

**Contribution to the mayfly, aquatic beetle, aquatic and semiaquatic bug and caddisfly fauna of watercourses in the Bihari-plain, E Hungary (Ephemeroptera larvae; Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea; Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha; Trichoptera larvae)**

ZOLTÁN CSABAI, ARNOLD MÓRA, PÁL BODA & KRISTÓF MÁLNÁS

**ABSTRACT:** (Contribution to the mayfly, aquatic beetle, aquatic and semiaquatic bug and caddisfly fauna of watercourses in the Bihari-plain, E Hungary (Ephemeroptera larvae; Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea; Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha; Trichoptera larvae)) Collecting data of 113 species of aquatic macroinvertebrates (Ephemeroptera: 6, Coleoptera: 75, Heteroptera: 20 and Trichoptera: 12) are given from 8 localities in Bihari plain, E Hungary.

Mayfly, aquatic beetle, aquatic and semiaquatic bug and caddisfly fauna of watercourses of Bihari plain are completely unknown. Besides our collectings there are no further data from these waterbodies. Our faunistical investigations was made at 8 sampling sites. The date of sampling considering the fenology of aquatic macroinvertebrates were in spring (28 april 2002), in summer (27 june 2002) and in autumn (27 october 2002). Methods of collecting and identifying are discussed in Csabai et al. 2003.

Below in the list a total of 8 sampling sites are given with their name, in brakets with their administrative units, the accurate geographical co-ordinates and the 10x10 km UTM-codes.

Kis-Körös (Nagykereki)	21°47'20" 47°11'38" ET 52
Kis-Körös (Váncsod)	21°38'49" 47°12'42" ET 42
Kódombszigeti-csatorna (Komádi)	21°29'32" 47°01'36" ET 30
Kutas-ér (Biharkeresztes)	21°42'13" 47°07'06" ET 51
Kutas-ér (Csökmő)	21°19'26" 47°03'59" ET 21
Kutas-ér (Furta)	21°27'52" 47°03'41" ET 31
Ölyvös-ér (Furta)	21°28'04" 47°06'49" ET 31
Ölyvös-ér (Vekerd)	21°23'52" 47°05'53" ET 31

Our samplings resulted in occurence of aquatic macroinvertebrates belonging to 113 taxa (Ephemeroptera: 6 species, Coleoptera: 75 species, Heteroptera: 20 species and Trichoptera 12 taxa). Important faunistic results are the first occurrence of *Scarodytes halensis* from the Great Hungarian Plain, and the fourth occurrence of *Hydrochus megaphallus* in Hungary. Our results suggest that Kutas-ér (Biharkeresztes), Kutas-ér (Csökmő) and Ölyvös-ér (Furta) are the most valuable areas.

In the list of the species we gave the locality (with administration unit), the date of sampling, the total number of individuals and the names of collectors in alphabetic order. The names of collectors are given by abbreviations: BP – Pál Boda, CsZ – Zoltán Csabai, MA – Arnold Móra, MK – Kristóf Málnás.

## List of species

### EPHEMEROPTERA

identified by Kristóf Málnás

#### Baetidae

*Baetis pentaplebedes* Újhelyi, 1966 — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 7, CSZ-MA.

*Cloeon dipterum* (Linnaeus, 1761) — Kis-Körös (Nagykeréki): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 5, BP-MA-MK – Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 7, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 4, CsZ-MA; 2002.10.27., 8, BP-MA-MK – Kódomb-szigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA; 2002.10.27., 16, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 26, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 8, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 8, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 17, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 8, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 4, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 11, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 4, CSZ-MA; 2002.10.27., 4, BP-MA-MK.

#### Caenidae

*Caenis horaria* (Linnaeus, 1758) — Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Caenis macrura* Stephens, 1835 — Kis-Körös (Nagykeréki): 2002.04.28., 9, BP-CsZ-MA-MK.

*Caenis robusta* Eaton, 1884 — Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kódomb-szigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 12, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 4, CsZ-MA.

#### Ephemeridae

*Ephemera vulgata* Linnaeus, 1761 — Kis-Körös (Nagykeréki): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kis-Körös (Váncsod): 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

### COLEOPTERA

identified by Zoltán Csabai

#### Halipilidae

*Halipilus flavicollis* Sturm, 1834 — Kis-Körös (Nagykeréki): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Halipilus fluvitilis* Aubé, 1836 — Kis-Körös (Nagykeréki): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 9, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kódomb-szigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 9, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 9, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.10.27., 2, BP-MA-MK.

*Halipilus heydeni* Wehncke, 1875 — Kis-Körös (Nagykeréki): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kódomb-szigeti-csatorna (Komádi): 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 7, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 4, CsZ-MA; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Halipilus immaculatus* Gerhardt, 1877 — Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kódomb-szigeti-csatorna (Komádi): 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 7, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Halipilus laminatus* (Schaller, 1783) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 4, CsZ-MA.

*Halipilus lineatocollis* (Marshall, 1802) – Kis-Körös (Nagykeréki): 2002.06.27., 5, CsZ-MA; 2002.10.27., 6, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Halipilus ruficollis* (De Geer, 1774) — Kis-Körös (Nagykeréki): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Kódomb-szigeti-csatorna (Komádi): 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-

MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 6, CsZ-MA; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Pelodytes caesus* (Duftschmid, 1805) — Kódombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 7, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 6, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 7, CsZ-MA; 2002.10.27., 4, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

## Dytiscidae

*Hydroglyphus geminus* (Fabricius, 1792) — Kis-Körös (Nagykerek): 2002.10.27., 5, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Graptodytes bilineatus* (Sturm, 1835) — Kódombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Graptodytes pictus* (Fabricius, 1787) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kódombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK.

*Hydroporus angustatus* Sturm, 1835 — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Hydroporus palustris* (Linnaeus, 1761) — Kódombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 10, CsZ-MA; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Hydroporus planus* (Fabricius, 1781) — Kis-Körös (Nagykerek): 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Hydroporus striola* (Gyllenhal, 1826) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Porhydrus lineatus* (Fabricius, 1775) — Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 2, CsZ-MA.

*Porhydrus obliquesignatus* (Bielz, 1852) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Scarodytes halensis* (Fabricius, 1787) — Kis-Körös (Nagykerek): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Hygrotus decoratus* (Gyllenhal, 1808) — Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Hygrotus impressopunctatus* (Schaller, 1783) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Hygrotus inaequalis* (Fabricius, 1776) — Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Hyphydrus ovatus* (Linnaeus, 1761) — Kódombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 3, CsZ-MA; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Laccophilus hyalinus* (De Geer, 1774) — Kis-Körös (Nagykerek): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 6, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA; 2002.10.27., 5, BP-MA-MK.

*Laccophilus minutus* (Linnaeus, 1758) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kódombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.10.27., 4, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK.

*Copelatus haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787) — Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

- Agabus labiatus* (Brahm, 1790) — Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.
- Agabus uliginosus* (Linnaeus, 1761) — Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.
- Agabus undulatus* (Schrank, 1776) — Kődombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.
- Ilybius fenestratus* (Fabricius, 1781) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 8, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 4, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.
- Ilybius fuliginosus* (Fabricius, 1792) — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.
- Ilybius quadriguttatus* (Lacordaire, 1835) — Kutas-ér (Csökmő): 2002.06.27., 2, CsZ-MA.
- Ilybius subaeneus* Erichson, 1837 — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.
- Platambus maculatus* (Linnaeus, 1758) — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Kis-Körös (Váncsod): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.
- Colymbetes fuscus* (Linnaeus, 1758) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.
- Rhantus suturalis* (MacLeay, 1825) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.10.27., 2, BP-MA-MK.
- Hydaticus seminiger* (De Geer, 1774) — Kutas-ér (Furta): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.
- Hydaticus transversalis* (Pontoppidan, 1763) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.
- Aclilius sulcatus* (Linnaeus, 1758) — Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.
- Graphoderus austriacus* (Sturm, 1834) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.
- Dytiscus dimidiatus* Bergsträsser, 1778 — Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.
- Dytiscus marginalis* Linnaeus, 1758 — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 4 (2. és 3. stádium), BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1 lárva (2. stádium), BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 2 lárva (3. és 2. stádium), BP-CsZ-MA-MK.
- Cybister lateralmarginalis* (De Geer, 1774) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

## Noteridae

*Noterus clavicornis* (De Geer, 1774) — Kődombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK.

*Noterus crassicornis* (O.F.Müller, 1776) — Kődombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 8, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK.

## Gyrinidae

*Gyrinus substriatus* Stephens, 1829 — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

## Hydrochidae

*Hydrochus elongatus* (Schaller, 1783) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Hydrochus flavipennis* Küster, 1852 — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kődombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 4, CsZ-MA.

*Hydrochus megaphallus* Berge Henegouwen, 1988 — Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

## Helophoridae

*Helophorus aquaticus* (Linnaeus, 1758) / *aequalis* Thomson, 1868 — Kődombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Helophorus brevipalpis* Bedel, 1881 — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kődombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 6, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 4, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 7, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 6, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 4, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA.

*Helophorus granularis* (Linnaeus, 1761) — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kődombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Furta): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Helophorus griseus* Herbst, 1793 — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kődombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Helophorus minutus* Fabricius, 1775 / *paraminutus* Angus, 1986 — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.06.27., 3, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kődombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Helophorus montenegrinus* Kuwert, 1885 — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA.

*Helophorus redtenbacheri* Kuwert, 1885 — Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 4, CsZ-MA.

## Hydrophilidae

*Coelostoma orbiculare* (Fabricius, 1775) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Cercyon obsoletus* (Gyllenhal, 1808) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.10.27., 2, BP-MA-MK.

*Limnoxenus niger* (Zschach, 1788) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK.

*Anacaena limbata* (Fabricius, 1792) — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Furta): 2002.10.27., 3, BP-MA-MK.

*Anacaena lutescens* (Stephens, 1829) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 2, CsZ-MA.

*Laccobius bipunctatus* (Fabricius, 1775) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kődombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK.

*Laccobius minutus* (Linnaeus, 1758) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.10.27., 2, BP-MA-MK.

*Enochrus affinis* (Thunberg, 1794) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Enochrus bicolor* (Fabricius, 1792) — Kutas-ér (Csökmő): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Enochrus ochropterus* (Marshall, 1802) — Kődombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Enochrus quadripunctatus* (Herbst, 1797) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Enochrus testaceus* (Fabricius, 1801) — Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Helochares lividus* (Forster, 1855) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Helochares obscurus* (O.F.Müller, 1776) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kődombiszigeti-csatorna (Komádi): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Cymbiodyta marginella* (Fabricius, 1792) — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 6, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Hydrochara caraboides* (Linnaeus, 1758) — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Hydrochara flavipes* (Steven, 1808) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Hydrophilus piceus* (Linnaeus, 1758) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Berosus signaticollis* (Charpentier, 1825) — Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

## HETEROPTERA

identified by Pál Boda

### Mesoveliidae

*Mesovelia furcata* Mulsant et Rey, 1852 — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

### Hydrometridae

*Hydrometra stagnorum* (Linnaeus, 1758) — Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

### Gerridae

*Aquarius paludum* Fabricius, 1794 — Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Gerris argentatus* Schummel, 1832 — Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér, (Biharkeresztes): 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Gerris lacustris* (Linnaeus, 1758) — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Gerris odontogaster* (Zetterstedt, 1828) — Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 3, CsZ-MA – Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér, (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Gerris thoracicus* Schummel, 1832 — Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér, (Biharkeresztes): 2002.04.28., 6, BP-CsZ-MA-MK.

### Nepidae

*Nepa cinerea* Linnaeus, 1758 — Ölyvös-ér (Furta): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK.

*Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758) — Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

## Corixidae

*Corixa punctata* (Illiger, 1807) — Ölyvös-ér (Furta): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Cymatia coleoprata* (Fabricius, 1776) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Callicorixa praeusta* (Fieber, 1848) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Hesperocorixa linnaei* (Fieber, 1848) — Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 3, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kis-Körös (Váncsod): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.06.27., 7, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 4, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.06.27., 3, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Sigara falleni* (Fieber, 1848) — Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

*Sigara lateralis* (Leach, 1818) — Ölyvös-ér (Furta): 2002.10.27., 8, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kis-Körös (Nagykereki): 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Sigara limitata* (Fieber, 1848) — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.10.27., 3, BP-MA-MK.

*Sigara striata* (Linnaeus, 1775) — Ölyvös-ér (Furta): 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.10.27., 4, BP-MA-MK.

## Naucoridae

*Ilyocoris cimicoides* (Linnaeus, 1758) — Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 4, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 6, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 4, BP-MA-MK – Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK.

## Notonectidae

*Notonecta glauca* Linnaeus, 1758 — Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 4, BP-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kis-Körös (Váncsod): 2002.06.27., 2, CsZ-MA; 2002.10.27., 2, BP-CsZ-MA-MK – Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 6, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 7, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 8, BP-MA-MK.

## Pleidae

*Plea minutissima* Leach, 1818 — Ölyvös-ér (Furta): 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 3, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kódombszigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK.

## TRICHOPTERA

identified by Arnold Móra

## Hydroptilidae

*Hydroptila* spp. — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Oxyethira* sp. — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 3, CsZ-MA.

## Hydropsychidae

*Hydropsyche angustipennis* (Curtis, 1834) — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 14, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 6, CsZ-MA; 2002.10.27., 7, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.06.27., 2, CsZ-MA.

## Polycentropodidae

*Neureclipsis bimaculata* (Linnaeus, 1758) — Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

## Limnephilidae

*Anabolia furcata* Brauer, 1857 — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Kutas-ér (Furta): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Limnephilus flavicornis* (Fabricius, 1787) — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 8, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Limnephilus lunatus* Curtis, 1834 — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 11, BP-CsZ-MA-MK – Kódomb-szigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 15, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

## Leptoceridae

*Athripsodes aterrimus* (Stephens, 1836) — Kis-Körös (Váncsod): 2002.04.28., 6, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 2, BP-MA-MK – Kódomb-szigeti-csatorna (Komádi): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 5, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 3, BP-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 4, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 2, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.10.27., 1, BP-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Mystacides longicornis* (Linnaeus, 1758) — Kis-Körös (Nagykereki): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Oecetis furva* (Rambur, 1842) — Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK.

*Oecetis lacustris* (Pictet, 1834) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.06.27., 2, CsZ-MA – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

*Triaenodes bicolor* (Curtis, 1834) — Kutas-ér (Biharkeresztes): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Csökmő): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Kutas-ér (Furta): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK – Ölyvös-ér (Vekerd): 2002.04.28., 1, BP-CsZ-MA-MK; 2002.06.27., 1, CsZ-MA.

## References

CSABAI, Z. BODA, P., MÓRA, A. & MÜLLER, Z. (2003): Aquatic beetles, aquatic and semiaquatic bugs, dragonfly and caddisfly larvae from 32 backwaters in Upper-Tisza-region, NE Hungary (Coleoptera: Hydradeptera, Palpicornia; Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha; Trichoptera). — *Folia Hist.-nat. Mus. Matr.* 27: 217–235.

Zoltán CSABAI  
University of Pécs  
Department of General and Applied Ecology  
H-7624 PÉCS, Ifjúság 6. Hungary  
csabai@ttk.pte.hu

Pál BODA  
University of Debrecen  
Department of Hydrobiology  
H-4032 DEBRECEN, Egyetem sq. 1.  
bodapal@freemail.hu

Arnold MÓRA  
University of Debrecen  
Department of Hydrobiology  
H-4032 DEBRECEN, Egyetem sq. 1.  
marnold@dragon.klte.hu

Kristóf MÁLNÁS  
University of Debrecen  
Department of Hydrobiology  
H-4032 DEBRECEN, Egyetem sq. 1.  
rongytorpe@freemail.hu