

Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához IV.

KOVÁCS TIBOR, AMBRUS ANDRÁS & OLAJOS PÉTER

ABSTRACT: (Larval and exuvial data to the Odonata fauna of Hungary IV.) This paper provides 443 data of 49 species from 121 sampling places from 04.05.1996 to 06.12.2017.

A szerzők az 1996.05.04.-től 2017.12.06.-ig terjedő időszakból 443 szitakötőadatot közölnek, melyből 390 lárvákra, 53 pedig exuviumokra vonatkozik. A mintavételek 121 helyen történtek.

Az előkerült 49 fajból 3 fokozottan védett és további 13 védett (ANONIM 2012), 5 szerepel a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszerben (AMBRUS et al. 1997) és 5 európai közösségi jelentőségű (COUNCIL DIRECTIVE 1992).

A *Lestes parvidens*, *Sympetma fusca* és *Leucorrhina pectoralis* lárvája a Mátrából, a *L. pectoralis* lárvája pedig a Bereg-Szatmári-síkról nem volt ismert (AMBRUS et al. 1995, KOVÁCS 2011).

A *Somatochlora meridionalis* fejlődési helyei számos új víztérrel gyarapodtak: Grajka-patak, Hársas-patak, Kerca, Lugos-patak, Nagy-réti-patak, Rakaca-patak, Szakony-patak, Szentgyörgyvölgyi-patak, Uszódi-sziget holtága; a *S. metallica* új tenyészhelye az Ottómajori-csatorna (vö.: Kovács & Ambrus 2017).

Meglepő a *Gomphus flavipes* lárvájának előkerülése a Csincse és Eger-patak összefolyásánál, ami ökológiai jellemzőit tekintve nem tipikus élőhelye a fajnak.

Rövidítések: AA = Ambrus András, DT = Danyik Tibor, HB = Habarics Béla, HKB = Halasi-Kovács Béla, KB = Kiss Béla, KBZs = Kovácsné Benkó Zsuzsanna, KR = Kovács Rita, KT = Kovács Tibor, MG = Magos Gábor, OP = Olajos Péter, PL = Polyák László, SzR = Szita Renáta, TH = Török Hunor, UL = Urbán László, VA = Varga András, VR = Varnyú Richárd; L = lárva, E = exuvium, ♂ = hím imágó, ♀ = nőstény imágó.

A fajok faunisztikai adatai

LESTIDAE Calvert, 1901

Chalcolestes parvidens (Artobolevskij, 1929) – Gyöngyös: Szent Anna-tó, 2017.06.30., 12, L, keltetés: 07.10-12., 3 ♂, 1 ♀, KT-OP.

Lestes barbarus (Fabricius, 1798) – Abasár: Szent Anna-tó, 2017.07.17., 4, E, KT – Nagyhegyes: Nyírő-lapos, 1996.05.10., 12, L, OP.

Sympetma fusca (Vander Linden, 1820) – Abasár: Szent Anna-tó, 2017.07.17., 5, E, KT – Arak: darnózsелиi út, Nováki-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Gyöngyös: Szent Anna-tó, 2017.06.30., 2, L, KT.

CALOPTERYGIDAE Selys, 1850

Calopteryx splendens (Harris, 1780) – Arak: darnózsелиi út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 9, L, KT-VR; 2011.09.17., 23, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Darnózsели: 26 km, Nováki-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP –

Dunakömlőd: Vöröshalmi-árok, 2012.04.25., 19, L, KT; 2012.07.23., 1, L, KT; 2013.08.25., 3, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Gyöngyös: Parti-dűlő, Külső-Mérge-patak, 2011.03.21., 12, L, KT – Kál: szennyvíztisztító telep D 500 m, Tarna, 2017.06.11., 21, L, KT – Lébény: Figurák, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 6, L, AA-KT-SzR; Pintér-Hany ÉK, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 7, L, AA-KT-SzR – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2011.05.13., 6, L, KT-VR; 2011.09.17., 13, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Mátradereske: Balla-patak, 2016.04.27., 1, L, KT-MG-UL – Mezőkeresztes: Bodzás-telek, Csincse, 2013.09.27., 17, L, KT-TH – Mezőnagymihály: Csorda-legelő, Csincse, 2013.05.17., 2, L, KT-TH; Kácsi-patak torkolat, Csincse, 2013.09.27., 8, L, KT-TH; Zsombék, Csincse, 2013.05.17., 3, L, KT-TH – Miskolc: Görömböly, Farkas Antal u., Hejő, 2013.06.17., 2, L, KT-VA; Görömböly, Beniczki Lajos u., Hejő, 2013.06.17., 3, L, KT-VA; Görömböly, Málnás u., Hejő, 2013.06.17., 1, L, KT-VA; Görömböly, Pesti u., Hejő, 2013.06.17., 2, L, KT-VA; Görömböly, Szűcs Sándor u., Hejő, 2013.06.17., 3, L, KT-VA – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2011.05.13., 8, L, KT-VR; 2011.09.17., 2, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, 1, E, KT-OP – Négyes: Sziget-hát, Csincse és Eger-patak összefolyás, 2013.09.27., 17, L, KT-TH – Nemti: Nagy-patak torkolat, Zagyva, 2017.11.06., 14, L, KT – Perces: Bimbó u., Perces-patak, 2013.06.17., 2, L, KT-VA; Bodza u., Perces-patak, 2013.06.17., 5, L, KT-VA; Hérics u., Perces-patak, 2013.06.17., 8, L, KT-VA – Pétervására: Égeres, Tarna, 2017.12.06., 1, L, KT; Ór-hegy, Tarna, 2017.12.06., 12, L, KT – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 13, L, KT-VR; 2011.09.17., 5, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Recsk: Parádi-Tarna, 2015.06.03., 14, L, KT-MG – Sirok: Darnói út, Tarna, 2017.12.06., 11, L, KT; Kis-hegy, Tarna, 2017.12.06., 4, L, KT – Szentistván: Rót-kút-dűlő, híd, Csincse, 2013.09.27., 7, L, KT-TH – Tar: Újtelep, Zagyva, 2017.11.06., 17, L, KT – Terpes: ószajlai út, Tarna, 2017.12.06., 17, L, KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2011.04.27., 1, L, KT.

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758) – Gyöngyös: Cseppegő-forrás, Csurgó-patak, 2012.05.16., 4, E, KT; Ördög-forrás, Csatorna-patak, 2011.05.24., 1, E, KT – Kál: szennyvíztisztító telep D 500 m, Tarna, 2017.06.11., 1, E, KT – Miskolc: Görömböly, Beniczki Lajos u., Hejő, 2013.06.17., 5, L, KT-VA – Perces: Hérics u., Perces-patak, 2013.06.17., 1, L, KT-VA – Pétervására: Ór-hegy, Tarna, 2017.12.06., 1, L, KT – Tar: Újtelep, Zagyva, 2017.11.06., 1, L, KT – Telkibánya: Hét-forrás, Cserenkő-patak, 2011.08.26., 1, L, KT-MG-Sipeki Zoltán.

PLATYCNEMIDIDAE Tillyard, 1917

Platycnemis pennipes (Pallas, 1771) – Arak: darnózséli út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 15, L, KT-VR; 2011.09.17., 15, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Bátonyterenye: Maconkai-víztározó, Zagyva-ág, 2017.06.03., 1, L, KT – Darnózséli: 26 km, Nováki-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Dunakömlőd: Vöröshalmi-árok, 2012.04.25., 15, L, KT; 2013.04.12., 3, L, KT; 2013.08.25., 5, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2011.05.13., 54, L, KT-VR; 2011.09.17., 34, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Gyöngyös: Parti-dűlő, Külső-Mérge-patak, 2011.03.21., 3, L, KT – Kál: szennyvíztisztító telep D 500 m, Tarna, 2017.06.11., 11, L, KT – Körösnagyharsány: Nagy-rét, szivattyútelep csatornája, 2017.06.30., 9, E, DT-OP – Lébény: Figurák, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 5, L, AA-KT-SzR; Pintér-Hany ÉK, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 3, L, AA-KT-SzR – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2011.05.13., 5, L, KT-VR; 2011.09.17., 18, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Markaz: Markazi-víztározó, 2014.07.22., 7, L, KT – Mátradereske: Balla-patak, 2016.04.27., 1, L, KT-MG-UL – Mezőkeresztes: Bodzás-telek, Csincse, 2013.09.27., 19, L, KT-TH – Mezőnagymihály: Csorda-legelő, Csincse, 2013.05.17., 4, L, KT-TH; Kácsi-patak torkolat, Csincse, 2013.09.27., 15, L, KT-TH; Zsombék, Csincse, 2013.05.17., 3, L, KT-TH – Miskolc: Görömböly, Beniczki Lajos u., Hejő, 2013.06.17., 2, L, KT-VA; Görömböly, Szűcs Sándor u., Hejő, 2013.06.17., 2, L, KT-VA – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2011.09.17., 3, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Négyes: Sziget-hát, Csincse és Eger-patak összefolyás, 2013.09.27., 19, L, KT-TH – Nemti: Nagy-patak a Zagyvába torkolásánál, 2017.11.06., 1, L, KT – Paks: Kondor-tó, 2012.07.23., 5, L, KT; 2013.04.12., 4, L, KT; 2013.08.25., 7, L, KT; Csámpa, csatorna, 2012.04.25., 2, L, KT; 2013.08.25., 27, L, KT; Füzes-tavak, IV-es tó, 2012.04.25., 1, L, KT; 2012.07.23., 1, L, KT; 2013.04.12., 2, L, KT; 2013.08.25., 3, L, KT; Füzes-tavak, V-ös tó, 2012.07.23., 3, L, KT; 2013.08.25., 2, L, KT; Füzes-tavak, VI-os tó, 2012.07.23., 5, L, KT; 2013.08.25., 4, L, KT; Uszádi-sziget, holtág D-i rész, 2013.08.25., 8, L, KT; Uszádi-sziget, holtág É-i rész, 2013.08.25., 34, L, KT – Perces: Bodza u., Perces-patak, 2013.06.17., 1, L, KT-VA; Hérics u., Perces-patak, 2013.06.17., 4, L, KT-VA – Pétervására: Égeres, Tarna, 2017.12.06., 8, L, KT – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 7, L, KT-VR; 2011.09.17., 8, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Recsk: Parádi-Tarna, 2015.06.03., 2, L, KT-MG – Szentistván: Rót-kút-dűlő, híd, Csincse, 2013.09.27., 5, L, KT-TH – Tar: Újtelep, Zagyva, 2017.11.06., 1, L, KT – Tengelic: Felsőtengelic, Benyovszky-tó, 2012.07.23., 2, L, KT; 2013.08.25., 9, L, KT.

Coenagrion ornatum (Selys, 1850) – Bátonyterenye: Maconkai-víztározó, Zagyva-ág, 2017.06.03., 1, E, KT – Dunakömlőd: Vöröshalmi-árok, 2012.04.25., 20, L, KT; 2012.07.23., 14, L, KT; 2013.04.12., 5, L, KT; 2013.08.25., 8, L, KT – Mátradereske: Balla-patak, 2015.06.03., 1, E, KT-MG; 2016.04.27., 4, L, KT-MG-UL – Nemti: Nagy-patak torkolat, Zagyva, 2017.11.06., 22, L, KT – Perces: Hérics u., Perces-patak, 2013.06.17., 6, L, KT-VA – Sirok: Darnói út, Tarna, 2017.12.06., 1, L, KT – Terpes: ószajlai út, Tarna, 2017.12.06., 12, L, KT.

Coenagrion puella (Linnaeus, 1758) – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 5, L, KT-VR; 2011.09.17., 2, L, KBZs-KR-KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2011.05.13., 1, L, KT-VR; 2011.09.17., 1, L, KBZs-KR-KT – Gyöngyös: Sás-tó, 2017.11.12., 8, L, KT; Szent Anna-tó, 2017.06.01., 13, L, KT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2011.09.17., 12, L, KBZs-KR-KT – Markaz: Markazi-víztározó, 2014.07.22., 6, L, KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2011.05.13., 3, L, KT-VR; 2011.09.17., 2, L, KBZs-KR-KT – Szentistván: Batúz-híd, Ős-Csincse, 2013.09.26., 3, L, KT-TH – Tiszabábolna: Nagy-Szék-Lápa, 2013.09.26., 5, L, KT-TH; Csincse-zug, Fehérló Csárda, Ős-Csincse, 2013.09.26., 4, L, KT-TH; Nagy-szék-lápa, Agyagosi-csatorna a Nagy-Szék-Lápába torkolásnál, 2013.09.26., 6, L, KT-TH – Tiszakeszi: Barakon, 2013.09.26., 5, L, KT-TH.

Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825) – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 4, L, KT-VR – Hortobágy: Cserepes, Ludas-éri-csatorna, 2015.05.28., 2, L, KT-PL – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2011.05.13., 5, L, KT-VR; 2011.09.17., 3, L, KBZs-KR-KT – Markaz: Markazi-víztározó, 2014.07.22., 3, L, KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2011.05.13., 2, L, KT-VR; 2011.09.17., 2, L, KBZs-KR-KT – Tiszavalk: Csincse-hát, kolokános, 2013.09.27., 2, L, KT-TH.

Coenagrion scitulum (Rambur, 1842) – Abasár: Szent Anna-tó, 2017.06.30., 3, E, KT.

Erythromma lindenii (Selys, 1840) – Körösnagyharsány: Nagy-rét, szivattyútelep csatornája, 2017.06.30., 1, L, 2, E, 1 E és a belepustult ♀, DT-OP.

Erythromma najas (Hansemann, 1823) – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2011.05.13., 3, L, KT-VR; 2011.09.17., 1, L, KBZs-KR-KT – Gyöngyös: Sás-tó, 2017.11.12., 7, L, KT – Körösnagyharsány: Nagy-rét, szivattyútelep csatornája, 2017.06.30., 1, E, DT-OP.

Erythromma viridulum (Charpentier, 1840) – Gyöngyös: Szent Anna-tó, 2017.06.30., 3, E, KT – Kunmadaras: Nagy-Darvas-fenék, 2015.05.28., 12, L, KT-PL – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP.

Ischnura elegans pontica Schmidt, 1938 – Adács: Külső-Mérgecs-patak, 2014.04.29., 2, L, MG-UL – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 3, L, KT-VR; 2011.09.17., 3, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Darnózselli: 26 km, Nováki-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Domoszló: Kenderföld, Domoszlói-víztározó, 2014.07.22., 2, L, KT – Dunakömlőd: Vöröshalmi-árok, 2012.04.25., 12, L, KT; 2013.04.12., 3, L, KT; 2013.08.25., 3, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2011.05.13., 2, L, KT-VR; 2011.09.17., 2, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Hortobágy: Zám-pusztá, Halas-fenék, 2015.05.28., 11, L, KT-PL – Körösnagyharsány: Nagy-rét, szivattyútelep csatornája, 2017.06.30., 1, L, DT-OP – Kunmadaras: Nagy-Darvas-fenék, 2015.05.28., 1, L, KT-PL – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2011.05.13., 1, L, KT-VR; 2011.09.17., 3, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Markaz: Markazi-víztározó, 2014.07.22., 2, L, KT – Mezőkeresztes: Bodzás-telek, Csincse, 2013.09.27., 21, L, KT-TH – Mezőnagymihály: Csorda-legelő, Csincse, 2013.05.17., 2, L, KT-TH; Kácsi-patak torkolat, Csincse, 2013.09.27., 5, L, KT-TH; Zsombék, Csincse, 2013.05.17., 2, L, KT-TH – Négyes: Sziget-hát, Csincse és Eger-patak összefolyás, 2013.09.27., 13, L, KT-TH – Paks: Csámpa, csatorna, 2013.08.25., 3, L, KT; Fűzes-tavak É 100 m, holtág K-i rész, 2013.08.25., 2, L, KT; Fűzes-tavak É 100 m, holtág Ny-i rész, 2013.08.25., 3, L, KT; Fűzes-tavak, IV-es tó, 2012.04.25., 12, L, KT; 2012.07.23., 12, L, KT; 2013.04.12., 8, L, KT; 2013.08.25., 11, L, KT; Fűzes-tavak, V-ös tó, 2012.04.25., 11, L, KT; 2012.07.23., 10, L, KT; 2013.04.12., 9, L, KT; 2013.08.25., 7, L, KT; Fűzes-tavak, VI-os tó, 2012.04.25., 11, L, KT; 2012.07.23., 13, L, KT; 2013.04.12., 10, L, KT; 2013.08.25., 10, L, KT; Kondor-tó, 2012.04.25., 19, L, KT; 2012.07.23., 13, L, KT; 2013.04.12., 11, L, KT; 2013.08.25., 9, L, KT – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Szentistván: Rót-kút-dűlő, híd, Csincse, 2013.09.27., 3, L, KT-TH – Tengelic: Felső-tengelic, Benyovszky-tó, 2012.07.23., 3, L, KT; 2013.04.12., 1, L, KT – Tiszadorogma: Közös-legelő, Sulymosfőcsatorna, 2013.09.26., 6, L, KT-TH.

Ischnura pumilio (Charpentier, 1825) – Paks: Csámpa, csatorna, 2013.08.25., 4, L, KT.

Pyrrhosoma nymphula interposita Varga, 1968 – Hidvégardó: Felső-Tapolca, égerláp, 2017.03.29., 2, L, KT – Parád: Pisztrángos-tó, 2011.05.17., 8, E, KT-MG-UL; 2016.04.21., 2, L, KT-UL; Serényfalva: halastó, 1996.05.04., 2, L, OP.

Aeshna affinis Vander Linden, 1820 – Hortobágy: Zám-pusztá, Halas-fenék, 2015.05.28., 2, L, KT-PL – Nagyhegyes: Nyíró-lapos, 1996.05.10., 2, L, OP.

Aeshna cyanea (Müller, 1764) – Gyöngyös: Hidas, 2011.07.01., 6, L, KT-MG – Hidvérgárdó: Felső-Tapolca, égerláp, 2017.03.29., 5, L, KT – Lébény: Pintér-Hany ÉK, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 1, L, AA-KT-SzR – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K. láp, 2011.09.17., 2, E, KBZs-KR-KT – Parád: Pisztrángos-tó, 2016.08.19., 1, E, KT.

Aeshna grandis (Linnaeus, 1758) – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2011.09.17., 1, L, KBZs-KR-KT – Darnózseli: 26 km, Nováki-csatorna, 2017.07.04., 1, E, KT-OP – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2011.05.13., 3, L, KT-VR – Lébény: Pintér-Hany ÉK, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 1, L, AA-KT-SzR – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP.

Aeshna isoceles (Müller, 1767) – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 2, E, KT-VR – Debrecen: Vekeri-tó, 1996.05.15., 3, E, OP – Gyöngyös: Sás-tó, 2017.11.12., 2, L, KT – Hortobágy: Hortobágy-főcsatorna, 1996.06.09., 1, E, OP; Halasközi-kút, Halas-fenék, 2015.05.28., 1, L, KT-PL – Lébény: Figurák, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 8, L, AA-KT-SzR; Lébényi-tó, 2017.07.04., 1, E, AA-KT-OP; Pintér-Hany ÉK, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 6, L, AA-KT-SzR – Tengelic: Felsőtengelic, Benyovszky-tó, 2013.08.25., 1, L, KT – Tiszavalk: Csincse-hát, kolokános, 2013.09.27., 15, L, KT-TH.

Aeshna mixta Latreille, 1805 – Dunasziget: Kányás, Gazfűi-holt-Duna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Gyöngyös: Szent Anna-tó, 2017.06.30., 2, L, KT – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP.

Anax imperator Leach, 1815 – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 1, L, KT-VR – Debrecen: Vekeri-tó, 1996.05.15., 3, E, OP – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2011.05.13., 1, L, KT-VR; 2011.09.17., 1, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, E, KT-OP – Gyöngyös: Sás-tó, 2017.11.12., 15, L, KT – Lébény: Pintér-Hany ÉK, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 9, L, AA-KT-SzR – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2011.09.17., 4, L, KBZs-KR-KT – Paks: Fűzes-tavak, IV-es tó, 2012.04.25., 2, L, KT; 2012.07.23., 1, L, KT; 2013.04.12., 1, L, KT; Fűzes-tavak É 100 m, holtág K-i rész, 2013.08.25., 3, L, KT; Fűzes-tavak É 100 m, holtág Ny-i rész, 2013.08.25., 1, L, KT – Tengelic: Felsőtengelic, Benyovszky-tó, 2012.07.23., 2, L, KT; 2013.04.12., 1, L, KT – Tiszadorogma: Közös-legelő, Sulymos-főcsatorna, 2013.09.26., 1, L, KT-TH.

Anax parthenope Selys, 1839 – Mezőtúr: Peresi-Holt-Körös, 1997.09.11., 1, E, Tóth Albert – Tarpa: Halas-patak-hát, 2017.09.07., 3, E, HB.

Brachytron pratense (Müller, 1764) – Arak: darnózselli út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 1, E, KT-VR – Hajdúszoboszló: Keleti-főcsatorna, 1996.05.10., 1, E, HKB – Lébény: Figurák, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 4, L, AA-KT-SzR – Tengelic: Felsőtengelic, Benyovszky-tó, 2013.04.12., 1, L, KT.

GOMPHIDAE Rambur, 1842

Gomphus flavipes (Charpentier, 1825) – Dunaszentbenedek: Duna, 2012.04.26., 1, L, KT; 2012.07.24., 5, L, KT; 2013.04.13., 3, L, KT; 2013.08.24., 7, L, KT – Foktő: Duna, 2012.04.26., 3, L, KT; 2012.07.24., 6, L, KT; 2013.04.13., 3, L, KT; 2013.08.24., 10, L, KT – Géderlak: Duna, 2012.04.26., 2, L, KT; 2012.07.24., 11, L, KT; 2013.04.13., 4, L, KT; 2013.08.24., 15, L, KT – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2011.05.13., 1, L, KT-VR; 2017.07.04., 1, L, 1, E, KT-OP – Négyes: Sziget-hát, Csincse és Eger-patak összefolyás, 2013.09.27., 1, L, KT-TH – Paks: Uszód-sziget, Duna, 2013.08.25., 12, L, KT; 2013.08.25., 17, L, KT; Uszód-sziget, holtág É-i rész, 2013.08.25., 2, L, KT – Tiszadorogma: palaj, Tisza, 2013.09.26., 1, L, KT-TH – Uszód: Duna, 2012.04.26., 2, L, KT; 2012.07.24., 4, L, KT; 2013.04.13., 2, L, KT; 2013.08.24., 5, L, KT.

Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758) – Hajdúszoboszló: Keleti-főcsatorna, 1996.05.10., 25, E, HKB – Kál: szennyvíztisztító telep D 500 m, Tarna, 2017.06.11., 7, L, KT – Mezőkeresztes: Bodzás-telek, Csincse, 2013.09.27., 1, L, KT-TH – Mezőnagymihály: Kácsi-patak torkolat, Csincse, 2013.09.27., 4, L, KT-TH – Miskolc: Miskolctapolca, Timár utca, Hejő, 2011.12.13., 1, L, KT-VA – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2011.05.13., 2, L, 1, E, KT-VR; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Négyes: Sziget-hát, Csincse és Eger-patak összefolyás, 2013.09.27., 30, L, KT-TH – Pétervására: Égeres, Tarna, 2017.12.06., 1, L, KT; Ór-hegy, Tarna, 2017.12.06., 6, L, KT – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 1, L, KT-VR; 2011.09.17., 3, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Szentistván: Rót-kút-dűlő, híd, Csincse, 2013.09.27., 1, L, KT-TH – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2011.04.28., 1, L, KT – Tiszakeszi: komp, Tisza, 2013.09.26., 2, L, KT-TH.

Onychogomphus forcipatus (Linnaeus, 1758) – Gyöngyös: Parti-dűlő, Külső-Mérges-patak, 2011.03.21., 23, L, KT – Kál: szennyvíztisztító telep D 500 m, Tarna, 2017.06.11., 3, L, 4, E, KT – Miskolc: Görömböly, Málnás u., Hejő, 2013.06.17., 1, L, KT-VA; Görömböly, Szűcs Sándor u., Hejő, 2013.06.17., 1, L, KT-VA – Nemti: Nagy-patak torkolat, Zagyva, 2017.11.06., 2, L, KT – Tar: Újtelep, Zagyva, 2017.11.06., 2, L, KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2011.04.27., 6, L, KT.

Ophiogomphus cecilia (Geoffroy in Fourcroy, 1785) – Kál: szennyvíztisztító telep D 500 m, Tarna, 2017.06.11., 5, L, 9, E, KT.

CORDULEGASTRIDAE Calvert, 1893

Cordulegaster bidentata Selys, 1843 – Gyöngyös: Bukfenc-kút, 2011.05.24., 5, E, KT – Gyöngyössolyos: Fekete-berek, Kis-Hidas-folyás, 2015.07.08., 1, L, KT; Vadász-folyás, 2011.04.12., 1, L, MG-UL – Mátraszentimre: Gazsikanyar, Narád-patak, 2011.04.06., 6, L, KT-MG; 2017.04.25., 1, L, KT.

CORDULIIDAE Selys, 1850

Cordulia aenea (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Vekeri-tó, 1996.05.15., 1, E, OP – Gyöngyös: Sás-tó, 2017.11.12., 2, L, KT; Szent Anna-tó, 2017.06.01., 1, L, KT – Lébény: Lébényi-tó, 2017.07.04., 1, L, AA-KT-OP – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2011.05.13., 1, L, KT-VR – Tengelic: Felsőtengelic, Benyovszky-tó, 2012.07.23., 2, L, KT; 2013.04.12., 2, L, KT; 2013.08.25., 8, L, KT.

Epithecha bimaculata (Charpentier, 1825) – Debrecen: Vekeri-tó, 1996.05.15., 2, E, OP – Kisvárd: Vár-alji-halastó, 1998.05.19., 3, E, OP – Tengelic: Felsőtengelic, Benyovszky-tó, 2012.07.23., 5, L, KT; 2013.08.25., 1, L, KT.

Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825) – Hídvégardó: Felső-Tapolca, égerláp, 2017.03.29., 8, L, KT – Lébény: Figurák, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 2, L, AA-KT-SzR.

Somatochlora meridionalis Nielsen, 1935 – Alsószőlnök: Rába, 2017.04.06., 1, L, KB-OP – Bajánsenye: Kerka, 2017.04.08., 3, L, KB-OP – Csöde: Zala, 2017.04.09., 11, L, keltetés: 05.19., 1 ♂, 05.20., 1 ♀, KB-OP – Csörötnek: Huszási-patak, 2017.04.07., 5, L, KB-OP – Hegyhátszentmárton: Lugos-patak, 2017.04.08., 4, L, KB-OP – Ivánc: Lugos-patak, 2017.04.08., 5, L, KB-OP – Kercaszomor: Kerca, 2017.04.08., 2, L, KB-OP – Magyarföld: Kerca, 2017.04.08., 3, L, KB-OP; Kerka, 2017.04.08., 2, L, KB-OP – Magyarszombatfa: Szentgyörgyvölgyi-patak, 2017.04.08., 6, L, KB-OP – Meszes: Rakaca-patak, 2017.05.04., 12, L, keltetés: 05.28., 1 ♂, OP – Óriszentpéter: Zala, 2017.04.09., 7, L, KB-OP – Paks: Uszódí-sziget, holtág É-i rész, 2013.08.25., 2, L, KT – Szakonyfalu: Grajka-patak, 2017.04.06., 4, L, KB-OP; Szakony-patak, 2017.04.06., 2, L, KB-OP – Szentgotthárd: Hársas-patak, 2017.04.07., 2, L, KB-OP – Szentgyörgyvölgy: Nagy-réti-patak, 2017.04.08., 1, L, KB-OP; Szentgyörgyvölgyi-patak, 2017.04.08., 1, L, KB-OP.

Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825) – Arak: darnószelii út, Nováki-csatorna, 2011.09.17., 1, L, KBZs-KR-KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Lébény: Figurák, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 2, L, AA-KT-SzR – Püski: halászi út, Nováki-csatorna, 2011.09.17., 3, L, KBZs-KR-KT; 2017.07.04., 1, L, KT-OP.

LIBELLULIDAE Rambur, 1842

Crocothemis erythraea (Brullé, 1832) – Debrecen: Vekeri-tó, 1996.05.15., 3, E, OP.

Leucorrhinia caudalis (Charpentier, 1840) – Debrecen: Vekeri-tó, 1996.05.15., 7, E, OP.

Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825) – Gyöngyös: Szent Anna-tó, 2017.03.17., 1, L, KT – Méhtelek: Sár-égermenti-kubik, 1998.05.18., 3, E, OP.

Libellula depressa Linnaeus, 1758 – Domoszló: Kenderföld, Domoszlói-víztározó, 2014.07.22., 1, L, KT – Gyöngyös: Parti-dűlő, Külső-Mérges-patak, 2017.11.04., 9, L, KT – Nagyfűged: Zsombékos, 2014.04.29., 1, L, MG-UL – Nemti: Nagy-patak torkolat, Zagyva, 2017.11.06., 1, L, KT – Paks: Csámpa, csatorna, 2013.08.25., 1, L, KT.

Libellula fulva Müller, 1764 – Arak: darnószelii út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 1, L, 8, E, KT-VR; 2017.07.04., 1, E, KT-OP – Darnószeli: 26 km, Nováki-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2011.05.13., 1, E, KT-VR – Hídvégardó: Felső-Tapolca, égerláp, 2017.03.29., 29, L, KT – Hortobágy: Hortobágy-főcsatorna, 1997.03.24., 1, L, OP – Lébény: Figurák, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 5, L, AA-

KT-SzR; Lébényi-tó, 2017.07.04., 1, L, AA-KT-OP; Tölösi-erdő DNy, Kimle-Szolnok-Lébényi-csatorna, 2017.09.28., 3, L, AA-KT-SzR – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 1, E, KT-VR; 2011.09.17., 3, L, KBZs-KR-KT – Tengelic: Felsőtengelic, Benyovszky-tó, 2013.08.25., 1, L, KT.

Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758 – Dunasziget: Kányás, Gazfői-holt-Duna, 2017.07.04., 4, L, KT-OP.

Orthetrum albistylum (Selys, 1848) – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Paks: Kondor-tó, 2012.07.23., 1, L, KT; 2013.08.25., 1, L, KT; Füzes-tavak, IV-es tó, 2012.04.25., 1, L, KT; 2012.07.23., 1, L, KT; 2013.08.25., 1, L, KT; Füzes-tavak, V-ös tó, 2012.07.23., 1, L, KT; 2013.04.12., 1, L, KT; Füzes-tavak, VI-os tó, 2012.07.23., 1, L, KT; 2013.04.12., 1, L, KT; 2013.08.25., 1, L, KT.

Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837) – Dunakömlőd: Vöröshalmi-árok, 2012.04.25., 4, L, KT; 2012.07.23., 1, L, KT; 2013.04.12., 3, L, KT; 2013.08.25., 11, L, KT – Mickolc: Perces, Bellervölgy utca, Perces-patak, 2011.12.13., 3, L, KT-VA – Nemti: Nagy-patak torkolat, Zagyva, 2017.11.06., 3, L, KT – Paks: Csámpa, csatorna, 2013.08.25., 4, L, KT – Perces: Alsó-kőpad, Perces-patak, 2013.06.17., 2, L, KT-VA; Erenyő u., Perces-patak, 2013.06.17., 2, L, KT-VA; Hérics u., Perces-patak, 2013.06.17., 15, L, KT-VA.

Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758) – Domszló: Kenderföld, Domszlói-víztározó, 2014.07.22., 11, L, KT – Markaz: Markazi-víztározó, 2014.07.22., 1, L, KT – Paks: Kondor-tó, 2012.07.23., 1, L, KT; 2013.08.25., 1, L, KT; Füzes-tavak, V-ös tó, 2012.04.25., 2, L, KT; 2013.08.25., 1, L, KT; Füzes-tavak, VI-os tó, 2012.04.25., 2, L, KT; 2013.04.12., 1, L, KT; Uszód-sziget, holtág D-i rész, 2013.08.25., 1, L, KT; Uszód-sziget, holtág É-i rész, 2013.08.25., 4, L, KT – Pocsaj: Ér, 1998.05.20., 8, E, OP – Tengelic: Felsőtengelic, Benyovszky-tó, 2012.07.23., 7, L, KT; 2013.04.12., 2, L, KT; 2013.08.25., 5, L, KT – Tiszadorogma: Közös-legelő, Sulymos-főcsatorna, 2013.09.26., 1, L, KT-TH.

Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798) – Arak: darnószelii út, Nováki-csatorna, 2011.05.13., 1, L, KT-VR; 2017.07.04., 1, L, 1, E, KT-OP – Dunakömlőd: Vöröshalmi-árok, 2013.04.12., 2, L, KT; 2013.08.25., 4, L, KT – Kács: fürdő, Kácsipatak, 2013.01.29., 2, L, KT-VA – Lébény: Figurák, Ottómajori-csatorna, 2017.09.28., 5, L, AA-KT-SzR – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2017.07.04., 4, L, KT-OP – Paks: Csámpa, csatorna, 2013.08.25., 2, L, KT – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP.

Sympetrum depressiusculum (Selys, 1841) – Dunasziget: Kányás, Gazfői-holt-Duna, 2017.07.04., 4, L, KT-OP – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2017.07.04., 2, L, KT-OP.

Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840) – Tarpa: Halas-patak-hát, 2017.09.07., 9, E, HB.

Sympetrum sanguineum (Müller, 1764) – Dunasziget: Kányás, Gazfői-holt-Duna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP – Gyöngyös: Szent Anna-tó, 2017.06.30., 3, L, KT – Kunmadaras: Nagy-Darvas-fenék, 2015.05.28., 1, L, KT-PL – Lébény: Lébényi-tó, 2017.07.04., 1, L, AA-KT-OP – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2011.09.17., 1, E, KBZs-KR-KT – Markaz: Markazi-víztározó, 2014.07.22., 1, L, KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2011.09.17., 1, E, KBZs-KR-KT – Tiszacsege: Rékási-legelő, Kondás, 2015.05.28., 1, L, KT-PL.

Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840) – Hortobágy: Cserepes, Ludas-éri-csatorna, 2015.05.28., 1, L, KT-PL.

Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758) – Arak: darnószelii út, Nováki-csatorna, 2011.09.17., 2, E, KBZs-KR-KT – Dunasziget: Kányás, Gazfői-holt-Duna, 2017.07.04., 1, L, KT-OP; Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfői-holt-Duna, 2011.09.17., 2, E, KBZs-KR-KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2011.09.17., 1, E, KBZs-KR-KT – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2011.09.17., 1, E, KBZs-KR-KT.

Irodalom

- AMBRUS A., BÁNKUTI K. & KOVÁCS T. (1995): A Bereg-Szatmári-sík Odonata faunája. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 20: 63–83.
- 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, pp. 35–49.
- AMBRUS A., BÁNKUTI K. & KOVÁCS, T. (1997): A szitakötők populációsintű monitorozása. – In: FORRÓ L. (ed.): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer V. Rákok, szitakötők és egyenesszárnyúak. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest: 35–49.
- ANONIM (2012): 100/2012 (IX.28.) VM rendelet „A védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős nö-

- vény és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet és a növényvédelmi tevékenységről szóló 43/2010. (IV.23.) FVM rendelet módosításáról.” – Magyar Közlöny, 128: 20903–21019.
- 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. (2011): A Mátra szitakötői (Odonata). – *Agria*, 47: 101–108.
- KOVÁCS T. & AMBRUS A. (2017): Két gyűjtemény *Somatochlora metallica* (Vander Linden, 1825) anyagának revíziója. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 41: 5–8.

KOVÁCS Tibor
Magyar Természettudományi Múzeum Mátra Múzeuma
H-3200 GYÖNGYÖS, Hungary
Kossuth Lajos út 40.
E-mail: koati@t-online.hu

Ambrus András
Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság
H-9435 SARRÓD, Hungary
Rév, Kócsagvár
E-mail: ambrus.andras@gmail.com

OLAJOS Péter
Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság
H-4024 DEBRECEN, Hungary
Sumen u. 2.
E-mail: olajos.hnp@gmail.com

