

CONTRIBUTION TO THE AQUATIC BEETLE FAUNA OF THE SOUTHERN PART OF TRANSDANUBIAN REGION, HUNGARY (COLEOPTERA: HYDRADEPHAGA, HYDROPHILOIDEA)

Z. CSABAI^{1*} – V. HORVAI² – Z. KÁLMÁN¹ – A. CZIROK²

¹University of Pécs, Department of General and Applied Ecology Pécs H-7624 Ifjúság útja 6., Hungary, *Corresponding author, e-mail: csabai@ttk.pte.hu

²South Transdanubian Regional Environmental Nature Conservation and Water Management Inspectorate, Laboratory, H-7621 Pécs, Papnövelde u. 13.

ADATOK A DÉL-DUNÁNTÚL VÍZIBOGÁR-FAUNÁJÁHOZ (COLEOPTERA: HYDRADEPHAGA, HYDROPHILOIDEA, DRYOPIDAE)

CSABAI ZOLTÁN¹ – HORVAI VALÉR² – KÁLMÁN ZOLTÁN¹ – CZIROK ATTILA²

¹Pécsi Tudományegyetem, Általános és Alkalmazott Ökológiai Tanszék, 7624 Pécs, Ifjúság útja 6.

²Dél-Dunántúli Természetvédelmi, Környezetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, Pécs 7621 Papnövelde u. 13.

ABSTRACT: Altogether 491 new faunistical records of 69 aquatic beetle species from 100 sampling sites of the southern part of Transdanubian region are given. The most important faunistical result is the occurrence of *Deronectes latus* in River Dráva. So far, only one specimen of this species has been known from Hungary captured in Zemplén Mountains.

Key words: faunistics, *Deronectes latus*

KIVONAT: A közleményben a Dunántúl déli részén végzett gyűjtések során 100 mintavételi helyről előkerült 69 vízibogárfaj 491 faunisztikai adatát adjuk közre. A legfontosabb faunisztikai eredmény a *Deronectes latus* kimutatása a Dráva folyóból, amelynek eddig csak egyetlen példánya volt ismert Magyarországról, a Zempléni-hegységből.

Kulcsszavak: faunisztika, *Deronectes latus*

Introduction

Although aquatic beetle records from the southern part of Transdanubian region can be found in 33 papers, our knowledge on the aquatic

beetle fauna of this region is relatively poor compared with other territories of Hungary. Results of sporadic samplings are published in most of the papers, sometimes with only one, two or some occurrence data (ÁDÁM 1992; CSABAI 2001; CSABAI et al. 2001; GEBHARDT 1933a, 1933b, 1961, 1965; HORVATOVICH 1979, 1980, 1981a, 1982; KÖDÖBÖCZ et al. 2006; MERKL and HORVATOVICH 2000; MERKL et al. 2003, 2006; POLINSZKY 1886). Relatively well known territories of this region are the surroundings of Dráva-plain (ÁDÁM 1996; CZIROK et al. 2008; GIDÓ and SZÉL 1998; HORVATOVICH 1981b; SÁR 1992; SÁR and MERKL 2008), floodplains of River Danube (CSABAI and NOSEK 2006; CSABAI et al. 2003, 2005, 2007; SZÉL 1992) and the surroundings of Lake Balaton (KÁLMÁN and KÁLMÁN 2006; KÁLMÁN et al. 2008; KONDOROSSY et al. 1996; LÖKKÖS 2006; MERKL 1996; MÓRA et al. 2007; TÓTH 1991).

Since 2005 extensive faunistical surveys (and later, from 2007, quantitative samplings with ecological aspects) have been performed in southern part of Transdanubian region by the staff of the laboratory of South Transdanubian Regional Environmental Nature Conservation and Water Management Inspectorate.

The aims of this paper are to publish faunistical results of the above mentioned samplings carried out in 2005 and 2006, including some results from 2007 and 2008.

Materials and methods

During the collecting period aquatic beetles were captured by sweeping with a long handled pond net just above the substrate, on water surface, and among the submerged or emergent vegetation. Beyond netting some beetles were captured by manual singling from surface of submerged stones, woodstocks, etc.

Captured specimens were preserved in 96% ethyl-alcohol. Aquatic beetles were identified by Zoltán CSABAI using keys and descriptions by CSABAI (2000), CSABAI et al. (2002). The nomenclature follows CSABAI (2003) and KOVÁCS and MERKL (2005).

In Table 1 a total of 100 sampling sites are given with the name of the waterbody, in brackets with their administrative units, the accurate geographical coordinates (WGS-84) and the 10×10 km UTM-grid codes (see also Fig. 1).

In cases of some geographical terms we left the original Hungarian form for the localities being more identifiable: (fő)ág = (main) arm; árapasztó = rollway; árok, határárok = ditch; csatorna, belvízcsatorna, főcsatorna, övcsatorna = channel; elfolyó = outflow; keleti-ág = eastern arm; patak, séd, víz, vízfolyás = stream; tó = lake; völgy(i) = valley.

In the list of new records we gave the name of the locality (with administration unit), the date of sampling, the total number of captured individuals and the names of collectors in alphabetical order. The names of collectors are given by using abbreviations as follows: CA = Attila CZIROK, KBE = Edit BUCHBERGER, KAMARÁSNÉ, HV = Valér HORVAI, PZs = Zsuzsanna PILISZKY.

Table 1. Sampling sites in the southern part of Transdanubian region with exact geographical co-ordinates (WGS-84) and 10×10 km UTM grid codes

	Locality	Lat (N)	Lon (E)	UTM
1.	Almás-patak (Dencsháza)	45°59'09.33"	17°49'22.94"	YL 19
2.	Almás-patak (Szulimán)	46°07'26.27"	17°49'06.14"	YM 11
3.	Aszai-árok (Cserdi)	46°03'41.64"	17°59'26.89"	YM 30
4.	Attala-Csomai-határárok (Csoma)	46°22'29.81"	18°03'37.49"	BS 74
5.	Attala-Inámi-vízfolyás (Attala)	46°22'36.86"	18°04'54.34"	BS 74
6.	Baranya-csatorna (Csikóstöttös)	46°20'09.23"	18°09'01.20"	BS 83
7.	Baranya-csatorna (Oroszló)	46°13'03.21"	18°07'05.36"	BS 72
8.	Barapusztai-patak, Kivadár (Nagyatád)	46°11'07.74"	17°21'26.24"	XM 81
9.	Barcs-Komlósi-Rinya (Barcs)	45°57'10.77"	17°26'50.72"	XL 89
10.	Baté-Magyaratádi-vízfolyás (Baté)	46°21'17.96"	17°58'17.59"	YM 23
11.	Belsőréti-patak (Dunaszekcső)	46°03'51.61"	18°44'25.30"	CS 20
12.	Boronkai-patak, Boronka (Marcali)	46°33'33.31"	16°08'27.71"	XM 86
13.	Boronkai-patak (Mesztegyő)	46°31'01.74"	17°25'22.26"	XM 85
14.	Borza-patak (Sátorhely)	45°55'26.90"	18°37'48.73"	CR 18
15.	Bükkösi-árapasztó (Gilvánfa)	45°54'57.20"	17°58'02.61"	YL 38
16.	Bükkösi-vízfolyás (Hetvehely)	46°07'34.81"	18°02'24.48"	BS 71
17.	Bükkösi-vízfolyás (Szentlőrinc)	46°02'34.64"	17°58'40.38"	YM 30
18.	Csele-patak (Somberek)	46°02'50.12"	18°40'03.52"	CS 10
19.	Deseda-patak (Somogyaszaló)	46°27'35.16"	17°47'13.25"	YM 14
20.	Dombó-csatorna (Berzence)	46°12'01.77"	17°08'16.51"	XM 61
21.	Dombó-csatorna (Gyékényes)	46°14'59.23"	17°01'15.02"	XM 52
22.	Dörgőhídi-árok (Porrogszentkirály)	46°16'11.36"	17°03'02.02"	XM 52
23.	Dráva (Vízvár)	46°04'49.70"	17°14'12.48"	XM 70
24.	Egerszegi-csatorna (Kovácskő)	45°50'09.04"	18°11'14.45"	BR 87
25.	Egyesült-Gyöngyös-vízfolyás (Kétújfalú)	45°58'57.13"	17°43'58.23"	YL 19
26.	Fekete-árok (Péterhida)	45°59'41.21"	17°22'08.33"	XL 89
27.	Fekete-víz (Cún)	45°49'07.24"	18°04'53.13"	BR 77
28.	Felsőerzsébeti-árok, Felsőerzsébet (Lábod)	46°12'42.85"	17°24'55.25"	XM 82
29.	Gödrei-vízfolyás (Baranyajenő)	46°15'49.26"	18°02'05.66"	BS 72
30.	Görgetegi-Rinya (Görgeteg)	46°08'50.34"	17°26'11.45"	XM 81
31.	Gyöngyösi-patak, Somogytarnóca (Barcs)	46°00'57.56"	17°26'14.00"	XL 89
32.	Gyöngyös-keleti-ág (Patapoklosi)	46°04'30.51"	17°44'50.01"	YM 10
33.	Gyöngyös-patak-főág (Patosfa)	46°07'26.55"	17°40'26.48"	YM 01
34.	Hársasberki-patak (Szabadi)	46°21'45.52"	18°01'00.42"	BS 73
35.	Határkúlvíz (=Koroknai-vízfolyás) (Csömend)	46°34'15.35"	17°29'53.00"	XM 96
36.	Hegyadó-patak (Hegyszentmárton)	45°54'18.25"	18°05'28.71"	BR 78
37.	Hegyadó-patak (Szava)	45°54'13.28"	18°09'53.87"	BR 88
38.	Hosszúhetény-Hirdi-vízfolyás, Hird (Pécs)	46°07'17.44"	18°20'35.34"	BS 91
39.	Hosszúhetény-Hirdi-vízfolyás (Hosszúhetény)	46°10'43.01"	18°20'58.49"	BS 91
40.	Ilocai-árok (Lapáncsa)	45°49'10.93"	18°30'02.47"	CR 07
41.	Imremajori-csatorna (Balatonfenyves)	46°42'28.00"	17°28'48.92"	XM 87
42.	Izmény-Györei-vízfolyás (Nagymányok)	46°16'52.71"	18°27'37.58"	CS 02
43.	Jaba-patak (Ságvár)	46°49'52.02"	18°06'30.07"	BS 79
44.	Jamai-patak (Balatonboglár)	46°46'17.42"	17°38'10.93"	YM 08
45.	Jamai-patak, Szőlőskislak (Balatonboglár)	46°44'12.81"	17°40'02.32"	YM 07
46.	Kapos (Dombóvár)	46°23'05.55"	18°10'11.27"	BS 84
47.	Kapos (Kaposhomok)	46°21'56.96"	17°55'18.79"	YM 23
48.	Kapos (Kaposújlak)	46°21'53.12"	17°44'17.04"	YM 13
49.	Karasica (Villány)	45°52'25.47"	18°28'02.90"	CR 08
50.	Kaszárnya-patak (Magyarszék)	46°12'34.09"	18°11'25.94"	BS 82
51.	Kiskoppány (Nagyberény)	46°47'52.72"	18°08'57.53"	BS 88
52.	Kisvaszari-vízfolyás (Vásárosdombó)	46°18'18.12"	18°09'02.81"	BS 83

Table 1. (Continued)

53. Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád)	46°11'24.85"	17°19'29.24"	XM 71
54. Korcsina-csatorna (Lakócsa)	45°53'45.13"	17°42'41.10"	YL 18
55. Kőröshegyi-séd (Kőröshegy)	46°49'53.02"	17°53'41.29"	YM 29
56. Lábodi-Rinya (Görgeteg)	46°10'19.13"	17°26'23.27"	XM 81
57. Liget-árok (Oroszló)	46°13'51.54"	18°07'14.15"	BS 72
58. Magyarteleki-vízfolyás (Magyartelek)	45°57'01.16"	17°59'32.57"	YL 39
59. Márjás-patak (Csurgó)	46°16'13.47"	17°05'26.84"	XM 62
60. Mároki-vízfolyás (Lapáncsa)	45°49'04.63"	18°30'26.52"	CR 07
61. Molványi-határág (Hobol)	46°01'01.10"	17°45'23.33"	YL 19
62. Nagyberék (Balatonfenyves)	46°39'24.19"	17°29'53.84"	XM 97
63. Nagyberék-belvízcsatorna (Balatonfenyves)	46°42'15.38"	17°29'04.40"	XM 97
64. Nagykoppány (Somogyacsa)	46°35'54.56"	17°57'16.41"	YM 26
65. Nagykoppány (Törökkoppány)	46°35'58.54"	18°03'18.24"	BS 76
66. Nagyvölgyi-árok (Rózsafa)	45°59'22.03"	17°54'43.25"	YL 29
67. Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr)	46°41'56.81"	17°22'52.48"	XM 87
68. Okor-Bükkösi-vízfolyás (Sumony)	45°59'23.75"	17°55'47.43"	YL 29
69. Ordacsehi-árok (Ordacsehi)	46°45'51.81"	17°37'18.17"	YM 08
70. Pécsi-tó-elfolyó (Orfú)	46°09'55.38"	18°07'49.10"	BS 71
71. Pécsi-víz (Kémes)	45°49'33.49"	18°05'40.28"	BR 77
72. Pécsi-víz (Zók)	46°00'20.13"	18°05'54.56"	BR 79
73. Pécsi-víz, Tüskésrét (Pécs)	46°04'24.34"	18°15'20.42"	BS 80
74. Pogány-völgyi-árok (Fonyód)	46°44'09.06"	17°33'55.36"	XM 97
75. Pogány-völgyi-árok (Öreglak)	46°36'30.33"	17°37'53.59"	YM 06
76. Rinya (Nagyatád)	46°12'43.44"	17°22'10.62"	XM 82
77. Sárgáti-árok (Csurgó)	46°14'25.58"	17°06'30.97"	XM 62
78. Sári-vízfolyás (Marcali)	46°35'06.98"	17°26'32.35"	XM 86
79. Sári-vízfolyás (Mesztegnyő)	46°31'11.11"	17°25'23.12"	XM 85
80. Sellyei-gürű (Drávasztára)	45°48'40.40"	17°50'46.98"	YL 27
81. Surján-patak (Szentbalázs)	46°19'34.48"	17°53'16.97"	YM 23
82. Szaltnaki-patak (Alsómocsolád)	46°18'25.04"	18°13'32.16"	BS 83
83. Szemelyi-patak (Kiskassa)	45°56'55.13"	18°23'43.61"	BR 99
84. Szilágy-Berkesdi-vízfolyás (Máriakévend)	46°01'22.97"	18°27'15.83"	CR 09
85. Taranyi-Rinya, Kaszópuszta (Somogyszob)	46°17'56.89"	17°15'11.40"	XM 72
86. Taranyi-Rinya (Tarany)	46°10'37.42"	17°18'02.71"	XM 71
87. Tetves-patak (Balatonszemes)	46°48'06.61"	17°44'46.20"	YM 08
88. Tetves-patak (Visz)	46°43'35.82"	17°46'36.24"	YM 17
89. Vályogvető-árok (Kisasszonyfa)	45°57'11.04"	17°59'53.34"	YL 39
90. Varga-Bónyi-vízfolyás (Magyaregres)	46°27'29.51"	17°46'06.33"	YM 14
91. Vasas-Belvárdi-vízfolyás (Belvárdgyula)	45°59'39.46"	18°25'15.08"	CR 09
92. Vasas-Belvárdi-vízfolyás (Bogád)	46°05'22.10"	18°19'52.52"	BS 90
93. Véménd-Bári-patak (Somberek)	46°04'48.15"	18°40'38.16"	CS 20
94. Villány-Pogányi-vízfolyás (Villánykövesd)	45°52'46.68"	18°26'03.26"	CR 08
95. Visszafolyó-patak (Csököly)	46°17'59.61"	17°31'25.75"	XM 93
96. Vizslaki-főcsatorna (Kölked)	45°55'03.09"	18°41'56.66"	CR 18
97. Völgységi-patak (Magyaregregy)	46°14'26.97"	18°18'20.85"	BS 92
98. Zimóna-patak (Barcs)	45°57'41.15"	17°28'49.79"	XL 99
99. Zsdála-árok (Berzence)	46°11'33.38"	17°05'30.28"	XM 61
100. Zsdála-patak (Somogyudvarhely)	46°09'02.17"	17°10'50.45"	XM 61

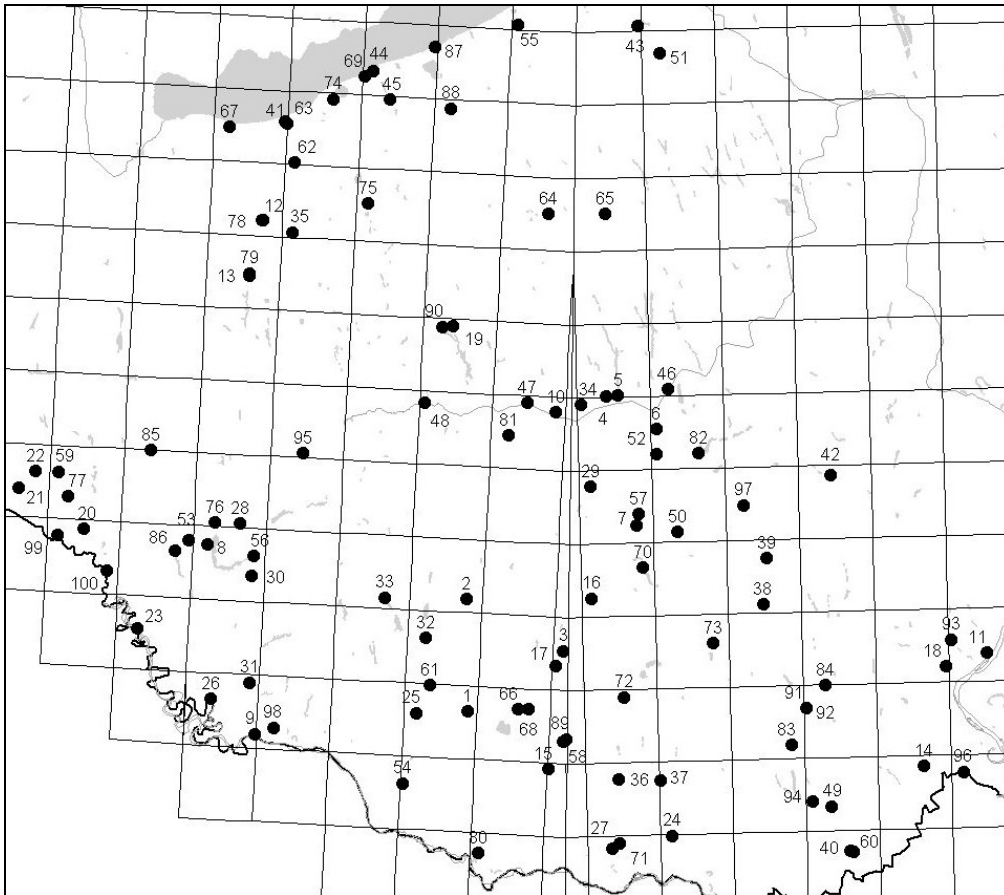


Fig. 1. Sampling sites in the southern part of Transdanubian region (numbers as in Table 1).

Results

Samplings at 100 sites are resulted in the occurrence of 928 individuals belonging to 69 taxa of aquatic beetles (7 Haliplidae, 35 Dytiscidae, 2 Noteridae, 4 Gyrinidae, 1 Georissidae, 2 Hydrochidae, 17 Hydrophilidae, 1 Dryopidae), for which 491 new faunistical data are given.

The most important faunistical result is the new record of *Deronectes latus* from River Dráva. So far, only one specimen of this species has been known from Hungary captured in the Zemplén Mountains (ÁDÁM and HEGYESSY 2004).

New records

HALIPLIDAE

Haliplus flavicollis Sturm, 1834 – Dörgőhídi-árok (Porrogszentkirály): 2006.07.31., 1, CA-HV – Imremajori-csatorna (Balatonfenyves): 2005.09.28., 2, HV-PZs.

Haliplus fluviatilis Aubé, 1836 – Almás-patak (Dencsháza): 2005.06.30., 5, CA-KBE; 2006.07.10., 10, CA-HV – Boronkai-patak, Boronka (Marcali): 2006.09.05., 1, HV-PZs – Fekete-víz (Cún): 2005.05.06., 3, CA-KBE; 2005.10.13., 2, CA-HV – Hársasberki-patak

(Szabadi): 2006.08.14., 1, CA-HV – Izmény-Györei-vízfolyás (Nagymányok): 2006.05.24., 3, CA-HV – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 1, CA-HV – Korcsina-csatorna (Lakócsa): 2006.07.17., 1, CA-HV – Nagyberek-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 2, HV-PZs – Nagyvölgyi-árok (Rózsafa): 2006.04.18., 1, CA-HV; 2006.07.16., 2, CA-HV – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2006.09.05., 11, HV-PZs – Pogány-völgyi-árok (Fonyód): 2006.09.13., 2, HV-PZs – Tetves-patak (Balatonszemes): 2006.09.06., 3, HV-PZs – Vizslaki-főcsatorna (Kölked): 2006.07.28., 2, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.05.25., 7, CA-HV; 2006.07.31., 7, CA-HV – Zsdála-patak (Somogyudvarhely): 2006.08.01., 1, CA-HV.

Haliplus heydeni Wehncke, 1875 – Aszai-árok (Cserdi): 2006.07.12., 3, CA-HV – Barcs-Komlósi-Rinya (Barcs): 2006.08.01., 1, CA-HV – Csele-patak (Somberek): 2006.07.28., 1, CA-HV – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV – Imremajori-csatorna (Balatonfenyves): 2005.09.28., 1, HV-PZs – Kapos (Kaposújlak): 2005.04.29., 1, CA-KBE – Karasica (Villány): 2005.05.06., 2, CA-KBE – Kaszárnya-patak (Magyarszék): 2006.07.26., 1, CA-HV – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 5, CA-HV – Nagyköppány (Somogyacsa): 2006.05.29., 1, CA-HV – Pécsi-víz (Zók): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Vályogvető-árok (Kisasszonyfa): 2006.07.18., 1, CA-HV – Visszafolyó-patak (Csököly): 2006.07.26., 1, CA-HV – Vizslaki-főcsatorna (Kölked): 2006.07.28., 1, CA-HV – Zsdála-patak (Somogyudvarhely): 2006.08.01., 3, CA-HV.

Haliplus immaculatus Gerhardt, 1877 – Csele-patak (Somberek): 2006.07.28., 1, CA-HV – Imremajori-csatorna (Balatonfenyves): 2005.09.28., 2, HV-PZs; 2008.09.29., 1, HV-PZs – Nagyberek-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 2, HV-PZs – Vizslaki-főcsatorna (Kölked): 2006.07.28., 1, CA-HV.

Haliplus lineatocollis (Marshall, 1802) – Aszai-árok (Cserdi): 2006.07.12., 2, CA-HV – Barcs-Komlósi-Rinya (Barcs): 2006.08.01., 1, CA-HV – Belsőréti-patak (Dunaszekcső): 2006.05.05., 4, CA-HV – Dörgőhídi-árok (Porrogszentkirály): 2006.07.31., 2, CA-HV – Illocsikai-árok (Lapáncsa): 2006.05.23., 1, CA-HV – Jaba-patak (Ságvár): 2006.08.15., 1, CA-KBE – Jamai-patak, Szőlőskislak (Balatonboglár): 2006.09.04., 1, HV-PZs – Kapos (Kaposhomok): 2006.07.28., 1, CA-HV – Karasica (Villány): 2005.05.06., 3, CA-KBE – Kiskoppány (Nagyberény): 2006.07.04., 3, CA-KBE – Kőröshegyi-séd (Kőröshegy): 2006.09.04., 8, HV-PZS – Nagyberek-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 5, HV-PZs – Okor-Bükkösi-vízfolyás (Sumony): 2005.06.30., 5, CA-KBE – Rinya (Nagyatád): 2005.09.28., 1, HV-PZs – Tetves-patak (Balatonszemes): 2006.09.06., 3, HV-PZs – Vasas-Belvárdi-vízfolyás (Bogád): 2008.09.15., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.05.25., 1, CA-HV; 2006.07.31., 6, CA-HV.

Haliplus ruficollis (De Geer, 1774) – Deseda-patak (Somogyaszaló): 2005.07.26., 1, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2005.06.29., 1, CA-KBE – Karasica (Villány): 2006.05.26., 1, CA-HV – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 1, CA-HV – Nagyberek-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 2, HV-PZs – Pécsi-víz (Kémes): 2005.10.13., 3, CA-KBE – Pogány-völgyi-árok (Fonyód): 2006.09.13., 1, HV-PZs – Tetves-patak (Balatonszemes): 2006.09.06., 1, HV-PZs – Visszafolyó-patak (Csököly): 2006.07.26., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.07.31., 3, CA-HV – Zsdála-patak (Somogyudvarhely): 2006.08.01., 4, CA-HV.

Pelodytes caesus (Duftschmid, 1805) – Boronkai-patak, Boronka (Marcali): 2006.09.05., 2, HV-PZs; 2006.09.25., 1, HV-PZs – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 4, CA-HV – Egyesült-Gyöngyös-vízfolyás (Kétújfalu): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Hársasberki-patak (Szabadi): 2006.08.14., 1, CA-HV – Jamai-patak (Balatonboglár): 2006.09.06., 2, HV-PZS – Kapos (Kaposhomok): 2005.06.29., 1, CA-KBE – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 4, CA-HV; 2006.07.27., 2, CA-HV – Korcsina-csatorna (Lakócsa): 2006.07.17., 1, CA-HV – Nagyköppány (Somogyacsa): 2006.05.29., 1, CA-HV – Pécsi-víz (Kémes): 2006.05.26., 1, CA-HV – Szalatnaki-patak (Alsómocsolád): 2006.07.25., 1, CA-HV – Véménd-Bári-patak (Somberek): 2006.07.28., 1, CA-HV – Vizslaki-főcsatorna (Kölked): 2006.05.05., 1, CA-HV – Zimóna-patak (Barcs): 2006.04.24., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.05.25., 3, CA-HV; 2006.07.31., 1, CA-HV.

DYTISCIDAE

- Liopterus haemorrhoidalis*** (Fabricius, 1787) – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV – Dombó-csatorna (Gyékényes): 2005.07.06., 1, CA-KBE – Pécsi-víz, Tüskésrét (Pécs): 2006.05.26., 1, CA-HV.
- Bidessus nasutus*** Sharp, 1887 – Sellyei-gürü (Drávasztára): 2006.07.17., 1, CA-HV.
- Hydroglyphus geminus*** (Fabricius, 1792) – Baranya-csatorna (Oroszló): 2006.07.29., 2, CA-HV – Barcs–Komlósi-Rinya (Barcs): 2006.08.01., 1, CA-HV – Boronkai-patak (Mesztegnyő): 2006.09.05., 1, HV-PZs – Borza-patak (Sátorhely): 2005.07.06., 1, CA-KBE – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 2, CA-HV – Dörgőhidi-árok (Porrogszentkirály): 2006.07.31., 1, CA-HV – Egerszegi-csatorna (Kovácsbida): 2006.07.18., 4, CA-HV – Gyöngyös-keleti-ág (Patapoklosi): 2005.07.21., 1, CA-KBE – Illokskai-árok (Lapáncsa): 2006.07.19., 3, CA-HV – Izmény-Győrei-vízfolyás (Nagymányok): 2006.05.24., 1, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2006.07.28., 1, CA-HV – Karasica (Villány): 2006.05.26., 1, CA-HV – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 2, CA-HV – Korcsina-csatorna (Lakócsa): 2006.07.17., 8, CA-HV – Lábodi-Rinya (Görgeteg): 2006.07.26., 1, CA-HV – Mároki-vízfolyás (Lapáncsa): 2006.07.19., 1, CA-HV – Nagykoppány (Törökkoppány): 2006.06.28., 2, CA-HV – Pécsi-víz, Tüskésrét (Pécs): 2006.05.26., 2, CA-HV – Pogány-völgyi-árok (Fonyód): 2006.09.13., 1, HV-PZs – Rinya (Nagyatád): 2005.09.28., 1, HV-PZs – Sári-vízfolyás (Mesztegnyő): 2006.09.05., 1, HV-PZs – Szalatnaki-patak (Alsómocsolád): 2006.05.24., 1, CA-HV – Tetves-patak (Balatonszemes): 2006.09.06., 1, HV-PZs – Varga-Bónyi-vízfolyás (Magyaregres): 2005.07.26., 1, CA-KBE – Villány-Pogányi-vízfolyás (Villánykövesd): 2006.05.23., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.05.25., 4, CA-HV; 2006.07.31., 4, CA-HV – Zsdála-patak (Somogyudvarhely): 2006.08.01., 1, CA-HV.
- Deronectes latus*** (Stephens, 1829) – Dráva (Vízvár): 2006.04.24., 1, CA-HV.
- Graptodytes pictus*** (Fabricius, 1787) – Nagyberek-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 2, HV-PZs
- Hydroporus angustatus*** Sturm, 1835 – Egerszegi-csatorna (Kovácsbida): 2006.07.18., 1, CA-HV – Okor–Bükkösi-vízfolyás (Sumony): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Varga-Bónyi-vízfolyás (Magyaregres): 2005.07.26., 1, CA-KBE – Zsdála-árok (Berzence): 2006.05.25., 1, CA-HV.
- Hydroporus fuscipennis*** Schaum, 1868 – Görgetegi-Rinya (Görgeteg): 2006.05.11., 1, CA-HV.
- Hydroporus palustris*** (Linnaeus, 1761) – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 1, CA-HV – Rinya (Nagyatád): 2005.09.28., 2, HV-PZs – Visszafolyó-patak (Csökölly): 2006.07.26., 1, CA-HV.
- Hydroporus planus*** (Fabricius, 1781) – Felsőerzsébeti-árok, Felsőerzsébet (Lábod): 2006.05.11., 2, CA-HV – Kaszárnya-patak (Magyarszék): 2006.05.31., 3, CA-HV – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 1, CA-HV – Szalatnaki-patak (Alsómocsolád): 2006.05.24., 1, CA-HV – Szilágy-Berkesdi-vízfolyás (Máriakéménd): 2006.05.23., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.05.25., 2, CA-HV.
- Porhydrus lineatus*** (Fabricius, 1775) – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 2, CA-HV – Dombó-csatorna (Gyékényes): 2005.07.06., 1, CA-KBE – Nagyberek (Balatonfenyves): 2008.09.29., 1, HV-PZs – Zsdála-patak (Somogyudvarhely): 2006.08.01., 1, CA-HV.
- Scarodytes halensis*** (Fabricius, 1787) – Liget-árok (Oroszló): 2006.07.29., 2, CA-HV.
- Hygrotus decoratus*** (Gyllenhal, 1808) – Karasica (Villány): 2006.05.26., 1, CA-HV.
- Hygrotus inaequalis*** (Fabricius, 1776) – Imremajori-csatorna (Balatonfenyves): 2005.09.28., 1, HV-PZs – Nagyberek (Balatonfenyves): 2008.09.29., 2, HV-PZs – Vizslaki-főcsatorna (Kölked): 2006.07.28., 1, CA-HV.
- Hygrotus impressopunctatus*** (Schaller, 1783) – Baranya-csatorna (Csikóstöttös): 2006.06.28., 2, CA-HV – Borza-patak (Sátorhely): 2005.07.06., 1, CA-KBE – Kapos (Dombóvár): 2006.06.23., 16, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2006.07.28., 2, CA-HV – Pécsi-víz (Kémes): 2005.10.13., 1, CA-KBE.

- Hyphydrus ovatus*** (Linnaeus, 1761) – Borza-patak (Sátorhely): 2005.07.06., 3, CA-KBE – Egerszegi-csatorna (Kovácskő): 2006.04.25., 2, CA-HV; 2006.07.18., 1, CA-HV – Kapos (Kaposújlak): 2005.04.29., 1, CA-KBE – Korcsina-csatorna (Lakócsa): 2006.07.17., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.05.25., 2, CA-HV; 2006.07.31., 1, CA-HV.
- Laccophilus hyalinus*** (De Geer, 1774) – Almás-patak (Dencsháza): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Borza-patak (Sátorhely): 2005.07.06., 1, CA-KBE – Dombó-csatorna (Gyékényes): 2005.07.06., 1, CA-KBE – Fekete-víz (Cún): 2005.05.06., 5, CA-KBE; 2005.10.13., 2, CA-HV – Izmény-Györei-vízfolyás (Nagymányok): 2006.05.24., 4, CA-HV – Karasica (Villány): 2005.05.06., 10, CA-KBE; 2006.05.26., 1, CA-HV – Pécsi-tó-elfolyó (Orfű): 2005.09.30., 1, CA-HV – Szalatnaki-patak (Alsómocsolád): 2006.07.25., 1, CA-HV.
- Laccophilus minutus*** (Linnaeus, 1758) – Almás-patak (Dencsháza): 2005.06.30., 5, CA-KBE – Barcs-Komlósi-Rinya (Barcs): 2006.08.01., 1, CA-HV – Borza-patak (Sátorhely): 2005.07.06., 4, CA-KBE – Egerszegi-csatorna (Kovácskő): 2006.07.18., 1, CA-HV – Imremajori-csatorna (Balatonfenyves): 2005.09.28., 1, HV-PZs – Kapos (Dombóvár): 2006.06.23., 1, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2005.06.29., 2, CA-KBE – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.07.27., 1, CA-HV – Korcsina-csatorna (Lakócsa): 2006.07.17., 2, CA-HV – Nagyberék (Balatonfenyves): 2008.09.29., 1, HV-PZs – Nagyberék-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 3, HV-PZs – Pécsi-víz (Zók): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Szalatnaki-patak (Alsómocsolád): 2006.07.25., 4, CA-HV – Tetves-patak (Balatonszemes): 2006.09.06., 1, HV-PZs.
- Laccophilus poecilus*** Klug, 1834 – Tetves-patak (Balatonszemes): 2006.09.06., 2, HV-PZs.
- Agabus biguttatus*** (Olivier, 1795) – Hosszúhetény-Hirdi-vízfolyás, Hird (Pécs): 2008.07.28., 1, CA-HV.
- Agabus bipustulatus*** (Linnaeus, 1767) – Bükkösi-árapasztó (Gilvánfa): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Gyöngyös-patak-főág (Patosfa): 2005.07.21., 1, CA-KBE – Kőröshegyi-séd (Kőröshegy): 2006.09.04., 1, HV-PZs.
- Agabus guttatus*** (Paykull, 1798) – Karasica (Villány): 2006.05.26., 1, CA-HV.
- Agabus paludosus*** (Fabricius, 1801) – Dombó-csatorna (Gyékényes): 2005.04.25., 1, CA-KBE – Pécsi-víz, Tüskésrét (Pécs): 2005.07.05., 1, CA-KBE – Vályogvető-árok (Kisasszonyfa): 2006.07.18., 1, CA-HV.
- Agabus undulatus*** (Schrank, 1776) – Kiskoppány (Nagyberény): 2006.07.04., 1, CA-KBE – Zsdála-árok (Berzence): 2006.05.25., 1, CA-HV.
- Ilybius ater*** (De Geer, 1774) – Kaszárnya-patak (Magyarszék): 2006.05.31., 1, CA-HV – Tetves-patak (Balatonszemes): 2006.09.06., 1, HV-PZs.
- Ilybius fenestratus*** (Fabricius, 1781) – Boronkai-patak, Boronka (Marcali): 2006.09.05., 1, HV-PZs – Egerszegi-csatorna (Kovácskő): 2006.04.25., 1, CA-HV – Nyugati-övcsatorna (Balatonkeresztúr): 2006.09.05., 2, HV-PZs – Pogány-völgyi-árok (Fonyód): 2006.09.13., 2, HV-PZs.
- Ilybius fuliginosus*** (Fabricius, 1792) – Attala-Csomai-határárok (Csoma): 2006.08.14., 1, CA-HV – Boronkai-patak (Mesztegyő): 2006.09.05., 2, HV-PZs – Deseda-patak (Somogyaszaló): 2005.07.26., 2, CA-HV – Lábodi-Rinya (Görgeteg): 2006.07.26., 1, CA-HV – Nagyberék-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 1, HV-PZs – Pécsi-tó-elfolyó (Orfű): 2005.09.30., 1, CA-HV – Sári-vízfolyás (Marcali): 2006.09.05., 1, HV-PZs – Sári-vízfolyás (Mesztegyő): 2006.09.05., 2, HV-PZs – Szalatnaki-patak (Alsómocsolád): 2006.07.25., 2, CA-HV – Visszafolyó-patak (Csököly): 2006.07.26., 2, CA-HV.
- Ilybius quadriguttatus*** (Lacordaire, 1835) – Ordacsehi-árok (Ordacsehi): 2005.09.29., 1, HV-PZs – Vályogvető-árok (Kisasszonyfa): 2006.07.18., 1, CA-HV.
- Platambus maculatus*** (Linnaeus, 1758) – Almás-patak (Dencsháza): 2006.07.10., 1, CA-HV – Baté-Magyaratádi-vízfolyás (Baté): 2006.08.14., 1, CA-HV – Deseda-patak (Somogyaszaló): 2005.07.26., 1, CA-HV – Dombó-csatorna (Gyékényes): 2005.07.06., 1, CA-KBE – Gyöngyös-keleti-ág (Patapoklosi): 2005.07.21., 2, CA-KBE – Gyöngyös-patak-főág (Patosfa): 2005.07.21., 1, CA-KBE – Karasica (Villány): 2005.05.06., 1, CA-KBE – Kiskoppány (Nagyberény): 2006.07.04., 3, CA-KBE – Nagy-koppány (Török-koppány): 2005.07.04., 4, CA-KBE; 2006.06.28., 2, CA-HV – Okor-Bükkösi-vízfolyás (Sumony): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Pécsi-víz (Zók): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Pécsi-víz,

Tüskésrét (Pécs): 2006.05.26., 1, CA-HV – Sári-vízfolyás (Marcali): 2006.09.05., 1, HV-PZs – Sári-vízfolyás (Mesztegyő): 2006.09.05., 2, HV-PZs – Tetves-patak (Visz): 2006.09.04., 1, HV-PZs – Varga-Bónyi-vízfolyás (Magyaregres): 2005.07.26., 2, CA-KBE.

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758) – Bükkösi-árapasztó (Gilvánfa): 2005.06.30., 2, CA-KBE – Dombó-csatorna (Gyékényes): 2005.07.06., 1, CA-KBE – Ordacsehi-árok (Ordacsehi): 2005.09.29., 1, HV-PZs.

Rhantus suturalis (MacLeay, 1825) – Baranya-csatorna (Csikóstöttös): 2006.06.28., 1, CA-HV – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV – Imremajori-csatorna (Balatonfenyves): 2005.09.28., 1, HV-PZs – Kapos (Dombóvár): 2006.06.23., 2, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2006.07.28., 2, CA-HV – Nagyberek-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 1, HV-PZs – Pécsi-víz (Kémes): 2005.10.13., 1, CA-KBE – Vályogvető-árok (Kisasszonyfa): 2006.07.18., 2, CA-HV – Zimóna-patak (Barcs): 2006.04.24., 1, CA-HV – Zsdála-patak (Somogyudvarhely): 2006.08.01., 1, CA-HV.

Acilius canaliculatus (Nicolai, 1822) – Boronkai-patak, Boronka (Marcali): 2007.10.02., 1, HV-PZs.

Acilius sulcatus (Linnaeus, 1758) – Bükkösi-árapasztó (Gilvánfa): 2005.06.30., 1, CA-KBE.

Graphoderus cinereus (Linnaeus, 1758) – Kapos (Kaposújlak): 2005.04.29., 3, CA-KBE.

Hydaticus transversalis (Pontoppidan, 1763) – Boronkai-patak, Boronka (Marcali): 2006.09.05., 1, HV-PZs.

Hydaticus seminiger (De Geer, 1774) – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV – Szalatnaki-patak (Alsómocsolád): 2006.07.25., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV.

NOTERIDAE

Noterus clavicornis (De Geer, 1774) – Csele-patak (Somberek): 2006.07.28., 1, CA-HV – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV – Fekete-víz (Cún): 2005.05.06., 1, CA-KBE – Imremajori-csatorna (Balatonfenyves): 2005.09.28., 3, HV-PZs – Kapos (Kaposújlak): 2005.04.29., 4, CA-KBE – Karasica (Villány): 2005.05.06., 3, CA-KBE – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.07.27., 1, CA-HV – Nagyberek (Balatonfenyves): 2008.09.29., 2, HV-PZs – Nagyberek-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 1, HV-PZs – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2006.09.05., 1, HV-PZs – Sári-vízfolyás (Mesztegyő): 2006.05.31., 4, HV-PZs.

Noterus crassicornis (O.F.Müller, 1776) – Attala-Inámi-vízfolyás (Attala): 2006.05.04., 1, CA-HV – Boronkai-patak, Boronka (Marcali): 2007.10.02., 2, HV-PZs – Bükkösi-árapasztó (Gilvánfa): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 2, CA-HV – Egerszegi-csatorna (Kovácskő): 2006.04.25., 4, CA-HV – Fekete-víz (Cún): 2005.05.06., 1, CA-KBE – Imremajori-csatorna (Balatonfenyves): 2005.09.28., 5, HV-PZs – Jamai-patak (Balatonboglár): 2006.09.06., 4, HV-PZs – Kapos (Kaposújlak): 2005.04.29., 2, CA-KBE – Karasica (Villány): 2005.05.06., 2, CA-KBE – Nagyberek (Balatonfenyves): 2008.09.29., 1, HV-PZs – Nagyberek-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 1, HV-PZs – Nagykoppány (Somogyacsa): 2006.05.29., 1, CA-HV – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2006.09.05., 4, HV-PZs – Zsdála-árok (Berzence): 2006.05.25., 12, CA-HV; 2006.07.31., 5, CA-HV.

GYRINIDAE

Gyrinus colymbus Erichson, 1837 – Hosszúhetény-Hirdi-vízfolyás (Hosszúhetény): 2008.07.28., 2, CA-HV.

Gyrinus distinctus Aubé, 1836 – Almás-patak (Dencsháza): 2006.07.10., 4, CA-HV – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV – Hosszúhetény-Hirdi-vízfolyás, Hird (Pécs): 2008.07.28., 1, CA-HV – Kapos (Dombóvár): 2006.06.23., 2, CA-HV – Molványi-határág (Hobol): 2006.05.22., 1, CA-HV – Nagyvölgyi-árok (Rózsafa): 2006.04.18., 1, CA-HV – Pogány-völgyi-árok (Öreglak): 2006.09.12., 1, HV-PZs.

- Gyrinus substriatus*** Stephens, 1829 – Barapusztai-patak, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.11., 2, CA-HV – Bükkösi-árapasztó (Gilvánfa): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Csele-patak (Somberek): 2006.07.28., 1, CA-HV – Dörgőhídi-árok (Porrogszentkirály): 2006.07.31., 1, CA-HV – Gyöngyös-keleti-ág (Patapoklosi): 2005.07.21., 1, CA-KBE – Hegyadó-patak (Szava): 2006.07.18., 1, CA-HV – Hosszúhetény–Hirdi-vízfolyás, Hird (Pécs): 2008.07.28., 1, CA-HV – Ilocai-árok (Lapáncsa): 2006.07.19., 2, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2005.06.29., 1, CA-KBE; 2006.07.28., 1, CA-HV – Kiskoppány (Nagyberény): 2006.07.04., 2, CA-KBE – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 2, CA-HV – Mároki-vízfolyás (Lapáncsa): 2006.07.19., 1, CA-HV – Nagykoppány (Törökkoppány): 2006.06.28., 1, CA-HV – Nagyvölgyi-árok (Rózsafa): 2006.04.18., 1, CA-HV – Okor–Bükkösi-vízfolyás (Sumony): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Szalatnaki-patak (Alsómocsolád): 2006.05.24., 1, CA-HV – Szemelyi-patak (Kiskassa): 2005.07.18., 1, CA-KBE – Taranyi-Rinya, Kaszópuszta (Somogyuszob): 2006.07.27., 1, CA-HV – Tetves-patak (Visz): 2006.09.04., 2, HV-PZs – Völgyégi-patak (Magyaregregy): 2006.07.20., 1, CA-HV.
- Orectochilus villosus*** (O.F.Müller, 1776) – Baranya-csatorna (Csikóstöttös): 2006.06.28., 1, CA-HV – Bükkösi-vízfolyás (Hetvehely): 2006.07.21., 1, CA-HV – Bükkösi-vízfolyás (Szentlőrinc): 2006.07.20., 1, CA-HV – Gödrei-vízfolyás (Baranyajenő): 2006.07.25., 1, CA-HV – Határkúlvíz (Csömend): 2006.09.12., 2, HV-PZs – Hegyadó-patak (Hegyszentmárton): 2006.07.18., 1, CA-HV – Sári-vízfolyás (Mesztegnyő): 2006.09.05., 1, HV-PZs.

GEORISSIDAE

- Georissus crenulatus*** Rossi, 1794 – Boronkai-patak, Boronka (Marcali): 2006.09.05., 1, HV-PZs – Sári-vízfolyás (Mesztegnyő): 2006.05.31., 1, HV-PZs.

HYDROCHIDAE

- Hydrochus crenatus*** (Fabricius, 1792) – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2006.09.05., 1, HV-PZs.
- Hydrochus flavipennis*** Küster, 1852 – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV – Okor–Bükkösi-vízfolyás (Sumony): 2005.06.30., 1, CA-KBE.

HYDROPHILIDAE

- Coelostoma orbiculare*** (Fabricius, 1775) – Kiskoppány (Nagyberény): 2006.07.04., 1, CA-KBE – Korcsina-csatorna (Lakócsa): 2006.07.17., 1, CA-HV.
- Anacaena limbata*** (Fabricius, 1792) – Almás-patak (Dencsháza): 2006.07.10., 3, CA-HV – Almás-patak (Szulimán): 2006.07.21., 3, CA-HV – Aszai-árok (Cserdi): 2006.07.12., 1, CA-HV – Attala-Csomai-határárok (Csoma): 2006.08.14., 1, CA-HV – Baranya-csatorna (Oroszló): 2006.07.29., 3, CA-HV – Baté-Magyaratádi-vízfolyás (Baté): 2006.08.14., 1, CA-HV – Boronkai-patak, Boronka (Marcali): 2006.09.05., 2, HV-PZs; 2007.10.02., 2, HV-PZs – Boronkai-patak (Mesztegnyő): 2006.09.05., 19, HV-PZs – Csele-patak (Somberek): 2006.07.28., 1, CA-HV – Deseda-patak (Somogyaszaló): 2005.07.26., 2, CA-HV – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 4, CA-HV – Dombó-csatorna (Gyékényes): 2005.07.06., 3, CA-KBE – Dörgőhídi-árok (Porrogszentkirály): 2006.07.31., 4, CA-HV – Egerszegi-csatorna (Kovácsida): 2006.04.25., 1, CA-HV; 2006.07.18., 3, CA-HV – Fekete-árok (Péterhida): 2006.08.01., 2, CA-HV – Gödrei-vízfolyás (Baranyajenő): 2006.07.25., 1, CA-HV – Gyöngyös-keleti-ág (Patapoklosi): 2005.07.21., 1, CA-KBE – Határkúlvíz (Csömend): 2006.09.12., 1, HV-PZs – Ilocai-árok (Lapáncsa): 2006.05.23., 1, CA-HV; 2006.07.19., 2, CA-HV – Jamai-patak, Szőlőkislak (Balatonboglár): 2006.09.04., 4, HV-PZs – Kapos (Kaposhomok): 2005.06.29., 1, CA-KBE; 2006.07.28., 1, CA-HV – Kiskoppány (Nagyberény): 2006.07.04., 3, CA-KBE – Kisvaszari-vízfolyás (Vásárosdombó): 2006.07.25., 1, CA-HV – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 3, CA-HV; 2006.07.27., 4, CA-HV –

Korcsina-csatorna (Lakócsa): 2006.07.17., 2, CA-HV – Kőröshegyi-séd (Kőröshegy): 2006.09.04., 5, HV-PZS – Lábodi-Rinya (Görgeteg): 2006.07.26., 6, CA-HV – Magyarteleki-vízfolyás (Magyartelek): 2006.06.27., 1, CA-HV – Mároki-vízfolyás (Lapánca): 2006.07.19., 5, CA-HV – Nagykoppány (Somogyacsa): 2006.05.29., 1, CA-HV – Nagykoppány (Törökkoppány): 2006.06.28., 3, CA-HV – Sárgáti-árok (Csurgó): 2006.07.31., 6, CA-HV – Sári-vízfolyás (Marcali): 2006.09.05., 2, HV-PZs – Sári-vízfolyás (Mesztegnyő): 2006.09.05., 4, HV-PZs – Sellyei-gürű (Drávasztára): 2006.07.17., 2, CA-HV – Szalatnaki-patak (Alsómocsolád): 2006.07.25., 1, CA-HV – Taranyi-Rinya (Tarany): 2006.07.27., 5, CA-HV – Vályogvető-árok (Kisasszonyfa): 2006.07.18., 4, CA-HV – Varga-Bónyi-vízfolyás (Magyaregres): 2005.07.26., 2, CA-KBE – Vasas-Belvárdi-vízfolyás (Bogád): 2006.07.19., 2, CA-HV; 2008.09.15., 2, CA-HV – Véménd-Bári-patak (Somberek): 2006.07.28., 3, CA-HV – Villány-Pogányi-vízfolyás (Villánykövesd): 2006.07.19., 3, CA-HV – Visszafolyó-patak (Csököly): 2006.07.26., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.07.31., 6, CA-HV.

Laccobius bipunctatus (Fabricius, 1775) – Almás-patak (Dencsháza): 2005.06.30., 2, CA-KBE – Aszai-árok (Cserdi): 2006.07.12., 4, CA-HV – Bükkösi-vízfolyás (Szentlőrinc): 2006.07.20., 1, CA-HV – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 2, CA-HV – Dörgőhidi-árok (Porrogszentkirály): 2006.07.31., 1, CA-HV – Fekete-víz (Cún): 2005.05.06., 1, CA-KBE – Gyöngyösi-patak, Somogytarnóca (Barcs): 2005.04.25., 1, CA-KBE – Izmény-Győrei-vízfolyás (Nagymányok): 2006.05.24., 1, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2005.06.29., 1, CA-KBE; 2006.07.28., 2, CA-HV – Kisvaszari-vízfolyás (Vásárosdombó): 2006.07.25., 1, CA-HV – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 1, CA-HV; 2006.07.27., 2, CA-HV – Márjás-patak (Csurgó): 2005.04.25., 4, CA-KBE – Nagykoppány (Törökkoppány): 2006.06.28., 3, CA-HV – Nagyvölgyi-árok (Rózsafa): 2006.04.18., 3, CA-HV; 2006.07.16., 2, CA-HV – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2006.09.05., 1, HV-PZs – Pogány-völgyi-árok (Öreglak): 2006.09.12., 1, HV-PZs – Sárgáti-árok (Csurgó): 2006.05.17., 1, CA-HV – Surján-patak (Szentbalázs): 2005.06.29., 1, CA-KBE – Szalatnaki-patak (Alsómocsolád): 2006.07.25., 2, CA-HV – Szemelyi-patak (Kiskassa): 2005.07.18., 2, CA-KBE – Vasas-Belvárdi-vízfolyás (Belvárdgyula): 2006.04.21., 1, CA-HV – Vasas-Belvárdi-vízfolyás (Bogád): 2006.07.19., 2, CA-HV; 2008.09.15., 2, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.05.25., 1, CA-HV.

Laccobius minutus (Linnaeus, 1758) – Baranya-csatorna (Oroszló): 2006.07.29., 1, CA-HV – Hársasberki-patak (Szabadi): 2006.05.04., 1, CA-HV – Kapos (Dombóvár): 2006.06.23., 1, CA-HV – Nagyberek-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 1, HV-PZs – Rinya (Nagyatád): 2005.09.28., 2, HV-PZs – Surján-patak (Szentbalázs): 2005.06.29., 1, CA-KBE.

Laccobius striatulus (Fabricius, 1801) – Almás-patak (Dencsháza): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Almás-patak (Szulimán): 2006.07.21., 1, CA-HV – Aszai-árok (Cserdi): 2006.07.12., 3, CA-HV – Baranya-csatorna (Oroszló): 2006.07.29., 1, CA-HV – Barcs-Komlósi-Rinya (Barcs): 2006.08.01., 7, CA-HV – Dombó-csatorna (Gyékényes): 2005.07.06., 3, CA-KBE – Dörgőhidi-árok (Porrogszentkirály): 2006.07.31., 2, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2006.07.28., 1, CA-HV – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 2, CA-HV – Mároki-vízfolyás (Lapánca): 2006.07.19., 6, CA-HV – Okor-Bükkösi-vízfolyás (Sumony): 2005.06.30., 3, CA-KBE – Vasas-Belvárdi-vízfolyás (Belvárdgyula): 2006.04.21., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV.

Cymbiodyta marginella (Fabricius, 1792) – Bükkösi-árapasztó (Gilvánfa): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV – Dombó-csatorna (Gyékényes): 2005.07.06., 5, CA-KBE.

Enochrus affinis (Thunberg, 1794) – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV – Egerszegi-csatorna (Kovácskida): 2006.07.18., 1, CA-HV – Egyesült-Gyöngyös-vízfolyás (Kétújfalu): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Korcsina-csatorna (Lakócsa): 2006.07.17., 1, CA-HV – Sellyei-gürű (Drávasztára): 2006.07.17., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV.

Enochrus bicolor (Fabricius, 1792) – Vizslaki-főcsatorna (Kölked): 2006.07.28., 1, CA-HV.

- Enochrus coarctatus*** (Gredler, 1863) – Boronkai-patak, Boronka (Marcali): 2006.09.05., 1, HV-PZs – Zsdála-patak (Somogyudvarhely): 2006.08.01., 1, CA-HV.
- Enochrus quadripunctatus*** (Herbst, 1797) – Almás-patak (Dencsháza): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Baranya-csatorna (Csikóstöttös): 2006.06.28., 1, CA-HV – Borza-patak (Sátorhely): 2005.07.06., 1, CA-KBE – Kapos (Dombóvár): 2006.06.23., 4, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2005.06.29., 1, CA-KBE; 2006.07.28., 3, CA-HV – Lábodi-Rinya (Görgeteg): 2006.07.26., 1, CA-HV – Nagykoppány (Törökkoppány): 2006.06.28., 1, CA-HV – Pécsi-víz (Kémes): 2006.05.26., 1, CA-HV – Véménd-Bári-patak (Somberek): 2006.07.28., 1, CA-HV.
- Helochares lividus*** (Forster, 1855) – Barcs–Komlósi-Rinya (Barcs): 2006.08.01., 1, CA-HV – Borza-patak (Sátorhely): 2005.07.06., 2, CA-KBE – Sellyei-gűrű (Drávasztára): 2006.07.17., 1, CA-HV – Villány–Pogányi-vízfolyás (Villánykövesd): 2006.07.19., 1, CA-HV.
- Helochares obscurus*** (O.F.Müller, 1776) – Almás-patak (Dencsháza): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Barcs–Komlósi-Rinya (Barcs): 2006.08.01., 1, CA-HV – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 3, CA-HV – Egerszegi-csatorna (Kovácskida): 2006.07.18., 1, CA-HV – Izmény-Győrei-vízfolyás (Nagymányok): 2006.05.24., 1, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2005.06.29., 3, CA-KBE – Karasica (Villány): 2005.05.06., 1, CA-KBE – Kivadári-határág-vízfolyás, Kivadár (Nagyatád): 2006.05.16., 1, CA-HV – Nagyberék-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 1, HV-PZs – Szemelyi-patak (Kiskassa): 2006.04.27., 1, CA-HV – Véménd-Bári-patak (Somberek): 2006.07.28., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV.
- Hydrobius fuscipes*** (Linnaeus, 1758) – Almás-patak (Dencsháza): 2005.06.30., 5, CA-KBE – Aszai-árok (Cserdi): 2006.07.12., 1, CA-HV – Baranya-csatorna (Csikóstöttös): 2006.06.28., 1, CA-HV – Bükkösi-árapasztó (Gilvánfa): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 2, CA-HV – Dombó-csatorna (Gyékényes): 2005.07.06., 5, CA-KBE – Gödrei-vízfolyás (Baranyajenő): 2006.07.25., 2, CA-HV – Gyöngyösi-patak, Somogytarnóca (Barcs): 2005.04.25., 1, CA-KBE – Kapos (Dombóvár): 2006.06.23., 3, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2006.07.28., 1, CA-HV – Kisvaszari-vízfolyás (Vásárosdombó): 2006.07.25., 1, CA-HV – Mároki-vízfolyás (Lapáncsa): 2006.07.19., 1, CA-HV – Nagykoppány (Somogyacsa): 2006.08.15., 1, CA-HV – Nagykoppány (Törökkoppány): 2006.06.28., 1, CA-HV – Okor–Bükkösi-vízfolyás (Sumony): 2005.06.30., 7, CA-KBE – Pécsi-víz (Zók): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Sellyei-gűrű (Drávasztára): 2006.07.17., 1, CA-HV – Surján-patak (Szentbalázs): 2005.06.29., 2, CA-KBE – Szalatnaki-patak (Alsómocsolád): 2006.05.24., 1, CA-HV – Szemelyi-patak (Kiskassa): 2005.07.18., 1, CA-KBE – Taranyi-Rinya (Tarany): 2006.07.27, 1, CA-HV – Villány–Pogányi-vízfolyás (Villánykövesd): 2006.07.19., 1, CA-HV.
- Hydrochara caraboides*** (Linnaeus, 1758) – Almás-patak (Dencsháza): 2005.06.30., 1, CA-KBE – Borza-patak (Sátorhely): 2005.07.06., 1, CA-KBE – Dombó-csatorna (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV – Dombó-csatorna (Gyékényes): 2005.04.25., 1, CA-KBE – Egerszegi-csatorna (Kovácskida): 2006.07.18., 1, CA-HV – Fekete-árok (Péterhida): 2006.08.01., 1, CA-HV – Kapos (Kaposhomok): 2005.06.29., 1, CA-KBE – Véménd-Bári-patak (Somberek): 2006.07.28., 1, CA-HV – Villány–Pogányi-vízfolyás (Villánykövesd): 2006.07.19., 1, CA-HV – Zsdála-árok (Berzence): 2006.07.31., 1, CA-HV.
- Hydrochara flavipes*** (Steven, 1808) – Aszai-árok (Cserdi): 2006.07.12., 1, CA-HV – Villány–Pogányi-vízfolyás (Villánykövesd): 2006.07.19., 1, CA-HV.
- Limnoxenus niger*** Zschach, 1788 – Nagyberék-belvízcsatorna (Balatonfenyves): 2008.09.29., 1, HV-PZs – Sellyei-gűrű (Drávasztára): 2006.07.17., 1, CA-HV – Tetves-patak (Balatonszemes): 2006.09.06., 1, HV-PZs – Zimóna-patak (Barcs): 2006.04.24., 1, CA-HV.
- Berosus frontifoveatus*** Kuwert, 1888 – Almás-patak (Dencsháza): 2005.06.30., 2, CA-KBE – Vizslaki-főcsatorna (Kölked): 2006.07.28., 2, CA-HV.

DRYOPIDAE

- Pomatinus substriatus*** (P.J.W.Müller, 1806) – Bükkösi-vízfolyás (Szentlőrinc): 2006.07.20., 1, CA-HV.

References

- ÁDÁM, L. (1992): Faunaterületünk ritkább vízibogarai (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydroporidae). – *Folia entomologica hungarica* 52: 189–236.
- ÁDÁM, L. (1996): A Janus Pannonius Múzeum vízibogár gyűjteménye (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Laccophilidae, Noteridae, Hydroporidae). – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* (1995) 40: 13–17.
- ÁDÁM, L. – HEGYESSY, G. (2004): Abaúj és Zemplén tájainak ragadozó vízibogarai (Coleoptera). – *Információk Északkelet-Magyarország természeti értékeiről* IV. Abaúj-Zemplén Értékeiért Közhasznú Egyesület, Sátoraljaújhely, 97 pp.
- CZIROK A. – HORVAI V. – SÁRFI N. (2008): Adatok a magyar Dráva szakasz litorális zónájának makroszkopikus gerinctelen faunájáról. – *Acta biologica debrecina, Supplementum oecologica hungarica* 18: 27–36.
- CSABAI, Z. (2000): Vízibogarak kishatározója I. (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae). – *Vízi Természet- és Környezetvédelem sor.*, 15. köt., Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 277 pp.
- CSABAI, Z. (2001): Somogy megye vízibogarainak katalógusa (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae). – *Natura Somogyiensis* 1: 145–153.
- CSABAI, Z. (2003): Vízibogarak kishatározója III. (Kiegészítő kötet) – *Vízi Természet és Környezetvédelem sor.* 17. köt., Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 280 pp.
- CSABAI, Z. – BODA, P. – MÓRA, A. (2003): A Makkos-vízrendszer alapállapot-értékelése a makroszkopikus vízi gerinctelen együttes alapján. In: SOMOGYVÁRI, O. (ed.): *Élet a Duna-ártéren – természetvédelemről sokszemközt* című tudományos tanácskozás összefoglaló kötete. – DDNP Igazgatóság, BITE, Pécs, pp. 245–250.
- CSABAI, Z. – GIDÓ, ZS. – SZÉL, GY. (2002): Vízibogarak kishatározója II. (Coleoptera: Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). – *Vízi Természet- és Környezetvédelem sor.* 16. köt., Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 205 pp.
- CSABAI, Z. – KOVÁCS, T. – AMBRUS, A. (2001): Adatok Magyarország vízibogárfaunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 25: 189–205.
- CSABAI, Z. – NOSEK, J.N. (2006): Aquatic beetle fauna of Gemenc Landscape Protection Area, South Hungary (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea). – *Acta biologica debrecina, Supplementum oecologica hungarica* 14: 67–76.
- CSABAI, Z. – NOSEK, J.N. – OERTEL, N. (2005): Aquatic beetle fauna of Béda–Karapancsa Landscape Protection Area, South Hungary (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea). – *Acta biologica debrecina, Supplementum oecologica hungarica* 13: 29–35.
- CSABAI, Z. – NOSEK, J.N. – OERTEL, N. (2007): Contribution to the macroinvertebrate fauna of the Hungarian Danube II. Aquatic beetles (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 31: 139–147.
- GEBHARDT, A. (1933a): Az Abaligetesi és a Mánfai barlang állatvilágának összehasonlítása. – *Állattani Közlemények* 30(1–2): 36–44.

- GEBHARDT, A. (1933b): A Mecsekhegység forrásainak élővilága (Kivonat egy terjedelmesebb tanulmányból). – *Mathematikai és Természettudományi Értesítő* 49: 1–19.
- GEBHARDT, A. (1961): A Mecsek-hegység forrásainak faunisztikai és biológiai vizsgálata. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* (1960) 5: 7–38.
- GEBHARDT, A. (1965): A Mecsek-hegység barlangjainak biológiai vizsgálata. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* (1964) 8: 5–32.
- GIDÓ, ZS. – 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.
- HORVATOVICH, S. (1979): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról (Coleoptera). – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* (1978) 23: 31–39.
- HORVATOVICH, S. (1980): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról II. (Coleoptera). – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* (1979) 24: 33–43.
- HORVATOVICH, S. (1981a): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról III. (Coleoptera). – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* (1980) 25: 71–83.
- HORVATOVICH, S. (1981b): A Barcsi Borókás Tájvédelmi Körzet Cicindelái, Carabidái és Dytiscidái (Coleoptera). – *Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat* 2: 65–79.
- HORVATOVICH, S. (1982): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról IV. (Coleoptera). – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* (1981) 26: 19–32.
- KÁLMÁN, A. – KÁLMÁN, Z. (2006): Előzetes vizsgálatok a Juti-tó vízibogár faunáján. – *Acta biologica debrecina, Supplementum oecologica hungarica* 14: 35–38.
- KÁLMÁN A. – KÁLMÁN Z. – SOÓS N. (2008): Újabb adatok a Juti-tó (Siójut) vízibogár és vízipoloska faunájához (Coleoptera: Hydradephaga és Hydrophiloidea, Heteroptera: Nepomorpha és Gerromorpha). – *Acta biologica debrecina, Supplementum oecologica hungarica* 18: 67–72.
- KONDOROSY, E. – SZÉL, GY. – MERKL, O. (1996): Adatok a Kis-Balaton poloska- és bogárfaunájához. In: POMOGYI, P. (ed.): 2. Kis-Balaton Anket. Összefoglaló értékelés a Kis-Balaton Védőrendszer 1991-1995 közötti kutatási eredményeiről. – Keszthely, pp. 309–322.
- KÖDÖBÖCZ, V. – JUHÁSZ, P. – KISS, B. – MÜLLER, Z. (2006): Faunistical results of the Coleoptera investigations carried out in the frames of the ecological survey of the surface waters of Hungary (ECOSURV) in 2005. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 30: 349–355.
- KOVÁCS, T. – 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.
- LÖKKÖS, A. (2006): Vizsgálatok a Nagy-berek vízibogár faunáján (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea) – *Acta biologica debrecina, Supplementum oecologica hungarica* 14: 163–168.
- MERKL, O. (1996): A Balaton vízibogarai (Coleoptera). – *Állattani Közlemények* 81: 193–198.
- MERKL, O. – HORVATOVICH, S. (2000): Data to 64 beetle families (Coleoptera) from the Villány Hills, South Hungary. – *Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat* 10: 199–214.

- MERKL, O. – PODLUSSÁNY, A. – SZALÓKI, D. (2003): Ötvenkét bogárcsalád adatai a Látrányi Pusztai Természetvédelmi Területről (Coleoptera). – *Natura Somogyiensis* 5: 139–171.
- MERKL, O. – SÁR, J. – GYÖRGY, Z. (2006): Hatvanhat bogárcsalád fajai a Mecsekben (Coleoptera). – *Folia Comloiensis* 15: 115–172.
- MÓRA, A. – BARNUCZ, E. – BODA, P. – CSABAI, Z. – CSER, B. – DEÁK, Cs. – PAPP, L. (2007): A Balaton környéki kisvízfolyások makroszkópikus gerinctelen faunája. – *Acta biologica debrecina, Supplementum oecologica hungarica* 16: 105–167.
- POLINSZKY, E. (1886): Adatok Somogy megye bogárfaunájához. – *Rovartani Lapok* 3: 146–148.
- SÁR, J. (1992): Adatok Kétújfalu (Baranya megye) bogárfaunájához (Coleoptera). – *Folia entomologica hungarica* 53: 205–224.
- SÁR, J. – MERKL, O. 2008: Kétújfalu és Teklafalu környékének bogárfaunája (Coleoptera). – *Natura Somogyiensis* 12: 79–110.
- SZÉL, Gy. (1992): Adatok a Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzet vízibogárfaunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). – *Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat* 6: 99–102.
- TÓTH, L. (1991): Adatok a Balaton vízibogarainak (Coleoptera) ismeretéhez. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 10: 51–58.

