

Adatok az Észak-Alföld vízibogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae)

CSABAI ZOLTÁN

ABSTRACT: (Contribution to the water beetle fauna of north part of the Great Hungarian Plain (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae Hydrophilidae).) Collecting data of 98 species of water beetles (11 Haliplidae, 51 Dytiscidae, 2 Noteridae, 3 Gyrinidae, 1 Spercheidae, 5 Hydrochidae, 25 Hydrophilidae) are given from 99 localities in north part of the Great Hungarian Plain. *Ilybius crassus* Thomson, 1856 is new to the fauna of Hungary.

Bevezetés

Az Észak-Alföld vízibogarak szempontjából sohasem tartozott a kiemelten kutatott területek közé. A régi monográfiákban csak szórványadatokat találunk (KUTHY 1897, CSIKI 1946), az azóta született munkák pedig kizárólag egy-egy terület faunáját dolgozzák fel, vagy szintén csak néhány adatot közölnek (KASZAB és SZÉKESSY 1953, PÁLFY 1958, MERKL 1991, KOVÁCS et. al. 2000). Összességében elmondható, hogy az Észak-Alföldről mindössze a Bátorligeti-ősláp és a csarodai Báb-tava vízibogár-faunáját ismerjük kielégítően.

Munkám célja alapadatok gyűjtése volt az Észak-Alföld vízibogár-faunájának megismeréséhez, a dolgozatban az elmúlt öt évben (1996-2000) végzett gyűjtések faunisztikai eredményeiről számolok be.

Anyag és módszer

A mintavételi helyek felsorolásánál megadtam a víztér nevét, a közigazgatási hovatartozást, a gyűjtés helyének pontos (a mennyiségi mintavételek esetén rámutató) földrajzi koordinátáit és a 10x10 UTM hálónégyzet kódját (DÉVAI et al. 1997, MISKOLCZI et al. 1997).

Alsó-Öreg-Túr, Alsó-erdő (Kispalád)	22°49'22"	47°59'49"	FU 31
Apát-szögi-Holt-Tisza, Komocsó (Ibrány)	21°46'17"	48°11'36"	EU 53
Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti)	22°16'14"	48°12'27"	EU 94
Ásott-kifolyó, Réti-morotva (Tiszafüred)	20°48'53"	47°39'27"	DT 87
Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény)	22°20'10"	48°09'31"	EU 93
Bál-tisztaí-Fancsikai-összekötőcsatorna (Debrecen)	21°44'29"	47°30'38"	ET 56
Békás-tó, Nagyerdő (Debrecen)	21°37'38"	47°33'08"	ET 46
Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács)	22°24'41"	48°05'10"	FU 02
Bújtos (Nyíregyháza)	21°43'43"	47°57'44"	EU 51
Csaronda (Csaroda)	22°27'26"	48°09'24"	FU 03
Csaronda (Vámosatya)	22°22'08"	48°11'43"	FU 03

Csíkos-szántói-tömpöly (Márokpapi)	22°32'22"	48°07'42"	FU 13
Dédai-főcsatorna, Petlen-alja (Barabás)	22°26'55"	48°12'50"	FU 04
Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos)	22°51'19"	47°58'50"	FU 31
Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd)	22°23'02"	48°06'01"	FU 02
Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak)	21°36'03"	48°18'34"	EU 45
Göbei-Holt-Tisza (Tiszadorogma)	20°50'32"	47°39'28"	DT 87
Gőgő-Szenke (Penyige)	22°33'35"	47°59'32"	FU 11
Gőgő-Szenke, Szunya-szél (Jánkmajtis)	22°37'30"	47°56'54"	FU 21
Góttés-kubik, Igrice-mocsár (Nyíregyháza)	21°44'55"	47°59'17"	EU 51
Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Varsánygyüre)	22°15'54"	48°11'15"	EU 93
Herepi-morotva (Tiszadorogma)	20°53'23"	47°40'11"	DT 97
Herepi-morotva, A (Tizacsege)	20°53'59"	47°40'54"	DT 98
Herepi-morotva, B (Tizacsege)	20°54'03"	47°40'52"	DT 98
Herepi-szivárgó (Tizacsege)	20°54'05"	47°40'56"	DT 98
Hetei-morotva (Hetefejércse)	22°29'20"	48°07'25"	FU 13
Igrice-csatorna, Igrice-mocsár (Nyíregyháza)	21°44'45"	47°59'08"	EU 51
Igrice-mocsár (Nyíregyháza)	21°44'49"	47°59'14"	EU 51
Kacsa-tó (Gávavencsellő)	21°34'59"	48°10'24"	EU 43
Kanadai-nyáras, Igrice-mocsár (Nyíregyháza)	21°44'36"	47°59'06"	EU 51
Kántor-Tisza (Tímár)	21°27'17"	48°08'57"	EU 33
Kántor-tó (Tímár)	21°27'10"	48°09'04"	EU 33
Kerek-tagi-morotva (Vásárosnamény)	22°21'56"	48°08'52"	FU 03
Kerek-tó, Pac (Debrecen)	21°42'37"	47°27'38"	ET 55
Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány)	22°13'44"	48°16'27"	EU 94
Kis-morotva (Rakamaz)	21°26'30"	48°06'47"	EU 32
Kis-morotva (Tizsanagyfalu)	21°28'02"	48°05'22"	EU 32
Kis-Tisza, Fecske-part (Szabolcs)	21°30'20"	48°10'20"	EU 33
Liget-dűlői-anyaggödörök (Garbolc)	22°51'35"	47°56'22"	FU 31
Liget-dűlői-lápfolt (Garbolc)	22°51'37"	47°56'24"	FU 31
Ligeti-anyaggödörök (Méhtelek)	22°51'28"	47°56'22"	FU 31
Lónyai-főcsatorna (Gávavencsellő)	21°35'11"	48°10'13"	EU 43
Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza)	21°44'31"	47°59'10"	EU 51
Makócsa-főcsatorna, Kerek-tag (Vásárosnamény)	22°21'51"	48°08'49"	FU 03
Marót-zugi-Holt-Tisza, A (Gávavencsellő)	21°37'23"	48°10'39"	EU 43
Marót-zugi-Holt-Tisza, B (Gávavencsellő)	21°37'16"	48°10'33"	EU 43
Mese-szegi-Holt-Tisza (Tizsakerecseny)	22°16'55"	48°15'40"	EU 94
Mocsolya, A (Gávavencsellő)	21°37'36"	48°10'21"	EU 43
Mocsolya, B (Gávavencsellő)	21°37'25"	48°10'18"	EU 43
Mocsolya, C (Gávavencsellő)	21°37'24"	48°10'32"	EU 43
Morotva-tó (Tímár)	21°28'42"	48°09'37"	EU 33
Nádas-tó (Debrecen)	21°47'30"	47°30'28"	ET 56
Nagy-fai-Holt-Tisza, Páskom (Egyek)	20°52'30"	47°38'33"	DT 97
Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (Rakamaz)	21°27'22"	48°06'54"	EU 32
Nagy-legelői-anyaggödörök (Csengersima)	22°43'38"	47°52'37"	FU 20
Nagy-mezői-dűlői-anyaggödörök (Gacsály)	22°45'04"	47°55'01"	FU 30
Nagy-morotva (Rakamaz)	21°28'34"	48°06'46"	EU 32

Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege)	20°57'05"	47°39'46"	DT 97
Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz)	21°28'12"	48°07'07"	EU 32
Nagy-szegi-morotva (Gulács)	22°25'40"	48°04'46"	FU 02
Nagy-Zátyony-tó, Morotva-köz (Rakamaz)	21°27'49"	48°07'02"	EU 32
Navat-patak (Márokpapi)	22°30'47"	48°10'33"	FU 13
Nyíres-dűlői-anyaggödrök (Császló)	22°44'08"	47°54'28"	FU 20
Nyíres-tó (Beregdaróc)	22°30'10"	48°11'05"	FU 13
Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel)	21°38'09"	48°09'53"	EU 43
Öreg-Túr (Túristvándi)	22°39'20"	48°03'12"	FU 22
Öreg-Túr, Berek-köz (Kölcse)	22°42'35"	48°02'55"	FU 22
Öreg-Túr, Erge-hát (Nagyar)	22°30'47"	48°02'03"	FU 12
Öreg-Túr, Lébus (Kölcse)	22°42'40"	48°02'46"	FU 22
Palló-szögi-Holt-Tisza, Kistiszahát (Dombrád)	21°50'33"	48°13'21"	EU 64
Pap-tava, Berek-lapos (Sárospatak)	21°35'22"	48°18'45"	EU 45
Pilis–Piricsei-főfolyás (Piricse)	22°12'28"	47°45'02"	ET 98
Pilis–Piricsei-főfolyás, Júlia-liget (Nyírpilis)	22°10'17"	47°46'24"	ET 89
Pusztafalu-dűlői-mocsár (Gávavencsellő)	21°35'34"	48°10'55"	EU 43
Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Benk)	22°15'28"	48°18'54"	EU 95
Réti-morotva (Tiszafüred)	20°48'58"	47°39'30"	DT 87
Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk)	22°16'26"	48°17'16"	EU 94
Sár-Éger-csatorna, Liget-dűlő (Garbolc)	22°51'31"	47°56'17"	FU 31
Szakadás (Tiszabercel)	21°38'01"	48°10'07"	EU 43
Szilágy-ér (Egyek)	20°52'51"	47°39'12"	DT 97
Szilas-morotva (Tímár)	21°27'16"	48°09'10"	EU 33
Szipa-főcsatorna (Márokpapi)	22°30'43"	48°07'54"	FU 13
Szipa-főcsatorna, Csíkos-szántó (Márokpapi)	22°32'11"	48°07'38"	FU 13
Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár)	21°27'44"	48°04'18"	EU 32
Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti)	22°15'33"	48°13'48"	EU 94
Tisza-gát, Herepi-morotva (Tiszacsege)	20°53'52"	47°40'52"	DT 98
Tisza-gát, Remete-zug (Gávavencsellő)	21°35'32"	48°12'02"	EU 43
Tiszavalki-főcsatorna (Tiszavalk)	20°45'43"	47°41'25"	DT 88
Tóaljai-Holt-Tisza (Mezőladány)	22°13'49"	48°16'08"	EU 94
Vágott-erdő-legelői-anyaggödrök (Csegöld)	22°42'32"	47°53'12"	FU 20
Vajai-tározó (Vaja)	22°08'59"	47°59'07"	EU 81
Vámospércsi-tározó (Vámospércs)	21°58'40"	47°32'44"	ET 76
Zsid-tó (Gelénes)	22°29'01"	48°11'58"	FU 13
Mennyiségi minták (rámutató koordináták)			
Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk)	20°43'45"	47°40'00"	DT 77
Halápi-tározó (Debrecen)	21°48'05"	47°30'32"	ET 66
Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács)	22°25'10"	48°04'55"	FU 02
Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege)	20°54'05"	47°40'35"	DT 98
Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanyagyalu)	21°28'22"	48°06'30"	EU 32
Nagy-morotva (Tiszacsege)	20°56'50"	47°39'52"	DT 97

A mintavételek legnagyobb része vízhálózással történt, melyhez 0,5 mm lyukbőségű szitaszövetből készített, 1,5 méter hosszú nyéllal ellátott kézhálókát használtunk. A kézhálós mintavételt néhány gyűjtésnél kiegészítettem saját készítésű varsák kihelyezésével. Kétliteres műanyag palackok nyakát levágtam, száját befelé fordítva visszahelyeztem, az így nyert varsákat párizsival felcsalítottam. A módszer igen alkalmasnak bizonyult a ragadozó Dytiscinae alcsalád kézhálózással nehezen gyűjthető, nagy méretű egyedének befogására. A fent említett mintavételekből származó adatok mellett a területen lezárásos kigyűjtéssel (Aqualex, NAGY et. al. 1998) végzett mennyiségi mintavételek adatait is feltüntettem. A terepen is könnyen azonosítható nagyméretű csíkbogár- és csíborfajok esetében megfigyelési adatokat is figyelembe vettem, ezek megfogott példányait határozás után szabadon engedtem, az adatokat diktafonon rögzítettem. A vizsgált csoportok fajainak nagy része terepen nem határozható, így a megfogott példányokat kis üvegekben 70%-os etanolban tároltam, határozás után rovartüre preparálva szárazon tartósítottam.

A határozáshoz CSABAI (2000), ENDRÓDY-YOUNGA (1967), NILSSON és HOLMEN (1995), HEBAUER és KLAUSNITZER (1998) munkáit és múzeumi összehasonlító anyagot használtam, a nevezéktan CSABAI (2000), illetve CSABAI és SZÉL (1999) munkáit követi.

Eredmények

Az Észak-Alföld 99 gyűjtőhelyén végzett mintavételek alkalmával 98 vízbogárfaj előfordulását tudtam kimutatni, amely az érintett csoportok hazai fajsámának 54 százaléka. Ezek családok közötti megoszlása a következő: 11 Haliplidae, 51 Dytiscidae, 2 Noteridae, 3 Gyrinidae, 1 Spercheidae, 5 Hydrochidae, 25 Hydrophilidae. A dolgozat 3253 egyed határozásán alapuló 1097 adatot közöl. Az *Ilybius crassus* Thomson, 1856 hazánk területén első alkalommal került elő.

A gyűjtött fajok jegyzéke

A fajok felsorolásánál megadom a gyűjtés helyét (közigazgatási hovatartozással), idejét, a gyűjtött összes példányszámot, a gyűjtők nevének rövidítését alfabetikus sorrendben (DÉVAI et al. 1987), illetve ehhez kapcsolva a nem kézhálós gyűjtésnél a gyűjtési módszer rövidítését.

A gyűjtők és gyűjtési módszerek megnevezésekor az alábbi rövidítéseket alkalmaztam: BE: Bárdosi Erika, CsZ: Csabai Zoltán, HR: Horváth Roland, JP: Juhász Péter, JT: Jakab Tibor, KB: Kiss Béla., MA: Móra Arnold, ME: Magyarai Enikő, MZ: Müller Zoltán, NS: Nagy Sándor, SzN: Szállassy Noémi, +M: Mennyiségi mintavétel lezárásos-kigyűjtéssel (Aqualex), +V: Felcsalított varsacsapdákkal történt gyűjtés.

HALIPLIDAE

Halplus flavicollis Sturm, 1834 — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.07., 1, KB-MZ+M – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1999.08.11., 1, BE-CsZ – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Halplus fluviatilis Aubé, 1836 — Apát-szögi-Holt-Tisza, Komocsó (Ibrány): 1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.07., 105, KB-MZ+M; 2000.07.31., 16, KB-MZ+M – Ásott-kifolyó, Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 1, CsZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1998.08.06-09., 2,

CsZ-KB-MA+M; 1999.08.11-13., 8, CsZ-KB-MA-MZ+M – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1999.08.11., 1, BE-CsZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1999.08.19-20., 1, CsZ-KB-MZ+M – Kántor-tó (Tímár): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Mocsolya, B (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-legelői-anyaggödörök (Csengersima): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 10, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 3, JT-KB-MZ+M – Pap-tava, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.21., 20, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 22, BE-CsZ-HR-KB-MA – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 3, CsZ-KB-MA-MZ-SzN.

Halipus fulvicollis Erichson, 1837 — Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Halipus fulvus (Fabricius, 1801) — Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1999.08.11-13., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.05.11., 1, CsZ.

Halipus furcatus Seidlitz, 1887 — Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 1, CsZ; 1996.05.11., 1, CsZ; 1997.05.03., 6, CsZ – Makócsa-főcsatorna, Kerek-tag (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Halipus heydeni Wehncke, 1875 — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.07., 14, KB-MZ+M; 2000.07.31., 1, KB-MZ+M – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Kántor-tó (Tímár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 3, CsZ-KB-MA-MZ+M – Pap-tava, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.21., 2, CsZ-KB-MZ – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN.

Halipus immaculatus Gerhardt, 1877 — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.07., 3, KB-MZ+M; 2000.07.31., 2, KB-MZ+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1999.08.19-20., 2, CsZ-KB-MZ+M – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 1, JT-KB-MZ+M – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1998.10.26., 2, CsZ-KB-MA-MZ.

Halipus obliquus (Fabricius, 1787) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 2000.07.31., 11, KB-MZ+M.

Halipus ruficollis (De Geer, 1774) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.07., 19, KB-MZ+M; 2000.07.31., 16, KB-MZ+M; 2000.08.01., 1, CsZ-MZ+M – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 1998.10.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1998.08.06-09., 1, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.11-13., 3, CsZ-KB-MA-MZ+M – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Csaronda (Vámosatya): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 8, BE-CsZ-HR-KB-MA – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 1, MA-MZ; 1999.04.27., 3, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1999.08.19-20., 4, CsZ-KB-MZ+M – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Kis-Tisza, Fecske-part (Szabolcs): 1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 1, CsZ – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ –

Marót-zugi-Holt-Tisza, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 5, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz): 1999.04.21., 6, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1998.08.10-13., 1, CsZ-KB-MA+M, 1999.08.16-18., 2, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Pap-tava, Berek-lapos (Sáropatak): 1999.04.21., 5, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 4, BE-CsZ-HR-KB-MA – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 5, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 3, CsZ-KB-MZ – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ.

Haliplus variegatus Sturm, 1834 — Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 1, CsZ.

Peltodytes caesus (Duftschmid, 1805) — Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Ásott-kifolyó, Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 11, CsZ — Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1999.08.11-13., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Csaronda (Csaroda): 1997.08.01., 1, CsZ – Füzes-ér, Berek-lapos (Sáropatak): 1999.08.15., 6, BE-CsZ-HR-KB-MA – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 1, MA-MZ – Herepi-szivárgó (Tiszacsege): 1999.08.20., 2, BE-KB-MZ – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 1, CsZ; 1996.05.11., 1, CsZ; 1997.04.12., 1, CsZ; 1997.05.03., 2, CsZ – Mocsolya, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Mocsolya, B (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-mezői-dűlői-anyaggödörök (Gacsály): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz): 1999.04.21., 1, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 1, JT-KB-MZ+M – Öreg-Túr, Erge-hát (Nagy): 1999.08.14., 5, BE-CsZ-HR-KB-MA – Palló-szögi-Holt-Tisza, Kistiszahát (Dombrád): 1999.06.02., 1, KB – Pap-tava, Berek-lapos (Sáropatak): 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Szakadás (Tiszabercel): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ; 1999.06.01., 2, CsZ-KB-MZ-SzN – Vajai-tározó (Vaja): 1998.07.30., 5, CsZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 1, KB-MA.

DYTISCIDAE

Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811 — Bújtos (Nyíregyháza): 1997.03.31., 1, CsZ+V – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 3, CsZ+V – Hetei-morotva (Hetefejércse): 1998.11.04., 1, CsZ-KB-MZ – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.10.05., 1, CsZ+V.

Dytiscus circumflexus Fabricius, 1801 — Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1999.08.11., 1, BE-CsZ – Bújtos (Nyíregyháza): 1997.03.25., 1, CsZ+V; 1997.03.31., 1, CsZ+V – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 2, CsZ+V – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN — Tisza-gát, Herepi-morotva (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ – Tóaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.12.02., 1, BE-CsZ-MZ-KB-SzN-ME.

Dytiscus dimidiatus Bergsträsser, 1778 — Bújtos (Nyíregyháza): 1997.03.31., 4, CsZ+V – Dédai-főcsatorna, Petlen-alja (Barabás): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Göbei-Holt-Tisza (Tiszadorogma): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-szivárgó (Tiszacsege): 1999.08.20., 2, BE-KB-MZ – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 4, CsZ+V – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.10.05., 2, CsZ+V – Pusztakert-dűlői-

Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Szilágy-ér (Egyek): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN.

Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758 — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 2000.07.31., 1, KB-MZ+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 1, CsZ-KB-MA+M – Herepi-szivárgó (Tiszacsege): 1999.08.20., 1, BE-KB-MZ – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.10.05., 2, CsZ+V – Öreg-Túr, Erge-hát (Nagyar): 1999.08.14., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA.

Cybister lateralimarginalis (De Geer, 1774) — Bújtos (Nyíregyháza): 1997.03.31., 1, CsZ+V – Göbei-Holt-Tisza (Tiszadorogma): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-morotva, A (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 1, MA-MZ; 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 4, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03, 6, CsZ+V – Nádas-tó (Debrecen): 1999.06.10., 1, CsZ-MA – Nagy-fai-Holt-Tisza, Páskom (Egyek): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ; 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Tiszavalki-főcsatorna (Tiszavalk): 1999.04.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN.

Acilius canaliculatus (Nicolai, 1822) — Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 1998.10.28., 3, CsZ-KB-MA-MZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1999.08.11., 1, BE-CsZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Gőgő-Szenke, Szunya-szél (Jánkmajtis): 1999.05.03., 2, KB-MZ-SzN – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Varsánygyüre): 1999.12.02., 1, CsZ-KB-MZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.25., 1, CsZ-MA+M – Hetei-morotva (Heteifejércse): 1998.11.04., 2, CsZ-KB-MZ – Morotva-tó (Tímár): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz): 1999.04.21., 1, CsZ-KB-MZ – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.09.28., 2, CsZ; 1997.10.05., 30, CsZ+V – Vámspércsi-tározó (Vámspércs): 1999.04.06., 1, KB-MA – Zsidó-tó (Gelénes): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Acilius sulcatus (Linnaeus, 1758) — Alsó-Öreg-Túr, Alsó-erdő (Kispalád): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 1998.10.28., 3, CsZ-KB-MA-MZ – Bújtos (Nyíregyháza): 1997.03.31., 1, CsZ+V – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 1, CsZ-MA+M – Herepi-szivárgó (Tiszacsege): 1999.08.20., 1, BE-KB-MZ – Kántor-Tisza (Tímár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Kis-morotva (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Liget-dűlői-lápfolt (Garbolc): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.03.18., 1, JP; 1997.10.05., 7, CsZ+V – Öreg-Túr, Erge-hát (Nagyar): 1999.08.14., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA – Szakadás (Tiszabercel): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 1, CsZ – Tóaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.12.02., 1, BE-CsZ-MZ-KB-SzN-ME.

Graphoderus austriacus (Sturm, 1834) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 1, KB-NS+M – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 1, CsZ-

KB-MA-MZ; 1999.05.04., 2, KB-MZ-SzN – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.25., 2, CsZ-MA+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 1, CsZ-KB-MA+M – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Hetei-morotva (Hetefejércse): 1998.11.04., 1, CsZ-KB-MZ – Kerek-tó, Pac (Debrecen): 1999.03.10., 2, KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 2, CsZ – Marót-zugi-Holt-Tisza, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Mocsolya, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nádas-tó (Debrecen): 1999.06.10., 1, CsZ-MA – Nagy-mezei-dűlői-anyaggödrök (Gacsály): 1999.05.03., 2, KB-MZ-SzN – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 1, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.20., 1, JT-KB-MZ+M – Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Navat-patak (Márokpapi): 1997.03.18., 1, JP – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 7, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 1, KB-MA.

Graphoderus bilineatus (De Geer, 1774) — Füzes-ér, Berek-laposa (Sáros-patak): 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Nagy-morotva (Rakamaz): 1999.04.21., 1, CsZ-KB-MZ – Szakadás (Tiszabercel): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ; 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN.

Graphoderus cinereus (Linnaeus, 1758) — Csaronda (Csaroda): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Dédai-főcsatorna, Petlen-alja (Barabás): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 4, CsZ-KB-MA-MZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sáros-patak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1999.08.19-20., 1, CsZ-KB-MZ+M – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 4, CsZ – Morotva-tó (Tímár): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-legelői-anyaggödrök (Csengersima): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Rakamaz): 1999.04.21., 6, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 1998.10.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 3, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 4, CsZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 2, KB-MA.

Graphoderus zonatus (Hoppe, 1795) — Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ.

Hydaticus seminiger (DeGeer, 1774) — Füzes-ér, Berek-laposa (Sáros-patak): 1999.08.15., 3, BE-CsZ-HR-KB-MA – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 3, CsZ – Navat-patak (Márokpapi): 1997.03.18., 1, JP – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.09.28., 3, CsZ; 1997.10.05., 11, CsZ+V – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 2, CsZ – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Hydaticus transversalis (Pontoppidan, 1763) — Csaronda (Csaroda): 1997.08.07., 1, CsZ – Csaronda (Vámosatya): 1999.04.22., 5, CsZ-KB-MZ – Dédai-főcsatorna, Petlen-alja (Barabás): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sáros-patak): 1999.08.15., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA; 2000.07.27., 1, MZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.23., 1, CsZ-MA+M – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Ligeti-anyaggödrök (Méhtelek): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 1, CsZ; 1996.04.27., 1, CsZ; 1997.05.03., 4, CsZ – Makóc-

sa-főcsatorna, Kerek-tag (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Nagy-legelői-
anyagödrök (Csengersima): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz,
Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Navat-patak (Márokpapi):
1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.09.28., 1, CsZ; 1997.10.05., 1,
CsZ+V – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 1, CsZ.

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758) — Apát-szögi-Holt-Tisza, Komocsó (Ibrány):
1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk):
1999.09.06., 1, KB-NS+M – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 1, CsZ-
KB-MZ – Bújtos (Nyíregyháza): 1997.03.31., 5, CsZ+V – Gyürei-szegi-Holt-Tisza
(Varsánygyüre): 1999.12.02., 2, CsZ-KB-MZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 1,
CsZ-MA+M; 1999.07.23., 3, CsZ-MA+M; 1999.07.25., 3, CsZ-MA+M – Herepi-szivárgó
(Tiszacsege): 1999.08.20., 3, BE-KB-MZ – Kis-morotva (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-
KB-MA-MZ – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 1, CsZ –
Mese-szegi-Holt-Tisza (Tiszakercesny): 1999.12.02., 1, CsZ-KB-MZ – Morotva-tó (Tí-
már): 1998.11.02., 1, CsZ-KB – Nádas-tó (Debrecen): 1999.06.10., 3, CsZ-MA – Nagy-mo-
rotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva
(Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 3, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-szegi-morotva
(Gulács): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-Grádicstó, Morotva-köz (Rakamaz):
1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Öreg-Túr, Erge-hát (Nagyar): 1999.08.14., 1, BE-CsZ-
HR-KB-MA – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ.

Colymbetes striatus (Linnaeus, 1758) — Kis-morotva (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-
KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ
– Tóaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.12.02., 1, BE-CsZ-MZ-KB-SzN-ME.

Agabus labiatus (Brahm, 1790) — Ásott-kifolyó, Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28.,
1, CsZ – Pusztafalu-dűlői-mocsár (Gávavencsellő): 1999.06.02., 2, CsZ-KB-MZ-SzN.

Agabus paludosus (Fabricius, 1801) — Pilis–Piricsei-főfolyás (Piricse): 1997.03.07., 1, CsZ.

Agabus uliginosus (Linnaeus, 1761) — Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.03.18., 1, JP.

Agabus undulatus (Schrank, 1776) — Bál-tisztai–Fancsikai-összekötőcsatorna (Debrecen):
1999.03.11., 1, KB-MZ-SzN – Csaronda (Csaroda): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ –
Csaronda (Vámosatya): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Dédai-főcsatorna, Petlen-alja (Barabás):
1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Gőtés-kubik, Igrice-mocsár (Nyíregyháza):
1996.04.27., 1, CsZ – Nagy-mezei-dűlői-anyagödrök (Gacsály): 1999.05.03., 1, KB-MZ-
SzN – Nagy-morotva (Rakamaz): 1999.04.21., 5, CsZ-KB-MZ – Navat-patak (Csaroda):
1997.03.18., 1, JP – Pap-tava, Berek-lapos (Sáropatak): 1999.04.21., 1, CsZ-KB-MZ –
Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 1, KB-MA.

Ilybius ater (De Geer, 1774) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk):
2000.08.01., 1, CsZ-MZ+M – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 1, CsZ-
KB-MZ.

Ilybius crassus Thomson, 1856 — Gőgő-Szenke, Szunya-szél (Jánkmajtis): 1999.05.03.,
3, KB-MZ-SzN.

Ilybius fenestratus (Fabricius, 1781) — Apát-szögi-Holt-Tisza, Komocsó (Ibrány):
1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecses-szeg (Gulács):
1999.08.11., 2, BE-CsZ – Gőgő-Szenke (Penyige): 1999.08.14., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA –
Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Varsánygyüre): 1999.06.08., 10, CsZ-KB-MZ – Herepi-morotva
(Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 5, CsZ-KB-MA+M – Herepi-morotva,
B (Tiszacsege): 1999.04.06., 1, MA-MZ; 1999.04.27., 9, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-

morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Kántor-tó (Tímár): 1999.06.01., 3, CsZ-KB-MZ-SzN – Kis-Tisza, Fecske-part (Szabolcs): 1999.06.02., 4, CsZ-KB-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1998.08.10-13., 4, CsZ-KB-MA+M – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1999.06.01., 6, CsZ-KB-MZ-SzN – Öreg-Túr, Erge-hát (Nagyar): 1999.08.14., 3, BE-CsZ-HR-KB-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 3, CsZ-KB-MZ – Sár-Éger-csatorna, Liget-dűlő (Garbolc): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Szilas-morotva (Tímár): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 14, CsZ-KB-MZ.

Ilybius quadriguttatus (Laccordaire, 1835) — Pilis–Piricsei-főfolyás, Júlia-liget (Nyírpilis): 1997.07.02., 1, CsZ – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 1, CsZ.

Ilybius subaeneus Erichson, 1837 — Nagy-legelői-anyaggödörök (Csengersima): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN.

Rhantus bistriatus (Bergsträsser, 1778) — Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Nádas-tó (Debrecen): 1999.06.10., 1, CsZ-MA – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.06.10., 1, CsZ-MA.

Rhantus frontalis (Marsham, 1802) — Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.04.12., 1, CsZ; 1997.05.03., 1, CsZ.

Rhantus latitans Sharp, 1882 — Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1998.08.10-13., 1, CsZ-KB-MA+M – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1999.06.01., 3, CsZ-KB-MZ-SzN – Tisza-gát, Remete-zug (Gávavencsellő): 1999.04.21., 10, CsZ.

Rhantus suturalis (MacLeay, 1825) — Békás-tó, Nagyerdő (Debrecen): 1999.03.11., 1, CsZ-KB – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1999.08.11., 1, BE-CsZ – Bújtos (Nyíregyháza): 1997.03.25., 6, CsZ+V – Csíkos-szántói-tömpöly (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 8, CsZ-KB-MA-MZ – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 1998.10.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Varsánygyüre): 1999.12.02., 2, CsZ-KB-MZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.25., 1, CsZ-MA+M – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 1, MA-MZ – Hetei-morotva (Hetefejércse): 1998.11.04., 1, CsZ-KB-MZ – Kacsá-tó (Gávavencsellő): 1998.10.27., 5, CsZ-KB-MA-MZ – Kántor-Tisza (Tímár): 1998.10.26., 4, CsZ-KB-MA-MZ – Kerek-tó, Pac (Debrecen): 1999.03.10., 2, KB-MZ-SzN – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Liget-dűlői-lápfolt (Garbolc): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 1, CsZ – Marót-zugi-Holt-Tisza, B (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Mocsolya, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Mocsolya, B (Gávavencsellő): 1998.10.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Morotva-tó (Tímár): 1998.11.02., 3, CsZ-KB – Nádas-tó (Debrecen): 1999.06.10., 3, CsZ-MA – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 4, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Navat-patak (Márokpapi): 1999.04.22., 3, CsZ-KB-MZ – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 1998.10.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Pap-tava, Berek-lapos (Sáropatak): 1999.08.15., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA – Szakadás (Tiszabercel): 1998.10.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Szipa-főcsatorna, Csíkos-szántó (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ; 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Tisza-gát, Remete-zug (Gávavencsellő): 1999.04.21., 1, CsZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 9, KB-MA; 1999.06.10., 2, CsZ-MA – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ.

Platambus maculatus (Linnaeus, 1758) — Öreg-Túr, Lébuc (Kölcse): 1998.10.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Öreg-Túr, Berek-köz (Kölcse): 1998.10.28., 7, CsZ-KB-MA-MZ.

Copelatus haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) — Alsó-Öreg-Túr, Alsó-erdő (Kispalád): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 2000.08.01., 4, CsZ-MZ+M – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Gőgő-Szenke (Penyige): 1999.08.14., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gőtés-kubik, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.05.11., 1, CsZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 21, CsZ-MA+M; 1999.07.13., 12, CsZ-MA+M; 1999.07.23., 9, CsZ-MA+M; 1999.07.25., 2, CsZ-MA+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 2, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.19-20., 1, CsZ-KB-MZ+M – Kerek-tó, Pac (Debrecen): 1999.03.10., 5, KB-MZ-SzN – Kis-morotva (Rakamaz): 1998.10.26., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 1, CsZ; 1996.04.27., 1, CsZ; 1997.05.03., 1, CsZ – Mocsolya, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszánagyfalu): 1998.08.10-13., 3, CsZ-KB-MA+M – Nagy-szegi-morotva (Gulács): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Vágott-erdő-legelői-anyaggödörök (Csegöld): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Laccophilus hyalinus (De Geer, 1774) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.07., 3, KB-MZ+M – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Öreg-Túr, Lébuc (Kölcse): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Öreg-Túr, Berek-köz (Kölcse): 1998.10.28., 4, CsZ-KB-MA-MZ – Öreg-Túr, Erge-hát (Nagyar): 1999.08.14., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA – Öreg-Túr (Túristvándi): 1999.05.04., 2, KB-MZ-SzN.

Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758) — Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 10, CsZ-KB-MZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1998.08.06-09., 1, CsZ-KB-MA+M – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ; 1999.08.11., 12, BE-CsZ – Csaronda (Csaroda): 1997.08.01., 1, CsZ; 1997.08.07., 1, CsZ – Csaronda (Vámosatya): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Dédai-főcsatorna, Petlen-alja (Barabás): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 13, CsZ-KB-MA-MZ – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Füzes-ér, Berek-lapos (Sárospatak): 1999.08.15., 3, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gőgő-Szenke (Penyige): 1999.08.14., 10, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Varsánygyüre): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ; 1999.12.02., 12, CsZ-KB-MZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 3, CsZ-MA+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 2, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.19-20., 3, CsZ-KB-MZ+M – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Hetei-morotva (Hetefejércse): 1998.11.04., 9, CsZ-KB-MZ – Kántor-Tisza (Tímár): 1998.10.26., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Kántor-tó (Tímár): 1998.10.26., 7, CsZ-KB-MA-MZ – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 5, CsZ-KB-MZ – Marót-zugi-Holt-Tisza, B (Gávavencsellő): 1998.10.27., 14, CsZ-KB-MA-MZ – Mocsolya, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 3, CsZ-KB-MA-MZ – Mocsolya, B (Gávavencsellő): 1998.10.27., 3, CsZ-KB-MA-MZ – Morotva-tó (Tímár): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ; 1998.11.02., 3, CsZ-KB; 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszánagyfalu): 1998.08.10-13., 1, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.16-18., 4, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-legelői-anyaggödörök (Csengersima): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1,

CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 20, JT-KB-MZ+M – Öreg-Túr, Ergehát (Nagyar): 1999.08.14., 3, BE-CsZ-HR-KB-MA – Öreg-Túr (Túristvándi): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Pap-tava, Berek-lapos (Sárospatak): 1999.08.15., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ; 1999.12.02., 14, CsZ-KB-MZ – Szakadás (Tiszabercel): 1998.10.27., 3, CsZ-KB-MA-MZ – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 4, CsZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1998.10.26., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Tóaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.12.02., 13, BE-CsZ-MZ-KB-SzN-ME – Vágott-erdő-legelői-anyaggödrök (Csegöld): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 1, KB-MA; 1999.06.10., 2, CsZ-MA.

Laccophilus poecilus Klug, 1834 — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 3, KB-NS+M; 1999.09.07., 1, KB-MZ+M – Füzes-ér, Berek-lapos (Sárospatak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 1, MA-MZ; 1999.04.27., 3, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Kis-Tisza, Fecske-part (Szabolcs): 1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Mocsolya, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 1, CsZ-KB-MA+M – Pap-tava, Berek-lapos (Sárospatak): 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 5, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1999.06.01., 3, CsZ-KB-MZ-SzN.

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792) — Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 5, CsZ-KB-MZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1999.08.11-13., 3, CsZ-KB-MA-MZ+M – Csaronda (Vámosatya): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Csíkos-szántóitömpöly (Márokpapi): 1999.04.22., 15, CsZ-KB-MZ – Dédai-főcsatorna, Petlen-alja (Barabás): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 4, CsZ-KB-MA-MZ; 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Foltos-kerti-Holt-Tisza (Jánd): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Füzes-ér, Berek-lapos (Sárospatak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 5, BE-CsZ-HR-KB-MA – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 1, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.19-20., 1, CsZ-KB-MZ+M – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Igrice-csatorna, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.08.16., 1, CsZ – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 7, CsZ-KB-MZ – Nagy-legelői-anyaggödrök (Csengersima): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Lónyai-főcsatorna (Gávavencsellő): 1999.06.22., 2, CsZ-KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 1, CsZ – Mocsolya, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 7, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Rakamaz): 1999.04.21., 1, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 1, JT-KB-MZ+M – Navat-patak (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Pap-tava, Berek-lapos (Sárospatak): 1999.04.21., 17, CsZ-KB-MZ – Pusztafalu-dűlői-mocsár (Gávavencsellő): 1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 21, CsZ – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 1, KB-MA; 1999.06.10., 7, CsZ-MA – Zsidó-tó (Gelénes): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Porhydrus lineatus (Fabricius, 1775) — Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1999.08.11-13., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos):

1998.10.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 1, CsZ-MA+M – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 2, CsZ; 1996.05.11., 1db., CsZ; 1997.05.03., 1, CsZ – Makócsa-főcsatorna, Kerek-tag (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Mocsolya, C (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-legelői-anyaggödörök (Csengersima): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-Zátyony-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ; 1999.12.02., 4, CsZ-KB-MZ – Tóaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.12.02., 1, BE-CsZ-MZ-KB-SzN-ME.

Porhydrus obliquesignatus (Bielz, 1852) — Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.23., 1, CsZ-MA+M – Herepi-szivárgó (Tiszacsege): 1999.08.20., 3, BE-KB-MZ.

Gryptodytes bilineatus (Sturm, 1835) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 5, KB-NS+M – Ásott-kifolyó, Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 2, CsZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.08.15., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gótés-kubik, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 1, CsZ – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.04.12., 1, CsZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN.

Gryptodytes pictus (Fabricius, 1787) — Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1999.08.11., 1, BE-CsZ – Pap-tava, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.21., 3, CsZ-KB-MZ – Pilis–Piricsei-főfolyás, Júlia-liget (Nyírpilis): 1997.07.02., 1, CsZ.

Suphrodytes dorsalis (Fabricius, 1787) — Igrice-csatorna, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 1, CsZ – Gótés-kubik, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 1, CsZ; 1996.05.11., 1, CsZ – Navat-patak (Márokpapi): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.04.13., 1, CsZ – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ.

Hydroporus angustatus Sturm, 1835 — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 17, KB-NS+M MZ – Csíkos-szántói-tömpöly (Márokpapi): 1999.04.22., 4, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.23., 1, CsZ-MA+M; 1999.07.25., 3, CsZ-MA+M – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.03., 1, MA-MZ; 1999.04.27., 4, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 4, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Kántor-Tisza (Tímár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Liget-dűlői-anyaggödörök (Garbold): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Mese-szegi-Holt-Tisza (Tiszakerceseny): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1998.08.10-13., 1, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.16-18., 5, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 2, JT-KB-MZ+M – Navat-patak (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 3, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.12.02., 2, CsZ-KB-MZ – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 1, CsZ – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 9, CsZ-KB-.

Hydroporus nigrita (Fabricius, 1792) — Kanadai-nyáras, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 1, CsZ.

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1761) — Apát-szögi-Holt-Tisza, Komocsó (Ibrány): 1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 2, KB-NS+M – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.08.15., 4, BE-CsZ-HR-KB-MA – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 2, MA-MZ – Gőgő-Szenke, Szunya-szél (Jánkmajtis): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 1, CsZ – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 1, JT-KB-MZ+M – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.12.02., 1, CsZ-KB-MZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1999.06.01., 7, CsZ-KB-MZ-SzN – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 2, CsZ-KB-MZ.

Hydroporus planus (Fabricius, 1781) — Gótés-kubik, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 1., CsZ – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 3, CsZ.

Hydroporus scalesianus Stephens, 1828 — Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.09.28., 1, CsZ.

Hydroporus striola (Gyllenhal, 1826) — Apát-szögi-Holt-Tisza, Komocsó (Ibrány): 1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA.

Hygrotus decoratus (Gyllenhal, 1808) — Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.23., 2, CsZ-MA+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 5, CsZ-KB-MA+M – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-fai-Holt-Tisza, Páskom (Egyek): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1998.08.10-13., 1, CsZ-KB-MA+M – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.04.13., 1, CsZ – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 5, CsZ-KB-MZ.

Hygrotus impressopunctatus (Schaller, 1783) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 6, KB-NS+M – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 8, CsZ-KB-MZ – Ásott-kifolyó, Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 4, CsZ — Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1999.08.11-13., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 4, CsZ-KB-MA-MZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.08.15., 9, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gőgő-Szenke (Penyige): 1999.08.14., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Varsánygyüre): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 1, CsZ-MA+M; 1999.07.13., 1, CsZ-MA+M; 1999.07.23., 1, CsZ-MA+M; 1999.07.25., 18, CsZ-MA+M – Hetei-morotva (Hetefejércse): 1998.10.04., 1, CsZ-KB-MZ – Kántor-Tisza (Tímár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Kántor-tó (Tímár): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Kerek-tó, Pac (Debrecen): 1999.03.10., 6, KB-MZ-SzN – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 14, CsZ-KB-MZ – Ligeti-anyaggödörök (Méhtelek): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Mese-szegi-Holt-Tisza (Tiszakercesény): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Morotva-tó (Tímár): 1998.11.02., 1, CsZ-KB – Nádas-tó (Debrecen): 1999.06.10., 10, CsZ-MA – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 1, CsZ-KB-MA+M – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1998.08.10-13., 1, CsZ-KB-MA+M – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ; 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Pusztafalu-dűlői-mocsár (Gávavencsellő): 1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Pap-tava, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.21., 1, CsZ-KB-MZ – Pilis-Pircsei-főfolyás, Júlia-liget (Nyírpilis): 1997.07.02., 1, CsZ – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 3, CsZ-KB-MZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1999.06.01., 4, CsZ-KB-MZ-SzN –

Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 1, KB-MA; 1999.06.10., 4, CsZ-MA – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Hygrotus inaequalis (Fabricius, 1776) — Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 1, CsZ-KB-MA+M – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Igrice-csatorna, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.08.16., 1, CsZ – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Vajai-tározó (Vaja): 1998.07.30., 1, CsZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.06.10., 1, CsZ-MA.

Hygrotus parallelogrammus (Ahrens, 1812) — Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 2, CsZ-KB-MZ – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Hyphydrus ovatus (Linnaeus, 1761) — Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1999.05.04., 2, KB-MZ-SzN – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Gőgő-Szenke, Szunya-szél (Jánkmajtis): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 2, MA-MZ; 1999.04.27., 5, CsZ-KB-MA-MZ-SzN; 1999.08.20., 1, BE-KB-MZ – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1999.08.19-20., 2, CsZ-KB-MZ+M – Morotva-tó (Tímár): 1998.11.02., 1, CsZ-KB – Nagy-morotva (Rakamaz): 1999.04.21., 2, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Navat-patak (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 4, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN.

Hydrovatus cuspidatus (Kunze, 1818) — Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 9, CsZ-MA+M; 1999.07.13., 8, CsZ-MA+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1999.08.19-20., 2, CsZ-KB-MZ+M – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 1, JT-KB-MZ+M – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN

NOTERIDAE

Noterus clavicornis (De Geer, 1774) — Apát-szögi-Holt-Tisza, Komocsó (Ibrány): 1999.06.02., 3, CsZ-KB-MZ-SzN – Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 17, KB-NS+M; 1999.09.07., 34, KB-MZ+M; 2000.07.31., 8, KB-MZ+M; 2000.08.01., 4, CsZ-MZ+M – Ásott-kifolyó, Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 2, CsZ – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1999.08.11-13., 2, CsZ-KB-MA-MZ+M – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Bújtos (Nyíregyháza): 1997.03.25., 1, CsZ – Csaronda (Csaroda): 1997.08.01., 1, CsZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gőgő-Szenke (Penyige): 1999.08.14., 7, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Varsánygyüre): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.13., 1, CsZ-MA+M; 1999.07.25., 1, CsZ-MA+M — Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 15, CsZ-KB-MA+M – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 4, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 1, MA-MZ; 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Igrice-csatorna, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.05.11., 6, CsZ – Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.05.11., 1, CsZ – Lónyai-főcsatorna (Gávavencsellő): 1999.06.22., 3, CsZ-KB-MZ-SzN – Kántor-tó (Tímár):

1998.10.26., 5, CsZ-KB-MA-MZ; 1999.06.01., 7, CsZ-KB-MZ-SzN – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 2, CsZ-KB-MZ – Kis-morotva (Rakamaz): 1998.10.26., 3, CsZ-KB-MA-MZ – Kis-morotva (Tiszanagyfalu): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-SzN – Kis-Tisza, Fecske-part (Szabolcs): 1999.06.02., 3, CsZ-KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.04.12., 1, CsZ; 1997.05.03., 2, CsZ – Marót-zugi-Holt-Tisza, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Mocsolya, C (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Morotva-tó (Tímár): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-legelői-anyaggödörök (Csengersima): 1999.05.03., 5, KB-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1998.08.10-13., 3, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.16-18., 5, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 4, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 3, JT-KB-MZ+M – Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1999.06.01., 8, CsZ-KB-MZ-SzN – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Öreg-Túr, Erge-hát (Nagyar): 1999.08.14., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Pap-tava, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.21., 5, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 3, BE-CsZ-HR-KB-MA – Szilas-morotva (Tímár): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Szipa-főcsatorna, Csikos-szántó (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Vágott-erdő-legelői-anyaggödörök (Csegöld): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Vajai-tározó (Vaja): 1998.07.30., 5, CsZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.06.10., 2, CsZ-MA.

Noterus crassicornis (O.F.Müller, 1776) — Apát-szögi-Holt-Tisza, Komocsó (Ibrány): 1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 21, KB-NS+M; 1999.09.07., 30, KB-MZ+M; 2000.07.31., 10, KB-MZ+M; 2000.08.01., 10, CsZ-MZ+M – Ásott-kifolyó, Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 7, CsZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1998.08.06-09., 1, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.11-13., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1999.08.11., 1, BE-CsZ – Csaronda (Csaroda): 1999.04.22., 5, CsZ-KB-MZ – Csikos-szántói-tömpölly (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 23, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 11, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gőgő-Szenke (Penyige): 1999.08.14., 4, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gőgő-Szenke, Szunya-szél (Jánkmajtis): 1999.05.03., 2, KB-MZ-SzN – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 1, CsZ-MA+M; 1999.07.13., 1, CsZ-MA+M; 1999.07.23., 2, CsZ-MA+M; 1999.07.25., 11, CsZ-MA+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 4, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.19-20., 12, CsZ-KB-MZ+M – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 4, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 6, MA-MZ; 1999.04.27., 9, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Igrice-csatorna, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.05.11., 1, CsZ – Kerek-tó, Pac (Debrecen): 1999.03.10., 2, KB-MZ-SzN – Kis-Tisza, Fecske-part (Szabolcs): 1999.06.02., 3, CsZ-KB-MZ-SzN – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 10, CsZ-KB-MZ – Liget-dűlői-anyaggödörök (Garbolc): 1999.05.04., 2, KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 5, CsZ; 1997.05.03., 1, CsZ – Makócsa-főcsatorna, Kerek-tag (Vásárosnamény): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Mocsolya, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 5, CsZ-KB-MA-MZ – Mocsolya, B (Gávavencsellő): 1998.10.27., 4, CsZ-KB-

MA-MZ – Mocsolya, C (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Morotva-tó (Tímár): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ; 1998.11.02., 1, CsZ-KB; 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Rakamaz): 1999.04.21., 13, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1998.08.10-13., 3, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.16-18., 34, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 22, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 16, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 15, JT-KB-MZ+M – Navat-patak (Márokpapi): 1999.04.22., 4, CsZ-KB-MZ – Pap-tava, Berek-lapos (Sárospatak): 1999.04.21., 20, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 7, BE-CsZ-HR-KB-MA – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 11, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 2, CsZ-KB-MZ – Szakadás (Tiszabercel): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1998.10.26., 7, CsZ-KB-MA-MZ; 1999.06.01., 5, CsZ-KB-MZ-SzN – Vajaitározó (Vaja): 1998.07.30., 2, CsZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 8, KB-MA; 1999.06.10., 4, CsZ-MA – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

GYRINIDAE

Gyrinus colymbus Erichson, 1837 — Gótés-kubik, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 2, CsZ.

Gyrinus paykulli Ochs, 1927 — Gótés-kubik, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.05.11., 1, CsZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.13., 1, CsZ-MA+M.

Gyrinus substriatus Stephens, 1828 — Gótés-kubik, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 1, CsZ.

SPERCHEIDAE

Spercheus emarginatus (Schaller, 1783) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 1, KB-NS+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1999.08.19-20., 1, CsZ-KB-MZ+M – Kis-Tisza, Fecske-part (Szabolcs): 1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Liget-dűlői-anyagödrök (Garbolc): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 2, CsZ – Mocsolya, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1998.08.10-13., 1, CsZ-KB-MA+M – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 2, CsZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1998.10.26., 2, CsZ-KB-MA-MZ; 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 1, KB-MA.

HYDROCHIDAE

Hydrochus angustatus Germar, 1824 — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 2000.08.01., 1, CsZ-MZ+M – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 3, CsZ-KB-MA+M – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 1, CsZ.

Hydrochus brevis Herbst, 1793 — Apát-szögi-Holt-Tisza, Komocsó (Ibrány): 1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 1, KB-NS+M – Füzes-ér, Berek-lapos (Sárospatak): 1999.08.15., 1, BE-CsZ-

HR-KB-MA – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.13., 1, CsZ-MA+M – Marót-zugi-Holt-Tisza, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ.

Hydrochus carinatus Germar, 1824 — Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Kántor-tó (Tímár): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Ligeti-anyag-gödrök (Méhtelek): 1999.05.04., 2, KB-MZ-SzN – Mocsolya, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN.

Hydrochus elongatus (Schaller, 1783) — Apát-szögi-Holt-Tisza, Komocsó (Ibrány): 1999.06.02., 3, CsZ-KB-MZ-SzN – Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 2000.08.01., 1, CsZ-MZ+M – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Kis-Tisza, Fecske-part (Szabolcs): 1999.06.02., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Marót-zugi-Holt-Tisza, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszánagyfalu): 1999.08.16-18., 3, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 1, JT-KB-MZ+M – Pilis–Piricsei-főfolyás, Júlia-liget (Nyírpilis): 1997.07.02., 1, CsZ – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 16, CsZ – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 2, CsZ-KB-MZ – Tisza-gát, Remete-zug (Gávavencsellő): 1999.04.21., 1, CsZ.

Hydrochus flavipennis Küster, 1852 — Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 1, CsZ-KB-MA+M – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.05.03., 1, CsZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 2, CsZ-KB-MA+M.

HYDROPHILIDAE

Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775) — Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.08.15., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.13., 1, CsZ-MA+M; 1999.07.23., 2, CsZ-MA+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1999.08.19-20., 1, CsZ-KB-MZ+M – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszánagyfalu): 1998.08.10-13., 1, CsZ-KB-MA+M, 1999.08.16-18., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 7, CsZ-KB-MA+M – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.04.13., 3, CsZ – Pilis–Piricsei-főfolyás, Júlia-liget (Nyírpilis): 1997.07.02., 1, CsZ.

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.07., 1, KB-MZ+M – Csaronda (Vámosatya): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.23., 1, CsZ-MA+M; 1999.07.25., 1, CsZ-MA+M – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.08.20., 1, BE-KB-MZ – Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 2, CsZ – Kanadai-nyáras, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 11, CsZ – Kántor-Tisza (Tímár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Kerek-tó, Pac (Debrecen): 1999.03.10., 1, KB-MZ-SzN – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Liget-dűlői-anyag-gödrök (Garbolc): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Liget-dűlői-lápfolt (Garbolc): 1999.05.04., 2, KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 7, CsZ; 1997.04.12., 1, CsZ; 1997.05.03., 1, CsZ – Nádas-tó (Debrecen): 1999.06.10., 1, CsZ-MA – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 3, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszánagyfalu): 1999.08.16-18., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Navat-patak

(Márokpapi): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.04.13., 1, CsZ – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 1, CsZ – Szipa-főcsatorna, Csíkos-szántó (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Limnoxenus niger (Zschach, 1788) — Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Kántor-tó (Tímár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 3, CsZ-KB-MZ – Lónyai-főcsatorna (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 3, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ.

Anacaena limbata (Fabricius, 1792) — Alsó-Öreg-Túr, Alsó-erdő (Kispalád): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 21, KB-NS+M – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1999.08.11., 2, BE-CsZ – Csaronda (Csaroda): 1997.08.01., 1, CsZ – Füzes-ér, Berek-lapos (Sáros-patak): 1999.08.15., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gőgő-Szenke (Penyige): 1999.08.14., 8, BE-CsZ-HR-KB-MA – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 13, CsZ-MA+M; 1999.07.13., 2, CsZ-MA+M; 1999.07.23., 25, CsZ-MA+M; 1999.07.25., 27, CsZ-MA+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 8, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.19-20., 2, CsZ-KB-MZ+M – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 3, MA-MZ – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 3, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Igrice-csatorna, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.05.11., 1, CsZ – Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 13, CsZ; 1996.05.11., 17, CsZ – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 10, CsZ; 1997.04.12., 1, CsZ – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Kis-morotva (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 4, CsZ-KB-MA-MZ+M – Öreg-Túr, Erge-hát (Nagyar): 1999.08.14., 5, BE-CsZ-HR-KB-MA – Pap-tava, Berek-lapos (Sáros-patak): 1999.04.21., 12, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 5, BE-CsZ-HR-KB-MA – Zsidó-tó (Gelénes): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Anacaena lutescens (Stephens, 1829) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 11, KB-NS+M – Csíkos-szántói-tömpölly (Márokpapi): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Gőgő-Szenke (Penyige): 1999.08.14., 4, BE-CsZ-HR-KB-MA – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.23., 2, CsZ-MA+M; 1999.07.25., 3, CsZ-MA+M – Nagy-morotva (Rakamaz): 1999.04.21., 1, CsZ-KB-MZ – Öreg-Túr, Erge-hát (Nagyar): 1999.08.14., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 2, CsZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 1, KB-MA.

Enochrus affinis (Thunberg, 1794) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 2000.08.01., 1, CsZ-MZ+M – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Csaronda (Csaroda): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Csaronda (Vámosatya): 1999.04.22., 4, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Füzes-ér, Berek-lapos (Sáros-patak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 8, BE-CsZ-HR-KB-MA – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 1, CsZ-MA+M; 1999.07.23., 3, CsZ-MA+M; 1999.07.25., 2, CsZ-MA+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 4, CsZ-KB-MA+M – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Igrice-mocsár (Nyíregyháza):

1996.04.27., 1, CsZ – Kanadai-nyáras, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 1, CsZ – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 9, CsZ; 1997.04.12., 2, CsZ; 1997.05.03., 2, CsZ – Mese-szegi-Holt-Tisza (Tiszakerecseny): 1999.06.08., 2, CsZ-KB-MZ – Nádas-tó (Debrecen): 1999.06.10., 2, CsZ-MA – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 3, CsZ-KB-MA+M – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 3, CsZ-KB-MA-MZ+M – Navat-patak (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Nyíres-tó (Beregdaróc): 1997.04.13., 1, CsZ; 1997.09.28., 1, CsZ – Öreg-Túr, Erge-hát (Nagyar): 1999.08.14., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA – Pap-tava, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.21., 2, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 6, CsZ-KB-MZ – Sár-Éger-csatorna, Liget-dűlő (Garbolc): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Szipa-főcsatorna, Csikos-szántó (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.06.10., 4, CsZ-MA – Zsidó-tó (Gelénes): 1999.04.22., 3, CsZ-KB-MZ.

Enochrus coarctatus (Gredler, 1863) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 2000.08.01., 1, CsZ-MZ+M – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Liget-dűlői-anyaggödörök (Garbolc): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 1, CsZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 4, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 2, CsZ-KB-MA-MZ+M – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 1, CsZ-KB-MA+M.

Enochrus fuscipennis (Thomson, 1884) — Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 21, CsZ-KB-MZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 5, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Kanadai-nyáras, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 1, CsZ – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 3, CsZ-KB-MZ – Mese-szegi-Holt-Tisza (Tiszakerecseny): 1999.06.08., 3, CsZ-KB-MZ – Nádas-tó (Debrecen): 1999.06.10., 3, CsZ-MA – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 4, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1999.06.01., 2, CsZ-KB-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz): 1999.04.21., 1, CsZ-KB-MZ – Pap-tava, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.21., 1, CsZ-KB-MZ – Pusztafalu-dűlői-mocsár (Gávavencsellő): 1999.06.02., 22, CsZ-KB-MZ-SzN – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 5, CsZ-KB-MZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1999.06.01., 7, CsZ-KB-MZ-SzN – Tisza-gát, Remete-zug (Gávavencsellő): 1999.04.21., 1, CsZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.06.10., 12, CsZ-MA.

Enochrus melanocephalus (Olivier, 1792) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 2000.08.01., 1, CsZ-MZ+M – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 16, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1999.08.20., 2, JT-KB-MZ+M – Pap-tava, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.21., 1, CsZ-KB-MZ – Szakadás (Tiszabercel): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ.

Enochrus ochropterus (Marsham, 1802) — Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 3, BE-CsZ-HR-KB-MA – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 1, MA-MZ – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 3, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 2, CsZ-KB-MA+M – Nagy-mo-

rotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 4, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Pap-tava, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.21., 2, CsZ-KB-MZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Enochrus quadripunctatus (Herbst, 1797) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 2000.07.31., 4, KB-MZ+M – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 6, CsZ-KB-MZ – Bagi-szegi-Holt-Tisza (Vásárosnamény): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1998.08.06-09., 1, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.11-13., 7, CsZ-KB-MA-MZ+M – Csaronda (Csaroda): 1997.08.07., 1, CsZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 3, CsZ-KB-MZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.23., 1, CsZ-MA+M – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 5, CsZ-KB-MZ – Lónyai-főcsatorna (Gávavencsellő): 1999.06.22., 3, CsZ-KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.04.12., 1, CsZ – Marót-zugi-Holt-Tisza, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1998.08.10-13., 1, CsZ-KB-MA+M – Öreg-Túr, Erge-hát (Nagyar): 1999.08.14., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Pilis–Piricsei-főfolyás, Júlia-liget (Nyírpilis): 1997.07.02., 3, CsZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.03.26., 1, KB-MA.

Enochrus testaceus (Fabricius, 1801) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 5, KB-NS+M; 2000.07.31., 1, KB-MZ+M; 2000.08.01., 3, CsZ-MZ+M – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1999.08.11-13., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1999.08.11., 1, BE-CsZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1999.08.19-20., 1, CsZ-KB-MZ+M – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 3, CsZ-KB-MZ – Kis-morotva (Rakamaz): 1998.10.26., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Liget-dűlői-anyaggödörök (Garbolc): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1997.04.12., 2, CsZ – Lónyai-főcsatorna (Gávavencsellő): 1999.06.22., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Mocsolya, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 3, CsZ-KB-MA+M – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.04.21., 1, CsZ-KB-MZ – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszanagyfalu): 1999.08.16-18., 4, CsZ-KB-MA-MZ+M – Oláh-zugi-Holt-Tisza (Tiszabercel): 1998.10.27., 3, CsZ-KB-MA-MZ – Pap-tava, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.21., 3, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Laccobius minutus (Linnaeus, 1758) — Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ.

Laccobius obscuratus Rottenberg, 1874 — Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ.

Helochares lividus (Forster, 1771) — Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA.

Helochares obscurus (O.F.Müller, 1776) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.07., 1, KB-MZ+M; 2000.07.31., 2, KB-MZ+M; 2000.08.01., 1, CsZ-MZ+M – Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1998.10.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Csaronda (Csaroda): 1997.08.01., 3, CsZ – Csíkos-szántói-tömpöly (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Füzes-

ér, Berek-lapos (Sárospatak): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 2, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gőgő-Szenke (Penyige): 1999.08.14., 5, BE-CsZ-HR-KB-MA – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.25., 1, CsZ-MA+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 2, CsZ-KB-MA+M – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 1, MA-MZ – Herepi-morotva (Tiszadorogma): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Herepi-szivárgó (Tiszacsege): 1999.08.20., 1, BE-KB-MZ – Kanadai-nyáras, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 1, CsZ; 1996.05.11., 1, CsZ – Kántor-tó (Tímár): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 4, CsZ-KB-MZ – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 4, CsZ-KB-MZ – Kis-morotva (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Liget-dűlői-lápfolt (Garbold): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 2, CsZ – Marót-zugi-Holt-Tisza, A (Gávavencsellő): 1998.10.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Mese-szegi-Holt-Tisza (Tiszakercesény): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Mocsolya, B (Gávavencsellő): 1998.10.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ – Nádas-tó (Debrecen): 1999.06.10., 2, CsZ-MA – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 2, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.20., 1, JT-KB-MZ+M – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1999.06.01., 1, CsZ-KB-MZ-SzN – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszánagyfalu): 1999.08.16-18., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Palló-szögi-Holt-Tisza, Kistiszahát (Dombrád): 1999.06.02., 4, KB – Pap-tava, Berek-lapos (Sárospatak): 1999.04.21., 2, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 4, BE-CsZ-HR-KB-MA – Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (Benk): 1999.06.08., 3, CsZ-KB-MZ – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 9, CsZ – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár): 1999.06.01., 2, CsZ-KB-MZ-SzN – Terem-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 2, CsZ-KB-MZ – Tisza-gát, Remete-zug (Gávavencsellő): 1999.04.21., 1, CsZ – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.06.10., 4, CsZ-MA.

Chaetarthria seminulum (Herbst, 1797) — Apota, Tisza-tó (Négyes, Poroszló, Tiszavalk): 1999.09.06., 9, KB-NS+M; 2000.08.01., 23, CsZ-KB+M – Boroszló-kerti-Holt-Tisza (Gulács): 1999.08.11-13., 1, CsZ-KB-MA-MZ+M – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 4, CsZ-MA+M; 1999.07.13., 4, CsZ-MA+M; 1999.07.23., 14, CsZ-MA+M; 1999.07.25., 2, CsZ-MA+M – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 1, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.19-20., 15, CsZ-KB-MZ+M – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Navat-patak (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Cymbiodyta marginella (Fabricius, 1792) — Fűzes-ér, Berek-lapos (Sárospatak): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.23., 3, CsZ-MA+M – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Kerek-tó, Pac (Debrecen): 1999.03.10., 1, KB-MZ-SzN – Ligeti-anyagódrök (Méhtelek): 1999.05.04., 2, KB-MZ-SzN – Lónyai-főcsatorna (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Igrice-csatorna, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.08.16., 2, CsZ – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 3, CsZ; 1997.04.12., 5, CsZ – Mocsolya, B (Gávavencsellő): 1998.10.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ.

Hydrochara caraboides (Linnaeus, 1758) — Csaronda (Csaroda): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Csaronda (Vámosatya): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-lege-

lő (Nagyhódos): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ; 1999.08.15., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Gőgő-Szenke, Szunyaszel (Jánkmajtis): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Herepi-morotva (Egyek, Tiszadorogma, Tiszacsege): 1998.08.19-20., 1, CsZ-KB-MA+M – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.06., 1, MA-MZ – Kanadai-nyáras, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 5, CsZ – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 3, CsZ-KB-MZ – Kerek-tó, Pac (Debrecen): 1999.03.10., 1, KB-MZ-SzN – Liget-dűlői-anyaggödörök (Garbolc): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Ligeti-anyaggödörök (Méhtelek): 1999.05.04., 2, KB-MZ-SzN – Liget-dűlőilápfolt (Garbolc): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Makócsa-főcsatorna, Kerek-tag (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Nagy-mezei-dűlői-anyaggödörök (Gacsály): 1999.05.03., 2, KB-MZ-SzN – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 2, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.20., 1, JT-KB-MZ+M – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Navat-patak (Márokpapi): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Nyíres-dűlői-anyaggödörök (Császló): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Öreg-Túr (Túristvándi): 1999.05.04., 1, KB-MZ-SzN – Pap-tava, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.21., 2, CsZ-KB-MZ – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 1, CsZ – Tisza-gát, Remete-zug (Gávavencsellő): 1999.04.21., 1, CsZ – Vágotterdő-legelői-anyaggödörök (Csegöld): 1999.05.03., 1, KB-MZ-SzN – Vámospércsi-tározó (Vámospércs): 1999.04.06., 1, KB-MA – Zsid-tó (Gelénes): 1999.04.22., 3, CsZ-KB-MZ.

Hydrochara flavipes (Steven, 1808) — Herepi-szivárgó (Tiszacsege): 1999.08.20., 1, BE-KB-MZ – Kerek-tagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (Rakamaz): 1998.10.26., 1, CsZ-KB-MA-MZ – Nagy-morotva (Tiszacsege): 1998.08.20., 1, CsZ-KB-MA+M; 1999.08.20., 2, JT-KB-MZ+M – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN.

Hydrophilus atterimus Eschscholtz, 1822 — Gőgő-Szenke (Penyige): 1999.08.14., 1, BE-CsZ-HR-KB-MA – Herepi-morotva, B (Tiszacsege): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.05.03., 1, CsZ – Nagy-fai-Holt-Tisza, Páskom (Egyek): 1999.04.27., 4, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Nagy-morotva, Alsó-rét (Tiszacsege): 1999.04.27., 2, CsZ-KB-MA-MZ-SzN — Navat-patak (Márokpapi): 1998.03.18., 1, JP – Réti-morotva (Tiszafüred): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Szilágy-ér (Egyek): 1999.04.27., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN – Tiszavalki-főcsatorna (Tiszavalk): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN.

Hydrophilus piceus (Linnaeus, 1758) — Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Halápi-tározó (Debrecen): 1999.07.12., 1, CsZ-MA+M – Nagy-morotva (Rakamaz, Tiszánagyfalu): 1999.08.16-18., 2, CsZ-KB-MA-MZ+M – Tiszavalki-főcsatorna (Tiszavalk): 1999.04.28., 1, CsZ-KB-MA-MZ-SzN.

Berosus frontifoveatus Kuwert, 1890 — Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 7, CsZ-KB-MZ – Boroszló-kerti-Holt-Tisza, Ecset-szeg (Gulács): 1999.08.11., 1, BE-CsZ – Füzes-ér, Berek-laposa (Sárospatak): 1999.04.22., 1, CsZ-KB-MZ – Igrice-csatorna, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.08.16., 1, CsZ – Kertaljai-Holt-Tisza (Mezőladány): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ.

Berosus luridus (Linnaeus, 1761) — Lukalaposi-szivárgó, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.20., 2, CsZ; 1997.04.12., 1, CsZ; 1997.05.03., 3, CsZ.

Berosus signaticollis (Charpentier, 1825) — Aranyosapáti-Holt-Tisza (Aranyosapáti): 1999.06.08., 1, CsZ-KB-MZ – Felső-Öreg-Túr, Nagy-legelő (Nagyhódos): 1999.05.04., 1,

KB-MZ-SzN – Kanadai-nyáras, Igrice-mocsár (Nyíregyháza): 1996.04.27., 1, CsZ – Kerektagi morotva (Vásárosnamény): 1999.04.22., 2, CsZ-KB-MZ – Szipa-főcsatorna (Márokpapi): 1998.07.30., 1, CsZ.

Faunisztikai és természetvédelmi szempontból kiemelendő fajok

Haliplus fulvicollis Erichson, 1837 — Palearktikus elterjedésű faj, hazánkban ritka, mindössze Barcsról, Tihanyból, Bátorligetről, a Kiskunsági Nemzeti Park területéről (Izsák, Ócsa, Orgovány), a Beregi-sík tőzegmohalápjairól (Báb-tava, Nyíres-tó), valamint a Körös–Maros Nemzeti Parkból Királyhegyesről ismerjük (MERKL 1991, ÁDÁM 1986, 1996, GIDÓ és SZÉL 1998, CSABAI et al. 1999). Síksági és dombvidéki lápok, mocsarak lakója, kedveli a savanyú vizeket, néha időszakos vízterekben is megjelenik.

Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811 — Szélesen elterjedt északi holarktikus faj. Magyarországról eddig csak régi példányok alapján ismertük Budapestről, Hajósról, Jászberényből, Kalocsáról és Sátoraljaújhelyről (SPEISER 1893, ÁDÁM 1986, 1994). A magyar irodalomban gyakran előkerült a faj neve, de ezen adatok nagy része téves határozáson alapult (CSABAI 2000). Leginkább hűvös lápvizeket, nagyobb tavakat kedvelő fajnak tekintetjük, de újabban gyakrabban kerül elő sekély, felmelegedő vizekből, csatornákból is.

Graphoderus bilineatus (De Geer, 1774) — Nyugati palearktikus elterjedésű faj. NILSSON és HOLMEN (1995) szerint a közép-európai populációk kihalófélben vannak. Faunaterületünkön csak nagyon kevés helyről ismerjük: Kalocsa (SPEISER, 1893), Budapest, Belye, Dárda, Radvány, utoljára az 1940-es években gyűjtötték. Leginkább a mélyebb tavakat, holtmedreket kedveli, ezek sűrű szegélynövényzetében tartózkodik. Petéit a növényzet vízfelszín feletti részébe rakja. Röpképes, de csak ritkán repül, az imágók a vízben telegnek át. A faj a Berni Egyezmény hatálya alá tartozik, hazánkban védett, eszmei értéke 50.000 forint.

Colymbetes striatus (Linnaeus, 1758) — Szélesen elterjedt nyugati-palearktikus faj, Horvátországban és Boszniában éri el elterjedésének déli határát. Magyarországról csak néhány előfordulása ismert: Debrecen (irodalmi adat, CSIKI 1946), Miskolc: Jávorkút (ÁDÁM 1993), Aggtelek (CSABAI és HUBER 2001). Észak-Európában nyílt területek ideiglenes vizeiben él, délebbre inkább a kisebb tavakat, holtmedreket, árkokat, lápokokat és mocsarakat kedveli. Gyakran kerül elő időszakosan elárasztott folyószegélyeken. Az imágók a vízben telegnek át.

Ilybius crassus Thomson, 1856 — Első alkalommal került elő hazánk területén a román és az ukrán határ közelében. A faj azonosításához a kulcsok és a faj leírása CSABAI (2000) munkájában megtalálható. Észak-európai boreo-montán elterjedésű faj. Közép Európában Ausztriából, Csehországból, Szlovákiából és Svájcban is ismerjük, példányai szinte kizárólag hegyvidéki tőzeglápokból származnak (NILSSON 1994). Néhány szórvány adatát ismerjük forrásokból és hideg vízi árkokból is. Előfordulása meglepő, valószínűsíthető, hogy pusztán „beprepülő” példányokról van szó és a faj nem állandó tagja faunánknak.

Hydroporus scalesianus Stephens, 1828 — Észak- és közép-európai elterjedésű faj. Magyarországon a fentiekén kívül csak néhány előfordulásáról tudunk: Bares, Csaroda, Pálmonostora, Dinnyés, Egerbakta (ÁDÁM 1986, GIDÓ 1999, CSABAI 2000). Tőzegmohalápok jellegzetes lakója, de dús növényzetben, mohában máshol is gyűjthető, két példány a hortobágyi mocsarokból is előkerült (saját publikálatlan adatok).

Köszönetnyilvánítás

A munka az OTKA F029825 és F030527 sz. pályázatok támogatásával készült. Ezúton szeretnék köszönetet mondani mindazoknak, akik a terepi mintavételeknél közreműködtek, vagy más módon segítettek munkámat, névszerint Kiss Bélának (KÖM TVH Ökológiai Koordinációs Iroda), Bárdosi Erikának, Móra Arnoldnak, Müller Zoltánnak, Nagy Sándornak, Szállassy Noéminek, Dr. Dévai Györgynek (DE TTK Ökológiai Tanszék) és Horváth Rolandnak (DE TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék).

Irodalom

- ÁDÁM, L. (1986): Adephega of the Kiskunság National Park, II: Dytiscidae-Gyrinidae (Coleoptera). – In: MAHUNKA, S. (szerk.): The Fauna of the Kiskunság National Park I., Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 143–151.
- ÁDÁM, L. (1994): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye, Rhysodidae–Gyrinidae (Coleoptera). – Folia Hist.-nat. Mus. Matr. 19: 129–136.
- ÁDÁM, L. (1996): A Janus Pannonius Múzeum vízibogár gyűjteménye (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Laccophilidae, Noteridae, Hydroporidae). – Janus Pannonius Múzeum Évkönyve (1995) 40: 13–17.
- CSABAI, Z. (2000): Vízibogarak kishatározója I. (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae). – Vízi természet- és környezetvédelem sorozat 15. kötet, Környezetgazdálkodási intézet, Budapest, 288 pp.
- CSABAI, Z. és HUBER A. (2001): Adatok az Aggtelek-Rudabányai-hegyvidék és a Putnoki-dombság vízibogár-faunájához (Coleoptera: Halipidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). – Folia. Hist.-nat. Mus. Matr. 25: 207–226.
- CSABAI, Z., GIDÓ, ZS., JUHÁSZ, P., KISS, B. és OLAJOS, P. (1999): Adatok a Körös–Maros Nemzeti Park illetékességi területének vízibogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). – Crisicum II. (A Körös–Maros Nemzeti Park Igazgatóság időszaki kiadványa), 141–155.
- CSABAI, Z. és SZÉL, GY. (1999): Checklist of Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae and Hydraenidae of Hungary (Coleoptera). – Folia ent. hung. 60: 213–230.
- CSIKI, E. (1946): Die Käferfauna des Karpaten–Beckens. I. Band. Allgemeiner Teil und Caraboidea. – In: TASNÁDI KUBACSKA, A. (szerk.): Naturwissenschaftliche Monographien IV. Budapest, 798 pp.
- DÉVAI, GY, MISKOLCZI, M. és TÓTH, S. (1987): Javaslat a faunisztikai adatközlés és számítógépes adatfeldolgozás egységesítésére. I. rész: Adatközlés. – Folia Mus. Hist.-nat. Bakony 6: 29–42.
- DÉVAI, GY., MISKOLCZI, M. és TÓTH, S. (1997): Egységesítési javaslat a névhasználatra és az UTM rendszerű kódolásra a biotikai adatok lelőhelyeinél. – Acta Biol. Debr. Oecol. Hung. 8: 13–42.
- ENDRŐDY–YOUNGA, S. (1967): Csíboralkatúak – Palpicornia. – Magyarország állatvilága (Fauna hungariae) VI/10. Akadémiai kiadó, Budapest, 97 pp.
- GIDÓ, ZS. 1999: A “Dráva vizei” program vízibogár-faunisztikai eredményeiről. – Kutatási jelentés, Duna–Dráva Nemzeti Park, Kézirat, 19 pp.

- GIDÓ, ZS. és SZÉL, GY. (1998): Adatok a Duna–Dráva Nemzeti Park Dráva menti részének vízibogár (Coleoptera: Hydradephaga, Palpicornia, Dryopidae, Elmidae) faunájáról. – Dunántúli Dolg. Term. Tud. Sorozat 9: 189–202.
- HEBAUER, F. és KLAUSNITZER, B (1998): Insecta: Coleoptera: Hydrophiloidea (excl. Helophorus). — In: SCHWOERBEL, J. és ZWICK, P. (szerk.): Süwasserfauna von Mitteleuropa 20/7,8,9,10-1., Gustav Fischer Verlag, Jena-Stuttgart-Lübeck-Ulm, 134 pp.
- KASZAB, Z. és SZÉKESSY, V. 1953 Bátorliget bogár-faunája, Coleoptera. – In: SZÉKESSY, V. (szerk.) Bátorliget élővilága, Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 194–285.
- KOVÁCS, T., HEGYESSY, G. és MERKL, O. (2000): Új és ritka bogarak (Coleoptera) Magyarországról II. – Fol. Hist.-nat. Mus. Matr. 24: 197–203.
- KUTHY, D. (1897): Coleoptera. – In: A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae). Királyi Magyar Természettudományi Társulat, Budapest, 213 pp.
- MERKL, O. (1991): Reassessment of the beetle fauna of Bátorliget, NE Hungary (Coleoptera). – In: MAHUNKA, S. (szerk.): The Bátorliget Nature Reserves - after forty years I., Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 381–498.
- MISKOLCZI, M., DÉVAI, GY., KERTÉSZ, GY és BAJZA, Á. (1997): A magyarországi helységek kódjegyzéke az UTM rendszerű, 10x10 km beosztású hálótérképek szerint. – Acta Biol. Debr. Oecol. Hung. 8: 43–194.
- NAGY, S., DÉVAI, GY., TÓTH, A., KISS, B., OLAJOS, P., JUHÁSZ, P., GRIGORSZKY, I. és MISKOLCZI, M. (1998): Aqualex: új mintavételi eszköz és módszer a hínár- és mocsárinövényzettel borított víztestek makroszervezeteinek mennyiségi vizsgálatára. – Hidr. Közl. 78(5–6): 377–378
- NILSSON, A.N. (1994): A revision of the Palearctic *Ilybius crassus*-complex (Coleoptera: Dytiscidae). – Ent. Tidskr. 115(1–2): 55–61.
- NILSSON, A.N. és HOLMEN, M. (1995): The aquatic Adephegata (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae. – Fauna ent. scand. 32, E.J. Brill, Leiden, New York, Köln, 286 pp.
- PÁLFY, GY. (1958): Bábtava vízi coleopterái (Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae). – Acta Acad. Paed. Szegediensis: 127–139.
- SPEISER, F. (1893): Kalocsa környékének bogárfaunája. – Szerzői kiadás, Kalocsa, 60 pp.

CSABAI Zoltán
 DE TTK Ökológiai és
 Hidrobiológiai tanszék
 H-4010 DEBRECEN, Pf. 71.
 E-mail: csabai@tigris.klte.hu