

Collection of adult mayflies (Ephemeroptera) of the Mátra Museum, Hungary

ERNST BAUERNFEIND, TIBOR KOVÁCS & ANDRÁS AMBRUS

ABSTRACT: (Collection of adult mayflies (Ephemeroptera) of the Mátra Museum, Hungary.) This paper provides 152 data of 46 species from 88 sampling places from 03.06.1988 to 19.09.2002. *Baetis tracheatus*, *Ecdyonurus siveci* and *E. torrentis* are new to Hungary.

This paper presents data of adult mayflies housed in the Mátra Museum and preserved in 70% ethanol. From this collection the reared specimens of *Eurylophella karelica* have been published earlier (KOVÁCS & AMBRUS 1999).

Forty-six species have been recorded from 88 sites sampled between 3th July, 1988 and 19th September, 2002. Three species are new to the fauna of Hungary: *Baetis tracheatus* (one male was collected in Kisterenye, at the river Zagyva in mid-June), *Ecdyonurus siveci* (specimens were found in late May at the streams Köves-patak and Rák-patak in the Sopron Hills) and *Ecdyonurus torrentis* (one subimago was collected in Magyarlak at the side of Rába river).

Abbreviations: AA=Ambrus András, BK=Bánkuti Károly, HG=Hegyessy Gábor, JP=Juhász Péter, KBZs=Kovácsné Benkó Zsuzsanna, KD=Kovács Dóra, sKT=senior Kovács Tibor, KT=Kovács Tibor, KV=Kavrán Viktória, TI=Turcsányi István, UÁ=Uherkovich Ákos, VA=Varga András; m=male, mm=numerous males, f=female, ff=numerous females, si=subimago, ruina=bad condition, much damaged, def=partly damaged, parts missing or distorted, gen=genitals.

List of data

SIPHONURIDAE Ulmer, 1920

Siphonurus aestivalis (Eaton, 1903) – Gyöngyöspata: víztároló az Ám-patakon, 22.05.1995, mm, f, BK-KT – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 24.05.2001, msi, fsi, KT – Kisterenye: vízmű, Zagyva, 17.05.1995, m, sKT, KT.

Siphonurus armatus (Eaton, 1870) – Őrszentpéter: Keserűszer, 27.05.1998, f, it flew to light, AA.

Siphonurus lacustris (Eaton, 1870) – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 17.05.1997, msi, 4 fsi, AA.

AMELETIDAE McCafferty, 1991

Metreletus balcanicus (Ulmer, 1920) – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 01.07.1995, f (ruina), sKT-KT; 22.05.2001, 2 f, KBZs-KD-KT; 10.05.2002, 2 f, KT – Mátraháza: Görgőbikki út, Kis-Hidas-folyás, 29.05.1999, m, sKT-KT – Tar: Fenyvespuszta, Szalajka-patak, 17.05.1995, m, 4 f, fsi, sKT-KT.

BAETIDAE Leach, 1815

Baetis buceratus Eaton, 1870 – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 10.05.1995, 2 m, AA-BK-KT – Zalavár: Zalavári-víz, 09.05.1995, msi, fsi, AA-BK-KT.

Baetis fuscatus (Linnaeus, 1761) – Apc: 21-es út, Szuha-patak, 10.07.1996, msi, fsi, BK-KT-Papp Viktor Gábor – Csörötnek: rönöki út, Rába, 14.07.1999, msi, AA-KT – Sárvár: 84-es út, Rába, 06.09.2000, fsi, AA-KT.

Baetis muticus (Linnaeus, 1758) – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 24.05.2001, f, KT – Sopron: Vörös-híd, Rák-patak, 02.05.2001, 2 fsi, AA.

Baetis pentaplebedes Ujhelyi, 1966 – Kisterenye: vasúti híd, Zagyva, 22.04.1995, m, 2 msi, fsi, sKT-KT; vízmű, Zagyva, 17.05.1995, m, sKT-KT – Mátraverebély: Szentkút, Szentkúti-patak, 12.05.1996, 2 m, sKT.

Baetis rhodani (Pictet, 1843) – Balatonhenye: Csurgó-kút, 05.10.2001, 4 f, AA-TI – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 22.05.2001, f, KBZs-KD-KT; Cserkő-bánya, Nagy-patak, 24.05.2001, f, KT – Hídvégárdó: Felső-Tapolca, égerláp, 21.04.2002, f, AA – Kisterenye: vízmű, Zagyva, 17.05.1995, 2 f, sKT-KT; 31.05.1997, f, sKT-KT – Magyarlak: strand, Rába, 27.04.2001, 2 msi, 2 fsi, AA-KT – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 08.05.1997, fsi, AA-BK-KT – Parád: Pisztrángos-tó, ÉNy 20 m, forrás-patak, 31.07.1997, f, KT-VA – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 10.05.1997, 2 fsi, AA – Szentendre: Dömörkapu, Bükkös-patak, 23.05.2002, f, VA – Vát: 86-os út, Kőris-patak, 07.05.1997, f, AA-BK-KT.

Baetis scambus Eaton, 1870 – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 20.06.1997, fsi, AA-BK-KT.

Baetis tracheatus Keffermüller et Machel, 1967 – Kisterenye: vasúti híd, Zagyva, 19.06.1995, m, KT.

Baetis vernus Curtis, 1834 – Magyarlak: strand, Rába, 06.06.2000, f, AA-KT – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly, 13.10.2000, f, sKT-KT – Vatta: Geszti-patak betorkolás, Csincse-patak, 18.07.1996, f, BK-KT-VA.

Centroptilum luteolum (Müller, 1776) – Barcs: Szigecke, Dráva, 24.07.1997, msi, AA-Fenyősi László-KT-VA – Gyöngyöspata: Csurgóitányák, É 200 m, Ám-patakba futó forrás-patak, 19.04.1995, msi, BK-KT.

Cloeon dipterum (Linnaeus, 1761) (sensu lato) – Hortobágy: Köves-halom, Árkus-ér torkolat, 11.07.1995, f (ruina), BK-JP-KT – Keszthely: Fenékpuszta, árasztás a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, 09.05.1995, fsi, AA-BK-KT; Fenékpuszta, kutatóház, Egyesített-övescsatorna, 08.05.1995, fsi, AA-BK-KT – Sárvár: 84-es út, Rába, 06.09.2000, f, AA-KT – Sátoraljaújhely: Esztáva, 03.05.1999, f, HG – Szin: Csemer-berki-patak forrása, 04.07.2002, f, KT-VA – Túrístvándi: Vízimalom, Öreg-Túr, 29.08.2002., f, Iván Judit-JP-KT-Pertti Sevala – Tuzsér: vasútállomás, 21.09.2000, f, AA-KT – Vatta: Geszti-patak betorkolás, Csincse-patak, 18.07.1996, f, BK-KT-VA

Procloeon bifidum (Bengtsson, 1912) – Püspökkladány: Nagy-Makkod, Makkodi-csatorna, 11.07.1995, msi, BK-JP-KT.

OLIGONEURIIDAE Ulmer, 1914

Oligoneuriella rhenana (Imhoff, 1852) – Csörötnek: rönöki út, Rába, 14.07.1999, f, AA-KT – Répcevis: zsirai út, Répce, 14.07.1999, 5 f, AA-KT.

HEPTAGENIIDAE Needham, 1901

Ecdyonurus aurantiacus (Burmeister, 1839) – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 24.05.2001, msi, KT – Répcevis: zsirai út, Répce, 14.07.1999, f, AA-KT.

Ecdyonurus dispar (Curtis, 1834) – Mátrafüred: parkoló és Ördög-forrás közt, Csatorna-patak, 11.06.1995, fsi, KT.

Ecdyonurus insignis (Eaton, 1870) – Sárvár: 84-es út, Rába, 13.10.1997, fsi (aberrant specimen), AA.

Ecdyonurus siveci Jacob et Braasch, 1984 – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 02.05.2001, m (gen def), 2 f, AA – Sopron: Köves-árok, Köves-patak, 02.05.2001, m, AA.

Ecdyonurus starmachi Sowa, 1971 – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 01.07.1995, m, sKT-KT; Lajosháza, Nagy-patak, 23.06.1995, 3 m, f, JP-KT.

Ecdyonurus submontanus Landa, 1969 – Gyöngyössolymos: Lajosháza, Nagy-patak, 05.10.1995, mm, f, KT.

Ecdyonurus torrentis Kimmins, 1942 – Magyarlak: strand, Rába, 27.04.2001, msi, AA-KT.

Electrogena ujhelyii (Sowa, 1981) – Balatonhenye: Csurgó-kút, 05.10.2001, f, AA-TI – Dédestapolcsány: Dédes, Bán-patak, 30.05.1997, m, KT – Kőszeg: Papréti-patak, 31.07.1997, fsi, AA – Lukácsháza: Szerdahelyi-patak a Gyöngyösbe torkolásnál, 02.07.1998, fsi, AA – Mátraverebély: Szentkút, Szentkúti-patak, 14.06.1995, f, BK-sKT-KT; 18.06.1995, 2 m, 2 f, sKT-KT – Parád: Pisztrángos-tó, ÉNy 20 m, forrás-patak, 31.07.1997, fsi, KT-VA – Sopron: Kocsedő-völgy, Kocsedő-patak, 15.05.1996, fsi, AA-KT; Vörös-híd, Rák-patak, 02.05.2001, msi (ruina), AA – Szőce: kutatóház, 14.06.1993, msi, it flew to light, AA – Tapolca: kisapáti út, Tapolca-patak, 05.10.2001, f, AA.

Heptagenia flava Rostock, 1877 – Bócs: duzzasztómű, felvív, Hernád, 22.10.1998, fsi, KT-VA; sajlóádi út, Bársonyos, 22.10.1998, fsi, KT-VA – Poroszló: 33-as út, Tisza, 15.06.2000, 3 msi, 2 fsi, AA.

Heptagenia sulphurea (Müller, 1776) – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 17.05.1997, fsi, AA – Gávavencsellő: Lomos, Tisza, 17.06.2000, fsi, AA-KV – Magyarlak: strand, Rába, 19.06.1997, f (ruina), AA-BK-KT – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 07.06.2000, msi, f, AA-KT – Sárvár: 84-es út, Rába, 05.05.2000, m, AA-JP-KT-KV – Sátoraljaújhely: rév, Bodrog, 30.05.2000, f, HG – Szatmárcseke: Túrbukó, Tisza, 27.09.1995, f, BK-JP-KT – Tiszamogyorós: komp, Tisza, 24.08.2000, fsi, AA-JP-KT-KV – Tivadar: strand, Tisza, 10.05.2001, f, AA-JP-KT – Tokaj: 38-as út, Tisza, 05.10.2001, m, JP.

Epeorus assimilis (Eaton, 1871) – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 10.05.2002, 2 m, KT – Mátrafüred: Kalló-malom, Somor-patak, 11.06.1995, 2 m, KT – Mátrakeresztes: Bárány-kő, Csörgő-patak, 22.05.1995, mm, ff, BK-KT; Egres-oldal, Nagy-völgyi-patak, 22.05.1995, m, BK-KT – Sopron: Köves-árok, Köves-patak, 02.05.2001, f, AA.

Rhithrogena iridina (Kolenati, 1859) – Mátrakeresztes: Bárány-kő, Csörgő-patak, 22.05.1995, 8 m, f, BK-KT – Regéc: Vajda-völgy, 05.10.1996, m, Varga Zoltán.

Rhithrogena picteti Sowa, 1971 – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 17.05.2002, m, f, AA – Sopron: Vörös-híd, Rák-patak, 02.05.2001, m, f, AA; 23.05.2001, 2 m, 2 f, AA.

Rhithrogena semicolorata (Curtis, 1834) – Sopron: Kocsedó-völgy, Kocsedó-patak, 15.05.1996, m, AA-KT.

LEPTOPHLEBIIDAE Banks, 1900

Habroleptoides confusa Sartori et Jacob, 1986 – Mátrakeresztes: Bárány-kő, Csörgő-patak, 22.05.1995, mm, ff, BK-KT – Mátraverebély: Szentkút, Szentkúti-patak, 08.04.1995, mmsi, ffsi, sKT-KT.

Habrophlebia fusca (Curtis, 1834) – Mátrakeresztes: Egres-oldal, Nagy-völgyi-patak, 22.05.1995, f, BK-KT.

Habrophlebia lauta Eaton, 1884 – Apátistvánfalva: Balázsfalva, Hársas-patak, 20.07.2000, fsi, AA-KD-KT – Csöde: felsőjánosfai út, Zala, 24.06.1998, msi, f, AA-BK-KT – Sopron: Vörös-híd, Rák-patak, 23.05.2001, msi, AA.

Paraleptophlebia submarginata (Stephens, 1835) – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 27.04.2001, msi, AA-KT – Körmend: 86-os út, Rába, 06.05.1999, fsi, AA-KT – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 17.05.1997, fsi, AA; Stájer-házak, 03.06.1988, msi, UÁ – Magyarlak: strand, Rába, 27.04.2001, msi, AA-KT – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 02.05.2001, 3 f (def), AA; Vörös-híd, Rák-patak, 02.05.2001, 2 m, AA; 23.05.2001, m, f, AA.

Paraleptophlebia weneri Ulmer, 1920 – Kishódos: kispaládi út, Palád-patak, 24.05.2002, msi (def), JP-KT – Kisterenye: vasúti híd, Vizslás-patak, 23.05.1997, mm, sKT-KT.

EPHEMERIDAE Latreille, 1810

Ephemera danica Müller, 1764 – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 31.07.2001, fsi, AA – Mátrafüred: Kalló-malom, Somor-patak, 11.06.1995, m, KT – Mátraverebély: Szentkút, Szentkúti-patak, 14.06.1995, 2 m (1 def, abdomen separated), BK-sKT-KT; 18.06.1995, 3 f, sKT-KT – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 23.05.2001, f, AA; 30.07.2002, m (ruina), AA; Köves-árok, Köves-patak, 05.06.1998, m, AA; Tacsí-árok, 06.06.1997, f, AA – Telkibánya: Cser-hegy, Cserenkő-patak, 12.08.1995, m, JP-KT.

Ephemera lineata Eaton, 1870 – Szécsisziget: Kerca, 24.07.2000, msi, AA.

Ephemera vulgata Linnaeus, 1758 – Dunasziget: Nagysziget, Gazfűi-holt-Duna, 28.06.1995, m, AA-JP-KT; Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 23.05.1996, 4 msi, fsi, BK-KT – Gyöngyössolymos: Lajosháza, Nagy-patak, 23.06.1995, 3 m, JP-KT – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 22.05.2001, fsi, AA; 08.06.2001, m, AA-JP-KT – Pusztacsallád: csapodi út, Kardos-ér, 16.05.2002, m, AA.

PALINGENIIDAE Albarda, 1888

Palingenia longicauda (Olivier, 1791) – Nagylak: Maros, 16.06.1998, msi, KT – Penyigé: 491-es út, Gőgő-Szenke, 05.07.1993, 8 f, AA-BK-sKT-KT – Poroszló: 33-as út, Tisza, 15.06.2000, m, f, AA – Sátoraljaújhely: rév, Bodrog, 02.06.2000, f, HG; 03.06.2000, m, HG-KT – Tarpa: 710 rkm, Tisza, 26.06.2000, 7 m, 2 f, AA-KT-KV – Tiszafüred: Kalmár-part, Tisza, 16.06.2000, 8 m, KBZs-KD-KT – Tiszatardos: komp, Tisza, 17.06.2000, m, AA-KV.

POLYMITARCYIDAE Banks, 1900

Ephoron virgo (Olivier, 1791) – Árpás: mórichidai út, Rába, 21.07.2000, m, AA-KD-KT – Csáfordjánosfa: malom, Répce, 01.08.2001, 5 m, AA – Darány: Nagyberék, 05.09.1995, f (ruina), BK-KT-VA – Gyula: sarkadi út, Fekete-Kőrös, 23.07.1996, f, AA-KT – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 11.09.1997, 2 m, AA-BK-KT – Répceszemere: híd, Répce, 03.08.2002, 2 m, AA – Sárvár: 84-es út, Rába, 11.07.2001, 4 m, AA-KT – Szombathely: Főtér, 07.2001, 2 f, Balogh Lajos.

POTAMANTHIDAE Albarda, 1888

Potamanthus luteus (Linné, 1767) – Poroszló: 33-as út, Tisza, 15.06.2000, fsi, AA.

EPHEMERELLIDAE Klapálek, 1909

Ephemerella ignita (Poda, 1761) – Csörötnek: rönöki út, Rába, 14.07.1999, msi, 3 fsi, AA-KT – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 07.06.2001, f, AA-JP-KT.

Eurylophella karelica Tiensuu, 1935 – KOVÁCS & AMBRUS 1999. Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 17.05.2002, m, (teratological specimen, gen def), AA.

CAENIDAE Newman, 1853

Caenis horaria (Linnaeus, 1758) – Bélavár: Dráva-part, kavicsbányagödrök, 19.05.1996, m, UÁ.

Caenis luctuosa (Burmeister, 1839) – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 22.05.2001, 2 f, KBZs-KD-KT.

Caenis pseudorivulorum Keffermüller, 1960 – Körmend: 86-os út, Rába, 19.09.2002, f, AA-JP-KT-Varga Ildikó – Tiszabecs: strand, Tisza, 27.06.2000, fsi, AA-KT-KV.

References

KOVÁCS, T. & AMBRUS, A. (1999): *Eurylophella karelica* Tiensuu, 1935 in the Carpathian Basin (Ephemeroptera: Ephemerellidae). – *Folia historico-naturalia Musei matraensis* 23: 153-156.

Ernst BAUERNFEIND
Naturhistorisches Museum Wien,
I. Zoologische Abteilung
A-1010 WIEN, Burgring 7
E-mail: vogelsammlung@nhm-wien.ac.at

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

András AMBRUS
Fertő-Hanság National Park Directorate
H-9435 SARRÓD, Rév, Kócsagvár
E-mail: a_ambrus@yahoo.com