL, O. (2000): Új és ritka bogarak (Coleoptera) Magyarországról II. — *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.* 24: 197–203.
- NILSSON, A.N. és HOLMEN, M. (1995): The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae. — *Fauna ent. scand.* 32, E.J. Brill, Leiden, New York, Köln, 286 pp.
- WEWALKA, G. (1984): Neue und Bemerkenswerte Schwimkäfer aus dem Nahen Osten (Dytiscidae, Col.). — *Koleopt. Rdsch.* 57: 129–140.
- WOLFE, G.W. és ROUGHLEY, R.E. (1990): A taxonomic, phylogenetic, and zoogeographic analysis of *Laccornis* Gozis (Coleoptera: Dytiscidae) with the description of *Laccornini*, a new tribe of Hydroporinae. — *Quaest. Ent.* 26: 273–354.

CSABAI Zoltán
DE TTK Ökológiai és
Hidrobiológiai Tanszék
H-4010 DEBRECEN,
Egyetem tér 1.
E-mail: csabai@tigris.klte.hu

KOVÁCS Tibor
Mátra Múzeum
H-3200 GYÖNGYÖS,
Kossuth L. u. 40.
E-mail: koati@matavnet.hu

Dr. AMBRUS András
Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság
Természetvédelmi Információs Központ
H-9495 KÓPHÁZA,
Jurisich M. u. 16.
E-mail: a_ambrus@yahoo.com