

A ZALA ÉS BEFOLYÓI MAKROSZKOPIKUS GERINCTELEN FAUNÁJA

**MÓRA A.¹ – BODA P.² – CSABAI Z.³ – CSER B.⁴ – DEÁK CS.⁵ –
HORNÁK A.² – JAKAB T.⁶ – KÁLMÁN Z.³ – KECSŐ K.² – KOVÁCS
T.Z.³ – PAPP L.² – POLYÁK L.² – SOÓS N.³**

¹MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézete, 8237 Tihany, Klebelsberg Kuno út 3.
marnold@tres.blki.hu

²DE TEK Hidrobiológiai Tanszék, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

³PTE TTK Általános és Alkalmazott Ökológiai Tanszék, 7624 Pécs, Ifjúság útja 6.

⁴Piarista Gimnázium, 1088 Budapest, Mikszáth Kálmán tér 1.

⁵4025 Debrecen, Barna u. 9.

⁶Kossuth Lajos Gimnázium, 5350 Tiszafüred, Baross Gábor út 36.

ON THE MACROINVERTEBRATE FAUNA OF RIVER ZALA AND ITS INFLOWS

**A. MÓRA¹ – P. BODA² – Z. CSABAI³ – B. CSER⁴ – CS. DEÁK⁵ –
A. HORNÁK² – T. JAKAB⁶ – Z. KÁLMÁN³ – K. KECSŐ² –
T.Z. KOVÁCS³ – L. PAPP² – L. POLYÁK² – N. SOÓS³**

¹Hungarian Academy of Sciences, Balaton Limnological Research Institute, H-8237 Tihany, Klebelsberg Kuno út 3, Hungary

²University of Debrecen, Department of Hydrobiology, H-4032 Debrecen, Egyetem tér 1, Hungary

³University of Pécs, Department of General and Applied Ecology, H-7624 Pécs, Ifjúság útja 6, Hungary

⁴Piarist Secondary School, H-1088 Budapest, Mikszáth Kálmán tér 1, Hungary

⁵H-4025 Debrecen, Barna u. 9, Hungary

⁶Kossuth Lajos Secondary School, H-5350 Tiszafüred, Baross Gábor út 36, Hungary

KIVONAT: A Zala és befolyói makroszkopikus gerinctelen faunája kevésbé ismert, habár számos faunisztikai jellegű gyűjtést végeztek ezen a területen. Dolgozatunkban átfogó irodalmi áttekintést adunk a Zala és befolyói makrogerinctelen faunájáról, illetve saját, 2007-ben végzett faunisztikai felmérésünk eredményeit mutatjuk be.

ABSTRACT: Although many faunistical investigations were carried out in this area, the aquatic macroinvertebrate fauna of River Zala and its inflows is poorly known. In this paper a compilation is given on the macroinvertebrate fauna of River Zala and its inflows, and the results of own faunistical investigations carried out in 2007 are presented.

Key words: Crustacea, Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Heteroptera, Coleoptera, Trichoptera, Diptera: Simuliidae, Diptera: Chironomidae

Bevezetés

A Zala a Balatont tápláló vízfolyások közül a legjelentősebb, mind méretét, mind vízhozamát tekintve; vízgyűjtője a Balaton – tófelszínen kívüli – vízgyűjtőjének 50,6%-át teszi ki (VIRÁG 1998). Jelentősége ellenére a Zala makroszkopikus vízi gerinctelen együtteseiről kevés ismeretünk van, azzal együtt, hogy számos közleményben találhatunk adatokat (az alábbiakban az egyes csoportok tárgyalásánál részletezzük). Ezek azonban csak egy-egy csoportra (elsősorban szitakötőkre, kérészekre) vonatkoznak, más taxonokról csak szórványos adatokat ismerünk. Különösen igaz ez a Zalába ömlő patakokra, amelyek közül eddig csak néhányban gyűjtöttek. Hasonlóan a kisvízfolyások kutatottságának országos helyzetéhez, ezek a közlemények döntően faunisztikai, feltáró munkák, melyek szórványos, bár egyre bővülő ismeretekkel gazdagítják a vízgyűjtő élővilágára vonatkozó ismereteinket.

A jelenlegi vizsgálatsorozatunk elsődleges célja a Zala és a Zalába ömlő patakok makroszkopikus vízi gerinctelen (ezen belül ízeltlábú) faunájának megismerése volt.

Anyag és módszer

2007-ben a Zalán (Szalafőttől Szentgyörgyvárig 13 mintavételi hely) és 19 befolyójának 29 mintavételi helyén, összesen 42 helyen (1. táblázat) gyűjtöttünk makroszkopikus vízi gerincteleneket, a vizsgált csoportok fenológiai sajátosságait figyelembe véve három alkalommal: tavasszal (május), nyáron (július) és ősszel (október). Törekedtünk arra, hogy a vizsgált terület vízfolyásainak minden típusából gyűjtsünk adatokat. A vizsgálatainkból kimaradt a Kis-Balaton Vízvédelmi Rendszer területe (a Zala alsó folyása és az ide tartozó kisvízfolyások).

A mintavétel 1,5 m hosszú nyéllal ellátott kézhálóval történt, amelyet a kövek, faágak felszínéről való kézi egyeléssel egészítettünk ki. A gyűjtésekben Csabai Zoltán, Kálmán Zoltán, Kovács Tamás Zoltán, Móra Arnold és Soós Nándor vett részt. Célunk az volt, hogy lehetőség szerint a legtöbb fajt gyűjtsük be, így a vizsgált szakaszon megtalálható összes élőhelytípusból gyűjtöttünk. A gyűjtött példányokat 70%-os etanolban tartósítottuk, majd laboratóriumban preparáltuk. A fajok azonosításához a következő munkákat használtuk fel: ASKEW (2004), BASS (1998), BAUERFEIND (1994), BENEDEK (1969), BÍRÓ (1981), BUTLER (1993, 1998), CRANSTON (1982), CSABAI (2000), CSABAI et al. (2002), DREYER (1986), GERKEN és STERNBERG (1999), HEIDEMANN és SEIDENBUSCH (1993), HIRVENOJA (1973), JÄCH (1992), JANECEK (1998), JANSSON (1986), JEDLIČKA és munkatársai (2004), JENSEN (1984, 1997), KONTSCHÁN és munkatársai (2002), LANGTON és VISSER (2003), OLMÍ (1976), SÆTHER és munkatársai (2000), SAVAGE (1989), SEITZ (1998), SOÓS (1963), STUDEMANN és munkatársai (1992), WARINGER és GRAF (1997), WEBB és SCHOLL (1985), WIEDERHOLM (1983).

A fajok neveit a szitakötők esetében DÉVAI (1978), a poloskák esetében KONDOROSSY (1999), a bogarak esetében CSABAI (2003) illetve KOVÁCS és MERKL (2005), a tegzesek esetében NÓGRÁDI és UHERKOVICH (2002), a púposzúnyogok esetében CROSSKEY és HOWARD (2004) munkái, a rákok, a kérészek, az álkérészek és az árvaszúnyogok esetében a FAUNA EUROPAEA WEB SERVICE (2004) alapján adtuk meg.

A rákokat Papp László, a kérészeket Cser Balázs, a szitakötőket Jakab Tibor, a poloskákat Boda Pál, Hornyák Angelika és Kecő Klára, a bogarakat Csabai Zoltán, az álkérészeket és a púposzúnyogokat Deák Csaba, a tegzeseket Móra Arnold és Polyák László, az árvaszúnyogokat Móra Arnold azonosította.

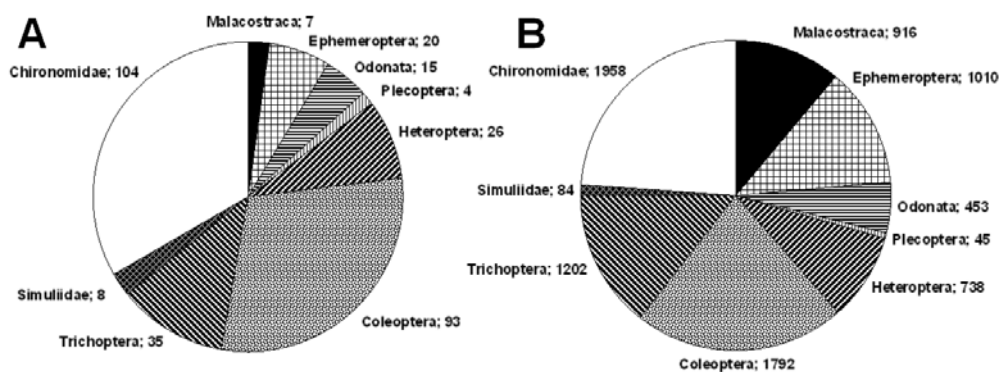
1. táblázat. A Zala vízrendszerén 2007-ben végzett faunisztikai felmérés mintavételi helyei.

Víztér	Észak	Kelet	Tszfm
Bükk-aljai-patak (Söjtör)	46°40'20"	16°50'28"	163 m
Denke-patak (Pankasz)	46°50'12"	16°29'56"	203 m
Esztergályi-patak (Esztergályhorvati)	46°42'03"	17°06'33"	110 m
Felsőszéri-patak (Szalafő)	46°51'56"	16°20'43"	257 m
Felső-Válicka (Bak)	46°43'49"	16°51'09"	154 m
Felső-Válicka (Söjtör)	46°40'20"	16°50'10"	165 m
Felső-Válicka (Zalaegerszeg)	46°50'36"	16°52'12"	141 m
Foglár (Bezeréd)	46°51'54"	16°59'09"	139 m
Foglár (Gyűrűs)	46°53'05"	16°59'08"	136 m
Foglár (Nagykapornak)	46°48'59"	16°59'16"	149 m
Hagyárosi-patak (Bagod)	46°52'37"	16°43'31"	162 m
Nagyrákosi-patak (Nagyrákos)	46°49'49"	16°27'28"	214 m
Sárvíz (Győrvár)	46°58'43"	16°50'31"	153 m
Sárvíz (Zalaszentlőrinc)	46°54'48"	16°52'31"	145 m
Szajki-patak (Batyk)	46°58'54"	17°02'01"	121 m
Szélvíz (Ozmánbük)	46°55'19"	16°39'57"	217 m
Szélvíz (Zalaszentgyörgy)	46°51'57"	16°41'42"	164 m
Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa)	46°50'32"	16°32'51"	190 m
Szentjakabi-patak (Szaknyér)	46°51'35"	16°31'12"	231 m
Szentmihályfai-patak (Teskánd)	46°51'20"	16°46'55"	159 m
Széplaki-patak (Batyk)	46°58'49"	17°01'44"	122 m
Széplaki-patak (Mikosszéplak)	47°01'50"	16°58'30"	159 m
Szévíz (Hahót)	46°38'59"	16°56'20"	140 m
Szévíz (Kisbucsa)	46°49'33"	16°56'33"	143 m
Szévíz (Pölöske)	46°44'25"	16°55'48"	141 m
Szőcei-patak (Zalalövő)	46°50'32"	16°33'49"	184 m
Zala (Csöde)	46°50'21"	16°32'30"	213 m
Zala (Nagyrákos)	46°49'44"	16°27'29"	213 m
Zala (Őriszentpéter)	46°50'22"	16°25'19"	224 m
Zala (Pókaszepetk)	46°55'21"	16°58'15"	129 m
Zala (Szentgyörgyvár)	46°45'14"	17°07'20"	106 m
Zala (Zalabér)	46°58'41"	17°01'34"	122 m
Zala (Zalaszentgyörgy)	46°52'10"	16°42'43"	162 m
Zala (Zalaszentiván)	46°53'07"	16°54'01"	143 m
Zala, Budafa (Zalalövő)	46°50'57"	16°37'36"	180 m
Zala, Felsőszér (Szalafő)	46°52'01"	16°21'05"	258 m
Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg)	46°51'02"	16°50'44"	146 m
Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót)	46°56'33"	17°04'16"	115 m
Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót)	46°53'15"	17°05'14"	113 m
Zalaapáti-patak (Zalaapáti)	46°43'34"	17°06'24"	120 m
Zalacsányi-patak (Zalacsány)	46°48'16"	17°05'47"	126 m
Zalapatai-patak (Zalalövő)	46°50'49"	16°36'07"	184 m

Eredmények

Fajszámok és egyedszámok

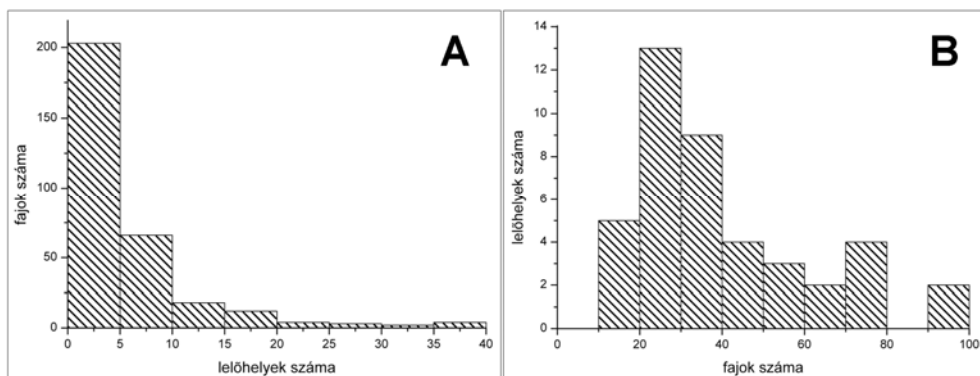
A vizsgálat során összesen 312 makroszkopikus vízi gerinctelen taxont azonosítottunk a következő megoszlásban: Malacostraca: 7, Ephemeroptera: 20, Odonata: 15, Plecoptera: 4, Heteroptera: 26, Coleoptera: 93, Trichoptera: 35, Diptera: Simuliidae: 8, Diptera: Chironomidae: 104 (1A. ábra). Összesen 8198 egyedet azonosítottunk (916 Malacostraca, 1010 Ephemeroptera, 453 Odonata, 45 Plecoptera, 738 Heteroptera, 1792 Coleoptera, 1202 Trichoptera, 84 Diptera: Simuliidae, 1958 Diptera: Chironomidae) (1B. ábra). A legtöbb faj és egyed az árvaszúnyogok és a bogarak közül került elő.



1. ábra. A Zalából és befolyóiból 2007-ben gyűjtött makroszkopikus gerinctelen fajok száma (A) és egyedek száma (B).

Az egyes fajok előfordulási gyakoriságát tekintve (2A. ábra) megállapítható, hogy a fajok túlnyomó többsége 5, vagy annál kevesebb lelőhelyről került elő, és rendkívül kicsi azoknak a fajoknak a száma, amelyeket 20-nál több helyen találtunk meg. A ritka fajok nagy aránya a patakok sokféleségére, és a kisvízfolyások rendkívül nagy élőhelyi heterogenitására utal. Mind a jelen vizsgálatban „ritka”, mind a „gyakori” fajok között megtalálható az összes vizsgált csoport képviselője, és a Zala vízrendszerén tapasztalt gyakorisági viszonyok – egy-két kivételtől eltekintve – jól tükrözik az országos helyzetet. A leggyakoribb fajokat a 3. táblázatban tüntettük fel. Az egyes lelőhelyek fajgazdagságát tekintve (2B. ábra, 2. táblázat) 20–30 faj előfordulása jellemezte a vizsgált patakszakaszok jelentős részét, mintegy egyharmadát. Szintén a vizsgált patakok csaknem egyharmadán volt a fajszám 30–50 közötti. Hasonló arányokat tapasztaltunk a Balatonba közvetlenül befolyó patakok esetében (MÓRA et al. 2007).

A Zala szinte minden szakasza fajokban rendkívül gazdag. Az egyes szakaszokon (pl. Zalabér, Zalaszentgrót) tapasztalt alacsony fajszám annak köszönhető, hogy csak egy-egy alkalommal volt lehetőségünk gyűjtésre. A kisvízfolyások közül kiemelkedően nagy fajszám jellemezte a Szélvíz, a Szévíz és a Szentjakabi-patak egyes szakaszait, illetve a Denke-patakot. Ezek a vizek nem csak a nagy fajszám miatt jelentősek, hanem azért is, mert kiemelkedően sok értékes (faunisztikai és/vagy természetvédelmi szempontból jelentős) faj élőhelyei is.



2. ábra. A Zala vízrendszerén végzett faunisztikai vizsgálatok eredményei. A: a fajok lelőhelyei számának eloszlása; B: a lelőhelyek fajszámainak eloszlása

2. táblázat. A Zala és vízrendszere 2007. évi faunisztikai felmérése alapján fajokban leggazdagabb mintavételi szakaszok (ahol a fajszám elérte a vizsgálat során kimutatott össz fajszám legalább egy-tizedét).

Mintavételi hely	Taxonok száma
Szévíz (Pölöske)	90
Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg)	90
Zala (Csöde)	79
Zala, Budafa (Zalalövő)	75
Zala (Zalaszentgyörgy)	73
Szélvíz (Zalaszentgyörgy)	70
Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa)	61
Zala (Nagyrákos)	61
Denke-patak (Pankasz)	57
Zala (Zalaszentiván)	54
Felső-Válicka (Zalaegerszeg)	50
Szévíz (Hahót)	49
Zala (Őriszentpéter)	49
Zala (Pókaszeptek)	47
Hagyárosi-patak (Bagod)	41
Szévíz (Kisbucsa)	38
Szócei-patak (Zalalövő)	37
Széplaki-patak (Mikosszéplak)	36
Felső-Válicka (Bak)	35
Esztergályi-patak (Esztergályhorváti)	34
Zala (Szentgyörgyvár)	34
Zalapataikai-patak (Zalalövő)	33

3. táblázat. A Zala vízrendszerén a 2007. évi felmérések alapján leggyakoribb (a mintavételi helyek legalább egynegyedéről előkerült) fajok és lelőhelyek száma.

csoport	taxon	lelőhelyek száma
Malacostraca	<i>Gammarus roeseli</i>	38
Coleoptera	<i>Anacaena limbata</i>	37
Heteroptera	<i>Gerris lacustris</i>	36
Heteroptera	<i>Notonecta glauca</i>	35
Malacostraca	<i>Gammarus fossarum</i>	33
Heteroptera	<i>Nepa cinerea</i>	32
Ephemeroptera	<i>Baetis vernus</i>	29
Coleoptera	<i>Platambus maculatus</i>	28
Odonata	<i>Agrion splendens</i>	26
Trichoptera	<i>Anabolia furcata</i>	23
Trichoptera	<i>Potamophylax rotundipennis</i>	23
Trichoptera	<i>Halesus tessellatus</i>	21
Trichoptera	<i>Limnephilus lunatus</i>	21
Malacostraca	<i>Asellus aquaticus</i>	19
Trichoptera	<i>Hydropsyche saxonica</i>	19
Coleoptera	<i>Laccobius bipunctatus</i>	18
Diptera: Chironomidae	<i>Microtendipes pedellus</i>	18
Ephemeroptera	<i>Electrogena ujhelyii</i>	17
Coleoptera	<i>Orectochilus villosus</i>	17
Coleoptera	<i>Elmis maugetii</i>	17
Odonata	<i>Agrion virgo</i>	16
Coleoptera	<i>Gyrinus substriatus</i>	16
Trichoptera	<i>Hydropsyche angustipennis</i>	16
Diptera: Chironomidae	<i>Apsectrotanytus trifascipennis</i>	16
Heteroptera	<i>Velia saulii</i>	15
Coleoptera	<i>Helophorus montenegrinus</i>	14
Trichoptera	<i>Chaetopteryx fusca</i>	14
Diptera: Chironomidae	<i>Paratendipes albimanus</i>	14
Coleoptera	<i>Limnius volckmari</i>	13
Trichoptera	<i>Limnephilus rhombicus</i>	13
Ephemeroptera	<i>Baetis pentaplebedes</i>	12
Coleoptera	<i>Ilybius fuliginosus</i>	12
Ephemeroptera	<i>Cloeon dipterum</i>	11
Heteroptera	<i>Hydrometra stagnorum</i>	11
Coleoptera	<i>Oulimnius tuberculatus</i>	11
Diptera: Chironomidae	<i>Paratrichocladius rufiventris</i>	11
Diptera: Chironomidae	<i>Micropsectra atrofasciata</i>	11

A Zala vízrendszerének rákfaunája (Malacostraca)

A Zala vízrendszerének magasabbrendű rákjairól csak szórványos ismeretekkel rendelkezünk (JUHÁSZ et al. 2006). Ez alól talán csak a – természetvédelmi szempontból jelentős – tízlábú rákok jelentenek kivételt. A folyami rák általánosan elterjedt a Zalában (KOVÁCS és AMBRUS 1998–99; KOVÁCS et al. 2005a; PUKY és SCHÁD 2006), ezen kívül a Szentjakabi-patakból ismertük előfordulását (KOVÁCS et al. 2005a). Vizsgálataink során a Zala mellett számos kisvízfolyásból is előkerült (Denke-patak, Szélvíz, Szőcei-patak, Zalacsányi-patak). A kecskerák előfordulásáról SZIPOLA (1986) munkájában még azt olvashatjuk, hogy a Zalában stabil állományai vannak, amelyek a folyami rák állományaival keveredve fordulnak elő. Ezek az állományok – a balatoni populációkkal együtt – azonban kipusztultak (vö. PUKY és SCHÁD 2006). Hosszú idő után a kecskerák a Zala alsó szakaszáról újra előkerült (JUHÁSZ et al. 2006).

2007-ben 7 rákfaj került elő a Zala vízrendszeréből (5 Gammaridae, 1 Astacidae, 1 Asellidae), közülük kettő (*Echinogammarus ischnus*, *Niphargus valachicus*) első alkalommal a területről. Irodalmi adatok alapján szintén 7 faj előfordulásáról volt tudomásunk, ezek közül kettőt 2007-ben nem találtunk meg (*Dikerogammarus bispinosus*, *Astacus leptodactylus*). Az irodalmi adatok és saját gyűjtéseink alapján a Zala vízrendszeréből 9 magasabbrendű rákfaj előfordulása bizonyított.

A Zala vízrendszerének kérészfauája (Ephemeroptera)

A Zala vízrendszerének kérészfauájáról számos ismerettel rendelkezünk, elsősorban KOVÁCS és munkatársai gyűjtéseinek köszönhetően (BAUERFEIND et al. 2005; KOVÁCS 2005a, 2005b, 2006a, 2006c, 2007; KOVÁCS és AMBRUS 1998–99, 2002; KOVÁCS et al. 1998–99, 2003). Az irodalmi adatok alapján 24 kérészfaj előfordulásáról tudunk.

2007-ben 20 kérésztaxon került elő (1 Siphonuridae, 7 Baetidae, 3 Heptageniidae, 3 Leptophlebiidae, 2 Ephemeridae, 1 Ephemerellidae, 2 Caenidae). Egy egyed (*Ecdyonorus* sp.) esetében nem volt lehetséges faji szintű azonosítás, mert a gyűjtött példány túlságosan fiatal volt. Két fajt eddig nem jeleztek a vizsgált vízterekből (*Rhithrogena semicolorata*, *Caenis macrura/luctuosa*), illetve 7 faj előfordulásáról csak irodalmi adatok alapján tudunk (*Baetis buceratus*, *Baetis niger*, *Centroptilum pennulatum*, *Electrogena quadrilineata*, *Heptagenia sulphurea*, *Habroleptoides confusa*, *Eurylophella karelica*); így a Zala vízrendszeréről összesen 31 kérészfaj ismert.

A Zala vízrendszerének szitakötőfaunája (Odonata)

A Zala és befolyói szitakötő-fauájáról az alábbi közleményekben találtunk faunisztikai adatot: AMBRUS et al. 1992, 1995b, 1996, 1998a, 1998b; KOVÁCS és AMBRUS 2002; KOVÁCS et al. 2004, 2006; MÜLLER et al. 2006; TÓTH 2005; UJHELYI 1983. A dolgozatokban összesen 35 szitakötőfaj adatát említik a mintaterületről, ezek közül 7 fajnak csak imágóját gyűjtötték. Az adatok túlnyomó többsége a Zalából származik, a Zalán kívül mindössze két, a folyóba torkolló kisvízfolyásról találtak szitakötőkre vonatkozó adatot, ezek a Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa) és a Szélvíz (Zalaszentgyörgy). Saját gyűjtéseink során a Zalából és befolyóiból 37 gyűjtőhelyről összesen 15 szitakötőfaj (1 Platycnemididae, 4 Coenagrionidae, 2 Agrionidae, 2 Aeshnidae, 2 Gomphidae, 1 Corduliidae, 3 Libellulidae) lárvája

és/vagy exuviuma került elő, ezek közül 3 fajnak (*Libellula fulva*, *Orthetrum brunneum*, *Orthetrum coerulescens*) a lárváját nekünk sikerült először megtalálni a területen. A 15 faj közül 6 védett hazánkban (*Coenagrion ornatum*, *Agrion virgo*, *Gomphus vulgatissimus*, *Onychogomphus forcipatus*, *Libellula fulva*, *Orthetrum brunneum*).

A védett szitakötőfajok közül kiemelendő az *Onychogomphus forcipatus* és a *Coenagrion ornatum*, amelyek országos viszonylatban szórványos előfordulásúak (DÉVAI et al. 1994), helyben azonban gyakoribbnak számítanak. Különösen fontos a *C. ornatum* jelenléte a területen, hiszen ez a faj hazánktól északabbra, illetve nyugatabbra meglehetősen ritka (ASKEW 2004; DIJKSTRA 2006), ezért a Zalába befolyó kisvizekben élő állományai Európai viszonylatban is számottevőek. A *C. ornatum* lokális túlélése szempontjából örömteli, hogy a gyűjtőhelyek közel egyötödén előkeült, de mindenképpen fontos lenne az élőhelyek sorsának figyelemmel kísérése a továbbiakban, hiszen az ilyen kisvizek (és velük a rájuk jellemző életközösségek) sorsa a klímaváltozás kapcsán megpecsételődhet.

Habár a védett fajok listáján nem szerepel, mégis faunisztikai szempontból feltétlenül említést érdemel a hazánkban szórványos előfordulású (DÉVAI et al. 1994) *Somatochlora metallica*.

A Zala vízrendszerének álkérészfaunája (Plecoptera)

A Zala vízrendszerének álkérészeiről nagyon kevés adat áll rendelkezésre. Az első adatokat UJHELYI (1983) munkájában találjuk: Őriszentpéterről a *Nemoura cinerea*, Szőcéről a *Nemurella pictetii* előfordulásáról tudósít. KOVÁCS (2006b) a Zalából közli a *Capnia bifrons* előfordulását. A 2007-es gyűjtések során 4 taxon került elő (1 Perlodidae, 3 Nemouridae), így a Zala vízrendszeréből jelenleg 6 álkérésztaxont ismerünk.

A *Nemoura cinerea* az egyik legelterjedtebb és leggyakoribb álkérészfaj a világon, nagyon nagy ökológiai valenciával rendelkezik, és a ritráltól a potamálisig mindenhol megtalálható, sőt LILLEHAMMER (1988) északibb területeken állóvizekből is kimutatta. ZWICK (2004) szerint a faj tipikusan az ún. „nem álkérészes” habitatokban fordul elő. A *N. sciurus* alapvetően dombvidéki faj, de esetenként síkvidéki vízfolyásokban is előfordul (KRNO 2004). A *N. marginata* fajcsoport tagjainak lárvái külső morfológiai bélyegek alapján nem különíthetők el biztosan, bár korábbi munkák megpróbálkoznak ezzel (pl. ANDRIKOVICS és MURÁNYI 2002; AUBERT 1959). KRNO (2004) szintén ad határozókulcsot, azonban ő is óvatosságra int a lárvák identifikációjával kapcsolatban.

A Zala vízrendszerének poloskafaunája (Heteroptera)

A Zala és befolyóinak poloskafaunájára irányuló faunisztikai célú felmérés eddig nem született, csak szórványadatokkal rendelkezünk. Ezekben (KISS et al. 2006; KOVÁCS et al. 2005b; AMBRUS et al. 1995a) a munkákban 13 faj előfordulását említik a területről. A 2007-es gyűjtések során 26 faj (2 Nepidae, 5 Corixidae, 1 Naucoridae, 1 Aphelocheiridae, 3 Notonectidae, 1 Pleidae, 2 Hydrometridae, 1 Hebridae, 3 Veliidae, 7 Gerridae) előfordulását bizonyítottuk, amelyek közül 16 faj első ízben került elő a vizsgált vízfolyásokból. 3 faj előfordulása csak irodalmi adatokból ismert, így Zalából és a befolyóiból összesen 29 poloskafaj előfordulásáról tudunk.

A 2007-ben gyűjtött poloskafajok közül kiemelendő a *Hesperocorixa sahlbergi* és a *Notonecta obliqua*, melyek országos tekintetben is igen ritkának mondhatók. A

N. obliqua-nak faunaterületünkről eddig csak néhány adatát közölték az Alpokaljáról (Soós 1963), így a most fogott 2 példány 1 adata különösen értékes. A *H. sahlbergi* búvárpoloska fajt megtalálták a Balatonban (VÁSÁRHELYI és BAKONYI 2005) és a Szigetközben (VÁSÁRHELYI et al. 2005), ezért a mostani előfordulása a Széplakipataokban és a Szentjakabi-pataokban nem meglepő. Említést érdemel még a *Sigara nigrolineata nigrolineata*, a védett *Aquarius najas* és a *Limnopus rufoscutellatus*, amelyeknek a Zala vízrendszerén számos helyen stabil populációi élnek, azonban országos viszonylatban ritkának tekinthetők.

A Zala vízrendszerének bogárfaunája (Coleoptera)

A Zala vízrendszerének vízibogár-faunájáról eddig csak szórványos ismereteink voltak (CSABAI et al. 2001; KOVÁCS és KÖDÖBÖCZ 2006; KOVÁCS és MERKL 2005; KOVÁCS et al. 1999, 2000; KÖDÖBÖCZ et al. 2006). Ezekben a munkákban szórványgyűjtések adatai mellett elsősorban Magyarországon ritka, vagy eddig ritkának tartott bogárfajok (pl. *Macronychus quadrituberculatus*, *Orectochilus villosus*) új hazai előfordulásairól számolnak be. Ezek alapján a Zala vízgyűjtőjéről (beleértve a Zala kis-balatoni szakaszát is) eddig mindössze 32 faj előfordulásáról voltak adataink.

2007-ben 93 bogárfaj (8 Haliplidae, 35 Dytiscidae, 2 Noteridae, 5 Gyrinidae, 1 Hydrochidae, 7 Helophoridae, 24 Hydrophilidae, 10 Elmidae, 1 Dryopidae) került elő a Zalából és/vagy befolyóiból. A érintett vízterekből 67 faj első alkalommal került elő, 6 faj előfordulását pedig csak irodalmi adatok alapján ismerjük, így a Zala vízrendszeréről 99 vízi- és vízhez kötődő bogárfaj ismert.

A leggyakoribb fajok közül az *Anacaena limbata* 38, a *Platambus maculatus* 28, a *Laccobius bipunctatus* 18, az *Orectochilus villosus* és az *Elmis maugetii* 17–17 helyről került elő. A Szentjakabi-pataokban Felsőjánosfánál a *Deronectes platynotus* 3 egyedét gyűjtöttük, mely faj hazánk faunájára újnak bizonyult. A védett fajok közül a *Potamophilus acuminatus*-t mindössze 2 helyen találtuk meg, míg a *Macronychus quadrituberculatus* a Zala alsóbb szakaszain (7 helyen) igen magas egyedszámban fordult elő. Utóbbi fajnak a Széplaki-patakból is előkerült 1 példánya. Hazánkban korábban csak a Felső-Tisza tiszabecsi és a Zala zalalövői szakaszáról ismert *Brychius elevatus* víztaposó bogár egy példányát sikerült megfognunk a Zalában, Zalaszentgyörgynél. A nagytestű karmosbogár fajok mellett a Zalában és néhány kisebb befolyójában a kistestű karmosbogár fajok is nagy egyed- és fajszámmal képviseltetik magukat. Közülük kiemelendő a hazánkban ritkának tartott *Oulimnius tuberculatus* és az *Esolus angustatus*. A csíkbogár fajok közül értékes faunisztikai adatnak számít az *Agabus affinis* és az *Agabus melanarius* előfordulása.

A Zala vízrendszerének tegzesfaunája (Trichoptera)

A Zala vízrendszeréről sok tegzesfajt ismerünk, hiszen az 1980-as években a Szőcei-patakból és környékéről (Hegyhátszentjakab, Őrimagyarósd, Zalalövő) 84 tegzesfaj imágóit gyűjtötték (NÓGRÁDI 1987, 1989b). Ezen kívül imágógyűjtések szórványadatait számos munkában megtalálhatjuk, ezek jelentős része szintén Szőce környékére vonatkozik (NÓGRÁDI 1984, 1985, 1986, 1988, 1989a, 1994, 1995; NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994, 1995; UJHELYI 1982, 1983). Az imágóadatokkal kapcsolatban azonban felmerül az a probléma, hogy pl. a fénycsapdák által gyűjtött anyagba olyan, jól repülő, mozgékony fajok is bekerülnek, amelyek nem vízfolyásokban fejlődtek. A fajok pontos fejlődési helyének megállapításához így a lárvák vizsgálata elengedhetetlen. Lárvák gyűjtésére azonban mindezidáig csak a Zalában került sor, a gyűjtött 20 faj előfordulási adatai MÓRA és munkatársai (2006a) munká-

jában találhatók. Az irodalmi adatok alapján a Zala vízrendszeréről 95 tegzesfaj előfordulásáról volt tudomásunk, amelyek nagy része azonban csak egy szűk területről (Szőce környékéről) és csak imágó alakban került elő.

2007-ben 35 tegzesaxon került elő (1 Hydroptilidae, 6 Hydropsychidae, 3 Polycentropodidae, 4 Psychomyidae, 1 Ecnomidae, 12 Limnephilidae, 2 Goeridae, 4 Leptoceridae, 1 Sericostomatidae, 1 Beraeidae), ezek közül egyet (*Hydroptila* sp.) nem lehetett faji szinten meghatározni (a génusz fajainak lárváit morfológiai bélyegek alapján nem lehet megkülönböztetni). A sok víztér sokféle élőhelye vizsgálatának köszönhetően 4 faj (*Polycentropus irroratus*, *Tinodes pallidulus*, *T. unicolor*, *Limnephilus decipiens*) előfordulását első alkalommal bizonyítottuk. Az irodalmi adatokkal együtt összesen 99 tegzesfaj fordul elő a Zala vízrendszerén, így ez Magyarország tegzesfajokban egyik leggazdagabb területe (vö. NÓGRÁDI és UHERKOVICH 2002).

A leggyakoribb, tömeges fajok mindegyike (*Anabolia furcata*, *Potamophylax rotundipennis*, *Halesus tessellatus*, *Limnephilus lunatus*, *Hydropsyche saxonica*, *H. angustipennis*) országos viszonylatban is gyakori, tág tűrésű fajok, amelyek a kisvízfolyások jellegzetes tegzesei. A *Hydropsyche siltalai* a Dunántúl néhány pontja mellett csak a Bükkből ismert, vizsgálataink alapján a Zala középső szakaszának jellegzetes szövőtegze. A *Polycentropus irroratus* hazánkban ritka faj, bár egyre több adata ismert országszerte (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 2002). A *Tinodes pallidulus* patakjaink egyik szórványosan előforduló tegze, a Zala vidékéről első alkalommal került elő. Érdekes, hogy testvérfaja, az országosan gyakori *Tinodes unicolor* szintén első alkalommal került elő a területről.

A Zala vízrendszerének púposzúnyog-(cseszle-)faunája (Diptera: Simuliidae)

A gyűjtésekből származó púposzúnyog adatoknak hatalmas jelentősége van. Erről a csoportról THALHAMMER (1900) által – a jelenlegi Magyarország területéről – említett öt fajon kívül a 60-as évek végéről vannak adataink, köszönhetően SZABÓ (1964) és RUBZOV (1967) kutatásainak. Ezeket figyelembe véve PAPP (2001) 11 fajt és három alfajt említ (utóbbiak taxonómiai helyzete igencsak kétséges). Újabb kutatások alapján KÚDELA (2003) említ három, a magyar faunára új cseszlefajt a Szigetközéből. CROSSKEY és HOWARD (2004) a világ cseszleinek listáját tartalmazó munkájukban azonban már 22 magyarországi faj előfordulását jelzi, bár azok irodalmi hivatkozásait nem említi. Tekintettel arra, hogy a környező országokban szinte mindenhol 40 feletti fajszámokat közölnek, így pl. Szlovákiában 46, Szerbiában 40 és Ausztriában 45 fajról vannak adatok (KÚDELA 2003, CAR és LECHTHALER 2002), nagy a valószínűsége, hogy a PAPP (2001) által előre jelzett 40 körüli hazai fajszám nem lehetetlen, sőt talán még egy kicsit alábecsült. Az irodalmi adatok alapján egyértelműen kijelenthető, hogy Magyarország e rovarcsalád tekintetében meglehetősen alulkutatott terület.

A 2007-es gyűjtések alapján a Zala vízrendszeréről összesen 8 különböző rangú púposzúnyog-taxon előfordulása bizonyított, ennél azonban több faj előfordulása várható. Egyrészt nagyobb figyelmet kell fordítani a bábok gyűjtésére, melyek identifikációja majdnem mindig faji szinten lehetséges. Másrészt néhány közel rokon fajnál csak fajcsoport szintű elkülönítés lehetséges a külső morfológiai bélyegek alapján, ezek pontosabb azonosításához kariológiai vizsgálatok szükségesek. A megtalált fajok és taxonok kivétel nélkül a síkvidéki vízfolyásokra és a potamális régióra jellemzőek. Közülük néhány, pl. a *Simulium* (*S.*) *ornatum* és a *S.* (*W.*) *equinum* toleránsak a vízfolyások degradációjával szemben. A *S.* (*S.*) *ornatum* az egyik legelterjedtebb és leggyakoribb faj Európában (SCHEDER 2004), ami valószí-

núleg a nagy ökológiai plaszticitásának köszönhető. A gyűjtött fajok közül egyedül a *S. (S.) ornatum* tekinthető igazán generalistának, mert specifikus longitudinális preferenciát nem mutat (SEITZ 1992). Egészségügyi szempontból az egyik legjelentősebb a *S. (B.) erythrocephalum*, mely a régebbi időkben (50-es, 60-as évek) komoly problémákat okozott, azáltal, hogy tömeges kirepülésük és csípéseik nyomán a haszonállatok (leginkább a szarvasmarhák) elhullását okozták és rajzásuk az emberek számára is zavaró, sőt kellemetlen volt (SZABÓ 1964).

A Zala vízrendszerének árvaszúnyogfaunája (Diptera: Chironomidae)

A Zala vízrendszerének árvaszúnyogfaunájáról mindezidáig egyetlen munkában találhattunk adatokat: DÉVAI és munkatársai (1984) a Zalából 3 *Chironomus*-faj előfordulását bizonyította, további kettőt pedig egy Zala-holtmederből említenek. Ezek közül egy, a *Chironomus melanotus* hazánkból azóta is csak innen ismert.

2007-ben lárva, báb és exuvium alakban 108 árvaszúnyogtaxont gyűjtöttünk (11 Tanypodinae, 2 Diamesinae, 3 Prodiamesinae, 43 Orthocladiinae, 49 Chironominae). Közülük 4 taxont nem lehetett fajszerint azonosítani, mivel a lárvák morfológiai bélyegek alapján nem különíthetők el; ezek a taxonok a gyűjtött fajok jegyzékében sem szerepelnek. A *Zavrelimyia* sp. és a *Monodiamesa* sp. az adott génusz egyetlen képviselője a vizsgált területen. Az *Orthocladus* (*Orthocladus*) sp. és *Polypedilum* (*Tripodura*) sp. mellett az adott génusz más fajai is előkerültek, ám az ugyanabból a génuszból exuvium vagy lárva alakban megtalált fajoktól egyértelműen különböztek. 2 taxon (*Cryptochironomus* pe1 és *Cryptotendipes* pe1c) különálló exuviumformát képvisel, amelyek egyértelműen különböznek azoktól a fajoktól, amelyek azonos génuszba tartoznak, és exuvium alakjuk is ismert (LANGTON és VISSER 2003); továbbá mindkét forma különbözik az adott génusz hazánkból ismert fajaitól. Így a gyűjtött fajok jegyzékében 102 árvaszúnyogfaj és két exuviumforma neve szerepel. Két fajt (*Chironomus bernensis*, *Chironomus luridus*) már ismertünk a területről (DÉVAI et al. 1984). Az irodalmi adatok és a 2007-es gyűjtések alapján a Zala vízrendszeréből 105 árvaszúnyogfaj előfordulása bizonyított.

A hazai árvaszúnyogfajok elterjedési viszonyairól kevés ismerettel rendelkezünk (MÓRA és DÉVAI 2004), így nehéz az adatok faunisztikai szempontú értékelése. 5 faj első alkalommal került elő Magyarország területéről (*Rheopelopia maculipennis*, *Corynoneura lobata*, *Rheocricotopus atripes*, *Microtendipes britteni*, *Tanytarsus pallidicornis*). A *Natarsia nugax* magyarországi előfordulását szintén először bizonyítottuk; ezt megelőzően egyetlen adatát csak KIEFFER (1918) munkájában találhatjuk, amelyben lelőhelyként csak „Ungarn” szerepel, így előfordulhat, hogy az adat nem Magyarország jelenlegi területére vonatkozik. Hasonló a helyzet az *Orthocladus glabripennis* esetében: a faj magyarországi előfordulását csak ASHE és CRANSTON (1990) palearktikus faunakatalógusa jelzi, és sem bizonyító példányról, sem irodalmi előfordulási adatáról nincs tudomásunk. A *Monodiamesa* sp. – bár pontos faji szintű azonosítás nem történt, mivel a lárvákat morfológiai bélyegek alapján nem lehet elkülöníteni – szintén szerepel a faunalistában, ugyanis a génuszt 1918 óta (KIEFFER 1918) nem találták meg hazánkban. További 48 faj csak a legutóbbi időben került elő hazánkból vagy nyert megerősítést előfordulása (vö. MÓRA és DÉVAI 2004; MÓRA et al. 2006b, 2007; NAGY et al. 2007), és a zalai lelőhelyeikkel együtt is 5-nél kevesebb adatukat ismerjük. Összességében a Zala vízrendszerének rendkívül gazdag és különleges az árvaszúnyog-faunája, további vizsgálata mindenképpen indokolt és hazánk faunájának minél teljesebb megismeréséhez is nagymértékben hozzájárul.

A Zala vízrendszeréről ismert makroszkopikus vízi gerinctelen fajok jegyzéke és lelőhelyeik

A jegyzékben a vizsgált csoportokba (Malacostraca, Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Heteroptera, Coleoptera, Trichoptera, Diptera: Simuliidae és Chironomidae) tartozó fajok nevei után a következő információk szerepelnek: az irodalomból ismert adatok a lelőhely megnevezésével, amely vagy településnév, vagy egy vízfolyás neve (általában közelebbi helymeghatározás nélkül); a gyűjtési adatok esetében a víztér neve, a gyűjtőhely közigazgatási hovatartozása, a gyűjtés időpontja, az egyedszám és a gyűjtők nevének rövidítése (CsZ = Csabai Zoltán, KTZ = Kovács Tamás Zoltán, KZ = Kálmán Zoltán, MA = Móra Arnold, SN = Soós Nándor).

MALACOSTRACA

Gammaridae Leach, 1813

Dikergammarus bispinosus Martynov, 1925 — **Irodalmi adatok:** Sárvíz (JUHÁSZ et al. 2006).

Echinogammarus ischnus (Stebbing, 1899) — **Gyűjtési adatok:** Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gammarus fossarum Koch, 1835 — **Irodalmi adatok:** Sárvíz, Zala (JUHÁSZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.11.01., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.24., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.07.26., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 8, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 7, CsZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.26., 9, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 11, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.07., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.07.27., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 8, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.10.29., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 7, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 7, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 9, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.10.31., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 12, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 9, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gammarus roeseli Gervais, 1835 — **Irodalmi adatok:** Sárvíz, Zala (JUHÁSZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 10, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 14, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 7, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 8, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 8, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.24., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 9, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 4, CsZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.07.26., 10, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Nagykapornak): 2007.05.08., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2, CsZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 12, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.26., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 8, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályi-patak (Teskánd): 2007.05.07., 15, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3, CsZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 12, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 13, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Hahót): 2007.05.06., 10, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 8, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 7, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 14, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Pölöske): 2007.07.27., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 8, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 11, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 11, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 13, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őrszentpéter): 2007.05.07., 7, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 7, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 8, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 13, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 7, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 14, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 8, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 8, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 7, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 10, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 11, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 7, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Niphargus valachicus Dobrea, 1933 — **Gyűjtési adatok:** Sárvíz (Győrvár): 2007.07.26., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.10.29., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Synurella ambulans (Müller, 1846) — **Irodalmi adatok:** Sárvíz, Zala (JUHÁSZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.11.01., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Astacidae Latreille, 1802

Astacus astacus (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Szentjakabi-patak, Zala (KOVÁCS et al. 2005a); Zala (KOVÁCS és AMBRUS 1998–99). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak

(Pankasz): 2007.07.23., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csőde): 2007.05.07., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.10.31., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Astacus leptodactylus Eschscholz, 1823 — **Irodalmi adatok:** Zala (JUHÁSZ et al. 2006).

Asellidae Latreille, 1803

Asellus aquaticus (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Sárvíz, Zala (JUHÁSZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 7, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.11.01., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.07.26., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3, CsZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 5, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 6, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbuccsa): 2007.10.31., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 15, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 11, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 4, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 3, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.05.07., 13, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 8, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 11, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 7, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.10.30., 1, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

EPHEMEROPTERA

Siphonuridae Ulmer, 1920

Siphonurus armatus (Eaton, 1870) — **Irodalmi adatok:** Őriszentpéter (BAUERNFEIND et al. 2005). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Baetidae Leach, 1815

Baetis buceratus Eaton, 1870 — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS 2005a, 2006a, 2006c).

Baetis fuscatus (Linnaeus, 1761) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS 2005b). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Pókaszepetk): 2007.10.31., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Baetis niger (Linnaeus, 1761) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS és AMBRUS 2002).

Baetis pentapheleodes Ujhelyi, 1966 — **Irodalmi adatok:** Szélvíz, Szentlászlói-patak, Zala, Zalaudvarnoki-patak (KOVÁCS 2005a, 2006c). — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-

patak (Teskánd): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 10l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Baetis rhodani (Pictet, 1843) — **Irodalmi adatok:** Szévíz, Szentjakabi-patak, Szőcei-patak, Zala, Zalacsányi-patak (KOVÁCS 2005b, 2006a, 2006c; KOVÁCS és AMBRUS 2002; KOVÁCS et al. 1998–99, 2003). — **Gyűjtési adatok:** Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 10l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Baetis vernus Curtis, 1834 — **Irodalmi adatok:** Zala, Zalapataki-patak (KOVÁCS 2005a, 2006a). — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 13l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 12l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 11l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 15l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 17l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Ozmánbük): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 14l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 17l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.05., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályi-patak (Teskánd): 2007.05.08., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 9l, CsZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.10.31., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Óriszentpéter): 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.10.31., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 11l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 15l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 12l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 20l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 11l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 17l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 14l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 13l, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 21l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 18l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.10.31., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 15l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Centroptilum luteolum (Müller, 1776) — **Irodalmi adatok:** Szentjakabi-patak, Zala, Zalacsányi-patak (KOVÁCS 2005b; KOVÁCS és AMBRUS 2002; KOVÁCS et al. 1998–99). — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Centroptilum pennulatum Eaton, 1870 — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS 2006a; KOVÁCS et al. 1998–99).

Cloeon dipterum (Linnaeus, 1761) — **Irodalmi adatok:** Szévíz, Zala (KOVÁCS 2005b, 2006c; KOVÁCS et al. 1998–99, 2003). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyú-

rűs): 2007.07.26., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 25l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Óriszentpéter): 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Procloeon bifidum (Bentsson, 1912) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kovács et al. 2003; Kovács et al. 1998–99). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Óriszentpéter): 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Heptageniidae Needham, 1901

Electrogena quadrilineata (Landa, 1970) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kovács 2007).

Electrogena ujhelyii (Sowa, 1981) — **Irodalmi adatok:** Szőce (BAUERNFEIND et al. 2005); Szentjakabi-patak, Szentlászlói-patak, Szőcei-patak, Zala, Zalacsányi-patak, Zalapataikai-patak (Kovács 2007). — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2l, CsZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvar): 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 12l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.05., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 11l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 10l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 12l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 18l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Heptagenia flava Rostock, 1877 — **Irodalmi adatok:** Zala (Kovács 2005b, 2006a; Kovács et al. 1998–99). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Heptagenia sulphurea (Müller, 1776) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kovács 2006a).

Rhithrogena semicolorata (Curtis, 1834) — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.05., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Leptophlebiidae Banks, 1900

Habroleptoides confusa Sartori & Jacob, 1986 — **Irodalmi adatok:** Zala (Kovács és AMBRUS 2002).

Habrophlebia fusca (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kovács 2005b, 2006a; Kovács et al. 1998–99). — **Gyűjtési adatok:** Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.07.26., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.05., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 10l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Óriszentpéter): 2007.05.07., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszahá-

za (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 31l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Habrophlebia lauta Eaton, 1884 — **Irodalmi adatok:** Szentjakabi-patak, Zala (BAUERNFEIND et al. 2005; KOVÁCS és AMBRUS 2002; KOVÁCS et al. 1998–99). — **Gyűjtési adatok:** Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Paraleptophlebia submarginata (Stephens, 1835) — **Irodalmi adatok:** Szentjakabi-patak, Zala (KOVÁCS 2005b, 2006a, 2006c; KOVÁCS és AMBRUS 2002; KOVÁCS et al. 1998–99). — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ephemeridae Latreille, 1810

Ephemerella danica Müller, 1764 — **Irodalmi adatok:** Szentjakabi-patak, Zala (KOVÁCS 2005b, 2006a, 2006c; KOVÁCS és AMBRUS 2002; KOVÁCS et al. 1998–99, 2003). — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.05., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN.

Ephemerella vulgata Linnaeus, 1758 — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS 2005b, 2006a, 2006c; KOVÁCS és AMBRUS 2002; KOVÁCS et al. 1998–99). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.10.31., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 16l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ephemerellidae Klapálek, 1909

Ephemerella ignita (Poda, 1761) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS 2005b, 2006a; KOVÁCS et al. 1998–99). — **Gyűjtési adatok:** Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Eurylophella karelica Tiensuu, 1935 — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS és AMBRUS 1998–99, 2002).

Caenidae Newman, 1853

Caenis macrura Stephens, 1835 / **luctuosa** (Burmeister, 1839) — **Gyűjtési adatok:** Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Caenis robusta Eaton, 1884 — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS 2005b, 2006c; KOVÁCS et al. 1998–99, 2003). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 23l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

ODONATA

Platycnemididae Tillyard, 1917

Platycnemis pennipes pennipes (Pallas, 1771) — **Irodalmi adatok:** Hegyhátszentjakab, Szévíz, Szentjakabi-patak, Zala (AMBRUS et al. 1992, 1995, 1996, 1998b; KOVÁCS és AMBRUS 2002; KOVÁCS et al. 2004, 2006; MÜLLER et al. 2006; TÓTH 2005; UJHELYI 1983). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3l,

CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Coenagrionidae Kennedy, 1920

Coenagrion ornatum (Selys-Longchamps, 1850) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2006; TÓTH 2005). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.10.31., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Hahót): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Coenagrion puella puella (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2004, 2006; TÓTH 2005).

Coenagrion puella (Linnaeus, 1758) / **Coenagrion pulchellum** (Charpentier, 1825) — **Gyűjtési adatok:** Foglár (Gyűrűs): 2007.10.31., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Pölöske): 2007.05.06., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Coenagrion pulchellum interruptum (Charpentier, 1825) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2004, 2006; TÓTH 2005). — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Pölöske): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Erythromma najas najas (Hansemann, 1823) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2004, 2006; TÓTH 2005).

Erythromma viridulum viridulum Charpentier, 1840 — **Irodalmi adatok:** Zala (AMBRUS et al. 1996; KOVÁCS et al. 2004, 2006; MÜLLER et al. 2006; TÓTH 2005).

Ischnura elegans pontica Schmidt, 1938 — **Irodalmi adatok:** Hegyhátszentjakab, Szélvíz, Zala (AMBRUS et al. 1995; KOVÁCS et al. 2004, 2006; MÜLLER et al. 2006; TÓTH 2005; UJHELYI 1983). — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Bak): 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.07.26., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Hahót): 2007.05.06., 1l+1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Kisbucsa): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Pölöske): 2007.05.06., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Pyrrhosoma nymphula interposita Varga, 1968 — **Irodalmi adatok:** Zala (AMBRUS et al. 1995, 1998b).

Agrionidae Selys, 1840

Agrion splendens splendens (Harris, 1782) — **Irodalmi adatok:** Szélvíz, Zala (AMBRUS et al. 1995, 1996, 1998a, 1998b; KOVÁCS és AMBRUS 2002; KOVÁCS et al. 2004, 2006; MÜLLER et al. 2006; TÓTH 2005). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 11l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.11.01., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2l, CsZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.10.31., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárköz (Győrvar): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárköz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályi-patak (Teskánd): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 11l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.10.31., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-

SN; 2007.10.31., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 13l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3l, CsZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1lCsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 7l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 15l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 10l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 4l, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Agrion virgo virgo (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Szentjakabi-patak, Zala (AMBRUS et al. 1992, 1995, 1996, 1998a; KOVÁCS és AMBRUS 2002; KOVÁCS et al. 2004, 2006; MÜLLER et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 3l+1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 14l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Örszentpéter): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Aeshnidae Rambur, 1842

Aeshna affinis van der Linden, 1820 — **Irodalmi adatok:** Zala (TÓTH 2005).

Aeshna cyanea (Müller, 1764) — **Irodalmi adatok:** Zala (AMBRUS et al. 1995, 1998b). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszéri (Szalafő): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Aeshna mixta Latreille, 1805 — **Irodalmi adatok:** Zala (AMBRUS et al. 1995; TÓTH 2005).

Aeshna viridis Eversmann, 1836 — **Irodalmi adatok:** Zala (TÓTH 2005).

Anaciaeshna isosceles isosceles (Müller, 1767) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2004, 2006; TÓTH 2005).

Anax imperator imperator Leach, 1815 — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2004, 2006; TÓTH 2005).

Anax parthenope (Sélys-Longchamps, 1839) — **Irodalmi adatok:** Zala (MÜLLER et al. 2006).

Brachytron pratense (Müller, 1764) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gomphidae Rambur, 1842

Gomphus vulgatissimus vulgatissimus (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala (AMBRUS et al. 1998b; KOVÁCS et al. 2004, 2006; MÜLLER et al. 2006; TÓTH 2005). — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Onychogomphus forcipatus forcipatus (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala (AMBRUS et al. 1995; KOVÁCS et al. 2006; MÜLLER et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Corduliidae Selys, 1850

Cordulia aeneatufosa aeneatufosa Förster, 1902 — **Irodalmi adatok:** Hegyhátszentjakab, Zala (KOVÁCS et al. 2004, 2006; TÓTH 2005; UJHELYI 1983).

Somatochlora aenea aenea (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2006).

Somatochlora metallica metallica (van der Linden, 1825) — **Irodalmi adatok:** Szélvíz, Zala (AMBRUS et al. 1992, 1995, 1996, 1998a; KOVÁCS és AMBRUS 2002; KOVÁCS et al. 2004). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Libellulidae Rambur, 1842

Crocothemis servilia servilia (Drury, 1770) — **Irodalmi adatok:** Zala (TÓTH 2005).

Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2004, 2006).

Libellula depressa Linnaeus, 1758 — **Irodalmi adatok:** Zala (AMBRUS et al. 1992, 1998b; TÓTH 2005).

Libellula fulva fulva Müller, 1764 — **Irodalmi adatok:** Zala (TÓTH 2005). — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Libellula quadrimaculata quadrimaculata Linnaeus, 1758 — **Irodalmi adatok:** Zala (TÓTH 2005).

Orthetrum albistylum albistylum (Selys-Longchamps, 1848) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2006; MÜLLER et al. 2006).

Orthetrum brunneum brunneum (Fonscolombe, 1837) — **Irodalmi adatok:** Zala (AMBRUS et al. 1995; TÓTH 2005). — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Ozmánbük): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Orthetrum cancellatum cancellatum (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2004; MÜLLER et al. 2006; TÓTH 2005).

Orthetrum coerulescens anceps (Schneider, 1845) — **Irodalmi adatok:** Zala (TÓTH 2005). — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.10.31., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Sympetrum meridionale (Selys-Longchamps, 1841) — **Irodalmi adatok:** Zala (TÓTH 2005).

Sympetrum sanguineum sanguineum (Müller, 1764) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS et al. 2006).

PLECOPTERA

Perlodidae Klapálek, 1909

?*Perlodes dispar* Rambur, 1842 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.10.30., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Nemouridae Newman, 1853

Nemoura cinerea (Retzius, 1793) — **Irodalmi adatok:** Óriszentpéter (UJHELYI 1983). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-szeri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 3l+1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Óriszentpéter): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felső-szer (Szalafő): 2007.05.07., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 10l+1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Nemoura marginata-csoport — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Nemoura cf. *sciurus* Aubert, 1949 — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Nemurella pictetii Klapálek, 1900 — **Irodalmi adatok:** Szőce (UJHELYI 1983).

Capniidae Klapálek, 1905

Capnia bifrons (Newman, 1839) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kovács 2006b).

HETEROPTERA

Nepidae Latreille, 1802

Nepa cinerea Linnaeus, 1758 — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1l+1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Nagykapornak): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KZ-MA-SN – Nagyrákos-patak (Nagyrákos): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Ozmánbük): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbuccsa): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1l+1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1l+1i,

CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ranatra linearis (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.05., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Corixidae Leach, 1815

Cymatia coleoptrata (Fabricius, 1777) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006).

Hesperocorixa linnaei (Fieber, 1848) — **Gyűjtési adatok:** Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 7i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 9i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hesperocorixa sahlbergi (Fieber, 1848) — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Micronecta scholtzi (Fieber, 1860) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Sigara falleni (Fieber, 1848) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.10.31., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Sigara nigrolineata nigrolineata (Fieber, 1848) — **Gyűjtési adatok:** Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Ozmánbük): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Sigara striata (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006).

Naucoridae Leach, 1815

Ilyocoris cimicoides (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i+2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Aphelocheiridae Fieber, 1851

Aphelocheirus aestivalis (Fabricius, 1794) — **Irodalmi adatok:** Zala (AMBRUS et al. 1995a; Kiss et al. 2006; Kovács et al. 2005b). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 2i+1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala

(Zalabér): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l+1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l+1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 2l+3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l+1i, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Notonectidae Latreille, 1802

Notonecta glauca Linnaeus, 1758 — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.10.29., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Nagykapornak): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.10.31., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályi-patak (Teskánd): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 5i, CsZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csőde): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Notonecta obliqua Thunberg, 1787 — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Notonecta viridis Delcourt, 1909 — **Gyűjtési adatok:** Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Pleidae Fieber, 1851

Plea minutissima Leach, 1817 — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Bak): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Za-

laegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydrometridae Billberg, 1820

Hydrometra gracilenta Horváth, 1899 — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydrometra stagnorum (Linnaeus, 1758) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hebridae Amyot & Serville, 1843

Hebrus pusillus (Fallén, 1807) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Veliidae Brullé, 1836

Microvelia reticulata (Burmeister, 1835) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Velia caprai Tamanini, 1947 — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2i, CsZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Ozmánbük): 2007.10.29., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Velia saulii Tamanini, 1947 — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Nagykapornak): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 4i, CsZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gerridae Leach, 1815

Aquarius najas (De Geer, 1773) — **Gyűjtési adatok:** Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 7i, CsZ-KTZ-KZ-MA-

SN; 2007.10.29., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Aquarius paludum Fabricius, 1794 — **Gyűjtési adatok:** Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gerris argentatus Schummel, 1832 — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Pölöske): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gerris asper (Fieber, 1860) — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Hahót): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gerris lacustris (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Nagykapornak): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 9i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 9i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Pölöske): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 12i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23.,

5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Óriszentpéter): 2007.05.07., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 7i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszter (Szalafő): 2007.05.07., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gerris odontogaster (Zetterstedt, 1828) — **Irodalmi adatok:** Zala (Kiss et al. 2006).

Gerris thoracicus Schummel, 1832 — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Limnoporus rufoscutellatus Latreille, 1807 — **Gyűjtési adatok:** Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

COLEOPTERA

Halipilidae Brullé, 1835

Brychius elevatus (Panzer, 1794) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS és MERKL 2005). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Halipilus flavicollis Sturm, 1834 — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001). — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Halipilus fluviatilis Aubé, 1836 — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001). — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Halipilus heydeni Wehncke, 1875 — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Halipilus immaculatus Gerhardt, 1877 — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001).

Halipilus laminatus (Schaller, 1783) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Csöde): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Halipilus lineatocollis (Marshall, 1802) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.10.31., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Halipilus ruficollis (De Geer, 1774) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001). — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.10.31., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 13i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 11i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Peltodytes caesus (Dufschmid, 1805) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001). — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Dytiscidae Leach, 1815

Acilius canaliculatus (Nicolai, 1822) — **Gyűjtési adatok:** Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Acilius sulcatus (Linnaeus, 1758) — **Gyűjtési adatok:** Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Agabus affinis (Paykull, 1798) — **Gyűjtési adatok:** Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Agabus bipustulatus (Linnaeus, 1767) — **Gyűjtési adatok:** Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Agabus melanarius Aubé, 1837 — **Gyűjtési adatok:** Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Agabus paludosus (Fabricius, 1801) — **Irodalmi adatok:** Zalapataikai-patak (CSABAI et al. 2001). — **Gyűjtési adatok:** Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.11.01., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.10.31., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Agabus undulatus (Schränk, 1776) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001).

Bidessus nasutus Sharp, 1887 — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.10.30., 1i, CsZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cybister lateralimarginalis (De Geer, 1774) — **Irodalmi adatok:** Zala (KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Deronectes platynotus (Germar, 1834) — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811 — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001).

Dytiscus dimidiatus Bergsträsser, 1778 — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Bak): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758 — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbuccsa): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Graphoderus cinereus (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001).

Graptodytes pictus (Fabricius, 1787) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydaticus seminiger De Geer, 1774 — **Gyűjtési adatok:** Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydaticus transversalis (Pontoppidan, 1763) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001).

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792) — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydroporus angustatus Sturm, 1831 — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályi-patak (Teskánd): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydporus fuscipennis Schaum, 1868 — **Gyűjtési adatok:** Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydporus palustris (Linnaeus, 1761) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Óriszentpéter): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.05.07., 17i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydporus planus (Fabricius, 1781) — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydrovatus cuspidatus (Kunze, 1818) — **Irodalmi adatok:** Zala (KÖDÖBÖCZ et al. 2006).

Hygrotus decoratus (Gyllenhal, 1808) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hygrotus inequalis (Fabricius, 1776) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001; KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hyphydrus ovatus (Linnaeus, 1761) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 9i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ilybius ater (De Geer, 1774) — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ilybius chalconatus (Panzer, 1796) — **Gyűjtési adatok:** Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ilybius fenestratus (Fabricius, 1781) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ilybius fuliginosus (Fabricius, 1792) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagy-rákos): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.10.31., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ilybius quadriguttatus (Lacordaire, 1835) — **Gyűjtési adatok:** Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ilybius subaeneus Erichson, 1837 — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Laccophilus hyalinus (De Geer, 1774) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001; KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.07.27., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001). — **Gyűjtési adatok:** Foglár (Gyűrűs): 2007.10.31., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz

(Hahót): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Laccophilus poecilus Klug, 1834 — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001; KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Liopterus haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Platambus maculatus (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Zala, Zalapataikai-patak (CSABAI et al. 2001); Zala (KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KZ-MA-SN – Foglár (Nagykapornak): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i+1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.10.31., 4i+3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Rhantus suturalis (MacLeay, 1825) — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Noteridae Thomson, 1860

Noterus clavicornis (De Geer, 1774) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001; KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 9i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Noterus crassicornis (O.F.Müller, 1776) — **Irodalmi adatok:** Zala (CSABAI et al. 2001; KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gyrinidae Thomson, 1860

Gyrinus colymbus Erichson, 1837 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gyrinus distinctus Aubé, 1836 — **Gyűjtési adatok:** Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.07.25., 11i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gyrinus paykulli Ochs, 1927 — **Gyűjtési adatok:** Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Gyrinus substriatus Stephens, 1829 — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.07.25., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 13i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.10.30., 1i, CsZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Orectochilus villosus (O.F.Müller, 1776) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS és MERKL 2005; KOVÁCS et al. 2000). — **Gyűjtési adatok:** Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 9i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 7i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1i+1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 21i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1i+2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 7i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1i+4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2i, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1i+2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydrochidae Thomson, 1859

Hydrochus angustatus Germar, 1824 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Helophoridae Thomson, 1859

Helophorus aequalis Thomson, 1868 / ***aquaticus*** (Linnaeus, 1758) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak

(Bagod): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszter (Szalafő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Helophorus brevipalpis Bedel, 1881 — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszter-patak (Szalafő): 2007.05.07., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszter (Szalafő): 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Helophorus liguricus Angus, 1970 — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszter-patak (Szalafő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Helophorus minutus-fajcsoport — **Gyűjtési adatok:** Felsőszter-patak (Szalafő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Helophorus montenegrinus Kuwert, 1885 — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszter-patak (Szalafő): 2007.05.07., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyrákos-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszter (Szalafő): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Helophorus nubilus Fabricius, 1776 — **Gyűjtési adatok:** Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Helophorus redtenbacheri Kuwert, 1885 — **Gyűjtési adatok:** Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydrophilidae Latreille, 1802

Anacaena limbata (Fabricius, 1792) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 7i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 17i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszter-patak (Szalafő): 2007.05.07., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 16i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.10.31., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Nagykapornak): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyrákos-patak (Nagyrákos): 2007.07.23., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Gyövrár): 2007.07.26., 9i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.07.24., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-

SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 15i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 7i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 11i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.07.26., 9i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 16i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.07.25., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 17i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.07.26., 9i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Anacaena lutescens (Stephens, 1829) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.05.07., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cercyon analis (Paykull, 1798) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cercyon convexiusculus Stephens, 1792 — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cercyon haemorrhoidalis (Fabricius, 1775) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cercyon marinus Thomson, 1853 — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cercyon pygmaeus Illiger, 1801 — **Gyűjtési adatok:** Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cercyon ustulatus Preyssler, 1790 — **Gyűjtési adatok:** Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cymbiodyta marginella (Fabricius, 1792) — **Gyűjtési adatok:** Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Enochrus coarctatus (Gredler, 1863) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Enochrus fuscipennis Thomson, 1884 — **Gyűjtési adatok:** Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Enochrus melanocephalus (Oliver, 1892) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Enochrus quadripunctatus (Herbst, 1797) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány

Enochrus testaceus (Fabricius, 1801) — **Irodalmi adatok:** Zala (KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Helochares lividus (Forster, 1855) — **Gyűjtési adatok:** Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Helochares obscurus (O.F.Müller, 1776) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Hahót): 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758) — **Gyűjtési adatok:** Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.07.27., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Laccobius bipunctatus (Fabricius, 1775) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.10.30., 2i, CsZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.11.01., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 12i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Laccobius minutus (Linnaeus, 1758) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Laccobius obscuratus Rottenberg, 1874 — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Laccobius sinuatus Motschulsky, 1849 — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Laccobius striatulus (Fabricius, 1801) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.10.31., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Laccobius syriacus Guillebeau, 1896 — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Elmidae Westwood, 1838

Elmis aenea (P.W.J. Müller, 1806) — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Elmis maugetii Latreille, 1802 — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS és KÖDÖBÖCZ 2006; KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 19i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.07.27., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 30i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 27i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Gyövrár): 2007.07.26., 7i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 7i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.11.01., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 7i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 18i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 14i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 18i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 14i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 26i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 21i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 5i, CsZ-KZ-MA-SN.

Elmis obscura (P.W.J. Müller, 1806) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS és KÖDÖBÖCZ 2006; KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Elmis rioloides (Kuwert, 1890) — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.10.29., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Esolus angustatus (P.W.J. Müller, 1821) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Limnius volckmari (Panzer, 1793) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS és KÖDÖBÖCZ 2006; KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1i, CsZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 6i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 11i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 13i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2i, CsZ-KTZ-KZ-

MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 11i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2i, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 8i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Macronychus quadrituberculatus P.W.J. Müller, 1806 — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS és KÖDÖBÖCZ 2006; KOVÁCS és MERKL 2005; KOVÁCS et al. 1999; KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Oulimnius tuberculatus (P.W.J. Müller, 1806) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS és KÖDÖBÖCZ 2006; KOVÁCS és MERKL 2005; KÖDÖBÖCZ et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 24i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 5i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 11i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 31i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 20i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 7i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 10i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 16i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 27i, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 4i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Potamophilus acuminatus (Fabricius, 1792) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS és KÖDÖBÖCZ 2006; KOVÁCS és MERKL 2005). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Riolus cupreus (P.W.J. Müller, 1806) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Dryopidae Billberg, 1820

Pomatinus substriatus (P.W.J. Müller, 1806) — **Irodalmi adatok:** Zala (KOVÁCS és MERKL 2005). — **Gyűjtési adatok:** Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.10.29., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1i, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

TRICHOPTERA

Rhyacophilidae Stephens, 1836

Rhyacophila dorsalis (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI 1994).

Glossosomatidae Wallengren, 1891

Agapetus delicatulus McLachlan, 1884 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1984, 1987, 1989b).

Agapetus fuscipes Curtis, 1834 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b; NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1995).

Synagapetus mosely (Ulmer, 1938) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Ptilocolepidae Martynov, 1913

Ptilocolepus granulatus Pictet, 1834 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1988, 1989b).

Hydroptilidae Stephens, 1836

Hydroptila simulans Mosely, 1920 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1989b).

Philopotamidae Stephens, 1829

Wormaldia occipitalis (Pictet, 1834 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Hydropsychidae Curtis, 1825

Hydropsyche angustipennis (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Hegyhátszentjakab (NÓGRÁDI 1989b; NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1995); Zalaszentmihály (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994). — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.05.06., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 45l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 14l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbuccsa): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 15l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 15l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 27l, CsZ-KZ-MA-SN.

Hydropsyche bulbifera McLachlan, 1878 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zala (MÓRA et al. 2006a). — **Gyűjtési adatok:** Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 4l, CsZ-KZ-MA-SN.

Hydropsyche bulgaromanorum Malicky, 1977 — **Irodalmi adatok:** Zalaszentmihály (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994).

Hydropsyche contubernalis McLachlan, 1865 — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1995); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b; UJHELYI 1983); Zalaszentmihály (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994).

Hydropsyche guttata Curtis, 1834 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1985, 1987, 1989b).

Hydropsyche instabilis (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zala (MÓRA et al. 2006a).

Hydropsyche modesta Navás, 1925 — **Irodalmi adatok:** Szalafő, Zalaszentmihály (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zala (MÓRA et al. 2006a). — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.07.25., 15l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 13l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy):

2007.07.24., 14l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 16l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydropsyche ornatula McLachlan, 1878 — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b; UJHELYI 1982, 1983).

Hydropsyche pellucidula (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b; UJHELYI 1982, 1983). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Csőde): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 10l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 14l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 16l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 16l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 19l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 9l, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 17l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydropsyche saxonica McLachlan, 1884 — **Irodalmi adatok:** Szalafő, Zalaapáti (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b; UJHELYI 1982, 1983). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 19l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.07.25., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 18l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csőde): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 22l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.10.30., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Hydropsyche siltalai Döhler, 1963 — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 23l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 15l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 22l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Polycentropodidae Ulmer, 1903

Cyrnus crenaticornis (Kolenati, 1859) — **Irodalmi adatok:** Zalaszentmihály (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994).

Cyrnus trimaculatus (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b). — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csőde): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Holocentropus stagnalis (Albarda, 1874) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1995).

Neureclipsis bimaculata (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Hegyhátszentjakab (NÓGRÁDI 1989b).

Plectrocnemia brevis McLachlan, 1871 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Plectrocnemia conspersa (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b). — **Gyűjtési adatok:** Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Polycentropus flavomaculatus (Pictet, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Polycentropus irroratus Curtis, 1834 — **Gyűjtési adatok:** Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Psychomyidae Walker, 1852

Lype phaeopa (Stephens, 1836) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987).

Lype reducta (Hagen, 1868) — **Irodalmi adatok:** Hegyhátszentjakab, Szőce (NÓGRÁDI 1989b); Sárvíz (MÓRA et al. 2006a); Szőce (NÓGRÁDI 1987). — **Gyűjtési adatok:** Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Psychomyia pusilla (Fabricius, 1781) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Tinodes pallidulus McLachlan, 1878 — **Gyűjtési adatok:** Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Tinodes unicolor (Pictet, 1834) — **Gyűjtési adatok:** Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ecnomidae Ulmer, 1903

Ecnomus tenellus (Rambur, 1842) — **Irodalmi adatok:** Szalafő, Zalaszentmihály (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b). — **Gyűjtési adatok:** Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Phryganeidae Leach, 1815

Agrypnia varia (Fabricius, 1793) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zalaszentmihály (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994).

Hagenella clathrata (Kolenati, 1848) — **Irodalmi adatok:** Őriszentpéter (UJHELYI 1983); Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994).

Oligotricha striata (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994; UJHELYI 1983); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Phryganea grandis Linnaeus, 1758 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zalaszentmihály (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994).

Trichostegia minor (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994).

Brachycentridae Ulmer, 1903

Brachycentrus subnubilus Curtis, 1834 — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994).

Limnephilidae Kolenati, 1848

Anabolia furcata Brauer, 1857 — **Irodalmi adatok:** Alsónemesapáti, Pankasz, Szalafő, Zalaszentgyörgy (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Óriszentpéter (NÓGRÁDI 1995; UJHELYI 1983); Pankasz (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1995); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zala (MÓRA et al. 2006a). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Óriszentpéter): 2007.05.07., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Anabolia brevipennis (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1984, 1987, 1989b).

Chaetopteryx fusca Brauer, 1857 — **Irodalmi adatok:** Hegyhátszentjakab, Szőce (NÓGRÁDI 1989b); Szőce (NÓGRÁDI 1987). — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 12l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Chaetopteryx major McLachlan, 1876 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b). — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Nagykapornak): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Chaetopteryx rugulosa Kolenati, 1848 — **Irodalmi adatok:** Csöde (NÓGRÁDI 1989a); Hegyhátszentjakab, Szőce (NÓGRÁDI 1986, 1989b); Szőce (NÓGRÁDI 1987).

Grammotaulius nigropunctatus (Retzius, 1783) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994; UJHELYI 1983); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Glyptotaelius pellucidus (Retzius, 1783) — **Irodalmi adatok:** Sárvíz (MÓRA et al. 2006a); Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b). — **Gyűjtési adatok:** Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Halesus digitatus (Schränk, 1781) — **Irodalmi adatok:** Sárvíz, Zala (MÓRA et al. 2006). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN –

Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csőde): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Halesus tessellatus (Rambur, 1842) — **Irodalmi adatok:** Sárvíz, Zala (MÓRA et al. 2006a); Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályi-patak (Teskánd): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csőde): 2007.07.24., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ironoquia dubia (Stephens, 1837) — **Irodalmi adatok:** Sárvíz (MÓRA et al. 2006a); Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1989b). — **Gyűjtési adatok:** Felső-szeri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályi-patak (Teskánd): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszer (Szalafő): 2007.05.07., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Limnephilus affinis Curtis, 1834 — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Limnephilus auricula Curtis, 1834 — **Irodalmi adatok:** Felsőjánosfa, Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Limnephilus bipunctatus Curtis, 1834 — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Limnephilus decipiens (Kolenati, 1848) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Limnephilus extricatus McLachlan, 1865 — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Limnephilus flavicornis (Fabricius, 1787) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zala (MÓRA et al. 2006a). — **Gyűjtési adatok:** Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Limnephilus griseus (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Limnephilus hirsutus (Pictet, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Limnephilus ignavus McLachlan, 1865 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Limnephilus lunatus Curtis, 1834 — **Irodalmi adatok:** Alsónemesapáti, Szalafő, Zalaszentmihály (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Hegyhátszentjakab, Szőce (NÓGRÁDI 1989b); Sárvíz, Zala (MÓRA et al. 2006a); Szőce (NÓGRÁDI 1987). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Nagykapornak): 2007.05.08., 10l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 14l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 8l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbuccsa): 2007.05.06., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Limnephilus rhombicus (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Sárvíz (MÓRA et al. 2006a); Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994; UJHELYI 1983); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Nagykapornak): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyarákos-patak (Nagyarákos): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyarákos): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Limnephilus sparsus Curtis, 1834 — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994; UJHELYI 1983); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Limnephilus vittatus (Fabricius, 1798) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Limnephilus xanthodes Curtis, 1834 — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1995; UJHELYI 1983).

Micropterna lateralis (Stephens, 1837) — **Irodalmi adatok:** Öriszentpéter (UJHELYI 1983); Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Micropterna testacea (Gmelin, 1798) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (UJHELYI 1983).

Potamophylax luctuosus (Piller & Mitterpacher, 1783) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1984, 1987, 1989b).

Potamophylax rotundipennis (Brauer, 1857) — **Irodalmi adatok:** Nagyarákos, Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Sárvíz, Zala (MÓRA et al. 2006a); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b). — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Denke-patak (Pankasz): 2007.07.23., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Nagykapornak): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyarákos-patak (Nagyarákos): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szajki-patak (Batyk): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.05.08., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikos-

széplak): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Rhadicoleptus alpestris (Kolenati, 1848) — **Irodalmi adatok:** Őriszentpéter, Szalafő (UJHELYI 1983); Szalafő (NÓGRÁDI 1995; NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Stenophylax permistus McLachlan, 1895 — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Goeridae Ulmer, 1903

Goera pilosa (Fabricius, 1775) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987); Szőce, Zalalövő (NÓGRÁDI 1989b); Zala (MÓRA et al. 2006a). — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.10.29., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 2b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Lithax obscurus (Hagen, 1859) — **Irodalmi adatok:** Hegyhátszentjakab, Szőce, Zalalövő (NÓGRÁDI 1989b); Szaknyér, Szőce (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1995); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1995); Zala (MÓRA et al. 2006a); Zalaapáti (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994). — **Gyűjtési adatok:** Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.10.29., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataki-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Silo pallipes (Fabricius, 1781) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zala (MÓRA et al. 2006a).

Silo piceus (Brauer, 1857) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zala (MÓRA et al. 2006a).

Lepidostomatidae Ulmer, 1903

Crunoecia irrorata (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Leptoceridae Leach, 1815

Adicella filicornis (Pictet, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Adicella reducta (McLachlan, 1865) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1989b).

Athripsodes aterrimus (Stephens, 1836) — **Irodalmi adatok:** Hegyhátszentjakab (NÓGRÁDI 1989b; NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1995).

Athripsodes bilineatus (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zala (MÓRA et al. 2006a). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Athripsodes cinereus (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zala (MÓRA et al. 2006a). — **Gyűjtési adatok:** Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ceraclea alboguttata (Hagen, 1860) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Ceraclea annulicornis (Stephens, 1836) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Ceraclea aurea (Pictet, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b; UJHELYI 1983).

Ceraclea dissimilis (Stephens, 1836) — **Irodalmi adatok:** Őriszentpéter, Szőce (UJHELYI 1983); Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Ceraclea fulva (Rambur, 1842) — **Irodalmi adatok:** Zalaszentmihály (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994).

Mystacides azureus (Linnaeus, 1761) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Mystacides longicornis (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Hegyhátszentjakab (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1995); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Mystacides niger (Linnaeus, 1758) — **Irodalmi adatok:** Őriszentpéter (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994). — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Oecetis furva (Rambur, 1842) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994).

Oecetis lacustris (Pictet, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b); Zala (MÓRA et al. 2006a).

Oecetis notata (Rambur, 1842) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Oecetis ochracea (Curtis, 1825) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Ylodes kawraiskii (Martynov, 1909) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b; UJHELYI 1983).

Ylodes simulans (Tjeder, 1929) — **Irodalmi adatok:** Szalafő (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Setodes punctatus (Fabricius, 1793) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Sericostomatidae McLachlan, 1876

Notidobia ciliaris (Linnaeus, 1761) — **Irodalmi adatok:** Hegyhátszentjakab, Szőce, Zalalövő (NÓGRÁDI 1989b); Szaknyér, Szőce (UJHELYI 1983); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1995; NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1995); Zala (MÓRA et al. 2006a). — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.10.31., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.10.31., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Sericostoma personatum (Kirby & Spence, 1869) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Beraeidae Wallengren, 1891

Beraea maura (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

Beraea pullata (Curtis, 1834) — **Irodalmi adatok:** Felsőjánosfa (NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1994); Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b, 1995).

Beraeodes minutus (Linnaeus, 1761) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1986, 1987, 1989b; NÓGRÁDI és UHERKOVICH 1995). — **Gyűjtési adatok:** Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.07.23., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Ernodes articularis (Pictet, 1834) — **Irodalmi adatok:** Szőce (NÓGRÁDI 1987, 1989b).

DIPTERA

Simuliidae Newman, 1834

Simulium (Boophthora) erythrocephalum (De Geer, 1776) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Simulium (Eusimulium) aureum-fajcsoport — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Simulium (Nevermannia) angustitarse (Lundström, 1911) — **Gyűjtési adatok:** Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Simulium (Nevermannia) lundstromi (Enderlein, 1921) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Simulium (Nevermannia) vernum-fajcsoport — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Simulium (Simulium) cf. reptans (Linnaeus, 1758) — **Gyűjtési adatok:** Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Simulium (Simulium) ornatum Meigen, 1818 — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l+1b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 3l+4b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 3l+1b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 5l+9b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2l+6b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Simulium (Wilhelmia) equinum (Linnaeus, 1758) — **Gyűjtési adatok:** Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 3l+3b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Zalakoppány (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 3l+4b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Chironomidae Newman, 1834

Tanypodinae Skuse, 1889

Apsectrotanypus trifascipennis (Zetterstedt, 1838) — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.10.30., 3l, CsZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályi-patak (Teskánd): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Batyk): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalacsányi-patak (Zalacsány): 2007.10.31., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Clintanypus nervosus (Meigen, 1818) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Conchapelopia melanops (Meigen, 1818) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 1b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Conchapelopia pallidula (Meigen, 1818) — **Gyűjtési adatok:** Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 2l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Macropelopia nebulosa (Meigen, 1804) — **Gyűjtési adatok:** Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Natarsia nugax (Walker, 1856) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Procladius (Holotanypus) [?choreus] (Meigen, 1804)] — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Bak): 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bezeréd): 2007.05.09., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.07.26., 2l+1b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Székvíz (Hahót): 2007.05.06., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.27., 10l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 6e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Psectrotanypus varius (Fabricius, 1787) — **Gyűjtési adatok:** Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.10.29., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Székvíz (Hahót): 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Rheopelopia maculipennis (Zetterstedt, 1838) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1b, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Tanypus punctipennis Meigen, 1818 — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Székvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Diamesinae Kieffer, 1922

Potthastia gaedii (Meigen, 1838) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Potthastia longimanus Kieffer, 1922 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Prodiamesinae Sæther, 1976

***Monodiamesa* sp.** — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.10.29., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Odontomesa fulva (Kieffer, 1919) — **Gyűjtési adatok:** Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Prodiamesa olivacea (Meigen, 1818) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.07.26., 22l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Orthocladinae Edwards, 1929

Brillia bifida (Kieffer, 1909) — **Gyűjtési adatok:** Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Brillia longifurca Kieffer, 1921 — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Corynoneura lobata Edwards, 1924 — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.10.30., 2e, CsZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.10.31., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Kisbuccsa): 2007.05.06., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Pölöske): 2007.05.06., 7e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 9e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Cricotopus) albiforceps (Kieffer, 1916) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Kisbuccsa): 2007.05.06., 3l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Cricotopus) annulator Goetghebuer, 1927 — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.10.31., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Pölöske): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 7e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 5e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Cricotopus) bicinctus (Meigen, 1818) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 9l+14e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Kisbuccsa): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Pölöske): 2007.05.06., 1l+9e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.10.31., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Cricotopus) curtus Hirvenoja, 1973 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Cricotopus) festivellus (Kieffer, 1906) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Pölöske): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Cricotopus) fuscus (Kieffer, 1909) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Cricotopus) triannulatus (Macquart, 1826) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Cricotopus) trifascia Edwards, 1929 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Cricotopus) tristis Hirvenoja, 1973 — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 9e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Cricotopus) vierriensis Goetghebuer, 1935 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Csöde): 2007.07.24., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kasza-

háza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Isocladius) sylvestris (Fabricius, 1794) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.07.26., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Gyűrűs): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.10.30., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1l+7e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cricotopus (Isocladius) trifasciatus (Meigen, 1810) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Diplocladius cultriger Kieffer, 1908 — **Gyűjtési adatok:** Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.10.30., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Felsőszér (Szalafő): 2007.10.29., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.11.01., 19l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Epoicocladius ephemerae (Kieffer, 1924) — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 10l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Eukiefferiella brevicar (Kieffer, 1911) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 6e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Eukiefferiella claripennis (Lundbeck, 1898) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Csöde): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 15e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.10.30., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Eukiefferiella devonica (Edwards, 1929) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Csöde): 2007.05.07., 9e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Eukiefferiella gracei (Edwards, 1929) — **Gyűjtési adatok:** Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN.

Hydrobaenus lugubris Fries, 1830 — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.11.01., 5e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Metriocnemus (Metriocnemus) eurynotus Holmgren, 1883 — **Gyűjtési adatok:** Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Nanocladius (Nanocladius) dichromus (Kieffer, 1906) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 8e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Nanocladius (Nanocladius) rectinervis (Kieffer, 1911) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.10.30., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Orthocladius (Eudactylocladius) olivaceus (Kieffer, 1911) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Ozmánbük): 2007.05.08., 1l+1b(+hypopygium), CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Orthocladius (Euorthocladius) thienemanni Kieffer, 1906 — **Gyűjtési adatok:** Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.11.01., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Orthocladius (Orthocladius) glabripennis (Goetghebuer, 1921) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.11.01., 5e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Orthocladius (Orthocladius) oblidens (Walker, 1856) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Orthocladius (Orthocladius) pedestris Kieffer, 1909 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Orthocladius (Orthocladius) rubicundus (Meigen, 1818) — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 2l+2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Kisbuccsa): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 23e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l+12e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 28e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 19e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Paracladius conversus (Walker, 1856) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 9l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l+9e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Parametricnemus stylatus (Spärck, 1923) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Ozmánbük): 2007.07.24., 9e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Paratrichocladius rufiventris (Meigen, 1830) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.10.30., 4e, CsZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 11l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l+37e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2l+26e, CsZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 2l+32e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 5e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 6e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 7e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 17e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 30e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 10e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2l+7e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 16e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN.

Paratrisocladius excerptus (Walker, 1856) — **Gyűjtési adatok:** Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Psectrocladius (Psectrocladius) limbatellus (Holmgren, 1869) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Rheocricotopus (Psilocricotopus) atripes (Kieffer, 1913) — **Gyűjtési adatok:** Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.11.01., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Rheocricotopus (Psilocricotopus) chalybeatus (Edwards, 1929) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 3l+9e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Rheocricotopus (Rheocricotopus) fuscipes (Kieffer, 1909) — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.10.30., 1l+2e, CsZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.31., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 10e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Synorthocladus semivirens (Kieffer, 1909) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Zalaszentgyörgy): 2007.10.30., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 2l+2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 25e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Trissocladius brevipalpis Kieffer, 1908 — **Gyűjtési adatok:** Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapataikai-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Tvetenia calvenscens (Edwards, 1929) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 20e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 5l+2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Tvetenia discoloripes (Goetghebuer & Thienemann, 1936) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 19l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.07.24., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN.

Chironominae Macquart, 1838

Chironomus (Chironomus) acutiventris Wülker, Ryser & Scholl, 1983 — **Irodalmi adatok:** Zala (DÉVAI et al. 1984).

Chironomus (Chironomus) bernensis Klötzli, 1973 — **Irodalmi adatok:** Zala (DÉVAI et al. 1984). — **Gyűjtési adatok:** Foglár (Gyűrűs): 2007.07.26., 6l+10e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Óriszentpéter): 2007.07.23., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Chironomus (Chironomus) commutatus Keyl, 1960 — **Irodalmi adatok:** Zala (DÉVAI et al. 1984).

Chironomus (Chironomus) luridus Strenzke, 1959 — **Irodalmi adatok:** Zala-holtmeder (DÉVAI et al. 1984). — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Chironomus (Chironomus) melanotus Keyl, 1961 — **Irodalmi adatok:** Zala-holtmeder (DÉVAI et al. 1984).

Chironomus (Chironomus) riparius Meigen, 1804 — **Gyűjtési adatok:** Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.05.07., 1l+3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Bak): 2007.07.27., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 16l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 20l+6e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.26., 42l+1b+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 28l+10e, CsZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l+2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Hahót): 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Óriszentpéter): 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalaapáti-patak (Zalaapáti): 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cladopelma virescens (Meigen, 1818) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalabér): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cryptochironomus defectus (Kieffer, 1913) — **Gyűjtési adatok:** Bükk-aljai-patak (Söjtör): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cryptochironomus pe1 Langton, 1984 — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cryptochironomus psittacinus (Meigen, 1830) — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.07.26., 6l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cryptochironomus redekei (Kruseman, 1933) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cryptochironomus rostratus Kieffer, 1921 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cryptotendipes pe1c Langton, 1991 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Demicryptochironomus vulneratus (Zetterstedt, 1838) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Dicrotendipes nervosus (Stæger, 1839) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Dicrotendipes notatus (Meigen, 1818) — **Gyűjtési adatok:** Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.10.29., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Einfeldia pagana (Meigen, 1838) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Endochironomus albipennis (Meigen, 1830) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Glyptotendipes (Glyptotendipes) pallens (Meigen, 1804) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 6e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Harnischia curtilamellata (Malloch, 1915) — **Gyűjtési adatok:** Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Harnischia fuscimana Kieffer, 1921 — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 2l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Kiefferulus (Kiefferulus) tendipediformis (Goetghebuer, 1921) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Microtendipes britteni (Edwards, 1929) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Microtendipes pedellus (De Geer, 1776) — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorvát): 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Nagyrákosi-patak (Nagyrákos): 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l+2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 12l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szévíz (Pölöske): 2007.07.27., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szőcei-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 14e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2l+5e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 2l+4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2l+19e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.10.31., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalabér): 2007.07.25., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l+5e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 1l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 35e,

CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Zala, Szentgrót (Zalaszentgrót): 2007.07.26., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Parachironomus arcuatus (Goetghebuer, 1919) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Parachironomus varus (Goetghebuer, 1921) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Pölöske): 2007.05.06., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Paratendipes albimanus (Meigen, 1818) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.11.01., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 4l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Szaknyér): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentmihályfai-patak (Teskánd): 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 5l+11e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 2l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Phaenopsectra flavipes (Meigen, 1818) — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.11.01., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 5l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Polypedilum (Pentapedilum) sordens (van der Wulp, 1874) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Polypedilum (Polypedilum) nubeculosum (Meigen, 1804) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 5e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Szentgyörgyvár): 2007.07.26., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Polypedilum (Polypedilum) pedestre (Meigen, 1830) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.10.29., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Pölöske): 2007.07.27., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.23., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 6l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zalapatakai-patak (Zalalövő): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Polypedilum (Tripodura) acifer Townes, 1945 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Polypedilum (Uresipedilum) convictum (Walker, 1856) — **Gyűjtési adatok:** Hagyarosi-patak (Bagod): 2007.05.08., 5l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 16l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Győrvár): 2007.07.25., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.07.24., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szentjakabi-patak (Felsőjánosfa): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszeptek): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.10.30., 1l, CsZ-KZ-MA-SN.

Polypedilum (Uresipedilum) cultellatum Goetghebuer, 1931 — **Gyűjtési adatok:** Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.05.08., 3l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cladotanytarsus mancus (Walker, 1856) — **Gyűjtési adatok:** Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 7e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Cladotanytarsus vanderwulpi (Edwards, 1929) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 5e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 72e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Micropsectra atrofasciata (Kieffer, 1911) — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1l+1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felsőszéri-patak (Szalafő): 2007.10.29., 2l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Söjtör): 2007.07.27., 10l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Felső-Válicka (Zalaegerszeg): 2007.07.26., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Foglár (Bézeréd): 2007.05.09., 7l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Hagyárosi-patak (Bagod): 2007.07.24., 15l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Pókaszepetk): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 12e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala-pataikai-patak (Zalalövő): 2007.07.24., 12l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Micropsectra junci (Meigen, 1818) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Pölöske): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.11.01., 23e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Micropsectra notescens (Walker, 1856) — **Gyűjtési adatok:** Esztergályi-patak (Esztergályhorváti): 2007.05.06., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Paratanytarsus dissimilis (Johannsen, 1905) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 9e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 5e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Paratanytarsus lauterborni (Kieffer, 1909) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 8e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.07.23., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Rheotanytarsus curtistylus (Goetghebuer, 1921) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Sárvíz (Zalaszentlőrinc): 2007.05.09., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Ozmánbük): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Széplaki-patak (Mikosszéplak): 2007.05.09., 19e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 6e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN; 2007.07.25., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Budafa (Zalalövő): 2007.07.24., 21e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Rheotanytarsus muscicola Thienemann, 1929 — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 10e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Nagyrákos): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Rheotanytarsus photophilus (Goetghebuer, 1921) — **Gyűjtési adatok:** Szévíz (Kisbucsa): 2007.05.06., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentiván): 2007.05.09., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Stempellina bausei (Kieffer, 1911) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Stempellinella brevis (Edwards, 1929) — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.05.07., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 1l, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Tanytarsus brundini Lindeberg, 1963 — **Gyűjtési adatok:** Zala (Csöde): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 12e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Tanytarsus ejuncidus (Walker, 1856) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 12e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Csöde): 2007.07.24., 1e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 2e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 10e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Tanytarsus heusdensis Goetghebuer, 1923 — **Gyűjtési adatok:** Denke-patak (Pankasz): 2007.05.07., 3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.05.08., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN – Zala, Kaszaháza (Zalaegerszeg): 2007.07.25., 13e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Tanytarsus pallidicornis (Walker, 1856) — **Gyűjtési adatok:** Zala (Őriszentpéter): 2007.07.23., 4e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Tanytarsus usmaensis Pagast, 1931 — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 1b(+hypopygium), CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Virgatanytarsus arduennensis (Goetghebuer, 1922) — **Gyűjtési adatok:** Szélvíz (Zalaszentgyörgy): 2007.07.24., 2I+3e, CsZ-KTZ-KZ-MA-SN.

Köszönetnyilvánítás

Munkánkat az OTKA 69033 számú pályázata és az MTA Csabai Zoltán részére nyújtott Bolyai Ösztöndíja támogatta. A minták válogatásában és az árvaszúnyogok preparálásában nyújtott segítségét szeretnénk megköszönni Ihász Katalinnak és Szivák Ildikónak.

Irodalomjegyzék

- AMBRUS, A. – BÁNKUTI, K. – CSÁNYI, B. – JUHÁSZ, P. – KOVÁCS, T. (1995a): Újabb adatok az *Aphelocheirus aestivalis* Fabricius, 1794 (Heteroptera: Naucoridae) magyarországi elterjedéséhez. – *Folia entomologica hungarica* 56: 223–256.
- AMBRUS, A. – BÁNKUTI, K. – CSÁNYI, B. – GULYÁS, P. – JUHÁSZ, P. – KOVÁCS, T. (1998a): Larval data to the Odonata fauna of Hungary. – *Odonata-stadium larvale* 2: 41–52.
- AMBRUS, A. – BÁNKUTI, K. – KOVÁCS, T. (1992): A Kisalföld és a Nyugat-Magyarországi peremvidék Odonata faunája. – Győr-Moson-Sopron Megyei Múzeumok Kiadványa, Tanulmányok 2., Győr, 81 pp.
- AMBRUS, A. – BÁNKUTI, K. – KOVÁCS, T. (1995b): Az Őrség szitakötő faunája (Odonata). – *Savaria: a Vas megyei Múzeumok Értesítője. Pars historico-naturalis* 22/2: 49–62.
- AMBRUS, A. – BÁNKUTI, K. – KOVÁCS, T. (1996): Adatok a Kisalföld és a Nyugat-magyarországi peremvidék Odonata faunájához. – *Odonata-stadium larvale* 1: 39–50.
- AMBRUS, A. – BÁNKUTI, K. – KOVÁCS, T. (1998b): Data to the Odonata fauna of Kisalföld and the West-Hungarian marginal zone II. – *Odonata-stadium larvale* 2: 9–16.
- ANDRIKOVICS, S. – MURÁNYI, D. (2002): Az álkérészek (Plecoptera) kishatározója. In: Vízi természet- és környezetvédelem 18. – Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 236 pp.
- ASHE, P. – CRANSTON, P.S. (1990): Family Chironomidae. In: SOÓS, Á. – PAPP, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 2. Psychodidae – Chironomidae.* – Elsevier, Amsterdam – Oxford – New York – Tokyo, p.113–499.
- ASKEW, R.R. (2004): *The dragonflies of Europe.* (revised edition) – Harley Books, Colchester, 308 pp.
- AUBERT, J. (1959): Plecoptera. – *Insecta Helvetica* 1: 1–140.
- BASS, J. A. B. (1998): Last-instar larvae and pupae of the Simuliidae of Britain and Ireland. A key with brief ecological notes. – *Scientific Publications of Freshwater Biological Association* 55: 1–102.
- BAUERNFEIND, E. (1994): Bestimmungsschlüssel für die österreichischen Eintagsfliegen (Insecta Ephemeroptera), 1. Teil. – *Wasser und Abwasser, Supplement* 4/94: 1–91.

- BAUERNFEIND, E. – KOVÁCS, T. – AMBRUS, A. (2005): Collection of adult mayflies (Ephemeroptera) of the Mátra Museum, Hungary. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 29: 91–94.
- BENEDEK, P. (1969): Heteroptera VII. In: *Fauna Hungariae XVII/7*. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 86 pp.
- BIRÓ K. (1981): Az árvaszúnyoglárva (Chironomidae) kishatározója. In: *Vízügyi Hidrobiológia* 11. – VÍZDOK, Budapest, 229 pp.
- BUTLER, S. G. (1993): Key to the larvae of European Orthetrum Newman (Aniso-ptera: Libellulidae). – *Odonatologica* 22(2): 191–196.
- BUTLER, S. G. (1998): The larvae of the European Aeshnidae (Anisoptera). – *Odonatologica* 27(1): 1–23.
- CAR, M – LECHTHALER, W. (2002): First records of *Simulium (Hellichiella) latipes* (Meigen), *Simulium ibariense* Zivkovich & Grenier, *Simulium codreanui* (Sherban) and the occurrence of *Simulium bezzii* (Corti) (Diptera: Simuliidae) in Austria. – *Limnologica* 32: 248–254.
- CRANSTON, P.S. (1982): A key to the larvae of the British Orthoclaadiinae (Chironomidae). – Scientific Publications of Freshwater Biological Association 45, 152 pp.
- CROSSKEY, R. W. – HOWARD, T. M. (2004): A revised taxonomic and geographical inventory of world blackflies (Diptera: Simuliidae). – The Natural History Museum, London, 78 pp.
- CSABAI, Z. (2000): Vízibogarak kishatározója I. (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae). In: *Vízi Természet- és Környezetvédelem sorozat* 15. – KGI, Budapest, 277 pp.
- CSABAI, Z. (2003): Vízibogarak kishatározója III. (Kiegészítő kötet). In: *Vízi Természet és Környezetvédelem sorozat* 17. – KGI, Budapest, 280 pp.
- CSABAI, Z. – GIDÓ, Zs. – SZÉL, Gy. (2002): Vízibogarak kishatározója II. (Coleoptera: Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). In: *Vízi Természet- és Környezetvédelem sorozat* 16. – KGI, Budapest, 205 pp.
- CSABAI, Z. – KOVÁCS, T. – AMBRUS, A. (2001): Adatok Magyarország vízibogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 25: 189–205.
- DÉVAI, Gy. (1978): A magyarországi szitakötő (Odonata) fauna taxonómiai és nomenklaturai revíziója. – A debreceni Déry Múzeum 1977. évi Évkönyve: 81–96.
- DÉVAI, Gy. – MISKOLCZI, M. – PÁLOSI, G. – DÉVAI, I. – HARANGI, J. (1994): A magyarországi szitakötő-imágók (Insecta: Odonata) 1982-ig közölt előfordulási adatainak bemutatása UTM hálótérképeken. – *Studia odonatologica hungarica* 2: 5–100.
- DÉVAI, Gy. – MOLDOVÁN, J. – LŐRINCZ, G. (1984): Új lehetőségek az árvaszúnyogok (Diptera: Chironomidae) taxonómiai kutatásában. II. Kariológiai vizsgálatok. – *Állattani Közlemények* 71: 51–61.
- DIJKSTRA, K-D.B. (2006): Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. – British Wildlife Publishing, 320 pp.
- DREYER, W. (1986): Die Libellen. – Gerstenberg Verlag, Hildesheim, 202–207.
- FAUNA EUROPAEA WEB SERVICE (2004): Fauna Europaea version 1.1 – <http://www.faunaeur.org>
- GERKEN, B. – STERNBERG, K. (1999): Die Exuvien europäischer Libellen (Insecta, Odonata). – Verlag und Werbeagentur, Höxter, 354 pp.
- HEIDEMANN, H. – SEIDENBUSCH, R. (1993): Die Libellenlarven Deutschlands und Frankreichs. Handbuch für Exuviensammler. – Verlag Erna Bauer, Keltern, 391 pp.
- HIRVENOJA, M. (1973): Revision der Gattung *Cricotopus* van der Wulp und ihrer Verwandten (Diptera, Chironomidae). – *Annales zoologici fennici* 10: 1–363.
- JÄCH, M. (1992): 42.a Familie: Elmidae. In: LOHSE, G. A. – LUCHT, W. H. (szerk.): Die Käfer Mitteleuropas, 2. Supplementband mit Katalogteil. – Goecke and Evers, Krefeld, pp. 69–82.
- JANECEK, B.F.R. (1998): Diptera: Chironomidae (Zuckmücken). Bestimmung von 4. Larvenstadien mitteleuropäischer Gattungen und österreichischer Arten. In: *Fauna Aquatica Austriaca V*. – Kursmaterial, Universität für Bodenkultur, Abteilung Hydrobiologie, Wien.

- JANSSON, A. (1986): The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. – *Acta entomologica fennica* 47: 1–94.
- JEDLIČKA, L. – KÚDELA, M. – STLOUKALOVÁ, V. (2004): Key to the identification of blackfly pupae (Diptera: Simuliidae) of Central Europe. – *Biologia* 59/Suppl. 15: 157–178.
- JENSEN, F. (1984): A revision of the taxonomy and distribution of the Danish black-flies (Diptera: Simuliidae), with keys to larval and pupal stages. – *Natura jutlandica* 21: 69–116.
- JENSEN, F. (1997): Diptera, Simuliidae, Blackflies. In: NILSSON, A. (ed.): *Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook*, 2. (Odonata-Diptera). – Apollo Books, 209–241.
- JUHÁSZ, P. – KOVÁCS, K. – SZABÓ, T. – CSIPKÉS, R. – KISS, B. – MÜLLER, Z. (2006): Faunistical results of the Malacostraca 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: 319–323.
- KIEFFER, J.J. (1918): Beschreibung neuer, auf Lazarettsschiffen des östlichen Kriegsschauplatzes und bei Ignalino in Litauen von Dr. W. Horn gesammelter Chironomiden, mit Uebersichtstabellen einiger Gruppen von paläarktischen Arten (Dipt.). – *Entomologische Mitteilungen* 7: 35–53. + 94–110. + 163–170. + 177–188.
- KISS, B. – JUHÁSZ, P. – MÜLLER, Z. (2006): Faunistical results of the Heteroptera (Gerromorpha et Nepomorpha) 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: 343–348.
- KONDOROSSY, E. (1999): Checklist of the Hungarian bug fauna (Heteroptera). – *Folia entomologica hungarica* 60: 125–152.
- KONTSCHÁN J. – B. MUSKÓ I. – MURÁNYI D. (2002): A felszíni vizekben előforduló felemáslábú rákok (Crustacea: Amphipoda) rövid határozója és előfordulásuk Magyarországon. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 26: 151–157.
- KOVÁCS, T. (2005a): Data to the distribution of four species of *Baetis* in Hungary, based on larvae (Ephemeroptera: Baetidae). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 29: 95–100.
- KOVÁCS, T. (2005b): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae III. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 29: 101–110.
- KOVÁCS, T. (2006a): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae IV. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 30: 143–158.
- KOVÁCS, T. (2006b): Data to the Hungarian distribution of Plecoptera. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 30: 181–188.
- KOVÁCS, T. (2006c): Faunistical results of the Ephemeroptera 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: 325–331.
- KOVÁCS, T. (2007): Data to the distribution of three species of *Electrogena* in Hungary, based on larvae (Ephemeroptera: Heptageniidae). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 31: 133–137.
- KOVÁCS, T. – AMBRUS, A. (1998–99): *Eurylophella karelica* Tiensuu, 1935 in the Carpathian Basin (Ephemeroptera: Ephemerellidae). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 23: 153–156.
- KOVÁCS, T. – AMBRUS, A. (2002): Lárva adatok az Őrség és a Kerka-vidék (Hetés) kérész, szitakötő és álkérész faunájához (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera). – *Praeniorica Folia Historico-naturalia* 6: 23–40.
- KOVÁCS, T. – AMBRUS, A. – JUHÁSZ, P. (1998–99): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 23: 157–170.
- KOVÁCS, T. – AMBRUS, A. – 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. – AMBRUS, A. – JUHÁSZ, P. (2005b): Néhány újabb adat az *Aphelocheirus aestivalis* (Fabricius, 1794) magyarországi elterjedéséhez (Heteroptera: Aphelocheiridae). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 29: 135–137.

- KOVÁCS, T. – AMBRUS, A. – JUHÁSZ, P. (2006): Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához II. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 30: 167–179.
- KOVÁCS, T. – AMBRUS, A. – JUHÁSZ, P. – BÁNKUTI, K. (2004): Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 28: 97–110.
- KOVÁCS, T. – AMBRUS, A. – MERKL, O. (1999): *Potamophilus acuminatus* (Fabricius, 1792) and *Macronychus quadrituberculatus* P. W. J. Müller, 1806: new records from Hungary (Coleoptera: Elmidae). – *Folia entomologica hungarica* 60: 187–194.
- KOVÁCS, T. – HEGYESSY, G. – MERKL, O. (2000): Új és ritka bogarak (Coleoptera) Magyarországról II. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 24: 197–203.
- KOVÁCS, T. – JUHÁSZ, P. – AMBRUS, A. (2005a): Adatok a Magyarországon élő folyami rákok (Decapoda: Astacidae, Cambaridae) elterjedéséhez. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 29: 85–89.
- KOVÁCS, T. – KÖDÖBÖCZ, V. (2006): Data to the Hungarian distribution of Elmidae (Coleoptera). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 30: 211–214.
- KOVÁCS, T. – MERKL, O. (2005): Data to the Hungarian distribution of some aquatic beetles, with notes on an extralimital species (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Elmidae, Drryopidae). – *Folia entomologica hungarica* 66: 81–94.
- 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.
- KRNO, I. (2004): Nemouridae (Plecoptera) of Slovakia: autecology and distribution, morphology of nymphs. – *Entomological Problems* 34: 125–138.
- KÚDELA, M. (2003): First Hungarian records of three blackfly species representing the subgenus *Wilhelmia* (Diptera: Simuliidae, Simulium). – *Folia entomologica hungarica* 64: 363–365.
- LANGTON, P.H. – VISSER, H. (2003): Chironomidae exuviae. Key to pupal exuviae of the West Palaearctic Region. In: World Biodiversity Database CD-ROM Series. – Multimedia Interactive Software 1.0., Expert Center for Taxonomic Identification, University of Amsterdam, Amsterdam
- LILLEHAMMER, A. (1988): Stoneflies (Plecoptera) of Fennoscandia and Denmark. – *Fauna entomologica scandinavica* 21: 1–165.
- 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.
- MÓRA, A. – DÉVAL, GY. (2004): Magyarország árvaszúnyog-faunájának (Diptera: Chironomidae) jegyzéke az előfordulási adatok és sajátosságok feltüntetésével. – *Acta biologica debrecina, Supplementum oecologica hungarica* 12: 39–207.
- MÓRA, A. – JUHÁSZ, P. – KISS, B. – MÜLLER, Z. (2006a): Faunistical results of the Trichoptera 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: 359–367.
- MÓRA, A. – TÓTH, M. – DEBRECENI, Á. – CSÉPES, E. (2006b): Adatok a Felső-Tisza árvaszúnyog-faunájához (Diptera: Chironomidae). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 30: 253–261.
- MÜLLER, Z. – JUHÁSZ, P. – KISS, B. (2006): Faunistical results of the Odonata 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: 333–338.
- NAGY, B. – KISS, O. – ANDRIKOVICS, S. (2007): A medertisztítás hatásairól a Szalajka-patakban. – *Természetvédelmi Közlemények* 13: 289–298.
- NÓGRÁDI, S. (1984): Six caddisfly species new in the Hungarian fauna (Trichoptera). – *Folia entomologica hungarica* 45/1: 159–165.
- NÓGRÁDI, S. (1985): Further caddisfly species new to the Hungarian fauna (Trichoptera). – *Folia entomologica hungarica* 46/1: 129–135.
- NÓGRÁDI, S. (1986): New data to the caddisfly fauna of Hungary (Trichoptera). – *Folia entomologica hungarica* 47/1–2: 135–140.

- NÓGRÁDI, S. (1987): Néhány adat Szőce tegzesfaunájához (Trichoptera). – *Praenoria folia historico-naturalia* 2: 113–118.
- NÓGRÁDI, S. (1988): New data to the caddisfly (Trichoptera) fauna of Hungary, II. – *Folia entomologica hungarica* 49: 205–210.
- NÓGRÁDI, S. (1989a): 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. (1989b): The Trichoptera fauna of Szőce and its environs (West Hungary). – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 33: 27–33.
- NÓGRÁDI, S. (1994): New data to the caddisfly (Trichoptera) fauna of Hungary, III. – *Folia entomologica hungarica* 55: 271–280.
- NÓGRÁDI, S. (1995): Hungarian locality data of Ujhelyi's Trichoptera collection in the Hungarian Natural History Museum. – *Folia entomologica hungarica* 56: 119–131.
- NÓGRÁDI, S. – UHERKOVICH, Á. (1994): The Trichoptera fauna of the lake Balaton and its catchment area (Hungary). – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 38: 27–45.
- NÓGRÁDI, S. – UHERKOVICH, Á. (1995): Az Őrség tegzes (Trichoptera) faunája. – *Savaria: a Vas megyei Múzeumok Értesítője. Pars historico-naturalis* 22/2: 63–81.
- NÓGRÁDI, S. – UHERKOVICH, Á. (2002): Magyarország tegzesei (Trichoptera). – *Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat* 11: 1–386.
- OLMI, M. (1976): Coleoptera: Dryopidae, Elminthidae. In: *Fauna d'Italia*. Vol. XII. – Calderini, Bologna, 280 pp.
- PAPP, L. (2001): Simuliidae. In: PAPP, L. (ed.): *Checklist of the Diptera of Hungary*. – Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 87–89.
- PUKY, M. – SCHÁD, P. (2006): Magyarországi tízlábú rák (Decapoda) fajok elterjedése és természetvédelmi helyzete. – *Acta biologica debrecina, Supplementum oecologica hungarica* 14: 195–204.
- RUBZOW, I. A. (1967): Über die Kriebelmücken Ungarns. – *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici* 59: 303–318.
- SÆTHER, O.A. – ASHE, P. – MURRAY, D.A. (2000): A.6. Family Chironomidae. In: PAPP, L. – DARVAS, B. (eds.): *Contribution to a manual of Palaearctic Diptera*. Appendix. – Science Herald, Budapest, p. 113–334.
- 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.
- SCHEDER, C. (2004): The National Park Kalkalpen as a refuge area for rare species: *Simulium (Obuchovia) auricoma* and *Simulium (Simulium) degrangei* – recorded for the first time in upper Austria. – *Acta Zoologica Universitatis Comenianae* 45: 31–37.
- SEITZ, G. (1992): Verbreitung und Ökologie der Kriebelmücken (Diptera: Simuliidae) in Niederbayern. – *Lauterbornia* 11: 1–231.
- SEITZ, G. (1998): Bestimmungsschlüssel für die Präimaginalstadien der Kriebelmücken Deutschlands (Stand: 01.11.1998). In: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft: Dienstbesprechung Biologisch-ökologische Gewässeruntersuchung 1998, Materialien Nr. 77 (November 1998). – München, pp. 140–154.
- SOÓS Á. (1963): Heteroptera VIII. In: *Fauna Hungariae XVII/7*. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 49 pp.
- STUEDEMANN, D. – LANDOLT, P. – SARTORI, M. – HEFTI, D. – TOMKA, I. (1992): Ephemeroptera. – *Insecta Helvetica* 9: 1–175.
- SZABÓ, J. B. (1964): Mass impairment of health caused by an invasion of black flies (Diptera: Simuliidae) in Tata, Hungary. – *Opuscula zoologica (Budapest)* 5: 113–117.
- SZIPOLA, I. (1986): A rákállomány alakulása a Balaton vízgyűjtőjének területén. – *Halászat* 79/5: 151–152.
- THALHAMMER, J. (1900): Ordo. Diptera. In: *Fauna Regni Hungariae (A Magyar Birodalom Állatvilága)*. – K. M. Természettudományi Társulat, Budapest, p. 1–76.
- TÓTH, S. (2005): A Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunája (Insecta: Odonata). – *A Bakony természettudományi kutatásának eredményei*, 29: 5–224.

- UJHELYI, S. (1982): Ein Beitrag zur Verbreitung der *Hydropsyche*-Arten (Trichoptera) in Ungarn. – *Folia entomologica hungarica* 43/1: 191–203.
- UJHELYI, S. (1983): Adatok az Alpokalja szitakötő, álkérés és tegzes faunájához. – *Savaria: a Vas megyei Múzeumok Értesítője. Pars historico-naturalis* 11–12(1977–1978): 57–65.
- VÁSÁRHELYI, T. – BAKONYI, G. (2005): Typical aquatic and semiaquatic habitats and their Heteroptera fauna of the Lake Balaton – *Folia entomologica hungarica* 66: 39–49.
- VÁSÁRHELYI, T. – BAKONYI, G. – NOSEK, J. (2005): A vízipoloska fauna évtizedes léptékű változása a Szigetközben. – *Acta biologica debrecina, Supplementum oecologica hungarica* 13: 249–258.
- VIRÁG, Á. (1998): A Balaton múltja és jelene. – Egri Nyomda Kft., Eger, 904 pp.
- WARINGER, J. – GRAF, W. (1997): Atlas der österreichischen Köcherfliegenlarven: unter Einschluß der angrenzenden Gebiete. – *Facultas-Universitätsverlag*, Wien, 286 pp.
- WEBB, C.J. – SCHOLL, A. (1985): Identification of larvae of European species of *Chironomus* Meigen (Diptera: Chironomidae) by morphological characters. – *Systematic Entomology* 10: 353–372.
- WIEDERHOLM, T. (ed.) (1983): Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnoses. Part 1. Larvae. – *Entomologica scandinavica, Supplement* 19: 1–457.
- ZWICK, P. (2004): Key to the West Palearctic genera of stoneflies (Plecoptera) in the larval stage. – *Limnologica* 34: 315–348.