

Aquatic beetles, aquatic and semiaquatic bugs, dragonfly and caddisfly larvae from 32 backwaters in the Upper-Tisza-region, NE Hungary (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea; Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha; Odonata; Trichoptera)

ZOLTÁN CSABAI, PÁL BODA, ARNOLD MÓRA & ZOLTÁN MÜLLER

ABSTRACT: (Aquatic beetles, aquatic and semiaquatic bugs, dragonfly and caddisfly larvae from 32 oxbow-lakes in the Upper-Tisza-region, NE Hungary (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea; Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha; Odonata; Trichoptera).) Collecting data of 142 taxa of aquatic macroinvertebrates (92 Coleoptera, 19 Heteroptera, 26 Odonata larvae, 5 Trichoptera larvae) are given from 32 oxbow lakes of upper Tisza region are given.

In 2002 we made faunistical investigations in 32 backwaters of River Tisza in Upper-Tisza-region (from Tiszabecs to Tokaj). The date of sampling were in summer (05–08. June), in early autumn (19–21. September) and in autumn (08–10. November).

During the collecting period the aquatic invertobades were captured by sweeping with a long handled pond net just above the substrate, on water surface, and among the submerged or emergent vegetation. Beyond netting some beetles, bugs and caddisflies were captured by manual singling from surface of submerged stones, woodstocks, etc. On specimens which were identifiably on field, we took observational data into consideration. The majority of the captured specimens – which were not identifiable on field – were preserved in 70% ethyl-alcohol.

The aquatic insects were identified by using keys and descriptions by ASKEW (1988), BELLMANN (1993), BENEDEK (1969), CSABAI (2000), CSABAI et al. (2002), DREYER (1986), GERKEN and STERNBERG (1999), JANSSON (1986), SAVAGE (1989), SOÓS (1963), WALLACE et al. (1990) and WARINGER and GRAF (1997), the nomenclature follows CSABAI (2000), CSABAI et al. (2002), DÉVAI (1978), KONDOROSSY (1999) and NÓGRÁDI and UHERKOVICH (2002).

Below in the list a total of 32 sampling sites are given with their name, in brakets with their administrative units, the accurate geographical co-ordinates and the 10×10 km UTM-codes.

1. Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány)	21°46'17"	48°11'36"	EU 53
2. Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti)	22°16'14"	48°12'27"	EU 94
3. Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény)	22°20'10"	48°09'31"	EU 93
4. Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács)	22°24'41"	48°05'10"	FU 02
5. Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd)	22°23'02"	48°06'01"	FU 02
6. Gice (Kenézlő)	21°30'09"	48°10'19"	EU 33
7. Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre)	22°15'54"	48°11'15"	EU 93
8. Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa)	22°33'53"	48°06'20"	FU 12
9. Kacsa-tó (Gávavencsellő)	21°34'59"	48°10'24"	EU 43
10. Kántor-Tisza (Tímár)	21°27'17"	48°08'57"	EU 33
11. Kántor-tó (Tímár)	21°27'10"	48°09'04"	EU 33

12. Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő)	21°32'00"	48°11'28"	EU 33
13. Kerek-holtág (Tiszabezded)	22°07'48"	48°22'25"	EU 85
14. Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány)	22°13'44"	48°16'27"	EU 94
15. Kis-morotva (Tiszanagyfalu)	21°28'02"	48°05'22"	EU 32
16. Kis-Tisza (Szabolcs)	21°30'20"	48°10'20"	EU 33
17. Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő)	21°37'23"	48°10'39"	EU 43
18. Morotva-tó (Tímár)	21°28'42"	48°09'37"	EU 33
19. Nagy-morotva (Rakamaz)	21°28'34"	48°06'46"	EU 32
20. Nagy-szegi-morotva (Gulács)	22°25'40"	48°04'46"	FU 02
21. Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart)	22°03'20"	48°17'25"	EU 74
22. Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel)	21°38'09"	48°09'53"	EU 43
23. Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád)	21°50'33"	48°13'21"	EU 64
24. Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya)	22°15'28"	48°18'54"	EU 95
25. Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő)	21°35'37"	48°11'55"	EU 43
26. Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus)	22°16'26"	48°17'16"	EU 94
27. Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszaomgyorós)	22°14'08"	48°20'19"	EU 95
28. Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti)	22°15'33"	48°13'48"	EU 94
29. Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony)	22°17'40"	48°12'31"	EU 94
30. Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád)	21°43'20"	48°11'38"	EU 53
31. Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród)	22°44'18"	48°06'13"	FU 22
32. Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar)	22°29'57"	48°04'19"	FU 12

Results

Our samplings at 32 sites result in occurrence of aquatic invertobades belonging to 144 taxa (Odonata 26, Coleoptera 94, Heteroptera 19, Trichoptera 5). Our results suggest that Rózsás-dűlői-Holt-Tisza, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Oláh-zugi-Holt-Tisza, Nagy-morotva and Palló-szögi-Holt-Tisza are the most valuable backwaters in the Upper-Tisza-Region.

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, LBA – András Balázs Lukács, MA – Arnold Móra.

List of species

COLEOPTERA

identified by Zoltán Csabai

HALIPLIDAE

Halipilus flavicollis Sturm, 1834 – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Halipilus fluviatilis Aubé, 1836 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsá-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszaomgyorós): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Halipilus heydeni Wehncke, 1875 – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszaomgyorós): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Haliphus immaculatus Gerhardt, 1877 – Kis-morotva (Tiszanagyfalu): 2002.11.09., 1, CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Haliphus ruficollis (De Geer, 1774) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszaugorós): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.10., 6, CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Peltodytes caesus (Duftschmid, 1805) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Kántortó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszaugorós): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 4, CsZ-LBA-MA.

DYTISCIDAE

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792) – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.09.21., 15, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszaugorós): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 4, CsZ-LBA-MA.

Graptodytes bilineatus (Sturm, 1835) – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszaugorós): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 2, CsZ-LBA-MA.

Graptodytes pictus (Fabricius, 1787) – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydroporus angustatus Sturm, 1835 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 3, CsZ-LBA-MA.

Hydroporus fuscipennis Schaum, 1868 – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1761) – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád):

2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 8, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydroporus planus (Fabricius, 1781) – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydroporus striola (Gyllenhal, 1826) – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Porhydrus lineatus (Fabricius, 1775) – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Porhydrus obliquesignatus (Bielz, 1852) – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hygrotus impressopunctatus (Schaller, 1783) – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA.

Hygrotus inaequalis (Fabricius, 1776) – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 10, BP-CsZ-LBA-MA – Helmecc-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Hyphydrus ovatus (Linnaeus, 1761) – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Laccophilus hyalinus (De Geer, 1774) – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758) – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Helmecc-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabездé): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.09.21., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 6, CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Laccophilus poecilus Klug, 1834 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 6, CsZ-LBA-MA.

Copelatus haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Agabus undulatus (Schränk, 1776) – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Ilybius ater (De Geer, 1774) – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 3, BP-CsZ-LBA-MA.

Ilybius chalconatus (Panzer, 1797) – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 6, BP-CsZ-LBA-MA.

Ilybius fenestratus (Fabricius, 1781) – Kis-morotva (Tiszanagyfalu): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Ilybius neglectus (Erichson, 1837) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 11, BP-CsZ-LBA-MA.

Ilybius quadriguttatus (Lacordaire, 1835) – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Ilybius subaeneus Erichson, 1837 – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Ilybius subtilis (Erichson, 1837) – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758) – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA.

Rhantus consputus (Sturm, 1834) – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Rhantus frontalis (Marshall, 1802) – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Rhantus latians Sharp, 1882 – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Rhantus suturalis (MacLeay, 1825) – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.11.10., 3, CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 2, CsZ-LBA-MA.

Acilius canaliculatus (Nicolai, 1822) – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Acilius sulcatus (Linnaeus, 1758) – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Graphoderus austriacus (Sturm, 1834) – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Graphoderus bilineatus (De Geer, 1774) – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Graphoderus cinereus (Linnaeus, 1758) – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydaticus seminiger (De Geer, 1774) – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydaticus transversalis (Pontoppidan, 1763) – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Dytiscus circumflexus Fabricius, 1801 – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Dytiscus dimidiatus Bergsträsser, 1778 – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758 – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Cybister lateralmarginalis (De Geer, 1774) – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsá-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő):

2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-morotva (Tiszanagyfalu): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

NOTERIDAE

Noterus clavicornis (De Geer, 1774) – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsá-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabездé): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-morotva (Tiszanagyfalu): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.09., 1, CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.09.21., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.10., 3, CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Noterus crassicornis (O.F.Müller, 1776) – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.10., 2, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsá-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-morotva (Tiszanagyfalu): 2002.11.09., 2, CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 6, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

GYRINIDAE

Gyrinus distinctus Aubé, 1836 – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Gyrinus substriatus Stephens, 1829 – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

SPERCHEIDAE

Spercheus emarginatus (Schaller, 1783) – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

HYDROCHIDAE

Hydrochus angustatus Germar, 1824 – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydrochus brevis (Herbst, 1793) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydrochus crenatus (Fabricius, 1792) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydrochus elongatus (Schaller, 1783) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-morotva (Tiszanagyfalu): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydrochus flavipennis Küster, 1852 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

HELOPHORIDAE

Helophorus aquaticus (Linnaeus, 1758) ***aequalis*** Thomson, 1868 – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Helophorus brevipalpis Bedel, 1881 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 9, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabездé): 2002.06.07., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszamogyorós): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 8, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 9, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Helophorus croaticus Kuwert, 1886 – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Helophorus granularis (Linnaeus, 1761) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabездé): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszamogyorós): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 6, BP-CsZ-LBA-MA.

Helophorus griseus Herbst, 1793 – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszamogyorós): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA.

Helophorus liguricus Angus, 1970 – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Helophorus micans Faldermann, 1835 – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Helophorus minutus Fabricius, 1775 / *paraminutus* Angus, 1986 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 9, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszamogyorós): 2002.06.07., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 9, BP-CsZ-LBA-MA.

Helophorus montenegrinus Kuwert, 1885 – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 8, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Helophorus redenbacheri Kuwert, 1885 – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

HYDROPHILIDAE

Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775) – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA.

Cercyon granarius Erichson, 1837 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758) – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Limnoxenus niger Zschach, 1788 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 3, BP-

CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Anacaena limbata (Fabricius, 1792) – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Anacaena lutescens (Stephens, 1829) – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Laccobius bipunctatus (Fabricius, 1775) – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 7, BP-CsZ-LBA-MA.

Laccobius minutus (Linnaeus, 1758) – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 5, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyüre-i-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsá-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Chaetarthria seminulum (Herbst, 1797) – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Enochrus affinis (Thunberg, 1794) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsá-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 5, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 6, BP-CsZ-LBA-MA.

Enochrus bicolor (Fabricius, 1792) – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Enochrus coarctatus (Gredler, 1863) – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Enochrus fuscipennis (Thomson, 1884) – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Enochrus melanocephalus (Olivier, 1792) – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Enochrus ochropterus (Marsham, 1802) – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Enochrus quadripunctatus (Herbst, 1797) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Enochrus testaceus (Fabricius, 1801) – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA

– Gice (Kenézlő): 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Helochares lividus (Forster, 1855) – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Helochares obscurus (O.F.Müller, 1776) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 10, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsá-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabездé): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 5, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 6, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.09.20., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Cymbiodyta marginella (Fabricius, 1792) – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydrochara caraboides (Linnaeus, 1758) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydrochara flavipes (Steven, 1808) – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydrophilus aterrimus Eschscholtz, 1822 – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Berosus frontifoveatus Kuwert, 1888 – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszaomgyorós): 2002.06.07., 8, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Berosus luridus (Linnaeus, 1761) – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Berosus signaticollis (Charpentier, 1825) – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

HETEROPTERA

identified by Pál Boda

MESOVELIIDAE

Mesovelvia furcata Mulsant et Rey, 1852 – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 8, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.09.20., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.09.20., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsá-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 8, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 11, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

HYDROMETRIDAE

Hydrometra gracilentum Horváth, 1899 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hydrometra stagnorum (Linnaeus, 1758) – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztá-kert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

VELIIDAE

Microvelia reticulata (Burmeister, 1835) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 8, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 8, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 13, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 7, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 2, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 10, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 13, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztá-kert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 12, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

GERRIDAE

Gerris argentatus Schummel, 1832 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 9, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsá-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-morotva (Tiszanagyfalu): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó

(Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 5, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 8, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Gerris odontogaster (Zetterstedt, 1828) – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA.

Aquarius paludum Fabricius, 1794 – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.09.21., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsató (Gávavencsellő): 2002.06.08., 8, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabездé): 2002.06.07., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszaudvarhely): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

NEPIDAE

Nepa cinerea Linnaeus, 1758 — Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmezségi-Holt-Tisza (Tárpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsató (Gávavencsellő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-morotva (Tiszaudvarhely): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA.

Ranatra linearis (Linnaeus, 1758) — Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd):

2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabездéd): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcs-vevsmart): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

NAUCORIDAE

Ilyocoris cimicoides (Linnaeus, 1758) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.09.20., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 4, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.11.09., 1, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 5, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kacs-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlő-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabездéd): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 8, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsvevsmart): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombbrád): 2002.06.07., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlő-Holt-Tisza (Lónya): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlő-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlő-Holt-Tisza (Tiszaaggyorós): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.05., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

NOTONECTIDAE

Notonecta glauca Linnaeus, 1758 – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.11.09., 1, CsZ-LBA-MA – 2002.11.10., 2, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

PLEIDAE

Plea minutissima Leach, 1817 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 5, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.09.20., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 2, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.11.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kacs-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlő-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabездéd): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő):

2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszamogyorós): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 8, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.09.21., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.11.10., 2, CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

CORIXIDAE

Cymatia coleoprata (Fabricius, 1776) – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.11.10., 2, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.11.08., 14, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.11.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszamogyorós): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 8, CsZ-LBA-MA.

Callicorixa praeusta (Fieber, 1848) – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Hesperocorixa linnaei (Fieber, 1848) – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.11.10., 2, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.11.09., 1, CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.11.10., 5, CsZ-LBA-MA.

Sigara falleni (Fieber, 1848) – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabezdéd): 2002.06.07., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszamogyorós): 2002.06.07., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 4, BP-CsZ-LBA-MA.

Sigara lateralis (Leach, 1818) – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 9, BP-CsZ-LBA-MA – 2002.09.21., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 13, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabezdéd): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.22., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.11.09., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.11.10., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszamogyorós): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 10, BP-CsZ-LBA-MA.

Sigara limitata (Fieber, 1848) – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Sigara striata (Linnaeus, 1775) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabezdéd): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-morotva (Tiszanagyfalu): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.11.09., 1, CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszamogyorós): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 6, CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

ODONATA

identified by Zoltán Müller

PLATYCNEMIDAE

Platycnemis pennipes pennipes (Pallas, 1771) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 11, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.09.21, 2, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsató (Gávavencsellő): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

COENAGRIONIDAE

Coenagrion puella puella (Linnaeus, 1758) – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21, 2, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.11.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Coenagrion pulchellum interruptum (Charpentier, 1825) – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA.

Erythromma najas najas (Hansemann, 1823) – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002. 11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Erythromma viridulum viridulum Charpentier, 1840 – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 10, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsató (Gávavencsellő): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 15, BP-CsZ-LBA-MA.

Ichnura elegans pontica Schmidt, 1938 – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 13, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21, 12, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.09.21., 4, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 5, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.09.21, 4, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.09.21., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kacsató (Gávavencsellő): 2002.06.08., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.11.10., 2, CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.09., 10, CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.09., 3, CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.09.21, 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszamogyorós): 2002.06.07., 3, CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.11.10., 5, CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.09.20., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Ichnura pumilio (Charpentier, 1825) – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kerek-holtág (Tiszabездé): 2002.06.07., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza (Tiszamogyorós): 2002.06.07., 1, CsZ-LBA-MA.

LESTIDAE

Sympetma fusca (Van Der Linden, 1820) – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Lestes sponsa sponsa (Hansemann, 1823) – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Lestes virens vestalis Rambur, 1842 – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Chalcolestes viridis viridis (van der Linden, 1825) – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kacs-tó (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

AESHNIDAE

Brachytron pratense (Müller, 1764) – Gice (Kenézlő): 2002.11.10., 1, CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.09.21, 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Aeshna affinis van der Linden, 1820 – Apát-szegi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Aeshna mixta Latreille, 1905 – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Kis-morotva (Tiszanagyfalu): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 7, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Anaciaeschna isosceles isosceles (Müller, 1767) – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 3, BP-CsZ-LBA-MA.

Anax imperator imperator Leach, 1815 – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21, 5, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.09.21, 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Anax parthenope parthenope Sélys-Longchamps, 1839 – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

CORDULIDAE

Epithea bimaculata bimaculata (Charpentier, 1825) – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.09.21, 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Cordulia aeneatufosa aeneatufosa Förster, 1902 – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

LIBELLULIDAE

Libellula depressa Linnaeus, 1758 – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Orthetrum albistylum albistylum (Sélys-Longchamps, 1848) – Apát-szegi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21, 2, BP-CsZ-LBA-MA – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.05., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.09.21, 1, BP-CsZ-LBA-MA – Helmec-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.11.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 1, CsZ-LBA-MA – Kis-Tisza (Szabolcs): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.09., 2, CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.11.09., 1, CsZ-LBA-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Lónya): 2002.09.21, 2, BP-CsZ-LBA-MA – Sziget-dűlői-Holt-Tisza

(Tiszamogyorós): 2002.06.07., 1, CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.09.21., 3, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszaadonyi-Holt-Tisza (Tiszaadony): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tivadari-Holt-Tisza (Tivadar): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.20., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Orthetrum cancellatum cancellatum (Linnaeus, 1758) – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 10, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.11.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

Crocothemis servilia servilia (Drury, 1770) – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.09.20., 5, BP-CsZ-LBA-MA – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.09.21, 1, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA; 2002.09.21., 3, BP-CsZ-LBA-MA.

Sympetrum meridionale (Sélys-Longchamps, 1841) – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (Mezőladány): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA.

Sympetrum sanguineum sanguineum (Müller, 1764) – Apát-szögi-Holt-Tisza (Ibrány): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 2002.06.05., 3, BP-CsZ-LBA-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Helme-szegi-Holt-Tisza (Tarpa): 2002.06.06., 6, BP-CsZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 4, CsZ-LBA-MA – Kis-morotva (Tiszanagyfalu): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Morotva-tó (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 2002.06.08., 4, BP-CsZ-LBA-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád): 2002.06.07., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Remete-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Mátyus): 2002.06.06., 2, BP-CsZ-LBA-MA – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 2002.06.06., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakarádi-Holt-Tisza (Tiszakarád): 2002.06.07., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Tiszakóródi-Holt-Tisza (Tiszakóród): 2002.06.05., 12, BP-CsZ-LBA-MA.

Sympetrum vulgatum vulgatum (Linné, 1758) – Gice (Kenézlő): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 2, CsZ-LBA-MA – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 2002.06.05., 1, BP-CsZ-LBA-MA – Nagy-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart): 2002.06.08., 1, BP-CsZ-LBA-MA.

TRICHOPTERA

identified by Arnold Móra

ECNOMIDAE

Ecnomus tenellus (Rambur, 1942) – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 2002.09.20., 1, BP-CSZ-LBA-MA.

LEPTOCERIDAE

Leptocerus tineiformis Curtis, 1834 – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre): 2002.06.06., 2, BP-CSZ-LBA-MA.

Mystacides niger (Linnaeus, 1758) – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 1, BP-CSZ-LBA-MA.

Oecetis furva (Rambur, 1842) – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 2002.06.05., 1, BP-CSZ-LBA-MA – Kántor-Tisza (Tímár): 2002.06.08., 2, BP-CSZ-LBA-MA – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CSZ-LBA-MA – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő): 2002.06.08., 2, BP-CSZ-LBA-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 2002.06.08., 1, BP-CSZ-LBA-MA.

Trienodes bicolor (Curtis, 1834) – Kántor-tó (Tímár): 2002.06.08., 1, BP-CSZ-LBA-MA – Kenézlői-Holt-Tisza (Kenézlő): 2002.06.08., 2, BP-CSZ-LBA-MA.

Notes on selected taxa

Graphoderus bilineatus (De Geer, 1774) – Western palearctic species. Known from Spain, France, England, Southern Scandinavia and Middle-Europe to west Siberia. The Middle European populations are going to extinction, in this territory the species everywhere extremely rare (NILSSON és HOLMEN 1995). From the Carpathian basin the species known only from Kalocsa, Budapest, Bellye, Dárda, Radvány and the latest data are from the 1940's (CSABAI 2000). In the recent past we found some stable populations in some backwaters of river Tisza and Bodrog: Rakamaz,

Sárospatak, Tiszabercel, Gávavencsellő, Tiszaeszlár (CSABAI 2001b). The species prefers deeper lakes, backwaters, living in dense vegetation of these waters, in southern areas prefers the shiny, clean dystrophic marshes and bogs. Protected by the Bern Convention (HELSDINGEN et al. 1996). From the last year protected by law in Hungary too (50 000 HUF).

Ilybius neglectus (Erichson, 1837) – Middle and North European species. In Hungary the species known only from Barcs, Dobsza, Harkány, Pinnye, Fenyőfő, Tiszabercel, Vörösbény and from the Dráva-plain (ÁDÁM 1992, 1996, CSABAI 2001a, CSABAI et al. 2001, HORVATOVICH 1979). In the northern territory the species prefers the small, temporary waters with muddy bottom and sparse vegetation.

Helophorus croaticus KUWERT, 1886 – Widely distributed palearctic species. In this year GIDÓ and SZÉL (2003) reported this species for the first time from Hungary giving half a dozen data from the Great Hungarian Plain.

Acknowledgement

Our sincere thanks are due to Balázs András Lukács for assistant in the field. This investigation was supported by Ministry of Environment and Water (KAC 0062/2002) and the Directorate of Hortobágyi National Park.

Literature

- ÁDÁM, L. (1992): Faunaterületünk ritkább vízbogarai (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydroporidae). – Folia ent. hung. 52: 189–236.
- ÁDÁM, L. (1996): A Janus Pannonius Múzeum vízbogár gyűjteménye (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Laccophilidae, Noteridae, Hydroporidae). – Janus Pann. Múz. Évk. (1995) 40: 13–17.
- ASKEW, R.R. 1988: The dragonflies of Europe. – Harley Books, Colchester, 291 pp.
- BELLMANN, H. 1987: Libellen: beobachten, bestimmen. – Verlag J. Neumann – Neudamm GmbH & Co. KG, Melsungen – Berlin – Basel – Wien, 268 pp.
- BENEDEK, P. (1969): Heteroptera VII. In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XVII./7. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 86 pp.
- CSABAI, Z. (2000): Vízbogarak kishatározója I. (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae). – Vízi Természet- és Környezetvédelem sor., 15. köt., Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 277 pp.
- CSABAI, Z. (2001a): Somogy megye vízbogarainak katalógusa (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae). – Natura Somogyiensis 1: 145–153.
- CSABAI, Z. (2001b): Adatok az Észak-Alföld vízbogár faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae). – Fol. Hist.-nat. Mus. Matr. 25: 252–227.
- CSABAI, Z., GIDÓ, Zs. and SZÉL, Gy. (2002): Vízbogarak kishatározója II. (Coleoptera: Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). – Vízi Természet- és Környezetvédelem sor. 16. köt., Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 206 pp.
- CSABAI, Z., KOVÁCS, T. and AMBRUS, A. (2001): Adatok Magyarország vízbogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae). – Folia. Hist.-nat. Mus. Matr. 25: 189–205.
- DÉVAI Gy. 1978: A magyarországi szitakötő (Odonata) fauna taxonómiai és nomenklaturai revíziója. – A debreceni Déri Múzeum 1977. évi Évkönyve: 81–96.
- DREYER, W. 1986: Die Libellen. – Gerstenberg Verlag, Hildesheim, 219 pp.
- GERKEN, B. and STERNBERG, K. 1999: Die exuvien europäischer libellen. – Huxaria Drukerei GmbH, Verlag und Werbeagentur, Höxter und Jena, 354 pp.
- GIDÓ, Zs. and SZÉL, Gy. (2003): A *Helophorus croaticus* Kuwert, 1886 első előfordulása Magyarországon. – Folia ent. hung. 64: 00–00. (in print)
- HELSDINGEN, P.J. VAN, WILLEMSE, L. and SPEIGHT, M.C.D. (szerk.) (1996): Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention. Part I. – Crustacea, Coleoptera and Lepidoptera. Nature and environment, No. 79. – Council of Europe, Strasbourg, 218 pp.
- HORVATOVICH, S. (1979): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról (Coleoptera). – Janus Pann. Múz. Évk. (1978) 23: 31–39.

- JANSSON, A. (1986): The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. – Acta ent. fenn. 47: 1–94.
- KONDOROSSY, E. (1999): Checklist of the Hungarian bug fauna (Heteroptera). – Folia ent. hung. 60: 125–152.
- NILSSON, A.N. and 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.
- SAVAGE, A.A. (1989): Adults of the British aquatic Hemiptera Heteroptera: a key with ecological notes. In: F.B.A. Scientific Publication 50. – Freshwater Biological Association, Ambleside, 173 pp.
- SOÓS, Á. (1963): Heteroptera VIII. In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XVII./8. – Akadémiai kiadó, Budapest, 49 pp.
- WALLACE, I.D., WALLACE, B. and PHILIPSON, G.N. 1990: A key to the case-bearing caddis larvae of Britain and Ireland. – Scient. Publ. Freshwat. Biol. Ass. 51, 237 pp.
- WARINGER, J. and GRAF, W. 1997: Atlas der österreichischen Köcherfliegenlarven: unter Einschluss der angrenzenden Gebiete. – Facultas-Univ.-Verl., Wien, 286 pp.

Zoltán CSABAI
University of Pécs
Department of General and Applied Ecology
Ifjúság útja 6.
PÉCS, H-7624
email: csabaizoltan@freemail.hu

Pál BODA
University of Debrecen
Department of Hidrobiology
H-4010 DEBRECEN, POB 57.
bodapal@freemail.hu

Arnold MÓRA
University of Debrecen
Department of Hidrobiology
H-4010 DEBRECEN, POB 57.
marnold@dragon.klte.hu

Zoltán MÜLLER
Hortobágyi Nemzeti Park Directorate
H-4024 DEBRECEN, Sumen 2.
muller@www.hnp.hu