

Adatok a Kis-Balaton és közvetlen környéke vízi makroszkópikus gerinctelen (Bivalvia, Gastropoda, Malacostraca, Ephemeroptera, Odonata, Heteroptera, Coleoptera és Trichoptera) faunájának ismeretéhez

KISS BÉLA, JUHÁSZ PÉTER, MÜLLER ZOLTÁN & KÖDÖBÖCZ VIKTOR

Abstract: The Kis-Balaton and its presincts are rich in aquatic macroscopic invertebrates. Several species which occur sporadically in Hungary for requesting special ecological conditions live here. Between 1986 and 2008 there were more than 230 aquatic macroscopic invertebrate taxa found in the Kis-Balaton, its inlet watercourses and the close area. In this paper we publish 142 MZB taxa “present/absent” occurrence from the territory of Kis-Balaton, and its surroundings. The collected materials belong to 9 MZB groups (15 *Hirudinea*, 9 *Malacostraca*, 10 *Bivalvia*, 29 *Gastropoda*, 4 *Ephemeroptera*, 14 *Odonata*, 10 *Heteroptera*, 38 *Coleoptera* and 13 *Trichoptera*). Among the published data some protected by law, or Natura 2000 species (*Hirudo medicinalis*, *Unio crassus*, *Anisus vorticulus*, *Amphimelania holandrii*, *Theodoxus danubialis danubialis*, *Aeshna isosceles* and *Libellula fulva*), as well as sporadically distributed species (*Alboglossiphonia hyalina*, *Batracobdelloides moogi*, *Orchestia cavimana*, *Aplexa hypnorum*, *Bithynia troschelii*, *Planorbis carinatus*, *Dryops griseus*) can be found.

A Kis-Balaton hazánk egyik legjelentősebb, természetközeli állapotokat mutató maradvány vizes élőhelykomplexuma. A terület jellegzetessége, a különböző típusú víztestek és változatos vizes élőhelyek magas száma, valamint azok mozaikos elrendeződése (POMOGYI 2006), mely gazdag vízi makroszkópikus gerinctelen fauna megtelepedését teszi lehetővé. Az asztatikus körülményekhez alkalmazkodott szervezetek és a lápi, mocsári karakterfajok egyaránt megtalálják életfeltételeiket a területen. Ezeken túlmenően a gazdag makrovegetációhoz kötődő, sőt a nagyobb nyílt vízfelületet preferáló fajok, valamint a mérsékelt áramlással jellemezhető alföldi finom mederanyagú kisvízfolyásokra, csatornákra és közepes folyókra jellemző vízi szervezetek is fellelhetők a területen.

Az itt élő makroszkópikus vízi gerinctelen fauna gazdagsága, nagy átlagos fajszáma és egyedsűrűsége, igen nagy diverzitása, valamint a Kis-Balaton területén előforduló sokféle és változatos víztípusokra jellemző karakterfajok magas aránya alapján a terület természetvédelmi szempontból kiemelten értékes vizes élőhelykomplexumnak tekinthető.

A vízi makroszkópikus gerinctelenek mintázása standard kézi hálóval történt. A 2008. évben végzett mintavételek részben faunisztikai jellegűek voltak, részben 2006. év óta használt NBmR MZB protokollt (<http://www.termeszetvedelem.hu>) követték.

A Kis-Balatonból és befolyóiból, valamint közvetlen térségéből 1986-2008 közötti gyűjtések során több mint 230 – jelen publikáció által érintett csoportba tartozó – vízi makroszkópikus gerinctelen szervezet jelenlétét igazolták [a taxonszám az imágók kutatására irányuló UHERKOVICH és NÓGRÁDI (1996) munkája során előkerült tegzes fajokat nem tartalmazza].

A területről eddig kimutatott több mint 230 makroszkópikus gerinctelen fajból, az irodalmi (AMBUS et al. 1996, 1998; CSÁNYI 1996; KONDOROSSY et al. 1996; KOVÁCS 2005a, b; KOVÁCS et al. 2003; VARGA és CSÁNYI 1997; VARGA et al. 1998-99), valamint jelen publikációban

szereplő fajok közül 11 élvez természetvédelmi oltalmat, illetve tartozik a Natura 2000 HD. mellékleteiben listázott fajok (*Unio crassus*, *Amphimelania holandrii*, *Anisus vorticulus*, *Theodoxus danubialis danubialis*, *Hirudo medicinalis*, *Aeshna isosceles*, *Aeshna viridis*, *Coenagrion ornatum*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Libellula fulva* és *Orthetrum brunneum*) közé.

Rövidítések (gyűjtött adatok száma): JP=Juhász Péter (505), MZ=Müller Zoltán (429), ZsT=Zsolyomi Tamás (75)

Előkerült fajok listája

BIVALVIA

UNIONIDAE

Anodonta anatina (LINNAEUS, 1758) - Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Sinanodonta woodiana (LEA, 1834) - Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Unio crassus RETZIUS 1788 - Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ

Unio pictorum (LINNAEUS, 1758) - Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Unio tumidus RETZIUS 1788 - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ

DREISSENIDAE

Dreissena polymorpha (PALLAS, 1771) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT

SPHAERIIDAE

Musculium lacustre (O.F. MÜLLER, 1774) - Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

Pisidium henslowanum (SHEPPARD, 1823) - Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Pisidium subtruncatum MALM, 1855 - Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Sphaerium corneum (LINNAEUS, 1758) - Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

COLEOPTERA

DYTISCIDAE

Cybister lateralimarginalis (DE GEER, 1774) - Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP

Dytiscus dimidiatus BERGSTRÄSSER, 1778 - Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

Graphoderus cinereus (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávolly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

Graptodytes pictus (FABRICIUS, 1787) - Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Hydaticus seminiger (DE GEER, 1774) - Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP

Hydroporus angustatus STURM, 1835 - Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Hydroporus fuscipennis SCHAUM, 1868 - Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Hydrovatus cuspidatus (KUNZE, 1818) - Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Hygrotus decoratus (GYLLENHAL, 1808) - Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Hygrotus impressopunctatus (SCHALLER, 1783) - Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP

Hygrotus inaequalis (FABRICIUS, 1776) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Hyphydrus ovatus (LINNAEUS, 1761) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

Ilybius ater (DE GEER, 1774) - Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Ilybius fenestratus (FABRICIUS, 1781) - Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

Laccophilus hyalinus (DE GEER, 1774) - Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP

Laccophilus poecilus KLUG, 1834 - Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Pelodytes caesus (DUFTSCHMID, 1805) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Porhydrus lineatus (FABRICIUS, 1775) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

HALIPLIDAE

Haliplus fluviatilis AUBÉ, 1836 - Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

Haliplus immaculatus GERHARDT, 1877 - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Haliplus ruficollis (DE GEER, 1774) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

NOTERIDAE

Noterus clavicornis (DE GEER, 1774) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Szabari-víz, Száz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Noterus crassicornis (O. F. MÜLLER, 1776) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szökedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

DRYOPIDAE

Dryops griseus (ERICHSON, 1847) - Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

HYDROPHILIDAE

Anacaena limbata (FABRICIUS, 1792) - Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP

Coelostoma orbiculare (FABRICIUS, 1775) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21.,

MZ; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

Cymbiodyta marginella (FABRICIUS, 1792) - Kis-Balaton, I. terelőöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Enochrus coarctatus (GREDLER, 1863) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Enochrus fuscipennis (THOMSON, 1884) - Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Enochrus melanocephalus (OLIVIER, 1792) - Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Enochrus testaceus (FABRICIUS, 1801) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Helochares obscurus (O. F. MÜLLER, 1776) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP

Hydrobius fuscipes (LINNAEUS, 1758) - Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Hydrochara caraboides (LINNAEUS, 1758) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Hydrophilus aterrimus ESCHSCHOLTZ, 1822 - Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ

Hydrophilus piceus (LINNAEUS, 1792) - Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

Laccobius minutus (LINNAEUS, 1758) - Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

SPERCEIDAE

Spercheus emarginatus (SCHALLER, 1783) - Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ

EPHEMEROPTERA

BAETIDAE

Cloeon dipterum (LINNAEUS, 1761) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

CAENIDAE

Caenis luctuosa (BURMEISTER, 1839) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT

Caenis robusta EATON, 1884 - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

SIPHONURIDAE

Siphonurus aestivalis (EATON, 1903) - Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

GASTROPODA

VALVATIDAE

Valvata cristata O.F. MÜLLER, 1774 - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Valvata piscinalis (O.F. MÜLLER, 1774) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP

BITHYNIDAE

Bithynia leachii (SHEPPARD, 1823) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Bithynia tentaculata (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szökedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Bithynia troschelii (PAASCH, 1842) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

HYDROBIIDAE

Lithoglyphus naticoides (C. PFEIFFER, 1828) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT

Potamopyrgus antipodarum (J.E. GRAY, 1843) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT

MELANOPSIDAE

Amphimelania holandrii (C. PFEIFFER, 1828) - Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ

NERITIDAE

Theodoxus danubialis danubialis (C. PFEIFFER, 1828) - Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ

VIVIPARIDAE

Viviparus contectus (MILLET, 1813) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szökedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

ACROLOXIDAE

Acroloxus lacustris (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz

(Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

LYMNAEIDAE

Lymnaea stagnalis (LINNAEUS, 1758) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Radix auricularia (LINNAEUS, 1758) - Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Radix balthica (LINNAEUS, 1758) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Stagnicola corvus (GMELIN, 1791) - Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP

Stagnicola palustris (O.F. MÜLLER, 1774) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

PHYSIDAE

Aplexa hypnorum (LINNAEUS, 1758) - Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ

Physa fontinalis (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Physella acuta (DRAPARNAUD, 1805) - Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ

PLANORBIDAE

Planorbarius corneus (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Anisus spirorbis (LINNAEUS, 1758) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP

Anisus vortex (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Anisus vorticulus (TROSCHER, 1834) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ

MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Gyraulus albus (O.F. MÜLLER, 1774) - Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP

Gyraulus crista (LINNAEUS, 1758) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Hippentis complanatus (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szökedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Planorbis carinatus O.F. MÜLLER, 1774 - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Planorbis planorbis (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Segmentina nitida (O.F. MÜLLER, 1774) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

HETEROPTERA

GERRIDAE

Gerris lacustris (LINNÉ, 1758) - Zala, 75-úti hid (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szökedencs): 2008.04.21., MZ

HYDROMETRIDAE

Hydrometra gracilentum HORVÁTH, 1899 - Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

CORIXIDAE

Hesperocorixa linnaei (FIEBER, 1848) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Sigara falleni (FIEBER, 1848) - Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP

Sigara striata (LINNÉ, 1758) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Cymatia coleoprata (FABRICIUS, 1777) - Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

NAUCORIDAE

Ilyocoris cimicoides (LINNÉ, 1758) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP;

Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

NEPIDAE

Nepa cinerea LINNÉ, 1758 - Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Ranatra linearis (LINNÉ, 1758) - Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

PLEIDAE

Plea minutissima LEACH, 1817 - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szökedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

HIRUDINEA

ERPOBDELLIDAE

Erpobdella nigricollis (BRANDES, 1900) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Erpobdella octoculata (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szökedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Erpobdella testacea (SAVIGNY, 1822) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

HAEMOPIDAE

Haemopsis sanguisuga (LINNAEUS, 1758) - Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

HIRUDINIDAE

Hirudo medicinalis LINNAEUS, 1758 - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

GLOSSIPHONIIDAE

Glossiphonia complanata (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szökedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Glossiphonia concolor (APÁTHY, 1888) - Balaton, Fenékpusztá (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget

(Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Glossiphonia nebulosa KALBE, 1964 - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Hemiclepsis marginata (O.F. MÜLLER, 1774) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Alboglossiphonia heteroclita (LINNAEUS, 1758) - Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Alboglossiphonia hyalina (O.F. MÜLLER, 1774) - Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

Batrachodelloides moogi NESEMANN & CSÁNYI, 1995 - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Helobdella stagnalis (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Theromyzon tessulatum (O.F. MÜLLER, 1774) - Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

PISCICOLIDAE

Piscicola geometra (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

MALACOSTRACA

COROPHIIDAE

Corophium curvispinum (SARS, 1895) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT

GAMMARIDAE

Dikerogammarus villosus (SOVINSKY, 1894) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT

Gammarus fossarum KOCH, 1835 - Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP

Gammarus roeselii GERVAIS, 1835 - Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Niphargus mediodanubialis DUDICH, 1941 - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Orchestia cavimana (HELLER, 1865) - Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ

Synurella ambulans (MÜLLER, 1846) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszabar): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogy határárok (Vörs):

2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

ASELLIDAE

Aesellus aquaticus (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalasabár): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

MYSIDAE

Limnomyia benedeni CZERNIAVSKY, 1882 - Szabari-víz, Száraz-rét (Zalasabár): 2008.04.23., JP

ODONATA

AESHNIDAE

Aeshna isosceles (MÜLLER, 1767) - Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Anax imperator LEACH, 1815 - Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

Brachytron pratense (MÜLLER, 1764) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

LIBELLULIDAE

Libellula fulva MÜLLER, 1764 - Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Orthetrum albistylum (SÉLYS-LONGCHAMPS, 1848) - Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Orthetrum cancellatum (LINNÉ, 1758) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ

Crocothemis servilla (DRURY, 1770) - Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP

CALOPTERYGIDAE

Calopteryx splendens (HARRIS, 1782) - Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ

COENAGRIONIDAE

Coenagrion puella (LINNÉ, 1758) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalasabár): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Coenagrion pulchellum interruptum (CHARPENTIER, 1825) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalasabár): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szőkedencs): 2008.04.21., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Erythromma najas (HANSEMANN, 1823) - Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Erythromma viridulum CHARPENTIER, 1840 - Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalasabár): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvíz (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

Ichnura elegans pontica SCHMIDT, 1938 - Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszarab): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvív (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szókedencs): 2008.04.21., MZ

PLATYCNEMIDIDAE

Platycnemis pennipes (PALLAS, 1776) - Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szókedencs): 2008.04.21., MZ

TRICHOPTERA

ECNOMIDAE

Ecnomus tenellus (RAMBUR, 1842) - Kis-Balaton, Ingói-berek (Zalavár): 2008.04.22., MZ; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szókedencs): 2008.04.21., MZ

LEPTOCERIDAE

Athripsodes aterrimus (STEPHENS, 1836) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kányavári-víz, Sanyari-tábla (Balatonmagyaród): 2008.04.23., MZ; Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszarab): 2008.04.23., JP; Zala, 21 T felvív (Keszthely): 2008.04.21., JP; Zala-Somogyi-határárok, Bogár-rét (Szókedencs): 2008.04.21., MZ

Athripsodes cinereus (CURTIS, 1834) - Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP

Leptocerus tineiformis CURTIS, 1834 - Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ

Mystacides longicornis (LINNAEUS, 1758) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT

Oecetis furva (RAMBUR, 1842) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT

Triaenodes bicolor (CURTIS, 1834) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ

LIMNEPHILIDAE

Anabolia furcata BRAUER, 1857 - Zala, 75-úti híd (Zalaapáti): 2008.04.22., MZ

Limnephilus decipiens (KOLENATI, 1848) - Balaton, Fenékpuszta (Keszthely): 2008.04.22., JP-ZsT

Limnephilus flavicornis (FABRICIUS, 1787) - Cölömpös-árok, Nagy-erdő (Sávoly): 2008.04.21., JP; Kis-Balaton, Hagymás-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, I. terelőtöltés vége (Zalavár): 2008.04.21., MZ; Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Kis-Balaton, Vári-sziget (Főnyed): 2008.04.20., MZ; Zala-Somogy határárok (Vörs): 2008.04.20., MZ

Limnephilus lunatus CURTIS, 1834 - Marót-völgyi-csatorna, temető (Főnyed): 2008.04.21., JP; Szabari-víz, Száraz-rét (Zalaszarab): 2008.04.23., JP

Limnephilus rhombicus (LINNAEUS, 1758) - Kis-Balaton, Pörkölt-sziget (Balatonmagyaród): 2008.04.20., JP; Zalavári-víz (Zalavár): 2008.04.22., JP-MZ

POLYCENTROPODIDAE

Holocentropus picicornis (STEPHENS, 1836) - Magyaródi-víz (Balatonmagyaród): 2008.04.22., MZ; Zala, 21 T felvív (Keszthely): 2008.04.21., JP

Köszönetnyilvánítás: A gyűjtésben nyújtott segítségért, köszönettel tartozunk Zsólyomi Tamásnak. A tegzesek határozását Szitta Emese, a kérészek feldolgozását Málnás Kristóf végezte, melyet ez úton köszönünk.

Idézett Irodalom

AMBRUS A., BÁNKUTI K., CSÁNYI B. & KOVÁCS T. (1998): Larval data to the Odonata fauna of Hungary. – Odonata stadium larvae 2: 41–52.

AMBRUS A., BÁNKUTI K. & KOVÁCS T. (1996): Lárva és imágó adatok Magyarország Odonata faunájához. – Odonata stadium larvae 1: 51–68.

- CSÁNYI B. (1996): A Kis-Balaton védőrendszer vízi makroszkópikus gerinctelen élőlényegyüttese – 2. Kis-Balaton ankét (Összefoglaló értékelés a Kis-Balaton Védőrendszer 1991-1995 közötti kutatási eredményeiről) p. 253–274, Keszthely.
- KONDOROSY E., SZÉL GY. & MERKL O. (1996): Adatok a Kis-Balaton poloska- és bogárfaunájához. In: Pomogyi P. (szerk). Kis-Balaton Ankét 1996. (Összefoglaló értékelés a KBVR 1991–1995 közötti kutatási eredményeiről): 309–322.
- KOVÁCS T. (2005a): Data to the distribution of four species of Baetis in Hungary, based on larvae (Ephemeroptera: Baetidae). - *Folia Historico naturalia Musei Matraensis* 29.: 95–100.
- KOVÁCS T. (2005b): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae III. – *Folia Historico naturalia Musei Matraensis* 29.: 101–110.
- KOVÁCS T., AMBRUS A. & JUHÁSZ P. (2003): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae II. – *Folia Historico naturalia Musei Matraensis* 27.: 59–72.
- POMOGYI P. (2006): A Kis-Balaton makrovegetációjának változásai – Történelmi távlatok. – *Hidrológiai Közlemények* 86/6.: 91–93
- UHERKOVICH Á., NÓGRÁDI S. (1996): A Kis-Balaton vízvédelmi rendszer tegzes (Trichoptera) együtteseinek kialakulása és jelenlegi állapota. – 2. Kis-Balaton ankét (Összefoglaló értékelés a Kis-Balaton Védőrendszer 1991–1995 közötti kutatási eredményeiről) p. 329–328, Keszthely.
- VARGA A., CSÁNYI B. (1997): Vízicsiga-fajok elterjedésének adatai hazai folyóinkban az elmúlt évtized faunisztikai feltárása alapján. – *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 22: 285–322.
- VARGA A, CSÁNYI B. & MAJOROS G. (1998-99): Kagylófajok elterjedésének adatai hazai folyóinkban az elmúlt évtized faunisztikai feltárása alapján II. (Mollusca - Bivalvia). – *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 23: 347–367.

Béla KISS
Péter JUHÁSZ
Zoltán MÜLLER
BioAqua Pro Kft.
H-4032 Debrecen, Soó R. 21.
E-mail: bkiss@bioaquapro.hu

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