

## Data to the Hungarian distribution of Plecoptera

TIBOR KOVÁCS

ABSTRACT: This paper provides 493 data of 31 species from 156 sampling sites between 22.09.1983 and 27.09.2006. *Leuctra signifera* is new to Hungary.

The material on which this paper is based consists of two parts. The first comprises larvae, exuvia and adults collected by the author and his colleagues and deposited in the Mátra Museum, (Gyöngyös, Hungary). The other is the collection of the biologist-museologist Ákos UHERKOVICH, which was donated to the Mátra Museum. This is distinguished by coded tags with initial letters UÁ.

Collecting methods of larvae see Kovács *et al.* (1998). Information about quantitative sampling see Kiss *et al.* (2006). Exuvia were hand-captured, adults were hand-captured and swept.

Thirty-one species have been recorded from 156 sites sampled between 22<sup>th</sup> September, 1983 and 27<sup>th</sup> September, 2006. The following species deserve special attention because the new data greatly modify our previous knowledge on their distribution in Hungary (*cf.* ANDRIKOVICS & KISS 1999, ANDRIKOVICS & MURÁNYI 2001, KISS *et al.* 2001, KOVÁCS 2000, KOVÁCS & AMBRUS 2001, 2002, 2004, KOVÁCS & sr. KOVÁCS 2006, KOVÁCS *et al.* 2002b, KUNCZ 1880, MÁLNÁS *et al.* 2006, MURÁNYI 2001a, ÚJHELYI 1983, WEINZIERL *et al.* 2001):

***Chloroperla tripunctata*** – The first Hungarian records of the adults were published by ANDRIKOVICS (1988) from two localities of the Szentendre-Visegrád Mts (Apát-kúti-völgy and Szent László-völgy). Its new locality is the Hármas-patak (Kőszeg Mts).

***Siphonoperla taurica*** – It was known from the Kerca and the Rába (WEINZIERL *et al.* 2001). Its new localities are the Malom-árok, a tributary of the Gyöngyös (Kőszeg Mts) and the Répce at Répcevis.

***Xanthoperla apicalis*** – Its previous Hungarian localities: Budapest (MOCSÁRY 1899, PONGRÁCZ 1914, STEINMANN 1968, SZILÁDY 1912), Gyenesdiás (PONGRÁCZ 1914), Pilismarót (STEINMANN 1968), Tiszabecs (KOVÁCS *et al.* 2002ab) and Zákány (MOCSÁRY 1899, PONGRÁCZ 1914). In the last two decades it was found at the following rivers: Dráva, Duna, Mura, Rába, Tisza. It was previously unknown from the Mura and the Rába.

According to ZWICK (2004) “it had disappeared for decades but returned recently”. This is confirmed by the Hungarian data.

***Rhabdiopteryx hamulata*** – According to KOVÁCS & WEINZIERL (2003) and KOVÁCS (2006), it was found in the Lengyendi-patak, the Monostor-patak, the Nagy-patak (Mátra) and the Török-patak (Börzsöny). Its new locality is the Bagoly-bükki-patak (Börzsöny Mts).

***Amphinemura standfussi*** – Its previous Hungarian localities: Bükk Mts: Sebesvíz (ÚJHELYI 1969); Bakony region: the Kalapács-ér, the Borzavári-ér, the Aranyos-patak (MURÁNYI 2001b); Sopron Mts: the Hermes-patak (KOVÁCS *et al.* 2002b, WEINZIERL *et al.* 2001), the Rák-patak (KOVÁCS 2006, KOVÁCS *et al.* 2002b); Tóalmás: Hajta (KOVÁCS 2006). Its new locality is the Tohonya-forrás (Aggtelek Karst).

***Leuctra signifera*** – It is new to Hungary. Previously it was known from Austria only: Niederösterreich (KEMPNY 1899, GRAF & WEINZIERL 1999), Oberösterreich (THEISCHINGER

1976) and Steiermark (AUBERT 1954, GRAF & WEINZIERL 1999). In October, 1991 five adults were collected in the Hidegvíz-völgy (Sopron Mts).

The following species are recorded as new from the following water courses: *Isogenus nubecula* – Szamos; *Perla burmeisteriana* – Hernád; *Perla marginata* – Rába; *Brachyptera seticornis* – Tisza; *Leuctra fusca* – Lapincs, and as new to the fauna of the following areas: Kerka Area (Hetés) – *Leuctra digitata*; Kőszeg Mts – *Nemurella pictetii*, *Protonemura intricata*; Sopron Mts – *Perla burmeisteriana*, *Protonemura intricata*, *Leuctra digitata*, *Leuctra hippopus*, *Leuctra nigra*.

**Abbreviations:** AA=Ambrus András, BK=Bánkuti Károly, BS=Bércecs Sándor, GW=Wolfram Graf, IT=Ilonczai Tamara, JP=Juhász Péter, KB=Kiss Béla, KBZs=Kovácsné Benkó Zsuzsanna, KD=Kovács Dóra, KK=Kovács Kata, KR=Kovács Rita, sKT=senior Kovács Tibor, KT=Kovács Tibor, MA=Mészáros András, MZ=Müller Zoltán, NS=Nógrádi Sára, RR=Rainer Rupprecht, SZ=Sallai Zoltán, SI=Ignac Sivec, SzG=Szilágyi Gábor, TI=Turcsányi István, UA=Uherkovich Ákos, VA=Varga András, WA=André Wagner; L=lárva, E=exuvium, mI=male imago, fI=female imago; LT=light trap; Quantitative survey=(Q).

### The list of data

#### PERLODIDAE Klapálek, 1909

***Besdolus ventralis*** (Pictet, 1841) – Magyarlak: strand, Rába, 2003.04.23., 1, L, AA-JP-KT – Szentgotthárd: Május 1. út, Lapincs, 2003.03.11., 1, L, AA-JP-KT; 2006.09.27., 1, L, JP-KB (Q).

***Isogenus nubecula*** Newman, 1833 – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2003.03.12., 1, L, AA-KT; 2003.03.12.>03.31., 1, fI, AA-KT; 2005.10.28., 4, L, AA-SZ – Egyházashollós: Babos-kert, Rába, 2005.10.31., 3, L, AA-SZ – Hegyhátszentmárton: Lugos-patak torkolat, Rába, 2005.10.29., 2, L, AA-SZ – Komlódtótfalu: komp, Szamos, 2005.10.07., 1, L, JP-KT – Körmbend: 86-os út, Rába, 2003.04.16., 1, E, AA – Magyarlak: strand, Rába, 2003.03.11., 1, L, AA-JP-KT; 2005.09.08., 1, L, JP-KT – Rábagyarmat: Góré-eleje, Rába, 2005.10.29., 3, L, AA-SZ; Öntés, Rába, 2005.10.28., 5, L, AA-SZ; 2006.09.26., 1, L, KB (Q) – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2005.04.25., 2, E, KBZs-KT – Szentgotthárd: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2006.09.27., 1, L, JP-KB (Q); Május 1. út, Lapincs, 2003.03.11., 1, L, AA-JP-KT; 2006.09.27., 1, L, JP-KB (Q); rábafüzesi út, Rába, 2003.03.11., 1, L, AA-JP-KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2003.01.23., 4, L, JP-KT; strand, Tisza, 2003.01.23., 4, L, JP-KT; 2005.01.07., 7, L, MZ; 2005.03.16., 8, L, JP-MZ; 2005.05.04.>05.07., 1, mI, KT; 2005.10.07., 1, L, JP-KT – Tiszacsécse: Kis-Mező, Tisza, 2005.01.07., 6, L, MZ – Tiszakóród: sarkantú, Tisza, 2003.01.23., 1, L, JP-KT – Tivadar: strand, Tisza, 2005.03.16., 2, L, JP-MZ.

***Diura bicaudata*** (Linnaeus, 1758) – Mátraalmás: Péter hegelye ÉNy 400 m, Szuhai-patak, 2003.07.16., 1, L, KD-sKT-KT – Mátraszentimre: Gazsi-kanyar, Narád-patak, 2003.06.04., 1, fI, KT; 2005.06.12., 1, fI, KT-KR; 2006.07.07., 2, L, 1, E, KT; Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.07.12., 1, L, sKT-KT; Narád-oldal, Narád-patak, 2003.06.04., 1, L, KT – Parád: Pisztrángos-tó ÉNy 20 m, forrásláp, 2003.07.16., 1, L, KD-sKT-KT; Pisztrángos-tó melletti égerláp lefolyója, 2006.07.26., 5, L, KT-WA; Somhegyi erdészszál K 500 m, Nagy-forrás patakja, 2003.07.16., 1, L, KD-sKT-KT.

***Perlodes dispar*** (Rambur, 1842) – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2001.04.23., 3, E, AA-KT; 2003.03.12.>04.04., 1, fI, AA-KT; 2003.04.16., 1, E, AA; 2004.04.19., 1, mI, 3, fI, AA-JP-KT-RR; 2005.04.24., 1, L, KBZs-KT – Hegyhátszentmárton: Lugos-patak torkolat, Rába, 2005.10.29., 1, L, AA-SZ – Körmbend: 86-os út, Rába, 2003.04.16., 1, fI, AA; 2005.10.28., 3, L, AA-SZ – Magyarlak: strand, Rába, 2001.04.27., 2, E, AA-KT; 2002.04.16., 1, fI, AA-KT-GW; 2003.03.11., 1, L, AA-JP-KT; 2003.04.23., 1, E, 2, mI, AA-JP-KT; 2004.04.06., 1, L, AA-JP-KT-TI; 2004.04.19., 2, fI, AA-JP-KT-RR; 2005.04.24., 1, L, KBZs-KT; 2005.10.28., 3, L, AA-SZ – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2001.04.23., 1, L, 3, fI, AA-KT; 2002.04.16., 1, fI, AA-KT-GW – Rum: 87-es út, Rába, 2001.05.04., 1, fI, AA – Szentgotthárd: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2006.09.27., 1, L, JP-KB (Q); Május 1. út, Lapincs, 2003.03.11., 1, L, AA-JP-KT; 2006.09.27., 1, L, JP-KB (Q); rábafüzesi út, Rába, 2001.09.29., 1, L, AA-GW-KT-SI; 2003.03.11., 1, L, AA-JP-KT.

## PERLIDAE Latreille, 1802

**Perla burmeisteriana** Claassen, 1936 – Bátonyterenye: Erdész-föld, Lengyendi-patak, 2006.04.03., 1, L, JP-KT (Q); 2006.07.26., 1, L, JP (Q) – Dömös: Keserűs, Malom-patak, 2006.07.26., 1, L, KB (Q) – Edelény: Markovicstanya, Bódva, 1999.06.26., 2, L, JP-KT; 1999.10.13., 1, E, KT-VA; 2000.05.15., 7, E, KT-VA – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2001.03.11.->04.29.-05.02., 1, mI, 1, fl, KT; 2001.05.22., 1, E, KBZs-KD-KT; 2001.05.24., 7, E, KT; 2002.01.31., 1, L, KT; 2002.05.10., 3, E, 1, mI, 2, fl, KT; 2004.09.26., 1, L, KT; 2005.08.11., 1, L, KT; Karos híd, Szuhár-patak, 2000.04.07., 1, L, KT; Kőbánya, Szén-patak, 1999.04.04., 3, L, JP-KT; 2000.04.07., 1, L, KT; Nagy-Hidas-völgy patakja, 1998.11.17., 1, L, KT – Hernádszurdok: Hernád, 2002.07.06., 1, L, Csabai Zoltán-Huber Attila-Móra Arnold – Kisnána: Kopasz-hegy, Első-Tarnóca, 1996.11.06., 3, L, BK-KT – Mátrafüred: parkoló és Ördög-forrás közt, Csatorna-patak, 1995.02.21., 4, L, KT; 1995.04.12., 3, L, BK-KT; 1999.03.24., 2, L, KD-KT – Mátraszentimre: Alsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.07.12., 1, L, sKT-KT – Nőgrádszakál: Párizs-patak szurdoka, Ipoly, 2000.10.13., 2, L, sKT-KT – Perkupa: dobódi út, Bódva, 2003.05.19., 2, L, 1, E, 6, mI, KT-VA; 2003.08.07., 1, L, KT-VA; 2003.09.16., 1, L, KT; 2004.04.29., 1, mI, KT-VA; 2004.06.24., 1, L, JP-KT; 2004.08.25., 2, L, AA-JP-KK; 2005.08.15., 1, L, KT; 2005.10.13., 1, L, KT – Pilismarót: Nagy-Hábold, Pilismaróti-patak, 2006.04.04., 1, L, KB (Q); 2006.07.26., 1, L, KB (Q) – Sajókaza: sajóvánkai út, Sajó, 2004.04.29., 1, L, KT-VA – Sajópüspöki: 25-ös út, Sajó, 2003.11.26., 1, L, KT; 2004.04.29., 1, L, KT-VA; 2005.05.31., 1, L, KT-VA; 2005.08.15., 1, L, KT – Sajószentpéter: borsodsziráki út, Bódva, 2003.05.19., 1, mI, 1, fl, KT-VA – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2001.05.02., 1, mI, AA; 2001.07.31., 1, L, AA; 2002.07.03., 1, L, AA; 2003.06.14., 1, E, AA; 2004.06.20., 1, L, AA; 2005.04.12., 1, L, AA; 2006.07.30., 1, L, JP (Q) – Szalonna: 27-es út, Bódva, 1998.07.15., 2, L, KT-VA – Szendrő: büdöskúpuszta út, Bódva, 2003.05.19., 2, E, 1, mI, 1, fl, KT-VA; 2003.08.07., 1, L, KT-VA; 2003.09.16., 2, L, KT; 2004.08.25., 1, L, AA-JP-KK; 2005.10.13., 1, L, KT; szuhogyi út, Bódva, 2004.08.25., 1, L, AA-JP-KK – Szentendre: Izbég, Bükkös-patak, 2006.04.04., 1, L, JP-KB-KT (Q); 2006.07.27., 1, L, MZ (Q) – Szokolya: Királyréth, Szén-patak, 2003.03.25., 1, L, KT; Pap-hegy, Török-patak, 2006.04.05., 1, L, JP-KT (Q); 2006.07.27., 1, L, JP-KB-MZ (Q) – Szuhá: Cseresznyés, Galya-patak, 1999.03.27., 1, L, sKT-KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 1995.07.30., 3, L, KT-SzG; 2001.05.10., 2, E, AA-JP-KT; 2001.11.30., 1, L, JP-KT; 2002.05.23., 2, E, JP-KT; 2003.01.23., 1, L, JP-KT; Mázsáló, Tisza, 1995.08.03., 1, L, JP-KT; 1997.01.22., 1, L, JP-KT-Olajos Péter; strand, Tisza, 2001.08.16., 1, L, AA-KT; 2001.11.30., 1, L, JP-KT; 2002.08.28., 1, L, Iván Judit-JP-KT-Perti Sevol; 2003.01.23., 1, L, JP-KT; 2005.05.04., 1, L, KT – Tivadar: strand, Tisza, 2003.07.12., 1, L, sKT-KT.

**Perla marginata** (Panzer, 1799) – Magyarlak: strand, Rába, 2001.04.27., 1, mI, AA-KT.

**Marthamea vitripennis** (Burmeister, 1839) – Kőszeg: Hármas-patak, 1988.04.24., 1, L, KBZs-KT.

**Agnetina elegantula** (Klapálek, 1905) – Szentgotthárd: Május 1. út, Lapincs, 2005.10.28., 2, L, AA-SZ; 2006.09.27., 1, L, JP-KB (Q); Sáros-föld, Rába, 2005.09.08., 1, L, JP-KT – Várkesző: szanyi út, Rába, 2005.09.09., 1, L, JP-KT.

## CHLOROPERLIDAE Okamoto, 1912

**Chloroperla tripunctata** (Scopoli, 1763) – Kőszeg: Hármas-patak, 1988.06.04., 1, mI, UÁ.

**Siphonoperla neglecta** (Rostock, 1881) – Kőszeg: Hármas-patak, 1988.06.03., 1, mI, UÁ – Mátraszentimre: Gazsi-kanyar, Narád-patak, 2003.06.04., 2, fl, KT; 2005.06.12., 3, mI, 7, fl, KT-KR.

**Siphonoperla taurica** (Pictet, 1841) – Csákánydoroszló: ivánvízi út, Rába, 2001.04.23., 4, mI, 2, fl, AA-KT; 2001.05.04., 2, mI, 2, fl, AA – Kőszeg: Malom-árok, 1988.06.04., 10, mI, 3, fl, LT – Magyarlak: strand, Rába, 2001.04.27., 6, mI, 3, fl, AA-KT – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2001.04.23., 1, mI, AA-KT – Répcevis: zsirai út, Répce, 2001.05.04., 1, fl, AA.

**Xanthoperla apicalis** (Newman, 1836) – Barcs: Rinya-Ó-Dráva, 1996.05.18., 1, mI, UÁ; Szilónicspuszta, Dráva-part, 1996.05.18., 1, mI, UÁ; 1999.05.19., 12, mI, 3, fl, UÁ – Bélavár: Dráva-part, 1995.07.03., 1, mI, Ábrahám Levente; kavicsbányagödrök, Dráva-part, 1996.05.19., 2, mI, 3, fl, UÁ – Belezna: vasúti megállóhely, Mura-part, 1997.06.05., 2, mI, 1, fl, UÁ – Cikolásziget: Duna-part, 1992.06.23., 2, mI, 4, fl, NS-UÁ – Drávaszabolcs: Dráva-part, 1992.06.17., 1, mI, UÁ – Drávaszántó: Dráva-part, 1993.05.21., 1, mI, UÁ; 1996.06.20., 1, mI, 1, fl, UÁ; Nagyfűzes-erdő, Dráva-part, 1997.05.20., 9, mI, 1, fl, UÁ – Gyékényes: nagy kavicsbányató, 1991.07.02., 1, mI, 1, fl, NS-UÁ – Magyarlak: Rába-part, 1994.06.07., 2, mI, NS-UÁ – Órtilos: Dráva-part, 1992.05.22., 1, fl, UÁ; vasútállomás, ártéri kavicsbányagödrök, 1997.07.02., 2, mI, UÁ – Szentborbás: Vízmesteri-telep, Dráva-part, 1989.07.06., 1, mI, LT – Tiszabecs: Tisza-part, 1993.06.20., 1, mI, SzG-UÁ – Vejti: rév, Dráva-part, 1992.05.31., 1, mI, UÁ; 1994.05.23., 4, mI, NS-UÁ; 1994.06.15., 1, mI, 1, fl, UÁ – Vízvár: Dráva-part, 1992.05.23., 3, mI, 4, fl, UÁ; 1993.05.18., 3, mI, 2, fl, UÁ.

## TAENIOPTERYGIDAE Klapálek, 1905

***Brachyptera risi*** (Morton, 1896) – Abasár: Vár-völgy, Vár-patak, 1997.02.20., 4, L, KT – Bátonytereny: Erdész-föld, Lengyendi-patak, 2006.04.03., 1, L, JP-KT (Q) – Dorogháza: Dorogpuszta, Lengyendi-patak, 1999.04.03., 19, L, sKT-KT; 2001.02.17., 16, L, sKT-KT; 2003.03.22., 12, L, sKT-KT – Felsőcsatár: niederbergi út, Pinka, 2003.03.11., 6, L, AA-KT; 2006.04.06., 1, L, JP-KT (Q) – Gyöngyössolymos: Puskaporos-kút, Danka-patak, 1997.04.17., 1, L, KT – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 1995.02.28., 3, L, BK-KT; 1999.03.20., 5, L, KT; 2001.03.11., 1, L, KT; 2001.03.16., 3, L, KT; 2001.04.19., 7, L, KT; 2001.05.24., 4, fl, KT; 2002.04.19., 2, L, 2, mI, KT; 2003.02.22., 1, L, KT; 2003.03.23., 1, L, Jákó Iván-KT; 2003.04.16., 13, L, KT; 2004.03.31., 3, L, KT; 2006.04.03., 1, L, JP-KB-KT (Q); Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2001.03.11., 5, L, KT; 2001.03.25., 6, L, 1, mI, KT; 2001.04.11., 3, E, 1, fl, KT; 2001.05.24., 9, fl, KT; 2002.05.10., 2, mI, 4, fl, KT; 2003.04.12., 2, E, 1, mI, KT; 2005.03.13., 1, L, KT; Kőbánya, Szén-patak, 2000.04.07., 4, L, KT; Lajosháza, Nagy-patak, 1995.02.28., 1, L, BK-KT; 1998.04.23., 4, L, JP-KT-TI; 2004.03.15., 1, L, KT; 2005.03.13., 2, L, KT; 2006.04.03., 1, L, JP-KB-KT (Q) – Kemence: Királyháza, Kemence-patak, 2001.05.29., 1, fl, JP-KT; 2003.05.29., 1, fl, KT-VA; 2006.04.04., 1, L, JP (Q) – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2001.05.04., 7, L, 2, mI, 3, fl, AA; 2001.06.15., 3, E, AA; 2001.07.31., 4, E, AA; 2003.03.11., 15, L, AA-KT; 2003.05.08., 2, L, 1, fl, AA; 2004.04.06., 9, L, 2, fl, AA; 2005.04.12., 17, L, AA; 2006.04.06., 1, L, JP-KT (Q) – Magyarlak: strand, Rába, 2003.03.11., 1, L, AA-JP-KT; 2005.04.24., 2, L, 1, mI, 1, fl, KBZs-KT – Markaz: Vár-völgy, Vár-patak, 1997.02.20., 8, L, KT – Mátrafüred: parkoló és Ördög-forrás közt, Csatorna-patak, 1999.03.24., 3, L, KD-KT – Mátraszentimre: Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 1, L, KT – Parád: Sándorrét, Ilona-patak, 1995.04.12., 11, L, BK-KT; Vörösvár, Ilona-patak, 1995.02.21., 10, L, KT – Recsk: Parád-melletti-legelő, Parádi-Tarna, 2006.04.03., 1, L, JP-KB-KT (Q) – Répcevis: zsirai út, Répce, 2003.03.11., 5, L, AA-KT – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2001.03.26., 9, L, AA; 2001.05.02., 1, L, 3, fl, AA; 2005.04.12., 5, L, 1, mI, 1, fl, AA; 2006.04.05., 1, L, JP-KT (Q); Köves-árok, Köves-patak, 2001.05.02., 1, fl, AA; 2004.05.15., 1, fl, AA; Vörös-híd, Rák-patak, 2001.03.26., 4, L, 1, fl, AA; 2001.05.02., 5, fl, AA – Szentgotthárd: Május 1. út, Lapincs, 2003.03.11., 1, L, AA-JP-KT; 2004.04.06., 3, L, AA; rábafüzesi út, Rába, 2003.03.11., 2, L, AA-JP-KT – Szokolya: Inóci kőbánya, Nagy-Vasfazék-patak, 2000.03.25., 2, L, JP-KT; Királyrét, Bagoly-bükki-patak, 2003.03.25., 22, L, KT; Királyrét, Nagy-Vasfazék-patak, 2003.03.25., 19, L, KT; Királyrét, Szén-patak, 2003.03.25., 4, L, KT; Lukács-szállás, Nagy-Vasfazék-patak, 2000.03.25., 10, L, JP-KT; 2001.03.21., 15, L, JP-KT; Pap-hegy, Török-patak, 2006.04.05., 1, L, JP-KT (Q) – Szuhá: Cseresznyés, Galya-patak, 1999.03.27., 1, L, sKT-KT; dorogházi út, Nagy-patak, 1997.04.12., 6, L, sKT-KT.

***Brachyptera seticornis*** (Klapálek, 1902) – Bátonytereny: Erdész-föld, Lengyendi-patak, 2006.04.03., 1, L, JP-KT (Q) – Gyöngyössolymos: Kőbánya, Szén-patak, 1999.04.04., 2, L, JP-KT; 2000.04.07., 6, L, KT; Lajosháza, Nagy-patak, 1998.04.23., 1, L, JP-KT-TI; 2006.04.03., 1, L, JP-KB-KT (Q) – Mátraalmás: Szabó-vágás, Szuhai-patak, 1998.03.21., 5, L, sKT-KT; 1999.03.27., 3, L, sKT-KT; szuhai út, Galya-patak, 1999.03.27., 3, L, sKT-KT – Mátrafüred: parkoló és Ördög-forrás közt, Csatorna-patak, 1999.03.24., 9, L, KD-KT – Mátraháza: Kecske-bérc, Somor-patak, 1999.04.05., 8, L, JP-KT; 2001.02.10., 2, L, KT – Mátraszentimre: Hutahely, Gedeon-patak, 2003.06.04., 1, fl, KT; Hutahely, Narád-patak, 2003.06.04., 1, fl, KT; Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 1, fl, KT; 2004.04.22., 7, L, KT – Parádsasvár: Fekete-tó D 150 m, Áldozó-patak, 2000.04.08., 2, L, KT – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2005.04.23., 1, L, KBZs-KT – Szokolya: Hármas-forrás, Nagy-Vasfazék-patak, 2000.03.25., 13, L, JP-KT; Inóci kőbánya, Nagy-Vasfazék-patak, 2000.03.25., 7, L, JP-KT; Lukács-szállás, Nagy-Vasfazék-patak, 2000.03.25., 3, L, JP-KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2005.05.04., 1, E, KT.

***Taeniopteryx nebulosa*** (Linnaeus, 1758) – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2002.03.08., 1, L, 1, E, AA; 2002.03.20., 5, E, AA-JP-KT; 2002.04.16., 1, E, AA-KT-GW; 2003.04.16., 2, E, AA – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2001.04.23., 1, fl, AA-KT; 2004.10.26., 1, L, AA – Püspökmolnári: Kurzsok, Rába, 2005.10.30., 1, L, AA-SZ – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2005.04.23., 2, E, KBZs-KT; 2005.10.31., 1, L, AA-SZ.

***Taeniopteryx schoenemundi*** Mertens, 1923 – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2003.01.23., 5, L, JP-KT; strand, Tisza, 2003.01.23., 2, L, JP-KT; 2005.03.16., 1, L, 2, mI, JP-MZ – Tiszakóród: sarkantyú, Tisza, 2003.01.23., 1, L, JP-KT – Tivadar: strand, Tisza, 2005.03.16., 1, L, JP-MZ.

***Rhabdiopteryx acuminata*** Klapálek, 1905 – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerka, 2003.03.11., 12, L, 1, mI, 4, fl, AA-JP-KT; 2003.04.23., 1, L, AA-JP-KT – Kerkakutas: alsóscenterzsébeti út, Kerka, 2003.03.12., 1, mI, 2, fl, AA-JP-KT.

***Rhabdiopteryx hamulata*** Klapálek, 1902 – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 2004.03.15., 2, L, KT; 2004.03.31., 4, L, KT; 2004.03.31.>03.31.-04.01., 2, mI, 1, fl, KT; 2006.04.03., 1, L, JP-KB-KT (Q); Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2004.03.15., 3, L, KT; 2005.03.13., 1, L, KT – Szokolya: Királyrét, Bagoly-bükki-patak, 2004.03.18., 2, L, AA.

## NEMOURIDAE Newman, 1853

*Amphinemura standfussi* (Ris, 1902) – Jósvafő: Tohonya-forrás, 1989.05.27., 5, mI, 5, fl, UÁ – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2002.07.03., 2, L, AA; 2004.05.15., 1, larva, AA; 2006.07.30., 1, L, JP (Q); Hidegvíz-völgy, 1991.06.11., 1, mI, AA; Vörös-híd, Rák-patak, 2003.06.14., 1, L, AA – Tóalmás: Bócz-kert, Hajta, 2005.05.27., 2, mI, 1, fl, KB.

*Nemurella pictetii* (Klapálek, 1900) – Balatonhenye: Csurgó-kút, 2001.05.18., 1, L, TI; 2001.10.05., 3, L, AA-TI – Balatonszőlős: Lázár-kút, 2001.02.19., 2, L, MA-TI; 2001.05.19., 7, L, TI – Füzér: Vár-forrás, 2005.07.18., 4, fl, KT-VA – Gyöngyöspata: Csurgótanyák É 200 m, Ám-patakba futó forrás-patak, 1998.03.07., 3, L, sKT-KT – Gyöngyössolymos: Monostor-patak forráslápja, 2002.02.08., 3, L, KT; Nagy-lápfő, Nagy Lipót-folyás, 1996.03.29., 2, L, KT – Gyöngyöstarján: Tót-hegyes, Rossz-rétek, forrás, 1996.04.24., 1, L, KT – Jósvafő: Tohonya-forrás, 1991.07.18-25., 1, fl, Keresztes Lujza – Kám: Jeli-arborétum, 1988.06.02., 1, mI, UÁ – Kőszeg: Hármas-patak, 1988.06.03., 1, mI, 1, fl, UÁ – Parád: Pisztrángos-tó, 1995.04.12., 1, L, BK-KT; Pisztrángos-tó melletti égerláp lefolyója, 2006.07.26., 4, L, 1, fl, KT-WA – Parádsasvár: Fekete-tó, 2005.01.08., 3, L, VA; Fekete-tó D 200 m, mocsár, 1998.04.02., 1, L, sKT-KT; 2000.04.08., 8, L, KT; 2002.03.01., 10, L, KT – Pécsely: Börtönkút, 2001.02.19., 2, L, MA-TI; 2001.05.19., 3, L, 1, mI, TI – Szőce, 1984.05.21., 2, fl, UÁ; 1988.09.27., 1, mI, UÁ; 1988.10.24., 8, mI, 4, fl, UÁ.

*Protonemura aestiva* Kis, 1965 – Mátraalmás: Péter hegyese ÉNy 400 m, Szuhai-patak, 2006.07.07., 3, fl, KT – Mátraszentimre: Gazsi-kanyar, Narád-patak, 2003.06.04., 1, fl, KT; 2006.07.07., 1, mI, 1, fl, KT; Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.07.12., 2, mI, 1, fl, sKT-KT; Narád-oldal, Narád-patak, 2003.06.04., 1, fl, KT – Parád: Pisztrángos-tó melletti égerláp lefolyója, 2006.07.26., 1, mI, KT-WA.

*Protonemura intricata* (Ris, 1902) – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2001.05.24., 1, mI, KT; 2002.05.10., 1, fl, KT – Kemence: Királyháza, Kemence-patak, 2001.06.28., 1, fl, JP-KT-Kavrán Viktória; 2002.06.21., 3, fl, JP-KD-KT – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2001.05.04., 2, fl, AA; 2003.05.08., 1, mI, AA – Mátraszentimre: Hutahely, Gedeon-patak, 2003.06.04., 1, fl, KT – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2001.05.02., 1, mI, AA; Vörös-híd, Rák-patak, 2001.05.02., 2, mI, AA.

*Protonemura praecox* (Morton, 1894) – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2002.03.14., 1, fl, KT; Lajosháza, Nagy-patak, 2005.03.13., 6, mI, 2, fl, KT – Mátraszentimre: Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 2, fl, KT – Szokolya: Királyréth, Bagoly-bükki-patak, 2004.03.18., 2, fl, AA.

## CAPNIIDAE Klapálek, 1905

*Capnia bifrons* (Newman, 1839) – Abásár: Vár-völgy, Vár-patak, 1997.02.20., 33, L, KT; 1998.02.15., 2, L, KT – Aszfófő: Téltemető, Aszfófő-séd, 2001.02.19., 1, L, MA-TI – Bajánsenyé: kercaszomori út, Kerka, 1999.03.10., 1, L, AA-JP-KT – Bátonyterenyé: Felsőlengyend, erdész ház, Lengyendi-patak, 1999.02.20., 11, L, sKT-KT; Szilas-patak a Lengyendi-patakból torkolásnál, 1999.02.20., 4, L, sKT-KT – Csöde: Alsócsöde, Zala, 1999.03.10., 8, L, AA-JP-KT – Domoszló: Közép-hegy, Závoz-patak, 2000.01.12., 6, L, KT; Középső-hegy, Závoz-patak, 1999.12.18., 3, L, KD-KT; 2000.01.23., 7, L, KT – Dorogháza: Dorogpuszta, Lengyendi-patak, 2001.02.17., 6, L, sKT-KT – Gyöngyöspata: János-vára, Zám-patak, 2003.03.09., 2, mI, KT – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 1995.02.28., 10, L, BK-KT; 1999.03.20., 2, L, KT; 2000.01.30., 16, L, KD-KT; 2000.03.06., 5, L, KT; 2001.03.16., 9, L, 3, mI, 1, fl, KT; 2001.03.20., 1, E, KT; 2001.03.25., 3, fl, KT; 2001.04.19., 8, fl, KT; 2002.01.31., 3, L, KT; 2002.03.14.>03.14-15., 3, fl, KT; 2002.04.19., 1, fl, KT; 2002.11.15., 1, L, KT; 2003.02.22., 1, mI, 3, fl, KT; 2006.04.03., 1, L, JP-KB-KT (Q); Cserkő-bánya, Nagy-patak, 1995.02.28., 1, L, BK-KT; 2001.01.14., 1, L, KD-KT; 2001.03.11., 1, L, KT; 2001.03.25., 1, mI, 1, fl, KT; 2002.03.14., 7, mI, KT; 2003.03.08., 2, mI, KD-KT; 2004.03.15., 1, L, KT; 2004.03.31., 1, mI, KT; 2005.03.13., 2, mI, KT; Örlőmű, Nagy-patak, 1995.02.28., 1, L, BK-KT; Üstök-fő, Komlós-patak, 1997.03.31., 1, L, sKT-KT – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerka, 1999.03.10., 1, L, AA-JP-KT; 2000.02.10., 5, L, AA-BS-IT; 2002.03.08., 2, L, AA; 2002.04.16., 1, fl, AA-KT; 2003.03.11., 1, mI, 1, fl, AA-JP-KT – Kerkakutas: alsóscenterzsébeti út, Kerka, 2000.02.10., 3, L, AA-BS-IT – Kismaros: Káposztás, Morgó-patak, 2003.02.20., 2, L, 3, mI, JP-KT – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2003.03.11., 1, L, AA-KT – Lenti: 75-ös út, Kerka, 1999.03.11., 5, L, AA-JP-KT; 2000.03.15., 3, L, AA-KT; Bárszentmihályfa-Lentikápolna, Kerka, 1999.03.11., 1, L, AA-JP-KT – Magyarszombatfa: határra vezető út, Szentgyörgyvölgyi-patak, 1999.03.11., 2, L, AA-JP-KT; 2003.03.11., 3, L, AA-JP-KT – Markaz: Vár-völgy, Vár-patak, 1997.02.20., 12, L, KT; 1996.11.06., 1, L, BK-KT – Mátrafüred: parkoló és Ördög-forrás között, Csatorna-patak, 1995.02.21., 3, L, KT; 1999.03.24., 1, L, KD-KT – Mátramindszent: Szék-lapos ÉNy 800 m, Mindszenti-patak, 1999.02.06., 2, L, sKT-KT – Nagyvisnyó: Szárazkút, Nagy-völgyi-patak, 1995.03.01., 2, L, BK-KT – Nemesnép: cseszregi út, Szentgyörgyvölgyi-patak, 1999.03.11., 6, L, AA-JP-KT; 2000.02.10., 6, L, AA-BS-IT – Nemti: Nagy-patak a Zagvába torkolásnál, 1999.02.06., 2, L, sKT-

KT – Parád: Vörösvár, Ilona-patak, 1995.02.21., 5, L, KT – Pilismarót: Nagy-Hábod, Pilismaróti-patak, 2006.04.04., 1, L, KB (Q) – Salgótarján: Somoskőújfalu, Belső-cseres, patak, 1998.01.30., 1, L, sKT-KT – Szokolya: Királyrét, Bagoly-bükki-patak, 2003.03.25., 1, ml, KT; 2004.03.18., 2, L, 3, mI, 7, fl, AA; Királyrét, Nagy-Vasfazék-patak, 2003.03.25., 1, mI, KT; Királyrét, Szén-patak, 2003.03.25., 1, mI, KT – Szuhu: Cseresznyés, Galya-patak, 1995.02.09., 2, L, sKT-KT; Pálinkás-kút, 1995.02.09., 2, L, sKT-KT – Tar: Bánevóna, Csevice-patak, 1998.03.21., 2, L, sKT-KT – Vászoly: Kakas-hegy, Vászolyi-séd, 2001.02.19., 1, L, MA-TI – Zala-lövő: keménfai út, Zala, 1999.03.10., 1, L, AA-JP-KT; 86-os út, Zala, 2000.03.15., 3, L, AA-KT; 2004.04.06., 1, L, JP-KT-TI.

### LEUCTRIDAE Klapálek, 1905

*Leuctra braueri* Kempny, 1898 – Kőszeg: Hámor, Jereb-lucos, patak, 1997.07.31., 2, L, AA; Hármas-patak, 1988.10.26., 1, fl, no.: 989, NS-UÁ; 1997.07.31., 1, L, AA – Velem: Szerdahelyi-patak, 1997.07.31., 3, L, AA.

*Leuctra digitata* Kempny, 1899 – Magyarszombatfa, 1983.09.22., 1, fl, LT – Mátraháza: Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i mellékága, 2004.12.04., 4, fl, KT – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2001.09.29., 2, fl, AA-GW-KT-SI; 2002.09.19., 3, ml, 3, fl, AA-JP-KT-Varga Ildikó – Sopron: Hidegvíz-völgy, Vadásztanya, 1991.10.04., 1, ml, 4, fl, UÁ.

*Leuctra fusca* (Linnaeus, 1758) – Szentgotthárd: Május 1. út, Lapincs, 2005.10.28., 1, fl, AA-SZ; 2006.09.27., 2, fl, JP-KB.

*Leuctra hippopus* Kempny, 1899 – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2002.03.14., 1, mI, 1, fl, KT; 2002.03.26., 2, fl, KD-KT-Szőr Balázs; 2004.03.31., 2, mI, 3, fl, KT – Kőszeg: Hármas-patak, 1988.06.03., 1, fl, UÁ; 1988.06.04., 1, fl, UÁ – Mátraszentimre: Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 3, fl, KT – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2001.03.26., 7, ml, 5, fl, AA; 2001.05.02., 5, fl, AA; 2001.05.23., 1, fl, AA; 2004.05.15., 1, fl, AA; 2005.04.12., 1, ml, 2, fl, AA; Köves-árok, Köves-patak, 2001.05.02., 2, fl, AA; Vörös-híd, Rák-patak, 2001.03.26., 2, ml, 5, fl, AA; 2001.05.02., 1, ml, 11, fl, AA; 2001.05.23., 1, fl, AA – Szokolya: Királyrét, Szén-patak, 2003.03.25., 2, ml, KT; Pap-hegy, Török-patak, 2006.04.05., 1, ml, JP-KT.

*Leuctra nigra* (Olivier, 1811) – Bátontyterenye: Dorogházi vadászház, Lengyendi-patak, 1997.02.27., 3, L, sKT-KT – Gyöngyössolymos: Nagy-lápafő, Nagy Lipót-folyás, 1996.03.29., 1, L, KT – Kőszeg: Hármas-patak, 1987.06.24., 1, fl, no.: 787a, UÁ; 1988.06.03., 8, ml, 21, fl, UÁ; 1988.06.04., 4, ml, 5, fl, UÁ; Stájer-házak, 1988.06.03., 4, ml, 13, fl, UÁ; 1988.06.04., 2, ml, 4, fl, UÁ – Mátraalmás: Péter hegysége ÉNy 400 m, Szuhai-patak, 2006.07.07., 6, fl, KT – Máraszentimre: Gazsi-kanyar, Narád-patak, 2005.06.12., 7, ml, 9, fl, KT-KR; 2006.07.07., 4, ml, 5, fl, KT – Mátraalmás: Péter hegysége ÉNy 400 m, Szuhai-patak, 1998.04.02., 7, L, sKT-KT; 2002.03.01., 1, L, KT; Szabó-vágás, Szuhai-patak, 1998.03.21., 1, L, sKT-KT; 1999.03.27., 7, L, sKT-KT – Mátraháza: Állami szanatórium, Somor-patak, 1999.02.27., 1, L, KT – Máraszentimre: Alsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 1, L, KT; Gazsi-kanyar, Narád-patak, 2003.06.04., 2, ml, 2, fl, KT – Parád: Pisztángos-tó ÉNy 100 m, patak, 1995.04.12., 1, L, BK-KT – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2001.05.02., 1, fl, AA – Velem: Borha-forrás, 1986.05.27., 1, fl, UÁ.

*Leuctra prima* Kempny, 1899 – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2003.02.22., 1, mI, 3, fl, KT – Máraszentimre: Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 4, fl, KT.

*Leuctra signifera* Kempny, 1899 – Sopron: Hidegvíz-völgy, Róth emlékmű, 1991.10.04., 4, ml, 1, fl, UÁ.

**Acknowledgements:** We are grateful to Ákos Uherkovich (Pécs) for donating his valuable material of adult stoneflies to the Mátra Museum. Thanks are due to Wolfram Graf (Universität für Bodenkultur, Wien) who confirmed identification of *Leuctra signifera*. We thank András Ambrus (Directorate of the Fertő-Hanság National Park, Sárvár), Péter Juhász, Béla Kiss and Zoltán Müller (BioAqua Pro Ltd, Debrecen) for making available their collected materials. Thanks are due to Ottó Merkl (Hungarian Natural History Museum, Budapest) for linguistic help.

### References

- ANDRIKOVICS, S. (1988) Faunistical investigations on Ephemeroptera and Plecoptera along the Apátkút Stream, Visegrád Mountains, Hungary. – *Folia Entomologica Hungarica* 49: 5–11.  
 ANDRIKOVICS, S. & KISS O. (1999): A gerinctelen makrofauna funkcionális táplálkozási biológiai csoportjai az Eger-patak mentén. (Invertebrate macrofauna and taxonomical feedin groups along the Eger stream.) – *Hidrológiai Közlöny* 79(6): 300–302.  
 ANDRIKOVICS, S. & MURÁNYI, D. (2001): A checklist of stoneflies with remarks of published, undocumented species and two species new to the Hungarian fauna (Insecta: Plecoptera). – *Folia entomologica hungarica* 62: 23–35.

- AUBERT, J. (1954): Contribution a l'étude du genre *Leuctra* Stephens et description de quelques espèces nouvelles de ce genre. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 27(2): 124–136.
- GRAF, W. & WEINZIERL, A. (1999): Bemerkenswerte Arten der *Leuctra prima* – Untergruppe (Insecta: Plecoptera) aus den Ostalpen. – Lauterbornia 37: 31–34.
- KEMPNY, P. (1899): Zur Kenntnis der Plecopteran. II. Neue und ungenügend bekannte *Leuctra*-Arten. III. Theil (Schluss). – Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 49: 269–279.
- KISS, B., JUHÁSZ, P., MÜLLER, Z., NAGY, L. & GÁSPÁR, Á. (2006): Summary of the Ecological Survey of Surface Waters of Hungary (ECOSURV) (sampling locations, methods and investigators). – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 30: in press.
- KISS, O., ANDRIKOVICS, S., MURÁNYI, D. & LIPPÓCZY, Á. (2001): A Mátra hegységi Csörgő-patak vízióvar (Trichoptera, Plecoptera, Ephemeroptera) faunája. (The aquatic insect fauna (Trichoptera, Plecoptera, Ephemeroptera) in the Csörgő Stream of the Mátra Mountains (Hungary).) – Hidrológiai Közlöny 81(5–6): 392–393.
- KOVÁCS T. (2000): Két ritka rovar a Máatrából: *Cordulegaster bidentatus* Sélys, 1843 és *Diura bicaudata* (Linnaeus, 1758) (Insecta: Odonata, Plecoptera). (Two rare insects from the Mátra Mountains: *Cordulegaster bidentatus* Sélys, 1843 and *Diura bicaudata* (Linnaeus, 1758) (Insecta: Odonata, Plecoptera).) – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 24: 129–131.
- KOVÁCS, T. (2006): Faunistical results of the Plecoptera 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: in press.
- KOVÁCS, T. & AMBRUS, A. (2001): Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera larvae from the River Rába and River Lapincs. – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 25: 145–162.
- KOVÁCS, T. & AMBRUS, A. (2002): Lárva adatok az Őrség és a Kerka-vidék (Hetés) körében, szitakötő és álkérész faunájához (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera). (Data of larvae to the mayfly, dragonfly and stonefly fauna of the Őrség and Kerka-vidék (Hetés) (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera).) – Praenorica, Folia historico-naturalia 6: 23–40.
- KOVÁCS, T. & AMBRUS, A. (2004): New data of *Brachyptera braueri* (Klapálek, 1900) from Hungary (Plecoptera: Taeniopterygidae). – Folia entomologica hungarica 65: 238–240.
- KOVÁCS, T. & sr. KOVÁCS, T. (2006): Records of larval Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera from the upper part of the Hungarian section of Ipoly River, with notes on aquatic Heteroptera and Coleoptera. – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 30: in press.
- KOVÁCS, T. & WEINZIERL, A. (2003) The larva and life history of *Rhabdiopteryx hamulata* Klapálek, 1902 (Plecoptera: Taeniopterygidae). – Folia entomologica hungarica 64: 63–68.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A., BÁNKUTI, K. & JUHÁSZ, P. (1998): New Hungarian mayfly (Ephemeroptera) species arising from collections of larvae. – Miscellanea zoologica hungarica 12: 55–60.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A. & JUHÁSZ, P. (2002a) Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera larvae from the River Tisza in the year of cyanide pollution (2000). – Folia historico-naturalia Musei matraensis 26: 169–178.
- KOVÁCS, T., WEINZIERL, A. & AMBRUS, A. (2002b) New and rare stoneflies (Plecoptera) from Hungary. – Folia entomologica hungarica 63: 43–48.
- KUNCZ A. (1880): A városi terület Flórája és Faunája. [Flora and Fauna of the Town Area.] – In: KUNCZ A.: Szombathely – Savaria rend. tanácsú város monographiája, Szombathely: 18–43. pp.
- MÁLNÁS K., PAPP L. & DEÁK CS. (2006): A Bódva folyó jellemzése kérészfaunája alapján. (Characterization of the River Bódva according to its mayfly fauna.) – Acta Biologica Debrecina, Supplementum Oecologica Hungarica 14: 169–174.
- MOCSÁRY, S. (1899) Ordo. Pseudo-neuroptera. – In: A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae). K. M. Természettudományi Társulat, Budapest, pp. 23–27.
- MURÁNYI D. (2001a): Adatok a Zempléni-hegység álkérész (Plecoptera) faunájához. [Data to the stonefly (Plecoptera) fauna of the Mts Zemplén, NE Hungary.] – II. Kárpát-medencei Biológiai Szimpózium, Magyar Biológiai Társaság & Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest: 211–214.
- MURÁNYI D. (2001b): Az *Amphinemura standfussi* (Ris, 1902) álkérész (Plecoptera) faj a Bakonyvidéken. (The *Amphinemura standfussi* (Ris, 1902) stonefly (Plecoptera) species in the Bakony Area.) – Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis 17: 19–24.
- PONGRÁCZ S. (1914) Magyarország Neuropteroidái. (Enumeratio Neuropteroidum Regni Hungariae.) – Rovartani Lapok 21: 109–155.
- STEINMANN H. (1968) Álkérészek-Plecoptera. [Stonefly-Plecoptera.] – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) 92: 1–185.

- SZILÁDY Z. (1912) Magyarországi rovargyűjtésem jegyzéke. II. Neuroptera et Pseudoneuroptera. (Verzeichnis meiner ungarischen Insektsammlung. II. Neuroptera et Pseudoneuroptera.) – Rovartani Lapok 19: 53–58.
- THEISCHINGER, G. (1976): Plecoptera (Insecta) aus Oberösterreich, III. – Linzer biologische Beiträge 8(1): 161–177.
- ÚJHELYI, S. (1969) Data to the knowledge of the distribution of stone flies (Plecoptera) in Hungary. – Opuscula Zoologica 9(1): 171–182.
- ÚJHELYI S. (1983): Adatok az Alpokalja szitakötő-, álkérész- és tegzesfaunájához. (Angaben zur Odonata-, Plecoptera- und Trichoptera-fauna des Ungarischen Alpenfusses.) – Savaria, A Vas Megyei Múzeumok Értesítője 11-12(1977-1978): 57–65.
- WEINZIERL, A., KOVÁCS, T. & AMBRUS, A. (2001) Collection of adult stoneflies (Plecoptera) of the Mátra Museum, Hungary. – Folia Entomologica Hungarica 62: 37–42.
- ZWICK, P. (2004): Key to the West Palaearctic genera of stoneflies (Plecoptera) in the larval stage. – Limnologica 34: 315–348.

Tibor KOVÁCS  
Mátra Museum  
H-3200 GYÖNGYÖS  
Kossuth Lajos u. 40  
E-mail: koati@t-online.hu