

Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához III.

KOVÁCS TIBOR & AMBRUS ANDRÁS

ABSTRACT: (Larval and exuvial data to the Odonata fauna of Hungary III.) This paper provides 558 data of 41 species from 110 sampling places from 14.07.2005 to 01.10.2010.

A 2005.07.14–2010.10.01-ig terjedő időszakból 558 szitakötő adatot közlünk, melyből 474 lárvákra, 84 pedig exuviumokra vonatkozik. A mintavételek 110 helyen történtek. A kutatók nagyobb része folyóvizeink faunájának feltárására irányult.

A *Lestes parvidens* Artobolevsky 1929 első magyarországi előfordulásáról OLIAS (2005) számolt be 4 pontról (Komádi, Nagyhegyes, Székesfehérvár, Szigetvár), a szomszédos Ausztria, Horvátország, Románia és Szlovákia területéről pedig a *L. parvidens* és *L. viridis* hibridizációját is megemlíti. A két faj lárvái nem elkülöníthetők (OLIAS *et al.* 2007). Az adott gyűjtőhely imágói alapján egy pontról mutattunk ki *L. viridis*-t (5 hím, 4 nőstény), a további esetekben – ahol imágók gyűjtése nem történt – „*L. parvidens-viridis* complex” elnevezést alkalmaztunk.

Az itt közölt 41 fajból 13 védett és 1 fokozottan védett (ANONIM 2001), 5 szerepel a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszerben (AMBRUS *et al.* 1997) és 5 közösségi jelentőségű – Natura 2000 jelölőfaj (COUNCIL DIRECTIVE 1992). Ezek adatai közt is több, eddig még nem ismert lelőhely szerepel. Kiemelendő a fokozottan védett *Cordulegaster heros* lárvájának előkerülése a Szakonyfalui-patakból. A *Coenagrion scitulum* és az *Epiheca bimaculata* lárvái a Mátrából még nem voltak ismertek (*cf.* KOVÁCS 2000, KOVÁCS *et al.* 2004, 2006, MÜLLER *et al.* 2006).

Rövidítések: AA=Ambrus András, DT=Deli Tamás, JP=Juhász Péter, KBZs=Kovácsné Benkó Zsuzsanna, KR=Kovács Rita, iKT=idősebb Kovács Tibor, KT=Kovács Tibor, LA=Lókkös Andor, MG=Magos Gábor, PVG=Papp Viktor Gábor, SZV=Szenási Valentin, TB=Tóth Balázs, UL=Urbán László, VA=Varga András, VT=Vidra Tamás; L=lárva, E=exuvium.

A fajok faunisztikai adatai

CALOPTERYGIDAE Selys, 1850

Calopteryx splendens (Harris, 1782) – Arak: darnózselyei út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 5, L, KT; 2007.09.18., 6, L, KT; 2008.06.04., 3, E, AA-KT; 2008.09.30., 5, L, KT; 2009.06.10., 5, L, KT; 2009.09.21., 21, L, KT; 2010.07.06., 12, L, 3, E, KT; 2010.09.02., 39, L, KT – Babót: Öregmalom, Kis-Rába, 2008.06.04., 2, L, AA-KT – Balassagyarmat: Éger-láp TVT, Ipoly, 2008.05.22., 2, L, iKT-KT – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2008.11.11., 9, L, KT-VA; 2009.08.28., 5, L, KT-VA – Bócs: Hernádvíz Kft., alvív, Hernád, 2008.11.11., 1, L, KT-VA; 2009.08.28., 1, L, KT-VA; sajóládi út, Hernád, 2008.11.11., 3, L, KT-VA; 2009.08.28., 4, L, KT-VA; Üdülőtelep DNy 100 m, Hernád, 2008.11.11., 2, L, KT-VA; 2009.08.28., 1, L, KT-VA – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazffüi-holt-Duna, 2007.06.04., 1, E, KT; 2009.09.21., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, L, KT – Felcsút: Tófenék, Váli-víz, 2008.05.27., 3, L, KT – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2008.11.11., 5, L, KT-VA; 2009.08.28., 2, L, KT-VA – Gyöngyös: Gyöngyös-Rédei-vízterelő lefolyója, 2007.01.31., 1, L, KT – Gyöngyöshalász: atkári út, Gyöngyös, 2007.03.31., 7, L, KBZs-KT – Jász-

berény: 32-es, Zagyva, 2008.12.04., 5, L, KT – Kéked: Kékedifürdő patakja, 2008.12.11., 4, L, KT-PVG; Topolyaszeg, Hernád, 2008.12.11., 1, L, KT-PVG – Komlódtótfalu: komp, Szamos, 2008.02.26., 1, L, KT – Letkés: Lelédhídmajor, Ipoly, 2007.03.19., 4, L, iKT-KT; 2007.05.18., 7, L, iKT-KT; 2008.05.22., 2, L, iKT-KT; 2008.09.10., 3, L, iKT-KT – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2007.06.04., 2, L, KT; 2008.06.04., 2, L, 5, E, AA-KT; 2008.09.30., 38, L, KT; 2009.06.10., 2, E, KT; 2009.09.21., 6, L, KT; 2010.07.06., 6, L, KT; 2010.09.02., 9, L, KT – Mértes: rábaszentmihályi földút, Rába, 2007.06.04., 2, L, KT – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2007.06.04., 2, E, KT; 2007.09.18., 8, L, KT; 2008.06.04., 5, L, 15, E, AA-KT; 2008.09.30., 4, L, KT; 2009.06.10., 5, L, 3, E, KT; 2009.09.21., 3, L, KT; 2010.07.06., 1, L, 3, E, KT; 2010.09.02., 1, E, KT – Nagyhódos: határra vezető út, Túr, 2006.10.03., 2, L, JP-KT – Nagylak: Maros, 2007.06.20., 8, L, DT-KT – Nemesnép: kobiljei út, Paragos-patak, 2006.11.15., 1, L, JP-KT – Pákozdi: kisfaludi út, Császár-víz, 2007.12.07., 25, L, KT-TB – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 2, L, KT; 2007.09.18., 1, L, KT; 2008.06.04., 3, E, AA-KT; 2008.09.30., 11, L, KT; 2009.06.10., 3, L, KT; 2009.09.21., 18, L, KT; 2010.07.06., 3, L, KT; 2010.09.02., 3, L, KT – Szatmárcseke: Irtványos, Tisza, 2008.02.27., 1, L, KT – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly, 2008.09.10., 4, L, iKT-KT – Székesfehérvár: 811-es út, Császár-víz, 2008.05.27., 16, L, KT – Tisztaberek: gátórház, Túr, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Tivadar: strand, Tisza, 2008.02.27., 2, L, KT – Tura: volt Galgamenti TSz alsóréti telepe, Galga, 2010.03.19., 9, L, KT-MG-SzV-UL.

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758) – Apátistvánfalva: máriaújfalui út, Hársas-patak, 2006.11.16., 1, L, JP-KT – Gyöngyössolymos: Örlömi, Nagy-patak, 2010.03.17., 5, L, KT – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2007.09.19., 10, L, AA-KT – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 2, L, JP-KT – Pálháza: Szár-hegy, Kemence-patak, 2008.12.11., 6, L, KT.

LESTIDAE Calvert, 1901

Lestes barbarus (Fabricius, 1798) – Gyöngyössolymos: Nyár-tó, 2009.04.29., 1, L, KT – Tápiószentmárton: II-es tározó K, tó, 2007.05.22., 1, L, AA-KT-VT.

Lestes parvidens-viridis complex – Arak: darnószelii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 3, L, KT; 2009.06.10., 1, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 1, L, KT – Parádsasvár: Áldozókút, 2010.07.30., 4, L, MG – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 1, L, KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, E, KT.

Lestes viridis (Vander Linden, 1825) – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2008.06.04., 2, L, AA-KT; 2009.06.10., 4, L, KT; 2010.07.06., 1, L, KT; 2010.09.02., 3, E, KT.

Sympetma fusca (Vander Linden, 1820) – Arak: darnószelii út, Nováki-csatorna, 2010.07.06., 2, L, KT.

PLATYCNEMIDIDAE Tillyard, 1917

Platycnemis pennipes (Pallas, 1771) – Arak: darnószelii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 13, L, KT; 2007.09.18., 8, L, KT; 2008.06.04., 5, E, AA-KT; 2008.09.30., 3, L, KT; 2009.06.10., 49, L, KT; 2009.09.21., 19, L, KT; 2010.07.06., 18, L, 5, E, KT; 2010.09.02., 5, L, KT – Atkár: Tasypuszta, Rédei-Nagy-patak, 2008.12.04., 17, L, KT – Babót: Öregmalom, Kis-Rába, 2008.06.04., 4, L, AA-KT – Balassagyarmat: Éger-láp TVT, Ipoly, 2008.05.22., 3, L, iKT-KT – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2008.11.11., 47, L, KT-VA; 2009.08.28., 8, L, KT-VA – Bócs: Hernádvíz Kft., alvíz, Hernád, 2008.11.11., 3, L, KT-VA; 2009.08.28., 47, L, KT-VA; sajlódi út, Hernád, 2008.11.11., 5, L, KT-VA; 2009.08.28., 21, L, KT-VA; Üdülőtelep DNy 100 m, Hernád, 2008.11.11., 29, L, KT-VA; 2009.08.28., 12, L, KT-VA – Csengersima: Halastavak, 6-os tó, 2008.02.26., 8, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 23, L, KT; 2007.09.18., 5, L, KT; 2008.06.04., 29, L, AA-KT; 2008.09.30., 19, L, KT; 2009.06.10., 13, L, KT; 2009.09.21., 5, L, KT; 2010.07.06., 2, L, 3, E, KT; 2010.09.02., 3, L, KT – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2008.11.11., 7, L, KT-VA; 2009.08.28., 19, L, KT-VA – Gyöngyös: Gyöngyös-Rédei-víztározó, 2007.01.31., 1, L, KT; Gyöngyös-Rédei-víztározó lefolyója, 2007.01.31., 1, L, KT; Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 5, L, KT-MG – Gyöngyöshalás: atkári út, Gyöngyös, 2007.03.31., 5, L, KBZs-KT – Jászberény: 32-es, Zagyva, 2008.12.04., 5, L, KT – Komlódtótfalu: komp, Szamos, 2008.02.26., 1, L, KT – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 5, L, JP-KT – Letkés: Lelédhídmajor, Ipoly, 2007.03.19., 3, L, iKT-KT; 2007.05.18., 5, L, iKT-KT; 2008.05.22., 1, L, iKT-KT; 2008.09.10., 17, L, iKT-KT – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2007.06.04., 13, L, KT; 2007.09.18., 23, L, KT; 2008.06.04., 3, L, 18, E, AA-KT; 2008.09.30., 16, L, KT; 2009.06.10., 19, L, KT; 2009.09.21., 9, L, KT; 2010.07.06., 21, L, KT; 2010.09.02., 7, L, KT – Mártély: Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 1, L, KT-VA – Mértes: rábaszentmihályi földút, Rába, 2007.06.04., 3, L, KT – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2007.09.18., 4, L, KT; 2008.06.04., 1, L, AA-KT; 2009.06.10., 2, L, 1, E, KT; 2010.07.06., 1, L, 5, E, KT – Nagyhódos: határra vezető út,

Túr, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Pákozd: kisaludai út, Császár-víz, 2007.12.07., 19, L, KT-TB – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 15, L, KT; 2007.09.18., 9, L, KT; 2008.06.04., 13, L, 4, E, AA-KT; 2008.09.30., 19, L, KT; 2009.06.10., 29, L, KT; 2009.09.21., 37, L, KT; 2010.07.06., 38, L, KT; 2010.09.02., 15, L, KT – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly, 2008.09.10., 18, L, iKT-KT – Székesfehérvár: 811-es út, Császár-víz, 2008.05.27., 5, L, KT – Tivadar: strand, Tisza, 2008.02.27., 2, L, KT – Tura: volt Galgamenti TSz alsóréti telepe, Galga, 2010.03.19., 6, L, KT-MG-SzV-UL.

COENAGRIONIDAE Kennedy, 1920

Pyrrhosoma nymphula interposita Varga, 1968 – Csákvár: lovasberényi út, Császár-víz, 2008.05.27., 1, E, KT.

Erythromma najas (Hansemann, 1823) – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 11, L, KT-MG.

Erythromma viridulum (Charpentier, 1840) – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 2, L, KT – Farnos: gátórház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 12, L, AA-KT-VT – Gyöngyös: Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.06.20, 3, L, KT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2007.06.04., 37, L, KT; hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2007.06.04., 7, L, KT; 2009.06.10., 5, L, KT; 2010.07.06., 3, L, KT – Mártély: Szennyvíztisztító, alvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 2, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 8, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Mártélyi-mellécsatorna, 2007.07.23., 4, L, KT-VA; Szivattyútelep, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 6, L, KT-VA; Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 2, L, KT-VA – Pákozd: Velencei-tó, Alsó-éri-tiszták, 2007.12.07., 1, L, KT-TB; Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 1, L, KT-TB – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 1, L, KT – Rozsály: Forrás-hát, tó, 2008.02.26., 1, L, KT.

Coenagrion ornatum (Sélys, 1850) – Csákvár: Fornapuszta, Császár-víz, 2008.05.27., 2, E, KT; lovasberényi út, Császár-víz, 2008.05.27., 2, L, 5, E, KT; Móriczmajor, Kis-kút melletti vízfolyás, 2008.05.27., 4, L, KT – Felcsút: Tófenék, Váli-víz, 2008.05.27., 3, L, 2, E, KT – Kéked: Kékedifürdő patakja, 2008.12.11., 1, L, KT-PVG – Tura: volt Galgamenti TSz alsóréti telepe, Galga, 2010.03.19., 7, L, KT-MG-SzV-UL – Vértesboglár: bodmérí út, Boglári-vízfolyás, 2008.05.27., 3, E, KT.

Coenagrion puella (Linnaeus, 1758) – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2007.09.18., 1, L, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2009.09.21., 5, L, KT; 2010.09.02., 4, L, KT – Császló: Nyíres-dűlő, tó a 3-as kilométerkőnél, 2008.02.27., 3, L, KT; Szoboszlai-tag, tó a 2-es és 3-as kilométerkő között, 2008.02.26., 1, L, KT; Szoboszlai-tag, tó a 3-as kilométerkőnél, 2008.02.26., 1, L, KT – Farnos: gátórház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 8, L, 19, E, AA-KT-VT – Gacsály: Nagy-mezei-dűlő, D-i kolokános-tó, 2007.10.15., 1, L, KT; 2008.02.26., 3, L, KT – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 8, L, KT-MG; Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.06.20., 3, E, KT; 2010.10.01, 17, L, KT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2007.09.18., 2, L, KT; 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2010.09.02., 3, L, KT – Magosliget: 77-es határkő, Batár, 2008.02.27., 1, L, KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, lép, 2007.09.18., 2, L, KT; 2008.06.04., 5, E, AA-KT; 2008.09.30., 1, L, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT – Pákozd: Dinnyési Kutatóház, Velencei-tó, Kuti-csapás, 2007.12.07., 1, L, KT-TB – Rozsály: Forrás-hát, tó, 2008.02.26., 2, L, KT – Tápiószentmárton: II-es tározó K, tó, 2007.05.22., 2, L, AA-KT-VT – Tisztaberek: Berki-erdő, Túr-holtág, 2006.10.03., 4, L, JP-KT.

Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825) – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2008.06.04., 1, E, AA-KT – Farnos: gátórház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 3, L, 5, E, AA-KT-VT – Gacsály: Nagy-mezei-dűlő, D-i kolokános-tó, 2008.02.26., 1, L, KT – Gyöngyös: Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.10.01, 2, L, KT – Kunpeszér: kunszentmiklósi út, Duna-völgyi-főcsatorna, 2005.11.04., 1, L, VA – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 2, L, KT; 2009.06.10., 3, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, lép, 2007.06.04., 2, L, KT; 2007.09.18., 1, L, KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2010.09.02., 2, L, KT – Nagyhódos: határra vezető út, Felső-Öreg-Túr, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Pákozd: Dinnyési Kutatóház, Velencei-tó, Kuti-csapás, 2007.12.07., 1, L, KT-TB – Tisztaberek: Berki-erdő, Túr-holtág, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Túrsvándi: erdőszugolytanayi út, Öreg-Túr, 2006.10.04., 2, L, JP-KT.

Coenagrion scitulum (Rambur, 1842) – Gyöngyös: Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.06.20., 2, E, KT – Jászberény: itatógödör, Hajta-mocsár, 2007.05.22., 1, E, AA-KT-VT.

Ichnura elegans pontica Schmidt, 1938 – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 5, L, KT; 2007.09.18., 6, L, KT; 2008.06.04., 1, L, 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 10, L, KT; 2009.06.10., 11, L, KT; 2009.09.21., 6, L, KT; 2010.07.06., 2, L, KT; 2010.09.02., 5, L, KT – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2008.11.11., 1, L, KT-VA – Bőcs: Üdülőtelep DNY 100 m, Hernád, 2008.11.11., 1, L, KT-VA – Császló: Nyíres-dűlő, tó a 3-as kilométerkőnél, 2008.02.27., 1, L, KT; Szoboszlai-tag, tó a 2-es és 3-as kilométerkő között, 2008.02.26., 2, L, KT; Szoboszlai-tag, tó a 3-as kilométerkőnél, 2008.02.26., 2, L, KT – Csengersima: Halastavak, 6-os tó, 2008.02.26., 3, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 3, L, KT; 2007.09.18., 8, L, KT; 2008.06.04., 12, L, AA-KT;

2008.09.30., 39, L, KT; 2009.06.10., 9, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, L, KT; 2010.09.02., 2, L, KT – Farnos: gátórház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 1, E, AA-KT-VT – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 9, L, KT-MG; Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.10.01, 4, L, KT – Gyöngyöshalász: atkári út, Gyöngyös, 2007.03.31., 1, L, KBZs-KT – Jászberény: itatógödör, Hajta-mocsár, 2007.05.22., 3, L, 8, E, AA-KT-VT; 32-es, Zagyva, 2008.12.04., 7, L, KT – Kishódos: Klastrom-földek, Pajzsrákos-víz, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2007.06.04., 2, L, KT; 2008.06.04., 2, L, 3, E, AA-KT; 2008.09.30., 5, L, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2010.07.06., 1, L, KT; hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2007.09.18., 5, L, KT; 2008.06.04., 3, L, 2, E, AA-KT; 2008.09.30., 7, L, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2009.09.21., 2, L, KT; 2010.07.06., 3, L, KT – Mártély: Szennyvíztisztító, alvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 15, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 6, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Mártélyi-mellékcatorna, 2007.07.23., 2, L, KT-VA; Szivattyútelep, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 3, L, KT-VA; Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 5, L, KT-VA – Nagytű: Gyepi-tábla, vizesárok, 2010.09.24., 3, L, MG-UL – Pákozd: Dinnyési Kutatóház, Velencei-tó, Kuti-csapás, 2007.12.07., 4, L, KT-TB; kisfaludi út, Császár-víz, 2007.12.07., 1, L, KT-TB; Velencei-tó, Alsó-éri-tiszták, 2007.12.07., 2, L, KT-TB; Velencei-tó, Fekete-víz, 2007.12.07., 2, L, KT-TB; Velencei-tó, Hereföldi-csapás, 2007.12.07., 9, L, KT-TB; Velencei-tó, Hinaras, 2007.12.07., 1, L, KT-TB; Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 5, L, KT-TB; Velencei-tó, Lángi-tisztás, 2007.12.07., 1, L, KT-TB; Velencei-tó, Német-tisztás, 2007.12.07., 2, L, KT-TB – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2007.09.18., 1, L, KT; 2008.06.04., 5, L, 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 5, L, KT; 2010.07.06., 2, L, KT – Rozsály: Forrás-hát, tó, 2008.02.26., 1, L, KT – Székesfehérvár: 811-es út, Császár-víz, 2008.05.27., 3, L, KT – Tura: volt Galgamenti TSz alsóréti telepe, Galga, 2010.03.19., 3, L, KT-MG-SzV-UL.

Ischnura pumilio (Charpentier, 1825), Gyöngyös: Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.10.01, 1, L, KT.

AESHNIDAE Rambur, 1842

Aeshna cyanea (Müller, 1764) – Bajánsenye: kerkáskápolnai út, Bajánházi-patak, 2006.11.15., 1, L, JP-KT – Csörötnek: kondorfai út, Huszási-patak, 2006.11.16., 4, L, JP-KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2009.09.21., 1, E, KT; 2010.09.02., 1, L, 1, E, KT – Parádsasvár: Áldozó-kút, 2010.07.30., 3, L, MG.

Aeshna grandis (Linnaeus, 1758) – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2007.09.18., 1, L, KT; 2008.09.30., 1, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2010.09.02., 1, L, KT.

Aeshna mixta Latreille, 1805 – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 3, L, KT; 2009.06.10., 3, L, KT; 2010.09.02., 1, E, KT – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2010.07.06., 1, L, KT.

Anaciaeschna isosceles (Müller, 1767) – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2008.09.30., 5, L, KT; 2009.06.10., 1, E, KT; 2009.09.21., 2, L, KT; 2010.09.02., 3, L, KT – Farnos: gátórház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 20, E, AA-KT-VT – Gacsály: Nagy-mezei-dűlő, D-i kolokános-tó, 2008.02.26., 1, L, KT; Nagy-mezei-dűlő, É-i kolokános tó, 2007.10.15., 1, L, KT; 2008.02.26., 1, L, KT – Jászberény: itatógödör, Hajta-mocsár, 2007.05.22., 4, E, AA-KT-VT – Kunspezér: kunszentmiklósi út, Duna-völgyi-főcsatorna, 2005.11.04., 1, L, VA – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2010.09.02., 1, L, KT – Magosliget: 77-es határkő, Batár, 2008.02.27., 1, L, KT – Mártély: Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 2, L, KT-VA – Pákozd: Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 1, L, KT-TB – Tápíószentmárton: II-es tározó K, tó, 2007.05.22., 1, L, 6, E, AA-KT-VT.

Anax imperator Leach, 1815 – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2010.07.06., 1, L, 2, E, KT; 2010.09.02., 5, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2010.09.02., 1, L, KT – Farnos: gátórház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 2, E, AA-KT-VT – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 2, L, KT-MG; Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.10.01, 3, L, KT – Jászberény: itatógödör, Hajta-mocsár, 2007.05.22., 2, E, AA-KT-VT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2007.06.04., 1, L, 2, E, KT; 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 1, L, KT; hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2007.06.04., 1, E, KT; 2009.09.21., 2, L, KT; 2010.09.02., 2, L, KT – Mártély: Szennyvíztisztító, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 1, L, KT-VA; Szivattyútelep, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 2, L, KT-VA – Pákozd: Velencei-tó, Fekete-víz, 2007.12.07., 1, L, KT-TB; Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 2, L, KT-TB – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2010.09.02., 1, L, KT – Szakmár: újteleki út, Csorna-Foktői-csatorna, 2005.11.10., 1, L, VA – Tápíószentmárton: II-es tározó K, tó, 2007.05.22., 3, E, AA-KT-VT.

Brachytron pratense (Müller, 1764) – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2008.09.30., 1, L, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, E, KT; 2010.09.02., 4, L, KT – Farnos: gátórház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 2, L, 1, E, AA-KT-VT – Kömörő: nagyerdei földút, Öreg-Túr, 2006.10.04., 1, L, JP-KT – Magosliget: 77-es határkő, Batár, 2008.02.27., 1, L, KT – Sonkád: Túr-erdő, északi Túr-holtág, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Tura: volt Galgamenti TSz alsóréti telepe, Galga, 2010.03.19., 2, L, KT-MG-SzV-UL – Túrístvándi: erdőszugolytanai út, Öreg-Túr, 2006.10.04., 1, L, JP-KT.

Gomphus flavipes (Charpentier, 1825) – Babót: Öregmalom, Kis-Rába, 2008.06.04., 1, L, AA-KT – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2009.08.28., 2, L, KT-VA – Bócs: sajlóádi út, Hernád, 2009.08.28., 9, L, KT-VA; Üdülőtelep DNY 100 m, Hernád, 2009.08.28., 3, L, KT-VA, 2008.11.11., 1, L, KT-VA – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2008.11.11., 3, L, KT-VA; 2009.08.28., 9, L, KT-VA – Mérges: rábaszentmihályi földút, Rába, 2007.06.04., 18, L, KT – Mosonmagyaróvár: feketeterdei út, Mosoni-Duna, 2010.07.06., 1, L, KT – Nagylak: Maros, 2007.06.20., 19, L, DT-KT.

Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758) – Arak: darnózsellii út, Nováki-csatorna, 2008.06.04., 1, E, AA-KT – Babót: Öregmalom, Kis-Rába, 2008.06.04., 3, L, AA-KT – Balassagyarmat: Éger-láp TVT, Ipoly, 2008.05.22., 5, L, iKT-KT – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2008.11.11., 5, L, KT-VA; 2009.08.28., 9, L, KT-VA – Bócs: sajlóádi út, Hernád, 2008.11.11., 2, L, KT-VA; 2009.08.28., 3, L, KT-VA; Üdülőtelep DNY 100 m, Hernád, 2008.11.11., 3, L, KT-VA; 2009.08.28., 6, L, KT-VA – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2008.11.11., 8, L, KT-VA; 2009.08.28., 5, L, KT-VA – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 1, L, JP-KT – Letkés: Lelédhídmajor, Ipoly, 2007.03.19., 3, L, iKT-KT; 2007.05.18., 8, L, iKT-KT; 2008.05.22., 3, L, iKT-KT; 2008.09.10., 4, L, iKT-KT – Mérges: rábaszentmihályi földút, Rába, 2007.06.04., 5, L, KT – Mosonmagyaróvár: feketeterdei út, Mosoni-Duna, 2007.06.04., 2, E, KT; 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2010.07.06., 3, L, 1, E, KT – Nagyhódos: határra vezető út, Túr, 2006.10.03., 31, L, JP-KT – Nagylak: Maros, 2007.06.20., 5, L, DT-KT – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2007.09.18., 5, L, KT; 2008.06.04., 7, E, AA-KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2010.09.02., 1, L, KT – Szécsény: Pösténypusztá, Ipoly, 2008.09.10., 3, L, iKT-KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2007.04.16., 2, L, KT – Tiszaberek: gátörház, Túr, 2006.10.03., 8, L, JP-KT – Tivadar: strand, Tisza, 2008.02.27., 2, L, KT.

Ophiogomphus cecilia (Fourcroy, 1785) – Balassagyarmat: Éger-láp TVT, Ipoly, 2008.05.22., 5, L, iKT-KT – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2008.11.11., 2, L, KT-VA; 2009.08.28., 3, L, KT-VA – Hugyag: Egykori híd, Ipoly, 2007.03.19., 2, L, iKT-KT; 2008.05.22., 3, L, iKT-KT – Letkés: Lelédhídmajor, Ipoly, 2007.03.19., 5, L, iKT-KT; 2007.05.18., 8, L, iKT-KT; 2008.05.22., 2, L, iKT-KT – Mérges: rábaszentmihályi földút, Rába, 2007.06.04., 2, E, KT – Órhalom: Alsó-rét, Ipoly, 2007.05.18., 12, L, iKT-KT – Sajókaza: sajióvankai út, Sajó, 2008.04.17., 5, L, KT-MG – Sajópuszpöki: 25-ös út, Sajó, 2008.04.17., 1, L, KT-MG – Szécsény: Pösténypusztá, Ipoly, 2008.05.22., 8, L, iKT-KT – Vizsoly: novajdrányi út, Hernád, 2008.12.11., 1, L, KT.

Onychogomphus forcipatus (Linnaeus, 1758) – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2009.08.28., 1, L, KT-VA – Bócs: sajlóádi út, Hernád, 2009.08.28., 2, L, KT-VA – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2007.09.19., 34, L, AA-KT – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 8, L, JP-KT – Letkés: Lelédhídmajor, Ipoly, 2007.03.19., 3, L, iKT-KT; 2007.05.18., 2, L, iKT-KT; 2008.05.22., 8, L, iKT-KT; 2008.09.10., 2, L, iKT-KT – Nógrádszakál: Párisz-patak szurdoka, Ipoly, 2007.03.19., 4, L, iKT-KT – Sajókaza: sajióvankai út, Sajó, 2008.04.17., 1, L, KT-MG – Szécsény: Pösténypusztá, Ipoly, 2008.09.10., 2, L, iKT-KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2007.04.16., 6, L, KT; 2007.04.17., 3, L, KT.

CORDULEGASTRIDAE Calvert, 1893

Cordulegaster bidentata Selys, 1843 – Bányatereny: Nagybatony, Ágasvár alja, Mézes-kút patakja, 2009.11.15., 3, L, KT; Nagybatony, Dorogházi vadászház, Lengyendi-patak, 2009.11.15., 1, L, KT – Gyöngyös: Mátraháza, Honvéddüülő, Hidas-patak, 2010.07.07., 1, L, KT-LA; Mátraháza, Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i mellékága, 2010.07.07., 3, L, KT-LA; Mátraháza, Vízgát, Somor-patak, 2009.03.29., 1, L, KT – Gyöngyössolymos: Nagy-Lágyas-folyás, 2010.06.04., 1, E, UL – Kőszeg: Hét-forrás patakja, 2007.09.19., 3, L, AA-KT-Németh Csaba – Máraszentimre: Gazsi-kanyar, Nárád-patak, 2008.06.06., 7, E, KT-MG-UL; 2009.06.05., 7, L, 4, E, KR-KT – Mátraalmás: Verbőczi-kút, Szuhai-patak Ny-i ága, 2010.07.23., 2, L, KT-MG – Parád: Pisztrángos-tó, ÉNY 20 m, forrás-láp, 2009.06.15., 4, L, KR-KT; 2010.08.26., 1, L, KT-MG-UL – Parádsavár: Csór-hegy, Vadak-orma-patak, 2010.05.20., 1, E, MG-UL.

Cordulegaster heros Theischinger, 1979 – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2007.09.19., 1, L, AA-KT – Kétvölgy: Ritkaháza, Szakonyfalui-patak, 2006.11.16., 1, L, JP-KT – Sopron: Asztalfő ÉK 200 m, patak, 2007.09.20., 1, L, KT; Róth Gyula emlékmű, Nagy-zuhatag patakja, 2007.09.20., 1, L, KT.

CORDULIIDAE Selys, 1850

Cordulia aenea (Linnaeus, 1758) – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 3, L, KT-MG – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2008.06.04., 3, L, 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 1, L, KT; 2010.09.02., 1, L, KT.

Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825) – Arak: darnózsellii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 1, L, KT – Bajánsenye: kerkáskápolnai út, Bajánházi-patak, 2006.11.15., 1, L, JP-KT – Csörötnek: kondorfai út, Huszászi-patak, 2006.11.16., 2, L, JP-KT – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 2, L, JP-KT – Mosonmagyaróvár: feketeterdei út, Mosoni-Duna, 2007.09.18., 1, L, KT – Magyar: Szoros-szeg É, Holt-Túr-ág, 2006.10.04., 2, L, 4, E, JP-KT – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2008.06.04., 1, L, AA-KT; 2009.09.21., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, L, KT; 2010.09.02., 5, L, KT.

Epitheca bimaculata (Charpentier, 1825) – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 1, E, KT; 2008.06.04., 1, E, AA-KT – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 2, L, KT-MG – Mártély: Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 4, L, KT-VA.

LIBELLULIDAE Rambur, 1842

Libellula depressa Linnaeus, 1758 – Domaháza: belterület, Tó völgye-patak, 2005.07.14., 2, L, VA – Gyöngyös: Sárhegy, Szent Anna-tó, 2010.10.01, 6, L, KT – Nagytű: Gyepi-tábla, vizesárok, 2010.09.24., 1, L, MG-UL – Parád: Cse-repes-tető É, pocsolya, 2009.04.23., 1, L, MG-UL – Szabadszállás: Kis-rét, 2005.11.04., 1, L, VA.

Libellula fulva Müller, 1764 – Arak: darnózsellii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 2, L, KT; 2007.09.18., 2, L, KT; 2008.06.04., 3, E, AA-KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2009.09.21., 2, L, KT; 2010.07.06., 8, L, 3, E, KT; 2010.09.02., 12, L, KT – Csákvár: lovasberényi út, Császár-víz, 2008.05.27., 3, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 2, E, KT – Kömörő: nagyari földút, Öreg-Túr, 2006.10.04., 7, L, JP-KT – Kunpeszér: kunszentmiklósi út, Duna-völgyi-főcsatorna, 2005.11.04., 1, L, VA – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2008.09.30., 1, L, KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT – Tura: volt Galgamenti TSz alsórégi telepe, Galga, 2010.03.19., 2, L, KT-MG-SzV-UL.

Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758 – Arak: darnózsellii út, Nováki-csatorna, 2008.06.04., 2, E, AA-KT; 2008.09.30., 1, L, KT – Császló: Szoboszlai-tag, tó a 2-es és 3-as kilométerköz között, 2008.02.26., 1, L, KT; Szoboszlai-tag, tó a 3-as kilométerkönel, 2008.02.26., 1, L, KT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2009.06.10., 2, L, KT – Pákozd: Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 1, L, KT-TB – Szabadszállás: Kis-rét, 2005.11.04., 1, L, VA.

Orthetrum albistylum (Selys, 1848) – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2008.11.11., 3, L, KT-VA – Császló: Szoboszlai-tag, tó a 3-as kilométerkönel, 2008.02.26., 1, L, KT – Csengersima: Halastavak, 6-os tó, 2008.02.26., 1, L, KT – Mártély: Szennyvíztisztító, alvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 3, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 1, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Mártélyi-mellékcatorna, 2007.07.23., 1, L, KT-VA; Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 2, L, KT-VA – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2007.04.16., 1, L, KT.

Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837) – Gyöngyöshalász: atkári út, Gyöngyös, 2007.03.31., 1, L, KBZs-KT – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 2, L, JP-KT – Pákozd: kisleludai út, Császár-víz, 2007.12.07., 2, L, KT-TB.

Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758) – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2008.06.04., 1, L, 1, E, AA-KT – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 5, L, KT-MG – Gyöngyöshalász: atkári út, Gyöngyös, 2007.03.31., 2, L, KBZs-KT – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2010.07.06., 1, L, KT – Mártély: Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 1, L, KT-VA.

Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798) – Arak: darnózsellii út, Nováki-csatorna, 2007.09.18., 1, L, KT; 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, E, KT; 2010.09.02., 2, L, KT – Csákvár: lovasberényi út, Császár-víz, 2008.05.27., 4, L, KT; Mörizcmajor, Kis-kút melletti vízfolyás, 2008.05.27., 2, L, KT – Kéked: Kékedifürdő patakja, 2008.12.11., 2, L, KT-PVG – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 1, L, JP-KT – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2009.06.10., 1, L, KT.

Crocothemis erythraea (Brullé, 1832) – Farnos: gátórház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 1, L, AA-KT-VT – Mártély: Szennyvíztisztító, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 1, L, KT-VA; Szivattyútelep, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 1, L, KT-VA – Pákozd: Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 7, L, KT-TB – Újtelek: belterület, kubikgödör, 2005.11.10., 1, L, VA.

Sympetrum sanguineum (Müller, 1764) – Arak: darnózsellii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 1, L, KT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2009.06.10., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, L, 1, E, KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2010.07.06., 1, L, KT – Ózd: Uraj, Uraj-patak, 2005.07.14., 4, L, VA.

Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758) – Arak: darnózsellii út, Nováki-csatorna, 2009.06.10., 2, L, KT; 2010.07.06., 2, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2010.07.06., 1, L, KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2008.09.30., 1, E, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2009.09.21., 1, E, KT; 2010.07.06., 2, L, KT – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2010.07.06., 2, L, KT.

Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825) – Farnos: gátórház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 1, E, AA-KT-VT – Tápiószentmárton: II-es tározó K, tó, 2007.05.22., 1, E, AA-KT-VT.

Irodalom

- AMBRUS A., BÁNKUTI K. & KOVÁCS T. (1997): Szitakötők-Odonata. – In: FORRÓ L. (szerk.): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer V. Rákok, szitakötők és egyenesszárnyúak. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest: 35–49.
- ANONIM (2001): 13 / 2001. (V. 9.) KöM rendelet „A védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről”. – Magyar Közlöny 53: 3446–3511.
- COUNCIL DIRECTIVE (1992): Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. – Official Journal L 206, 22 July 1992, pp. 7–50.
- KOVÁCS T. (2000): Két ritka rovar a Mátrából: *Cordulegaster bidentatus* Selys, 1843 és *Diura bicaudata* (Linnaeus, 1758) (Insecta: Odonata, Plecoptera). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 24: 129–131.
- KOVÁCS T., AMBRUS A., JUHÁSZ P. & BÁNKUTI K. (2004): Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 28: 97–110.
- MÜLLER, Z., JUHÁSZ, P. & KISS, B. (2006): Faunistical results of the Odonata investigations carried out in the frames of the ecological survey of the surface waters of Hungary (ECOSURV) in 2005. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 30: 333–338.
- KOVÁCS T., AMBRUS A. & JUHÁSZ P. (2006): Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához II. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 30: 167–179.
- OLIAS, M. (2005) *Lestes parvidens* am Südostrand Mitteleuropas: Erste Nachweise aus Österreich, der Slowakei, Ungarn und Rumänien (Odonata: Lestidae). – *Libellula* 24: 155–161.
- OLIAS, M., WEHRAUCH, F., BEDJANIČ, M., HACET, N., MARINOV, M. & ŠALAMUN, A. (2007): *Lestes parvidens* and *L. viridis* in southeastern Europe: a chorological analysis (Odonata: Lestidae) – *Libellula* 26 (3/4): 243–272.

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

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