

Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae III.

TIBOR KOVÁCS

ABSTRACT: (Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae III.) This paper provides 884 data of 52 species from 162 sampling places from 10.05.2002 to 26.10.2004.

In the third part of the series the authors present the unpublished results of the last three years. Determination of some genera (*Siphonurus*, *Baetis*, *Cloeon*, *Ecdyonurus*, *Electrogena*, *Rhithrogena*, *Caenis*) is still in progress. Methods of collecting see in KOVÁCS *et al.* 1998. The Ephemeroptera material on which the present study is based has been preserved in 70% ethanol and housed in the Mátra Museum (Gyöngyös, Hungary).

Fifty-two species have been recorded from 162 sites sampled between 10th May 2002 and 26th October 2004. Some of the rare species are recorded for the first time from the following watercourses: *Metreletus balcanicus* – Bagoly-bükki-patak (Szokolya), Korlát-patak (Szuha-fő); *Baetis alpinus*: Hutahelyi-patak (Mátraszentimre), Csörgő-patak (Mátraszentimre); *Ephoron virgo* – Répce (Csáfordjánosfa). Adults of the last-mentioned species were already reported from the River Répce (Csáfordjánosfa, Répceszemere) by BAUERNFEIND *et al.* (2005).

Habrophlebia fusca is new to the River Ipoly (see KOVÁCS *et al.* 2002, 2003). *Ephemera lineata* is new to the fauna of the Fertő-Hanság National Park (see BAUERNFEIND *et al.* 2005, KOVÁCS *et al.* 2003, SZIRÁKI 2002).

Abbreviations: AA=Ambrus András, BP=Boda Pál, CsZ=Csabai Zoltán, HA=Huber Attila, IJ=Iván Judit, JP=Juhász Péter, KB=Kiss Béla, KD=Kovács Dóra, KK=Kovács Kata, sKT=senior Kovács Tibor, KT=Kovács Tibor, MA=Móra Arnold, MZ=Müller Zoltán, OP=Olajos Péter, RR= Rainer Rupprecht, SP=Pertti Sevola, SA=Speciár András, TB=Tóth Balázs, TI=Turcsányi István, VA=Varga András, VI=Varga Ildikó; E=larva exuvium.

The list of data

Siphonuridae Ulmer, 1920

Siphonurus lacustris (Eaton, 1870) – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2003.05.08., 1, AA.

Ameletidae McCafferty, 1991

Metreletus balcanicus (Ulmer, 1920) – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 2003.02.22., 1, KT; Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2004.03.15., 1, KT – Szokolya: Királyrét, Bagoly-bükki-patak, 2003.03.25., 1, KT; 2004.03.18., 1, AA – Szuha-fő: Cinege-bérc, Korlát-patak, 2003.04.19., 9, VA.

Ametropodidae Bengtsson, 1913

Ametropus fragilis Albarda, 1878 – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2003.03.12., 1, AA-KT; 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Körmen: 86-os út, Rába, 2003.04.24., 1, AA-JP-KT – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Tivadar: strand, Tisza, 2003.05.11., 1, JP-SP; 2003.09.22., 1, KT.

Baetidae Leach, 1815

Baetis alpinus (Pictet, 1843) – Mátraszentimre: Hutahely, Hutahelyi-patak, 2003.06.04., 1, KT; volt Csörgőmalom, Csörgő-patak, 2003.06.04., 1, KT.

Baetis fuscatus (Linnaeus, 1761) – Andrásbida: 76-os út, Zala, 2004.10.07., 1, JP-KT-OP-TI – Bajánsénye: Alsókotormány, Kerka, 2004.07.28., 1, JP-KT – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2003.09.25., 2, KT-VA – Bőcs: Üdülőttelep DNY 0,1 km, Hernád, 2003.09.25., 1, KT-VA – Csenger: komp, Szamos, 2004.09.30., 3, JP-KT – Edelény: Markovicstanya, Bódva, 2003.08.07., 1, KT-VA; 2004.09.30., 2, JP-KT – Hidvégardó: határra vezető út, Bódva, 2003.08.07., 2, KT-VA – Ikervár: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2004.07.28., 1, JP-KT – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2004.07.29., 1, JP-KT – Magyarlak: strand, Rába, 2003.07.17., 4, AA; 2003.10.01., 4, AA-JP-KT; 2004.07.14., 1, AA; 2004.10.25., 1, AA – Nagygeresd: vaseszerszegi út, Répce, 2003.05.08., 1, AA – Nick: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT – Perkupa: dobódeli út, Bódva, 2003.09.16., 1, KT – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2003.10.01., 5, AA-JP-KT; 2004.10.26., 1, AA – Répcevis: zsirai út, Répce, 2004.07.14., 1, AA; 2004.07.29., 2, JP-KT – Sajókaza: sajióivánci út, Sajó, 2004.09.30., 2, JP-KT – Sajópüspöki: 25-ös út, Sajó, 2004.09.30., 1, JP-KT – Szendrő: büdökútpusztai út, Bódva, 2003.09.16., 1, KT; szuhogyi út, Bódva, 2004.08.25., 1, AA-JP-KK – Szirmabesenyő: sajióvámosi út, Sajó, 2004.06.24., 1, JP-KT; 2004.09.30., 5, JP-KT – Szombathely: Pelikán-park, Gyöngyös, 2004.07.29., 1, JP-KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2003.09.22., 1, KT – Tivadar: strand, Tisza, 2004.07.22., 1, KT – Vág: kemenesszentpéteri út, Rába, 2003.07.17., 6, AA.

Baetis muticus (Linnaeus, 1758) – Hidvégardó: határra vezető út, Bódva, 2004.04.29., 1, KT-VA – Mátraszentimre: Gazsi-kanyar, Narád-patak, 2003.06.04., 1, KT; Hutahely, Hutahelyi-patak, 2003.06.04., 1, KT; Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 2, KT – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2004.05.15., 2, AA; Köves-árok, Köves-patak, 2004.06.20., 1, AA.

Baetis niger (Linnaeus, 1761) – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2003.03.11., 3, AA-JP-KT; 2003.04.23., 5, AA-JP-KT.

Baetis rhodani (Pictet, 1843) – Andrásbida: 76-os út, Zala, 2004.04.06., 3, JP-KT-TI; 2004.07.07., 3, JP-KT; 2004.10.07., 1, JP-KT-OP-TI – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT; Vörös-patak, 2003.04.16., 2, AA – Csöde: Zala, 2003.03.12., 1, AA-KT – Dorogháza: Dorogpuszta, Lengyendi-patak, 2003.03.22., 1, sKT-KT – Dömös: rév, Malom-patak, 2003.04.13., 1, KT-TB – Edelény: Markovicstanya, Bódva, 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.09.30., 2, JP-KT – Felsőcsatár: niederbergi út, Pinka, 2003.03.11., 4, AA-KT – Gencsapáti: perenyei út, Gyöngyös, 2004.07.14., 1, AA – Gyöngyös: Farkasmály, Külső-Mérges-patak, 2003.03.08., 1, KT – Gyöngyőspata: János-vára, Zám-patak, 2003.03.09., 1, KT – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 2003.02.22., 1, KT; Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2004.07.12., 1, sKT-KT; 2004.09.26., 2, KT; Lajosháza, Nagy-patak, 2004.03.15., 1, KT; 2004.07.12., 3, sKT-KT; 2004.09.26., 1, KT – Hidvégardó: határra vezető út, Bódva, 2003.05.19., 5, KT-VA; 2003.08.07., 4, KT-VA; 2003.09.16., 3, KT; 2004.04.29., 2, KT-VA; 2004.06.24., 4, JP-KT; 2004.08.25., 3, AA-JP-KK – Ipolydamásd: volt határátkelő, Ipoly, 2003.03.25., 1, KT – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Kismaros: Káposztás, Morgó-patak, 2003.02.20., 1, JP-KT – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2003.03.11., 1, AA-KT; 2003.05.08., 1, AA; 2004.04.06., 5, AA; 2004.07.14., 2, AA; 2004.07.29., 2, JP-KT – Kőszegszerdahely: bozsoki út, Szerdahelyi-patak, 2003.03.11., 1, AA-KT – Magyarlak: strand, Rába, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT – Mátraalmás: Péter hegyese ÉNy 0,4 km, Szuhaipatak, 2003.07.16., 3, KD-sKT-KT – Mátraszentimre: Alsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 3, KT; 2004.07.12., 2, sKT-KT; Gazsi-kanyar, Narád-patak, 2003.06.04., 1, KT; Hutahely, Gedeon-patak, 2003.06.04., 2, KT; Hutahely, Narád-patak, 2003.06.04., 2, KT; Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 1, KT; 2004.07.12., 1, sKT-KT; Narád-oldal, Narád-patak, 2003.06.04., 4, KT; volt Csörgőmalom, Csörgő-patak, 2003.06.04., 1, KT – Mátraverebély: Szentkút, autó parkoló, Szentkúti-patak, 2003.03.22., 1, sKT-KT – Perkupa: dobódeli út, Bódva, 2003.05.19., 2, KT-VA; 2003.08.07., 1, KT-VA; 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 1, JP-KT; 2004.08.25., 3, AA-JP-KK – Raposka: lesencetomaji földút, Tapolca-patak, 2003.05.23., 1, JP-TI; 2004.06.10., 1, JP-SA – Répcevis: zsirai út, Répce, 2003.03.11., 1, AA-KT; 2004.07.14., 1, AA – Sajókaza: sajióivánci út, Sajó, 2004.09.30., 1, JP-KT – Sajópüspöki: 25-ös út, Sajó, 2004.04.29., 2, KT-VA – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2003.07.19., 1, AA; 2004.05.15., 1, AA; Köves-árok, Köves-patak, 2004.05.15., 7, AA; 2004.06.20., 2, AA; Vörös-híd, Rák-patak, 2003.06.14., 1, AA – Szendrő:

büdöskütpusztai út, Bódva, 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.08.25., 1, AA-JP-KK; szuhogyi út, Bódva, 2004.08.25., 4, AA-JP-KK – Szentgotthárd: Lapincs, 2003.03.11., 2, AA-JP-KT; rábafüzesi út, Rába, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT – Szurdokpüspöki: Szurdok-völgy, Szurdok-patak, 2003.03.09., 1, KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2003.01.23., 1, JP-KT – Zalalövő: 86-os út, Zala, 2004.04.06., 3, JP-KT-TI; 2004.10.07., 1, JP-KT-OP-TI.

Baetis scambus Eaton, 1870 – Hidasnémeti: Hernád, 2002.05.10., 1, CsZ-HA-MA – Hídvérgárdó: határra vezető út, Bódva, 2003.05.19., 3, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT – Kemence: Királyháza, Kemence-patak, 2003.05.29., 2, KT-VA – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2004.07.29., 1, JP-KT – Perkupa: dobódéli út, Bódva, 2003.08.07., 3, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT; 2004.08.25., 1, AA-JP-KK – Rátka: ondi út, Szerencs-patak, 2004.08.24., 2, AA-JP.

Baetis tricolor Tshernova, 1928 – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2003.09.25., 1, KT-VA – Bócs: Üdülőttelep DNy 0,1 km, Hernád, 2003.09.25., 1, KT-VA – Csenger: komp, Szamos, 2004.07.22., 1, KT – Ipolydamásd: volt határátkelő, Ipoly, 2003.08.14., 3, AA-JP-KT-VI – Olcsva: komp, Szamos, 2004.09.30., 1, JP-KT – Sajóhídvég: Hernád, 2002.07.07., 1, CsZ-HA-MA – Sárospatak: strand, Bodrog, 2004.08.24., 3, AA-JP – Tivadar: strand, Tisza, 2003.07.12., 1, sKT-KT; 2004.06.28., 1, JP-KB-KT-MZ.

Baetis vardarensis Ikonov, 1962 – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2003.03.12., 1, AA-KT; 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Csepreg: vízmű, Répce, 2003.04.16., 3, AA – Edelény: Markovicstanya, Bódva, 2004.04.29., 1, KT-VA – Hidasnémeti: Hernád, 2002.05.10., 1, CsZ-HA-MA – Hídvérgárdó: határra vezető út, Bódva, 2003.05.19., 17, KT-VA; 2003.08.07., 8, KT-VA; 2003.09.16., 3, KT; 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 2, JP-KT; 2004.08.25., 3, AA-JP-KK – Magyarlak: strand, Rába, 2003.03.11., 2, AA-JP-KT; 2003.04.23., 3, AA-JP-KT; 2003.07.17., 2, AA; 2004.04.06., 3, AA-JP-KT-TI – Perkupa: dobódéli út, Bódva, 2003.08.07., 1, KT-VA; 2004.06.24., 1, JP-KT – Répcevis: zsirai út, Répce, 2003.03.11., 2, AA-KT – Sajókaza: sajióvankai út, Sajó, 2004.04.29., 2, KT-VA; 2004.09.30., 1, JP-KT – Sajópüspöki: 25-ös út, Sajó, 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 1, JP-KT – Szendrő: büdöskütpusztai út, Bódva, 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.08.25., 1, AA-JP-KK; szuhogyi út, Bódva, 2004.08.25., 1, AA-JP-KK – Szentgotthárd: Lapincs, 2003.03.11., 4, AA-JP-KT; 2004.04.06., 4, AA – Szirmabesenyő: sajióvámosi út, Sajó, 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.09.30., 2, JP-KT – Szob: Hideg-rét, Duna, 2003.02.20., 1, JP-KT – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.01.23., 1, JP-KT; 2003.05.11., 1, JP-SP.

Baetopus tenellus (Albarda, 1878) – Bócs: Üdülőttelep DNy 0,1 km, Hernád, 2003.09.25., 5, KT-VA – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2003.09.25., 2, KT-VA – Nick: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT – Vág: kemencsentszentpéteri út, Rába, 2003.07.17., 2, AA.

Centropilum luteolum (O. F. Müller, 1776) – Arak: Nováki-csatorna, 2003.06.04., 2, AA – Felsőnyárad: Kővágó, Szuha, 2003.05.19., 1, KT-VA – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2004.07.12., 2, sKT-KT – Hídvérgárdó: határra vezető út, Bódva, 2003.09.16., 1, KT – Kurytán: Felsőbányatelep, Szuha, 2003.05.19., 2, KT-VA – Lenti: 75-ös út, Kerka, 2004.07.28., 2, JP-KT – Magosliget: Batár, 2003.07.12., 1, sKT-KT – Szurdokpüspöki: Szurdok-völgy, Szurdok-patak, 2003.03.09., 2, KT – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.07.12., 1, sKT-KT – Zalalövő: 86-os út, Zala, 2004.04.06., 2, JP-KT-TI.

Centropilum pennulatum Eaton, 1870 – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2004.07.12., 4, sKT-KT; Lajosháza, Nagy-patak, 2004.07.12., 2, sKT-KT; 2004.09.26., 2, KT – Kemence: Királyháza, Kemence-patak, 2003.05.29., 3, KT-VA; 2003.08.14., 2, AA-JP-KT-VI.

Centropilum pulchrum Eaton, 1885 – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.07.12., 2, sKT-KT.

Cloeon dipterum (Linnaeus, 1761) – Bajánsenye: kercaszomori út, Kerka, 2003.07.17., 1, AA – Balatonmagyaród: Almás-sziget DK, 2003.05.24., 3, AA-TI; híd a Fenyős-szigettől DNy 0,25 km, csatorna, 2003.08.09., 2, AA-TI-VI; 2003.10.19., 4, IJ-JP-TI; 2004.04.22., 2, JP-TI; híd a Magyaros-sziget mellett, csatorna, 2003.08.09., 2, AA-TI-VI; 2003.10.19., 7, IJ-JP-TI; 2004.04.22., 2, JP-TI; Balatonmagyaród: I. terelő töltés É-i végétől D 2,4 km, K-i oldal, 2003.05.24., 1, AA-TI; 2004.04.22., 4, JP-TI; régi Zala meder, I. terelő töltés Ny-i oldal, 2003.10.19., 2, IJ-JP-TI – Balmazújváros: Nagy-szik, 2004.07.09., 4, JP – Bócs: sajióádi út, Báronyos, 2003.09.25., 4, KT-VA – Cserépváralja: belterület, Cserépváraljai-patak, 2003.10.09., 1, KT-VA; Dalinka Ny 0,45 km, Török-patak, 2003.10.09., 1, KT-VA – Csurgó: Csurgói-tározó alatt, Márjás-patak, 2004.07.26., 1, JP-KT – Dunakiliti: Csőlőszősziget, sekélytavak, 2003.06.16., 26, AA-KT – Dunaszeg: strand, Mosoni-Duna, 2003.06.16., 1, AA-KT – Hernádszentandrás: Bélus-patak, 2002.05.10., 4, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 2, CsZ-HA-MA – Hernádszurdok: Holt-Hernád, 2002.05.10., 6, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 4, CsZ-HA-MA – Izsák: Kolon-tó, 2003.06.11., 1, AA – Jászfényszaru: zsámbéki út, Galga, 2004.08.23., 3, AA-JP – Kazincbarcika: Szuha a Sajóba torkolásnál, 2003.05.19., 2, KT-VA – Kemence: Királyháza, Kemence-patak, 2003.08.14., 1, AA-JP-KT-VI – Kemeneshögyész: békási út, Marcal, 2003.08.12., 5, AA – Keszthely: Fenékpusztá, árasztás a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, 2003.05.24., 3, AA-TI; 2003.10.19., 2, IJ-JP-TI; 2004.04.22., 1, JP-TI; 2004.04.28., 5, AA; Fenékpusztá, Zala a Diás-sziget bejárójával átellenben, 2003.05.24., 3, AA-TI; 2003.08.09., 3, AA-TI-VI; 2003.10.19., 3, IJ-JP-TI; 2004.04.22., 3, JP-TI – Kurytán: Felsőbányatelep, Szuha, 2003.05.19., 1, KT-VA – Magosliget: Batár, 2003.07.12., 3,

sKT-KT – Mersevát: külsőváti út, Marcal, 2003.05.25., 1, JP-TI; 2003.08.12., 4, AA – Mezőberény: Bódis hát, Kettős-Körös, 2004.09.07., 1, JP-KT – Múcsony: kazincbarcikai út, Szuha, 2003.05.19., 1, KT-VA – Nagyiván: Szélmalom, Sarkad-ér, 2004.07.10., 4, JP – Osli: Fövenyes-tó, 2003.05.06., 1, AA – Őriszentpéter: Keserűszer, tóka, 2003.04.24., 1, AA-JP-KT – Parád: Pisztrángos-tó, 2003.07.16., 4, KD-sKT-KT – Pusztacsalád: csapodi út, Kardos-ér, 2003.04.04., 1, AA – Raposka: lesencetomaji földút, Világos-víz - élőhelyrekonstrukció, 2003.10.02., 1, AA-JP-KT; 2004.04.07., 2, AA-JP-KT; 2004.06.10., 1, JP-SA – Sarkad: Ökörörmény-zug, Fekete-Körös, 2004.09.07., 1, JP-KT – Sármellék: Keleti-berek: árasztás a Kenderáztató-csatornával átellenben, 2003.10.19., 2, IJ-JP-TI; 2004.04.22., 4, JP-TI; 2004.06.22., 1, AA-JP – Szendrő: bűdöskútpusztai út, Bódva, 2003.08.07., 1, KT-VA – Szolnok: Millérlapos, Millér, 2004.08.27., 1, AA-KK – Tiszaszalka: Lapos, Csaronda, 2004.08.26., 3, JP – Tömörkény: Bűdöskút-csatorna torkolat, Dong-ér, 2004.09.07., 1, JP-KT – Vaja: Vajai-tározó alatt, Vajai-főfolyás, 2004.08.26., 3, JP – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernág, 2002.05.10., 6, CsZ-HA-MA – Zalavár: bukó, alvíz, Zala, 2003.08.09., 3, AA-TI-VI; 2004.04.22., 7, JP-TI; bukó, felvíz, Zala, 2003.05.24., 3, AA-TI; 2003.10.19., 8, IJ-JP-TI; 2004.04.22., 2, JP-TI; Zala a madármegfigyelő toronynál, 2003.08.09., 1, AA-TI-VI; Zalavári-víz bevezető csatorna, 2003.08.08., 2, AA; Zalavár: Zalavári-víz, 2003.08.08., 2, AA.

Procloeon bifidum (Bengtsson, 1912) – Bajánsenye: Alsókotormány, Kerka, 2004.07.28., 3, JP-KT – Dunaszeg: strand, Mosoni-Duna, 2003.06.16., 1, AA-KT – Edelény: Markovicstanya, Bódva, 2003.08.07., 1, KT-VA; 2003.09.16., 4, KT – Felsőberecki: rév, Bodrog, 2003.08.22., 1, Jákó Iván-KT-Sipeki Zoltán – Felsőnyárad: Kővágó, Szuha, 2003.05.19., 2, KT-VA – Halmaj: Vasonca, 2002.05.11., 1, CsZ-HA-MA – Hidvérgárdó: határta vezető út, Bódva, 2003.08.07., 1, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT – Ipolydamás: volt határátkelő, Ipoly, 2003.05.29., 3, KT-VA; 2003.08.14., 1, AA-JP-KT-VI; 2003.09.15., 2, KT – Ipolytölgyes: Malom-szög, Ipoly, 2003.05.29., 5, KT-VA – Múcsony: kazincbarcikai út, Szuha, 2003.05.19., 1, KT-VA – Sajópuszpöki: 25-ös út, Sajó, 2004.09.30., 2, JP-KT – Szendrő: bűdöskútpusztai út, Bódva, 2003.08.07., 1, KT-VA – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.07.12., 2, sKT-KT; 2003.09.22., 1, KT – Vámosmikola: Ipolyon innen dűlő, Ipoly, 2003.05.29., 6, KT-VA; 2003.09.15., 2, KT – Várkesző: szanyi út, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT.

Procloeon macronyx Kluge et Novikova, 1992 – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.07.12., 1, sKT-KT – Tivadar: strand, Tisza, 2004.06.28., 1, JP-KB-KT-MZ.

***Oligoneuriidae* Ulmer, 1914**

Oligoneuriella pallida (Hagen, 1855) – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2004.07.14., 1, AA – Rábapatty: 80 fkm, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT.

Oligoneuriella rhenana (Imhoff, 1852) – Gencsapáti: perenyei út, Gyöngyös, 2004.07.14., 2, AA – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2004.07.14., 1, AA; 2004.07.29., 4, JP-KT – Magyarlak: strand, Rába, 2004.07.14., 2, AA – Répcevis: zsirai út, Répce, 2004.07.29., 2, JP-KT – Sajóvankai út, Sajó, 2004.06.24., 5, JP-KT – Sajópuszpöki: 25-ös út, Sajó, 2004.06.24., 4, JP-KT – Tiszabecs: strand, Tisza, 2004.07.22., 1, KT – Tivadar: strand, Tisza, 2003.07.12., 1, sKT-KT; 2004.07.22., 1, KT.

***Isonychiidae* Burks, 1953**

Isonychia ignota (Walker, 1853) – Ikervár: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2004.07.28., 2, JP-KT – Körmend: 86-os út, Rába, 2004.07.14., 1, AA – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2004.10.26., 1, AA.

***Heptageniidae* Needham, 1901**

Ecdyonurus insignis (Eaton, 1870) – Magyarlak: strand, Rába, 2004.07.14., 2, AA.

Electrogena affinis (Eaton, 1883) – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2004.07.14., 1, AA – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2003.07.12., 1, sKT-KT – Tivadar: strand, Tisza, 2004.07.22., 1, KT.

Heptagenia coeruleans Rostock, 1877 – Magyarlak: strand, Rába, 2004.07.14., 2, AA – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2003.07.12., 2, sKT-KT – Vámosmikola: Ipolyon innen dűlő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA.

Heptagenia flava Rostock, 1877 – Árpás: mórchidai út, Rába, 2004.09.24., 1, AA – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2003.09.25., 2, KT-VA – Böcs: sajlóádi út, Bársonyos, 2003.09.25., 2, KT-VA – Csáfordjánosfa: Malom, Répce, 2003.05.23., 1, AA; tőzikés erdő, Répce, 2004.05.12., 1, AA; 2004.09.16., 3, AA – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Csenger: komp, Szamos, 2004.07.22., 2, KT – Csepreg: vízmű, Répce, 2003.04.16., 1, AA – Dunaszeg: strand, Mosoni-Duna, 2003.06.16., 2, AA-KT – Edelény: Markovicstanya, Bódva,

2003.09.16., 2, KT; 2004.09.30., 1, JP-KT – Encs: Gibárt, Hernád, 2002.07.06., 1, CsZ-HA-MA – Gencsapáti: perenyei út, Gyöngyös, 2004.07.14., 1, AA – Gesztely: Hernád, 2002.05.11., 1, CsZ-HA-MA – Hernádkércs: Hernád, 2002.05.11., 1, CsZ-HA-MA – Hernádszurdok: Bársonyos, 2002.05.10., 2, CsZ-HA-MA; 2002.10.31., 2, BP-CsZ; Hernád, 2002.05.10., 3, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 1, CsZ-HA-MA – Hidasnémeti: Hernád, 2002.07.06., 1, CsZ-HA-MA – Hídvégardó: határra vezető út, Bódva, 2004.08.25., 1, AA-JP-KK – Ikervár: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2004.07.28., 1, JP-KT – Ipolydamásd: volt határátkelő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA – Jásztelek: 32-es út, Zagyya, 2004.08.27., 6, AA-KK – Kerkabarabás: Bereki-rét, Kerka, 2004.07.28., 3, JP-KT – Körmend: 86-os út, Rába, 2003.04.24., 1, AA-JP-KT; 2004.04.19., 1, AA-JP-KT-RR; 2004.07.14., 3, AA; 2004.10.26., 2, AA – Magyarlak: strand, Rába, 2004.04.06., 1, AA-JP-KT-TI; 2004.10.25., 1, AA – Méra: Bársonyos, 2002.07.06., 3, CsZ-HA-MA – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2003.06.16., 1, AA-KT – Nagygeresd: vasegerszegi út, Répce, 2003.04.04., 2, AA; 2003.05.08., 1, AA – Novajidrány: Bársonyos, 2002.05.10., 1, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 2, CsZ-HA-MA – Olcsva: komp, Szamos, 2004.07.22., 2, KT – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2004.07.14., 2, AA; 2004.10.26., 6, AA – Rábapatty: 80 fkm, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT – Rátka: ondi út, Szerencs-patak, 2004.08.24., 3, AA-JP – Répcevis: zsirai út, Répce, 2003.03.11., 1, AA-KT – Sajóhidvég: Hernád, 2002.07.07., 3, CsZ-HA-MA – Sajópuspöki: 25-ös út, Sajó, 2003.11.26., 1, KT; 2004.06.24., 1, JP-KT; 2004.09.30., 1, JP-KT – Sajószentpéter: borsodszirákai út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2003.08.07., 1, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT; 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.08.25., 1, AA-JP-KK – Szendrő: bődöskútpusztai út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2003.08.07., 1, KT-VA; 2003.09.16., 2, KT; 2004.08.25., 1, AA-JP-KK – Szentgotthárd: Lapincs, 2004.04.06., 1, AA – Szirmabesenyő: sajjóvámosi út, Sajó, 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 2, JP-KT; 2004.09.30., 1, JP-KT – Szob: Hideg-rét, Duna, 2003.02.20., 3, JP-KT; 2003.03.25., 1, KT – Szombathely: Pelikán-park, Gyöngyös, 2004.07.29., 2, JP-KT – Tunyogmatolcs: 491-es út, Szamos, 2004.07.22., 1, KT – Vámosmikola: Ipolyon innen dülő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA – Várkesző: szanyi út, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT – Vizsoly: Hernád, 2002.05.10., 6, CsZ-HA-MA – Zalacsány: 76-os út, Zala, 2004.04.06., 3, JP-KT-TI; 2004.07.07., 3, JP-KT – Zebevény: Hajóállomás, Duna, 2003.05.29., 1, KT-VA.

Heptagenia longicauda (Stephens, 1836) – Böcs: Üdültelep DNy 0,1 km, Hernád, 2003.09.25., 1, KT-VA – Csáfordjánosfa: Malom, Répce, 2003.05.23., 3, AA; tőzikkés erdő, Répce, 2003.03.12., 2, AA-KT; 2003.07.06., 1, AA; 2004.05.12., 1, AA; 2004.09.16., 3, AA – Felsőcsatár: niederbergi út, Pinka, 2003.03.11., 3, AA-KT – Gesztely: Hernád, 2002.05.11., 1, CsZ-HA-MA; 2002.07.07., 2, CsZ-HA-MA; 37-es út, Hernád, 2003.09.25., 1, KT-VA – Hernádkércs: Hernád, 2002.05.11., 6, CsZ-HA-MA – Hidasnémeti: Hernád, 2002.05.10., 1, CsZ-HA-MA – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2003.05.08., 3, AA; 2004.04.06., 1, AA – Magyarlak: strand, Rába, 2004.10.25., 1, AA – Nagygeresd: vasegerszegi út, Répce, 2003.04.04., 4, AA; 2003.05.08., 2, AA – Sajókaza: sajjóivánkai út, Sajó, 2004.09.30., 1, JP-KT – Sajópuspöki: 25-ös út, Sajó, 2003.11.26., 1, KT; 2004.06.24., 1, JP-KT – Sajószentpéter: borsodszirákai út, Bódva, 2004.04.29., 2, KT-VA – Sárvár: 84-es út, Rába, 2003.05.24., 1, AA – Szendrő: bődöskútpusztai út, Bódva, 2004.06.24., 2, JP-KT; 2004.08.25., 1, AA-JP-KK – Szentgotthárd: Lapincs, 2004.04.06., 2, AA – Tivadar: strand, Tisza, 2004.07.22., 1, KT – Vizsoly: Hernád, 2002.05.10., 1, CsZ-HA-MA.

Heptagenia sulphurea (O. F. Müller, 1776) – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2003.09.25., 1, KT-VA – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2003.03.12., 1, AA-KT; 2003.04.16., 4, AA; 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Edelény: Markovics tanya, Bódva, 2003.05.19., 5, KT-VA; 2003.08.07., 1, KT-VA; 2004.04.29., 3, KT-VA; 2004.06.24., 2, JP-KT – Gesztely: Hernád, 2002.05.11., 3, CsZ-HA-MA; 2002.07.07., 1, CsZ-HA-MA – Hernádkércs: Hernád, 2002.05.11., 4, CsZ-HA-MA – Hernádszurdok: Hernád, 2002.05.10., 9, CsZ-HA-MA – Hidasnémeti: Hernád, 2002.05.10., 7, CsZ-HA-MA – Ikervár: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2004.07.28., 1, JP-KT – Ipolydamásd: volt határátkelő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA – Körmend: 86-os út, Rába, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT; 2003.04.24., 3, AA-JP-KT; 2004.07.14., 3, AA; 2004.10.26., 2, AA – Magyarlak: strand, Rába, 2003.04.23., 4, AA-JP-KT; 2003.07.17., 2, AA; 2003.10.01., 2, AA-JP-KT; 2004.04.06., 1, AA-JP-KT-TI; 2004.10.25., 2, AA – Nick: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2004.07.30., 2, AA-JP-KT – Novajidrány: Bársonyos, 2002.05.10., 1, CsZ-HA-MA – Perkupa: dobódéli út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2004.04.29., 1, KT-VA – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT; 2004.04.19., 2, AA-JP-KT-RR; 2004.07.14., 3, AA; 2004.10.26., 1, AA – Sajóhidvég: Hernád, 2002.07.07., 1, CsZ-HA-MA; 2002.10.31., 1, BP-CsZ – Sajókaza: sajjóivánkai út, Sajó, 2004.04.29., 3, KT-VA; 2004.06.24., 1, JP-KT; 2004.09.30., 1, JP-KT – Sajópuspöki: 25-ös út, Sajó, 2003.11.26., 1, KT; 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 1, JP-KT – Sajószentpéter: borsodszirákai út, Bódva, 2003.05.19., 4, KT-VA; 2003.08.07., 3, KT-VA; 2004.04.29., 1, KT-VA – Sárvár: 84-es út, Rába, 2003.05.24., 3, AA – Szendrő: bődöskútpusztai út, Bódva, 2003.05.19., 3, KT-VA; 2003.08.07., 2, KT-VA; 2004.04.29., 2, KT-VA; 2004.06.24., 1, JP-KT; 2004.08.25., 4, AA-JP-KK; szuhogyi út, Bódva, 2004.08.25., 1, AA-JP-KK – Szirmabesenyő: sajjóvámosi út, Sajó, 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.09.30., 1, JP-KT – Szob: Hideg-rét, Duna, 2003.02.20., 1, JP-KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2003.01.23., 4, JP-KT; 2003.09.22., 2, KT; strand, Tisza, 2003.01.23., 1, JP-KT; 2003.05.11., 3, JP-SP; 2003.07.12.,

2, sKT-KT – Tiszakóród: sarkantyú, Tisza, 2003.01.23., 1, JP-KT – Tivadar: strand, Tisza, 2003.05.11., 2, JP-SP; 2003.07.12., 1, sKT-KT; 2003.09.22., 1, KT; 2004.06.28., 3, JP-KB-KT-MZ; 2004.07.22., 2, KT – Vág: kemence-szentpéteri út, Rába, 2003.07.17., 1, AA – Vámosmikola: Ipolyon innen dülő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA; 2003.08.14., 1, AA-JP-KT-VI – Várkesző: szanyi út, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT – Vizsoly: Hernád, 2002.05.10., 2, CsZ-HA-MA.

Epeorus assimilis (Eaton, 1871) – Dorogháza: Dorogpuszta, Lengyendi-patak, 2003.03.22., 1, sKT-KT – Dömös: rév, Malom-patak, 2003.04.13., 1, E, KT-TB – Gyöngyöspata: János-vára, Zám-patak, 2003.03.09., 1, KT – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2004.09.26., 2, KT – Kemence: Királyháza, Kemence-patak, 2003.05.29., 1, KT-VA – Kismaros: Káposztás, Morgó-patak, 2003.02.20., 2, JP-KT – Magyarlak: strand, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Mátraszentimre: Hutahely, Narád-patak, 2003.06.04., 1, KT; Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 1, KT; volt Csörgőmalom, Csörgő-patak, 2003.06.04., 1, KT – Nagybátony: Dorogházi vadászház, Lengyendi-patak, 2003.11.20., 1, KT – Szentgotthárd: Lapincs, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT.

Rhithrogena beskidensis Alba-Tercedor et Sowa, 1987 – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2004.07.29., 1, JP-KT – Magyarlak: strand, Rába, 2004.07.14., 1, AA – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.07.12., 1, sKT-KT.

Leptophlebiidae Banks, 1900

Choroterpes picteti (Eaton, 1871) – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.07.12., 9, sKT-KT; 2004.07.22., 4, KT – Tivadar: strand, Tisza, 2003.07.12., 2, sKT-KT; 2004.07.22., 4, KT.

Habroleptoides confusa Sartori et Jacob, 1986 – Dorogháza: Dorogpuszta, Lengyendi-patak, 2003.03.22., 1, sKT-KT – Dömös: rév, Malom-patak, 2003.04.13., 1, KT-TB – Gyöngyöspata: János-vára, Zám-patak, 2003.03.09., 1, KT – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2004.03.15., 1, KT; 2004.09.26., 2, KT; Lajosháza, Nagy-patak, 2004.03.15., 2, KT – Kemence: Királyháza, Kemence-patak, 2003.05.29., 1, KT-VA – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT – Kismaros: Káposztás, Morgó-patak, 2003.02.20., 1, JP-KT – Mátraszentimre: Alsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.07.12., 1, sKT-KT; Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.04.22., 1, KT; 2004.07.12., 4, sKT-KT – Nagybátony: Dorogházi vadászház, Lengyendi-patak, 2003.11.20., 2, KT – Parászsavár: szuhai út, Áldozó-patak, 2003.11.20., 4, KT – Szokolya: Királyrét, Bagoly-bükki patak, 2003.03.25., 1, KT – Szurdokpüspöki: kőbánya, Pince-patak, 2003.03.09., 1, KT; Szurdok-völgy, Szurdok-patak, 2003.03.09., 1, KT

Habrophlebia fusca (Curtis, 1834) – Andrásida: 76-os út, Zala, 2004.07.07., 1, JP-KT – Felsőnyárad: Kővágó, Szuha, 2003.05.19., 4, KT-VA – Garadna: Garadna, 2002.05.10., 1, CsZ-HA-MA – Kurityán: Felsőbányatelep, Szuha, 2003.05.19., 3, KT-VA – Lenti: 75-ös út, Kerka, 2004.07.28., 1, JP-KT – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2003.07.19., 2, AA – Vámosmikola: Ipolyon innen dülő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA – Zalalövő: 86-os út, Zala, 2004.07.07., 1, JP-KT.

Habrophlebia lauta Eaton, 1884 – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2004.07.12., 1, sKT-KT; Lajosháza, Nagy-patak, 2004.07.12., 2, sKT-KT – Kemence: Királyháza, Kemence-patak, 2003.05.29., 4, KT-VA; 2003.08.14., 1, AA-JP-KT-VI – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2003.07.16., 1, AA – Mátraalmás: Péter hegyses ÉNy 0,4 km, Szuhai-patak, 2003.07.16., 1, KD-sKT-KT – Mátraszentimre: Alsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.07.12., 5, sKT-KT; Hutahely, Hutahelyi-patak, 2003.06.04., 1, KT; Hutahely, Narád-patak, 2003.06.04., 1, KT; Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.07.12., 4, sKT-KT; Narád-oldal, Narád-patak, 2003.06.04., 1, KT – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2003.06.14., 1, AA; 2003.07.19., 6, AA; Vörös-híd, Rák-patak, 2003.06.14., 1, AA.

Paraleptophlebia submarginata (Stephens, 1835) – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Cserépváralja: Furgál-völgy, Cserépváraljai-patak, 2003.10.09., 4, KT-VA – Dömös: rév, Malom-patak, 2003.04.13., 1, KT-TB – Felsőcsatár: niederbergi út, Pinka, 2003.03.11., 1, AA-KT – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2003.09.25., 1, KT-VA – Gyöngyöspata: János-vára, Zám-patak, 2003.03.09., 1, KT – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 2003.04.16., 1, KT; Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2004.03.15., 1, KT; Lajosháza, Nagy-patak, 2004.09.26., 1, KT – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT; 2003.04.23., 1, AA-JP-KT; 2003.10.01., 1, AA-JP-KT – Kismaros: Káposztás, Morgó-patak, 2003.02.20., 1, JP-KT – Körmend: 86-os út, Rába, 2004.10.26., 1, AA – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2003.03.11., 4, AA-KT; 2003.05.08., 1, AA – Magyarlak: strand, Rába, 2003.04.23., 2, AA-JP-KT – Méra: Bélus-patak, 2002.05.10., 2, CsZ-HA-MA – Perkupa: dobodéli út, Bódva, 2003.09.16., 1, KT – Sajókaza: sajióvánkai út, Sajó, 2004.09.30., 1, JP-KT – Sajópuszpöki: 25-ös út, Sajó, 2003.11.26., 1, KT; 2004.04.29., 2, KT-VA; 2004.09.30., 3, JP-KT – Szendrő: bűdöskútpusztai út, Bódva, 2004.04.29., 1, KT-VA – Szentgotthárd: Lapincs, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT – Szokolya: Királyrét, Szénc-patak, 2003.03.25., 1, KT – Szurdokpüspöki: Szurdok-völgy, Szurdok-patak, 2003.03.09., 2, KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2003.01.23., 3, JP-KT; strand, Tisza, 2003.05.11., 1, JP-SP – Vámosmikola: Ipolyon innen dülő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA – Zalalövő: 86-os út, Zala, 2004.04.06., 1, JP-KT-TI; 2004.10.07., 2, JP-KT-OP-TI.

Ephemeridae Latreille, 1810

Ephemer danica O. F. Müller, 1764 – Bajánsenye: Alsókotormány, Kerka, 2004.07.28., 1, JP-KT; kercaszomori út, Kerka, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT – Cserépváralja: Furgál-völgy, Cserépváraljai-patak, 2003.10.09., 1, KT-VA – Csöde: Zala, 2003.03.12., 1, AA-KT – Felsőcsatár: niederbergi út, Pinka, 2003.03.11., 1, AA-KT – Felsőnyárád: Kővágó, Szuha, 2003.05.19., 1, KT-VA – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2004.07.12., 1, sKT-KT; Lajosháza, Nagy-patak, 2004.07.12., 1, sKT-KT; 2004.09.26., 1, KT – Hídvégardó: határra vezető út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2003.08.07., 1, KT-VA; 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 1, JP-KT – Kemence: Királyháza, Kemence-patak, 2003.05.29., 1, KT-VA; 2003.08.14., 1, AA-JP-KT-VI – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT; 2003.04.23., 1, AA-JP-KT; 2003.10.01., 1, AA-JP-KT – Kismaros: Káposztás, Morgó-patak, 2003.02.20., 1, JP-KT – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2003.03.11., 2, AA-KT; 2003.05.08., 1, AA; 2004.04.06., 1, AA; 2004.07.14., 2, AA; 2004.07.29., 1, JP-KT – Magyarszombatfa: Szentgyörgyvölgyi-patak, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT; 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Mátraalmás: Péter hegyese ÉNY 0,4 km, Szuhai-patak, 2003.07.16., 1, KD-sKT-KT – Mikóháza: Bózsya, 2004.08.24., 2, AA-JP – Nagybátány: Dorogházi vadászház, Lengyendi-patak, 2003.11.20., 1, KT – Nemti: Nagy-patak torkolat, Zagyva, 2004.08.23., 1, AA-JP – Parád: Somhegyi erdőzlák K 0,5 km, patak, 2003.07.16., 1, KD-sKT-KT – Parádsasvár: szuhai út, Áldozó-patak, 2003.11.20., 1, KT – Perkupa: dobódeli út, Bódva, 2003.05.19., 2, KT-VA; 2003.08.07., 1, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT; 2004.04.29., 1, KT-VA – Raposka: lesencetomaji földút, Tapolca-patak, 2003.05.23., 1, JP-TI; 2003.10.02., 2, AA-JP-KT; 2004.04.07., 1, AA-JP-KT; 2004.06.10., 2, JP-SA; 2004.07.07., 1, JP-KT; II. zsilip, Világos-víz - élőhelyrekonstrukció levezetője, 2003.05.23., 1, JP-TI – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2003.06.14., 2, AA; 2004.06.20., 1, AA – Szokolya: Királyrét, Bagoly-bükki patak, 2003.03.25., 1, KT – Zalalövő: 86-os út, Zala, 2004.07.07., 1, JP-KT; 2004.10.07., 1, JP-KT-OP-TI.

Ephemer lineata Eaton, 1870 – Böcs: sajlóadi út, Bársonyos, 2003.09.25., 1, KT-VA – Edelény: Markovicstanya, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT; 2004.09.30., 1, JP-KT – Encs: Gibárt, Hernád, 2002.10.30., 3, BP-CsZ – Hernádkécs: Hernád, 2002.05.11., 2, CsZ-HA-MA; 2002.07.07., 1, CsZ-HA-MA – Himod: kislaludi út, Répce, 2004.07.29., 1, AA-JP-KT – Ipolydamásd: volt határátkelő, Ipoly, 2003.05.29., 2, KT-VA; 2003.08.14., 1, AA-JP-KT-VI; 2003.09.15., 1, KT – Ipolytölgyes: Malom-szög, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA; 2003.08.14., 2, AA-JP-KT-VI; 2003.09.15., 1, KT – Méra: Bársonyos, 2002.10.30., 2, BP-CsZ – Mosonmagyaróvár: feketeterdei út, Mosoni-Duna, 2003.06.16., 2, AA-KT – Novajidrány: Bársonyos, 2002.10.31., 1, BP-CsZ – Onga: Ócsanáros, Hernád, 2002.07.07., 1, CsZ-HA-MA – Sajókaza: sajlóivánkai út, Sajó, 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 1, JP-KT; 2004.09.30., 1, JP-KT – Sajópuspöki: 25-ös út, Sajó, 2003.11.26., 1, KT; 2004.06.24., 1, JP-KT – Sajószentpéter: borsodsziraki út, Bódva, 2003.09.16., 1, KT; 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 1, JP-KT – Szendrő: büdöskútpusztai út, Bódva, 2003.05.19., 2, KT-VA; 2003.08.07., 1, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT; 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 1, JP-KT; 2004.08.25., 1, AA-JP-KK – Szirmabesenyő: sajlóvámosi út, Sajó, 2004.06.24., 1, JP-KT – Szob: Hideg-rét, Duna, 2003.02.20., 2, JP-KT; 2003.03.25., 1, KT – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.01.23., 1, JP-KT; 2003.05.11., 1, JP-SP; 2003.09.22., 1, KT – Vámosmikola: Ipolyon innen dőlő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA; 2003.08.14., 1, AA-JP-KT-VI; 2003.09.15., 1, KT.

Ephemer vulgata Linnaeus, 1758 – Alsóvadász: Vadász-patak, 2002.05.11., 1, CsZ-HA-MA – Dunakiliti: Farkas-zátony, Duna ág, 2003.09.18., 1, KT – Hídvégardó: határra vezető út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA – Lenti: 75-ös út, Kerka, 2004.07.28., 1, JP-KT – Mersevát: külsőváti út, Marcal, 2003.05.25., 1, JP-TI – Sarkad: Ökörörmény-zug, Fekete-Körös, 2004.09.07., 2, JP-KT – Zalalövő: 86-os út, Zala, 2004.04.06., 1, JP-KT-TI.

Palingeniidae Albarda, 1888

Palingenia longicauda (Olivier, 1791) – Tivadar: strand, Tisza, 2003.07.12., 2, sKT-KT; 2003.09.22., 1, KT; 2004.07.22., 1, KT.

Polymitarcyidae Banks, 1900

Ephoron virgo (Olivier, 1791) – Csáfordjánosfa: tőzikkés erdő, Répce, 2003.07.06., 2, AA – Győr: Regatta pavilon, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT – Ikervár: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2004.07.28., 1, JP-KT – Ipolydamásd: volt határátkelő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA – Ipolytölgyes: Malom-szög, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA – Körmen: 86-os út, Rába, 2004.07.14., 1, AA – Nick: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2004.07.14., 1, AA – Sárvár: 84-es út, Rába, 2003.05.24., 2, AA – Szirmabesenyő: sajlóvámosi út, Sajó, 2004.06.24., 2, JP-KT – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.07.12., 5, sKT-KT; 2004.07.22., 3, KT

– Tivadar: strand, Tisza, 2003.07.12., 1, sKT-KT – Vámosmikola: Ipolyon innen dűlő, Ipoly, 2003.05.29., 2, KT-VA
– Várkesző: szanyi út, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT.

Potamanthidae Albarda, 1888

Potamanthus luteus (Linné, 1767) – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2003.09.25., 1, KT-VA – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Dunaszeg: strand, Mosoni-Duna, 2003.06.16., 1, AA-KT – Edelény: Markovicstanya, Bódva, 2003.05.19., 8, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT; 2004.06.24., 1, JP-KT – Encs: Gibárt, Hernád, 2002.05.10., 1, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 2, CsZ-HA-MA; 2002.10.30., 8, BP-CsZ – Gesztely: Hernád, 2002.05.11., 5, CsZ-HA-MA; 2002.07.07., 4, CsZ-HA-MA – Hernádkércs: Hernád, 2002.05.11., 14, CsZ-HA-MA; 2002.07.07., 7, CsZ-HA-MA – Hernádszurdok: Hernád, 2002.05.10., 4, CsZ-HA-MA – Hidasnémeti: Hernád, 2002.07.06., 1, CsZ-HA-MA – Hídvégardó: határra vezető út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2004.04.29., 1, KT-VA – Ikervár: duzzasztómű, alvív, Rába, 2004.07.28., 1, JP-KT – Ipolydamásd: volt határátkelő, Ipoly, 2003.05.29., 2, KT-VA; 2003.09.15., 1, KT – Ipolytölgyes: Malom-szög, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA; 2003.08.14., 1, AA-JP-KT-VI; 2003.09.15., 2, KT – Körmend: 86-os út, Rába, 2003.03.11., 3, AA-JP-KT; 2003.04.24., 1, AA-JP-KT; 2003.10.01., 1, AA-JP-KT; 2004.04.19., 1, AA-JP-KT-RR; 2004.10.26., 1, AA – Magyarlark: strand, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT; 2003.10.01., 1, AA-JP-KT; 2004.04.06., 1, AA-JP-KT-TI; 2004.10.25., 3, AA – Mosonmagyaróvár: 86-os út, Lajta, 2003.06.16., 1, AA-KT – Nick: duzzasztómű, alvív, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT – Novajdrány: Bársonyos, 2002.05.10., 1, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 1, CsZ-HA-MA – Onga: Ócsánalos, Hernád, 2002.07.07., 1, CsZ-HA-MA – Perkupa: dobódéli út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT; 2004.04.19., 1, AA-JP-KT-RR; 2004.07.14., 3, AA; 2004.10.26., 1, AA – Sajóhídvég: Hernád, 2002.10.31., 1, BP-CsZ – Sajókaza: sajióvánci út, Sajó, 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 2, JP-KT; 2004.09.30., 1, JP-KT – Sajóüspöki: 25-ös út, Sajó, 2003.11.26., 1, KT; 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 2, JP-KT – Sajószentpéter: borsodsziráki út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT; 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 2, JP-KT – Sárvár: 84-es út, Rába, 2003.05.24., 1, AA; 2003.05.24., 6 E, AA – Szendrő: bűdöskútpusztai út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2003.08.07., 1, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT; 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 2, JP-KT – Szentgotthárd: Lapincs, 2004.04.06., 3, AA – Szirmabesenyő: sajióvánci út, Sajó, 2004.04.29., 1, KT-VA; 2004.06.24., 2, JP-KT; 2004.09.30., 1, JP-KT – Szob: Hideg-rét, Duna, 2003.02.20., 2, JP-KT; 2003.03.25., 1, KT – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.05.11., 2, JP-SP; 2004.07.22., 1, KT – Vámosmikola: Ipolyon innen dűlő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA; 2003.09.15., 1, KT – Vizsoly: Hernád, 2002.05.10., 9, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 5, CsZ-HA-MA – Zebevény: Hajóállomás, Duna, 2003.05.29., 1, KT-VA.

Ephemerellidae Klapálek, 1909

Ephemerella ignita (Poda, 1761) – Andrásrida: 76-os út, Zala, 2004.07.07., 1, JP-KT – Arak: Nováki-csatorna, 2003.06.04., 1, AA – Bajánsénye: Alsókotormány, Kerka, 2004.07.28., 1, JP-KT – Csáfordjánosfa: Malom, Répce, 2003.05.23., 1, AA – Edelény: Markovicstanya, Bódva, 2003.05.19., 2, KT-VA; 2003.08.07., 1, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT; 2004.06.24., 2, JP-KT; 2004.09.30., 1, JP-KT – Gencsapáti: perenyei út, Gyöngyös, 2004.07.14., 2, AA – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2004.07.12., 2, sKT-KT; Lajosháza, Nagy-patak, 2004.07.12., 2, sKT-KT – Hídvégardó: határra vezető út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2003.08.07., 2, KT-VA; 2003.09.16., 1, KT; 2004.06.24., 2, JP-KT; 2004.08.25., 7, AA-JP-KK – Ipolydamásd: volt határátkelő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA – Ipolytölgyes: Malom-szög, Ipoly, 2003.05.29., 2, KT-VA – Kemence: Királyháza, Kemence-patak, 2003.05.29., 1, KT-VA – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerka, 2003.07.16., 2, AA – Kerkabarabás: Bereki-rét, Kerka, 2004.07.28., 1, JP-KT – Körmend: 86-os út, Rába, 2004.07.14., 3, AA – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2004.07.14., 9, AA; 2004.07.29., 1, JP-KT – Lenti: 75-ös út, Kerka, 2004.07.28., 1, JP-KT – Magyarlark: strand, Rába, 2004.07.14., 3, AA – Mátraszentimre: Jozsó-rét, Hutahelyi-patak, 2004.07.12., 1, sKT-KT – Mosonmagyaróvár: 86-os út, Lajta, 2003.06.16., 3, AA-KT – Perkupa: dobódéli út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2003.08.07., 2, KT-VA; 2004.06.24., 2, JP-KT; 2004.08.25., 3, AA-JP-KK – Raposka: lesencetomaji földút, Tapolca-patak, 2004.04.07., 1, AA-JP-KT – Rátka: ondi út, Szerencs-patak, 2004.08.24., 3, AA-JP – Sajókaza: sajióvánci út, Sajó, 2004.06.24., 1, JP-KT – Sajóüspöki: 25-ös út, Sajó, 2004.06.24., 2, JP-KT – Sajószentpéter: borsodsziráki út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2004.06.24., 1, JP-KT – Sopron: autós pihenő, Rák-patak, 2003.07.19., 1, AA; Vörös-híd, Rák-patak, 2003.06.14., 1, AA – Szendrő: bűdöskútpusztai út, Bódva, 2003.05.19., 2, KT-VA; 2003.08.07., 1, KT-VA; 2004.06.24., 2, JP-KT; 2004.08.25., 2, AA-JP-KK; szuhogyi út, Bódva, 2004.08.25., 3, AA-JP-KK – Szirmabesenyő: sajióvánci út, Sajó, 2004.06.24., 2, JP-KT – Szombathely: Pelikán-park, Gyöngyös,

2004.07.29., 1, JP-KT – Tiszabecs: strand, Tisza, 2004.07.22., 1, KT – Vámosmikola: Ipolyon innen dűlő, Ipoly, 2003.05.29., 2, KT-VA – Zalalövő: 86-os út, Zala, 2004.07.07., 1, JP-KT.

Ephemerella mucronata (Bengtsson, 1909) – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2003.03.11., 1, AA-KT – Magyarlak: strand, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Szentgotthárd: Lapincs, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT.

Ephemerella notata Eaton, 1887 – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2003.04.16., 1, AA; 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Csepreg: vízmű, Répce, 2003.04.16., 2, AA – Edelény: Markovicstanya, Bódva, 2004.04.29., 1, KT-VA – Hídvégárdó: határra vezető út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2004.04.29., 1, KT-VA – Körmend: 86-os út, Rába, 2003.04.24., 3, AA-JP-KT – Magyarlak: strand, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT; 2004.04.06., 1, AA-JP-KT-TI – Perkupa: dobódéli út, Bódva, 2003.05.19., 1, KT-VA; 2004.04.29., 1, KT-VA – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2003.04.23., 2, AA-JP-KT; 2004.04.19., 1, AA-JP-KT-RR – Szendrő: büdöskútpusztai út, Bódva, 2004.04.29., 2, KT-VA.

Torleya major (Klapálek, 1905) – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2003.03.11., 3, AA-KT; 2003.05.08., 3, AA; 2004.04.06., 2, AA.

Eurylophella karelica Tiensuu, 1935 – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2003.03.11., 1, AA-JP-KT; 2003.04.23., 1, AA-JP-KT; 2003.10.01., 1, AA-JP-KT.

Neophemeridae Traver, 1935

Neophemera maxima (Joly, 1870) – Csákánydoroszló: ivánci út, Rába, 2003.03.12., 1, AA-KT; 2003.04.23., 1, AA-JP-KT – Rábahídvég: 8-as út, Rába, 2003.04.23., 1, AA-JP-KT.

Caenidae Newman, 1853

Brachycercus europaeus Kluge, 1991 – Ipolydamásd: volt határátkelő, Ipoly, 2003.08.14., 2, AA-JP-KT-VI; 2003.09.15., 2, KT – Körmend: 86-os út, Rába, 2003.10.01., 1, AA-JP-KT – Vámosmikola: Ipolyon innen dűlő, Ipoly, 2003.08.14., 1, AA-JP-KT-VI.

Brachycercus harrisellus Curtis, 1834 – Ipolydamásd: volt határátkelő, Ipoly, 2003.05.29., 7, KT-VA – Ipolytölgyes: Malom-szög, Ipoly, 2003.05.29., 2, KT-VA – Vámosmikola: Ipolyon innen dűlő, Ipoly, 2003.05.29., 5, KT-VA.

Brachycercus minutus Tshernova, 1952 – Tivadar: strand, Tisza, 2003.09.22., 2, KT; 2004.06.28., 3, JP-KB-KT-MZ; 2004.07.22., 2, KT.

Caenis horaria (Linnaeus, 1758) – Arak: Nováki-csatorna, 2003.06.04., 1, AA – Hernádkércs: Hernád, 2002.05.11., 1, CsZ-HA-MA – Hernádszurdok: Holt-Hernád, 2002.05.10., 1, CsZ-HA-MA – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.05.11., 1, JP-SP.

Caenis pseudorivulorum Keffermüller, 1960 – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2003.09.25., 1, KT-VA – Bőcs: Üdülőttelep Dny 0,1 km, Hernád, 2003.09.25., 1, KT-VA – Csenger: komp, Szamos, 2004.07.22., 1, KT – Edelény: Markovicstanya, Bódva, 2003.09.16., 1, KT – Encs: Gibárt, Hernád, 2002.07.06., 1, CsZ-HA-MA – Gesztely: Hernád, 2002.07.07., 1, CsZ-HA-MA; 37-es út, Hernád, 2003.09.25., 1, KT-VA – Hernádkércs: Hernád, 2002.07.07., 1, CsZ-HA-MA – Ipolydamásd: volt határátkelő, Ipoly, 2003.05.29., 2, KT-VA; 2003.09.15., 3, KT – Ipolytölgyes: Malom-szög, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA; 2003.08.14., 1, AA-JP-KT-VI; 2003.09.15., 1, KT – Körmend: 86-os út, Rába, 2003.10.01., 1, AA-JP-KT – Nick: duzzasztómű, alvíz, Rába, 2004.07.30., 1, AA-JP-KT – Olcsva: komp, Szamos, 2004.09.30., 2, JP-KT – Sajókaza: sajióvankai út, Sajó, 2004.09.30., 3, JP-KT – Tiszabecs: strand, Tisza, 2003.07.12., 4, sKT-KT; 2004.07.22., 5, KT – Tivadar: strand, Tisza, 2004.07.22., 1, KT – Vámosmikola: Ipolyon innen dűlő, Ipoly, 2003.05.29., 1, KT-VA.

Caenis robusta Eaton, 1884 – Balatonmagyaród: Almás-sziget DK, 2003.05.24., 3, AA-TI; híd a Fenyős-szigettől Dny 0,25 km, csatorna, 2003.08.09., 1, AA-TI-VI; I. terelő töltés É-i végétől D 2,4 km, K-i oldal, 2003.05.24., 1, AA-TI – Hernádszentandrás: Bélus-patak, 2002.05.10., 1, CsZ-HA-MA – Hernádszurdok: Holt-Hernád, 2002.05.10., 5, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 2, CsZ-HA-MA – Izsák: Kolon-tó, 2003.06.11., 2, AA – Keszthely: Fenékpusztá, árasztás a Hévíz-Páhoki-csatornával átellenben, 2003.05.24., 2, AA-TI; Fenékpusztá, Zala a Diás-sziget bejárójával átellenben, 2003.05.24., 7, AA-TI; 2003.08.09., 1, AA-TI-VI; 2004.06.22., 1, AA-JP – Raposka: lesencetomaji földút, Világos-víz – élőhelyrekonstrukció, 2004.06.10., 4, JP-SA – Sármellék: Keleti-berek: árasztás a Kender-áztató-csatornával átellenben, 2004.04.22., 1, JP-TI; 2004.06.22., 1, AA-JP – Zalavár: bukó, alvíz, Zala, 2004.06.22., 2, AA-JP; bukó, felvíz, Zala, 2003.05.24., 1, AA-TI; 2003.08.09., 2, AA-TI-VI; 2003.10.19., 1, IJ-JP-TI; 2004.06.22., 1, AA-JP; Zalavári-víz bevezető csatorna, 2003.05.24., 2, AA-TI; 2003.08.08., 1 E, AA; 2003.08.08., 2, AA.

Acknowledgements: We thank all colleagues who have made their collected materials at our disposal.

References

- BAUERNFEIND, E., KOVÁCS, T. & AMBRUS, A. (2005): Collection of adult mayflies (Ephemeroptera) of the Mátra Museum, Hungary. – *Folia historico-naturalia Musei matraensis* 29: in press.
- 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. (2002): Ephemeroptera and Odonata larvae from the River Ipoly (Hungary). – *Folia historico-naturalia Musei matraensis* 26: 163–167.
- 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.
- SZIRÁKI, GY. (2002): Ephemeroptera from the Fertő-Hanság National Park. – In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Fertő-Hanság National Park*, Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 271–275.

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