

**CONTRIBUTION TO THE AQUATIC INSECT FAUNA OF THE
NORTHERN PART OF THE BAKONY MOUNTAINS
(EPHEMEROPTERA, COLEOPTERA, HETEROPTERA
AND TRICHOPTERA)**

**ZOLTÁN CSABAI^{1*} – ARNOLD MÓRA² – PÁL BODA³ – BALÁZS CSER¹ – KRISTÓF
MÁLNÁS³**

Abstract: Contribution to the aquatic insect fauna of the north part of Bakony Mountains (*Ephemeroptera*, *Coleoptera*, *Heteroptera*, *Trichoptera*) – Collecting data of 175 taxa (13 species of mayfly larvae, 104 taxa of aquatic beetles, 27 taxa of aquatic and semiaquatic bugs and 31 species of caddisfly larvae) are given from 51 localities in the north part of Bakony Mountains, NW Hungary. 64 species are reported for the first time from Bakony. The occurrence of *Siphonurus armatus*, *Baetis pentaplebedes*, *Electrogena újhelyi*, *Paraleptophlebia weneri*, *Hydroponus discretus discretus*, *H. discretus ponticus*, *H. memnonius*, *H. tristis*, *Agabus striolatus*, *Helophorus discrepans*, *H. dorsalis*, *Laccobius simulatrix*, *L. sinuatus*, *Berosus fulvus*, *Pomatinus substriatus*, 8 species of the less known Elmidae family, *Aquarius najas*, *Mesovelina thermalis*, *Rhyacophila oblitterata* and *Potamophilax cingulatus* are important faunistic results.

Introduction

The first faunistic data on mayflies of the Bakony Mountains are more than 100 years old. However the investigation were getting on slowly, only 7 species become known to 1939 (see TÓTH 1992b). From the 1950s ÚJHELYI investigated the mayflies of Hungary, thanks to his work the number of species are known from this region has reached 22 (ÚJHELYI 1966, 1979). A summary of the mayfly fauna of the Bakony Mountains was given by TÓTH (1992b), reported 29 species. Since this paper there are no new data. The fact that SOWA (1981) described a species from the brooks of the Bakony Mountains and that we found some rare species here indicates the importance of the region.

¹University of Pécs, Department of General and Applied Ecology, Pécs H-7624 Ifjúság útja 6.

²Balaton Limnological Research Institute of the HAS, Tihany H-8237, Klebersberg Kuno u. 3.

³University of Debrecen, Department of Hydrobiology, Debrecen H-4032 Egyetem tér 1.

*corresponding author, e-mail: csabai@ttk.pte.hu

Aquatic beetle fauna of Bakony Mountains are only known from some sporadic collecting data, like many other regions of Hungary. Majority of these data are unpublished yet. In the last several years the revision of aquatic beetle collection of the Bakony Natural History Museum (Zirc) and Hungarian Natural History Museum (Budapest) has finished, the publication of the results of review is in progress (CSABAI et al. 2005). Regarding Bakony Mountains, the majority of the papers furnished data from Lake Balaton and its environs. SZÉKESY (1943) summarized data from the Tihany Peninsula, TÓTH (1968) published data from Balaton Uplands, TÓTH (1991) and MERKL (1996) gave all known data from Lake Balaton, WACHSMANN (1907) provided informations on the beetle fauna of Pápa and its surroundings. Altogether 98 species were known from this area. All these data came from collecting and trapping made in edge territories of Bakony, but inside the mountains there was no comprehensive survey concerning aquatic beetles.

The aquatic and semiaquatic heteroptera fauna of Bakony is still almost completely unknown. There are extensive surveys on the terrestrial Heteroptera fauna of Bakony carried out by the staff of the Bakony Natural History Museum, but these works provided only a few occurrence data of aquatic and semiaquatic taxa, chiefly regarding large sized, easily identifiable species (HARMAT 2001).

The caddisfly fauna of the Bakony Mountains is well known. The first reports were published by ÚJHELYI (1979). Some data are known from the revision of the collection of the Hungarian Natural History Museum (NÓGRÁDI 1989). In the 1980s the first extensive investigations on the caddisfly fauna of the Bakony Mountains were carried out and 87 species were recorded from 52 sites (NÓGRÁDI and UHERKOVICH 1985). Further data are given from other sites in the area of Bakony by the same authors (UHERKOVICH and NÓGRÁDI 1988). Sporadic data can be found in the work on the caddisfly fauna of the Lake Balaton and its catchment area (NÓGRÁDI and UHERKOVICH 1994). Based on these results 100 caddisfly species are recorded from the Bakony Mountains, so the caddisfly fauna of this area is one of the best known in Hungary.

Materials and methods

In 2003 and 2004 we made faunistical survey in 51 sampling sites of north part of Bakony Mountains. The date of sampling considering the fenology of aquatic insects were in spring (25–27 April 2003, 12–13 and 25 May 2004), in summer (16–18 August 2003) and in early autumn (23–24 September 2004).

In the course of appointing the collecting localities we intended to represent all main types of waterbodies of Bakony Mountains, like streams, pools, marshes, lakes and reservoirs.

Below in the list a total of 51 sampling sites are given with their name, in brackets with their administrative units, the accurate geographical co-ordinates and the 10×10 km UTM-grid codes (Table 1, Figure 1).

Table 1: Sampling sites in the northern part of the Bakony Mountains with exact geographical co-ordinates and 10×10 km UTM grid codes

	Sampling sites	N	E	UTM codes
1.	Aranyos-patak (Bakonyszentkirály)	47°21'30"	17°53'45"	YN 14
2.	Aranyos-patak (Csesznek)	47°21'08"	17°52'22"	YN 14
3.	Aranyos-patak, built-up area (Csesznek)	47°21'22"	17°53'10"	YN 14
4.	Bakonynánai-vízfolyás (Bakonynána)	47°16'54"	17°58'04"	YN 24
5.	Borostyán-kút (Bakonybél)	47°14'39"	17°44'05"	YN 03
6.	Cuha (Vinye)	47°21'33"	17°49'37"	YN 14
7.	Cuha (Zirc)	47°15'58"	17°52'34"	YN 13
8.	Cuha, Lukács-rét (Zirc)	47°14'55"	17°53'29"	YN 13
9.	Cuhai-Bakony-ér (Bakonyszentlászló)	47°22'56"	17°51'02"	YN 15
10.	Cuhai-Bakony-ér (Réde)	47°25'30"	17°54'23"	YN 15
11.	Curgói-víztorló (Fehérvárcsurgó)	47°17'30"	18°14'45"	BT 94
12.	Dudari-patak (Bakonyszentkirály)	47°22'13"	17°52'33"	YN 15
13.	Fekete-ér, Kardosrét (Zirc)	47°17'31"	17°52'41"	YN 14
14.	Fekete-víz-éri-mocsár (Ácsteszer)	47°25'21"	17°59'31"	YN 25
15.	Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer)	47°25'54"	17°59'43"	YN 25
16.	Gaja (Bakonynána)	47°16'02"	17°58'14"	YN 23
17.	Gaja (Balinka)	47°18'55"	18°12'32"	BT 84
18.	Gaja (Jásd)	47°17'03"	18°02'25"	BT 74
19.	Gaja (Mecsér)	47°19'09"	18°09'30"	BT 84
20.	Gaja (Szápár)	47°17'41"	18°03'18"	BT 74
21.	Gaja, E (Bakonycsernye)	47°19'17"	18°07'01"	BT 84
22.	Gaja, W (Bakonycsernye)	47°18'54"	18°05'30"	BT 84
23.	Gaja, Varjúvár (Balinka)	47°18'52"	18°12'49"	BT 84
24.	Gerence, Akli (Zirc)	47°13'33"	17°49'49"	YN 13
25.	Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél)	47°17'01"	17°42'42"	YN 04
26.	Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél)	47°17'09"	17°42'32"	YN 04
27.	Hajagos-völgyi-patak (Szápár)	47°17'46"	18°03'19"	BT 74
28.	Hajmás-patak (Csatka)	47°21'40"	17°57'39"	YN 24
29.	Hajmás-patak (Réde)	47°23'43"	17°53'22"	YN 15
30.	Hajmás-tározó (Réde)	47°22'59"	17°55'21"	YN 25
31.	Kétbükkösi-ér (Csatka)	47°22'21"	17°58'34"	YN 25
32.	Malmi-patak (Csetény)	47°18'38"	18°00'10"	BT 74
33.	Malom-völgyi-patak (Eplény)	47°12'54"	17°55'47"	YN 23
34.	Malom-völgyi-patak (Olaszfalu)	47°14'26"	17°55'27"	YN 23
35.	Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu)	47°14'36"	17°55'45"	YN 23
36.	Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu)	47°14'36"	17°55'52"	YN 23
37.	Patak, Kisgyónbánya (Bakonycsernye)	47°18'13"	18°07'11"	BT 84
38.	Patak, Luszi-dűlő (Balinka)	47°19'05"	18°10'00"	BT 84
39.	Patak, Timárpuszta (Mór)	47°21'44"	18°10'00"	BT 84
40.	Perci-ér (Olaszfalu)	47°14'58"	17°56'36"	YN 23
41.	Súri-patak (Bakonycsernye)	47°19'20"	18°04'20"	BT 74
42.	Súri-patak (Súr)	47°22'01"	18°01'30"	BT 75
43.	Súri-patak, Pap-hegy (Bakonycsernye)	47°19'00"	18°05'18"	BT 74
44.	Szápári-ér (Szápár)	47°18'57"	18°02'36"	BT 74
45.	Szarvas-kút (Zirc)	47°13'57"	17°51'05"	YN 13
46.	Szarvas-kút, outlet (Zirc)	47°13'53"	17°51'02"	YN 13
47.	Szömröke-patak, in front of village (Bakonybél)	47°14'49"	17°43'55"	YN 03
48.	Szömröke-patak, Hudi-földek (Bakonybél)	47°14'23"	17°44'01"	YN 03
49.	Velegi-vízfolyás (Balinka)	47°19'28"	18°10'18"	BT 84
50.	Velegi-vízfolyás, east arm (Nagyveleg)	47°21'29"	18°06'32"	BT 84
51.	Velegi-vízfolyás, west arm (Nagyveleg)	47°21'19"	18°08'15"	BT 84

During the collecting period the aquatic insects were captured by sweeping with a long handled pond net just above the substrate, on water surface, and among the submerged or emergent vegetation (MSZ 1998). In flowing waters aquatic insects were captured by „kick and sweep“ technique. Beyond netting some beetles, bugs, mayflies and caddisflies were captured by manual singling from surface of submerged stones, woodstocks, etc. On specimens which were identifiable 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 CSABAI (2000), CSABAI et al. (2002), BENEDEK (1969), BAUERNFEIND and HUMPEŠCH (2001), EDINGTON and HILDREW (1995), JANSSON (1986), KLUGE (1997), MÜLLER-LIEBENAU (1969), PITSCH (1993), SAVAGE (1989), SOÓS (1963), WALLACE et al. (1990) and WARINGER and GRAF (1997). The nomenclature follows CSABAI (2003a), KONDOROSY (1999), KOVÁCS and BAUERNFEIND (2003), KOVÁCS and MERKL (2005) and NÓGRÁDI and UHERKOVICH (2002). Identification made by the authors (Ephemeroptera: Kristóf Málnás and Balázs Cser, Coleoptera: Zoltán Csabai, Heteroptera: Pál Boda, Trichoptera: Arnold Móra)

Helophorus aquaticus / *H. aequalis* and *H. minutus* / *H. paraminutus* species are common, more often coexistent in Hungary. The accurate separation of the species from each other is feasible only by chromosomal analysis. There was beyond our means to execute this analysis, therefore these nearly related species are treated uniformly, like pair-species. Accurate identification of *Elmis*, *Limnius* and *Riolus* species are possible only by examination of male genitalia, therefore in the list below occurrence data of male specimens of this species are listed.

Some voucher specimens of collected species are deposited in the collection of Bakony Natural History Museum (Zirc), further specimens are deposited in authors' collections.

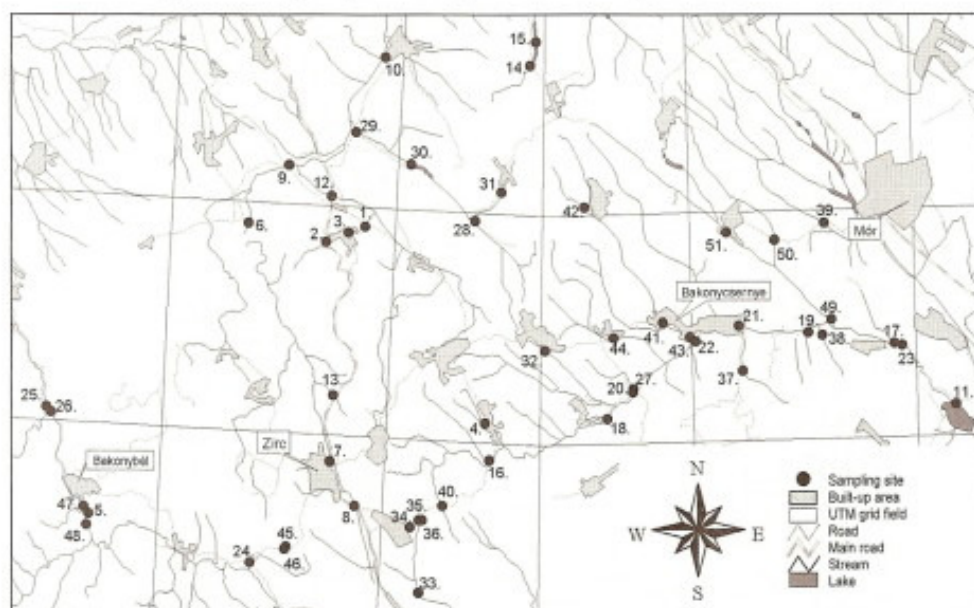


Figure 1. Sampling sites in the north part of the Bakony Mountains.

Results

Our samplings at 51 sites resulted in occurrence of 3168 individuals of aquatic insects (689 *Ephemeroptera*, 1203 *Coleoptera*, 579 *Heteroptera*, 697 *Trichoptera*) belonging to 175 taxa (13 *Ephemeroptera*, 104 *Coleoptera*, 27 *Heteroptera*, 31 *Trichoptera*). 64 species were reported for the first time from Bakony mountains (in the list below, these species are marked with asterisk*). Our paper give 1006 new faunistic data from this area (109 *Ephemeroptera*, 485 *Coleoptera*, 212 *Heteroptera*, 200 *Trichoptera*).

The breakdown of the number of species found by the aquatic insect families are summarized in Table 2, with the number of species known from the Bakony Mountains and from Hungary.

	Bakony 2003–2004 (new species)	Bakony published	Bakony total	Hungary		Bakony 2003–2004 (new species)	Bakony published	Bakony total	Hungary
TOTAL	175	231	290	618					
Ephemeroptera	13	29	30	91	Heteroptera	27	4	27	51
Siphonuridae	1	3	3	3	Nepidae	2(1)	1	2	2
Ameletidae	-	-	-	1	Corixidae	7(7)	-	7	21
Ametropodidae	-	-	-	1	Naucoridae	1(1)	-	1	1
Baetidae	5(1)	6	7	23	Notonectidae	2(1)	1	2	4
Oligoneuridae	-	-	-	4	Pleidae	1(1)	-	1	1
Isocythidae	-	-	-	1	Aphelocheiridae	-	-	-	1
Heptageniidae	2	6	6	24	Hydrometridae	2(2)	-	2	2
Leptophlebiidae	3	5	5	8	Hebridae	-	-	-	2
Ephemeridae	-	-	-	4	Veliidae	3(3)	-	3	6
Palingeniidae	-	-	-	1	Mesovelidae	2(2)	-	2	2
Polymitarcyidae	-	-	-	1	Gerridae	7(5)	2	7	9
Potamanthidae	-	-	-	1					
Ephemerellidae	-	-	-	6	Trichoptera	31	100	105	209
Neophemeridae	-	-	-	1	Rhyacophilidae	2(1)	2	3	10
Caenidae	2	4	4	11	Glossosomatidae	-	-	-	10
Prosoptomatidae	-	-	-	1	Ptilocolepidae	-	-	-	1
					Hydroptilidae	-	10	10	23
Coleoptera	104	98	132	267	Philopotamidae	-	-	-	4
Halipidae	10(3)	9	11	16	Hydropsychidae	3	9	9	15
Dytiscidae	43(11)	44	55	109	Polycentropodidae	1	9	9	14
Noteridae	2	2	2	2	Psychomyidae	2	4	4	7
Gyrinidae	2	5	5	9	Ecnomidae	-	1	1	1
Spercheidae	1	1	1	1	Phryganeidae	1	6	6	8
Hydrochidae	-	4	4	7	Brachycentridae	-	-	-	2
Helophoridae	11(6)	7	13	25	Apataniidae	-	-	-	1
Hydrophilidae	26(6)	26	32	73	Limnephilidae	19(3)	32	35	57
Dryopidae	1(1)	-	1	9	Goeridae	2(1)	4	5	6
Elmidae	8(8)	-	8	16	Lepidostomatidae	-	2	2	4
					Leptoceridae	1	19	19	35
					Sericostomatidae	-	1	1	4
					Beraeidae	-	1	1	5
					Helicopsychidae	-	-	-	1
					Odontoceridae	-	-	-	1

Table 2: Overview of the numbers of species of aquatic insect families found in the Bakony Mountains in 2003–2004, published from the Bakony up to 2003, total number of species known from the Bakony and Hungary

The 13 mayfly species found represent 14% of the Hungarian fauna and 43.3% of the fauna known from the Bakony. *Siphonurus armatus* (28 sites), *Electrogena ujhelyii* (17 sites) were the most common species. *Baetis pentaplebedes* is new to the fauna of Bakony Mountains.

The 97 aquatic beetle species found represent 39% of the Hungarian fauna and 78.8% of the fauna known from the Bakony. The most common species of aquatic beetles were *Anacaena limbata* (30 sites), *Platambus maculatus* (22 sites), *Hydrobius fuscipes* (16 sites). Because of the lack of comprehensive survey on aquatic beetles in the northern part of the Bakony, all of the species found are new to the fauna of this area, 35 species are new to the fauna of the whole Bakony Mountains and its environs (including edge territories and Lake Balaton, in the list below these species marked with asterisk). Based on earlier papers and our recent data a total of 132 aquatic beetle species are known recently from the Bakony Mountains and its environs.

The 26 aquatic and semi-aquatic bug species found represent 47.6% of the Hungarian fauna. *Nepa cinerea* (17 sites), *Gerris lacustris* (18 sites), and *Aquarius paludum* (21 sites) were the most common species. Thus far only *Nepa cinerea*, *Notonecta viridis*, *Aquarius paludum* and *Gerris thoracicus* were recorded from the Bakony Mountains and its environs, so the other 23 species are new to the fauna of this area (marked with asterisk in the list below).

The found 31 caddisfly species are 14% of the Hungarian fauna and 31% of the fauna known from the Bakony. Five species proved to be new to the caddisfly fauna of this area: *Rhyacophila obliterata*, *Halesus digitatus*, *Micropterna nycterobia*, *Potamophylax cingulatus*, *Lithax obscurus*. The *Isonychia dubia* (20 sites), *Limnephilus rhombicus*, *Potamophylax rotundipennis*, *Chaetopteryx fusca* (17–17 sites) and *Limnephilus lunatus* (14 sites) were the most common species.

Our results suggest that Aranyos-patak (Csesznek), Borostyán-kút (Bakonybél), Cuhai-Bakony-ér (Réde), Dudari-patak (Bakonyzentkirály), Feketevíz-éri-tavak (Ácstesztér), Fekete-ér, Kardosrét (Zirc), Gaja (Bakonycsernye, Szápár) and Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél) are the most valuable waterbodies in the northern part of the Bakony mountains.

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 as follows: BP – Pál Boda, CsB – Balázs Cser, CsZ – Zoltán Csabai, MA – Arnold Móra, PZs – Zsuzsanna Pap.

List of species

EPHEMEROPTERA

SIPHONURIDAE

Siphonurus armatus (EATON, 1870) – Aranyos-patak (Csesznek): 2004. 05. 25., 3, CsB–CsZ – Cuha (Vinye): 2004. 05. 25., 4, CsB–CsZ – Cuha, D (Zirc): 2003. 04. 27., 14, BP–CsZ–MA – Cuha, É (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Cuhai-Bakony-ér (Bakonyzentlászló): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 7, BP–CsZ–MA – Feketevíz-ér (Ácstesztér): 2003. 04. 25., 4, BP–CsZ–MA – Gaja

(Bakonyháza): 2004. 05. 13., 7, CsB–CsZ – Gaja (Mecsér): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ – Gaja (Szápár): 2004. 05. 13., 3, CsB–CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 13, BP–CsZ–MA; 2004. 05. 12., 18, CsB–CsZ – Hajgos-völgyi-patak (Szápár): 2004. 05. 13., 13, CsB–CsZ – Hajmás-patak (Csatka): 2003. 04. 25. 11, BP–CsZ–MA – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 9, BP–CsZ–MA – Kétebükösi-ér (Csatka): 2003. 04. 28., 3, BP–CsZ–MA – Malmipatak (Csetény): 2003. 04. 27., 10, BP–CsZ–MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 23, BP–CsZ–MA; 2004. 05. 12., 14, CsB–CsZ – Malom-völgyi-patak (Olaszfa): 2003. 04. 26., 8, BP–CsZ–MA – Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfa): 2004. 05. 25., 6, CsB–CsZ – Patak, Luszti-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 7, CsB–CsZ – Patak, Kisgyónbánya (Bakonycsérnye): 2004. 05. 13., 4, CsB–CsZ – Patak, Tímárpuszta (Mór): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ – Perei-ér (Olaszfa): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2003. 04. 25., 2, BP–CsZ–MA – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 12, BP–CsZ–MA – Sári-patak, Pap-hegy (Bakonycsérnye): 2004. 05. 13., 8, CsB–CsZ – Szömörke-patak, in front of village (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Velegi-víz-folyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ.

BAETIDAE

Baetis pentaplebedes ÚJHELYI, 1966* – Gaja (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2004. 05. 12., 2, CsB–CsZ

Baetis rhodani (Pictet, 1843-1845) – Bakonyháza-víz-folyás (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 3, BP–CsZ–MA – Cuha (Vinye): 2004. 09. 24., 1, CsB–CsZ – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 04. 25., 8, BP–CsZ–MA – Gaja (Bakonycsérnye): 2003. 04. 27., 16, BP–CsZ–MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 9, BP–CsZ–MA; 2004. 05. 13., 2, CsB–CsZ – Gaja (Balinka): 2004. 09. 23., 5, CsB–CsZ – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 11, BP–CsZ–MA – Gaja (Mecsér): 2004. 09. 23., 2, CsB–CsZ – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 13, BP–CsZ–MA – Gaja, W (Bakonycsérnye): 2004. 09. 23., 4, CsB–CsZ – Gaja, Varjúvár (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ; 2004. 09. 23., 3, CsB–CsZ – Gerence, falu alatt (Bakonybél): 2003. 04. 26., 14, BP–CsZ–MA – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA.

Baetis vernus CURTIS, 1834 – Cuha (Vinye): 2004. 05. 25., 7, CsB–CsZ – Cuha, É (Zirc): 2003. 04. 25., 10, CSZ–BP–MA – Cuhai-Bakony-ér (Bakonyzentlászló): 2004. 05. 25., 3, CsB–CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Gaja (Balinka): 2004. 05. 25., 19, CsB–CsZ; 2004. 09. 23., 12, CsB–CsZ – Gaja (Mecsér): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ; 2004. 09. 23., 11, CsB–CsZ – Gaja, Varjúvár (Balinka): 2004. 05. 25., 9, CsB–CsZ; 2004. 09. 23., 12, CsB–CsZ – Gaja, E (Bakonycsérnye): 2004. 09. 23., 4, CsB–CsZ – Gaja, W (Bakonycsérnye): 2004. 09. 23., 5, CsB–CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2004. 09. 23., 2, CsB–CsZ – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2004. 05. 12., 1, CsB–CsZ–PZs – Sári-patak, Pap-hegy (Bakonycsérnye): 2004. 05. 13., 6, CsB–CsZ – Velegi-víz-folyás, east arm (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 7, CsB–CsZ.

Centroptilum luteolum (MÜLLER, 1776) – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 5, BP–CsZ–MA; 2004. 09. 23., 2, CsB–CsZ – Gaja (Szápár): 2004. 05. 13., 2, CsB–CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2004. 09. 23., 8, CsB–CsZ – Szápári-ér (Szápár): 2003. 04. 27., 1, BP–CsZ–MA.

Cloeon dipterum (LINNAEUS, 1761) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 8, BP–CsZ–MA; 2004. 09. 23., 14, CsB–CsZ – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 09. 23.,

2, CsB–CsZ – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 25, BP–CsZ–MA – Gaja (Bakonyháza): 2004. 09. 23., 9, CsB–CsZ – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 22, BP–CsZ–MA – Gerence (Bakonybél É): 2003. 04. 26., 4, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 3, BP–CsZ–MA – Velegi-vízfolyás (Balinka): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ.

HEPTAGENIIDAE

Rithrogena semicolorata (CURTIS, 1834) – Gerence (Bakonybél É): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Gerence, falu alatt (Bakonybél): 2003. 04. 26., 3, BP–CsZ–MA.

Electrogena ujhelyii (SOWA, 1981) – Aranyos-patak (Csesznek): 2003. 04. 25., 14, BP–CsZ–MA – Bakonyháza vízfolyás (Bakonyháza): 2003. 04. 28., 4, BP–CsZ–MA – Cuha (Vinye): 2004. 09. 24., 1, CsB–CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Bakonyzentlászló): 2004. 05. 25., 4, CsB–CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 3, BP–CsZ–MA – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Gaja (Bakonyesernye): 2003. 04. 27., 6, BP–CsZ–MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 4, BP–CsZ–MA – Gaja (Balinka): 2004. 05. 25., 28, CsB–CsZ – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 9, BP–CsZ–MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 6, BP–CsZ–MA; 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ – Gaja, W (Bakonyesernye): 2004. 05. 13., 17, CsB–CsZ; 2004. 09. 23., 2, CsB–CsZ – Gaja, Varjúvár (Balinka): 2004. 05. 25., 17, CsB–CsZ; 2004. 09. 23., 8, CsB–CsZ – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Kétebükösi-ér (Csatka): 2003. 04. 28., 4, BP–CsZ–MA – Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 5, CsB–CsZ – Szápári-ér (Szápár): 2003. 04. 27., 4, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút-kifolyása (Zirc): 2003. 04. 26., 7, BP–CsZ–MA.

LEPTOPHLEBIIDAE

Paraleptophlebia submarginata (STEPHENS, 1835) – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 1, BP–CsZ–MA.

Paraleptophlebia wernerii ULMER, 1919 – Velegi-vízfolyás (Balinka): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ – Velegi-vízfolyás, east arm (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ.

Habrophlebia fusca (CURTIS, 1834) – Cuha (Vinye): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 1, BP–CsZ–MA – Gerence, Akli (Zirc): 2004. 05. 12., 4, CsB–CsZ – Patak, Lusztói-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 4, CsB–CsZ.

CAENIDAE

Caenis macrura STEPHENS, 1835 – Gaja, E (Bakonyesernye): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ.

Caenis robusta EATON, 1884 – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 22, BP–CsZ–MA.

COLEOPTERA

HALIPLIDAE

Haliplus flavicollis STURM, 1834 – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 15, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 12, BP–CsZ–MA; 2004. 09. 23., 1, CsB–CsZ – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 08. 18., 1, BP–CsZ–MA.

Haliplus fluviatilis AUBÉ, 1836 – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 1, BP–CsZ–MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 2, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 2, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA.

Haliplus fulvus (FABRICIUS, 1801)* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA.

Haliplus heydeni WEHNCKE, 1875 – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 3, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 4, BP–CsZ–MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 2, BP–CsZ–MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 2, BP–CsZ–MA – Patak, Luszti-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 2, CsB–CsZ – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA.

Haliplus immaculatus GERHARDT, 1877 – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 1, BP–CsZ–MA.

Haliplus lineatocollis (MARSHAM, 1802) – Cuha (Zirc): 2003. 08. 17., 2, BP–CsZ–MA – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 3, BP–CsZ–MA.

Haliplus obliquus (FABRICIUS, 1787)* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 4, BP–CsZ–MA.

Haliplus ruficollis (DE GEER, 1774) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 1, BP–CsZ–MA.

Haliplus variegatus STURM, 1834* – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ.

Peltodytes caesus (DUFTSCHMID, 1805) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA.

DYTISCIDAE

Copelatus haemorrhoidalis (FABRICIUS, 1787) – Perei-ér (Olaszfalu): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA.

Hydroglyphus geminus (FABRICIUS, 1792) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 2, BP–CsZ–MA; 2004. 09. 23., 4, CsB–CsZ – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP–CsZ–MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Velegi-vízfolyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 09. 23., 1, CsB–CsZ.

Graptodytes pictus (FABRICIUS, 1787) – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 11, BP–CsZ–MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 13, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 2, BP–CsZ–MA.

Hydroporus angustatus STURM, 1835 – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 08. 17., 1, BP–CsZ–MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ – Velegi-vízfolyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 09. 23., 1, CsB–CsZ.

Hydroporus discretus discretus FAIRMAIRE et BRISOUT, 1859* – Malom-völgyi-patak (Olaszfalu): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA.

Hydroporus discretus ponticus ЗАПТЗЕВ, 1927* – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA.

Hydroporus fuscipennis SCHAUM, 1868 – Patak, Luszti-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ.

Hydroporus memnonius NICOLAI, 1822* – Patak, Luszti-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 2, CsB–CsZ – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA.

Hydroporus palustris (LINNAEUS, 1761) – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 6, BP–CsZ–MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA.

Hydroporus planus (FABRICIUS, 1781) – Cuha (Vinye): 2004. 05. 25., 2, CsB–CsZ – Curgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 4, CsB–CsZ – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 2, CsB–CsZ – Patak, Luszti-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 11, CsB–CsZ.

Hydroporus tristis (PAYKULL, 1798)* – Patak, Timárpuszta (Mór): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ.

Porhydrus lineatus (FABRICIUS, 1775) – Curgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ.

Scarodytes halensis (FABRICIUS, 1787) – Aranyos-patak (Bakonyszentkirály): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 1, BP–CsZ–MA – Cuha (Vinye): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ; 2004. 09. 24., 4, CsB–CsZ – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP–CsZ–MA – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2003. 08. 17., 2, BP–CsZ–MA – Gaja (Bakonynána): 2004. 09. 23., 2, CsB–CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2004. 09. 23., 9, CsB–CsZ – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA; 2004. 05. 12., 1, CsB–CsZ – Patak, Luszti-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 14, CsB–CsZ – Sári-patak, Pap-hegy (Bakonycsernye): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ – Velegi-víz-folyás, east arm (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ – Velegi-víz-folyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 09. 23., 2, CsB–CsZ.

Hygrotus decoratus (GYLLENHAL, 1808) – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA.

Hygrotus impressopunctatus (SCHALLER, 1783) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 4, BP–CsZ–MA – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP–CsZ–MA – Curgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 3, BP–CsZ–MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Perei-ér (Olaszfalu): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Sári-patak (Bakonycsernye): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA.

Hygrotus inaequalis (FABRICIUS, 1776) – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 3, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 1, BP–CsZ–MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 11, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 4, BP–CsZ–MA.

Hygrotus parallelogrammus (AHRENS, 1812) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 3, BP–CsZ–MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Perei-ér (Olaszfalu): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA.

Hyphydrus ovatus (LINNAEUS, 1761) – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 3, BP–CsZ–MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 5, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 1, BP–CsZ–MA.

Hydrovatus cuspidatus (KUNZE, 1818) – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 4, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 1, BP–CsZ–MA.

Laccophilus hyalinus (DE GEER, 1774) – Bakonynánai-víz-folyás (Bakonynána): 2003. 08. 17., 2, BP–CsZ–MA – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 3, BP–CsZ–MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP–CsZ–MA –

Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 4, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 18., 2, BP-CsZ-MA.

Laccophilus minutus (LINNAEUS, 1758) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 6, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 4, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Perei-ér (Olaszfalu): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 18., 3, BP-CsZ-MA.

Laccophilus poecilus KLUG, 1834 – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 3, CsB-CsZ – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA.

Agabus biguttatus (OLIVIER, 1795)* – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2004. 05. 12., 1, CsB-CsZ – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Agabus bipustulatus (LINNAEUS, 1767) – Bakonyánai-vízfolyás (Bakonyánai): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Borostyán-kút (Bakonybél): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Perei-ér (Olaszfalu): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

Agabus guttatus (PAYKULL, 1798) – Aranyos-patak (Csesznek): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyánai): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 7, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 2, CsB-CsZ – Hajmás-patak (Csatka): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Hajagos-völgyi-patak (Szápár): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Malmi-patak (Csetény): 2003. 04. 27., 3, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Súri-patak (Súr): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA.

Agabus paludosus (FABRICIUS, 1801) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyánai): 2003. 04. 24., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Csatka): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Patak, Lusztói-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Velegi-vízfolyás (Balinka): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Velegi-vízfolyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 2, CsB-CsZ.

Agabus striolatus (GYLLENHAL, 1808)* – Súri-patak (Súr): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA.

Agabus uliginosus (LINNAEUS, 1761) – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ.

Ilybius ater (DE GEER, 1774) – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA.

Ilybius chalconatus (PANZER, 1797) – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Patak, Lusztói-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 45, CsB-CsZ – Perei-ér (Olaszfalu): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA.

Ilybius fenestratus (FABRICIUS, 1781)* – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

Ilybius fuliginosus (FABRICIUS, 1792) – Bakonyánai-vízfolyás (Bakonyánai): 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Cuha (Zirc): 2003. 08. 17., 4, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 08. 17., 3,

BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Patak, Lusztó-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

Ilybius subaeneus ERICHSON, 1837* – Fekete-ér (Zirc): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 08. 18., 1, BP-CsZ-MA.

Platambus maculatus (LINNAEUS, 1758) – Aranyos-patak (Csesznek): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Bakonyháza-vízfolyás (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 3, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 3, BP-CsZ-MA – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Cuhai (Vinye): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ; 2004. 09. 24., 2, CsB-CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 08. 17., 3, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 08. 17., 4, BP-CsZ-MA – Fekete-ér (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 3, BP-CsZ-MA – Fekete-víz-éri-mocsár (Ácsteszér): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 24., 2, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 4, CsB-CsZ – Gaja (Balinka): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Mecsér): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Gaja, E (Bakonycsérnye): 2005. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Gaja, Varjúvár (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 2, CsB-CsZ – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 4, BP-CsZ-MA – Kétybükösi-ér (Csatka): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 18., 3, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, in front of vilage (Bakonybél): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA.

Rhantus frontalis (MARSHAM, 1802)* – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

Rhantus grapii (GYLLENHAL, 1808) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

Rhantus suturalis (MACLEAY, 1825) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Fekete-víz-éri-mocsár (Ácsteszér): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA.

Colymbetes fuscus (LINNAEUS, 1758) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ.

Graphoderus austriacus (STURM, 1834)* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Fekete-víz-éri-tavak (Ácsteszér): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Graphoderus cinereus (LINNAEUS, 1758)* – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

Hydaticus transversalis (PONTOPPIDAN, 1763) – Fekete-víz-éri-mocsár (Ácsteszér): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

Hydaticus seminiger (DE GEER, 1774) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ.

Dytiscus marginalis LINNAEUS, 1758 – Gaja, E (Bakonycsernye): 2004. 09. 23., 4, CsB–CsZ – Patak, Luszti-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 2 larva, CsB–CsZ.

NOTERIDAE

Noterus clavicornis (DE GEER, 1774) – Feketevíz-éri-tavak (Ácstesztér): 2003. 04. 25., 5, BP–CsZ–MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 6, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 4, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 18., 2, BP–CsZ–MA – Velegi-vízfolyás (Balinka): 2004. 05. 13., 1, CsB–CsZ.

Noterus crassicornis (O.F.MÜLLER, 1776) – Feketevíz-éri-tavak (Ácstesztér): 2003. 04. 25., 4, BP–CsZ–MA – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 3, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 08. 18., 1, BP–CsZ–MA.

GYRINIDAE

Gyrinus distinctus AUBÉ, 1836 – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 3, BP–CsZ–MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 10, BP–CsZ–MA – Patak, Luszti-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 2, CsB–CsZ.

Gyrinus substriatus STEPHENS, 1829 – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP–CsZ–MA; 2004. 09. 23., 1, CsB–CsZ – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP–CsZ–MA – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2003. 04. 25., 5, BP–CsZ–MA – Gaja (Bakonynána): 2004. 09. 23., 16, CsB–CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 4, BP–CsZ–MA – Hajmás-patak (Csatka): 2003. 04. 25., 3, BP–CsZ–MA – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Perei-ér (Olaszfalú): 2003. 04. 25., 2, BP–CsZ–MA – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Szömörke-patak, in front of village (Bakonybél): 2003. 04. 26., 3, BP–CsZ–MA.

SPERCHEIDAE

Spercheus emarginatus (SCHALLER, 1783) – Feketevíz-éri-tavak (Ácstesztér): 2003. 04. 25., 2, BP–CsZ–MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 2, BP–CsZ–MA.

HELOPHORIDAE

Helophorus aquaticus (LINNAEUS, 1758) / **Helophorus aequalis** THOMSON, 1868 – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 6, BP–CsZ–MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 2, BP–CsZ–MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalú): 2004. 05. 25., 1, CsB–CsZ.

Helophorus brevipalpis BEDEL, 1881* – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Sári-patak (Bakonycsernye): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA.

Helophorus discrepans REY, 1885* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 1, BP–CsZ–MA.

Helophorus dorsalis (MARSHAM, 1802)* – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Perei-ér (Olaszfa): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Helophorus granularis (LINNAEUS, 1761) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Perei-ér (Olaszfa): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Helophorus griseus HERBST, 1793 – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA.

Helophorus liguricus ANGUS, 1970* – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Helophorus minutus FABRICIUS, 1775 / **Helophorus paraminutus** ANGUS, 1986* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 3, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Csatka): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfa): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Perei-ér (Olaszfa): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 10, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Helophorus montenegrinus KUWERT, 1885 – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Helophorus nubilus FABRICIUS, 1776 – Cuha (Vinye): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Gaja (Bakonyháza): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ.

Helophorus redtenbacheri KUWERT, 1885* – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

HYDROPHILIDAE

Coelostoma orbiculare (FABRICIUS, 1775) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA.

Anacaena globulus (PAYKULL, 1798) – Malom-völgyi-patak (Olaszfa): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA.

Anacaena limbata (FABRICIUS, 1792) – Aranyos-patak, built-up area (Csesznek): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Bakonyháza-vízfolyás (Bakonyháza): 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 2, CsB-CsZ – Cuha (Vinye): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ; 2004. 09. 24., 1, CsB-CsZ – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 2, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 04. 25., 14, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 7, BP-CsZ-MA – Fekete-ér (Zirc): 2003. 08. 17., 3, BP-CsZ-MA – Fekete-víz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 5, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Gaja, W (Bakonycsérnye): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Jásd): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA –

Hajmás-patak (Csatka): 2003. 04. 25., 6, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 11, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Kétkükkösi-ér (Csatka): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Patak, Luszt-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Patak, Tímárpuszt (Mór): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Perei-ér (Olaszfalu): 2003. 04. 25., 11, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsernye): 2003. 04. 25., 6, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Szápári-ér (Szápár): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 18., 6, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Velegi-vízfolyás (Balinka): 2004. 05. 13., 3, CsB-CsZ – Velegi-vízfolyás, east arm (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Velegi-vízfolyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 09. 23., 9, CsB-CsZ.

Anacaena lutescens (STEPHENS, 1829)* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA, Fekete-víz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA.

Laccobius bipunctatus (FABRICIUS, 1775) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 2, CsB-CsZ – Cuha (Zirc): 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 11, CsB-CsZ – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 14, BP-CsZ-MA – Gaja, W (Bakonycsernye): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Patak, Luszt-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Sári-patak (Bakonycsernye): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 8, BP-CsZ-MA – Velegi-vízfolyás (Balinka): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Velegi-vízfolyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ; 2004. 09. 23., 15, CsB-CsZ.

Laccobius minutus (LINNAEUS, 1758) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 7, CsB-CsZ – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 6, BP-CsZ-MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Laccobius striatulus (FABRICIUS, 1801) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Velegi-vízfolyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 09. 23., 18, CsB-CsZ.

Laccobius simulatrix D`ORCHYMONT, 1932* – Patak, Luszt-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ.

Laccobius sinuatus MOTSCHULSKY, 1849* – Patak, Luszt-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ.

Cymbiodyta marginella (FABRICIUS, 1792) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 6, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 12., 1, CsB-PZs – Gerence, Öreg-Szarvad-árok

(Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Csatka): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 4, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 6, CsB-CsZ – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA.

Enochrus affinis (THUNBERG, 1794) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Enochrus bicolor (FABRICIUS, 1792) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 24., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ.

Enochrus coarctatus (GREDLER, 1863) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ.

Enochrus fuscipennis (THOMSON, 1884)* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Velegi-vízfolyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ.

Enochrus quadripunctatus (HERBST, 1797) – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ.

Enochrus testaceus (FABRICIUS, 1801) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 3, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 24., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 7, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA.

Helochares lividus (FORSTER, 1855) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Helochares obscurus (O. F. MÜLLER, 1776) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 5, CsB-CsZ – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 7, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 24., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 3, CsB-CsZ – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Hydrobius fuscipes (LINNAEUS, 1758) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 3, CsB-CsZ – Fekete-víz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 12., 1, CsB-CsZ – Hajmás-patak (Csatka): 2003. 04. 25., 1,

BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 6, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Mocsár, Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfalu): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Patak, Tímárpusztá (Mór): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Perei-ér (Olaszfalu): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Végei-vízfolyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 09. 23., 3, CsB-CsZ.

Limnoxenus niger ZSCHACH, 1788 – Borostyán-kút (Bakonybél): 2004. 09. 23., 4, CsB-CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA.

Hydrochara caraboides (LINNAEUS, 1758) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Fekete-víz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyhána): 2003. 04. 24., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

Hydrochara flavipes (STEVEN, 1808) – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ.

Berosus frontifoveatus KUWERT, 1888* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Berosus fulvus KUWERT, 1888* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Berosus luridus (LINNAEUS, 1761) – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

Berosus signaticollis (CHARPENTIER, 1825) – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Csurgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 3, CsB-CsZ – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Perei-ér (Olaszfalu): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

DRYOPIDAE

Pomatinus substriatus (PH. MÜLLER, 1806)* – Cuhai-Bakony-ér (Bakonyzentlászló): 2004. 05. 25., 6, CsB-CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 9, BP-CsZ-MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 2, BP-CsZ-MA – Gaja, E (Bakonycsérnye): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Gaja, W (Bakonycsérnye): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Gerencepusztá (Bakonybél): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA.

ELMIDAE

Elmis aenea (PH. MÜLLER, 1806)* – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2004. 08. 17., 6, BP-CsZ-MA – Gaja, W (Bakonycsérnye): 2003. 04. 27., 8, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyhána): 2003. 04. 26., 6, BP-CsZ-MA – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 4, BP-CsZ-MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 8, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA.

Elmis latreillei BEDEL, 1878* – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Szápári-ér (Szápár): 2003. 04. 27., 2, BP-CsZ-MA.

Elmis maugetii LATREILLE, 1802* – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2003. 08. 17., 1, BP–CsZ–MA.

Elmis rioloides (KUWERT, 1890)* – Gaja, W (Bakonycsernye): 2003. 04. 27., 1, BP–CsZ–MA – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 5, BP–CsZ–MA.

Elmis obscura (PH. MÜLLER, 1806)* – Cuhai-Bakony-ér (Bakonyszentlászló): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 3, BP–CsZ–MA – Gaja, W (Bakonycsernye): 2003. 04. 27., 3, BP–CsZ–MA – Gaja (Bakonynána): 2003. 04. 26., 12, BP–CsZ–MA – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 5, BP–CsZ–MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 2, BP–CsZ–MA – Kétbükkösi-ér (Csatka): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Szápári-ér (Szápár): 2003. 04. 27., 1, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA – Szömörke-patak, in front of village (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA.

Limnius volckmari (PANZER, 1793)* – Gaja, W (Bakonycsernye): 2003. 04. 27., 5, BP–CsZ–MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 3, BP–CsZ–MA.

Riolus cupreus (PH. MÜLLER, 1806)* – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 12, BP–CsZ–MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 2, BP–CsZ–MA.

Riolus subviolaceus (PH. MÜLLER, 1817)* – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP–CsZ–MA.

HETEROPTERA

Gerromorpha

HYDROMETRIDAE

Hydrometra stagnorum (LINNAEUS, 1758)* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP–CsZ–MA; 2003. 08. 17., 3, BP–CsZ–MA; 2004. 09. 23., 3, CsB–CsZ – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 8, BP–CsZ–MA – Sári-patak (Bakonycsernye): 2003. 04. 25., 1, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP–CsZ–MA.

Hydrometra gracilenta HORVÁTH, 1899* – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP–CsZ–MA.

MESOVELIIDAE

Mesovelia furcata MULSANT et REY, 1852* – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 08. 17., 5, BP–CsZ–MA.

Mesovelia thermalis HORVÁTH, 1915* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 1, BP–CsZ–MA.

VELIIDAE

Microvelia reticulata (BURMEISTER, 1835)* – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 08. 17., 3, BP–CsZ–MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 3, BP–CsZ–MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 08. 17., 6, BP–CsZ–MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 08. 18., 4, BP–CsZ–MA.

Velia caprai TAMANINI, 1947* – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 08. 17., 4, BP–CsZ–MA.

Velia saulii TAMANINI, 1947* — Gaja (Bakonyháza): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Patak, Lusztói-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Bakonyházi vízfolyás (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 3, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA.

GERRIDAE

Gerris lacustris (LINNAEUS, 1758)* — Aranyos-patak (Bakonyzentkirály): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Cuha (Vinye): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Gaja (Balinka): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Gaja, Varjúvár (Balinka): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Gaja, W (Bakonycsérnye): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Patak, Lusztói-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 7, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 10, BP-CsZ-MA.; 2004. 09. 23., 5 CsB-CsZ – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 10, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 4, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 04. 25., 8, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 6, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 12, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 10, CsB-CsZ – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 11, BP-CsZ-MA – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 5, BP-CsZ-MA – Kétkücsői-ér (Csatka): 2003. 04. 28., 1, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Perei-ér (Olaszfalu): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2003. 04. 25., 5, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 6, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 18., 2, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 5, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, in front of village (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Gerris argentatus SCHUMMEL, 1832* — Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 4, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Perei-ér (Olaszfalu): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 08. 18., 1, BP-CsZ-MA.

Gerris odontogaster (ZETTERSTEDT, 1828)* – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Gerris asper (FIEBER, 1860)* – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Gerris thoracicus SCHUMMEL, 1832 – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2003.

04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Aquarius paludum (FABRICIUS, 1794) — Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 7, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 3, CsB-CsZ – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2003. 04. 25., 5, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 7, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 4, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 3, BP-CsZ-MA – Gaja, W (Bakonycsernye): 2003. 04. 27., 2, BP-CsZ-MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 6, BP-CsZ-MA – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 6, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Olaszfa): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Perei-ér (Olaszfa): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsernye): 2003. 04. 25., 7, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 6, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 18., 7, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, in front of village (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Aquarius najas (DE GEER, 1773)* — Cuhai-Bakony-ér (Bakonyszentlászló): 2004. 05. 25., 7, CsB-CsZ – Fehérvár csürgő, tározó: 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Gaja (Balinka): 2004. 09. 23., 9, CsB-CsZ – Gaja, Varjúvár (Balinka): 2004. 09. 23., 8, CzB-CsZ; 2004. 05. 25., 5, CzB-CsZ – Gaja, W (Bakonycsernye): 2003. 04. 27., 8, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 18, CsB-CsZ – Gaja, E (Bakonycsernye): 2004. 05. 13., 2, CsB-CsZ – Gaja (Mecsér): 2004. 09. 23., 17, CsB-CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 11, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 9, BP-CsZ-MA – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 10, BP-CsZ-MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 6, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 13., 2, CsB-CsZ.

Nepomorpha

NEPIDAE

Nepa cinerea LINNAEUS, 1758 — Aranyos-patak, built-up area (Csesznek): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Bakonyházi vízfolyás (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Gaja, W (Bakonycsernye): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 12., 1, CsB-CsZ – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003.

04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Sári-patak, Pap-hegy (Bakonycsérnye); 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Szápári-ér (Szápár): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 18., 3, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Velegi vízfolyás, nyugati ág (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 2, CsB-CsZ.

Ranatra linearis (LINNAEUS, 1758)* — Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 08. 18., 3, BP-CsZ-MA.

NAUCORIDAE

Ilyocoris cimicoides (LINNAEUS, 1758)* — Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA; 2004. 09. 23., 2, CsB-CsZ – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 18., 1, BP-CsZ-MA.

PLEIDAE

Plea minutissima LEACH, 1818* — Borostyánkút (Bakonybél): 2004. 09. 23., 2, CsB-CsZ – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA.

NOTONECTIDAE

Notonecta glauca LINNAEUS, 1758* — Borostyánkút (Bakonybél): 2004. 09. 23., 4, CsB-CsZ; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Gaja, Varjúvár (Balinka): 2004. 09. 23., 3, CsB-CsZ – Gaja (Balinka): 2004. 09. 23., 3, CsB-CsZ – Gaja, W (Bakonycsérnye): 2004. 09. 23., 3, CsB-CsZ – Gaja (Bakonyháza): 2004. 09. 23., 5, CsB-CsZ – Gerence, Akli (Zirc): 2004. 09. 23., 4, CsB-CsZ – Velegi vízfolyás, nyugati ág (Nagyveleg): 2004. 09. 23., 3, CsB-CsZ – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 08. 17., 3, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 08. 18., 2, BP-CsZ-MA.

Notonecta viridis DELCOURT, 1909 — Gaja (Balinka): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ – Gaja, W (Bakonycsérnye): 2004. 09. 23., 2, CsB-CsZ – Gaja (Mecsér): 2004. 09. 23., 1, CsB-CsZ.

CORIXIDAE

Hesperocorixa linnaei (FIEBER, 1848)* — Borostyánkút (Bakonybél): 2004. 09. 23., 3, CsB-CsZ – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 2, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó

(Réde): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 6, BP-CsZ-MA.

Sigara striata (LINNAEUS, 1775)* — Gerence, Akli (Zirc): 2004. 09. 23., 2, CsB-CsZ – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Sigara lateralis (LEACH, 1818)* — Patak, Luszti-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 2, BP-CsZ-MA – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Sigara falleni (FIEBER, 1848)* — Patak, Luszti-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonynána): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Cymatia rogenhoferi (FIEBER, 1864)* — Curgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ.

Sigara nigrolineata (FIEBER, 1848)* — Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA.

Micronecta sp.* — Curgói-víztároló (Fehérvárcsurgó): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 08. 18., 6, BP-CsZ-MA.

TRICHOPTERA

RHYACOPHILIDAE

Rhyacophila fasciata HAGEN, 1859 – Gaja (Bakonynána): 2003. 04. 27., 12, BP-CsZ-MA – Gaja (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 3, BP-CsZ-MA – Gaja, W (Bakonycsernye): 2003. 04. 27., 3, BP-CsZ-MA.

Rhyacophila obliterata McLACHLAN, 1863* – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA.

HYDROPSYCHIDAE

Hydropsyche angustipennis CURTIS, 1834 – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 5, BP-CsZ-MA.

Hydropsyche bulbifera McLACHLAN, 1878 – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

Hydropsyche saxonica McLACHLAN, 1884 – Cuhai-Bakony-ér (Bakonyszentlászló): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 08. 17., 5, BP-CsZ-MA – Gaja (Balinka): 2004. 05. 25., 3, CsB-CsZ – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gaja, W (Bakonycsernye): 2003. 04. 27., 2, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 13., 4, CsB-CsZ – Gaja, Várjúvár (Balinka): 2004. 05. 25., 3, CsB-CsZ – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 13, BP-CsZ-MA.

POLYCENTROPODIDAE

Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834) – Aranyos-patak (Csesznek): 2003. 04. 25., 4, BP-CsZ-MA – Bakonyánai-vízfolyás (Bakonyána): 2003. 04. 27., 5, BP-CsZ-MA – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 04. 25., 7, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyána): 2003. 04. 27., 4, BP-CsZ-MA – Gaja (Balinka): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Szápári-ér (Szápár): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, in front of village (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

PSYCHOMYIDAE

Lype reducta (HAGEN, 1868) – Aranyos-patak (Csesznek): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyána): 2003. 04. 27., 2, BP-CsZ-MA – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Tinodes unicolor (PICTET, 1834) – Gaja (Bakonyána): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA.

PHRYGANEIDAE

Trichostegia minor (CURTIS, 1834) – Feketevíz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

LIMNEPHILIDAE

Anabolia furcata BRAUER, 1857 – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Cuhai-Bakony-ér (Bakonyzentlászló): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 04. 25., 4, BP-CsZ-MA – Gaja (Mecsér): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Gaja, W (Bakonycernye): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Chaetopteryx fusca BRAUER, 1857 – Aranyos-patak (Csesznek): 2003. 04. 25., 4, BP-CsZ-MA – Aranyos-patak, built-up area (Csesznek): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Bakonyánai-vízfolyás (Bakonyána): 2003. 04. 27., 4, BP-CsZ-MA – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Cuhai-Bakony-ér (Bakonyzentlászló): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Fekete-ér, Kardosrét (Zirc): 2003. 04. 25., 6, BP-CsZ-MA; 2003. 08. 17., 2, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyána): 2003. 04. 27., 3, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Gaja (Balinka): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Gaja (Mecsér): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Gaja (Szápár): 2004. 05. 13., 2, CsB-CsZ – Gaja, Várjúvár (Balinka): 2004. 05. 25., 4, CsB-CsZ – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 6, BP-CsZ-MA – Gerence, Óreg-Szarvad-árok (Bakonybél): 2004. 05. 12., 6, CsB-CsZ – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 6, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA.

Chaetopteryx major McLACHLAN, 1876 – Aranyos-patak (Csesznek): 2003. 04. 25., 13, BP-CsZ-MA – Aranyos-patak, built-up area (Csesznek): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Bakonyánai-vízfolyás (Bakonyána): 2003. 04. 27., 2, BP-CsZ-MA – Fekete-ér, Kardosrét

(Zirc): 2003. 04. 25., 4, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 10, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA.

Glyphotaenius pellucidus (REITZ, 1783) – Feketevíz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 5, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Csatka): 2003. 04. 25., 4, BP-CsZ-MA.

Halesus digitatus (SCHRANK, 1781)* – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 4, BP-CsZ-MA – Gaja, W (Bakonycsérnye): 2003. 04. 27., 7, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 13., 2, CsB-CsZ – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 4, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 13., 6, CsB-CsZ – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 11, BP-CsZ-MA.

Halesus tessellatus (RAMBUR, 1842) – Cuhai-Bakony-ér (Bakonyzentlászló): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 7, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2003. 04. 27., 6, BP-CsZ-MA – Gaja (Balinka): 2004. 05. 25., 3, CsB-CsZ – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 6, BP-CsZ-MA – Gaja (Szápár): 2003. 04. 27., 9, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 13., 1, CsZ-CsB – Gaja, W (Bakonycsérnye): 2003. 04. 27., 17, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Gaja, Varjúvár (Balinka): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 8, BP-CsZ-MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Balonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Ironoquia dubia (STEPHENS, 1837) – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 5, BP-CsZ-MA – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 8, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 04. 25., 5, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2004. 05. 13., 6, CsB-CsZ – Gaja, E (Bakonycsérnye): 2003. 04. 27., 3, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 5, BP-CsZ-MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Balonybél): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 12., 21, CsB-CsZ – Hajmás-patak (Csatka): 2003. 04. 25., 6, BP-CsZ-MA – Kétybükösi-ér (Csatka): 2003. 04. 26., 5, BP-CsZ-MA – Malmi-patak (Csetény): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 12., 3, CsB-CsZ-PZs – Malom-völgyi-patak (Olaszfa): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak, upper west arm (Olaszfa): 2004. 05. 25., 3, CsB-CsZ – Patak, Kisgyónbánya (Bakonycsérnye): 2004. 05. 13., 5, CsB-CsZ – Patak, Luszi-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Perei-ér (Olaszfa): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 5, BP-CsZ-MA – Szápári-ér (Szápár): 2003. 04. 26., 8, BP-CsZ-MA.

Limnophilus auricula CURTIS, 1834 – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA.

Limnophilus bipunctatus CURTIS, 1834 – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Perei-ér (Olaszfa): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Limnophilus extricatus McLACHLAN, 1865 – Dudari-patak (Bakonyzentkirály): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Szápári-ér (Szápár): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Limnephilus flavicornis (FABRICIUS, 1787) – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 2, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-mocsár (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Feketevíz-éri-tavak (Ácsteszer): 2003. 04. 25., 4, BP-CsZ-MA – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 04. 25., 5, BP-CsZ-MA.

Limnephilus lunatus CURTIS, 1834 – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 5, BP-CsZ-MA – Cuha (Zirc): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonynána): 2003. 04. 27., 3, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 13, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 12., 6, CsB-PZs – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Balonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Patak, Lusztó-dűlő (Balinka): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Patak, Tímárpusztá (Mór): 2004. 05. 13., 5, CsB-CsZ – Perei-ér (Olaszfa): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsernye): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 13., 3, CsB-CsZ – Szápári-ér (Szápár): 2003. 04. 26., 5, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Velegi-vízfolyás, east arm (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 17, CsB-CsZ – Velegi-vízfolyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 5, CsB-CsZ.

Limnephilus rhombicus LINNAEUS, 1758 – Borostyán-kút (Bakonybél): 2003. 04. 26., 5, BP-CsZ-MA – Cuhai-Bakony-ér (Bakonyszentlászló): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 5, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA – Gaja, W (Bakonycsernye): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Gerence, Akli (Zirc): 2003. 04. 26., 5, BP-CsZ-MA – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Balonybél): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Csatka): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 9, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Olaszfa): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsernye): 2003. 04. 25., 8, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Szápári-ér (Szápár): 2003. 04. 26., 6, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút (Zirc): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA – Velegi-vízfolyás, east arm (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 4, CsB-CsZ – Velegi-vízfolyás, west arm (Nagyveleg): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ.

Micropterna lateralis (STEPHENS, 1837) – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Balonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

Micropterna nycterobia McLACHLAN, 1875* – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA.

Potamophylax cingulatus (STEPHENS, 1837)* – Gaja (Bakonynána): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA.

Potamophylax nigricornis (PICTET, 1834) – Aranyos-patak (Csesznek): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA.

Potamophylax rotundipennis (BRAUER, 1857) – Bakonynánai-vízfolyás (Bakonynána): 2003. 04. 27., 1, BP-CsZ-MA – Cuhai-Bakony-ér (Bakonyszentlászló): 2004. 05. 25., 1, CsB-CsZ – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 6, BP-CsZ-MA – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2003. 04. 25., 3, BP-CsZ-MA – Gaja, W (Bakonycsernye): 2003. 04. 27., 2, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonynána): 2003. 04. 27., 6, BP-CsZ-MA – Gaja (Balinka): 2004. 05. 25., 2, CsB-CsZ – Gaja (Jásd): 2003. 04. 27., 3, BP-CsZ-MA – Gaja (Szápár): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 8, BP-CsZ-MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Balonybél): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Hajmás-patak (Réde): 2003. 04. 25., 15, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Bakonycsernye): 2003. 04. 25., 2, BP-CsZ-MA – Sári-patak (Súr): 2003. 04. 25., 6, BP-CsZ-MA – Szápári-ér

(Szápár): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Szarvas-kút, outlet (Zirc): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, in front of village (Bakonybél): 2003. 04. 26., 3, BP-CsZ-MA.

Stenophylax permistus McLACHLAN, 1895 – Cuha, Lukács-rét (Zirc): 2003. 04. 27., 4, BP-CsZ-MA – Gaja (Bakonyháza): 2004. 05. 13., 1, CsB-CsZ – Malmi-patak (Csetény): 2003. 04. 27., 4, BP-CsZ-MA – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2003. 04. 26., 5, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 12., 2, CsB-CsZ-PZs – Malom-völgyi-patak (Olaszfalu): 2003. 04. 26., 2, BP-CsZ-MA.

GOERIDAE

Goera pilosa (FABRICIUS, 1775) – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2003. 04. 25., 1, BP-CsZ-MA.

Lithax obscurus (HAGEN, 1859)* – Gerence, Gerencepuszta (Bakonybél): 2003. 04. 26., 4, BP-CsZ-MA – Gerence, Öreg-Szarvad-árok (Balonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA; 2004. 05. 12., 1, CsB-CsZ – Szömörke-patak, in front of village (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA – Szömörke-patak, Hudi-földek (Bakonybél): 2003. 04. 26., 1, BP-CsZ-MA.

LEPTOCERIDAE

Mystacides niger (LINNAEUS, 1758) – Hajmás-tározó (Réde): 2003. 08. 17., 1, BP-CsZ-MA.

Notes on selected taxa

Siphonurus armatus (EATON, 1870) – A North and Central European species, it is an oreotundral faunal element (LANDA and SOLDAN 1985). In Hungary it occurs in some localities of Transdanubia (ÚJHELYI 1966, 1979, TÓTH 1992a, 1992b, SZIRÁKI 1998). This was the most frequent species in the investigated area, the number of specimens was relatively large in the majority of collecting localities. This species prefers the litoral region of the slow flowing streams and drains with sandy and muddy bottom. Detritus feeder.

Baetis pentapleobodes ÚJHELYI, 1966 – The pattern of distribution of this species is inadequately known. Probably it is a Central-European species but occurs in Spain too. In Hungary it is known from the Gödöllő Hills and from the Bihari-plain (CSABAI et al. 2004, ÚJHELYI 1966, SMITH and ANDRIKOVICS 2000), lives in small streams of the hilly and lowland regions with muddy bottom and dense vegetation. Detritus and biofilm feeder. It was not known from the Bakony mountains previously.

Electrogena ujhelyii (SOWA, 1981) – This species was described by SOWA (1981) from the Balaton Uplands. Since then it was found in Austria, Germany, France and Italy. The pattern of distribution of the species is poorly known. In Hungary it occurs in the Mátra Mountains and the Dráva region as well (KISS et al. 2001, SZIRÁKI 1998). The species prefers the rhithral region of mid-mountain streams. Detritus and biofilm feeder. It is a frequent species in the Bakony Mountains.

Paraleptophlebia wernerii ULMER, 1919 – It is a rare North and Central European species, arboreal faunal element (LANDA and SOLDAN 1985). Its range is wide but disjunct.

In Hungary it occurs in the Mátra Mountains, Szatmári-plain, Dráva region, near Szeged and Keszthely as well (ÚJHELYI 1966, TÓTH 1992b, SZIRÁKI 1998, KOVÁCS 2001, KOVÁCS et al. 1999, 2003). The species lives in backwaters and in the epipotamal region of slow flowing streams and drains. Detritus feeder.

Hydroporus discretus discretus FAIRMAIRE et BRISOUT, 1859 – A Mediterranean species, but also occurs in Great Britain and Scandinavia. Its easternmost localities are known from the Caucasus and Iran. It lives mainly in streams fed by springs or forested, muddy-bottomed pools. The subspecies has only a few known localities in Hungary: Abaújszolnok, Darány, Felsőgagy, Miskolc, Nagyvisnyó, Kőszegi Mountains, Siófok, Szemere, Suhafő and Orfű (ÁDÁM 1993, CSABAI and MÓRA 2002, CSABAI et al. 2004, GIDÓ and SZÉL 1998, HORVATOVICH 1981a).

Hydroporus discretus ponticus ZAITZEV, 1927 – This subspecies is known from Armenia, Greece, Russia and Turkey. In Hungary it has only a few known occurrence: Balatonalmádi, Balatonhenye, Budapest, Érd, Kőszegi Mountains, Miskolc, Siófok, Tihany (ÁDÁM 1993, 1994).

Hydroporus memnonius NICOLAI, 1822 – Known from North Africa and all over Europe, its easternmost localities are in Turkestan. In Hungary it was known from Aggtelek, Lesenceistvánd, Nagykovácsi, Orfű, Szemere, Suhafő and Zádorfalva (ÁDÁM 1992, CSABAI and MÓRA 2002, CSABAI et al. 2004, MERKL 1999). It occurs in small water bodies, in springs or spring-fed streams, in most cases in moss or decaying leaves.

Agabus striolatus (GYLLENHAL, 1808) – It is a rare Central and North European species, occurs mainly in southern boreal and temperate zones. It is known from France and Great Britain to Moscow. In Hungary the species was found in only a few localities: Badacsonytördemic, Barcs, Lakitelek, Tabdi, Farkasfa, Kaposvár, Kéleshalom, Mosonmagyaróvár, Pocsaj, Orfű, Szeged and Zalaszentő (ÁDÁM 1986, GIDÓ and SZÉL 1998, HORVATOVICH 1981a, 1981b and unpublished data). It prefers small, forested, astatic waterbodies, usually occurs in dense mossy or sedgy detritus.

Helophorus discrepans REY, 1885 – This species is known from mountainous regions of Europe, East Asia and from Atlas Mountains. It occurs mainly in snowmelt pools and adjacent waterbodies of streams and springs. In Hungary it has sporadic occurrence, is known from Huszárok, Farkasgyepű, Mecsek Mountains and Révfülöp (CSABAI et al. 2002). Previous and recent data of the species point to the fact, that this species got a foothold in lower mountains, moreover in hilly regions of Hungary.

Helophorus dorsalis (MARSHAM, 1802) – A European species. Among the *Helophorus* species known to occur in Hungary this is the only one which is associated exclusively with the forested, shady puddles. That is why this species is known from only a few localities in Hungary.

Laccobius simulatrix D' ORCHYMONT, 1932 – The species occurs from East European territory to Middle Asia, and known from the Balkan, too. Its westernmost localities are in Austria and Italy. Rare in Hungary, only ten localities were known before: Barcs, Bodrogkeresztúr, Bugac, Darány, Győr, Miskolc: Jávorkút, Múcsony, Szalonna, Tabdi, Zaláta (CSABAI et al. 2002, 2004, MÓRA et al. 2005).

Laccobius sinuatus MOTSCHULSKY, 1849 – Chiefly West and Central European, Mediterranean species, rare in Hungary, only a few localities were known before: Büttös, Gyenesdiás, Miskolc: Jávorkút, Múcsony, Pálháza: Kőkapu, Pápa, Siófok (CSABAI and MÓRA 2002, CSABAI et al. 2001, 2002, ENDRÓDY-YOUNGA 1967, GENTILI and CHIESA 1975, SZÉL 1996).

Berosus fulvus KUWERT, 1888 – Palearctic species, according to HEBAUER and KLAUSNITZER (1998) the species is frequent in the area of Lake Fertő, but there were known only six correctly identified specimens from Hungary (Máriabesnyő, Szeged,

Hanság-Földsziget, Izsák, Keszthely; CSABAI 2003b, SCHÖDL 1991). These old specimens are from alkaline waterbodies exclusively. All these data are older than 50 years, so the recent record from Borostyán-kút confirms the occurrence of the species in the Hungarian fauna.

Aquarius najas (DE GEER, 1773) — It is distributed in whole Europe, but rare species everywhere. The species is under the protection of the law in many countries in Europe, in Hungary as well. The species inhabits the slow-flowing and standing waters. New to the fauna of the Bakony.

Mesovelia thermalis HORVÁTH, 1915 — European species, known from Romania, Ukraine and southwestern territory of Russia. The first Hungarian record of *M. thermalis* was given from the Borza-Holt-Körös, SE Hungary (KISS 1999). It is regarded as thermophil species and endemic in the Carpathians (BENEDEK 1970; HORVÁTH 1915, 1923; NIESER 1978; PAINA 1978; STICHEL 1955–56). Its occurrence in the Borostyán-kút is the second published record from Hungary. New to the fauna of the Bakony.

Rhyacophila obliterata MCLACHLAN, 1863 – Palearctic species, it lives in fast-flowing clear streams. It is one of the rarest and endangered rhyacophilids in Hungary, found only in the Northern Mountains thus far (NÓGRÁDI and UHERKOVICH 2002). New to the fauna of the Bakony.

Potamophylax cingulatus (STEPHENS, 1837) – The species is distributed in whole Europe. It was found in many mountainous regions of Hungary, but is very rare everywhere and one of the vulnerable caddisflies (NÓGRÁDI and UHERKOVICH 2002). New to the fauna of the Bakony.

Acknowledgement

This work was supported by the „Bakony survey program” of the Bakony Natural History Museum (thanks to Csaba Kutasi and Ágota Kasper). Our sincere thanks are due to Zsuzsanna Pap for assistance in the field.

Cited literature

- ÁDÁM, L. (1986): Adephega of the Kiskunság National Park, II: Dytiscidae-Gyrinidae (Coleoptera). In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Kiskunság National Park I. – Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 143–151.
- ÁDÁM, L. (1992): Faunaterületünk ritkább vízibogarai (Coleoptera: Halipilidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydroporidae) [Rare water beetles of the Carpathian Basin (Coleoptera: Halipilidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydroporidae)]. – *Folia entomologica hungarica* 52: 189–236.
- ÁDÁM, L. (1993): Halipilidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae, Laccophilidae and Hydroporidae (Coleoptera) of the Bükk National Park. In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park I. – Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 77–87.
- ÁDÁM, L. (1994): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye, Rhysodidae–Gyrinidae (Coleoptera). [Collection of beetles of the Mátra Museum, Rhysodidae–Gyrinidae (Coleoptera)]. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 19: 129–136.
- BAUERNFEIND, E. and HUMPESCH, U.H. 2001: Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera): Bestimmung und Ökologie. – Verlag des Naturhistorischen Museums Wien., pp. 1–239.
- BENEDEK, P. (1969): Heteroptera VII. In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XVII/7. – Akadémiai kiadó, Budapest, 86 pp.

- BENEDEK, P. (1970): The semiaquatic Heteroptera in the Carpathian Basin with notes on the distribution and the fenology of the species. – Faunistische Abhandlungen des Staatlichen Museums für Tierkunde Dresden 3: 27–49.
- CSABAI, Z. (2000): Vízibogarak kishatározója I. (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae) [A guide for identification of water beetles of Hungary I.]. – Víz Természet- és Környezetvédelem sorozat 15, Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 277 pp.
- CSABAI, Z. (2003a): Vízibogarak kishatározója III. (Kiegészítő kötet). [A guide for the identification of water beetles of Hungary III. (supplement volume)]. – Víz Természet és Környezetvédelem sorozat vol. 17., Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 280 pp.
- CSABAI, Z. (2003b): Ritka és elfelejtett vízibogaraink II. A *Berosus* génusz *Enoplurus* alnemének fajai. [Rare and forgotten water beetles in Hungary II. – The species of the *Enoplurus* subgenus of *Berosus* (Coleoptera: Hydrophilidae)]. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis 27: 211–216.
- CSABAI, Z. and MÓRA, A. (2002): A Cserhát és környékének vízibogár-faunája (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Hydrochidae, Hydrophilidae). [Contribution of the water beetle fauna of the Cserhát mts. and its surroundings (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Hydrochidae, Hydrophilidae)]. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis 26: 231–239.
- CSABAI, Z., BODA, P. and MÓRA, A. (2004): Contribution to the aquatic beetle, aquatic and semiaquatic bug fauna of Szuha stream and its environment, NE Hungary (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea; Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) – Folia historico-naturalia Musei Matraensis 28: 157–164.
- CSABAI, Z., GIDÓ Zs. and SZÉL Gy. (2001): A Déri Múzeum vízibogár gyűjteménye (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae). [Aquatic beetle collection of Déri Museum, Debrecen, Hungary (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae)] – Annales Musei Debreceniensis de Friderico Déri nominati (2000–2001): 7–16.
- CSABAI, Z., GIDÓ, Zs. and SZÉL Gy. (2002): Vízibogarak kishatározója II. (Coleoptera: Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). [A guide for identification of water beetles of Hungary II.]. – Víz Természet- és Környezetvédelem sorozat vol. 16., Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 205 pp.
- CSABAI, Z., MÓRA, A., BODA, P. and MÁLNÁS, K. (2004): Contribution to the mayfly, aquatic beetle, aquatic and semiaquatic bug and caddisfly fauna of watercourses of Bihari-plain, E Hungary (Ephemeroptera larvae; Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea; Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha; Trichoptera larvae). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis 28: 141–148.
- CSABAI, Z., SZÉL, Gy. and KUTASI, Cs. (2005): A Bakonyi Természettudományi Múzeum vízibogár gyűjteménye (Coleoptera: Hydradephaga és Hydrophiloidea). [Aquatic beetle collection of Bakony Natural History Museum, Zirc, Hungary (Coleoptera: Hydradephaga and Hydrophiloidea)]. Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis 22: 101–112
- EDINGTON, J.M. and HILDREW, A.G. (1995): A revised key to the caseless caddis larvae of the British Isles with notes on their ecology. – Scientific publication of Freshwater Biological Association 53, 134 pp.
- ENDRÓDY-YOUNGA, S. (1967): Csiboralkatúak - Palpicornia. – Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae 87.), VI/10 füzet. Akadémiai Kiadó, Budapest, 97 pp.
- GENTILI, E. and CHIESA, A. (1975): Revisione dei *Laccobius* paleartici (Coleoptera Hydrophilidae). – Memorie della Società Entomologica Italiana 54: 1–187.
- GIDÓ, Zs. and SZÉL, Gy. (1998): Adatok a Duna–Dráva Nemzeti Park Dráva menti részének vízibogár (Coleoptera: Hydradephaga, Palpicornia, Dryopidae, Elmidae) faunájáról. – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 9: 189–202.
- HARMAI, B. (2001): Adatok Litér környékének poloskafaunájához (Heteroptera) – Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis 17: 97–110.
- HORVÁTH, G. (1915): Monographie des Mésövíliides. – Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici 13: 535–556.

- HORVÁTH, G. (1923): A Fertő-tónak és közvetlen környékének Hemiptera faunája. – *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici* **20**: 182–189.
- HORVATOVICH, S. (1981a): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról III. (Coleoptera). [For the Hungarian fauna new and rare beetles species from South and West Transdanubia, III. (Coleoptera)]. – *Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* **25**: 71–83.
- HORVATOVICH, S. (1981b): A Barcsi Borókás Tájvédelmi Körzet Cicindelái, Carabidái és Dytiscidái (Coleoptera). [The cicindelid, carabid and dytiscid fauna of the Juniper Woodland of Barcs, Hungary]. – *Dunántúli Dolgozatok természettudományi sorozat* **2**: 65–79.
- JANSSON, A. (1986): The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. – *Acta entomologica Fennica* **47**: 1–94.
- KISS, B. (1999): *Mesovelia thermalis*, a new semiaquatic bug in the Hungarian fauna (Heteroptera: Gerromorpha). – *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici* **91**: 65–66.
- KISS, O., ANDRIKOVICS, S., MURÁNYI, D. and LIPPÓCZY, Á. (2001): A Mátra-hegységi Csörgő-patak vízirovar (Trichoptera, Plecoptera, Ephemeroptera) faunája. [The aquatic insect fauna (Trichoptera, Plecoptera, Ephemeroptera) in Csörgő Stream of the Mátra Mountains, Hungary.] – *Journal of the Hungarian Hidrological Society* **81**(5–6): 392–393.
- KLUGE, N. J. (1997): Order mayflies - Ephemeroptera. In: TSALOLIKHIN, S.J. (ed.): Key to freshwater invertebrates of Russia and adjacent lands. Vol. 3. – Arachnids and lower insects. Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, S-Petersburg, pp. 176–220.
- KONDOROSY, E. (1999): Checklist of the Hungarian bug fauna (Heteroptera). – *Folia entomologica hungarica* **60**: 125–152.
- KOVÁCS, T. (2001): Kérészlárva a Mátrából (Ephemeroptera). [Mayfly larvae from the Mátra Mountains (Ephemeroptera)]. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* **25**: 163–169.
- KOVÁCS, T. and BAUERNEFELD, E. (2003): Checklist of the Hungarian mayfly fauna (Ephemeroptera). – *Folia entomologica hungarica* **64**: 69–84.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A. and BÁNKUTI, K. (1999): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* **23**: 157–170.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A. and JUHÁSZ, P. (2003): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae II. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* **27**: 59–72.
- KOVÁCS, T. and MERKL, O. (2005): Data to the Hungarian distribution of some aquatic beetles, with notes on an extralimital species (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Elmidae, Dryopidae). – *Folia entomologica hungarica* **66**: 81–94.
- LANDA, V. and SOLDÁN, T. (1985): Distributional patterns, chorology and origin of the Czechoslovak fauna of mayflies (Ephemeroptera). – *Acta entomologica bohemoslovaca* **82**: 241–268.
- MERKL, O. (1996): A Balaton vízbogarai (Coleoptera). [Aquatic beetles of Lake Balaton (Coleoptera)] – *Állattani Közlemények* **81**: 193–198.
- MERKL, O. (1999): The species of 35 beetle families (Coleoptera) from Aggtelek National Park. In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park I. – Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 185–200.
- MÓRA, A., BODA, P., CSABAI, Z., DEÁK, CS., MÁLNÁS, K. and CSÉPES, E. (2005): Contribution to the mayfly, aquatic and semiaquatic bug, aquatic beetle, caddisfly and chironomid fauna of the River Tisza and its main inflows (Ephemeroptera, Heteroptera: Nepomorpha and Gerromorpha, Coleoptera: Hydradephaga and Hydrophiloidea, Trichoptera, Diptera: Chironomidae). – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* **29**: 00–00. (in print)
- MSZ (1998): EN 27828 - *Vízminőség. Biológiai mintavétel. A vízi bentikus makroszkópikus gerinctelenek kézhálós mintavétele* [Water quality. Biological sampling. Pond net sampling of benthic invertebrates]. – 7 pp.
- MÜLLER-LIEBENAU, I. (1969): Revision der europäischen Arten der Gattung *Baetis* Leach, 1815 (Insecta, Ephemeroptera). – *Gewässer, Abwässer* **48/49**: 1–214.

- NIESER, N. (1978): Heteroptera. In: ILLIES, J. (ed.): Limnofauna Europaea. – Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, Swets & Zeitlinger B. V., Amsterdam, pp. 280–285.
- NÓGRÁDI, S. and UHERKOVICH, Á. (1985): A Bakony hegység és környéke tegzesfaunája I. (Trichoptera). [Caddisfly fauna of the Bakony Mountains and environs, I. (Trichoptera)] – *Folia Musei historico-naturalis bakonyiensis* **4**: 107–128.
- NÓGRÁDI S. and UHERKOVICH Á. (2002): Magyarország tegzesei (Trichoptera). [The caddisflies of Hungary (Trichoptera)] – *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi sorozat* **11**: 1–386.
- NÓGRÁDI, S. 1989: Locality data of the Trichoptera collection originating from the Carpathian Basin in the Hungarian Natural History Museum. – *Folia entomologica hungarica* **50**: 147–156.
- NÓGRÁDI, S. and UHERKOVICH, Á. (1994): The Trichoptera fauna of the lake Balaton and its catchment area (Hungary). – *Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* **38**: 27–45.
- PAINA, I.M. (1978): Un endemism mai puțin cunoscut din rezervatia naturala de la baile 1 Mai: *Mesovelia thermalis* HORVÁTH (Ins. Het.). – *Nymphaea* **6**: 497–502.
- PITSCH, T. (1993): Zur Larvaltaxonomie, Faunistik und Ökologie mitteleuropäischer Fließwasser-Köcherfliegen (Insecta: Trichoptera). – *Landschaftsentwicklung und Umweltforschung* **S8**, 316 pp.
- SAVAGE, A.A. (1989): Adults of the British aquatic Hemiptera Heteroptera: a key with ecological notes. – *Scientific publications of Freshwater Biological Association* **50**, 173 pp.
- SCHÖDL, S. (1991): Revision der Gattung *Berosus* Leach I. Teil: Die paläarktischen Arten der Untergattung *Enopturus* (Coleoptera: Hydrophilidae). – *Koleopterologische Rundschau* **61**: 111–135.
- SMITH, M. E. and ANDRIKOVICS, S. (2000): Benthic invertebrates in blackwaters: a comparison of macro- and mesofaunal assemblages in south-eastern United States and Middle-Europe. – *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Limnologie* **27**: 2556–2561.
- SOÓS, Á. (1963): Heteroptera VIII. In: *Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XVII/8*. – Akadémiai kiadó, Budapest, 49 pp.
- SOWA, R. (1981): Taxonomy and ecology of *Ecdyonurus ujhelyi* sp.n. (Ephemeroptera, Heptageniidae) from the tributaries of Lake Balaton. – *Acta Hydrobiologica* **23** (4): 375–380.
- STICHEL, W. (1955–56): Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa (Hemiptera–Heteroptera). – Berlin–Hermsdorf, pp. 148–150.
- SZÉKESY, V. (1943): Die Kolepteren-Fauna der Halbinsel Tihany. – *Magyar Biológiai Kutatóintézet Munkái* **15**: 358–399.
- SZÉL, GY. (1996): Hydraenidae, Hydrochidae, Spercheidae and Hydrophilidae from the Bükk National Park (Coleoptera: Hydrophiloidea). In: MAHUNKA, S. (ed.) *The Fauna of the Bükk National Park II*, – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, pp. 223–230.
- SZIRÁKI, GY. (1998): A Dráva mente kérész (Ephemeroptera) faunája. [The mayfly (Ephemeroptera) fauna of the Dráva region, Hungary.] – *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi sorozat* **9**: 131–134.
- TÓTH, L. (1968): Adatok a Balaton-felvidék bogár (Coleoptera) faunájához. [Contributions to the Coleoptera-Fauna of the Balaton-Highland] – *A Veszprém megyei múzeumok közleményei* **7**: 351–365.
- TÓTH, L. (1991): Adatok a Balaton vízbogarainak (Coleoptera) ismeretéhez [Contribution to the knowledge of the aquatic Coleoptera of the Balaton Lake]. – *Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis* **10**: 51–58.
- TÓTH, L. (1992a): Adatok a Boronka-melléki Tájvédelmi Körzet kérész (Ephemeroptera) és álkérész (Plecoptera) faunájának ismeretéhez. [Contribution to the mayfly (Ephemeroptera) and stonefly (Plecoptera) fauna of the Boronka-melléki Nature Reserves.] – *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi sorozat* **7**: 89–98.
- TÓTH, L. (1992b): Kevésbé ismert rovarcsoportok (kérészek, álkérészek) kutatása a Bakony hegységben (Ephemeroptera, Plecoptera). [Research on lesser known insect groups (mayflies, stoneflies) in the Bakony Mountains] – *Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis* **11**: 145–150.
- UHERKOVICH, Á. and NÓGRÁDI, S. (1988): The Trichoptera fauna of the Bakony Mountains and environs II. (Hungary). – *Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis* **7**: 35–48.

- ÚJHELYI, S. (1966): The mayflies of Hungary, with the description of a new species, *Baetis pentaplebodes* sp.n. (Ephemeroptera). – Acta Zoologica Hungarica **12**: 203-210.
- ÚJHELYI, S. (1979): Adatok néhány rovarrend bakonyi elterjedéséhez. [Data of some orders of insecta occurring in the Bakony Mountains] – A Veszprém megyei múzeumok közleményei **14**: 85-93.
- WACHSMANN, F. 1907: Pápa és vidékének bogárfaunája. [Coleoptera fauna of Pápa and its environs] – Rovartani Lapok **14**: 11-23.
- WALLACE, I. D., WALLACE, B. and PHILIPSON, G.N. (1990): A key to the case-bearing caddis larvae of Britain and Ireland. – Scientific publications of Freshwater Biological Association **51**, 237 pp.
- WARINGER, J. and GRAF, W. 1997: Atlas der österreichischen Köcherfliegenlarven: unter Einschluss der angrenzenden Gebiete. – Facultas Universitätsverlag, Wien, 286 pp.