

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 22th September, 1983 and 27th 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 Hármás-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=Bérces Sándor, GW=Wolfram Graf, IT=Ilonczai Tamara, JP=Juhász Péter, KB=Kiss Béla, KBzs=Kovácsné Benkő 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 Rupperecht, SZ=Sallai Zoltán, SI=Ignac Sivec, SzG=Szilágyi Gábor, TI=Turcsányi István, UÁ=Uherkovich Ákos, VA=Varga András, WA=André Wagner; L=lárva, E=exuvium, ml=male imago, fl=female imago; LT= light trap; Quantitative survey=(Q).

The list of data

PERLODIDAE Klapálek, 1909

Besdolos 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, fl, AA-KT; 2005.10.28., 4, L, AA-SZ – Egyházashöllös: 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 – Körmen: 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: Göré-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, ml, KT; 2005.10.07., 1, L, JP-KT – Tiszacséce: Kis-Mező, Tisza, 2005.01.07., 6, L, MZ – Tiszakóród: sarkantyú, Tisza, 2003.01.23., 1, L, JP-KT – Tivadar: strand, Tisza, 2005.03.16., 2, L, JP-MZ.

Diura bicaudata (Linnaeus, 1758) – Mátraalmás: Péter hegyese ÉNy 400 m, Szuhai-patak, 2003.07.16., 1, L, KD-sKT-KT – Mátraszentimre: Gazsi-kanyar, Narád-patak, 2003.06.04., 1, fl, KT; 2005.06.12., 1, fl, 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 erdésztlák 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, fl, AA-KT; 2003.04.16., 1, E, AA; 2004.04.19., 1, ml, 3, fl, AA-JP-KT-RR; 2005.04.24., 1, L, KBzs-KT – Hegyhátszentmárton: Lugos-patak torkolat, Rába, 2005.10.29., 1, L, AA-SZ – Körmen: 86-os út, Rába, 2003.04.16., 1, fl, AA; 2005.10.28., 3, L, AA-SZ – Magyarlak: strand, Rába, 2001.04.27., 2, E, AA-KT; 2002.04.16., 1, fl, AA-KT-GW; 2003.03.11., 1, L, AA-JP-KT; 2003.04.23., 1, E, 2, ml, AA-JP-KT; 2004.04.06., 1, L, AA-JP-KT-TI; 2004.04.19., 2, fl, 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, fl, AA-KT; 2002.04.16., 1, fl, AA-KT-GW – Rum: 87-es út, Rába, 2001.05.04., 1, fl, 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 – Bányaterenye: 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, fi, 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, fi, 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 – Kiszána: 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 – Nógrádszakál: Párizs-patak szurdoka, Ipoly, 2000.10.13., 2, L, sKT-KT – Perkupa: dobódeli 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-Hávod, Pilismaróti-patak, 2006.04.04., 1, L, KB (Q); 2006.07.26., 1, L, KB (Q) – Sajókaza: sajióváncái 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: borsodszirákai út, Bódva, 2003.05.19., 1, mI, 1, fi, 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: büdöskútpusztai út, Bódva, 2003.05.19., 2, E, 1, mI, 1, fi, 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: Királyrét, 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) – Szuha: 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-Pertti Sevola; 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) – Magyarlark: strand, Rába, 2001.04.27., 1, mI, AA-KT.

Marthama vitripennis (Burmeister, 1839) – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2005.04.24., 1, L, KBZS-KT.

Agneta 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: Hármás-patak, 1988.06.04., 1, mI, UÁ.

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

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

Xanthoperla apicalis (Newman, 1836) – Barcs: Rinya-Ó-Dráva, 1996.05.18., 1, mI, UÁ; Szilonicpuszta, Dráva-part, 1996.05.18., 1, mI, UÁ; 1999.05.19., 12, mI, 3, fi, UÁ – Bélavár: Dráva-part, 1995.07.03., 1, mI, Ábrahám Levente; kavicsbányagödörök, Dráva-part, 1996.05.19., 2, mI, 3, fi, UÁ – Belezna: vasúti megállóhely, Mura-part, 1997.06.05., 2, mI, 1, fi, UÁ – Cikolasziget: Duna-part, 1992.06.23., 2, mI, 4, fi, NS-UÁ – Drávaszabolcs: Dráva-part, 1992.06.17., 1, mI, UÁ – Drávasztára: Dráva-part, 1993.05.21., 1, mI, UÁ; 1996.06.20., 1, mI, 1, fi, UÁ; Nagyfüzes-erdő, Dráva-part, 1997.05.20., 9, mI, 1, fi, UÁ – Gyékényes: nagy kavicsbánya-tó, 1991.07.02., 1, mI, 1, fi, NS-UÁ – Magyarlark: Rába-part, 1994.06.07., 2, mI, NS-UÁ – Órtilos: Dráva-part, 1992.05.22., 1, fi, UÁ; vasútállomás, 1993.05.21-22., 3, mI, LT; 1992.06.22., 18, mI, LT; 1993.05.25., 2, mI, LT; vasútállomás, ártéri kavicsbányagödörök, 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 – Vejtői rév, Dráva-part, 1992.05.31., 1, mI, UÁ; 1994.05.23., 4, mI, NS-UÁ; 1994.06.15., 1, mI, 1, fi, UÁ – Vízvár: Dráva-part, 1992.05.23., 3, mI, 4, fi, UÁ; 1993.05.18., 3, mI, 2, fi, UÁ.

Brachyptera risi (Morton, 1896) – Abasár: Vár-völgy, Vár-patak, 1997.02.20., 4, L, KT – Bátoronyterenye: 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) – Gyöngyöspata: 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, ml, 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, ml, KT; 2001.04.11., 3, E, 1, fl, KT; 2001.05.24., 9, fl, KT; 2002.05.10., 2, ml, 4, fl, KT; 2003.04.12., 2, E, 1, ml, 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) – Kémence: Királyháza, Kémence-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, ml, 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, ml, 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, ml, 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) – Szuha: 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) – Bátoronyterenye: 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: Kecse-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: Hármass-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: Kursok, 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, ml, JP-MZ – Tiszaköröd: 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, Kerca, 2003.03.11., 12, L, 1, ml, 4, fl, AA-JP-KT; 2003.04.23., 1, L, AA-JP-KT – Kerkakutas: alsószenterzsébeti út, Kerka, 2003.03.12., 1, ml, 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, ml, 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.

Amphinemura standfussi (Ris, 1902) – Jósvafő: Tohonya-forrás, 1989.05.27., 5, mI, 5, fI, 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, fI, 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, fI, KT-VA – Gyöngyöspata: Csurgóitanyák É 200 m, Ám-patakba futó forrás-patak, 1998.03.07., 3, L, sKT-KT – Gyöngyössolyos: Monostor-patak forráslámpja, 2002.02.08., 3, L, KT; Nagy-lápafő, 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, fI, Keresztes Lujza – Kám: Jeli-arborétum, 1988.06.02., 1, mI, UÁ – Kőszeg: Hármaspatak, 1988.06.03., 1, mI, 1, fI, UÁ – Parád: Pisztrángos-tó, 1995.04.12., 1, L, BK-KT; Pisztrángos-tó melletti égerláp lefolyója, 2006.07.26., 4, L, 1, fI, 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: Börtön-kút, 2001.02.19., 2, L, MA-TI; 2001.05.19., 3, L, 1, mI, TI – Szőce, 1984.05.21., 2, fI, UÁ; 1988.09.27., 1, mI, UÁ; 1988.10.24., 8, mI, 4, fI, UÁ.

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

Protonemura intricata (Ris, 1902) – Gyöngyössolyos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2001.05.24., 1, mI, KT; 2002.05.10., 1, fI, KT – Kemence: Királyháza, Kemence-patak, 2001.06.28., 1, fI, JP-KT-Kavrán Viktória; 2002.06.21., 3, fI, JP-KD-KT – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2001.05.04., 2, fI, AA; 2003.05.08., 1, mI, AA – Mátraszentimre: Hutahely, Gedeon-patak, 2003.06.04., 1, fI, 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) – Gyöngyössolyos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2002.03.14., 1, fI, KT; Lajosháza, Nagy-patak, 2005.03.13., 6, mI, 2, fI, KT – Mátraszentimre: Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 2, fI, KT – Szokolya: Királyrét, Bagoly-bükki-patak, 2004.03.18., 2, fI, AA.

CAPNIIDAE Klapálek, 1905

Capnia bifrons (Newman, 1839) – Abasár: Vár-völgy, Vár-patak, 1997.02.20., 33, L, KT; 1998.02.15., 2, L, KT – Aszfő: Téletmetés, Aszfői-séd, 2001.02.19., 1, L, MA-TI – Bajánsenye: kercaszomori út, Kerka, 1999.03.10., 1, L, AA-JP-KT – Bányatereny: Felsőlengyend, erdészház, Lengyendi-patak, 1999.02.20., 11, L, sKT-KT; Szilas-patak a Lengyendi-patakba torkolásnál, 1999.02.20., 4, L, sKT-KT – Csöde: Alsócsöde, Zala, 1999.03.10., 8, L, AA-JP-KT – Domoszló: Közép-hegy, Závóz-patak, 2000.01.12., 6, L, KT; Középső-hegy, Závóz-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 – Gyöngyössolyos: 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, fI, KT; 2001.03.20., 1, E, KT; 2001.03.25., 3, fI, KT; 2001.04.19., 8, fI, KT; 2002.01.31., 3, L, KT; 2002.03.14.>03.14-15., 3, fI, KT; 2002.04.19., 1, fI, KT; 2002.11.15., 1, L, KT; 2003.02.22., 1, mI, 3, fI, 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, fI, 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-ő, 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, fI, AA-KT; 2003.03.11., 1, mI, 1, fI, AA-JP-KT – Kerkakutas: alsószennerzsebi 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-Lentikapolna, 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 – Markáz: Vár-völgy, Vár-patak, 1997.02.20., 12, L, KT; 1996.11.06., 1, L, BK-KT – Mátrafüred: parkoló és Ördög-forrás közt, 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: Szaraz-kút, Nagy-völgyi-patak, 1995.03.01., 2, L, BK-KT – Nemesnép: csesztregi 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, ml, 7, fl, AA; Királyrét, Nagy-Vasfazék-patak, 2003.03.25., 1, ml, KT; Királyrét, Szén-patak, 2003.03.25., 1, ml, KT – Szuha: Cseresznyés, Galya-patak, 1995.02.09., 2, L, sKT-KT; Pálinskás-kút, 1995.02.09., 2, L, sKT-KT – Tar: Bárnevóna, Csevice-patak, 1998.03.21., 2, L, sKT-KT – Vászoly: Kakas-hegy, Vászolyi-séd, 2001.02.19., 1, L, MA-TI – Zalalövő: 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; Hármaspatak, 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, ml, 1, fl, KT; 2002.03.26., 2, fl, KD-KT-Szőr Balázs; 2004.03.31., 2, ml, 3, fl, KT – Kőszeg: Hármaspatak, 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) – Bátorfyerenye: Dorogházi vadászház, Lengyendi-patak, 1997.02.27., 3, L, sKT-KT – Gyöngyössolymos: Nagy-lápafő, Nagy Lipót-folyás, 1996.03.29., 1, L, KT – Kőszeg: Hármaspatak, 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 hegyese ÉNy 400 m, Szuhai-patak, 2006.07.07., 6, fl, KT – Mátraszentimre: Gazsi-kanyar, Narád-patak, 2005.06.12., 7, ml, 9, fl, KT-KR; 2006.07.07., 4, ml, 5, fl, KT – Mátraalmás: Péter hegyese 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 – Mátraszentimre: Alsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 1, L, KT; Gazsi-kanyar, Narád-patak, 2003.06.04., 2, ml, 2, fl, KT – Parád: Pisztrángos-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, ml, 3, fl, KT – Mátraszentimre: 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, Sarród), 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 táplálkozásbiológiai csoportjai az Eger-patak mentén. (Invertebrate macrofauna and taxonomical feeding 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 especes 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 Plecopteren. II. Neue und ungenügend bekannte *Leuctra*-Arten. III. Theil (Schluss). – *Verhandlungen der zoologisch-botaischen 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 vízirovar (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 Mátrából: *Cordulegaster bidentatus* Selys, 1843 és *Diura bicaudata* (Linnaeus, 1758) (Insecta: Odonata, Plecoptera). (Two rare insects from the Mátra Mountains: *Cordulegaster bidentatus* Selys, 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) kérész, 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 collectings 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 cyanid 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-neoptera. – 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 Insektensammlung. 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