

2018/42

FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS

FOLIA
HISTORICO-
NATURALIA
MUSEI MATRAENSIS



FOLIA
HISTORICO-
NATURALIA
MUSEI MATRAENSIS



Szerkesztő:
Kovács Tibor

Címlap:
Csont István

Lektorok:
Kiss Ádám
Korsós Zoltán
Kovács Tibor
Merkl Ottó
Pócs Tamás
Varga András

Publikációs dátum: 2018. december 23.

ISSN 0134-1243

© Magyar Természettudományi Múzeum Mátra Múzeuma
Főigazgató: Korsós Zoltán

Tördelés és nyomdai munkák *mondAt Kft.*
www.mondat.hu

TARTALOM – CONTENTS – INHALT

SZEDERJESI T.: Adatok Magyarország földigiliszta-faunájához (Megadrili: Lumbricidae, Criodrilidae)	5
FEKETE, J., ÉZSÖL, T., KLOKNICER, T. & KATONA, G.: Further data on <i>Cordulegaster bidentata</i> Selys, 1873 from the territory of Bükk National Park	11
SZABÓ, T., MÜLLER, Z., GÁSPÁR, Á., JUHÁSZ, P., LUDÁNYI, M., MÁLNÁS, K., MIHALICZKU, E., OLAJOS, P., POLYÁK, L. & KISS, B.: Contribution to the Hungarian damselfly (Odonata: Zygoptera) fauna, based on nationwide surveys	15
KÖDÖBÖCZ V.: Fényen gyűjtött futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) a debreceni Malompark Bevásárlóközpontnál, 2000 és 2018 között	71
KÖDÖBÖCZ V.: Újabb adatok Magyarország futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae), 2011–2018	83
SZÉNÁSI, V.: Weevils (Coleoptera: Curculionoidea) new to and rare in Southeastern Europe, II	141
KOVÁCS T.: Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) az Északi-középhegység területéről	149
OLÁH, J. & KOVÁCS, T.: On the Trichoptera of Batanta Island (Indonesia, Papua, Raja Ampat Archipelago) VI	163
SÁRINGER-KENYERES M., TÓTH S. & KENYERES Z.: Csípőszúnyog fajok (Diptera: Culicidae) magyarországi áttelelésére vonatkozó adatok	197

Adatok Magyarország földigiliszta-faunájához (Megadrili: Lumbricidae, Criodrilidae)

SZEDERJESI TÍMEA

ABSTRACT: (Data to the earthworm fauna of Hungary (Megadrili: Lumbricidae, Criodrilidae).) The results of the earthworm collectings mostly between 2002 and 2018 on different parts of Hungary are presented. Altogether 40 species were found, belonging to two families, Lumbricidae and Criodrilidae.

The Atlanto-Mediterranean *Aporrectodea georgii* (Michaelsen, 1890) and the peregrine *Bimastos rubidus* (Savigny, 1826) species proved to be new to the fauna of the Cserhát Mts. The peregrine compost-worm *Eisenia fetida* (Savigny, 1826) was found for the first time in the Karancs Mts. The Central European montane *Eisenia lucens* (Waga, 1857) is new to the fauna of the Aggtelek Karst. The presence of the Eastern-Alpine *Octolasion montanum* (Wessely, 1905) in the Geresdi Hills and *Dendrobaena auriculata* (Rosa, 1897) in Southeastern Hungary was unexpected.

Jelen munkánk célja a főként 2002 és 2018 között Magyarország különböző területein történt földigiliszta-gyűjtések eredményeinek bemutatása, melyeket a legutóbbi összegző, revíziós és faunisztikai publikációk (CSUZDI et al. 2011, SZEDERJESI 2011, SZEDERJESI et al. 2014, 2018) nem érintettek.

A földigilisztákat hígított formalin módszerrel (RAW 1959), ásással és egyeléssel gyűjtöttük. Az egyedeket 96%-os ill. 75%-os etanolban öltük és helyeztük el a Magyar Természettudományi Múzeum (HNHM) földigiliszta-gyűjteményében.

A Lumbricidae család esetén az országban fellelhető 60 taxonból (CSUZDI 2007, SZEDERJESI et al. 2014) 39, a Criodrilidae családból pedig 1 faj került elő a gyűjtések során. Az atlanto-mediterrán *Aporrectodea georgii* (Michaelsen, 1890) és az észak-amerikai eredetű peregrin *Bimastos rubidus* (Savigny, 1826) fajok – nagyrészt a terület alulkutatottsága miatt – első ízben kerültek elő a Cserhátból.

Az *Eisenia fetida* (Savigny, 1826) – elsősorban a komposztálás miatt – szélesen elterjedt faj, mely mára már az egész világon megtalálható, természetes elterjedési területe valószínűsíthetően a Kaukázustól Oroszország erdős sztyepp zónájáig terjed (PEREL 1997). A Magyarországon talált egyedek, a Karancs-hegységben újonnan fogott példányokkal együtt, nagy valószínűséggel kivadultak. A közép-európai montán *Eisenia lucens* (Waga, 1857) az Aggteleki-karsztból ez idáig még nem került elő, a Mátrából pedig mindössze két publikált adata volt (CSUZDI & ZICSI 2003), ez utóbbi most négy új lelőhellyel bővült. Az illír elterjedésű *Eisenia spelaea* (Rosa, 1901) szintén számos új lelőhelyről lett kimutatva a Zalai-dombságból, valamint a Soproni- és Kőszegi-hegységből. Korábbi ismereteink szerint e faj Magyarországon szinte kizárólag erdei patakok alámerült avarjában él (CSUZDI & ZICSI 2003), az újabb gyűjtési tapasztalatok viszont egyértelműen megmutatták, hogy helyenként nedves talajban és holtfában is tömeges.

Két kelet-alpi elterjedésű faj, az *Octolasion montanum* (Wessely, 1905) adata a Geresdi-dombságból és a *Dendrobaena auriculata* (Rosa, 1897) adata Délkelet-Magyarországról meglepő.

A gyűjtők neveinek rövidítései: AD – Angyal Dorottya, BD – Bajomi Dániel, BG – Balázs Gergely, CsSz – Csernák Szabolcs, CsCs – Csuzdi Csaba, DL – Dányi László, FG – Fera Gábor, FL – Forró László, GÁ – Garai Ágnes, HE – Horváth Edit, KV – Kis Viktor, KJ – Kontschán Jenő, KZ – Korsós Zoltán, KD – Kovács Dóra, KT – Kovács Tibor, KuD – Kupai Dávid, LI – Loksa Imre, MS – Mahunka Sándor, MD – Murányi Dávid, NJ – Novák János, OKM – Orci Kirill Márk, PV – Victor V. Pop, SK – Schöll Károly, SZT – Szedzerjes Tímea, SZGy – Sziráki György, TE – Tóth Edit, TGY – Traser György, UZs – Ujvári Zsolt, UL – Urbán László.

A fajok faunisztikai adatai

LUMBRICIDAE Rafinesque-Schmaltz, 1815

Allolobophora chlorotica chlorotica (Savigny, 1826) – Pátroha: HNHM/16326: 2, 2005.07.20., CsCs – Mezőhegyes: HNHM/16409: 1, 2005.06.03., KJ – Aggtelek: Baradla-Domica-barlangrendszer, HNHM/16941: 1, 2014.05.20., DL; Styx-ág, HNHM/16891: 1, 2014.03.06., AD-BG-DL-FL; Buzogány, HNHM/16897: 5, 2014.03.27., AD-BG-DL-FL; Nászágy, HNHM/16951: 3, 2014.04.10., AD-BG-DL-MD – Jósvafő: Baradla-Domica-barlangrendszer, HNHM/17299: 1, 2017.02.04., AD-BG-DL – Tata: Megalodus-barlang, HNHM/15571: 1, 2009.05.31., DL.

Allolobophora gestroides Zicsi, 1970 – Szendehely: Naszály, Nagy-Szál-erdő, HNHM/15566: 1, 2007.03.11., DL.

Allolobophora hrabei (Černosvitov, 1935) – Várbalog: Héricses legelő, HNHM/16316: 2, HNHM/15671: 1, 2004.06.16., CsCs-HE; HNHM/16478: 2, 2005.05.13., CsCs-PV.

Allolobophora leoni Michaelsen, 1891 – Bábaapáti: HNHM/16419: 1, CsCs; HNHM/15550: 1, 2010.09.28., CsCs-KJ; HNHM/15584: 3, HNHM/15585: 3, 2002.06.13., CsCs; Nagy-Mórággyi-völgy, HNHM/15632: 3, 2004.07.15., CsCs – Gergelyugornya: HNHM/16451: 2, 2005.08.10., KJ-MD – Szentmargitfalva: HNHM/15591: 1, 2006.10.31., CsCs.

Aporrectodea caliginosa caliginosa (Savigny, 1826) – Rajka: HNHM/16317: 2, 2004.06.16., CsCs-HE; Mosoni-Duna partja, HNHM/16321: 1, 2004.06.16., CsCs-HE – Pátroha: HNHM/16325: 2, 2005.07.20., CsCs – Mecek: Gesztenyés, Fehér-part, HNHM/16392: 1, 2003.06.11., DL – Bábaapáti: HNHM/16421: 2, CsCs – Mezőládány: HNHM/16449: 1, 2005.08.10., KJ-MD – Komló: Zobákpuszt, Völgysegi-patak, HNHM/16896: 1, 2014.03.03., MD-OKM – Aggtelek: Baradla-Domica-barlangrendszer, Nászágy, HNHM/16952: 1, 2014.04.10., AD-BG-DL-MD – Jósvafő: Baradla-Domica-barlangrendszer, HNHM/17300: 1, 2017.02.04., AD-BG-DL; Mozdony, HNHM/16984: 1, 2014.04.10., AD-BG-DL-MD – Kék: HNHM/15563: 3, 2009.09.20., KJ-TE.

Aporrectodea dubiosa (Örley, 1881) – Farnos: HNHM/16471: 1, 2006.05., KV.

Aporrectodea georgii (Michaelsen, 1890) – Püski: Salamon, HNHM/16441: 1, 2004.06.23., MS – Cserhátszentiván: Zsunyi-patak, HNHM/17317: 1, 2018.04.26., CsSz-SzT.

Aporrectodea handlirschi handlirschi (Rosa, 1897) – Magyarereggy: Völgysegi-patak, HNHM/15713: 13, 2004.10.28.; Vár-völgy, HNHM/15717: 2, 2004.10.28.

Aporrectodea jassyensis (Michaelsen, 1891) – Pátroha: HNHM/16324: 4, 2005.07.20., CsCs – Zalalövő: Borostyán-tó, HNHM/15658: 1, 2006.07.09., KJ.

Aporrectodea rosea (Savigny, 1826) – Rajka: HNHM/16318: 1, 2004.06.16., CsCs-HE – Sopron: HNHM/15559: 2, 2010.04.13., KJ – Murarátka: Juliánhegy, HNHM/16389: 1, 2003.04.18., CsCs; HNHM/16760: 1, 2013.10.03., CsCs-SzT – Kőmörő: HNHM/16512: 1, 2007.04.16., CsCs – Báza és Bázakerettye között: HNHM/16753: 2, 2013.10.03., CsCs-SzT – Aggtelek: Baradla-Domica-barlangrendszer, Styx-ág, HNHM/16889: 1, 2014.03.06., AD-BG-DL-FL.

Aporrectodea sineporis (Omodeo, 1952) – Sopron: Hideg-víz-völgy, egyetemi vadászház, HNHM/17347: 1, 2018.05.06., CsCs-KJ-MD-SzT-TGY – Bábaapáti: HNHM/15547: 2, 2010.09.28., CsCs-KJ; HNHM/15549: 16, 2010.09.28., CsCs-KJ; HNHM/15655: 9, 2010.05.19., CsCs; HNHM/16366: 1; Nagy-Mórággyi-völgy, HNHM/15572: 3, 2010.04.09., DL; HNHM/16111: 2, KJ; Medvehagymás, HNHM/16114: 3, KJ.

Bimastos eiseni (Levinsen, 1884) – Komló: Zobákpuszt, Völgysegi-patak, HNHM/16894: 1, 2014.03.03., MD-OKM. *Bimastos rubidus* (Savigny, 1826) – Gyöngyössolymos: Nagy-Lipót-folyás, HNHM/16395: 1, 2005.05.05., MD – Aggtelek: Baradla-Domica-barlangrendszer, Styx-ág, HNHM/16892: 1, 2014.03.06., AD-BG-DL-FL; Rókaág, HNHM/16898: 1, 2014.03.27., AD-BG-DL-FL – Nógrádsípek: Erős-patak, HNHM/15706: 1, 2011.04.22., CsSz-SzT – Szőce: HNHM/17259: 1, 2016.07.18., CsCs – Sopron: HNHM/15558: 2, 2010.04.13., KJ – Kék: HNHM/15562: 1, 2009.09.20., KJ-TE.

Dendrobaena auriculata (Rosa, 1897) – Mezőhegyes: HNHM/16408: 1, 2005.06.03., KJ.

Dendrobaena carpathomontana (Szedzerjesi, Pop & Csuzdi, 2017) – Mályinka: Farkasgödör, HNHM/15481: 1, 2006.10.22., DL.

Dendrobaena clujensis Pop, 1938 – Szabolcsbáka: HNHM/16327: 1, 2005.07.20., CsCs.

Dendrobaena cognettii (Michaelson, 1903) – Szentmargitfalva: HNHM/16418: 1, 2004.04.10., CsCs; HNHM/15590: 1, 2006.10.31., CsCs – Bataapáti: Üveghuta, erdőszház, HNHM/15977: 1, 2006.08.30., DL-GÁ-KJ.

Dendrobaena depressa (Rosa, 1893) – Bataapáti: HNHM/16420: 1, CsCs; HNHM/15548: 2, 2010.09.28., CsCs-KJ; Medvehagymás, HNHM/15975: 1, 2006.08.30., DL-GÁ-KJ; HNHM/16113: 1, KJ; Üveghuta, erdőszház, HNHM/15976: 1, 2006.08.30., DL-GÁ-KJ; Nagy-Mórággyi-völgy, HNHM/16109: 1, KJ – Pilis: Barát-halom, Órhegy, HNHM/17305: 1, 1983.04.18., LI – Gyöngyössolymos: Lajosháza, Szén-patak, HNHM/17309: 1, 2018.04.11., SzT – Gyöngyösorsó: Károlytáró és Bagolyirtás között, HNHM/17319: 1, 2018.05.16., SzT-UL – Alsótold: Alsó-Szurdok, Bableves-patak, HNHM/17310: 1, 2018.04.26., CsSz-SzT – Kozárd: Alsó-Szurdok, Bableves-patak, HNHM/17313: 4, HNHM/17314: 1, 2018.04.26., CsSz-SzT – Cserhátszentiván: Zsunyi-patak, HNHM/17316: 2, 2018.04.26., CsSz-SzT – Nógrádsípek: Erős-patak, HNHM/15707: 1, HNHM/15709: 1, 2011.04.22., CsSz-SzT – Sopron: Kecse-patak, HNHM/17346: 2, HNHM/17342: 2, 2010.05.06., CsCs-KJ-MD-SzT-TGy – Szentmargitfalva: HNHM/15589: 1, HNHM/15592: 2, 2006.10.31., CsCs – Magyaregregy: Völgységi-patak, HNHM/15714: 4, 2004.10.28.; Várvölgy, HNHM/15716: 1, 2004.10.28.

Dendrobaena ganglbaueri (Rosa, 1894) – Szentmargitfalva: HNHM/16394: 1, 2003.04.18., CsCs; HNHM/16482: 2, 12.05.2005.05.12., CsCs-PV – Velem: HNHM/16438: 1, 2004.04.09., CsCs; HNHM/17351: 1, 2010.09.02., CsCs.

Dendrobaena hortensis (Michaelson, 1890) – Pécs: Pécsi Tudományegyetem, üvegház, HNHM/15710: 1, 2006.06.26., KJ.

Dendrobaena octaedra (Savigny, 1826) – Nyírbogdány: Őze farm, HNHM/16363: 1, 2005.08.10., KJ-MD – Komló: Zobákpuszt, Völgységi-patak, HNHM/16895: 1, 2014.03.03., MD-OKM – Szőce: HNHM/17258: 7, 2016.07.18., CsCs – Börzsöny: Csóványos, HNHM/17302: 1, 1991.04.03. – Alsótold: Alsó-Szurdok, Bableves-patak, HNHM/17311: 1, 2018.04.26., CsSz-SzT – Bataapáti: Nagy-Mórággyi-völgy, HNHM/15631: 1, 2004.07.15., CsCs; HNHM/16109: 3, KJ – Sopron: Kecse-patak, HNHM/16065: 1, 2011.06.22., DL-KJ-UZs.

Dendrobaena vejdvovskiyi (Černovsitov, 1935) – Szőce: HNHM/17257: 59, 2016.07.18., CsCs – Szakonyfalva: HNHM/17359: 1, 1957.07., LI.

Dendrobaena veneta veneta (Rosa, 1886) – Piliscsaba: kert, HNHM/16319: 2, HNHM/16322: 3, 2005.05.03., CsCs-PV.

Eisenia fetida (Savigny, 1826) – Piliscsaba: HNHM/16475: 4, CsCs – Salgótarján: Karancs, Kercseg-tető, HNHM/16691: 1, 2013.04.04., AD-HE-KZ-SzGy; Karancs, Ceberna-völgy, HNHM/16058: 2, 2012.04.24., SzT – Pécs: Pécsi Tudományegyetem, üvegház, HNHM/15702: 1, 2006.06.26., KJ.

Eisenia lucens (Waga, 1857) – Felsőtárkány: Tamás kútja, HNHM/15546: 2, 2010.11.11., CsCs-KJ-MD-SzT – Répáshuta: Nagymező, HNHM/15523: 1, 2004.04.11., MD – Markaz: Kékes-völgy, HNHM/17354: 2, 2018.04.21., KD-SzT-UL – Gyöngyössolymos: Nagy-Lipót-folyás, HNHM/17355: 3, 2018.05.16., SzT-UL; HNHM/15504: 1, 2005.05.05., MD; Csukás-patak, HNHM/17356: 2, 2018.05.16., SzT-UL – Parád: Sombokor, HNHM/17357: 3, 2018.07.06., KT – Rostalló: HNHM/15524: 2, HNHM/16443: 2, 2007.10.08., CsCs-KJ-MD – Regéc: Ördög-völgy, HNHM/15505: 4, 2004.06.15., MD – Bódvaszilas: Alsó-hegy, Iskola-zsomboly, HNHM/17360: 1, BD; Meteorbarlang, Nagy-Terem, HNHM/17298: 1, 2017.04.16., AD-BG-DL.

Eisenia spelaea (Rosa, 1901) – Kőszeg: Hétforrás, HNHM/17339: 2, 2018.06.13., FG-KT-MD-SzT; Pogányok, HNHM/17340: 1, HNHM/17352: 3, 2018.06.13., FG-KT-MD-SzT; Hármaspatak, HNHM/17353: 3, 2018.06.13., FG-KT-MD-SzT – Velem: HNHM/16437: 2, 2004.04.09., CsCs; HNHM/15521: 3, HNHM/15522: 1, HNHM/17350: 2, 2010.09.02., CsCs-SzT; Avar Szálló, Szerdahelyi-patak, HNHM/17348: 1, 2018.06.14., FG-KT-MD-SzT – Sopron: Hideg-víz-völgy, HNHM/15513: 1, HNHM/15514: 1, HNHM/15515: 2, HNHM/17341: 1, 2010.05.06., CsCs-KJ-MD-SzT-TGy; Kecse-patak, HNHM/15510: 1, HNHM/15511: 1, HNHM/15512: 1, HNHM/17342: 4, HNHM/17343: 2, HNHM/17344: 2, HNHM/17345: 3, 2010.05.06., CsCs-KJ-MD-SzT-TGy; HNHM/16066: 3, 2011.06.22., DL-KJ-UZs – Tormafölde: HNHM/15554: 2, DL-KJ-MD; Vétyemi ösbükkös, HNHM/15701: 3, 2008.06.25., DL-KJ-MD; HNHM/15509: 1, 2007.09.18., DL-KJ-MD-UZs – Kistolmács: HNHM/15556: 1, DL-KJ-MD – Zala megye: HNHM/15466: 1, 2009., SK – Bozsok: Sötét-víz, HNHM/15506: 1, 2004.09.26., MD – Szentmargitfalva: Bikucsakerdő, HNHM/15508: 2, 2007.09.18., DL-KJ-MD-UZs – Bába és Bázakerettye között: HNHM/16752: 6, 2013.10.03., CsCs-SzT – Murarátka: Juliánhegy, HNHM/16756: 2, 2013.10.03., CsCs-SzT – Lasztonya: HNHM/16759: 9, 2013.10.03., CsCs-SzT.

Eiseniella tetraedra (Savigny, 1826) – Mecsek: Gesztenyész, Fehér-part, HNHM/16391: 1, 2003.06.11., DL – Sopron: HNHM/15557: 1, 2010.04.13., KJ – Nógrádsípek: Erős-patak, HNHM/15708: 2, 2011.04.22., CsSz-SzT.

- Lumbricus polyphemus*** (Fitzinger, 1833) – Kozárd: Alsó-Szurdok, Bableves-patak, HNHM/17312: 1, 2018.04.26., CsSz-SzT – Salgótarján: Medves, Ickós-kút, HNHM/16056: 1, 2012.04.13., SzT – Kőszeg: Hármaspatak, HNHM/17338: 1, 2018.06.13., FG-KT-MD-SzT – Velem: Péterics, HNHM/17358: 1, 2018.07.17., KT – Szendehegy: Naszály, Nagy-Szál-erdő, HNHM/15565: 1, 2007.03.11., DL – Pilisszentlászló: Apát-kúti-völgy, HNHM/15617: 1, 2005.10.09., DL – Pilisszentlászló: Jenő-kunyhó, HNHM/15618: 2, 2005.10.09., DL – Magyarereggy, Várvölgy, HNHM/15715: 4, 2004.10.28. – Bataapáti: Medvehagymás, HNHM/16112: 1, KJ.
- Lumbricus rubellus*** Hoffmeister, 1843 – Rajka: Mosoni-Duna partja, HNHM/16320: 1, 2004.06.16., CsCs-HE – Sopron: HNHM/15560: 1, 2010.04.13., KJ – Mecsek: Gesztenyés, Fehér-part, HNHM/16390: 1, 2003.06.11., DL – Tormafölde: HNHM/15555: 5, DL-KJ-MD.
- Lumbricus terrestris*** Linnaeus, 1758 – Budapest: Kőbánya barlangrendszer, HNHM/16950: 2, 2014.06.13., AD – Cserhátszentiván: Zsunyi-patak, HNHM/17315: 1, 2018.04.26., CsSz-SzT.
- Octolasion lacteum*** (Örley, 1881) – Muraszemenye: HNHM/16396: 1, 2003.04.17., CsCs – Murarátka: Juliánhegy, HNHM/16754: 4, 2013.10.03., CsCs-SzT – Szentmargitfalva: HNHM/16417: 2, 2004.04.10., CsCs – Lipseszent-adorján és Kányavár között: HNHM/16480: 1, 2005.05.12., CsCs-PV – Velem: HNHM/16440: 1, 2004.04.09., CsCs – Aggtelek: Baradla-Domica-barlangrendszer, Styx-ág, HNHM/16890: 1, 2014.03.06., AD-BG-DL-FL; Baradlatetői-zsomboly, HNHM/17301: 1, 2017.03.12., AD-DL – Nógrádsípek: Málna-hegy, HNHM/15705: 2, 2011.04.22., CsSz-SzT.
- Octolasion montanum*** (Wessely, 1905) – Bataapáti, Nagy-Mórággyi-völgy, HNHM/16108: 1, KJ.
- Octodriloides karawankensis*** (Zicsi, 1969) – Szentmargitfalva: HNHM/16393: 1, 2003.10.23., CsCs; HNHM/16477: 1, 2005.05.12., CsCs-PV – Murarátka: Juliánhegy, HNHM/16481: 1, 2005.05.12., CsCs-PV; HNHM/16761: 2, 2013.10.03., CsCs-SzT.
- Octodrilus compromissus compromissus*** Zicsi & Pop, 1984 – Olcsva: HNHM/16525: 1, 2007.04.16., CsCs.
- Octodrilus pseudotranspadanus*** (Zicsi, 1971) – Szentmargitfalva: HNHM/16476: 1, 2005.05.12., CsCs-PV – Murarátka: Juliánhegy: HNHM/16755: 1, 2013.10.03., CsCs-SzT – Báza és Bázakerettye között: HNHM/16757: 5, HNHM/16758: 1, 2013.10.03, CsCs-SzT.
- Octodrilus transpadanus*** (Rosa, 1884) – Mezőladány: HNHM/16450: 1, 2005.08.10., KJ-MD – Kemencepatak: erdészház, HNHM/16484: 2, 2006.06.08., CsCs – Rostálló: telkibányai elágazó, HNHM/16485: 1, 2006.06.08., CsCs – Kőmörő: HNHM/16524: 2, 2007.06., CsCs – Pöcsmegyer: Kacsasziget, HNHM/17349: 2, 2018.06.09., KuD-NJ – Környe: Átal-ér, HNHM/15973: 3, 2007.09.23., KJ; HNHM/15479: 1, 2007.01.11., KJ – Salgótarján: Medves, Csomapatak, HNHM/16057: 1, 2012.04.13., SzT.
- Proctodrilus antipai*** (Michaelsen, 1891) – Aggtelek: Baradla-Domica-barlangrendszer, Styx-ág, HNHM/16893: 2, 2014.03.06., AD-BG-DL-FL.
- Proctodrilus opisthoductus*** Zicsi, 1985 – Bataapáti: HNHM/15586: 1, 2002.06.13., CsCs.
- Proctodrilus tuberculatus*** (Černosvitov, 1935) – Szentmargitfalva: HNHM/16416: 1, 2004.04.10., CsCs – Lipseszent-adorján és Kányavár között: HNHM/16479: 1, 2005.05.12., CsCs-PV – Murarátka: Juliánhegy, HNHM/16483: 1, 2005.05.12., CsCs-PV.

CRIDRILIDAE Vejdovsky, 1884

Criodrilus lacuum Hoffmeister, 1845 – Budapest: Lukács Fürdő, Malom-tó, HNHM/16881: 3, 2013.11.20., AD-BG.

Köszönetnyilvánítás: Ezúton köszönjük minden gyűjtő értékes munkáját.

Irodalom

- CSUZDI, Cs. (2007): Magyarország földigiliszta-faunájának áttekintése (Oligochaeta, Lumbricidae). – Állattani Közlemények, 92: 3–38.
- CSUZDI, Cs. & ZICSI, A. (2003): Earthworms of Hungary (Annelida: Oligochaeta; Lumbricidae). – In: CSUZDI, Cs. & MAHUNKA, S. (eds): Pedozoologica Hungarica 1. Hungarian Natural History Museum, Budapest, 271 pp.
- CSUZDI, Cs., POP, V. V. & POP, A. A. (2011): The earthworm fauna of the Carpathian Basin with new records and description of three new species (Oligochaeta: Lumbricidae). – Zoologischer Anzeiger, 250(1): 2–18.
- PEREL, T. S. (1997): The Earthworms of the Fauna of Russia. – Nauka, Moscow, 97 pp.

- RAW, F. (1959): Estimating earthworm populations by using formalin. – *Nature*, 184: 1661–1662.
- SZEDERJESI, T. (2011): The earthworm fauna of the Karancs-Medves Landscape Protection Area (Oligochaeta, Lumbricidae). – *Opuscula Zoologica Budapest*, 42(1): 67–73.
- SZEDERJESI, T., ANGYAL, D., BALÁZS, G. & DÁNYI, L. (2014): Remarks on the earthworm genus *Helodrilus* Hoffmeister, 1845 with new epigeal and subterranean records (Oligochaeta, Lumbricidae). – *Opuscula Zoologica Budapest*, 45(2): 181–188.
- SZEDERJESI, T., POP, V. V., PAVLÍČEK, T., MÁRTON, O., KRÍZSIK, V. & CSUZDI, Cs. (2018): Integrated taxonomy reveals multiple species in the *Dendrobaena byblica* (Rosa, 1893) complex (Oligochaeta: Lumbricidae). – *Zoological Journal of the Linnean Society*, 182(3): 500–516.

SZEDERJESI Tímea
Magyar Természettudományi Múzeum
H–1088 BUDAPEST, Hungary
Baross utca 13.
E-mail: t.szederjesi@gmail.com

Further data on *Cordulegaster bidentata* Selys, 1873 from the territory of Bükk National Park

JUDIT FEKETE, TIBOR ÉZSÖL, TAMÁS KLOKNICER & GERGELY KATONA

ABSTRACT: Our paper presents 34 larva and 10 imago records of *Cordulegaster bidentata* Selys, 1873 from the Bükk Mountains, Northern Hungary from the year 2017 as a continuation of our previous work. Our samplings merely based on the survey of the larvae but some data about adults are also presented.

Introduction

The two-toothed goldenring (*Cordulegaster bidentata* Selys, 1843) is in “Near Threatened” category according to IUCN Red List, “Endangered” in the Hungarian Red Data List, strictly protected, included in the Hungarian Red Book and many other countries’ Red List as well. The nature conservation value is 100,000 HUF, and the population trends are decreasing so the monitoring and protection of these species is important (AMBRUS et al. 2018, ANONIM 2012, BOUDOT 2010, KOVÁCS et al. 2017). Our present work can be considered as a continuation of our 2016 survey (FEKETE & ÉZSÖL 2017). Our research was carried out in 2017 in the Bükk Mountains, Uppony Mountains and the Heves-Borsod Hills, and it was aimed to detect the recent occurrence of the species.

Material and methods

The larvae were surveyed with a 20 cm diameter pond net. In order to avoid disturbance of the special and vulnerable habitats of the target species, we searched until the appearance of the first specimen. The larvae were identified on field according to AMBRUS et al. (1992) and released to the same microhabitat where these were found. For the capture of the imagoes we used a 35 cm diameter butterfly net, identified them according to DIJKSTRA (2006) and also released them. In case of small larvae and uncaptured flying imagoes the identification was only possible to genus level, but we also mentioned them in the list of data, marked with “*”.

Abbreviation: L = larva, A = adult, * = identified on genus level (*Cordulegaster* sp.); CE = Czákó Emese, ÉT = Ézsöl Tibor, FJ = Fekete Judit, KG = Katona Gergely, KT = Kloknicer Tamás, LV = Löki Viktor, SK = Süveges Kristóf.

Results

During the survey we visited 148 potential habitats altogether in the Bükk Mountains, Uppony Mountains, and in the Heves-Borsod Hills, from which we found 34 localities where larvae occurs, and 10 where imagoes. All the occurrence data came from the Bükk Mountains.

We could not prove the occurrence of the target species from Uppony Mountains and Heves-Borsod Hills. In our present paper, we do not discuss all the sampling sites, only of data where occurrences are given.

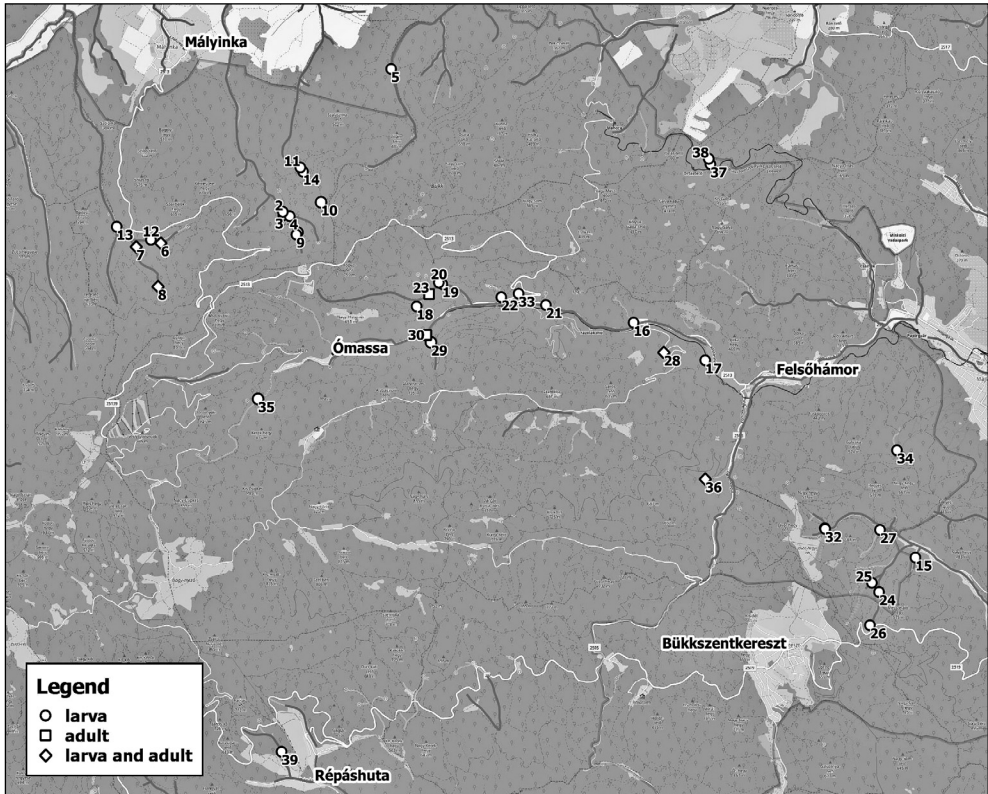


Fig. 1. Map of the *Cordulegaster bidenta* data collected in the year 2017 from the Bükk Mountains. The numbers are referring to the list in the List of data chapter

List of data

- 1.** Mályinka: Ágnes-forrás (20.524019°E, 48.127321°N) 2017.07.18., 2, L, CE-FJ-KT-LV-SK – **2.** Mályinka: Cakó-kő, Csondró-patak (20.520676°E, 48.130250°N) 2017.07.18., 1, L, FJ-KT – **3.** Mályinka: Csondró-patak 1st affluent (20.520782°E, 48.129736°N) 2017.07.18., 1, L, FJ-KT – **4.** Mályinka: Csondró-patak 2nd affluent (20.522203°E, 48.129620°N) 2017.07.18., 1, L, FJ-KT – **5.** Mályinka: Ebakasztott-gödör, Harica-patak (20.544558°E, 48.150724°N) 2017.07.27., 2, L, CE-FJ – **6.** Mályinka: Málnás-lápa, unnamed spring (20.493775°E, 48.125766°N) 2017.07.17., 2, 1*, L, 1*, A, CE-FJ-LV – **7.** Mályinka: Moldva-völgyi-forrás 1 (20.488347°E, 48.125230°N) 2017.07.17., 1*, L, 1, A, CE-FJ-LV – **8.** Mályinka: Moldva-völgyi-forrás 2 (20.493160°E, 48.119522°N) 2017.07.17., 1, L, 1, A, CE-FJ-LV – **9.** Mályinka: Nagy-kanyar, unnamed spring (20.523660°E, 48.126984°N) 2017.03.31., 1, L, ÉT-FJ – **10.** Mályinka: Nagy-Katicvány, unnamed spring (20.529098°E, 48.131610°N) 2017.07.18., 1*, A, FJ-KT – **11.** Mályinka: Nagy-szállás-völgy, Tardona-patak (20.524536°E, 48.136606°N) 2017.07.18., 2, 1*, L, FJ-KT – **12.** Mályinka: Recem-völgy, Baróc-patak (20.491572°E, 48.126252°N)

2017.07.17., 1, L, CE-FJ-LV – **13.** Mályinka: Vár-völgy, Baróc-patak (20.484033°E, 48.128117°N) 2017.07.17., 3*, L, CE-FJ-LV – **14.** Mályinka: Vizfő (Három-kút), middle spring (20.525124°E, 48.136014°N) 2017.07.18., 1, L, FJ-KT – **15.** Miskolc: Bükkszentlászló, unnamed spring (20.660182°E, 48.080682°N) 2017.08.30., 1*, L, ÉT-FJ – **16.** Miskolc: Demény-forrás (20.598024°E, 48.114364°N) 2017.08.18., 1, 1*, L, ÉT-FJ – **17.** Miskolc: Eszperantó-forrás (20.613819°E, 48.108972°N) 2017.08.18., 1, L, ÉT-FJ – **18.** Miskolc: Ferenc-forrás (20.550181°E, 48.116698°N) 2017.07.19., 1, L, FJ-KT – **19.** Miskolc: Három-kúti-völgy patakja (20.555833°E, 48.119890°N) 2017.07.19., 1, L, FJ-KT – **20.** Miskolc: Három-kúti-völgy patakja, unnamed affluent (20.555074°E, 48.120116°N) 2017.07.19., 1, L, FJ-KT – **21.** Miskolc: Hárs-hút (20.578676°E, 48.116903°N) 2017.08.18., 2, 2*, L, ÉT-FJ – **22.** Miskolc: Helyi-ipari-forrás (20.568849°E, 48.118012°N) 2017.08.18., 2, L, ÉT-FJ – **23.** Miskolc: Hetemér-völgyi patak (20.552931°E, 48.118470°N) 2017.07.19., 1*, A, FJ-KT – **24.** Miskolc: Hideg-Víz-Felső-ág (20.652165°E, 48.075729°N) 2017.08.30., 1, L, ÉT-FJ – **25.** Miskolc: Hideg-Víz-Középső-ág (20.650594°E, 48.077054°N) 2017.08.30., 1*, L, ÉT-FJ – **26.** Miskolc: Hősök-forrása (20.650153°E, 48.070971°N) 2017.08.30., 1*, L, ÉT-FJ – **27.** Miskolc: Nagy-Hegy-völgyi-patak (20.652370°E, 48.084640°N) 2017.08.30., 1, L, ÉT-FJ – **28.** Miskolc: Savós-forrás (20.604692°E, 48.110074°N) 2017.08.18., 1, L, 1*, A, ÉT-FJ – **29.** Miskolc: Sebesvíz (20.553336°E, 48.111540°N) 2017.07.15., 1*, A, FJ-KG – **30.** Miskolc: Sebesvíz (20.552319°E, 48.112596°N) 2017.08.18., 1*, A, ÉT-FJ – **31.** Miskolc: Tatár-árok (20.640189°E, 48.084887°N) 2017.08.30., 1*, L, ÉT-FJ – **32.** Miskolc: Tatár-árok, unnamed affluent (20.640266°E, 48.084787°N) 2017.08.30., 1, L, ÉT-FJ – **33.** Miskolc: Unnamed spring near to Hárs-kút (20.572665°E, 48.118520°N) 2017.08.18., 5, L, ÉT-FJ – **34.** Miskolc: Vadas Jenő-forrás (20.656104°E, 48.096065°N) 2017.08.30., 1, L, ÉT-FJ – **35.** Miskolc: Vadász-völgyi-forrás (20.515208°E, 48.103426°N) 2017.07.15., 1*, A, FJ-KG – **36.** Miskolc: Vesszős-völgyi-forrás (20.613846°E, 48.091918°N) 2017.07.21., 1, L, 1, A, FJ-KT – **37.** Parasznya: Galya-forrás (20.614969°E, 48.137073°N) 2017.08.17., 1, 1*, L, ÉT-FJ – **38.** Parasznya: Galya-melletti-forrás (20.614603°E, 48.137852°N) 2017.08.17., 1, L, ÉT-FJ – **39.** Répáshuta: Kovácsműhely, Camping, unnamed stream (20.520391°E, 48.052812°N) 2017.07.13., 1, L, FJ-KG.

Acknowledgments: We would like to thank all the people who helped us in field samplings and collections. In addition, special thanks to the staff of the Bükk National Park Directorate for the support our work.

This article was supported by the ÚNKP-18-3 New National Excellence Program of the Ministry of Human Capacities.

References

- AMBRUS A., BÁNKÚTI K. & KOVÁCS T. (1992): Adatok a magyarországi Cordulegaster fajok lárváinak anatómiájához (Odonata). (Data to the anatomy of Hungarian Cordulegaster species (Odonata).) – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 17: 177–180.
- AMBRUS A., DANYIK T., KOVÁCS T. & OLAJOS P. (2018): Magyarország szitakötőinek kézikönyve. (Handbook on Dragonflies and Damselflies of Hungary.) – Magyar Természettudományi Múzeum & Herman Ottó Intézet, Budapest, 290 pp.
- AMBRUS A., BÁNKÚTI K., KOVÁCS T. (1997). A szitakötők populációsintű monitorozása [Monitoring of dragonflies on population-level]. – In: FORRÓ L. (ed.): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer V., Rákóc, szitakötők és egyenesszárnyúak. [Hungarian Biodiversity Monitoring System. Vol. V., Crustaceans, dragonflies and orthopterans] – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, pp. 35–49.
- ANOMIM (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 növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet és a növényvédelmi tevékenységről szóló 43/2010. (IV.23.) FVM rendelet módosításáról.” [Decree No. 100/2012 (IX. 28.) The Changing of Decree 13/2001 (V. 9) and the Decree 43/2010 (IV. 23.) about the protected and highly protected species of plants and animals, the protection of highly protected caves and the publication of species of plant and animal species of conservation significance in the European Community and on plant protection activities.] – Magyar Közlöny, 128: 20903–21019.
- BOUDOT, J.-P. (2010): Cordulegaster bidentata. The IUCN Red List of Threatened Species 2010 <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-1.RLTS.T165498A6041602.en>
- DIJKSTRA, K-D. B. (ed.) (2006): Field guide to the dragonflies of Britain and Europe. – British Wildlife Publishing, Gillingham, 320 pp.

- FEKETE J. & ÉZSÖL T. (2016): Adatok a hegyiszitakötő (*Cordulegaster bidentata* Selys, 1843) bükki előfordulásához. (Data on the occurrence of two-toothed goldenring (*Cordulegaster bidentata* Selys, 1843) in the Bükk Mountains.) – *Studia odonatologica hungarica*, 18: 85–93.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A., DANYIK, T. & OLAJOS, P. (2017): Magyarország szitakötőinek Vörös Listája és faunisztikai bibliográfiája (Odonata). (Red data list and bibliography of locality records of Hungarian Odonata.) – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 41: 27–56.

Judit FEKETE
University of Pannonia
Department of Limnology
H-8200 VESZPRÉM, Hungary
Egyetem utca 10.
E-mail: fekete.judit@okologia.mta.hu

Tibor ÉZSÖL
Bükk National Park Directorate
H-3304 EGER, Hungary
Sánc utca 6.
E-mail: ezsolt@bnpi.hu

Tamás KLOKNICER
Óbuda University
Sándor Rejtő Faculty of Light Industry and Environmental Protection Engineering
H-1034 BUDAPEST, Hungary
Doberdó utca 6.
E-mail: tkloknicer@gmail.com

Gergely KATONA
Hungarian Natural History Museum
H-1088 BUDAPEST, Hungary
Baross utca 13.
E-mail: katona.gergely@nhmus.hu

Contribution to the Hungarian damselfly (Odonata: Zygoptera) fauna, based on nationwide surveys

TAMÁS SZABÓ, ZOLTÁN MÜLLER, ÁKOS GÁSPÁR, PÉTER JUHÁSZ, MERCÉDESZ LUDÁNYI,
KRISTÓF MÁLNÁS, ERIKA MIHALICZKU, PÉTER OLAJOS, LÁSZLÓ POLYÁK & BÉLA KISS

ABSTRACT: Between 1996 and 2017 larvae, exuviae and imagoes of damselflies were collected from 2072 sampling sites in Hungary. Altogether 21 damselfly species belonging to 4 families (8 Lestidae, 2 Calopterygidae, 1 Platycnemididae, 10 Coenagrionidae) have been recorded. The data for the following species are the most important faunistical results: *Lestes macrostigma*, *Coenagrion ornatum*, *C. scitulum*.

Introduction

Here we present the damselfly (Zygoptera) records stem from several different surveys carried out between 1996 and 2017 nationwide in Hungary. Thus supplementing these records with the data of MÜLLER et al. (2006) we gain a quite reliable view of the current state of the Hungarian damselfly fauna.

Material and methods

Larvae, exuviae and imagoes of damselflies were collected through qualitative (faunistical) or quantitative samplings of several surveys from altogether 2072 different sampling locations. A simple hand net (standard pond net) was used for sampling of the larvae. The qualitative sampling followed the multi-habitat sampling process, which is consistent with the Hungarian National Biodiversity Monitoring Sampling Protocol (www.termeszetvedelem.hu). The imagoes were collected by hand net (ring-net), the exuviae were collected by hand. For species easily identifiable in the field we also counted field sightings as well. The collected specimens are preserved in 70% ethanol, and has been placed in the BioAqua Pro Ltd's own collection. For identification of dragonfly larvae and exuviae the following keys were used: ASKEW (1988), BELLMANN (1993), BUTLER (1993, 1998) and GERKEN & STERNBERG (1999). The nomenclature follows BOUDOT & KALKMAN (2015).

List of sampled locations

The sampling locations were coded with a 5 character long alpha-numeric code. The first 3 characters come from the initials of the location's name notably the first for the administrative unit, the second for the subunit and the third for the name of the water body. In case of equal letters the increasing set of numbers are guaranteeing the uniqueness of the code (eg. ABK00, ABK01, ABK02). Besides the locations we are giving the codes from the 10x10 km UTM grid ordered to them.

A1T00 – Algyő: 186,5 fkm, Tisza, DS42; **ÁÁD00** – Ásványráró: Árva-sziget, Duna, XP90; **AAS00** – Alsószuha: Alsó-rét, Szuha, DU65; **AAT00** – Abádszalók: Abádszalóki-öböl, Tisza-tó, DT66; **AAT01** – Abádszalók: Ab4, Tisza-tó, DT65; **ABA00** – Alacska: belterület, Alacska-patak, DU74; **ABB00** – Abasár: belterület, Bene-patak, DT29; **ÁBB00** –

Ásványráró: Bagamér, Bagaméri-Duna-ág, XN99; **ABÉ00** – Abádszalók: belterület, Érfüi-főcsatorna, DT65; **ABH00** – Abaujvár: Bika-rét, Hernád, EU27; **ÁBR00** – Árpás: Bíró-rét, Rába, XN86; **ÁBR01** – Ágfalva: Brennbergi-tározó felett, Rák-patak, XN18; **ABS00** – Alsószolca: belterület, Sajó, DU92; **ÁBS00** – Ásványráró: Bagamér, Szavai-csatorna, XN99; **ABS01** – Abaujzántó: belterület, Szerencs-patak, EU14; **ABS02** – Alsószuha: Bakócz, Szuha, DU65; **A-C00** – Aggtelek: Cseppkő-tó, DU66; **ÁCR00** – Áporka: Cseke-sziget, Ráckevei-Duna, CT43; **ACS00** – Alsónyék: Csikómajor, Szekszárd-Bátai-főcsatorna, CS21; **ÁDR00** – Áporka: Dunaalja-dűlő, Ráckevei-Duna, CT43; **AFB00** – Abasár: Felső-dűlő, Bene-patak, DT29; **AFR00** – Alsóregmec: Falu-menti-dűlő, Ronyva, EU46; **AFS00** – Andrásfa: Felső-mező, Sárvíz, XN30; **AFV00** – Alsóvadász: Felső-tag, Vadász-patak, DU94; **AGG00** – Aranyosapáti: gátórház, Gyürei-szegi-Holt-Tisza, EU93; **ÁGM00** – Ásványráró: Gyula-felőli-dűlő, Mosoni-Duna, XN89; **AGS00** – Alsószolca: Gát-szög, Sajó, DU92; **AHB00** – Aszaló: Hajcsár, Bársonyos, DU93; **AHG00** – Albertirsa: Homok-rész, Gerje, CT93; **AHM00** – Alsóberecki: Haraszi, Mocsolya, EU55; **AHT00** – Ajak: Hajdú-tag, tőzgebánya, EU73; **ÁHT00** – Ásotthalom: Halastelek, Tőzgebánya, DS01; **A-K00** – Aggtelek: Kender-tó, DU66; **AKB00** – Abasár: Középső-dűlő, Bene-patak, DT29; **ÁKB00** – Álmosd: Káposztás-kert, Bagaméri-ér, ET75; **ÁKB01** – Ásványráró: Kucser, Bagaméri-Duna-ág, XP90; **AKI00** – Agyagosszergény: Kis-Hany-rét, Ikva, XN47; **AKK00** – Agyagosszergény: Kis-csatornáradűlő, Kardos-ér, XN47; **AKK01** – Aggtelek: Katrinca-dűlő, kubikgödör, DU66; **AKM00** – Apátfalva: Kákási-legelő, Maros, DS61; **AKT00** – Aldebrő: Kis-rét, Tarna, DT49; **ÁLK00** – Ártánd: Lencsés-domb, Kutas-főcsatorna, ET51; **A-M00** – Abda: Mosoni-Duna, XN98; **AMA00** – Apátvarasd: Malom-dűlő, Apátvarasdi-patak, CS01; **AMV00** – Alsóvadász: Malom-szög, Vadász-patak, DU94; **ANA00** – Abod: Nagy-Csákány lápa, Abodi-patak, DU85; **ANG00** – Abádszalók: Nagy-gyócs, Gyócsi-csatorna, DT65; **ANK00** – Arnót: Nagy-bugyik, Kis-Sajó, DU83; **ANK01** – Alsószerűszébet: Nyárkás, Kerka, XM17; **ANT00** – Alsótelekes: Nyerges-oldal, Teledes-patak, DU76; **ANT01** – Abádszalók: Nagy-sukkos, Tisza, DT66; **Á-Ö00** – Ásványráró: Öntési-Duna-mellékág, XP80; **ÁÖÖ00** – Ásványráró: Öntés, Öntési-tó, XP80; **APK00** – Alsószerűszébet: Pörösi-rét, Kerka-ág, XM17; **A-R00** – Abda: Rossz-kerti-Holt-Rábca, XN98; **Á-R00** – Ágfalva: Rák-patak, XN08; **ÁRB00** – Ágfalva: Rák-patak torkolata, Brennbergi-tározó, XN18; **ARK00** – Adács: Rován, Külső-mérges-patak, DT28; **ARR00** – Alsószőlőnk: Rábán-túli-mező, Rába, WM99; **A-S00** – Alsószolca: Sajó, DU82; **A-S01** – Alsóújjak: Szentgyeházi-vízfolyás, XN41; **ASA00** – Apostag: Szitányi-sziget, Apostagi-mellékág, CS49; **ASA01** – Abaujzántó: Sötét-máj, Aranyos-patak, EU24; **ASA02** – Apostag: Sárosi-erdő, Apostagi-mellékág, CS49; **ASH00** – Aszaló: Szikszói-szög, Hernád, DU93; **ASN00** – Abádszalók: Szalóki-rét, Nagykunsági-főcsatorna, DT65; **ATH00** – Abaujkér: Tuzsa, Hernád, EU15; **ATH01** – Abaujkér: Tuzsa, Hernád, EU15; **ATK00** – Arnót: Tülső-rét, Kis-Sajó, DU83; **ATS00** – Abaujkér: Templom-kert, Szerencs-patak, EU14; **ATT00** – Abádszalók: Telek-háti-sziget, Tisza-tó, DT66; **A-V00** – Aggtelek: Vörös-tó, DU66; **Á-Z00** – Ásványráró: Zselykei-csatorna, XN89; **BIT00** – Baja:1, Tüskösi-kubik, CS41; **BIU00** – Biharugra:1, Ugri-rét, ET40; **B2T00** – Baja:2, Tüskösi-kubik, CS41; **B3D00** – Barabás: 3. forduló, Dédai-főcsatorna, FU04; **B3T00** – Baja:3, Tüskösi-kubik, CS41; **BAA00** – Budapest: Aquincumi Múzeum, Aranyhegyi-patak, CT56; **BAE00** – Bükkszentzserébet: Atrásza, Erzsébet-völgyi-tározó, DU32; **BAH00** – Bócs: Alsó-Berek, Hernád, DU92; **BAK00** – Bajánsénye: Alsókotormány, Kerka, XM08; **BAK01** – Balatonmagyaród: Almás-sziget, Kis-Balaton, XM66; **BAN00** – Bikács: Alsó-sziget, Nádor-csatorna, CS17; **BAR00** – Bő: Alsó-rét, Répce, XN34; **B-B00** – Bodrogkeresztúr: Bogdány-tó, EU23; **B-B01** – Baja: Báli-tó, CS31; **BBB00** – Bánhorvát: Bánvölgye Tsz, Bán-patak, DU64; **BBB01** – Bódvarákó: Berek, Bódva, DU77; **BBB02** – Bodrogkeresztúr: Bogdány-tói-zug, Bogdány-tó, EU23; **BBB03** – Bába: belterület, Bártai-Holt-Duna, CS21; **BBB04** – Barbacs: Barbacsi-telep, Barbacsi-tavi-csatorna, XN77; **BBB05** – Barbacs: Barbacsi-telep, Barbacsi-tó, XN77; **BBH00** – Berzék: belterület, Hernád, DU91; **BBH01** – Borsodnádásd: Belterület, Hódos-patak, DU43; **BBK00** – Boldva: Bódva-szög, Kis-Sajó, DU83; **BBK01** – Berente: Berek, kubikgödör, DU74; **BBK02** – Békés: belterület, Kettős-Körös, ES17; **BBM00** – Besenyszög: Belső-szentiván, Millér-csatorna, DT43; **BBÖ00** – Békés: Bőfok, Öntöző-csatorna, ES08; **BBS00** – Berhida: belterület, Séd-sárvízi-malomszatorna, BT82; **BBT00** – Benk: Barát-erdő, Tisza, EU94; **B-C00** – Baja: Cserta-Duna, CS31; **BCC00** – Bodrogkeresztúr: Csónakhordó-köz, Csónakhúzó-ér, EU33; **BCC01** – Bábaapáti: Cser-dűlő, Cser-dűlői-patak, CS12; **BCM00** – Békéssámon: Cigánd, mocsárfolt, DS74; **BCS00** – Bába: Csikós-kert, Szekszárd-Bátai-főcsatorna, CS21; **B-D00** – Balmazújváros: Darassai-legelői-mocsár, ET17; **BDB00** – Boldva: Dobos, Bódva, DU84; **BDN00** – Bodrogkeresztúr: Disznó-szállás, Nagy-tó, EU23; **BDR00** – Borsodivánka: Dózsa-telep, Rima, DT78; **BDR01** – Budapest: Duna Tsz, Ráckevei-Duna, CT55; **BFH00** – Biharugra: Fűzes-kert, Holt-Sebes-Körös, ET40; **BFK00** – Beled: Fiát-tag, Kis-Rába, XN56; **BFM00** – Besenyszög: Fekete-híd-dűlő, Millér-csatorna, DT43; **B-G00** – Békéscsaba: Gerlai-holtág, ES17; **B-G01** – Biharugra: Gonda-zugi-csatorna, ET40; **BGH00** – Berzék: Gága, Hernád, DU91; **BGH01** – Berente: gyártelepi híd, hűtővízcsatorna, DU74; **BGK00** – Berettyóújfalú: Göröcső-tanya, Kornád-ér, ET43; **BGS00** – Berente: gyártelep, Sajó, DU74; **B-H00** – Berzék: Hernád, DU91; **B-H01** – Biharugra: Halastavi-tápcsa, ET40; **BHH00** – Bogyiszló: Hát-író-erdő, Holt-Sió, CS33; **BHI00** – Balassagyarmat: Hosszú-rétek, Ipoly, CU72; **BHK00** – Balmazújváros: Holczer-dűlő, Keleti-főcsatorna, ET27;

BHK01 – Balatonmagyaród: Hagymás-sziget, Kis-Balaton, XM66; **BHM00** – Bezenye: Hosszú-földek, Mosoni-Duna, XP61; **BHM01** – Balmazújváros: Halom-alja-dűlő, Magdolna-ér, ET27; **BHR00** – Bük: Harmadik-tag, Répce, XN34; **BHV00** – Bódvaszilas: Halom, Vecsem-patak, DU87; **BIA00** – Budapest: III. kerület, Aranyhegyi-patak, CT57; **BIB00** – Budapest: III. kerület, Barát-patak, CT57; **BID00** – Budapest: III. kerület, Duna, CT57; **BIK00** – Bodonhely: Irtás-dűlő, Kepés-Lesvári-csatorna, XN77; **BJH00** – Barabás: Jászai-tag, Holt-Csarodta, FU04; **B-K00** – Bélavár: Kavicsbánya-tó, XM70; **B-K01** – Baja: Kisrezéti-fás-Duna, CS32; **B-K02** – Baja: Kaszposztás-Duna, CS31; **BKB00** – Bánhorvát: Kenderföld, Bán-patak, DU64; **BKB01** – Bodrogkeresztúr: komp, Bodrog, EU23; **BKB02** – Bódvalenke: komjátói úti híd, Bódva, DU87; **BKB03** – Barabás: Kaszáló-dűlő, Barabási (38. sz)-csatorna, FU04; **BKB04** – Bodrogolaszi: Kálnok, Bodrog, EU34; **BKH00** – Békésszentandrás: Káka-foki-Holt-Körös, Hármaskörös, DS69; **BKI00** – Balassagyarmat: Káposztások, Ipoly, CU72; **BKK00** – Balmazújváros: Karinkó, Kadarc-Karácsonyfoki-főcsatorna, ET27; **BKK01** – Bajánsenye: kercaszomori úti híd, Kerka, XM08; **BKK02** – Berettyóújfalú: Kis-Kenderes-kert, Kálló-ér, ET32; **BKK03** – Berettyóújfalú: Korhány-halom, Korhány-ér, ET43; **BKN00** – Bodrogkeresztúr: Kásod-rét, Nagy-tó, EU23; **BKN01** – Bodrogkeresztúr: Kásod-rét, Nagytói-csatorna, EU23; **BKS00** – Bódvaszilas: Kender-földek, Szénhely-oldali-patak, DU87; **BLB00** – Badacsonytördemic: Lábdi, Balaton, XM88; **BLN00** – Beregdaróc: Lagzóna, Nyíres-tó, FU13; **B-M00** – Balatonmagyaród: Magyaródi-víz, XM66; **BMB00** – Bodrogkeresztúr: Malom-szegi-legelő, Bogdány-tó, EU23; **BMD00** – Barcs: Mosói-tábla, Dráva, XL89; **BMÉ00** – Békés: Malomasszony-kert, Élővíz-csatorna, ES17; **BMK00** – Bakonszeg: Móka-legelő, Keleti-főcsatorna, ET32; **BMK01** – Bodrogkeresztúr: Malom-szegi-legelő, Kakukk-tó, EU23; **BMM00** – Boba: Metszés-dűlő, Marcal, XN62; **BMR00** – Budapest: Molnár-sziget, Ráckevei-Duna, CT55; **BMR01** – Borsodivánka: Malom-dűlő, Rima, DT78; **BMR02** – Budapest: Molnár-sziget, Ráckevei-Duna mellékág, CT55; **BMS00** – Bodrogkisfalud: Macskás, Sáros-tavi levezető csatorna, EU33; **B-N00** – Balmazújváros: Nagy-szik, ET27; **BNB00** – Boldva: Nagy-rét, Bódva, DU84; **BNB01** – Bodrogkeresztúr: Nagy-gazos-rét, Bodrog-zugi-főcsatorna, EU33; **BNJ00** – Balatonboglár: Nagy-berek, Jamai-patak, YM08; **BNM00** – Bódvarákó: Nyúlkert-lápa, Mocsár, DU87; **BNN00** – Bataapáti: Nagymányoki-vadászház, Nagymányoki-völgyi-patak, CS12; **BNT00** – Baks: Nagylucskos, Tisza, DS35; **BNV00** – Baktakék: Nemes-oldal, Vasonca, EU05; **B-Ö00** – Bojt: Ölyvös-ér, ET52; **BÖK00** – Berettyóújfalú: Ördög-árok, Kálló-ér, ET33; **B-P00** – Benk: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza, EU95; **BPB00** – Bodrogkisfalud: Peretka, Bodrog, EU23; **BPK00** – Balkány: Perkedpuszta, Kállai-főfolyás, ET69; **BPK01** – Balatonmagyaród: Pörkölt-sziget, Kis-Balaton, XM66; **BPK02** – Békés: Povád-zug, Kettős-Körös, ES08; **BPL00** – Bükkszentersébet: Péntek-aszó-dűlő, Leleszi-patak, DU32; **BRH00** – Bataapáti: Rozsdásszerűpenyő, Hutai-patak, CS12; **BR500** – Berhida: Rostás-pusztá, Séd, BT81; **BRT00** – Babót: Rába-erdő, Tardosa-csatorna, XN56; **B-S00** – Békésszentandrás: Siratói-Holt-Körös-levezetőcsatorna, DS59; **B-S01** – Baja: Simon-Duna, CS31; **BSB00** – Bodrogolaszi: Szállás, Bodrog, EU34; **BSB01** – Balatonszemes: strand, Balaton, YM18; **BSD00** – Barabás: Seregélyes, Dédai-főcsatorna, FU04; **BSG00** – Bekecs: Szadai-dűlő, Gilip-patak, EU13; **BSK00** – Bojt: Salamon, Kis-Körös, ET52; **BSK01** – Balatonmagyaród: Sanyari-tábla, Kányavári-víz, XM66; **BSK02** – Békésszentandrás: szivattyú-telep, Kácafoki-Holt-Körös, DS69; **BSM00** – Baja: Simon-sziget, Móric-Duna, CS31; **BSM01** – Baja: Szűnyog-sziget, Móric-Duna, CS31; **BSR00** – Budapest: Szennyvíztisztító-telep, Ráckevei-Duna, CT55; **BSR01** – Budapest: Sziget csúcs, Ráckevei-Duna, CT55; **BSS00** – Berente: szennyvíztisztító telep, Sajó, DU74; **BSS01** – Berhida: Szakadói-dűlő, Séd, BT82; **BSS02** – Bodrogolaszi: Szőlőskei-erdő, Szőlőskei-Holt-Bodrog, EU44; **BSS03** – Bogyszló: Szilágyi-dűlő, Sió, CS33; **BSZ00** – Bátorfyerénye: Sulyom-hegy, Zagyva, DU11; **B-T00** – Baks: Tisza, DS35; **BTB00** – Borsodszirák: Tülső-cseb, Bódva, DU84; **BTB01** – Bedő: Török-zug, Barát-ér, ET52; **BTB02** – Bodrogkeresztúr: torkolat, Bodrog-zugi-főcsatorna, EU23; **BTR00** – Bük: Tormás-szeg, Répce, XN34; **B-U00** – Biharugra: Ugrai-rét, ET40; **B-Z00** – Bedő: Zomlini-csatorna, ET52; **C4P00** – Cegléd: 40-úti híd, Perje, DT12; **CAN00** – Csorna: Aranyos, Nyirkai-Hany, XN68; **C-B00** – Csaroda: Báb-tava, FU13; **C-B01** – Csaroda: Bence-tó, FU03; **C-B02** – Csongrád: Bokrosi-Holt-Tisza, DS27; **CBB00** – Csobád: Borsfalva, Béhus-patak, EU04; **CBB01** – Csongrád: Bokra, Bokrosi-Holt-Tisza, DS28; **CBM00** – Csór: Bánya-tó, mésziszap-bánya, BT92; **CBN00** – Csorna: Bikafej, Nyirkai-Hany, XN68; **CBR00** – Csákánydoroszló: Berekalja, Rába, XN10; **CBR01** – Csepreg: belterület, Répce, XN25; **CBR02** – Csepreg: Berek, Répce, XN34; **CBS00** – Csongrád: Bokros, Sós-tó, DS27; **CBT00** – Cered: Belterület, Tarna, DU23; **CBZ00** – Csöde: belterület, Zala, XM18; **CCB00** – Csökmő: Csik-ér-dűlő, Berettyó, ET11; **CCC00** – Csokvaomány: Csokvaomány vá., Csermely, DU53; **CCD00** – Csongrád: Cigánytelep, Dani-tó, DS37; **CCK00** – Csorna: Csornai-Hany, Kis-metszés-csatorna, XN68; **CCL00** – Csongrád: Cigánytelep, Lilla-tó, DS37; **CCO00** – Csorna: Csikós-Éger-erdő, Oslai-Hany, XN58; **CCR00** – Chernelházadamonya: Chernelházi-előtelep, Répce, XN44; **CCR01** – Csáfordjánosfa: Csáfordi-erdő, Répce, XN45; **CCS00** – Csorna: Csikós-Éger-erdő, Szegedi-csatorna, XN68; **CFC00** – Csokvaomány: Felső-rét, Csermely, DU53; **CFD00** – Csataszög: Fok-lapos, Dobai belvízfőcsatorna, DT53; **CFS00** – Csorna: Földsziget, Szegedi-csatorna, XN68; **CGS00** – Cece: Gátórház, Sárvíz, CS18; **C-H00** – Csorna: Hosszú-dombi-földeki-kubik, XN58; **CHC00** – Csömödér: Hatoslakás, Cserta, XM26; **CHK00** – Csapod: Haraszt, Kardos-ér, XN46; **CHK01** – Csorna:

Hosszú-dombi-földek, kubikgödör, XN58; **CHS00** – Cserhátsurány: Halom-möge, Szanda-patak, CU81; **C-K00** – Csaroda: Kis-tó, FU03; **CKK00** – Csapod: Keleti-láz, Kardos-ér, XN46; **CKK01** – Csapod: Kender-földek, Kardos-ér, XN46; **CKK02** – Csorna: Keleti-Mor-rét, Kis-metszés-csatorna, XN68; **CKK03** – Celldömölk: Kis-mező-dűlő, Kodó-patak, XN63; **CKR00** – Csorna: Királytói erdészlak, Rábca, XN58; **CL600** – Csataszög: Lapos-tó, 68.sz.csatorna, DT53; **CLB00** – Csaroda: Lag-zóna, Báb-tava, FU13; **CLB01** – Csaroda: Lápszem, Báb-tava, FU13; **CLN00** – Csorna: Liliomos, Nyírkai-Hany, XN68; **CMR00** – Csőrőtnek: Mocsári-rét, Rába, XN00; **CMR01** – Csáfordjánosfa: Malom-úti-legelő, Répce, XN45; **CMV00** – Csurgónagymarton: Mester-gödri-dűlő, Víz-árok, XM62; **C-N00** – Csaroda: Navat-patak, FU13; **C-N01** – Csaroda: Nagy-tó, FU03; **CNM00** – Csanádpalota: Nagy-domb, Maros, DS71; **CNR00** – Csorna: Nyírkéki duzzasztó, Rábca, XN68; **CNR01** – Csorna: Nyugati-Mór-rétek, Rábca, XN68; **CNT00** – Cigánd: Nagy-erdő, Tisza, EU74; **CPC00** – Csegöld: Patics-hát, Csegöldi-víztározó, FU20; **CPC01** – Csitár: Polyik-alja, Csitári-patak, CU82; **C-R00** – Csepreg: Répce, XN34; **CRR00** – Csákánydoroszló: Rábadoroszló, Rába, XN10; **CRR01** – Csánig: Repcés-Körtvélyes, Répce, XN55; **C-S00** – Csataszög: Sulymos-laposi-csatorna, DT53; **C-S01** – Csorvás: Sas-halmi-homokbánya, DS86; **CSK00** – Csesztreg: Sarjas-kertek, Kerka, XM17; **CSN00** – Csór: Sárréti-dűlő, Nádor-csatorna, BT92; **CSS00** – Csősz: Sárrét-dűlő, Sárvíz-malomcsatorna, CT01; **CST00** – CsaHolc: Sáríca-szeg, Túr, FU31; **CTB00** – Csobád: Túlsó-domb-rét-dűlő, Bélus-patak, EU04; **CTG00** – Ceglédbercel: Tó-rét, Gerje, CT93; **CTS00** – Csaroda: Tó-hát, Szipa-főcsatorna, FU03; **CUM00** – Celldömölk: Ugó-dűlő, Marcal, XN63; **CZO00** – Csorna: Zsidó-rét, Oslí-Hany, XN58; **CZS00** – Csorna: Zsidó-rét, Szegedi-csatorna, XN58; **D5D00** – Dömsöd: 51-úti híd, Dömsödi-árapasztó, CT42; **DAZ00** – Dunakiliti: Alsó-legelő, Zátonyi-Duna, XP71; **D-B00** – Dunatetőtlen: Böddi-szék, CS58; **D-B01** – Derecske: Bocskoros-szik, ET34; **D-B02** – Derecske: Bocskoros-sziki-csatorna, ET34; **D-B03** – Derecske: Botos-halmi-mocsár, ET34; **D-B04** – Dunatetőtlen: Bába-szék, CS57; **DBD00** – Dömsöd: belterület, Dömsödi-Holt-Duna, CT41; **DBG00** – Decs: Buvat, Grébec-Duna, CS32; **DBN00** – Decs: Buvat, Nagy-Lídia-tó, CS32; **DBS00** – Decs: Belső-mező-dűlő, Szekszárd-Bátai-főcsatorna, CS22; **DBS01** – Dunatetőtlen: Bika-torok, Sós-éri-csatorna, CS58; **DBT00** – Debrecen: belterület, Tóóc, ET46; **DBV00** – Debrecen: Bordás-tanya, víztározó medence, ET46; **DCR00** – Dénesfa: csánigi úti híd, Répce, XN55; **DDM00** – Dunakiliti: Diós, Mosoni-Duna, XP61; **DDR00** – Dunaharaszti: Duna-parti-legelő, Ráckevei-Duna mellékág, CT54; **DDS00** – Dunaegyháza: Dunamelléki-földek, Solti-Duna, CS48; **DÉI00** – Drégelypalánk: Érmellék, Ipoly, CU52; **D-F00** – Derecske: Fekete-szik, ET44; **DFD00** – Dömsöd: Fanyilas, Dömsödi-Holt-Duna, CT42; **DFD01** – Dunaszekcső: Felső-Böde, Dunaszekcsői-Duna-ág, CS20; **DFD02** – Dunaszentbenedek: Füzesek, Duna, CS36; **DFF00** – Dejtár: Felső-rétek, Felső-réteki-holtmeder, CU62; **DFF01** – Dunaszekcső: Felső-Böde, Felső-zátonyi-Duna-ág, CS20; **DFG00** – Dunasziget: Felső-forgó, Görbe-Duna, XP71; **DFM00** – Dunakiliti: Felső-erdő, Mosoni-Duna, XP61; **DFS00** – Dunakiliti: Felső-osztály, Szivárgó-csatorna, XP61; **DGG00** – Dunasziget: Galambos, Gazfűi-Holt-Duna, XP71; **DGK00** – Doboz: Gerla-Marói-erdő, Kettős-Körös, ES17; **D-H00** – Dunasziget: Hosszú-ciglési-mellékág, XP71; **DHC00** – Dunasziget: Hajós, Cikolai-ág, XP71; **DHD00** – Domoszló: Háromtagosi-dűlő, Domoszlói-tározó, DT39; **DHD01** – Drávaszabolcs: határállomás, Dráva, BR87; **DHD02** – Dunaharaszti: Haraszti-sziget, Duna-Tisza-csatorna, CT54; **DHI00** – Dejtár: Homok-tó, Ipoly, CU62; **DHS00** – Dunakiliti: Helena-ág, Szigeti-Duna, XP71; **DHT00** – Debrecen: Hosszú-Járás, Tóóc-árok, ET45; **DHT01** – Debrecen: Hatvan-utcai-kert, Tóóc, ET46; **DHV00** – Debrecen: Hosszú-Járás, víztározó, ET46; **DIH00** – Drégelypalánk: Irtás-rétek, Ipoly, CU52; **D-K00** – Dunasziget: Külső-Jegenyési-mellékág, XP71; **D-K01** – Derecske: Kiserdei-mocsár, ET44; **DKK00** – Drégelypalánk: Kis-sziget, Kis-szigeti-kubik, CU52; **DKM00** – Deszk: Karóca, Maros, DS42; **DKN00** – Darnószeli: Kis-Duna-kert, Nováki-csatorna, XP80; **DKP00** – Dombrád: Kistiszahát, Palló-szögi-Holt-Tisza, EU64; **DKT00** – Debrecen: Klastrom-part, Tóóc, ET47; **DLR00** – Dunavarsány: Legelő-sarka, Ráckevei-Duna, CT54; **DMA00** – Dozmat: Másfeles-földek, Arany-patak, XN13; **DMH00** – Domaháza: Medvés-oldal, Hangony, DU33; **DMR00** – Dunaharaszti: M0-úti híd, Ráckevei-Duna, CT54; **DNB00** – Dunafálva: Nagyzátóny, Bezerédi-Duna-ág, CS20; **DNB01** – Dunatetőtlen: NY42, Böddi-szék, CS58; **DNB02** – Dunatetőtlen: NY50, Böddi-szék, CS58; **DNB03** – Dunatetőtlen: NY13, Böddi-szék, CS58; **DNB04** – Dunatetőtlen: NY36, Böddi-szék, CS58; **DNC00** – Dunasziget: Nagy-Jakab, Cikolai-ág mellékága, XP71; **DNL00** – Dejtár: Nyáras-erdő, Lókos-patak, CU62; **DOD00** – Dejtár: Osztások, Derék-patak, CU62; **DÖK00** – Decs: Összekötő-fok, Kis-Holt-Duna, CS32; **DÖS00** – Dunakiliti: Ördög-sziget, Szigeti-Duna, XP61; **D-P00** – Derekegyház: Paptelki-csatorna, DS55; **D-P01** – Derecske: Peres-szik, ET44; **D-P02** – Derekegyház: Paptelki-mocsár, DS55; **DPB00** – Detk: Paskom-lapos, Bene-patak, DT38; **DPT00** – Devecser: Proletár-föld, Torna, XN81; **D-R00** – Dunavarsány: Ráckevei-Duna, CT53; **DSM00** – Dunaszeg: Szilos, Mosoni-Duna, XN99; **DST00** – Debrecen: Szepes, Tóóc, ET45; **DTG00** – Dunasziget: Televény, Gazfűi-Holt-Duna, XP71; **DTS00** – Domaháza: Tamás-Bükk, Szoros-völgyi-patak, DU33; **DTT00** – Detk: Tarnóca-pusztá, Tarnóca, DT38; **DÜB00** – Döbrönte: Üdülőttelep, Bittva, XN93; **DÚL00** – Demjén: Út-melléke, Laskó, DT59; **D-V00** – Dinyenyés: Velencei-tó, CT12; **DVB00** – Dédestapolcsány: Veszett-szög, Bán-patak, DU63; **DVD00** – Decs: Vajas-fok, Decsi-Nagy-Holt-Duna, CS32; **DVL00** – Dejtár: Vörös-harasz, Lókos-patak, CU62; **DZB00** – Dunatetőtlen: ZS20,

Böddi-szék, CS58; **DZB01** – Dunatétlén: ZS36, Böddi-szék, CS58; **DZB02** – Dunatétlén: ZS5, Böddi-szék, CS58; **DZB03** – Dunatétlén: ZS60, Böddi-szék, CS58; **EAL00** – Eggerszalók: Alsó-rét, Laskó, DT49; **E-B00** – Erdőtelek: Botanikus kerti tó, DT48; **EBB00** – Edelény: belterület, Bódva, DU84; **EBE00** – Esztergom: belterület, Esztergomi-Kis-Duna, CT29; **EBH00** – Erdőtelek: Botanikus kert, Hanyi-ér, DT48; **EBT00** – Erdőhorvát: belterület, Tolcsva-patak, EU35; **ECH00** – Egyek: CER1, Herepi-morotva, DT97; **EDG00** – Esztár: Don-kanyar, Görbe-ér, ET53; **ÉDL00** – Érsekvadkert: Dimitrov-pusztá, Lókos-patak, CU62; **EFH00** – Encs: Felső-dűlő, Hernád, EU15; **EFM00** – Erdőtelek: Fácános, Matt-csatorna, DT48; **EGB00** – Edelény: Gáttrajáró, Bódva, DU85; **EGH00** – Ecsegfalva: Gátórház, Hortobágy-Berettyó, DT92; **E-H00** – Encs: Hernád, EU15; **EHL00** – Egerbakta: Hideg-völgy, Laskó, DU40; **EHS00** – Egervár: Halcsontmajor, Sárvíz-patak, XM49; **EHT00** – Erdőhorvát: Hegyes-halom, Tolcsva-patak, EU35; **E-K00** – Ecsegfalva: Kóré-zugi-csatorna, DT91; **E-K01** – Ecsegfalva: Kenderes-szigeti-halastó, DT92; **EKB00** – Edelény: Kakaskő-órom, Bódva, DU75; **EKD00** – Egyházasserge: Kisgergei-rét, Dobroda-patak, CU93; **EKE00** – Ecsegfalva: Kóré-zug, Emődi-árasztás, DT91; **ÉKL00** – Érsekvadkert: Körtelés, Lókos-patak, CU61; **EKS00** – Egervár: Kamodi-dűlő, Sárvíz, XN40; **EKS01** – Ecsegfalva: Kiritó, Séh-báger, DT91; **ELI00** – Ebergőc: Legelő-rét, Ikva, XN36; **ÉLL00** – Érsekvadkert: Lágys, Lókos-patak, CU61; **ÉLR00** – Érsekcsanád: Lukács-tói-dűlő, Rezéti-Duna, CS32; **ELT00** – Eperjeske: Lyukas-szeg, Tisza, EU95; **EMB00** – Edelény: Markovicstanya, Bódva, DU85; **ÉMD00** – Érsekvadkert: Mogyorós, Derék-patak, CU61; **EMH00** – Egyek: MOCS1, Herepi-morotva, DT97; **EMH01** – Egyek: MOCS3, Herepi-morotva, DT98; **EMK00** – Egyek: Ménes-kúti-legelő, Kis-Csatak-mocsár, DT97; **EMM00** – Endrefalva: Ménes hídnál, Ménes-patak, CU93; **EMT00** – Egyek: Marázs, Tisza II. szivárgó, DT87; **ENB00** – Encs: Nagy-nyilas, Bélus-patak, EU15; **ENN00** – Egyek: Nagy-Csatak-lapos, Nagy-Csatak-mocsár, DT97; **ENP00** – Esztár: Nagy-Konyár, Pocsaji-ér, ET53; **E-R00** – Egyházasszeg: Rába, XN75; **ÉSM00** – Érsekcsanád: Sas-fok, mocsár, CS32; **ETH00** – Egyek: TŰN1, Herepi-morotva, DT97; **ÉTH00** – Érsekvadkert: Tamás-völgy, Hosszú-parti-mocsár, CU71; **EZE00** – Egyek: Zsibóktanya, Egyeki-Holt-Tisza, DT97; **ÉZS00** – Érsekcsanád: Zsubrik-fok, Sulymos-tó, CS32; **F1D00** – Foktő: 1520,8 fkm, Duna, CS35; **F1M00** – Ferencszállás: 15 fkm., Maros, DS41; **F1M01** – Ferencszállás: 16,5 fkm, Maros, DS51; **FAC00** – Felsőnyárad: Aradvány, Csörgős-patak, DU75; **FAM00** – Fényeslitke: Aranyoska, mocsárfolt, EU84; **FBC00** – Felsőkelecsény: Bozsdár, Csörgős-patak, DU75; **FBF00** – Fülöp: Bogárgó, Fülöpi-ér, ET87; **FB100** – Fertőendréd: belterület, Ikva, XN47; **FBS00** – Felsőnyárad: belterület, Szuha, DU75; **FCS00** – Felsőszolca: Csepnyik, Sajó, DU82; **FCS01** – Felsőszolca: Csepnyik, Sajó, DU82; **FDT00** – Folyás: Deli-ház-dűlő, Tiszakeszi-főcsatorna, ET09; **FÉK00** – Folyás: Éliás-tábla, Király-ér, ET09; **F-F00** – Fülöpszállás: Fehér-szék, CS68; **FFB00** – Felsőberekci: Felsőberekci-főcsatorna torkolat, Bodrog, EU55; **FFF00** – Fehértó: Fehér-tó, Fehér-tavi-csatorna, XN78; **FFS00** – Felsőnyárad: Fekete-völgy, Szuha, DU75; **F-H00** – Felsődobbsza: Hernád, EU04; **FHL00** – Felsőpetény: Homlajt-hegy, Lókos-patak, CU60; **FHM00** – Feketeerdő: Hajlati-erdei-dűlő, Mosoni-Duna, XP61; **F-K00** – Fülöpszállás: Kelemen-szék, CS68; **FKM00** – Főnyed: Kaszás-kert, Marót-völgyi-csatorna, XM76; **FKT00** – Felsőtelekes: Kánói-völgy, Telekes-patak, DU76; **FLÓ00** – Furta: Ludas-tó, Ölyvös-ér, ET31; **F-M00** – Fehérvárcsurgó: Malomárok, BT93; **F-M01** – Feketeerdő: Mosoni-Duna-ág, XP71; **FNF00** – Fülöpszállás: NY2, Fehér-szék, CS68; **FNF01** – Fülöpszállás: NY1, Fehér-szék, CS68; **FNF02** – Fülöpszállás: NY3, Fehér-szék, CS68; **FNK00** – Fülöpszállás: NY132, Kelemen-szék, CS68; **FNK01** – Fülöpszállás: NY20, Kelemen-szék, CS68; **FNK02** – Fülöpszállás: NY222, Kelemen-szék, CS68; **FNK03** – Fülöpszállás: NY49, Kelemen-szék, CS68; **FNK04** – Fülöpszállás: NY12, Kelemen-szék, CS68; **FNK05** – Fülöpszállás: NY170, Kelemen-szék, CS68; **FNK06** – Fülöpszállás: NY190, Kelemen-szék, CS68; **FNK07** – Fülöpszállás: NY55, Kelemen-szék, CS68; **FNK08** – Fülöpszállás: NY160, Kelemen-szék, CS68; **FNK09** – Fülöpszállás: NY18, Kelemen-szék, CS68; **FNK10** – Fülöpszállás: NY26, Kelemen-szék, CS68; **FNK11** – Fülöpszállás: NY6, Kelemen-szék, CS68; **FNP00** – Felsőcsatár: Niderbergi út, Pinka, XN02; **FÖ100** – Fertőendréd: Öreg-rét, Ikva, XN47; **F-P00** – Felsőcsatár: Pinka, XN02; **F-P01** – Fülöpszállás: Partos-széki-anyaggödörök, CS68; **FPK00** – Fülöpszállás: Pörköce, Kelemen-szék, CS68; **F-R00** – Fábiánsebestyén: Rekettyés-réti mocsarak, DS57; **FRB00** – Felsőberekci: rév, Bodrog, EU55; **F-S00** – Felsőszolca: Sajó, DU82; **F-S01** – Felsőjánosfa: Szentjakabi-patak, XM18; **F-S02** – Furta: Sut-kerti-szik, ET32; **F-S03** – Fülöpháza: Szappan-szék, CS89; **FSL00** – Füzesabony: Szikszóitelep, Laskó, DT58; **FTÉ00** – Fülöp: Terdik-tanya, Érmelléki-csatorna, ET87; **FTF00** – Fehértó: Tó-eleje, Fehér-tó, XN78; **FTI00** – Fertőd: Töltés-Hany, IKva, XN47; **FTM00** – Főnyed: temető, Marót-völgyi-csatorna, XM76; **FTT00** – Felsőtelekes: Templomka, Telekes-patak, DU76; **FVT00** – Feldebrő: vasútállomás, Tarna, DT49; **FZF00** – Fülöpszállás: ZS2, Fehér-szék, CS68; **FZF01** – Fülöpszállás: ZS3, Fehér-szék, CS68; **FZF02** – Fülöpszállás: ZS1, Fehér-szék, CS68; **FZK00** – Fülöpszállás: ZS5, Kelemen-szék, CS68; **FZK01** – Fülöpszállás: ZS8, Kelemen-szék, CS68; **FZK02** – Fülöpszállás: ZS150, Kelemen-szék, CS68; **FZK03** – Fülöpszállás: ZS2, Kelemen-szék, CS68; **FZK04** – Fülöpszállás: ZS21, Kelemen-szék, CS68; **FZK05** – Fülöpszállás: ZS3, Kelemen-szék, CS68; **FZK06** – Fülöpszállás: ZS33, Kelemen-szék, CS68; **FZK07** – Fülöpszállás: ZS59, Kelemen-szék, CS68; **FZK08** – Fülöpszállás: ZS11, Kelemen-szék, CS68; **FZK09** – Fülöpszállás: ZS12, Kelemen-szék, CS68; **FZK10** – Fülöpszállás: ZS219, Kelemen-szék,

CS68; **FZK11** – Fülöpszállás: ZS242, Kelemen-szék, CS68; **FZK12** – Fülöpszállás: ZS6, Kelemen-szék, CS68; **G6T00** – Gyüre: 674 fkm, Tisza, EU93; **GAB00** – Győr: Atkás-dűlő, Bácsai-csatorna, XN99; **GAD00** – Győr: Alsó-sziget-rétek, Döggvári-holtág, YN09; **GAÉ00** – Gyula: A, Élővíz-csatorna, ES26; **GAG00** – Gyöngyöshalász: atkári út, Gyöngyös-patak, DT18; **GAR00** – Galvács: Alsó-galvács, Rakaca, DU86; **GAU00** – Gárdony: Agárdi-hajóöböl, Velencei-tó, CT12; **GBÉ00** – Gyula: B, Élővíz-csatorna, ES26; **GBF00** – Gyula: Bomba-tábla, Fehér-Körös, ES26; **GBG00** – Galgácsa: belterület, Galga, CT78; **GBG01** – Garadna: belterület, Garadna, EU16; **GBG02** – Gárdony: belterület, Gárdonyi-árok, CT23; **GBG03** – Gárdony: Bika-völgy-felső, Gárdonyi-árok, CT22; **GBH00** – Gelénes: Boc-kereki-erdő, Hamvas-tó, FU03; **GBI00** – Győr: belterület, Ipar-csatorna, YN08; **GBM00** – Győr: belterület, Mosoni-Duna, XN98; **GBM01** – Győrzámoly: belterület, Mosoni-Duna, XN99; **GBM02** – Gávavencsellő: B, Marót-zugi-Holt-Tisza, EU43; **GBP00** – Gömörszőlős: belterület, Pozsok-völgyi-patak, DU55; **GBR00** – Győr: belterület, Rábca, XN98; **GBU00** – Gárdony: Brajnovits-csónaköböl, Velencei-tó, CT13; **G-C00** – Gyöngyössolymos: Csörre-tározó, DU20; **GCB00** – Gulács: CER1, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GCB01** – Gulács: CER2, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GCB02** – Gulács: CER3, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GCB03** – Gulács: CER4, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GCB04** – Gulács: CER5, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GCÉ00** – Gyula: C, Élővíz-csatorna, ES26; **GCK00** – Gömörszőlős: Csató-völgy, Keleméri-patak, DU55; **GCK01** – Gárdony: Cseresz-sziget, kubikgödör, CT13; **GCM00** – Gönyű: Csárda-tagok, Mosoni-Duna, YN09; **GCS00** – Golop: Csátó, Szerencs-patak, EU14; **GCV00** – Gárdony: Cseresz-sziget, Velencei-tó, CT13; **G-D00** – Gyomaendrőd: Dan-zugi-Holt-Körös, DS99; **GDÉ00** – Gyula: D, Élővíz-csatorna, ES26; **GDT00** – Gávavencsellő: Diófa-lapos, Tisza, EU43; **GDV00** – Gárdony: Dinnyési zagytér, Velencei-tó, CT12; **GDZ00** – Gelénes: Disznó-kosár, Zsid-tó, FU03; **GEÉ00** – Gyula: E, Élővíz-csatorna, ES26; **GFÉ00** – Gyula: F, Élővíz-csatorna, ES26; **GFH00** – Garadna: Felső-rét, Hernád, EU16; **G-G00** – Gönc: Gönci-patak, EU26; **G-G01** – Gárdony: Gárdonyi-árok, CT22; **G-G02** – Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza, EU93; **G-G03** – Gyöngyös: Gyöngyös-Rédei-tározó, DT19; **GGD00** – Göd: Gödi-sziget, Duna, CT58; **GGF00** – Gyula: Gyulavári, Fehér-Körös, ES26; **GGG00** – Gyüre: Gyüre-csatorna torkolata, Gyüre-szegi-Holt-Tisza, EU93; **GGH00** – Garbolc: Gátórház, Hajcsár-úti-kubik, FU41; **GGM00** – Győrladamér: Gazdák-legelője, Mosoni-Duna, XN99; **GGR00** – Győr: Győrsziget, Rábca, XN98; **GGV00** – Gárdony: Gárdonyi-hajóöböl, Velencei-tó, CT13; **GGV01** – Gárdony: Gárdonyi-félsziget, Velencei-tó, CT23; **GGV02** – Gárdony: Gárdonyi-vízügyi-öböl, Velencei-tó, CT23; **GGZ00** – Győrzámoly: győrladaméri úti híd, Zámolyi-csatorna, XN99; **GHT00** – Garbolc: Hármashatár, Túr, FU41; **G-K00** – Gyomaendrőd: Kisfoki-Holt-Körös, DS89; **GKB00** – Gulács: KOL1, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GKB01** – Gulács: KOL2, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GKB02** – Gulács: KOL3, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GKB03** – Gulács: KOL4, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GKB04** – Gulács: KOL5, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GKÉ00** – Gyula: K, Élővíz-csatorna, ES26; **GKF00** – Gyula: Keszi-dűlő, Fekete-Körös, ES36; **GKM00** – Győrzámoly: Kenderes-kertek, Mosoni-Duna, XN99; **GKM01** – Gyöngyössolymos: Kis-hegy, Monostor-patak, DT19; **GKN00** – Görbeháza: Kis-Kapros-dűlő, Nyugati-főcsatorna, EU10; **GKP00** – Győrzámoly: Karacs, Pulai-Duna-ág, XN99; **GKR00** – Győr: Kis-haraszti-rét, Rába, XN87; **GKV00** – Gárdony: kikötő, Velencei-tó, CT13; **GKV01** – Gárdony: Kemping, Velencei-tó, CT12; **GL00** – Gyöngyössolymos: Lajosháza, Nagy-patak, DU20; **GLB00** – Girincs: Lúci-Abony, Böcs-Kesznyéteni-üzemvíz-csatorna, EU01; **GLÉ00** – Gyula: L, Élővíz-csatorna, ES26; **GLK00** – Gávavencsellő: Legelők, Kacsá-tó, EU43; **GLS00** – Garbolc: Liget-dűlő, Sár-Éger-csatorna, FU31; **G-M00** – Győr: Mosoni-Duna, Y08; **G-M01** – Győrladamér: Mosoni-Duna-ág, XN99; **GMB00** – Gulács: MOCS2, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GMB01** – Gulács: MOCS3, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GMB02** – Gulács: MOCS1, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GMB03** – Gulács: MOCS5, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GMB04** – Gulács: MOCS4, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GMÉ00** – Gyula: M, Élővíz-csatorna, ES26; **GMM00** – Győr: Marcalon-aluli-dűlő, Marcal, XN87; **GMS00** – Gersekarát: Mozsárluk, Sárvíz, XN30; **GMV00** – Gárdony: Madárvárta-csónaköböl, Velencei-tó, CT12; **G-N00** – Görbeháza: Nagy-Kaprosi-mocsár, ET19; **G-N01** – Gyomaendrőd: Német-zugi-Holt-Körös, DS89; **GND00** – Gönyű: Nagy-Sáros-dűlő, Duna, YN19; **GND01** – Gönyű: Nagy-Sáros-dűlő, Duna, YN19; **GNF00** – Gyula: Nagy-fenek, Fehér-Körös, ES27; **GNH00** – Győrzámoly: Nyelő-szeg, Hosszú-kői-Duna-ág, XN99; **GNP00** – Győrzámoly: Nagypatkó, Pulai-Duna-ág, XN99; **GNS00** – Girincs: Nagy-erdő, Sajó, DU91; **GNT00** – Garbolc: Nagy-erdő, Túr, FU31; **GNV00** – Gasztony: Nagy-gyep, Vörös-patak, XN10; **G-O00** – Gyöngyösoroszi: Oroszi-tó, DT19; **GOÉ00** – Gyula: O, Élővíz-csatorna, ES26; **G-P00** – Győrzámoly: Peresi-kiöntés, XN99; **GPG00** – Göncruszka: Potyogó-dűlő, Gönci-patak, EU16; **GPM00** – Gönyű: Posta-rét, Mosoni-Duna, YN09; **GPM01** – Gönyű: Posta-rét, Mosoni-Duna, YN09; **GPM02** – Győr: Püspök-erdő, Mosoni-Duna, XN98; **GRF00** – Gyula: Remetei üdülő, Fekete-Körös, ES27; **GRH00** – Gönc: Rókus, Hernád, EU16; **GRR00** – Győr: Rába-dűlő, Rába, XN98; **G-S00** – Girincs: Sajó, DU91; **G-S01** – Győr: Somosi-mocsár, XN98; **GSF00** – Gyula: Sitkai-főcsatorna torkolat, Fekete-Körös, ES27; **GSH00** – Gönc: Szesszió, Hernád, EU16; **GSK00** – Geszt: Szalontai-zug, Korhány-csatorna, ES49; **GSM00** – Győrújfalú: Szúnyog-sziget, Mosoni-Duna, XN98; **GSM01** – Győrzámoly: Szúnyog-sziget, Mosoni-Duna-ág, XN98; **GSV00** – Gárdony: strand,

Velencei-tó, CT23; **G-T00** – Gyomaendrőd: Templom-zugi-Holt-Körös, DS89; **GTB00** – Gulács: TRA1, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GTB01** – Gulács: TRA2, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GTB02** – Gulács: TRA3, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GTB03** – Gulács: TRA4, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GTB04** – Gulács: TRA5, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GTB05** – Gulács: TÜN2, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GTB06** – Gulács: TÜN3, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GTB07** – Gulács: TÜN5, Boroszló-kerti-Holt-Tisza, FU02; **GTG00** – Gyöngyös: Toka-dűlő, Gyöngyös-Rédei-tározó, DT19; **GTM00** – Győr: Tordai-sziget, Mosoni-Duna, YN09; **GÚM00** – Győr: Új-Major, Mosoni-Duna, YN09; **G-V00** – Göncruszka: Vider-berki-felső-Holt-Hernád, EU16; **GVH00** – Göncruszka: Vider-berek, Hernád, EU16; **G-Z00** – Gelénes: Zsid-tó, FU13; **GZN00** Görbeháza: Zsidó-lapos, Nyugati-főcsatorna szivárgó-csatornája, ET19; **H-A00** – Hajdúszoboszló: Angyalházi-mocsár, ET15; **HAH00** – Hernádkak: Alsó-Berek, Holt-Hernád, DU92; **HA100** – Hont: Alsó-rétek, Ipoly, CU42; **HAK00** – Hosszúpályi: Akasztó-domb, Kis-Pályi-ér, ET54; **HAV00** – Homrogd: Alsó-aranyos, Vadász-patak, DU94; **HBB00** – Hernádszentandrás: Bíró-rét-dűlő, Bélus-patak, EU04; **HBF00** – Hajdúnánás: Belső-legelő-dűlő, Fűrj-ér, EU20; **HBG00** – Hernádvécsce: belterület, Garadna, EU16; **HBH00** – Hortobágy: Borsós-tározó, Hortobágy, ET16; **HBH01** – Hernádbüd: belterület, Hernád, EU04; **HBK00** – Hővej: belterület, Kardos-ér, XN56; **HBK01** – Hódmezővásárhely: Barci-rét, Körtvélyesi-Holt-Tisza, DS44; **HCH00** – Hevesvezekény: Csincsa, Hanyi-ér, DT56; **HCK00** – Himod: Csorda-hajtó, Köles-ér, XN56; **HCL00** – Hegyhátszentmárton: Cinkes, Lugos-patak, XM19; **HCL01** – Hortobágy: Cserepes, Ludas-éri-csatorna, ET07; **H-D00** – Hircs: Dráva, YL37-BR67; **HDK00** – Hajdúnánás: Domb-szegi-legelő, K.III.-főcsatorna, ET29; **H-F00** – Hosszúpályi: Fehér-tó, ET54; **H-F01** – Hosszúpályi: Fehér-tói-mocsár, ET54; **HFC00** – Hajdúböszörmény: Ficsori-tói-dűlő, csatorna, ET38; **HFK00** – Hosszúpályi: Folyás-dűlő, Kis-Pályi-ér, ET54; **HFM00** – Halászi: Felső-Macska-sziget, Mosoni-Duna, XP70; **HFP00** – Horvátlövő: Felső-földek, Pinka, XN12; **HFT00** – Hódmezővásárhely: Fülöp-tanya, Tisza, DS33; **HFV00** – Hajdúböszörmény: Ficsori-tói-dűlő, víztározó medence, ET38; **HGH00** – Hernádnémeti: Gyalog-legelő, Hernád, DU92; **HGL00** – Hosszúpályi: Gulya-hálás, Létai-ér, ET54; **H-H00** – Hortobágy: Hortobágy, ET16; **H-H01** – Hortobágy: Halas-fenék, ET06; **H-H02** – Hidegség: Hidegségi-tőzegbányató, XN37; **H-H03** – Hencida: Hosszú-réti-mocsár, ET53; **HHB00** – Halmajugra: Halmaji-rét, Bene-patak, DT29; **HHB01** – Hídvérgárdó: Homokos, Bódva, DU87; **HHH00** – Hernádszentandrás: Hajó-út-dűlő, Hernád, EU04; **HHH01** – Hortobágy: Halas-közi-kút, Halas-fenék, ET06; **HHH02** – Hortobágy: Halasközi-tanya, Halas-fenék, ET06; **HHI00** – Hugyag: Hal-kuta, Ipoly, CU82; **HHK00** – Hajdúböszörmény: Hetven-laponyag, Kadarcs-Karácsonyfoki-főcsatorna, ET28; **HHK01** – Hajdúszoboszló: Hold-dűlő, Keleti-főcsatorna, ET25; **HHK02** – Hajdúszoboszló: halastavak, Kösely, ET25; **HHL00** – Hegyeshalom: Ház-dűlő-II., Lajta, XP60; **HHM00** – Hugyag: Hidon-felül, mocsárfolt, CU82; **HS00** – Hajmáskér: Hátsó-vakcsa, Séd, YN22; **HHI00** – Hont: Irtás-rétek, Ipoly, CU52; **HHI01** – Hont: Irtás-rétek, Irtás-réti-mocsár, CU52; **HJC00** – Hortobágy: Juhos-hát, Cserepes-Papéri-csatorna, ET17; **H-K00** – Hódmezővásárhely: Körtvélyesi-Holt-Tisza, DS44; **H-K01** – Hódmezővásárhely: Körtvélyesi-Holt-Tisza-levezető-csatorna, DS34; **H-K02** – Hortobágy: Kajla-lapos, ET06; **H-K03** – Hajdúböszörmény: Kis-Kaján, ET28; **H-K04** – Hosszúpályi: Konyári-úti-mocsár, ET54; **H-K05** – Hajdúböszörmény: Kis-Kaján, ET28; **H-K06** – Hosszúpályi: Karca-tanyai-mocsár, ET54; **H-K07** – Hosszúpályi: Kalmár-tó, ET54; **HKB00** – Hajdúszoboszló: Kender-földi-erdő, Belső-Kösely, ET25; **HKC00** – Hajdúböszörmény: Kiss András-dűlő, csatorna, ET38; **HKD00** – Hajdúsámson: Kis-telek, Derecskei-Kálló, ET67; **HKH00** – Hernádbüd: Kender-föld, Hernád, EU14; **HKH01** – Hernádkak: Kender-zug, Hernád, DU92; **HKH02** – Hernádécce: Kertek-alja, Hernád, EU15; **HKH03** – Hidasnémeti: Kis-sziget, Hernád, EU17; **HKH04** – Hajdúböszörmény: Kecskés-dűlő, Hortobágy, ET18; **HKH05** – Hajdúböszörmény: Kőszegi-dűlő, Hortobágy, ET29; **HKH06** – Hortobágy: Kurta-telek, Hortobágy, ET16; **HKK00** – Hővej: közúti híd, Kardos-ér, XN56; **HKK01** – Hajdúnánás: Kaján, Keleti-főcsatorna, ET29; **HKK02** – Hajdúnánás: Külső-Nyomás-dűlő, Keleti-főcsatorna, EU20; **HKK03** – Hajdúszoboszló: Korpád-dűlő, Kösely, ET25; **HKK04** – Hajdúböszörmény: Kovács-tanya, Keleti-főcsatorna, ET28; **HKM00** – Halászi: Községi-legelő, mocsárfolt, XP70; **HKM01** – Hortobágy: Köves-halom, mocsár, ET05; **HKM02** – Hugyag: Kiszombékos, mocsárfolt, CU82; **HKN00** – Halászi: Kis-csóka, Nováki-csatorna, XP70; **HKV00** – Hajdúböszörmény: Kiss András-dűlő, víztározó medence, ET38; **HKV01** – Hortobágy: Kondás-fenék, Vincze-lapos, ET07; **HLN00** – Hosszúpályi: Lyukas-halmi-dűlő, Nagy-ér, ET54; **HLP00** – Hont: Lapos-oldal, Parassapusztai-mocsár, CU42; **H-M00** – Hetefejércse: mocsárfolt, FU03; **H-M01** – Hosszúpályi: Messzelátói-tó, ET54; **HMB00** – Herceghalom: M1-úti híd, Békás-patak, CT36; **HMD00** – Hortobágy: Máta, Disznós-fok, ET17; **HMD01** – Hortobágy: Máta, Disznós-foki-csatorna, ET17; **HMH00** – Hajdúböszörmény: Magi-dűlő, Hortobágy-Kadarcs-összekötő-csatorna, ET29; **HMK00** – Hajdúböszörmény: Molnár-tanya, Kadarcs-Karácsonyfoki-főcsatorna, ET28; **HMK01** – Hajdúböszörmény: Móricz-szik, K.IV.-csatorna, ET28; **HML00** – Hédervár: Meggyesi-dűlő, Lipót-Hédervári-csatorna, XP80; **HNS00** – Hegyhátszentjakab: Nagy-hegy, Szentjakabi-patak, XM19; **HNZ00** – Hatvan: Nagygombos, Zagyva, DT08; **H-Ö00** – Hortobágy: Ördög-fok, ET06; **HOC00** – Hajdúböszörmény: Orosz-Pap-dűlő, csatorna, ET38; **HOV00** – Hajdúböszörmény: Orosz-Pap-dűlő, víztározó medence, ET38; **H-P00** – Hortobágy: Polturás-fenék, ET06; **HPF00** – Hortobágy:

Pente-zug, Fekete-ér, ET06; **HPF01** – Hortobágy: Pente-zug, Fekete-éri-fok, ET05; **HPM00** – Halászi: Petőfi híd, Mosoni-Duna, XP70; **HRS00** – Hidvérgárdó: Ruda-tető, Sas-patak, DU87; **HSB00** – Hernádszurdok: Szög, Bársonyos, EU16; **HSH00** – Hernádszurdok: Szög, Hernád, EU16; **HSI00** – Hugyag: Sovány-rét, Ipoly, CU82; **HSM00** – Hegyhátszentjakab: Szőce-úti-dűlő, Magyarósi-patak, XM19; **H-T00** – Hódmezővásárhely: Tisza, DS34; **HTF00** – Hosszúpályi: Tököz, Fehér-tói-ér, ET54; **HTH00** – Hajdúnánás: Tedeji-legelő, Hortobágy, EU20; **HTV00** – Hegyhátszentjakab: Tölgyes, Vadása II., XM19; **HTV01** – Hegyhátszentjakab: Tölgyes, Vadása I., XM19; **HÜB00** – Herceghalom: ülepítők, Békás-patak, CT36; **HUM00** – Hédervár: Urasági-legelő, Mosoni-Duna, XN89; **HÜM00** – Hódmezővásárhely: üdülőtelep, Mártélyi-Holt-Tisza, DS44; **HVH00** – Hédervár: Vadas-kert, Hideg-kúti-ér, XN89; **HVH01** – Hédervár: Vadaskert, Hideg-kúti-ér mellékága, XN89; **HVH02** – Hortobágy: víziszinpád, Hortobágy, ET16; **HVK00** – Hajdúböszörmény: Vidi-zug, Keleti-főcsatorna, ET29; **HVL00** – Hegyhátszentmárton: Vásárhelyi-oldal, Lugos-patak, XM19; **HVV00** – Hajdúböszörmény: Varga-lapos, víztározó medence, ET38; **H-Z00** – Hortobágy: Zám-foki-csatorna, ET06; **H-Z01** – Hortobágy: Zám-fok, ET06; **HZB00** – Hernádnémeti: Zsolcai-tag, Bársonyos, DU92; **HZI00** – Hugyag: Zalogos, Ipoly, CU82; **HZI01** – Hugyag: Zsombékos, Ipoly, CU82; **I-A00** – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza, EU53; **IAS00** – Izsófalva: Alsó-rét, Szuha, DU74; **IAT00** – Ibrány: Apát-szeg, Tisza, EU53; **IBZ00** – Imola: belterület, Zúgó-patak, DU66; **ICI00** – Ipolytarnóc: Csádaly, Ipoly, CU94; **ICI01** – Ipolytarnóc: Csík-rét, Ipoly, CU94; **ICK00** – Izsák: Cserjés-domb, Kolon-tó, CS78; **IDB00** – Ináncs: Dinnye-földek, Bélus-patak, EU04; **IFI00** – Ipolytarnóc: Fent-járó, Ipoly, CU94; **IGK00** – Izsák: Greilic-tanya, Kolon-tó, CS78; **I-H00** – Ibrány: Hatvan-orri-Holt-Tisza, EU53; **IHI00** – Ipolytarnóc: Homok-alja, Ipoly, CU94; **IKS00** – Izsófalva: Kállói-tag, Szuha, DU74; **ILB00** – Ináncs: Legelő-dűlő, Bársonyos, EU04; **IOI00** – Ipolyvece: Ortási-rétek, Ipoly, CU52; **IOI01** – Ipolyvece: Ortás-rétek, Ipoly, CU52; **IPC00** – Iklódbördöce: Petrőczy-mező, Cserta, XM26; **IPM00** – Igrici: Poroszló-hát, Matola-csatorna, DU80; **IRR00** – Ikrény: Rába-töltés-földről-tü-dűlő, Rába, XN97; **ISD00** – Ipolyvece: Szórád, Derék-patak, CU52; **ISI00** – Ipolydamásd: Sarina, Ipoly, CU30; **ISIO1** – Ipolydamásd: Száraz-árok, Ipoly, CU30; **IZR00** – Ikervár: Zsidahó, Rába, XN42; **JÁ800** – Jászkisér: Árpási-dűlő, 84.csatorna, DT45; **JBH00** – Jászfelsőszentgyörgy: belterület, Holt-Zagyva, DT06; **JBT00** – Jászdózsza: Borbély-töltés, Tarna, DT26; **JCC00** – Járdánháza: Cselény-völgy, Cselény-patak, DU43; **JCG00** – Jászfényszaru: Csonthalom, Galga, DT06; **JDN00** – Jászkarajenő: Délkeleti-tó, Nagy-szék, DT20; **JDN01** – Jászkarajenő: Délnyugati-tó, Nagy-szék, DT20; **JÉN00** – Jászkarajenő: Északi-tó, Nagy-szék, DT20; **JFF00** – Jósfaőfő: Fenyves-oldal, Fenyves aljai-patak, DU66; **JHJ00** – Jósfaőfő: Huta-tető, Jósfa, DU66; **JIM00** – Jászkisér: Illés-major-dűlő, Millér-csatorna, DT44; **JIZ00** – Jásztelek: Ispita-rét, Zagyva, DT25; **J-J00** – Jászkisér: Jászsági II-2-1.csatorna, DT45; **JKM00** – Jászládány: Kaszáló-dűlő, Millér-csatorna, DT44; **JNC00** – Jászkarajenő: Nagy-szék, Csukás-ér, DT20; **JNT00** – Jászkisér: Nagy-Árka, Tiszasülyi (28.)-főcsatorna, DT45; **JSG00** – Jánkmajtis: Szunya-szél, Gőgő-Szenke, FU21; **JSS00** – Jákfalva: Szuha-völgy, Szuha, DU65; **JVZ00** – Jászfényszaru: Vásártér, Zagyva, DT06; **KID00** – **KID00** – Kules: 1592,7 fkm, Duna, CT41; **K1M00** – Klárafalva: 14,3 fkm, Maros, DS41; **KZ200** – Keszthely: 21 T felvív, Zala, XM77; **K-500** – Kisköre: 5/120. mellékcsatorna, DT66; **K8R00** – Körmen: 86-úti híd, Rába, XN24; **KAÉ00** – Kocsord: A, Északi-főcsatorna, FU01; **KAG00** – Kőszeg: Alsó-Rétek, Gyöngyös-patak, XN14; **KAG01** – Kőszeg: Andalgó, Gyöngyös-patak, XN15; **KAK00** – Kocsord: A, Kocsordi-horgásztó, FU01; **KÁS00** – Komlódtótfalu: Árok-sor, Szamos, FU20; **K-B00** – Krasznokvajda: Bódva, DU96; **K-B01** – Kunszentmárton: Brenazugi-Holt-Körös, DS48; **K-B02** – Kölked: Belső-Béda, CR28; **K-B03** – Kóny: Barbacsi-csatorna, XN77; **K-B04** – Körösladány: Berettyó, ET00; **KBB00** – Kölked: Béda-erdő, Belső-Béda, CR28; **KBC00** – Kerkafalva: belterület, Cupi-patak, XM18; **KBD00** – Kölked: Boki-rakodó, Duna, CR28; **KBÉ00** – Kocsord: B, Északi-főcsatorna, FU01; **KBG00** – Kőszegdoroszló: Berek alja, Gyöngyös-patak, XN14; **KBIO0** – Kesznyéten: Bivalyos, Inérbáti-főcsatorna, EU01; **KBK00** – Kupa: belterület, Kupai-Vadász-patak, DU95; **KBK01** – Kemence: Barsi-bükk, Kemence-patak, CU41; **KBK02** – Kesznyéten: Bivalyos, Kerek-tó, EU01; **KBK03** – Kisújszállás: Békás, Kakat-éri-főcsatorna, DT83; **KBK04** – Karcag: Bengecseg, Karcagi-I.-belvízcsatorna, DT94; **KBK05** – Kocsord: B, Kocsordi-horgásztó, FU01; **KBM00** – Karakó: belterület, Marcal, XN62; **KBM01** – Külsóvat: Bandi-marcal, Marcal, XN63; **KBN00** – Kimle: Berek, Nováki-csatorna, XN89; **KBS00** – Kurityán: Belső-szög, Szuha, DU75; **KBT00** – Kishódos: Balla gorondja, Túr, FU31; **K-C00** – Kám: Csörnőc-Herpenyő, XN41; **KCB00** – Kerkáskápolna: Cser-erdő, Bajánházi-patak, XM08; **KCB01** – Kiskinizs: Csikos, Bélus-patak, EU04; **KCK00** – Királyhegyes: Csikópuszta, Kápolnás-tó, DS72; **KCK01** – Kocsord: C, Kocsordi-horgásztó, FU01; **KCM00** – Kimle: Cseregle, Mosoni-Duna-ág, XN79; **KCM01** – Külsóvat: Cinca torkolat, Marcal, XN64; **KCS00** – Körösszakál: Csukáti-dűlő, Sebes-Körös, ET40; **K-D00** – Kokad: Daru-láp, ET65; **KDT00** – Kamond: Dabróкаи-csárda, Torna, XN62; **KDZ00** – Keszthely: Diás-sziget, Zala, XM77; **KEÖ00** – Kőlcse: Ered-hát, Öreg-Túr, FU22; **K-F00** – Köröstarcsa: Folyás-éri-Holt-Körös, DS99; **K-F01** – Kölked: Forgó-tó, CR29; **K-F02** – Kardoskút: Fehér-tó, DS74; **KFB00** – Keszthely: Fenékpuzta, Balaton, XM77; **KFB01** – Kállósemjén: Forrástanya, Baromlaki-folyás, EU60; **KFB02** – Kállósemjén: Forrás, Baromlaki-folyás, EU60; **KFF00** – Kishódos: Fóris-szeg, Fóris-szegi-Holt-Túr, FU31; **KFN00** – Kunhegyes: Földes-tanya, NK-III-2 öntözőcsatorna, DT74; **KFN01** –

Kunhegyes: Fűzfás-dűlő, Nagykunsági öntöző főcsatorna szivárgója, DT64; **KFS00** – Kurityán: Fekete-völgy, Szuha, DU75; **KFV00** – Kázmárk: Farok, Vasonca, DU94; **K-G00** – Kunszentmárton: Gyüger-zugi-Holt-Körös, DS49; **KGB00** – Kunhegyes: Gyócs, Baros-tanyai (XII.)-csatorna, DT65; **KGC00** – Karcag: Gergely, csatorna, DT84; **KGK00** – Kerkabarabás: Golyafa, Kerka, XM17; **KGÖ00** – Kisar: Gróf-tag, Öreg-Túr, FU02; **KGT00** – Kisköre: gát-örház, Tisza-távi-szivárgócsatorna, DT66; **K-H00** – Kapuvár: Hansági-főcsatorna, XN58; **KHI00** – Kópháza: Hosszú-kaszáló, Ikva, XN27; **KHK00** – Kokad: Határ-hegy, Konyári-Kálló, ET75; **KHK01** – Kelebia: Horváhtanya, Körös-éri-főcsatorna, CS91; **KHK02** – Köröstarcsa: Harcsás-dűlő, Kettős-Körös, DS99; **KHK03** – Kunhegyes: Homok, Kakat-éri-főcsatorna, DT64; **KHN00** – Kölesd: Hideg-völgy, Nádor-csatorna, CS15; **KHR00** – Kenyeri: Hatóles út, Rába, XN55; **KHS00** – Komádi: Herczeg-föld, Sebes-Körös, ET30; **KHT00** – Kisar: Homok-mező, Tisza, FU12; **KIK00** – Kesznyéten: Inér-hát, Karika-töltés-közi-kubikgödör, EU01; **KIP00** – Kemestaródfa: Irtás, Pinka, XN10; **KIR00** – Kapuvár: DT54; **KIS00** – Kesznyéten: Inér-hát, Sajó, EU01; **K-J00** – Kőtelek: Jászsági III-2-3-1.csatorna, DT54; **KJS00** – Kazincbarcika: Janka, Sajó, DU74; **KJV00** – Kunhegyes: Józsa-tanya, VII. sz. csatorna, DT84; **K-K00** – Kercaszomor: Kerca, XM08; **K-K01** – Kám: Koponyás-patak, XN41; **K-K02** – Kenderes: Kakat-éri-főcsatorna, DT73; **K-K03** – Kisbajcs: kubikgödör, YN09; **K-K04** – Kardoskút: Kardoskúti Fehér-tó, DS74; **K-K05** – Kőtelek: Keskeny-éri-agyaggödör, DT54; **K-K06** – Kölked: Külső-Béda, CR28; **K-K07** – Konyár: Kerek-szik, ET44; **K-K08** – Köröm: kavicsbánya, DU91; **KKB00** – Kunmadaras: Kis-darvas-halom, bombatölcsér, DT95; **KKF00** – Kishódos: Klostrom-földek, Felső-Öreg-Túr-ág, FU31; **KKG00** – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös-patak, XN15; **KKG01** – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös-patak, XN15; **KKK00** – Köröshegy: Kender-földek, Köröshegyi-séd, YM29; **KKK01** – Kisköre: Kanyar, Kiskörei-Holt-Tisza, DT66; **KKL00** – Kéked: Kertek-alja, Lapis-patak, EU27; **KKM00** – Kunmadaras: Kis-Darvas-fenek, mocsár, DT95; **KKN00** – Kunhegyes: Kettős-halom, NK-III-2 öntözőcsatorna, DT74; **KKN01** – Kunhegyes: Kolbász-Karcagi-út-köze, NK-III-2 öntözőcsatorna, DT74; **KKN02** – Kenézlő: Káposztás-zug, Nagy-réti-Holt-Tisza, EU33; **KKP00** – Kishódos: Klostrom-földek, Pajzsosrákos-tömpoly, FU31; **KKR00** – Körmend: Kertes-rét, Rába, XN20; **KKS00** – Körösnagyharsány: Kaszáló, Sebes-Körös, ET40; **KKS01** – Körösújfalú: Két-part-köze, Sebes-Körös, ET30; **KKS02** – Kurityán: Kavicsos, Szuha, DU74; **KKS03** – Kazincbarcika: Kertalja, Sajó, DU74; **KKT00** – Kisvarsány: Kovács-szeg, Tisza, EU93; **KKT01** – Kolontár: Káposztás, Torna, XN81; **KKV00** – Kázmárk: Kukoricás, Vasonca, DU94; **KKV01** – Kunhegyes: Karcagi-út, VII. sz. csatorna, DT84; **K-L00** – Királyhegyes: Liliomos, DS72; **KLC00** – Körmend: Lankás, Csörnöc-Herpenyő, XN20; **KLN00** – Káloz: Lóki-patak torkolat, Nádor-csatorna, CT10; **KLR00** – Kapuvár: Lápok, Répce, XN48; **K-M00** – Kisbajcs: Mosoni-Duna, YN08; **KMA00** – Kesznyéten: Majorsági-dűlő, Abonyi-tó, EU01; **KMB00** – Kiskinizs: Malom-tag, Bársonyos, EU04; **KMD00** – Karancseszki: Marakodipusztá, Dobroda-patak, DU03; **KMD01** – Karancslapujtó: Mikó-tanya, Dobroda-patak, DU03; **KMK00** – Kercaszomor: Malom-rét, Kerca, XM08; **KMK01** – Kerkaszentkirály: Margit-major, Kerka, XM25; **KMK02** – Kerekegyháza: Malomháza, Kondor-tó, CS79; **KMM00** – Kimle: Malom-csúcs, Mosoni-Duna, XN79; **KMM01** – Kishódos: Molnár-tábla, Molnár-táblai-kubik, FU31; **KMR00** – Kapuvár: Miklós-major, Répce, XN58; **K-N00** – Kétegyháza: Nádas-dűlő, ES15; **K-N01** – Kölked: Nagy-Csukás-tó, CR28; **K-N02** – Kunmadaras: Nagy-Darvas-fenek, DT95; **KN200** – Kőtelek: Nagy-rét, 20.sz.csatorna, DT53; **KN201** – Kőtelek: Nagy-rét, 20.sz.csatorna oldalága, DT53; **KNB00** – Kunmadaras: Nagy-legelő, bombatölcsér, DT95; **KNC00** – Körmend: Németfalusi-rét, Csörnöc-Herpenyő, XN20; **KNK00** – Kercaszomor: Nagy-rét, Kerca, XM08; **KNM00** – Kamond: Nagykamond, Marcal, XN62; **KNM01** – Kimle: Novápuszta, Mosoni-Duna, XN89; **KNM02** – Kimle: Novápusztai-földek, Mosoni-Duna, XN89; **KNM03** – Kemenessömjén: Nemes-cser, mocsárfolt, XN54; **KNM04** – Kimle: Novápuszta, Mosoni-Duna, XN79; **KNN00** – Kajdacs: Nagy-tanya, Nádor-csatorna, CS15; **KNS00** – Komádi: Nagy-tói-dűlő, Sebes-Körös, ET40; **KNS01** – Komádi: Nyitrai-tanya, Sebes-Körös, ET20; **K-Ő00** – Kunszentmárton: Őzén-zugi-Holt-Körös, DS59; **KÓK00** – Köröstarcsa: Ősény-hegy, Kettős-Körös, ES09; **KOR00** – Kapuvár: Oslí-úti híd, Rábca, XN58; **KÖS00** – Kesznyéten: Őrös-eleje, Sajó, EU01; **KÖS01** – Kisbajcs: Öreg-vonyó, Szávai-csatorna, YN09; **K-P00** – Kölked: Pál-gödre, CR29; **KPK00** – Karcag: Péntek-tanya, Karcagi-II-15-a-csatorna, DT84; **KPÖ00** – Kőmörö: Páskom-dűlő, Öreg-Túr, FU12; **KPR00** – Kemenesszentpéter: Polgár-rét, Rába, XN65; **KPS00** – Körösladány: Páskom, Sebes-Körös, ES09; **KRA00** – Kaba: Rózsás-kút-lapos, anyaggödör, ET14; **KRK00** – Kisar: Remete-hát, Kis-mező-szegi-Holt-Tisza, FU02; **K-S00** – Körösszakál: Sebes-Körös, ET40; **K-S01** – Kishartyán: Szurdok-völgyi-mocsárfolt, DU02; **K-S02** – Kisar: Süllős-foki-Holt-Tisza, FU02; **K-S03** – Kisbajcs: Szávai-csatorna, YN09; **K-S04** – Körösnagyharsány: Sző-rét, ET40; **K-S05** – Kaskantyú: Sárkány-tó, CS77; **K-S06** – Kisköre: Szegyeri-halastavak, DT56; **KSB00** – Kunhegyes: Széna-háti-dűlő, Baros-tanyai (XII.)-csatorna, DT64; **KSC00** – Körmend: Szük-rét, Csörnöc-Herpenyő, XN20; **KSD00** – Komárom: strand, Duna, BT89; **KSJ00** – Kisköre: szivattyú-telep, Jászsági-öntöző-főcsatorna, DT66; **KSK00** – Kercaszomor: Szomoróc, Kerca, XM08; **KSK01** – Kisújszállás: Sebes-ér, Kakat-éri-főcsatorna, DT92; **KSK02** – Kisköre: Szegyer, Kiskörei-Holt-Tisza, DT55; **KSM00** – Kunmadaras: Szőke-fenek, mocsár, ET05; **KSR00** – Kemenesszentpéter: Sziget-rét, Rába, XN65; **KSR01** – Kisgyőr: Szappanos,

Rektor-tó, DU71; **KSS00** – Kazincbarcika: Szuha-torkolat, Sajó, DU74; **KSS01** – Köröstarcsa: Szilvarev-zug, Sebes-Körös, DS99; **K-T00** – Kóny: Tündér-tavi-csatorna, XN77; **KTB00** – Kóny: Tófenék, Barbacsi-csatorna, XN77; **KTH00** – Kékéd: Topoja-szeg, Hernád, EU27; **KTJ00** – Kisköre: Terem, Jászsági-főcsatorna, DT56; **KTK00** – Kapuvár: Tétényi-hegy, Király-tó, XN58; **KTM00** – Kunsziget: Tátai-erdő, Mosoni-Duna, XN99; **KTT00** – Kóny: Tófenék, Tündér-tó, XN77; **KÚH00** – Keszthely: Úsztató-major, Hévíz-folyás, XM68; **KÚH01** – Komádi: Úsztató-dűlő, Holt-Sebes-Körös, ES39; **KÚM00** – Kimle: Új-szegés, Mosoni-Duna-ág, XN79; **KÚÓ00** – Keszthely: Úsztató-major, Óberek-csatorna, XM68; **KÜR00** – Kiskunlacháza: üdülőtelep, Ráckevei-Duna, CT42; **KVÁ00** – Kecskéd: vasútállomás, Átal-ér, BT96; **KVB00** – Kisbodak: Vonós-sziget, Bodaki-ág, XP70; **KVB01** – Komjáti: Vadkert, Bódva, DU87; **KVK00** – Kunhegyes: Vince-tanya, Kakat-éri-főcsatorna, DT74; **KVN00** – Karcag: VII.-tábla, Német-éri-főcsatorna, DT95; **KZC00** – Karcag: Zádor-híd, csatorna, DT94; **KZK00** – Kánó: Zalogos, Kánói-völgyi-patak, DU76; **KZL00** – Kimle: Zsellér-kert, Lébény-Hanyi 2. öntözőcsatorna, XN79; **L7K00** – Lenti: 75-úti híd, Kerka, XM16; **L-A00** – Libickozma: Aranyos-patak, XM95; **LA100** – Litke: Alsó-Bükk-alja, Ipoly, CU94; **LAO00** – Lébény: Alsó-Figura, Ottómajori-csatorna, XN79; **L-B00** – Létavértes: Böcsöntő, ET65; **LBG00** – Legyesbénye: Brugó-dűlő, Gilip-patak, EU13; **LBH00** – Ludányhalászi: belterület, Halászi-tó, CU83; **LBK00** – Libickozma: belterület, Koroknai-vízfolyás, XM95; **LBL00** – Lébény: bormászpustai út híd, Lébénymiklósi-csatorna, XN79; **LBV00** – Létavértes: Bocskai-kert, Villongó-ér, ET65; **L-C00** – Létavértes: Csóhos-tó, ET65; **LDI00** – Litke: Dobroda-patak torkolat, Ipoly, CU94; **LDN00** – Létavértes: Dongós-oldal, Nagy-ér, ET64; **LEC00** – Lónya: Eperjeskei-legelő, Csaronda, EU95; **LFK00** – Lenti: Falu-patak torkolat, Kerka, XM16; **LFU00** – Lébény: Figurák, Urhanya-csatorna, XN79; **LGG00** – Lukácsháza: Gyalogúti-dűlő, Gyöngyös, XN14; **LHI00** – Ludányhalászi: Hosszú-rét, Ipoly, CU83; **L-I00** – Letkés: Ipoly, CU30; **LIN00** – Ludányhalászi: Ispán-rét, Nyerges-patak, CU83; **LJC00** – Lónya: Juhász-lapos, Csaronda, EU95; **LJI00** – Ludányhalászi: Juhász-rét, Ipoly, CU83; **LJK00** – Lovászi: Jákó-rét, Kerka, XM25; **LKI00** – Ludányhalászi: Kis-rét, Ipoly, CU83; **LKT00** – Lakitelek: Kis-rét, Tassi-ér, DS29; **LLC00** – Lónya: Longi-legelő, Csaronda, EU95; **LLÉ00** – Létavértes: Laponya-halom, Ér-főcsatorna, ET63; **LLH00** – Lónya: Lackó-lapos, holtmeder, EU95; **LLH01** – Lébény: Laci-rétek, Herceg-csatorna, XN78; **L-M00** – Lőrinci: Mátravidéki Erőmű Hűtőtava, DT08; **LML00** – Lipót: Macskasziget, Lipóti-Holt-Duna, XP80; **LMM00** – Ludányhalászi: Ménesparti-rét, Ménes-patak, CU82; **LMM01** – Letkés: Makkos-dűlő, Makkos-dűlői-kubik, CU30; **LMM02** – Létavértes: Műkút-dűlő, Monostori-ér, ET65; **LND00** – Litke: Nagy-rét, Dobroda-patak, CU93; **L-Ö00** – Lébény: Öreg-Rábca, XN78; **LOL00** – Lébény: Oltvány és Rákosere, Lébénymiklósi-csatorna, XN79; **LPC00** – Lónya: Patak-köz, Csaronda, EU95; **LPK00** – Lövő: Pataki-dűlő, Kardos-ér, XN36; **LRV00** – Létavértes: Roma-rét, Villongó-ér, ET65; **LSG00** – Legyesbénye: Szerencsi-tábla, Gilip-patak, EU03; **LSH00** – Lébény: Simi-rét, Herceg-csatorna, XN78; **LSU00** – Lébény: Simi-rét, Urhanya-csatorna, XN79; **LTB00** – Létavértes: Temetőre-dűlő, Bagaméri-ér, ET64; **LTi00** – Ludányhalászi: Tanító, Ipoly, CU83; **LTR00** – Lébény: Tízrendes-dűlő, Rábca-tőzgecsatorna, XN79; **L-U00** – Lébény: Urhanya-csatorna, XN78; **MAB00** – Mikóháza: Alsó-rét, Bózsva, EU46; **MAB01** – Megyaszó: Alsó-magas-part, Bereki-Holt-Hernád, EU03; **MAH00** – Meggyaszó: Alsó-magas-part, Hernád, EU03; **MAL00** – Mezőcsát: Alsó-Rigós, Ludasi-holtmeder, DT99; **MAV00** – Monaj: Alsó-pocsaj, Vadász-patak, DU94; **M-B00** – Mezőtúr: Borza-Holt-Körös, DS79; **MBB00** – Méra: Bélus, Bélus-patak, EU05; **MBK00** – Magyarföld: Bata-rét, Kerka, XM08; **MBK01** – Mórahalom: Bodó-tanya, Kis-Széksós-tó, DS11; **MBL00** – Mosonmagyaróvár: belterület, Lajta, XP70; **MBL01** – Mezőtárkány: belterület híd, Laskó, DT68; **MBM00** – Mád: belterület, Mádi-patak, EU23; **MBM01** – Magyarcsanak: Borotvás, Maros, DS71; **MBM02** – Mecsér: belterület, Mosoni-Duna, XN89; **MBM03** – Máriakálnok: Bordacs, Mosoni-Duna, XP70; **MBM04** – Markaz: belterület, Markazi-tározó, DT29; **MBR00** – Meggyeskovácsi: Balog-szeglet, Rába, XN42; **MBR01** – Molnascsőd: belterület, Rába, XN21; **MBS00** – Magyarszombatfa: belterület, Szentgyörgyvölgyi-patak, XM07; **MBT00** – Mezőkeresztes: Baglyostanya, Tardi-ér, DT78; **MBT01** – Mezőzombor: Bálvány, Taktaközi-öntöző-csatorna, EU23; **MBV00** – Mórahalom: Börcsök-tanya, Vereskereszt-Madarásztói-főcsatorna, DS11; **MCD00** – Mohács: Cigány-zátony, Duna, CR29; **MCM00** – Mosonmagyaróvár: Csemete-kert, Mosoni-Duna-ág, XP70; **MCS00** – Miskolc: Csorba-telep, Sajó, DU82; **MCT00** – Mikepércs: Cserepes-dűlő, Tóóc, ET45; **M-D00** – Mártély: Darvasszék-Mártélyi-csatorna, DS44; **M-D01** – Múcsony: Dombos-réti-Holt-Sajó, DU74; **MDH00** – Mezőtúr: Duzzasztó alatt, Hármaskörös, DS69; **MDN00** – Mórahalom: Dobó-tanya, Nagy-Széksós-tó, DS11; **MDR00** – Magyarlak: Duzzasztómű, alvíz, Rába, XN00; **MDS00** – Múcsony: Dombos-rét, Sajó, DU74; **MEH00** – Mezőhék: Egyenes-dűlő, Harang-zugi-csatorna, DT50; **MEF00** – Mosonmagyaróvár: Feketeerdei-úti-dűlő, Mosoni-Duna, XP71; **MFR00** – Mórchida: Faluhely, Rába, XN86; **MGL00** – Mosonmagyaróvár: gátórház, Lajta, XP60; **MGM00** – Mezőzombor: Galambos, Mádi-patak, EU23; **MGM01** – Marcali: Gajcs-puszta, Marcali-tározó, XM86; **MGR00** – Makád: Gyala-dűlő, Ráckevei-Duna, CT41; **M-H00** – Mezőtúr: Halászteleki-mocsarak, DS69; **MHM00** – Mecsér: Haraszt, Mosoni-Duna, XN89; **MIM00** – Mórág: II. Rákóczi Ferenc Tsz, Mórággyi-patak, CS12; **MIM01** – Mosonmagyaróvár: István-puszta, Mosoni-Duna-ág, XP70; **MJL00** – Mezőtárkány: Jeges, Laskó, DT68; **M-K00** – Markotabödöge: Keszeg-ér, XN78; **MKB00** – Méra: Kertek, Bélus-patak,

EU15; **MKC00** – Mátyus: Kis-Palacka, Csaronda, EU94; **MKH00** – Mezőgyán: Kút-alj, Határ-csatorna, ES38; **MKK00** – Mezőgyán: Kézi-sarok, Korhány-csatorna, ES38; **MKK01** – Magyarföld: kerkáskápolna úti híd, Kerka, XM08; **MKK02** – Mezőgyán: Kút-alj, Köles-ér, ES38; **MKL00** – Mindszent: Koszorús, Ludas-ér, DS45; **MKM00** – Mersevát: külsőválti út, Marcal, XN63; **MKM01** – Miháld: Kratina-dűlő, Miháldi-Nagy-folyás, XM64; **MKN00** – Mezőhék: Kalapos-dűlő, Nagykunsági-főcsatorna, DT50; **MKR00** – Meszes: Kígyószög-tanya, Rakaca, DU86; **MKS00** – Miskolc: Kubikos, Sajó, DU83; **MKV00** – Magyareregry: Kiskút-forrás, Völgysegi-patak, BS92; **MLM00** – Mecsér: Lickó-pusztá, Mosoni-Duna, XN89; **M-M00** – Mosonmagyaróvár: Mosoni-Duna, XP70; **M-M01** – Móra-halom: Madarász-tó, DS11; **M-M02** – Mezőtúr: Marázi-legelői-kubikgödrök, DS79; **MMC00** – Magyarádajla: Magyarét, Csencsi-patak, XN10; **MMM00** – Máriakálnok: Malom-sziget, Mosoni-Duna, XP70; **MMM01** – Mohács: Mocskos-fok, Mocskos-Duna, CR29; **MMS00** – Miskolc: Miskolci repülőtér, Sajó, DU83; **MNH00** – Mezőtúr: Nyomás, Hortobágy-Berettyó, DS79; **MNK00** – Markotabödöge: Nádközi-rétek, Keszeg-ér, XN78; **MNS00** – Monaj: Nagy-földek, Selyebi-Vadász-patak, DU95; **MNS01** – Miskolc: Nagy-pást, Szinva, DU82; **MÓR00** – Malomsok: Ómalomsok, Rába, XN75; **M-P00** – Mosonmagyaróvár: Parti-erdei-Holt-Duna, XP70; **M-P01** – Mezőtúr: Peresi-kubikgödrök, DS79; **MPC00** – Molnaszeződ: Pizdi-bükk-alja, Csörnöc-Herpenyő, XN20; **MPD00** – Mohács: Pap-rét, Duna, CR29; **MPM00** – Markaz: Pap-féle, Markazi-tározó, DT29; **MPR00** – Meszes: Petőfi Tsz., Rakaca, DU86; **MRM00** – Molnaszeződ: Rábaföld, mocsárfolt, XN21; **MSB00** – Mánfa: Szentimrő, Baranya-csatorna, BS81; **MSD00** – Mohács: Szabadság-zátony, Duna, CR29; **MSH00** – Mezőtúr: Szarvas-Mezőtúri-komp, Hármaskörös, DS69; **MSK00** – Monostorpályi: Sarkadi-dűlő, Konyári-Kálló, ET54; **MSK01** – Milota: Szenna, Kisvégesi-halvány, FU32; **MSM00** – Mosonmagyaróvár: Szent István-pusztá, Mosoni-Duna, XP70; **MSR00** – Móríchida: Sente, Rába, XN86; **MSR01** – Malomsok: Sente-dűlő, Rába, XN76; **MSS00** – Miskolc: szennyvíztelep, Sajó, DU82; **MSS01** – Miskolc: Sebesvíz, Sebesvölgyi-tavak, DU62; **MST00** – Mindszent: strand, Tisza, DS35; **MST01** – Milota: Szenna-füzes, Tisza, FU33; **M-T00** – Mikepércs: Tóció, ET45; **MTF00** – Mohora: Tói-rétek, Fekete-víz, CU71; **MTM00** – Mecsér: Tóra-dűlő, Mecsér-Lickói-ér, XN89; **MTT00** – Milota: Tarpai-füzes, Tisza, FU33; **MÜM00** – Markaz: Üdülőtelep, Markazi-tározó, DT39; **MUS00** – Múcsony: Udránszki-tag, Szuha, DU74; **MVK00** – Magyarbóly: vasúti híd, Karasica, CR07; **MVK01** – Muraszemenye: Várhely, Kerka, XM24; **N-200** – Nagykőrű: 20.sz.csatorna, DT53; **N4K00** – Nyíregyháza: 41-úti híd, Kállói(VII.sz.)-főfolyás, EU61; **NÁH00** – Nádudvar: Álom-zug, Hortobágy-Berettyó, ET04; **NAK00** – Nagykőrös: Alsó-Füzes, Körös-ér, DT11; **NÁM00** – Nádudvar: Ágota-halom, mocsárfolt, ET04; **N-B00** – Novajhidrány: Bársonyos, EU16; **N-B01** – Nagykökényes: Bér-patak, CT98; **NBB00** – Nógrádszakál: Bussa-rét, Bussaréti-Holt-Ipoly, CU93; **NBH00** – Nemesbikk: Bodzás-part, Hejő, DU90; **NBI00** – Nagycenk: belterület, Ikva, XN27; **NBN00** – Nagydorog: Belső-sziget, Nádor-csatorna, CS16; **NBÖ00** – Magyar: Birhó-erdő, Öreg-Túr, FU12; **NBT00** – Nagyfüged: Belső-tarcsa, Tarnóca, DT37; **NCB00** – Nagykereki: Csárda-domb, Barát-ér, ET62; **N-D00** – Nyírfákó: Daru-réti halastó, EU72; **NDZ00** – Nagyrákos: Devecser, Zala, XM18; **N-E00** – Nemesgulács: Eger-víz, XM88; **NED00** – Nagyszentjános: Erebe-mellékág, Duna, YN19; **NEÍ00** – Nagylózs: Éf-földek, Ikva, XN37; **NEÖ00** – Magyar: Erge-hát, Öreg-Túr, FU12; **NET00** – Nagyvársány: Elő-mező, Tisza, EU93; **NFB00** – Novajhidrány: Farkas-ordító, Bársonyos, EU15; **NFN00** – Nádudvar: Felső-szelencés, Nagy-ág-ér, ET15; **NFR00** – Négyes: Felső-Rákos, Rima, DT78; **NFS00** – Nádudvar: Felső-szelencés, Szelencési-holtmeder, ET05; **NGV00** – Nyírtass: Gyűrűs, Vajai-(III.)főfolyás, EU72; **NGZ00** – Nemeti: Galya-patak torkolata, Zagyva, DU11; **N-H00** – Nagykinizs: Hernád, EU04; **NHM00** – Nyíregyháza: Hármashalom, mocsárfolt, EU50; **NHT00** – Nagyhódos: Határa vezető út, Túr, FU31; **NHZ00** – Nemeti: híd, Zagyva, DU11; **N-I00** – Nógrádszakál: Ipoly, CU94; **N-I01** – Nagytőke: Iriszlói-Holt-Körös, DS48; **NII00** – Nagyhódos: Ifjúsági-tábor, Ifjúsági-tábori-mocsár, FU31; **N-K00** – Nagykőrös: Körös-ér, DT00; **NKK00** – Nagykereki: Körtvélyes, Kis-Körös, ET62; **NKK01** – Nagyhódos: Káin-tag, Káin-tagi-csatorna, FU31; **NKK02** – Nádudvar: Kösely-szeg, Kösely, ET15; **NKS00** – Nagyiván: Kása-halmi-dűlő, Sarkad-Mérges-Sáros-éri-főcsatorna, DT95; **NKT00** – Nagytűt: Külső-majori-táblák, Tarnóca, DT38; **N-L00** – Nemesvita: Lesence-patak, XM89; **NLB00** – Nagybörzsöny: Lucernás-dűlő, Börzsönyi-patak, CU31; **NLM00** – Nemeskocs: Losonci-dűlő, Marcal, XN63; **N-M00** – Nagymaros: Malomvölgyi-patak, CT49; **NMH00** – Nyírábrány: Mulik-lapos, Haneleki-csatorna, ET86; **N-N00** – Nádudvar: Nagy-szigeti-holtmeder, ET05; **N-N01** – Nagyiván: Nagy-telek-fok, DT95; **N-N02** – Nyíregyháza: Nagy-vadas-tó, EU40; **NNB00** – Nagykereki: Nadas-dűlő, Barát-ér, ET52; **NNB01** – Nádudvar: Nagy-tejfeles, bombatölcsér, ET05; **NNF00** – Nagyhódos: Nagy-legelő, Felső-Öreg-Túr, FU31; **NNH00** – Nádudvar: Nagy-lóré, Hortobágy-Berettyó, ET05; **NNH01** – Nádudvar: Németh-halom, Hortobágy-Berettyó, ET04; **NNI00** – Nógrádszakál: Nagy-rét, Ipoly, CU83; **NNM00** – Nyíregyháza: Nyírjes-tábla, mocsárfolt, EU50; **NNT00** – Nagyhódos: Nagy-legelő, Túr, FU31; **NÖP00** – Nagyhegyes: Ókrös-tanya, Pece-ér, ET26; **N-P00** – Nagyhegyes: Pece-ér, ET36; **NPD00** – Nagyszentjános: Pap-rét, Duna, YN19; **NPP00** – Nagyhegyes: Palcert-tanya, Pece-ér, ET26; **NPP01** – Nagyhegyes: Pap-tanya, Pece-ér, ET36; **NRI00** – Nógrádszakál: Ráróspusztá, Ipoly, CU94; **NRM00** – Nemeskeresztúr: rigácsi úti híd, Marcal, XN61; **NRP00** – Nagyhegyes: Rózsa-tanya, Pece-ér, ET36; **NRP01** – Nagyhegyes: Rikli-major, Pece-ér, ET26; **N-S00** –

Nagykorpád: Szabási-Rinya, XM82; **NSB00** – Nádudvar: Sós-kút-telek, bombatölcsér, ET05; **NSH00** – Nemesbikk: Sruman-dűlő, Hejő, DU90; **NSH01** – Nagycséc: Szög-part, Hejő-Szarda-övcsatorna, DU91; **NSH02** – Nádudvar: Serzug, Hortobágy-Berettyó, ET05; **NSI00** – Nagylózs: Sós-rét, Ikva, XN37; **NSI01** – Nógrádszakál: Sósár, Ipoly, CU83; **NSM00** – Nagyszénás: Sváb-dűlő, Mágoics-ér, DS76; **NSN00** – Nádasdladány: Szivattyú-telep, Nádor-csatorna, BT82; **NSR00** – Nagyerésd: Suskus, Répce, XN45; **NSS00** – Nagycséc: Sajón-túli-tábla, Sajó, DU91; **NST00** – Nagykőrű: strand, Tisza, DT53; **NST01** – Nádasdladány: Süllyedő-terület, tőzgebnáya, BT82; **NTA00** – Nádudvar: Tormai-világos-zug, Alsó-Kadarcs-Kösely, ET15; **NTB00** – Nagyfüged: Tarcsa-külső, Bene-patak, DT38; **NTL00** – Nőtincs: Tringi-dűlő, Lókos-patak, CU60; **NVA00** – Nagycen: Vízálló-rét, Arany-patak, XN27; **NVH00** – Nemesbikk: Vas-erdő, Hejő, DU90; **NVV00** – Nyírtass: Vajda-kúti-dűlő, Vajai-(III.)főfolyás, EU72; **NZP00** – Nagyhegyes: Zsidó-hegyes, Pece-ér, ET26; **OAB00** – Olaszliszka: Alsó-rét, Bodrog-zugi-főcsatorna, EU33; **OAF00** – Olaszliszka: Alsó-erdő, Fekete-tó, EU33; **ÓAH00** – Ózd: Akasztó-domb, Harmaci-völgyi-patak, DU44; **ÓAH01** – Ózd: Aba-völgy, Harmaci-völgyi-tározó, DU44; **Ó-B00** – Óriszentpéter: Bárkás-tó, XM09; **O-B00** – Orosháza: Bónumi-csatorna, DS75; **OB00** – Olaszliszka: belterület, Bodrog, EU34; **OBH00** – Okány: belterület, Holt-Sebes-Körös, ES29; **ÓBH00** – Ózd: Bánszálás, Hangony, DU54; **OBH01** – Okány: Biba-dűlő, Holt-Sebes-Körös, ES29; **ÓBH01** – Ózd: Belterület, Hódos-patak, DU44; **ÓBH02** – Ózd: belterület, Hódos-patak, DU44; **OBÖ00** – Olcsvaapáti: Bárkány-gerebse, Öreg-Túr, FU02; **ÓBS00** – Ócsény: Báta-mezője, Szekszárd-Bátai-főcsatorna, CS23; **ÓBS01** – Ócsény: Borrévi erdőszlak, Sió, CS33; **ÓBZ00** – Óriszentpéter: belterület, Zala, XM08; **O-C00** – Orgovány: Csárda-szék, CS87; **Ó-D00** – Órtilos: Dráva, XM42; **Ó-D01** – Ócsény: Döglött-Grébec, CS33; **Ó-F00** – Ócsény: Forgó-tó, CS33; **O-F00** – Olaszliszka: Füzes-tó, EU33; **OFB00** – Olaszliszka: Fenyér, Bodrog, EU34; **OFB01** – Olcsvaapáti: Fogás, Báka-szegi-Holt-Tisza, FU02; **OFI00** – Olcsvaapáti: Foltos-kert, Tisza, FU02; **OFV00** – Onga: Felső-erdő-dűlő, Vadász-patak, DU93; **Ó-G00** – Ócsöd: Gyüjér-zugi-mocsár, DS49; **ÓGD00** – Ócsény: Gemenci-erdő, Duna, CS33; **ÓGU00** – Ózd: Galyagos, Urajpatak, DU44; **Ó-H00** – Ócsény: Holt-Sió, CS33; **O-H00** – Olaszliszka: Határ-ér, EU33; **Ó-H00** – Ózd: Hódos-patak, DU43; **ÓHH00** – Ózd: Hodocsépany, Hódos-patak, DU43; **ÓIH00** – Ózd: Iparterület, Hangony, DU54; **ÓJS00** – Ónod: Júlia-erdő, Sajó, DU91; **Ó-K00** – Ópályi: Kis-Lápi-csatorna oldalága, FU01; **O-K00** – Orosháza: Kis-sóstó, DS75; **Ó-K00** – Órtilos: kavicsbánya-tó, XM42; **Ó-K01** – Ópályi: Kis-Lápi-csatorna, FU01; **Ó-K01** – Órtilos: kavicsbánya-tó, XM42; **OKB00** – Olaszliszka: Közép-rét, Bodrog-zugi-főcsatorna, EU34; **ÓKC00** – Órhalom: Karnó-alja, Csitári-patak, CU82; **OKD00** – Ordas: komp, Duna, CS36; **ÓKH00** – Ócsény: Keselyűs vá., Holt-Sió, CS33; **OKH00** – Onga: Kelemen, Hernád, DU93; **ÓKH01** – Órhalom: Kövecses, Hosszú-réti-Holt-Ipoly, CU82; **ÓKI00** – Órhalom: Kövecses, Ipoly, CU82; **OKP00** – Olaszliszka: Kis-erdő, Pozsog-ér, EU34; **ÓKS00** – Ónod: Közlegelő, Sajó, DU91; **Ó-M00** – Órhalom: Macskási-mocsár, CU82; **ONÖ00** – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, Öreg-Túr, FU02; **O-O00** – Orosháza: Orosházitanyáki-homokbánya, DS86; **ÓOV00** – Onga: Ócsanálós, Vadász-patak, DU93; **ÓPH00** – Ócsöd: Pákozdi-tanya, Harang-zugi-csatorna, DT50; **ÓPK00** – Órtilos: Patacsin, kavicsbánya-tó, XM42; **ÓPV00** – Óriszentpéter: Pap-hegy, Vadkacsás-tó I., XM09; **ORR00** – Ostffyasszonyfa: Rába-dűlő, Rába, XN54; **ÓSC00** – Ósi: Szigeti erdő, Csákány-árok, BT82; **ÓSD00** – Órtilos: Szentmihályhegy, Dráva, XM42; **OSL00** – Osl: Sárgaverem-dűlő, Lökös-árok, XN57; **ÓSM00** – Ócsény: Sáros, mocsár, CS33; **ÓSN00** – Ósi: Szesszio-dűlő, Nádor-csatorna, BT82; **ÓSS00** – Ósi: Szesszio-dűlő, Séd, BT82; **OTH00** – Okány: Tó-hegy, Holt-Sebes-Körös, ES29; **ÓVH00** – Ózd: Vizslás, Hangony, DU44; **ÓVH01** – Ózd: Várkonyi-rét, Hangony, DU44; **ÓVI00** – Órhalom: Vilmos-rét, Ipoly, CU72; **ÓVS00** – Ósi: Vizre-dűlő, Séd, BT82; **ÓZI00** – Órhalom: Zsidó-rét, Ipoly, CU72; **P1S00** – Penyige:1, Szenke-tó, FU11; **P2S00** – Penyige:2, Szenke-tó, FU11; **P3S00** – Penyige:3, Szenke-tó, FU11; **P4S00** – Penyige:4, Szenke-tó, FU11; **PAK00** – Pusztacsalád: Alsó-Győri-úti-dűlő, kavicsbánya, XN46; **PAK01** – Poroszló: Apony-hát, Kis-Tisza, DT77; **PAK02** – Pásztó: Alsó-rét, Kövecses-patak, DU00; **PÁÖ00** – Panyola: Árendás-erdő-dűlő, Öreg-Túr, FU02; **PAT00** – Poroszló: Apony-hát, Tisza-tó, DT77; **PAV00** – Pákozdi: Alsó-éri-tiszták, Velencei-tó, CT12; **P-B00** – Pusztaszter: Büdös-szék, DS25; **PBA00** – Páka: belterület, Alsó-Válicka, XM26; **PBB00** – Perkupa: Berek, Bódva, DU76; **PBF00** – Patvarc: belterület, Fekete-víz, CU72; **PBJ00** – Pély: Berente, Jászsági-főcsatorna, DT55; **PCH00** – Poroszló: CER1, Hordódi-Holt-Tisza, DT87; **PCH01** – Poroszló: CER2, Hordódi-Holt-Tisza, DT87; **PCH02** – Poroszló: CER3, Hordódi-Holt-Tisza, DT87; **PCT00** – Poroszló: Csapó-Holt-Tisza, Tisza-tó, DT77; **PDT00** – Poroszló: Duhogó, Tisza-tó, DT77; **PDT01** – Poroszló: Dühös-lapos, Tisza-tó, DT77; **PDV00** – Pákozdi: Dinnyés-Kajtori-csatorna, Velencei-tó, CT12; **PDV01** – Pákozdi: Dinnyés-Kajtori-csatorna vége, Velencei-tó, CT12; **PDV02** – Pákozdi: Dinnyés-Kajtori-csatorna Déli-árok, Velencei-tó, CT12; **PÉB00** – Petneháza: Ér-erdő, Bakta-tói-folyás, EU72; **P-F00** – Pusztaszter: Fülöp-tói-anyagödrök, DS25; **P-F01** – Pusztaszter: Fülöp-tói-csatorna, DS25; **PFD00** – Patak: Falu-tag, Derék-patak, CU62; **PFP00** – Pornóapáti: Füzes-dűlő, Pinka, XN12; **PGT00** – Poroszló: Faznyilas, Tisza-tó, DT77; **PGV00** – Pákozdi: Göblökúti-csapás, Velencei-tó, CT13; **PHÉ00** – Pocsaj: Hosszú-zug, Ér-főcsatorna, ET63; **PHH00** – Pély: Hanyi-zsilip, Hanyi-éri-főcsatorna, DT55; **PHK00** – Püspökladány: Hatos, Kerölő-ér, ET04; **PHN00** – Püski: halászi úti híd, Nováki-csatorna, XP70; **PHN01** – Pély: Hatrongyos, Nagy-Terem-csatorna, DT55; **PHÖ00** – Panyola:

Híd-sor, Öreg-Túr, FU02; **PHR00** – Perkupa: Henc-völgy, Rét-patak, DU76; **PHR01** – Perkupa: Henc, Rét-patak, DU76; **PHT00** – Poroszló: Háromágú-Holt-Tisza, Tisza-tó, DT87; **PHT01** – Poroszló: Hordódi-Holt-Tisza, Tisza-tó, DT87; **PIT00** – Poroszló: Ispán-tava, Tisza-tó, DT77; **P-J00** – Pély: Jászsági III-I.csatorna, DT45; **P-K00** – Poroszló: Kis-Tisza, DT77; **PKB00** – Perkupa: Kender-föld, Bódva, DU76; **PKN00** – Püski: Kilva, Nováki-csatorna, XP70; **PKN01** – Püski: Kisérleti-telep, Nováki-csatorna, XP70; **PKP00** – Pély: Kossuth-tag, Pélyi (12.)-csatorna, DT55; **PKR00** – Püspökmolnár: Kurzsók, Rába, XN31; **PKS00** – Pély: Kossuth-tag, Saj-foki-belvízcsatorna, DT55; **PKT00** – Poroszló: Kőhíd-lapos, Tisza-tó, DT77; **PKT01** – Poroszló: Kis-Tisza, Tisza-tó, DT77; **PKZ00** – Pásztó: Káposztaföld, Zagyva, DU00; **PLP00** – Penészlek: Lapos-tó, Penészleki (I/3.)-csatorna, ET87; **PMI00** – Patvarc: Malomitábla, Ipoly, CU72; **PMP00** – Pornóapáti: Majorföldek, Pinka, XN12; **PMT00** – Poroszló: MOCS2, Tisza-tó, DT78; **PMT01** – Poroszló: MOCS3, Tisza-tó, DT78; **PMT02** – Poroszló: MOCS5, Tisza-tó, DT78; **PMT03** – Poroszló: MOCS1, Tisza-tó, DT78; **PMT04** – Poroszló: MOCS4, Tisza-tó, DT78; **PMV00** – Pákozd: Meszegi-alsó-dűlő, Velencei-tó, CT13; **P-N00** – Pély: Nagy-Hatrongyosi pocsolya, DT55; **PND00** – Patak: Nádor-rét, Derék-patak, CU62; **PNP00** – Pilismarót: Nagy-Hábod, Pilismaróti-patak, CT49; **PNP01** – Pinkaminszent: Nagysásom, Pinka, XN10; **PNT00** – Poroszló: Nyárad-ér, Tisza-tó, DT78; **PNT01** – Poroszló: Nagy-morotva, Tisza-tó, DT87; **PNV00** – Pákozd: Német-tisztás, Velencei-tó, CT13; **P-P00** – Penészlek: Peces-tavi-csatorna, ET87; **P-P01** – Penészlek: Peces-tó, ET87; **P-P02** – Pély: Patkós, DT55; **PPB00** – Paloznak: Paloznaki-öböl, Balaton, YN20; **PPB01** – Palotás: Páskom, Bujáki-patak, CT99; **PPC00** – Polgár: Piócási-dűlő, csatorna, ET19; **PPÉ00** – Pocsaj: Poros-tiszta, Ér-főcsatorna, ET63; **PPI00** – Patak: Pakócza, Ipoly, CU62; **PPP00** – Pinkaminszent: Pusztaszőlő-alatt, Pinka, XN11; **PPP01** – Patak: Pakócza, Pakócza-dűlő-Holt-Ipoly, CU62; **PPS00** – Pély: Proletár, Saj-foki-főcsatorna, DT55; **PPT00** – Poroszló: Poroszlói-medence, Tisza-tó, DT77; **PPV00** – Pákozd: Papréti-csapás, Velencei-tó, CT13; **PRB00** – Perkupa: Rahozna, Bódva, DU77; **PRP00** – Piricse: Rózsa-liget, Pilis-Piricsei-folyás, ET89; **P-S00** – Pély: Saj-foki-főcsatorna, DT55; **PSD00** – Patak: Sas-dűlő, Derék-patak, CU61; **PSI00** – Perőcsény: Sebesre-főle-dűlő, Ipoly, CU31; **PSK00** – Pálháza: Szár-hegy, Kemence-patak, EU36; **PSS00** – Papkeszi: Szőlő-dombi-dűlő, Séd, BT71; **PSS01** – Papkeszi: Sáripuszta, Séd-sárvízi-malomcsatorna, BT81; **PSS02** – Püspökladány: Salamon-zug, Salamon-zugi-csatorna, ET04; **PST00** – Poroszló: SAL2, Tisza-tó, DT78; **PST01** – Poroszló: SAL3, Tisza-tó, DT78; **PST02** – Poroszló: SAL4, Tisza-tó, DT78; **PST03** – Poroszló: SAL5, Tisza-tó, DT78; **PST04** – Poroszló: Szartos, Tisza-tó, DT77; **PST05** – Poroszló: SAL1, Tisza-tó, DT78; **PST06** – Poroszló: Sebes-foki-erdő, Tisza-tó, DT87; **PSV00** – Pákozd: Szünyog-szigeti csónaköböl, Velencei-tó, CT13; **PSV01** – Pákozd: Szünyog-szigeti hajóállomás, Velencei-tó, CT13; **P-T00** – Pétervársára: Tama, DU31; **P-T01** – Poroszló: Tisza, DT87; **P-T02** – Pély: Tiszasüly-Pélyi összekötő főcsatorna, DT45; **PTH00** – Poroszló: TRA4, Hordódi-Holt-Tisza, DT87; **PTH01** – Poroszló: TRA1, Hordódi-Holt-Tisza, DT87; **PTH02** – Poroszló: TRA2, Hordódi-Holt-Tisza, DT87; **PTH03** – Poroszló: TRA3, Hordódi-Holt-Tisza, DT87; **PTH04** – Poroszló: TÜN2, Hordódi-Holt-Tisza, DT87; **PTH05** – Poroszló: TÜN3, Hordódi-Holt-Tisza, DT87; **PTI00** – Perőcsény: Túlati-rétek, Ipoly-holtmeder, CU32; **PTP00** – Pocsaj: Tövisei-legelő, Pocsaji-láp, ET63; **PTP01** – Pocsaj: Tövisei-legelő, Pocsaji-láp, ET63; **PTT00** – Poroszló: Tiszavalki-medence, Tisza-tó, DT78; **PTT01** – Perkupa: Telekés-oldal, Telekés-patak, DU76; **PTT02** – Poroszló: TRA4, Tisza-tó, DT78; **PTT03** – Poroszló: TRA1, Tisza-tó, DT78; **PTT04** – Poroszló: TRA5, Tisza-tó, DT78; **PUÖ00** – Panyola: Urbárista, Öreg-Túr, FU02; **PVM00** – Patvarc: Veresárki-rét, mocsárfolt, CU72; **R8R00** – Rábahídvég: 8-úti híd, Rába, XN31; **R8R01** – Rum: 87-úti híd, Rába, XN42; **RAA00** – Rákócziifalva: Alsóvarsány, Alsóvarsányi-kubik, DT31; **RAL00** – Romhány: Alsó-csátés, Lókos-patak, CU60; **RAR00** – Ráckeve: Angyali-sziget, Ráckevei-Duna, CT42; **RBG00** – Röske: Bodon-dűlő, Gyálai-Holt-Tisza, DS21; **RBH00** – Rimóc: Bánát-oldal, Hollókői-patak, CU92; **RBR00** – Ráckeve: Bata-tanya, Ráckevei-Duna, CT41; **RCN00** – Rakamaz: CER3, Nagy-morotva, EU32; **RCN01** – Rakamaz: CER1, Nagy-morotva, EU32; **RCN02** – Rakamaz: CER2, Nagy-morotva, EU32; **RCN03** – Rakamaz: CER4, Nagy-morotva, EU32; **RCN04** – Rakamaz: CER5, Nagy-morotva, EU32; **R-F00** – Rákócziifalva: Fűzfás-kubik, DT31; **RFC00** – Ragály: Fagyalas, Csörgős-patak, DU66; **RFF00** – Rákócziifalva: Felsővarsány, Felsővarsányi-kubik, DT31; **RFL00** – Romhány: Felső-rét, Lókos-patak, CU61; **RFS00** – Rajka: Felső-osztály, Szivárgó-csatorna, XP61; **RFT00** – Rákócziifalva: Felsővarsány, Tisza, DT31; **R-G00** – Rudabánya: Galyagosi-kopolya, DU75; **RHR00** – Rábaszentmihály: híd, Rába, XN87; **RHR01** – Rimóc: Háromágú, Rimóc-Sipeki-patak, CU92; **RHR02** – Rakacaszend: Hegyes-hegy, Rakaca, DU86; **R-J00** – Rajka: Jónási-ág, XP62; **R-K00** – Rakamaz: Kis-morotva, EU32; **RKN00** – Rakamaz: KOL1, Nagy-morotva, EU32; **RKN01** – Rakamaz: KOL2, Nagy-morotva, EU32; **RKN02** – Rakamaz: KOL3, Nagy-morotva, EU32; **RKN03** – Rakamaz: KOL4, Nagy-morotva, EU32; **RKR00** – Rábakecöl: Kapu-szeg-erdő, Rába, XN55; **RKR01** – Rábapatona: Koroncói úti híd, Rába, XN87; **RLK00** – Raposka: lesencetomaji földút, Kétoles-patak, XM89; **RLT00** – Raposka: lesencetomaji földút, Tapolca-patak, XM89; **RMK00** – Rábapatona: Megye-köz-dűlő, Kepés-Lesvári-csatorna, XN87; **RML00** – Rönök: Malomeleйти-dűlő, Láhn-patak, XN00; **RMN00** – Rakamaz: MOCS1, Nagy-morotva, EU32; **RMN01** – Rakamaz: MOCS3, Nagy-morotva, EU32; **RMN02** – Rakamaz: MOCS2, Nagy-morotva, EU32; **RNR00** – Rakaca: Nagy-rét,

Rakaca, DU96; **RÖÖ00** – Rajka: Öreg-réti-erdő, Ördög-szigeti-tó, XP61; **RÖR00** – Rábagyarmat: Öntés, Rába, XN00; **RPP00** – Recsk: Parád-melletti-legelő, Parádi-Tarna, DU30; **RPP01** – Rákóczi-falva: Papi-hodályi-rét, Papi-hodályi-kubik, DT31; **RPT00** – Rákóczi-falva: Papi-hodályi-rét, Tisza, DT31; **RR000** – Rudabánya: Rudabányai-völgy, Ormos-patak, DU75; **RRR00** – Rábászentmiklós: Rába-rét, Rába, XN86; **RRR01** – Rum: Rumi-vágás, Rába, XN31; **RRR02** – Répcelak: Répce-rétek, Répce, XN55; **RRR03** – Répcevis: Róvid-irtások, Répce, XN25; **RSR00** – Rakacszend: Som híd, Rakaca, DU86; **RSR01** – Ráckeve: Senki-szigete, Ráckevei-Duna, CT42; **R-T00** – Rákóczi-falva: Tisza, DT31; **R-T01** – Rajka: Tilos-kavicsbánya, XP61; **RTA00** – Rajka: Tilos, anyaggyerő, XP61; **RTN00** – Rakamaz: TÜN2, Nagy-morotva, EU32; **RTN01** – Rakamaz: TRA1, Nagy-morotva, EU32; **RTN02** – Rakamaz: TRA2, Nagy-morotva, EU32; **RTN03** – Rakamaz: TRA3, Nagy-morotva, EU32; **RTN04** – Rakamaz: TRA4, Nagy-morotva, EU32; **RTN05** – Rakamaz: TRA5, Nagy-morotva, EU32; **RTN06** – Rakamaz: TÜN1, Nagy-morotva, EU32; **RTN07** – Rakamaz: TÜN3, Nagy-morotva, EU32; **RTN08** – Rakamaz: TÜN4, Nagy-morotva, EU32; **RTN09** – Rakamaz: TÜN5, Nagy-morotva, EU32; **RTR00** – Ráckeve: Tökert, Ráckevei-Duna, CT42; **RVC00** – Réde: Vízközi-dűlő, Cuhai-Bakony-ér, YN15; **RVK00** – Rátót: Vízköz, Kavicsbánya-tó I., XN00; **RVK01** – Rátót: Vízköz, Kavicsbánya-tó II., XN00; **RVR00** – Rábacsécsény: Várhelyi-dűlő, Rába, XN87; **RZJ00** – Rétság: Zabokom, Jenői-patak, CU60; **RZR00** – Répcevis: zsirai úti híd, Répce, XN25; **S-00** – Szakoly: “Gémeskutas”-mocsár, ET68; **S1D00** – Százhalombatta: 1621 fkm, Duna, CT44; **S2S00** – Sajószentpéter: 27-es út híd, Sajó, DU74; **S2T00** – Szentes: 242,6fkm, Tisza, DS37; **S7K00** – Szigliget: 71-úti híd, Kétöles-patak, XM88; **S8R00** – Sárvár: 84-úti híd, Rába, XN43; **S-A00** – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös, DS69; **SAB00** – Sajóhídvég: Abony, Bócs-Kesznyéteni-üzemvíz-csatorna, EU01; **SAG00** – Szeged: Agrár-földek, Gyálai-Holt-Tisza, DS21; **SÁG00** – Szeged: Ártéri-földek, Gyálai-Holt-Tisza, DS21; **SAH00** – Sajóhídvég: Alsó-Szárd, Hernád, DU91; **SAJ00** – Szin: Alsómalom, Jósua, DU77; **SAK00** – Sámsonháza: Alsó-haj-hegy, Kis-Zagyva, DU01; **SAL00** – Szentgotthárd: Alsó-liget, Láhn-patak, WN90; **SAN00** – Sajólászlófalva: Alsóvető-dűlő, Nyögő-patak, DU73; **SÁN00** – Szabadbattyán: Ábrahám-tanya, Nádor-csatorna, CT02; **SAR00** – Sopron: autósphienő, Rák-patak, XN18; **SAS00** – Sajószentpéter: Alsó-Berek, Sajó, DU74; **SAS01** – Sajókaza: Alsó-rét, Sajó, DU74; **SAS02** – Sajónémeti: Aszó-tető, Sajó, DU54; **SAS03** – Sárszentmihály: Alsómalom, Sárvíz, BT92; **SAS04** – Szerencs: Alsó-rét, Szerencs-patak, EU13; **S-B00** – Sajóvelezd: Bereki-Holt-Sajó, DU54; **S-B01** – Szakoly: Bivalylaposi-mocsárföld, ET68; **S-B02** – Sarród: Borsodi-dűlő, XN38; **SB200** – Százhalombatta: belterület, 2. sz. melegvíz-csatorna, CT44; **SBB00** – Szalaszend: belterület, Béluas-patak, EU05; **SBB01** – Sárospatak: belterület, Bodrog, EU45; **SBB02** – Sárospatak: Bodroghalász, Bodrog, EU44; **SBB03** – Sajószentpéter: Borsodsziráki Vízműtelep, Bódva, DU84; **SBB04** – Siófok: Balatonszéplak, Balaton, BS79; **SBB05** – Siófok: Balatonszabadi, Balaton, BT80; **SBF00** – Sárospatak: Berek-lapos, Füzes-ér, EU45; **SBH00** – Szeghalom: Bangókert, Holt-Sebes-Körös, ET10; **SBH01** – Sárospatak: Berek, Holt-Bodrog, EU45; **SBH02** – Sátoraljaújhely: Barázda-dűlő, Holt-Ronyva, EU45; **SBH03** – Szuhakálló: Barcikai-szög, Holt-Sajó, DU74; **SB100** – Sopron: belterület, Ikva, XN18; **SBJ00** – Szinpetri: Bat-föld, Jósua, DU77; **SBJ01** – Szin: Bódva-szög, Jósua, DU77; **SBK00** – Söpte: belterület, Kozár-Borzó, XN23; **SBN00** – Szedres: Belső-sziget, Nádor-csatorna, CS24; **SBN01** – Sárkeresztúr: Besnyő-dűlő, Nádor-csatorna, CT10; **SBS00** – Sajólád: Belső-legelő, Sajó, DU92; **SBS01** – Sajóújszőlő: Berek, Sajó, DU54; **SBS02** – Szerencs: belterület, Szerencs-patak, EU13; **SBS03** – Sály: belterület, Sályi-patak, DU70; **SBS04** – Szőce: belterület, Szőcei-patak, XM19; **SBS05** – Sárszentmihály: belterület, Sárvíz-malomcsatorna, BT92; **SBS06** – Szeremle: Belső-Kondoros, Szeremlei-Holt-Duna, CS31; **SBS07** – Sé: belterület, Szinesei-patak, XN13; **SBV00** – Szikszó: belterület, Vadász-patak, DU93; **SBZ00** – Szentgyörgyvár: Berek, Zala, XM68; **SBZ01** – Szökedencs: Bogár-rét, Zala-Somogyi-határárok, **SCÁ00** – Szentes: Cserebökény, Ásott-meder, DS67; **SCB00** – Sárszadány: Csonkás-dűlő, Bodrog, EU34; **SCC00** – Somberek: Cselei-rétek, Csele-patak, CS20; **SCH00** – Sóstófalva: Csátás-lapos, Hernád, DU93; **SCH01** – Sóshartyán: Csere-tető, Hárs-lápai-patak, DU02; **SCK00** – Sajószentpéter: Cselleg-dűlő, kavicsbánya, DU84; **SCN00** – Sárszentmihály: Csira-mező, Nádor-csatorna, BT92; **SCR00** – Szigetszentmiklós: Cucor-sziget, Ráckevei-Duna, CT54; **SCS00** – Szentgyörgyvölgy: Cséki-szer, Szentgyörgyvölgyi-patak, XM07; **SCT00** – Szentes: Cserebökény, Terehalom, DS57; **SCT01** – Szentes: Cserebökény, Terehalom-Mucsihíti-főcsatorna, DS67; **SCT02** – Szentes: Cserebökény, Terehalmi-Felső-víztorozó, DS58; **SCV00** – Szentes: Cserebökény, Veres Zoltán-pusztai-mocsár, DS57; **SCV01** – Szentes: Cserebökény, Veker-ér, DS58; **S-D00** – Solt: Duna, CS48; **SDR00** – Szentgotthárd: Duzasztómű, alvíz, Rába, WN90; **SEK00** – Szarvas: Erzsébetliget, Káka-foki-Holt-Körös, DS68; **S-F00** – Sóshartyán: Farkas-tetői-anyaggödör, DU02; **S-F01** – Szentes: Felső-réti-kubikgödör, DS37; **SFB00** – Szendrő: Feketesár, Bódva, DU75; **SFB01** – Szendrő: Felső-rét, Bódva, DU86; **SFB02** – Szegi: Faragó-szállás, Bonyita-patak, EU34; **SFG00** – Szeged: Fehér-part, Gyálai-Holt-Tisza, DS31; **SFK00** – Szentes: Felső-rét, Kurca, DS47; **SFM00** – Szögliget: Finta-berek, Ménes-patak, DU77; **SFN00** – Szentgyörgyvölgy: Farkas-erdő, Nagy-réti-patak, XM07; **SFS00** – Sajókaza: Felső-rét, Sajó, DU64; **SFS01** – Solt: Felső-révbér, Solti-Duna, CS48; **SFT00** – Somlóvásárhely: Füzes-rét, Torna, XN82; **SFZ00** – Szabadszállás: Ferenczytanya, Zab-szék, CS68; **S-G00** – Szentes: Gerzsoni-legelői mocsár, DS57; **S-G01** – Szeged: Gyálai-Holt-Tisza, DS21;

S-G02 – Sarkad: Gyepes-csatorna, ES37; **SGB00** – Szendrő: Gátnál-rét, Bódva, DU76; **SGB01** – Szalonna: Girind, Bódva, DU86; **SGG00** – Szakonyfalu: Grajka-dűlő, Grajka-patak, WM99; **SGH00** – Sátoraljaújhely: Gyalmos, Hosszú-tó, EU45; **SGK00** – Sajóvámos: Gyalog-pást, Kis-Sajó, DU83; **SGR00** – Szalonna: Girind, Rakaca, DU86; **SGR01** – Szigetszentmiklós: Gyenes-tag, Ráckevei-Duna, CT54; **SGS00** – Sajóvelezd: Gát-kapu, Sajó, DU64; **SGZ00** – Sármellék: Gövecses, Zala, XM67; **S-H00** – Szendrő: Holt-Bódva, DU86; **SH200** – Százhalombatta: Hőerőmű, 2. sz. melegvíz-csatorna, CT44; **SHB00** – Sárospatak: Halász-szög, Bodrog, EU45; **SHH00** – Sarkad: Hóka, Határéri-főcsatorna, ES28; **SHH01** – Sopron: Hermesi-telep, Hermesi-tó, XN17; **SHK00** – Szentes: Héked, Kurca, DS46; **SHR00** – Szigetszentmárton: hajóállomás, Ráckevei-Duna, CT43; **SHS00** – Sajógalgóc: Hajnóc-rét, Sajó, DU64; **SHS01** – Sajószentpéter: Harmadik-vető, Sajó, DU83; **SHV00** – Sárospatak: Halászhomok, Vajdácskai-Holt-Bodrog, EU45; **SIB00** – Szentendre: Izbég, Bükkös-patak, CT58; **SID00** – Szob: Ipoly-rét, Damásdi-patak, CT39; **SIM00** – Szeged: Iparos-kert, Maros, DS32; **SIR00** – Sopron: Ifjúsági tábor, Rák-patak, XN18; **SIS00** – Sajószentpéter: Ibolya-telep, Sajó, DU74; **SIV00** – Szikszó: Imaház, Vadász-patak, DU93; **SJL00** – Szentgotthárd: Jakabháza, Láhn-patak, XN00; **S-K00** – Szabadkígyós: Kígyós-Szabadkai-határcsatorna, ES06; **S-K01** – Szentes: Kurca, DS37; **S-K02** – Szabadkígyós: Kígyósi-legelői-mocsár, ES06; **S-K03** – Székkutas: Kakasszéki-tó, DS65; **S-K04** – Szabadszállás: Kis-rét, CS69; **S-K05** – Székkutas: Kakasszékalmi-mocsár, DS65; **SKA00** – Szeged: Kettős-halom, Algyői-főcsatorna, DS22; **SKB00** – Szalaszend: Kopasz, Bélus-patak, EU06; **SKB01** – Sós-kút: Kálvária-hegy, Benta, CT35; **SKB02** – Szeghalom: Kerye-lapos, Berettyó, ET10; **SKB03** – Sajószentpéter: Kertes, Bódva, DU84; **SKB04** – Szentendre: Kukac-hegy, Bükkös-patak, CT48; **SKB05** – Sátoraljaújhely: Kökényes, Bodrog, EU45; **SKC00** – Szin: Keresztfá, Csemmerberki-patak, DU77; **SKC01** – Sukoró: Kis-dűlő, Csonakházi-árok, CT23; **SKD00** – Százhalombatta: Kácsás-sziget, Duna, CT44; **SKF00** – Szügy: Kolzeszko, Fekete-víz, CU72; **SKF01** – Szügy: Koplányi-rét, Fekete-víz, CU71; **SKK00** – Szakály: Körtefai-dűlő, Kapos, BS95; **SKK01** – Sopronkövesd: Kisosztály, Kardos-ér, XN26; **SKK02** – Sajókeresztúr: Kompártor-szög, Kis-Sajó, DU83; **SKK03** – Szakoly: Király-tábla, Károlypusztai (VII/9.)-folyás, ET68; **SKK04** – Szaporca: Köles-föld, Kisinci-tó, BR77; **SKK05** – Szabadszállás: Kondor-dűlő B, Kondor-tó, CS79; **SKK06** – Székkutas: Kakasszék, Kakasszéki-tó, DS65; **SKK07** – Szabadszállás: Kondor-dűlő A, Kondor-tó, CS79; **SKK08** – Szentes: Kettős-járás, Kórógy-ér, DS67; **SKM00** – Szeged: Kettős-határ, Maty-Fehértói-csatorna, DS22; **SKP00** – Sárospatak: Kertek, Pap-tava, EU45; **SKS00** – Sajóecseg: Körtvélyes, Sajó, DU83; **SKS01** – Szécsény: Káprás-alja, Szentlélek-patak, CU82; **SKS02** – Szigetbecse: Kisházi-dűlő, Szigetbecsei-Holt-Duna, CT42; **SKS03** – Szeghalom: Kis-túl a koros, Sebes-Körös, ET10; **SKT00** – Salgótarján: Kormospusztá, Tarján-patak, DU02; **SKT01** – Szatmárcseke: Kis-füzes, Tisza, FU22; **SKT02** – Szárföld: Kertek-alja, Tordosa-csatorna, XN57; **SKV00** – Szikszó: Kuinkert, Vadász-patak, DU93; **SKZ00** – Szabadszállás: Kostök, Zab-szék, CS68; **S-L00** – Szegvár: Ludas-ér, DS45; **SLB00** – Szalonna: Liba-mező, Bódva, DU76; **SLF00** – Sarkad: Lingár, Fekete-Körös, ES27; **SLI00** – Sopron: Lóversenyter, Ikva, XN28; **SLM00** – Szérgény: Lábzó-dűlő, Marcal, XN74; **SLR00** – Szigetsécp: Lenin Tsz, Ráckevei-Duna, CT43; **SLS00** – Szigetsécp: Lapos-dűlő, Szigetsépi-úszólap, CT43; **SLV00** – Sukoró: Lapos-dűlő, Velencei-tó, CT13; **S-M00** – Szélevény: Malom-zugi-Holt-Körös, DS48; **S-M01** – Sárospatak: Mocsolya, EU45; **S-M02** – Somogy-szentpál: Marcali-tározó, XM86; **S-M03** – Szögliget: Ménes-völgyi-tározó, DU77; **SMB00** – Szendrőlád: Malom-mező, Bódva, DU85; **SMH00** – Sajónémeti: Mogyorós-alja, Hangony, DU54; **SMH01** – Szentistvánbaksa: Magaspart, Hernád, EU04; **SMI00** – Szécsény: Malom-rét, Ipoly, CU82; **SMK00** – Szentes: Magyarés, Kurca, DS47; **SML00** – Szentgotthárd: Május 1. út, Lapincs, WN90; **SMM00** – Szögliget: Ménes-völgy, Ménes-patak, DU77; **SMN00** – Sajókápolna: Moncs, Nyögő-patak, DU73; **SMT00** – Szentes: Mentett-rét, Tisza, DS37; **SNB00** – Sárospatak: Nagy-föld, Bodrog, EU44; **SNC00** – Sávoly: Nagy-erdő, Cölömpös-árok, XM76; **SNH00** – Sarkadkeresztúr: Nyéki-zug, Hosszú-foki-főcsatorna, ES28; **SNK00** – Sajóecseg: Nagy-rét, Kis-Sajó, DU83; **SNM00** – Ságújfalu: Nyékötél-dűlő, Ménes-patak, DU02; **SNP00** – Szabadszállás: NY11, Pipás-rét, CS69; **SNP01** – Szabadszállás: NY6, Pipás-rét, CS69; **SNP02** – Szabadszállás: NY19, Pipás-rét, CS69; **SNP03** – Szabadszállás: NY9, Pipás-rét, CS69; **SNR00** – Szigetszentmiklós: Nyilas-dűlő, Ráckevei-Duna, CT54; **SNR01** – Szigetsécp: Nagy-földek, Ráckevei-Duna, CT43; **SNT00** – Szeged: Nagykirálica, Tisza, DS32; **SNT01** – Szabolcsveresmart: Nagy-szög, Tisza, EU75; **SNV00** – Szentistvánbaksa: Nagy-rét-szög, Vasonca, EU04; **SNZ00** – Szabadszállás: NY191, Zab-szék, CS68; **SNZ01** – Szabadszállás: NY7, Zab-szék, CS68; **SNZ02** – Szabadszállás: NY21, Zab-szék, CS68; **SNZ03** – Szabadszállás: NY4, Zab-szék, CS68; **SNZ04** – Szabadszállás: NY8, Zab-szék, CS68; **SÓB00** – Sárzasadány: Ó-Sára, Bodrog, EU34; **SÖB00** – Szegilong: Örvény, Bodrog, EU34; **SÖE00** – Szögliget: Öreg-erdő, Eger-víz, XM88; **SÓM00** – Szögliget: Óvár, Ménes-patak, DU77; **SÖN00** – Sárszentmihály: Ökőr-mező, Nádor-csatorna, BT92; **S-P00** – Szentpéterfa: Pinka, XN11; **S-P01** – Szabadszállás: Pipás-rét, CS69; **SPB00** – Sátoraljaújhely: Pap-tó-dűlő, Bodrog, EU55; **SPH00** – Sajónémeti: Pást, Hangony, DU54; **SPH01** – Szentgotthárd: Pattogos, Hársas-patak, WM99; **SPJ00** – Szinpetri: Páncbérc, Jósva, DU76; **SPK00** – Serényfalva: Pogonyipusztá, Keleméri-patak, DU54; **SPN00** – Szatmárcseke: Petőfi-fája, Nagyari-Túr, FU12; **SPN01** – Sárbogárd: Páskom, Nádor-csatorna, CS19; **SPN02** – Sátoraljaújhely: Pap-tó-dűlő,

Nagy-pap-tó, EU55; **SPS00** – Sajóalgóc: Pásti-rét, Sajó, DU64; **SPT00** – Szokolya: Pap-hegy, Török-patak, CU40; **SPT01** – Sarud: Pap-tag, Tisza-tavi-szivárgócsatorna, DT76; **S-R00** – Szigetszentmiklós: Ráckevei-Duna, CT54; **S-R01** – Szigetbecse: Ráckevei-Duna, CT42; **SRH00** – Sajókápolna: Rétek, Harica, DU73; **SRK00** – Sopronkövesd: Rövidek, Kardos-ér, XN36; **SRK01** – Szentpéterszeg: Róna, Konyári-Kálló, ET43; **SRL00** – Szátok: Rétre járó, Lókos-patak, CU61; **SRR00** – Szentgotthárd: Rábára-dűlő, Rába, WM99; **SRS00** – Sajónémeti: Rátos, Sajó, DU54; **SRV00** – Szabolcsveresmart: Rozsálypuszta, Vár-szögi-Holt-Tisza, EU74; **S-S00** – Sajólád: Sajó, DU91; **S-S01** – Sopron: Szalamandra-tó, XN18; **SSB00** – Sárospatak: strand, Bodrog, EU45; **SSB01** – Szegi: Szegi vasútállomás, Bodrog, EU23; **SSD00** – Szécsény: Szentgyörgy-alja, Darázsdói-patak, CU92; **SSF00** – Szügy: Springa-domb, Fekete-víz, CU72; **SSF01** – Sajóecseg: Szolga-pusztá, Falu-szögi-Holt-Sajó, DU83; **SSG00** – Szakonyfalu: Szakonyi-erdő, Grajka-patak, WM99; **SSG01** – Salgótarján: Szarufa-völgy, Gortva-tó, DU13; **SSG02** – Szeged: Szentmihálytelek, Gyálai-Holt-Tisza, DS21; **SSM00** – Sajómercse: Sinka-dűlő, Mercse-patak, DU54; **SSN00** – Sárszentmihály: Szilágyitanya, Nádor-csatorna, BT92; **SSR00** – Szakony: Szigetalja, Répce, XN25; **SSR01** – Szentgotthárd: Sáros-föld, Rába, WN90; **SSS00** – Sajókaza: sajióváinkai úti híd, Sajó, DU64; **SSS01** – Sajóhidvég: Sajó-torok, Sajó, DU91; **SSS02** – Szirmabesenyő: sajióvámosi úti híd, Sajó, DU83; **SSS03** – Sáradsadány: Sárjai-zugí-erdő, Sárjai-zugí-Holt-Bodrog, EU34; **SSS04** – Sárbogárd: Sár-rét, Sárvíz-malomcsatorna, CS19; **SSS05** – Sárospatak: Szögi-erdő, Szögi-Holt-Bodrog, EU44; **SSS06** – Szeghalom: Simándi, Sebes-Körös, ET10; **SST00** – Szerencs: Szirmay-rész, Takta, EU13; **SST01** – Sarud: Sarudi-medence, Tisza-tó, DT76; **SST02** – Sarud: Sa3, Tisza-tó, DT76; **SST03** – Sarud: Sa4, Tisza-tó, DT76; **SSV00** – Sukoró: Sukorói "0" szelvényű öböl, Velencei-tó, CT13; **SSV01** – Sukoró: Sukorói-öböl, Velencei-tó, CT13; **SSZ00** – Szabadszállás: Szujkó-szék, Zab-szék, CS68; **STB00** – Szalonna: Telekesi-holtmedrek, Bódva, DU76; **STF00** – Szaporca: Temence-szél, Fekete-víz, BR77; **STF01** – Szügy: Tó-dűlő, Fekete-víz, CU71; **STG00** – Szeged: Tompasziget, Gyálai-Holt-Tisza, DS31; **STS00** – Sajószöged: Tölgy-völgy, Sajó, DU91; **STS01** – Sajókeresztúr: Tülső-rét, Sajó, DU83; **STT00** – Szolnok: Tisza-liget, Tisza, DT32; **STT01** – Sarud: Tölgyes-hát, Tisza-tavi-szivárgócsatorna, DT77; **STT02** – Sárospatak: Tiszta-tó gerindje, Török-éri-főcsatorna, EU44; **STT03** – Sarud: Tölgyeshát, Tisza-tó, DT76; **SÚB00** – Sárospatak: Úrbéri-legelő, Bodrog, EU45; **SÚK00** – Szécsisziget: Újtelep, Kerka, XM25; **SÚÓ00** – Sárospatak: Úrbéri-legelő, Ó-Ronyva, EU45; **SVM00** – Szögliget: Vár-völgy-oldal, Ménes-patak, DU77; **SVR00** – Szakony: Vágás, Répce, XN25; **SVT00** – Szentes: V/5 sz. gátórház, Tisza, DS46; **S-Z00** – Szabadszállás: Zab-széki tömpöly, CS68; **SZP00** – Szabadszállás: ZS13, Pipás-rét, CS69; **SZP01** – Szabadszállás: ZS2, Pipás-rét, CS69; **SZP02** – Szabadszállás: ZS4, Pipás-rét, CS69; **SZP03** – Szabadszállás: ZS9, Pipás-rét, CS69; **SZZ00** – Szabadszállás: ZS6, Zab-szék, CS68; **SZZ01** – Szabadszállás: ZS12, Zab-szék, CS68; **SZZ02** – Szabadszállás: ZS17, Zab-szék, CS68; **SZZ03** – Szabadszállás: ZS179, Zab-szék, CS68; **SZZ04** – Szabadszállás: ZS186, Zab-szék, CS68; **SZZ05** – Szabadszállás: ZS2, Zab-szék, CS68; **SZZ06** – Szabadszállás: ZS26, Zab-szék, CS68; **SZZ07** – Szabadszállás: ZS3, Zab-szék, CS68; **SZZ08** – Szabadszállás: ZS35, Zab-szék, CS68; **SZZ09** – Szabadszállás: ZS4, Zab-szék, CS68; **SZZ10** – Szabadszállás: ZS8, Zab-szék, CS68; **SZZ11** – Szabadszállás: ZS92, Zab-szék, CS68; **T-A00** – Tiszassas: Alpári-Holt-Tisza le- és feltöltő-csatorna, DS28; **T-A01** – Tiszaalpar: Alpári-Holt-Tisza, DS28; **TAK00** – Tapolca: Alsó-Köles-dűlő, Kétölves-patak, XM89; **TAN00** – Tiszacsege: Alsó-rét, Nagy-morotva, DT97; **TAS00** – Tormaszentjakab: Antal-domb, Sas-patak, DU87; **TAT00** – Tiszavid: Apáti-szeg, Tisza, EU94; **TAT01** – Tihany: Apáti-hegy, Tihanyi Külső-tó, YM19; **TAT02** – Tiszalúc: Alsó-rét, Takta, EU01; **TAT03** – Tiszalúc: Alsó-rét, Tiszalúci Holt-Tisza, EU01; **TBB00** – Tornyosnémeti: Berek, Búza-tó, EU17; **TBB01** – Tihany: Bozsai-öböl, Balaton, YM19; **TBB02** – Tokaj: Bodrog-köz, Bodrog, EU33; **TBB03** – Tokaj: Bartus-dűlő, Bodrog, EU23; **TBK00** – Tibolddaróc: belterület, Kácsi-patak, DU70; **TBK01** – Tokaj: Bodrog-köz, Kapitány-tó, EU33; **TBK02** – Timár: Bagoly-szeg, Kántor-tó, EU33; **TBL00** – Tornyiszentmiklós: Bagonica-patak torkolat, Lendva, XM15; **TBL01** – Tarnalelesz: belterület, Leleszi-patak, DU32; **TBM00** – Tokaj: Bodrog-köz, Macska-ér, EU33; **TBN00** – Tarnalelesz: Belterület, Nagy-völgyi-patak, DU32; **TBN01** – Torony: belterület, Nyeste-Nyárs-patak, XN13; **TBN02** – Tokaj: Bodrog-köz, Nagy-Nádas-tó, EU33; **TBN03** – Tiszabura: Burai-gyócs, Nyerges-tanyai (VII.)-csatorna, DT65; **TBS00** – Tormaszentjakab: Bika-rét, Sas-patak, DU97; **TBS01** – Tiszánána: Bodzás-dűlő, Sámágyi-főcsatorna, DT66; **TBT00** – Tőfalu: belterület, Tarna, DT49; **TBT01** – Tiszacsekely: Barakon, Tisza, DT99; **TBT02** – Tolcsva: belterület, Tolcsva, EU34; **TBT03** – Tiszacsermely: Belső-forda, Tiszakarádi-főcsatorna, EU54; **TBZ00** – Tar: belterület, Zagyva, DU01; **TBZ01** – Tokaj: Bodog-köz, Zsaró-ér, EU33; **TCC00** – Telkibánya: Csemetekert, Csenkő-patak, EU26; **TCH00** – Tiszadorogma: CER4, Herepi-morotva, DT98; **TCH01** – Tiszadorogma: CER3, Herepi-morotva, DT97; **TCH02** – Tiszadorogma: CER5, Herepi-morotva, DT98; **TCK00** – Tiszavasvári: csatorna-örtelep, Keleti-főcsatorna, EU21; **TCN00** – Tiszanagyfalu: CER1, Nagy-morotva, EU32; **TCN01** – Tiszanagyfalu: CER5, Nagy-morotva, EU32; **TCS00** – Tiszánána: Cserő-közi-dűlő, Saj-foki-főcsatorna oldalága, DT66; **TCT00** – Tiszadob: Csüllő, Tisza, EU11; **TCT01** – Tiszavalk: CER4, Tisza-tó, DT78; **TCT02** – Tiszavalk: CER3, Tisza-tó, DT78; **TCT03** – Tiszavalk: CER1, Tisza-tó, DT78; **TCT04** – Tiszavalk: CER2, Tisza-tó, DT78; **TCT05** – Tiszavalk: CER5, Tisza-tó, DT78; **TCT06** – Tiszaderzs: Cserő-köz, Tisza-tó, DT76;

TET00 – Tiszalúc: Emberes, Takta, EU01; **TET01** – Tiszadob: Eb-tó-hát, Tisza, EU01; **T-F00** – Tiszafüred: Füred-Köcsi-tározó-tápcsatorna, DT96; **T-F01** – Tiszavasvári: Fehér-szik, EU31; **T-F02** – Tiszafüred: Fekete-rét, DT96; **TFH00** – Tarpa: felső szakasz, Helme-csövek-Holt-Tisza, FU12; **TFM00** – Tótkomlós: Felső-Nagy-tanya-dűlő, mocsárfolt, DS73; **TFT00** – Tiszalúc: Felső-rét, Takta, EU02; **TFT01** – Tiszalök: Fűz- és Vásár-rét, Tisza, EU21; **TFT02** – Tiszafüred: Füredi-Holt-Tisza, Tisza-tó, DT77; **TFT03** – Tahitótfalu: Felső-Tordák, Torda-szigeti-mellékág, CT59; **T-G00** – Táska: Gráci-mocsár, XM96; **TGG00** – Tiszagyenda: Gyendai-rét, Góitói-csatorna, DT64; **TGG01** – Tiszagyenda: Gyócs, Gyócsi-anyaggödör, DT64; **TGM00** – Tiszabura: Gyócs, Mírhó-Gyócsi-csatorna, DT65; **TGN00** – Tiszabura: Gyócs, Nyergestanyai (VII.)-csatorna, DT65; **TGS00** – Tác: gorsiumi úti híd, Sárvíz, CT01; **TGT00** – Tamazsadány: Gotthárd-rész, Tarna, DT48; **TGT01** – Tisztberek: Gátórház, Túr, FU31; **T-H00** – Tiszakeszi: Halastavi-tápcsatorna, ET09; **THA00** – Tiszaaljár: híd, Alpári-Holt-Tisza, DS28; **THC00** – Tiszakerecsény: Hernyós, Csaronda-ág, EU94; **THG00** – Tura: Halom-dűlő, Galga, CT97; **THH00** – Taktaszada: Harangódi-érre-járó-dűlő, Harangod, EU02; **THH01** – Tiszadob: Horgoló, Himes-tói-csatorna, EU01; **THT00** – Tiszalúc: Hosszú-erdő, Tiszalúci Holt-Tisza, EU01; **THT01** – Tiszavalk: Hordódi-Holt-Tisza-öblítőcsatorna, Tisza-tó, DT87; **TIT00** – Tiszabábolna: IX. sz. öblítőcsatorna, Tisza-tó, DT87; **TIT01** – Tiszabábolna: IX-öblítőcsatorna, Tisza-tó, DT87; **T-J00** – Tiszasüly: Jászsági II-2.csalatorna, DT55; **T-K00** – Tiszadob: Kocsordosi-mocsár, EU01; **T-K01** – Tiszanagyfalu: Kis-morotva, EU32; **T-K02** – Tószeg: kubikgödör, DT31; **TKC00** – Tiszaadony: Kis-derenyő, Csaronda, FU04; **TKC01** – Telkibánya: Kis-fehérrék, Csenkő-patak, EU27; **TKC02** – Tiszakerecsény: Katona-fogás, Csaronda, EU94; **TKH00** – Tiszakerecsény: Kun-Rókás-legelő, Halastói-főcsatorna, ET07; **TKK00** – Tiszabábolna: Kárászos, kubikgödör, DT88; **TKK01** – Tamási: Kishenyő, Koppány, BS96; **TKN00** – Tiszacsege: KOL5, Nagy-morotva, DT97; **TKN01** – Tiszanagyfalu: KOL5, Nagy-morotva, EU32; **TKÖ00** – Tuzsér: Kenderázató, Örvény-szögi-Holt-Tisza, EU85; **TKT00** – Tiszabábolna: Kappani-szőlőskert, Tisza, DT88; **TKT01** – Tiszavid: Kert-alja, Tisza, EU93; **TKT02** – Tiszakanyár: Kőrises-szög, Tisza, EU74; **TKT03** – Tokaj: Körtvélyes, Tisza, EU32; **T-L00** – Tiszaug: Lakitelki-Holt-Tisza, DS28; **TLC00** – Tiszaszalka: Lapos-had, Csaronda, FU04; **TLC01** – Tiszavid: Lóbőr-szeg, Csaronda, FU04; **TLD00** – Tótújfalu: Lanka-Adicza, Dráva, YL08; **TLH00** – Tiszakerecsény: Lapos-had, Holt-Csaronda, FU03; **TLM00** – Tótszerdahely: Leszkovec, Mura-holtmeder, XM33; **TLT00** – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza, EU32; **T-M00** – Tiszacsege: Megyeri-fenék, ET07; **T-M01** – Tiszakerecsény: Mese-szegi-Holt-Tisza, EU94; **T-M02** – Tiszafüred: Meggyes-lapos, DT96; **T-M03** – Timár: Morotva-tó, EU33; **TMH00** – Tiszaszalka: Medve, Holt-Csaronda, FU03; **TMH01** – Túrkeve: Malom-zug, Hortobágy-Berettyó, DT81; **TMH02** – Tiszadorogma: MOCS5, Herepi-morotva, DT97; **TMH03** – Tiszadorogma: MOCS2, Herepi-morotva, DT97; **TMI00** – Tésa: Major-föld, Ipoly, CU32; **TMK00** – Tiszacsege: Mángot-hát, Kácsa-szigeti-Holt-Tisza, DT98; **TMN00** – Tiszanagyfalu: MOCS4, Nagy-morotva, EU32; **TMN01** – Tiszanagyfalu: MOCS5, Nagy-morotva, EU32; **TMN02** – Tiszacsege: Morotva-köze, Nagy-morotva, DT97; **TMÖ00** – Túrístvándi: Malom-tábla, Öreg-Túr, FU22; **TMÖ01** – Túrístvándi: Mogyorós-dűlő, Öreg-Túr, FU22; **TMT00** – Timár: Malom-szeg, Tisza, EU33; **TMT01** – Tiszavalk: MOCS1, Tisza-tó, DT78; **TMT02** – Tiszavalk: MOCS5, Tisza-tó, DT78; **TMV00** – Tésa: Major-föld, Vince-árok, CU32; **T-N00** – Tiszacsege: Nagy-Kecskés-lapos, ET08; **TNB00** – Tornanádaska: Nyilasok, Bódva, DU87; **TNC00** – Tiszacsege: Nagy-Kecskés, Cserepesi-Papéri-csatorna, ET17; **TNG00** – Telkibánya: Nagypatak-oldal, Gönci-patak, EU26; **TNK00** – Tisztberek: Nagy-erdő, kubikgödör, FU31; **TNK01** – Tiszaladány: Nagytölgyes, kubikgödör, EU32; **TNK02** – Tiszacsege: Nagy-Kecskés, kubikgödör, ET07; **TNM00** – Tiszacsege: Nagy-Kecskés, mocsár, ET07; **TNR00** – Tompaladony: Nagy-Bögeje, Répce, XN44; **TNS00** – Tiszaújváros: Nagy-Deés-erdő, Sajó, EU00; **TNT00** – Tiszakanyár: Nyár-szeg, Tisza, EU74; **TNT01** – Tiszadada: Nagy-remek, Tiszadobi Holt-Tisza, EU11; **TNT02** – Tiszaladány: Nagy-tölgyes, Tiszaladányi-Holt-Tisza, EU32; **TÓT00** – Tiszabездé: Örvény-szög, Tisza, EU85; **TPH00** – Tápíószele: Pap-szög, Hajta, DT14; **TPM00** – Tiszaadony: Pap-tagosi-legelő, mocsárfolt, EU94; **TPN00** – Tarnalelesz: Peskő-tető, Nagy-völgyi-tározó, DU32; **TPT00** – Timár: Pap-szeg, Tisza, EU33; **TPT01** – Tiszadob: Poklos-lapos, Tisza, EU01; **T-R00** – Túrricse: Ricsi-erdei-Holt-Túr, FU31; **T-R01** – Tiszarád: Rádi-tó, EU52; **TRG00** – Tuzsér: Ragoznya-dűlő, Gárdonyi-Holt-Tisza, EU85; **TRG01** – Tiszagyenda: Réti-dűlő, Góitói-csatorna, DT64; **TRK00** – Tiszacsege: Rékási-legelő, Kondás, ET07; **TRS00** – Tiszaeszlár: Réti-dűlő, Szög-legelői-Holt-Tisza, EU32; **TRT00** – Tiszaeszlár: Rét-dűlő, Tisza, EU32; **TRT01** – Tiszaeszlár: Réti-dűlő, Tisza, EU32; **T-S00** – Tások: Szipa-főcsatorna, FU03; **T-S01** – Tiszaaljár: Szikrai-Alpári-összekötő-csatorna, DS28; **TSC00** – Tiszakerecsény: Sulymos-dűlő, Csaronda, EU94; **TSG00** – Törtel: Szikura-tanya, Gerje, DT21; **TSR00** – Tököl: Sziget-major, Ráckevei-Duna, CT43; **TSR01** – Tarnalelesz: Sark-ág, Remete-völgyi-patak, DU33; **TSS00** – Tiszánána: Sámágy, Sámágyi-főcsatorna, DT66; **TSS01** – Tiszánána: Sámágy, Sámágyi-összekötőcsatorna, DT66; **TST00** – Tuzsér: Strand, Tisza, EU85; **TST01** – Tiszabecs: strand, Tisza, FU32; **TST02** – Tiszavid: strand, Tisza, EU94; **TST03** – Tuzsér: strand, Tisza, EU85; **TST04** – Tiszakarád: Szujtó, Tisza, EU53; **TST05** – Tiszafüred: Szabics kikötő, Tisza, DT77; **TST06** – Tiszánána: Sámágy, Tisza-tavi-szivárgó, DT66; **T-T00** – Tiszafüred: Tisza, DT77; **T-T01** – Tiszaszalka: Tisza, EU93; **T-T02** – Tolcsva: Tolcsva, EU34; **T-T03** – Tiszatarján: Tátos-tói-csatorna, ET09; **T-T04** – Tiszabábolna:

Telekesi-Holt-Tisza, DT88; **T-T05** – Tápiószecső: Tápiószecsői-halastó, CT95; **TTD00** – Tiszasüly: Tamás-hát-dűlő, Dobai belvízfőcsatorna, DT54; **TTH00** – Túrkeve: Tere-zug, Hortobágy-Berettyó, DT81; **TTH01** – Tiszadorogma: TÚN2, Herepi-morotva, DT97; **TTH02** – Tiszadorogma: TÚN5, Herepi-morotva, DT98; **TTM00** – Tiszatarján: Tiszatő-dűlő, mocsár, ET09; **TTN00** – Tiszanagyfalu: TRA1, Nagy-morotva, EU32; **TTN01** – Tiszanagyfalu: TRA2, Nagy-morotva, EU32; **TTN02** – Tiszanagyfalu: TÚN1, Nagy-morotva, EU32; **TTN03** – Tiszakécske: Terjéki-tanya, Nagy-réti-csatorna, DT30; **TR00** – Taksony: Taksony-sziget, Ráckevei-Duna, CT54; **TRR01** – Taksony: Taksony-sziget, Ráckevei-Duna mellékág, CT54; **TTT00** – Taktaharkány: Túl a Taktán, Takta, EU02; **TTT01** – Tiszatelek: Tiszahát, Tisza, EU53; **TTT02** – Tarcal: Tavasz-földek, Taktaközi-öntöző-főcsatorna, EU22; **TTT03** – Tiszavalk: Tiszavalki-medence, Tisza-tó, DT88; **TTT04** – Taktaszada: Takta-hát, Takta, EU12; **TTT05** – Tiszavalk: TRA3, Tisza-tó, DT78; **TTT06** – Tiszavalk: TRA2, Tisza-tó, DT78; **TTT07** – Tiszafüred: Tiszafüredi-gátórház, Tisza-tó, DT87; **TÜK00** – Tiszalök: üdülőtelep, Keleti-főcsatorna, EU21; **TÜK01** – Tass: üdülőtelep, Kiskunsági-főcsatorna, CT41; **TUL00** – Tiszakereszty: Urman-domb, lápfolt, FU04; **TÚM00** – Tataháza: Újtelep, mocsár, CT06; **TÜR00** – Tass: üdülőtelep, Ráckevei-Duna, CT41; **TUT00** – Tarnaméra: Urak-dűlő, Tarna, DT37; **TVB00** – Tárnokréti: Vajas-dűlő, Bősárkány-Réti-csatorna, XN78; **TVD00** – Tiszasüly: Virágos-dűlő, Dobai belvízfőcsatorna, DT44; **TVG00** – Tarhos: Végfő, Gyepes-csatorna, ES18; **TVK00** – Tiszacsege: Varga-halom, kubikgödör, ET07; **TVN00** – Tiszacsege: Varga-halom, Nyugati-főcsatorna, ET07; **TVT00** – Tuzsér: Vízmérce, Tisza, EU85; **TVT01** – Tiszafüred: VIII. sz. öblítőcsatorna, Tisza-tó, DT77; **TXT00** – Tiszafüred: X. sz. öblítőcsatorna, Tisza-tó, DT87; **TZS00** – Tarnaszentmiklós: Zsidó-hát, Saj-foki-főcsatorna, DT56; **ÚAT00** – Újlőrincfalva: Aranyosi-sziget, Tisza, DT76; **UBC00** – Uppony: Belterület, Csernely, DU54; **U-C00** – Uppony: Csernely, DU54; **ÚCH00** – Újszentmargita: Cigány-hát, Holt-Árkus, ET08; **ÚCT00** – Újlőrincfalva: Csapói-Holt-Tisza, Tisza-tó, DT77; **ÚDL00** – Újlőrincfalva: Domján, Laskó, DT67; **ÚDP00** – Újszentmargita: Dinnyés, Petenye-ér, ET08; **ÚFL00** – Újléta: Fővényes, Létai-ér, ET65; **ÚFT00** – Újlőrincfalva: Fűzfás-morotva, Tisza-tó, DT77; **UKB00** – Uszka: Kis-mező, Batár, FU32; **ÚKN00** – Újszentmargita: Kos-hodály, Nyugati-főcsatorna, ET08; **UMG00** – Ugod: Mély-árok, Gerence, YN03; **ÚMS00** – Újiráz: Möricz-föld, Sebes-Körös, ET20; **ÚNN00** – Újtikos: Nagy-Borockás-dűlő, Nyugati-főcsatorna, EU10; **Ú-Ö00** – Újrónafő: öntözőcsatorna, XN79; **ÚOK00** – Újkér: Osztály-erdő, Kardos-ér, XN46; **ÚÓT00** – Újlőrincfalva: Óhalászi-Holt-Tisza, Tisza-tó, DT77; **ÚPH00** – Újszentmargita: Petenyei-legelő, Halastói-tápcsatorna, ET08; **ÚPT00** – Újlőrincfalva: Poroszlói-medence, Tisza-tó, DT77; **ÚSP00** – Újudvar: Szennyvíztisztító, Principális-csatorna, XM55; **ÚST00** – Újlőrincfalva: Sarudi-medence, Tisza-tó, DT76; **ÚST01** – Újlőrincfalva: Sarudi-rét, Tisza-tó, DT77; **ÚST02** – Újlőrincfalva: Szilas-fok, Tisza-tó, DT77; **Ú-T00** – Újlőrincfalva: Tisza, DT77; **UTC00** – Uppony: torkolat, Csernely, DU53; **UUC00** – Uppony: Upponyi-szoros, Csernely, DU54; **ÚÚP00** – Újudvar: Újudvar vasútállomás, Principális-csatorna, XM55; **UVC00** – Uppony: Vízköz, Csernely, DU53; **ÚVT00** – Újlőrincfalva: VI. sz. öblítőcsatorna, Tisza-tó, DT77; **ÚVT01** – Újlőrincfalva: V. sz. öblítőcsatorna, Tisza-tó, DT76; **V6T00** – Vásárosnamény: 680,3 fkm, Tisza, EU93; **VAÁ00** – Vértes-szőlős: Alsó-rétek, Által-ér, CT07; **VAB00** – Vilyvitány: Almás-rét, Bózsza, EU46; **VAH00** – Vizsoly: Alsó-pásti-szög, Hernád, EU15; **VAR00** – Vág: Alsó-avas, Rába, XN65; **VAV00** – Velence: Alapítványi-csónaköböl, Velencei-tó, CT23; **VBC00** – Velence: belterület, Csont-réti-patak, CT23; **VBH00** – Vésztő: belterület, Holt-Sebes-Körös, ES29; **VBK00** – Vitnyéd: belterület, Kardos-ér, XN47; **VBK01** – Vállaj: Bódvaj-erdő, Károlyi-folyás, FT09; **VBM00** – Vajdácská: Berenás-oldal, Mocsolya, EU45; **VBR00** – Várkesző: Bika-rét, Rába, XN75; **VBS00** – Vilonya: belterület, Séd, BT72; **VBS01** – Vámosatya: Bag-tanya, Szipa-főcsatorna, FU03; **VBT00** – Vásárosnamény: Bagi-szeg, Tisza, EU93; **VBV00** – Vésztő: belterület, Vésztői-csatorna, ES29; **VCH00** – Vésztő: Csót-lapos, Holt-Sebes-Körös, ES19; **VCR00** – Vámoscsalád: Családi-major, Répce, XN45; **VCV00** – Vékény: Csepegő, Völgysegi-patak, BS92; **VDH00** – Vésztő: Dió-ér-hát, Holt-Sebes-Körös, ES19; **VÉV00** – Velence: Északi-kanyari-félsziget, Velencei-tó, CT23; **VÉV01** – Velence: Északi-kanyari-öböl, Velencei-tó, CT23; **VFF00** – Varbó: Fónagság, Fónagsági-tó, DU63; **VFH00** – Váraszó: Felső-Bócs-fő, Hosszú-völgyi-patak, DU32; **VFH01** – Váraszó: Farkas-lyuk-padja, Hosszú-völgyi-tározó, DU32; **VF100** – Vámosmikola: Füzek, Ipoly, CU31; **VGV00** – Viszák: Gréci-fenyves, Vadkacsás-tó II., XM09; **VHB00** – Vámos-szabadi: Horkola-dűlő, Bácsi-csatorna, XN99; **VHB01** – Vámosmikola: Hagyi-gácsó, Börzsöny-patak, CU31; **VHC00** – Vámosatya: Had-éger, Csaronda, FU04; **VHH00** – Vésztő: Hordó-zug, Holt-Sebes-Körös, ET10; **VHT00** – Vámosmikola: Huszár-földek, Tilalmas-árok, CU31; **VII00** – Vámosmikola: Ipolyon-innen-dűlő, Ipoly, CU31; **VII01** – Vámosmikola: Ipolyon-innen-dűlő, Ipolyon-innen-dűlői-Holt-Ipoly, CU31; **VIK00** – Vitnyéd: Irtás-birtok, Kardos-ér, XN47; **V-K00** – Vámos-szabadi: Körté-földeki-holtmeder, XN99; **V-K01** – Vének: kubikgödör, YN09; **VKA00** – Vámospécs: Kővágó-dűlő, Acsádi-ér, ET66; **VKC00** – Vámosatya: Kosár-szeg, Csaronda, FU03; **VKD00** – Vének: Kolera-sziget, Duna, YN09; **VKH00** – Vásárosnamény: Kerek, holtmeder, FU03; **VKL00** – Vámospécs: Kővágó-dűlő, Létai-ér, ET66; **VKR00** – Varbó: Keringő-bérc, Rét-patak, DU76; **VKV00** – Váraszó: Kenyér-domb, Verő-lápai-árapasztó-tározó, DU32; **VKV01** – Vajdácská: Kopaszló-sarok, Vajdácskai-Holt-Bodrog, EU45; **VKV02** – Velence: Kemping, Velencei-tó, CT23; **VLL00** – Vámosatya: Lucska-szeg, lápfolt, FU03; **V-M00** – Vének: Mosoni-Duna,

YN09; **V-M01** – Vásárosnamény: Makócsa-főcsatorna, FU03; **VMB00** – Vilyvitány: Malom-előtti-rét, Bózsava, EU46; **VMH00** – Vizsoly: Minta-legelő, Hernád, EU16; **VMH01** – Vésztő: Mártirom, Holt-Sebes-Körös, ES29; **VMH02** – Vásárosnamény: Mikola, holtmeder, FU03; **VMM00** – Vásárosnamény: Mikola, Makócsa-főcsatorna, FU03; **VMR00** – Vámoscsalád: Malom-úti-legelő, Répce, XN45; **VMZ00** – Vöckönd: Malomféle-dűlő, Zala, XM49; **VNH00** – Vizsoly: novajdrányi úti híd, Hernád, EU15; **VNH01** – Vésztő: Németi-legelő B, Holt-Sebes-Körös, ES19; **VNH02** – Vésztő: Németi-legelő A, Holt-Sebes-Körös, ES19; **VNH03** – Vésztő: Németi-legelő C, Holt-Sebes-Körös, ES19; **VNK00** – Vásárosnamény: Nagy-rét, Kraszna, EU93; **VNM00** – Vásárosnamény: Nagy-tag, Makócsa-főcsatorna, FU03; **VNV00** – Vámospércs: Nagynyíres-dűlő, Villongó-ér, ET76; **VÖM00** – Vásárosnamény: Örvény, mocsárfolt, FU03; **VPI00** – Vámosmikola: Pap-földek, Ipoly-holtmeder, CU31; **VPP00** – Vaskeresztes: Pinka-földek, Pinka, XN02; **VPP01** – Vámosújfalú: Pap-tó-hát, Pap-tó, EU34; **VPS00** – Vassurány: Pereg-major, Surányi-patak, XN23; **VPT00** – Vásárosnamény: Páskom, Tisza, EU93; **V-R00** – Vámoszabadi: Remencei-csatorna, XN98; **VSH00** – Vésztő: Szabózug, Holt-Sebes-Körös, ES19; **VSH01** – Vésztő: Szopor, Holt-Sebes-Körös, ES29; **VSR00** – Varbóc: Szén-völgy-tető, Rét-patak, DU76; **VSS00** – Viszló: Szirákó-völgy, Sas-patak, DU97; **VST00** – Visznek: Sós-kút-gyep, Tarna, DT27; **VSV00** – Velence: strand, Velencei-tó, CT23; **VTC00** – Vámosatya: Tölgyes-szeg, Csaronda, FU03; **VTT00** – Vásárosnamény: Tisza-hát, Tisza, EU93; **VÜR00** – Várkesző: Üdülőttelep, Rába, XN75; **V-V00** – Vörs: Vörsi-víz, XM77; **VVB00** – Vadna: Vadhely, Bán-patak, DU64; **VVK00** – Vásárosnamény: vágóhíd, Kraszna, EU93; **VVS00** – Velemér: Vörös-Cser, Szentgyörgyvölgyi-patak, XM07; **VVT00** – Verpelét: Vár-hegy, Tarna, DU40; **VVV00** – Vál: Váli-tó, Váli-víz, CT24; **VVV01** – Velence: Velencei-csónaköböl, Velencei-tó, CT23; **V-Z00** – Vörs: Zala-Somogy határárok, XM66; **VZK00** – Vásárosnamény: Zugoly, Kraszna, EU93; **Z7Z00** – Zalaapáti: 75-úti híd, Zala, XM67; **ZAT00** – Zemplénagárd: Asztrap-dűlő, Tisza, EU85; **ZBB00** – Zalkod: belterület, Bodrog-zugi-főcsatorna, EU33; **ZBC00** – Zalabaksa: belterület, Cupi-patak, XM17; **ZBH00** – Zsadány: Bölcspisz, Holt-Sebes-Körös, ES39; **ZBK00** – Zalabaksa: belterület, Kerka, XM17; **ZBZ00** – Zagyarékas: belterület, Zagyva, DT33; **ZCK00** – Zalakomár: Csönte-dűlő, Kiskomáromi-csatorna, XM65; **ZHT00** – Záhony: Híd, Tisza, EU86; **ZIK00** – Zalavár: Ingói-berek, Kis-Balaton, XM66; **ZKC00** – Zubogy: Kavacsos-oldal, Csörgős-patak, DU65; **ZKH00** – Zsadány: Körös-dűlő, Holt-Sebes-Körös, ES39; **ZMC00** – Zalabaksa: Malom-dűlő, Cupi-patak, XM17; **ZÓT00** – Záhony: Ócs-homok, Tisza, EU86; **ZPS00** – Zalaszentiván: Pali-úti-dűlő, Sárvíz, XM49; **ZPZ00** – Zalaegerszeg: Püspökret, Zala, XM39; **ZSB00** – Ziliz: Simók-alja, Bódva, DU84; **ZSD00** – Zalkod: Szederkény-dűlő, Dió-ér, EU33; **ZSS00** – Zalaszabar: Száraz-rét, Szabari-víz, XM66; **ZVT00** – Záhony: Vízmerce, Tisza, EU86; **ZVZ00** – Zalalövő: Vasútállomás, Zala, XM28; **Z-Z00** – Zalavár: Zalavári-víz, XM67.

Results

Altogether 65826 specimens have been identified to species level (62126 larvae, 185 exuviae and 3515 imagoes). The samplings result in occurrence of 21 damselfly species belonging to 4 families (8 Lestidae, 2 Calopterygidae, 1 Platycnemididae, 10 Coenagrionidae), it is 87% of the Hungarian damselfly fauna. From the 21 species 1 comes from the “endangered”, 1 from the “vulnerable”, 1 from the “near threatened”, and 18 from the “least concern” category of Hungarian Red List of Odonata (KOVÁCS et al. 2017). The data for the following species are the most important faunistic results: *Lestes macrostigma*, *Coenagrion ornatum*, *C. scitulum*. Because the *Chalcolestes parvidens* and *C. viridis* wasn't treated as separate species before 2015, moreover there is no key to distinguish their larvae, we present their data jointly.

List of data

Abbreviations of developmental stages: L – larva, E – exuviae, I – imago. Abbreviations of collectors' names (number of taken samples): AA – Ambrus András (28), BD – Balla Dániel (34), BE – Barnucz Erika (7), BårdE – Bárdosi Erika (18), CsZ – Csabai Zoltán (208), CsR – Csipkés Roland (180), GI – Grigorszky István (24), GP – Gulyás Pál (11), HSz – Hentes Szabolcs (1), HR – Horváth Roland (124), HA – Huber Attila (14), HI – Hódör István (27), IÁ – Izsó Ádám (3),

JT – Jakab Tibor (2), JP – Juhász Péter (1173), KP – Katona Patrik (3), KAR – Kiss Anna Réka (5), KB – Kiss Béla (2587), KorT – Korompai Tamás (9), KovT – Kovács Tibor (13), KV – Kődöböcz Viktor (120), LSz – Lengyel Szabolcs (14), LM – Ludányi Mercédesz (329), MK – Macalik Kunigunda (50), MT – Magura Tibor (3), ME – Mihaliczku Erika (6), MK – Málnás Kristóf (2055), MA – Móra Arnold (178), MZ – Müller Zoltán (1600), NJ – Németh József (10), OP – Olajos Péter (868), PaL – Papp László (4), PVG – Papp Viktor Gábor (5), PA – Patalenszki Adrienn (5), PoL – Polyák László (476), SN – Soós Noémi (6), SzA – Szabó András (9), SzDZ – Szabó D. Zoltán (18), SzT – Szabó Tamás (71), SzL – Szatmári Lajos (42), SzI – Szentirmai István (6), SzE – Szitta Emese (7), SzN – Szállassy Noémi (121), TR – Tamás Réka (3), TG – Tóth Gabriella (21), ZsT – Zsolyomi Tamás (132).

LESTIDAE Calvert, 1901

Chalcolestes parvidens (Artobolevskij, 1929) and *Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825) – VKA00, 13.06.2003, 1, L, KB-MZ – RAA00, 11.08.2004, 1, I, JP-KB-MZ – TBB01, 19.05.2015, 1, L, MK – KFB00, 09.05.2013, 2, L, MK – Ó-B00, 04.06.2015, 16, L, KB-MZ – DNB00, 18.06.2017, 1, L, PoL; 18.06.2017, 1, L, PoL; 18.06.2017, 1, L, PoL; 18.06.2017, 2, L, PoL – MAB00, 13.07.2017, 1, L, LM – K-B01, 01.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – K-B01, 26.06.1996, 3, I, JP-KB-OP – DNC00, 15.06.2009, 2, L, MK – SNC00, 08.05.2013, 15, L, MK – BCC01, 21.05.2007, 3, L, JP-GP-NJ – VBC00, 20.06.2017, 1, L, MZ – HKD00, 20.06.2003, 19, L, KB-MZ – NED00, 26.05.2008, 2, L, JP – GLÉ00, 26.05.2000, 1, L, KB-MZ – SSF01, 27.06.2014, 1, L, SzT – R-F00, 11.08.2004, 1, I, JP-KB-MZ – S-G02, 04.10.1999, 3, I, JP-OP – LBH00, 12.08.2010, 30, I, JP-OP – NMH00, 26.05.2011, 3, L, MK – S-H00, 26.06.2014, 12, L, SzT – SBH00, 17.06.2004, 1, I, MZ – VCH00, 13.08.2004, 1, I, MZ – VDH00, 13.08.2004, 1, I, MZ – ÖKH01, 13.08.2010, 8, I, JP-OP – KBI00, 20.05.2016, 1, L, KB-OP – ISIO0, 17.06.2009, 8, L, MK – BAK01, 15.05.2013, 1, L, MK-MZ – G-K00, 03.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – G-K00, 18.10.1998, 2, I, KB-OP – KRK00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – HAK00, 13.06.2003, 1, L, KB-MZ – HFK00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – TNK01, 23.06.2010, 7, L, MK – LBL00, 27.05.2008, 1, L, JP – VKL00, 13.06.2003, 1, L, KB-MZ – EFM00, 03.06.2010, 1, L, MK – BNM00, 12.06.2014, 10, L, SzT – MIM00, 21.06.2007, 2, L, JP-GP-NJ – GPM00, 16.06.2009, 1, L, MK – TLM00, 21.05.2015, 2, L, MK – NFN00, 30.05.2017, 8, L, MK – PHÓ00, 21.06.2003, 1, L, KB-MA-MZ – PUÓ00, 21.06.2003, 1, L, KB-MA-MZ – RPP01, 11.08.2004, 1, I, JP-KB-MZ – D-P02, 11.05.1999, 3, L, JP-KB-OP – PMP00, 26.06.2013, 1, L, JP – P-S00, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – PSS02, 01.06.2017, 2, L, PoL – VSS00, 12.06.2014, 2, L, SzT – TRS00, 18.05.2011, 4, L, MK – ANT00, 14.07.2016, 2, L, PoL-SzT – TAT01, 19.05.2015, 2, L, MK-PoL – TNT01, 18.05.2011, 1, L, MK – TNT02, 23.06.2010, 9, L, MK – AHT00, 06.06.2007, 4, L, MZ – B1U00, 05.08.2002, 2, I, KB-OP – LSU00, 19.07.2016, 1, L, MK – ÖPV00, 04.06.2015, 1, L, KB-MZ – PSV00, 19.06.2017, 1, L, MZ – G-V00, 13.06.2014, 1, L, HA-KB – V-Z00, 14.05.2013, 1, L, MK – GDZ00, 17.05.2017, 1, L, MK.

Lestes barbarus (Fabricius, 1798) – RAA00, 11.08.2004, 2, I, JP-KB-MZ – KRA00, 29.05.2011, 1, L, OP; 29.05.2011, 4, L, OP – D-B04, 21.05.1999, 1, L, KAR-KB-SzN – S-B01, 01.06.2006, 22, L, KB – D-B01, 11.05.2001, 4, L, HR-KB-MZ – DNB02, 22.05.1999, 2, L, KB-SzN – DZB00, 22.05.1999, 7, L, KB-SzN – DZB01, 09.05.2000, 1, L, KB-MZ; 22.05.1999, 22, L, KB-SzN – DZB02, 22.05.1999, 8, L, KB-SzN – DZB03, 22.05.1999, 32, L, KB-SzN – D-B00, 04.06.1998, 5, L, JP-KB-OP – O-C00, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – JNC00, 14.06.2004, 2, I, MZ – HMD01, 02.06.2017, 1, L, PoL – EZE00, 17.05.2011, 2, L, MK – FNF02, 25.05.2001, 1, L, KB-MZ – FZF02, 09.05.2000, 1, L, KB-MZ; 15.05.1999, 4, L, KB-SzN; 25.05.2001, 7, L, KB-MZ – FZF00, 25.05.2001, 3, L, KB-MZ – FZF01, 25.05.2001, 1, L, KB-MZ – F-F00, 04.06.1998, 21, E, JP-KB-OP – F-F00, 04.06.1998, 5, L, JP-KB-OP – F-F00, 15.05.1999, 5, L, KB-SzN – T-F01, 11.05.2001, 2, L, HR-KB-MZ – H-F00, 18.05.2004, 5, L, KB-KV – K-F02, 10.05.1999, 8, L, JP-KB-OP – D-F00, 11.05.2001, 10, L, HR-KB-MZ – RFF00, 11.08.2004, 1, I, JP-KB-MZ – FBF00, 04.06.2003, 1, I, KB-MZ; 04.06.2003, 1, L, KB-MZ – R-F00, 11.08.2004, 1, I, JP-KB-MZ – TRG01, 10.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – EDG00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – NMH00, 26.05.2011, 2, L, MK – S-H00, 07.05.2013, 2, L, JP-OP – S-K05, 10.05.1999, 9, L, JP-KB-OP – H-K06, 18.05.2004, 21, L, KB-KV – FZK08, 13.07.1999, 1, L, KB-SzN; 15.05.1999, 10, L, KB-SzN – FZK09, 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – FZK03, 26.05.2001, 2, L, KB-MZ – FZK04, 26.05.2001, 1, L, KB-MZ – FZK11, 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – FZK06, 26.05.2001, 2, L, KB-MZ – FZK00, 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – FZK07, 26.05.2001, 1, L, KB-MZ – F-K00, 04.06.1998, 10, E, JP-KB-OP – F-K00, 04.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – K-K07, 18.05.2004, 12, L, KB-KV – S-K02, 10.05.1999, 5, L, JP-KB-OP – S-K00, 10.05.1999, 4, L, JP-KB-OP – D-K01, 18.05.2004, 2, L, KB-KV – O-K00, 10.05.1999, 9, L, JP-KB-OP – C-K00, 26.07.2005, 1, I, KB-MZ – T-K02, 26.05.2010, 3, L, SzL – K-L00, 27.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – H-M01, 18.05.2004, 8, L, KB-KV – BCM00, 31.05.2001, 3, I, JP-KB-OP; 31.05.2001, 3, L, JP-KB-OP – TFM00, 31.05.2001, 1, I, JP-KB-OP – NFN00, 30.05.2017, 1, L, MK –

T-N00, 02.06.2017, 1, L, MK – JDN00, 14.06.2004, 1, I, MZ – JDN01, 14.06.2004, 1, I, MZ – JÉN00, 14.06.2004, 4, I, MZ – MDN00, 26.04.2007, 1, L, MZ – B-N00, 15.05.2001, 4, L, HR-KB – C-N01, 26.07.2005, 1, I, KB-MZ – N-N02, 11.05.2001, 24, L, HR-KB-MZ – RPP01, 11.08.2004, 1, I, JP-KB-MZ – F-P01, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – ÚDP00, 02.06.2017, 1, L, PoL – SZP00, 23.05.1999, 1, L, KB-SzN – S-P01, 04.06.1998, 1, I, JP-KB-OP – S-P01, 04.06.1998, 5, L, JP-KB-OP – ENP00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – T-R01, 11.05.2001, 3, L, HR-KB-MZ – TCS00, 11.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – F-S02, 11.05.2001, 14, L, HR-KB-MZ – TRS00, 18.05.2011, 2, L, MK – K-S04, 04.09.1997, 2, I, JP-KB-OP – SCT02, 27.06.1996, 2, I, JP-KB-OP – GDV00, 04.06.2017, 1, I, OP – HKV01, 30.05.2017, 2, L, MK – SFZ00, 22.05.2015, 2, L, MK – S SZ00, 04.06.1998, 4, L, JP-KB-OP; 21.05.1999, 2, L, KAR-KB-SzN – SZZ03, 08.07.2000, 1, L, KB-MZ – SZZ07, 20.05.1999, 2, L, KB-SzN – SZZ08, 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – SZZ09, 20.05.1999, 6, L, KB-SzN – SZZ00, 20.05.1999, 2, L, KB-SzN – CL600, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ. *Lestes dryas* Kirby, 1890 – VKA00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – S-B01, 01.06.2006, 3, I, KB – KNB00, 07.05.2009, 1, L, MK – D-B03, 18.05.2004, 3, L, KB-KV – D-B00, 04.06.1998, 1, I, JP-KB-OP – O-C00, 26.06.2001, 2, I, KB-MZ – VTC00, 01.07.2002, 1, I, KB-MZ – F-F00, 08.07.1999, 1, L, KB-SzN – F-F00, 15.05.1999, 8, L, KB-SzN – H-F00, 18.05.2004, 1, L, KB-KV – K-F02, 10.05.1999, 3, L, JP-KB-OP – KFF00, 01.06.2006, 1, L, KB – P-F00, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – GGH00, 02.06.2006, 8, L, KB – S-H00, 07.05.2013, 2, L, JP-OP – NII00, 02.06.2006, 1, I, KB; 02.06.2006, 6, L, KB – S-K05, 10.05.1999, 6, L, JP-KB-OP – KCK00, 27.05.1997, 8, L, JP-KB-OP – K-K04, 01.06.2016, 1, L, MK – FZK05, 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – FZK12, 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – F-K00, 04.06.1998, 1, I, JP-KB-OP – S-K00, 10.05.1999, 3, L, JP-KB-OP – O-K00, 10.05.1999, 8, L, JP-KB-OP – T-K02, 26.05.2010, 1, L, SzL – VKL00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – BCM00, 31.05.2001, 9, L, JP-KB-OP – NHM00, 24.05.2007, 1, L, MZ – KMM01, 01.06.2006, 1, I, KB; 01.06.2006, 3, L, KB – JDN00, 14.06.2004, 1, I, MZ – JÉN00, 14.06.2004, 1, I, MZ – N-N02, 11.05.2001, 2, L, HR-KB-MZ – KEÖ00, 26.05.2006, 1, L, MZ – F-P01, 26.06.2001, 2, I, KB-MZ – T-R01, 11.05.2001, 4, L, HR-KB-MZ. *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836) – D-B04, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – DNB03, 22.05.1999, 1, L, KB-SzN – DNB04, 22.05.1999, 2, L, KB-SzN – DNB01, 22.05.1999, 1, L, KB-SzN – DNB02, 22.05.1999, 1, L, KB-SzN – DZB00, 09.05.2000, 16, L, KB-MZ; 22.05.1999, 10, L, KB-SzN – DZB01, 09.05.2000, 2, L, KB-MZ; 22.05.1999, 12, L, KB-SzN – DZB02, 09.05.2000, 14, L, KB-MZ; 22.05.1999, 6, L, KB-SzN – DZB03, 09.05.2000, 10, L, KB-MZ; 22.05.1999, 30, L, KB-SzN – P-B00, 26.06.2001, 2, I, KB-MZ – FNF01, 09.05.2000, 1, L, KB-MZ; 15.05.1999, 7, L, KB-SzN – FNF00, 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – FNF02, 09.05.2000, 1, L, KB-MZ; 15.05.1999, 9, L, KB-SzN; 25.05.2001, 1, L, KB-MZ – FZF02, 15.05.1999, 1, L, KB-SzN; 25.05.2001, 2, L, KB-MZ; 27.06.2001, 1, L, KB-MZ – FZF00, 15.05.1999, 18, L, KB-SzN; 25.05.2001, 1, L, KB-MZ – FZF01, 09.05.2000, 5, L, KB-MZ; 25.05.2001, 1, L, KB-MZ – F-F00, 04.06.1998, 3, E, JP-KB-OP – K-F02, 10.05.1999, 11, L, JP-KB-OP – D-F00, 11.05.2001, 11, L, HR-KB-MZ – P-F01, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – S-K05, 10.05.1999, 2, L, JP-KB-OP – KCK00, 27.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – K-K04, 21.05.2008, 3, L, JP – K-K04, 31.05.2011, 1, L, MK – FNK08, 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – FNK09, 15.05.1999, 4, L, KB-SzN – FNK10, 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – FNK11, 13.07.1999, 1, L, KB-SzN; 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – FZK08, 13.07.1999, 1, L, KB-SzN; 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – FZK09, 15.05.1999, 4, L, KB-SzN – FZK02, 26.05.2001, 3, L, KB-MZ – FZK03, 15.05.1999, 5, L, KB-SzN – FZK04, 10.05.2000, 2, L, KB-MZ; 26.05.2001, 2, L, KB-MZ – FZK10, 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – FZK05, 15.05.1999, 20, L, KB-SzN – FZK06, 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – FZK00, 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – FZK07, 26.05.2001, 2, L, KB-MZ – FZK12, 15.05.1999, 23, L, KB-SzN – FZK01, 15.05.1999, 4, L, KB-SzN – F-K00, 04.06.1998, 15, E, JP-KB-OP – F-K00, 04.06.1998, 3, L, JP-KB-OP – JDN00, 14.06.2004, 1, I, MZ – JDN01, 14.06.2004, 1, I, MZ – N-N02, 11.05.2001, 13, L, HR-KB-MZ – F-P01, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – SNP00, 23.05.1999, 5, L, KB-SzN – SNP02, 23.05.1999, 3, L, KB-SzN – SNP01, 23.05.1999, 2, L, KB-SzN – SNP03, 23.05.1999, 4, L, KB-SzN – SZP01, 23.05.1999, 2, L, KB-SzN – SZP02, 23.05.1999, 1, L, KB-SzN – SZP03, 09.05.2000, 2, L, KB-MZ; 23.05.1999, 2, L, KB-SzN – S-P01, 04.06.1998, 4, L, JP-KB-OP – K-S05, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – CBS00, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – SFZ00, 22.05.2015, 1, L, MK – SNZ02, 20.05.1999, 3, L, KB-SzN – SNZ03, 20.05.1999, 1, L, KB-SzN – SNZ04, 20.05.1999, 1, L, KB-SzN – S SZ00, 04.06.1998, 9, L, JP-KB-OP; 21.05.1999, 4, L, KAR-KB-SzN – SZZ01, 20.05.1999, 27, L, KB-SzN – SZZ04, 10.05.2000, 3, L, KB-MZ – SZZ05, 20.05.1999, 8, L, KB-SzN – SZZ07, 20.05.1999, 8, L, KB-SzN – SZZ08, 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – SZZ09, 20.05.1999, 21, L, KB-SzN – SZZ00, 20.05.1999, 11, L, KB-SzN – SZZ10, 20.05.1999, 12, L, KB-SzN. *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823) – RAA00, 11.08.2004, 2, I, JP-KB-MZ – S-A00, 26.06.1996, 2, I, JP-KB-OP – OFB01, 21.06.2003, 3, I, KB-MA-MZ – C-B01, 26.07.2005, 1, I, KB-MZ – BMB00, 21.05.2016, 2, L, KB-OP – D-B00, 27.07.1998, 1, I, JP-KB-MZ-OP – K-B01, 01.06.1998, 4, L, JP-KB-OP – NBB00, 12.08.2010, 1, I, JP-OP – DNC00, 15.06.2009, 1, L, MK – G-D00, 03.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – KAÉ00, 07.08.2003, 5, I, HR-KB-KV-MZ – KBÉ00, 07.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – RFF00, 11.08.2004, 1, I, JP-KB-MZ – R-F00, 11.08.2004, 2, I, JP-KB-MZ – S-G00, 02.08.1996, 1, I, JP-KB-OP – TRG01, 10.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – KBI00, 20.05.2016, 3, L, KB-OP – J-J00, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – J-J00, 09.08.2003, 1, L, HR-KB-KV-MZ – H-K02, 30.05.2017, 1, L, L,

MK – KBK02, 20.05.2016, 1, L, KB-OP – G-K00, 03.06.1998, 6, L, JP-KB-OP – Ó-K01, 07.08.2003, 2, I, HR-KB-KV-MZ – HFK00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – S-K04, 21.05.1999, 10, L, KAR-KB-SzN – S-K04, 27.07.1998, 1, L, JP-KB-MZ-OP – C-K00, 26.07.2005, 1, I, KB-MZ – T-M01, 02.09.2004, 2, I, MZ – T-M01, 08.07.2004, 3, I, MZ – K-N00, 31.05.2001, 1, L, JP-KB-OP – TBN02, 21.05.2016, 3, L, KB-OP – MDN00, 26.04.2007, 4, L, MZ – TBN03, 10.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – KGÖ00, 21.06.2003, 3, I, KB-MA-MZ – RPP01, 11.08.2004, 2, I, JP-KB-MZ – S-P01, 27.07.1998, 1, I, JP-KB-MZ-OP – T-R01, 11.05.2001, 5, L, HR-KB-MZ – TZS00, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – TBS01, 11.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – C-S00, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – K-S02, 21.06.2003, 2, I, KB-MA-MZ – TNT02, 23.06.2010, 1, L, MK – JNT00, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – SCV01, 27.06.1996, 1, I, JP-KB-OP – VNV00, 20.06.2003, 2, I, KB-MZ – N-200, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – KN201, 08.08.2003, 2, I, HR-KB-KV-MZ – JÁ800, 09.08.2003, 2, I, HR-KB-KV-MZ.

Lestes virens (Charpentier, 1825) – D-B03, 18.05.2004, 1, L, KB-KV – DZB00, 09.05.2000, 1, L, KB-MZ – DZB03, 22.05.1999, 1, L, KB-SzN – K-B01, 26.06.1996, 1, I, JP-KB-OP – NBB00, 12.08.2010, 1, I, JP-OP – G-D00, 03.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – FZF00, 08.07.1999, 2, L, KB-SzN – FZF01, 25.05.2001, 1, L, KB-MZ – F-F00, 05.08.1999, 1, I, JP-KB-OP – F-F00, 08.07.1999, 2, L, KB-SzN – GGH00, 02.06.2006, 1, L, KB – VDH00, 17.06.2004, 1, I, MZ – H-H03, 18.05.2004, 3, L, KB-KV – J-J00, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – H-K07, 18.05.2004, 4, L, KB-KV – FZK05, 13.07.1999, 1, L, KB-SzN – FZK00, 13.07.1999, 1, L, KB-SzN; 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – KMK02, 13.10.2000, 2, I, KB-MZ – M-M02, 03.09.1997, 3, I, JP-KB-OP – KMM01, 01.06.2006, 1, L, KB – N-N02, 11.05.2001, 1, L, HR-KB-MZ – T-R01, 11.05.2001, 3, L, HR-KB-MZ – F-R00, 02.08.1996, 1, I, JP-KB-OP – K-S04, 28.06.1996, 2, I, JP-KB-OP – VNV00, 20.06.2003, 1, I, KB-MZ.

Sympecma fusca (Vander Linden, 1820) – S-A00, 01.06.1998, 2, I, JP-KB-OP – BBB05, 21.07.2016, 1, L, MK – BBB03, 27.06.2009, 4, L, MK – KBB00, 20.07.2010, 1, L, MK – B-B00, 04.06.2012, 9, L, MK – M-B00, 01.06.1998, 4, I, JP-KB-OP – K-B01, 01.08.1996, 1, I, JP-KB-OP – K-B01, 26.06.1996, 1, I, JP-KB-OP – TBB00, 13.06.2014, 2, L, HA-KB – A-C00, 11.06.2014, 1, L, SzT – VBC00, 20.06.2017, 1, L, MZ – FZF02, 08.07.1999, 2, L, KB-SzN; 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – FZF00, 08.07.1999, 1, L, KB-SzN; 09.07.2000, 2, L, KB-MZ; 27.06.2001, 1, L, KB-MZ – F-F00, 08.07.1999, 3, L, KB-SzN – FTF00, 21.07.2016, 1, L, MK – Ö-G00, 01.08.1996, 2, I, JP-KB-OP – Ö-G00, 01.08.1996, 1, L, JP-KB-OP – HHH02, 10.05.2011, 1, I, JP-OP – ÓAH01, 23.07.2013, 1, L, PoL – BJH00, 23.05.2002, 1, I, KB-MZ – TMH00, 23.05.2002, 1, I, KB-MZ – VNH02, 09.05.2001, 1, I, GI-KB-MZ – TMH01, 29.05.1997, 1, I, JP-KB-OP – T-J00, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – S-K03, 31.05.2001, 1, I, JP-KB-OP – BMK01, 21.05.2016, 1, I, KB-OP – H-K07, 18.05.2004, 1, L, KB-KV – KCK00, 27.05.1997, 1, I, JP-KB-OP – KBK02, 25.07.2015, 1, L, MK – Ó-K01, 07.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – S-K04, 27.07.1998, 1, L, JP-KB-MZ-OP – O-K00, 10.05.1999, 1, I, JP-KB-OP – ICK00, 22.07.1999, 8, L, KB – CHK01, 20.07.2016, 1, L, MK – K-K03, 12.06.2015, 1, L, MK – T-K02, 26.05.2010, 2, L, SzL – MAL00, 28.06.2012, 1, L, MK – S-M00, 01.08.1996, 2, I, JP-KB-OP – KBM00, 01.07.2013, 2, L, KB – KCM01, 01.07.2013, 1, L, MK – S-M02, 16.06.2009, 1, L, SzL – T-M01, 08.07.2004, 2, I, MZ – NFN00, 30.05.2017, 1, L, MK – T-N00, 02.06.2017, 1, L, MK – TBN02, 21.05.2016, 1, I, KB-OP – N-N02, 11.05.2001, 1, I, HR-KB-MZ – LAO00, 22.07.2016, 6, L, MK; 22.07.2016, 5, L, MK – K-Ó00, 02.06.1998, 8, I, JP-KB-OP – RPP01, 11.05.2004, 1, I, JP-MZ – F-P01, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – F-P01, 26.06.2001, 5, L, KB-MZ – M-P01, 01.08.1996, 1, I, JP-KB-OP – M-P01, 01.08.1996, 1, L, JP-KB-OP – T-R01, 11.05.2001, 1, I, HR-KB-MZ – A-R00, 11.06.2015, 3, L, MK – EKS01, 27.06.1996, 1, L, JP-KB-OP – ÉZS00, 24.06.2009, 2, L, MK – K-S02, 21.06.2003, 1, L, KB-MA-MZ – CFS00, 20.07.2016, 1, L, MK – K-S01, 20.05.2017, 1, I, MZ – SCT01, 02.08.1996, 1, L, JP-KB-OP; 27.06.1996, 1, I, JP-KB-OP – B-U00, 03.08.1996, 2, E, JP-KB-OP – B-U00, 03.08.1996, 1, I, JP-KB-OP – LSU00, 19.07.2016, 3, L, MK – L-U00, 21.07.2016, 2, L, MK – PAV00, 04.07.2017, 1, L, MK – GDV00, 22.06.2017, 5, L, MZ – PDV00, 22.06.2017, 1, L, MZ – PMV00, 19.06.2017, 2, L, MZ – PNV00, 05.07.2017, 1, L, MK – SSV00, 07.06.2017, 1, L, MK – PSV00, 19.06.2017, 3, L, MZ – D-V00, 06.07.2017, 3, L, MK – A-V00, 20.05.2017, 1, I, OP.

CALOPTERYGIDAE Selys, 1850

Calopteryx splendens (Harris, 1782) – ANA00, 13.11.2013, 5, L, LM – ABA00, 13.11.2013, 2, L, JP-OP – NTA00, 12.08.2008, 15, L, CsR – PBA00, 24.09.2013, 17, L, MK – VAÁ00, 14.10.2017, 6, L, KB-OP – KVÁ00, 15.10.2017, 10, L, KB-OP – ASA00, 09.11.2011, 1, L, MK – BAA00, 08.06.2016, 1, E, MK; 08.06.2016, 1, L, MK – BIA00, 08.06.2016, 1, I, MK-MZ; 08.06.2016, 2, L, MK-MZ – S-A00, 26.06.1996, 5, I, JP-KB-OP – DMA00, 05.06.2015, 1, E, AA-KB-MZ; 05.06.2015, 3, L, AA-KB-MZ – NVA00, 17.09.2017, 1, L, KB-OP – VHB00, 31.10.2014, 1, L, MK – ÁKB00, 04.06.2003, 1, I, KB-MZ – LTB00, 04.06.2003, 2, E, KB-MZ; 04.06.2003, 2, L, KB-MZ – KCB00, 15.05.2015,

1, L, KB-OP – PÉB00, 24.05.2011, 2, L, MK – BBB00, 30.04.2013, 1, L, PoL – BKB00, 03.09.2016, 8, L, KB-OP – VVB00, 02.04.2014, 2, E, PoL; 02.04.2014, 21, L, PoL; 10.10.2013, 1, L, PoL; 15.07.2013, 3, L, PoL – NCB00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – NNB00, 11.10.2001, 3, L, KB – BIB00, 08.06.2016, 1, I, MZ – Ö-B00, 04.06.2015, 1, I, KB-MZ – NFB00, 08.09.2016, 58, L, MK – AHB00, 03.09.2016, 10, L, KB-OP – ILB00, 04.11.2013, 7, L, PoL; 10.04.2014, 6, L, LM – KMB00, 10.06.2014, 3, L, LM – HSB00, 24.10.2017, 20, L, BD-LM – HZB00, 20.05.2014, 12, L, JP-OP – N-B00, 08.04.2014, 23, L, LM – N-B00, 21.10.2013, 10, L, PoL – HMB00, 11.06.2011, 1, L, OP; 11.06.2011, 1, L, OP; 15.08.2010, 1, L, OP; 25.09.2009, 2, L, OP; 25.09.2009, 2, L, OP – HÜB00, 15.08.2010, 1, L, OP; 25.09.2009, 2, L, OP – SBB00, 08.09.2016, 15, L, MK; 09.04.2014, 6, L, LM; 21.10.2013, 35, L, PoL – MBB00, 20.05.2014, 2, L, JP-OP – HBB00, 10.06.2014, 8, L, LM – CBB00, 06.04.2009, 1, L, HI-MK – KCB01, 06.04.2009, 2, L, HI-MK – MKB00, 20.04.2009, 2, L, MK – SKB00, 20.04.2009, 2, L, MK – ENB00, 10.04.2014, 7, L, LM; 21.04.2009, 1, L, MK; 22.10.2013, 3, L, PoL – CTB00, 10.06.2014, 4, L, LM – AFB00, 24.02.2011, 2, L, MK – HHB00, 24.02.2011, 3, L, MK – DPB00, 24.02.2011, 1, L, MK – NTB00, 24.02.2011, 4, L, MK – SKB01, 17.10.2017, 5, L, KB-OP – CCB00, 03.11.2016, 3, L, MK – SKB02, 10.07.2013, 6, L, MK – KVB00, 13.11.2014, 1, L, MK – OBB00, 23.07.2007, 1, L, MZ – SBB01, 27.08.2015, 3, L, KB – SBB02, 04.05.2007, 41, L, KB; 24.07.2007, 21, L, MZ – SCB00, 04.05.2007, 3, L, KB; 23.07.2007, 6, L, MZ – OFB00, 28.08.2015, 2, L, KB – SHB00, 03.05.2007, 12, L, KB; 24.07.2007, 1, L, MZ – BKB01, 04.05.2007, 6, L, JP; 24.07.2007, 2, L, JP – SNB00, 27.08.2015, 2, L, KB – SÖB00, 28.08.2015, 1, L, KB – SÖB00, 04.05.2007, 4, L, JP-KB – FRB00, 03.05.2007, 9, L, KB; 03.06.2016, 13, L, MK; 06.09.2008, 1, L, MK-ZsT; 08.04.2008, 2, L, CsR; 19.04.2011, 5, L, KB; 24.07.2007, 35, L, MZ – SSB00, 03.05.2007, 1, L, KB; 23.07.2007, 1, L, MZ – BSB00, 27.08.2015, 1, L, KB – EBB00, 06.11.2013, 8, L, PoL; 08.05.2013, 3, L, JP-OP – BBB01, 05.11.2013, 4, L, PoL; 07.05.2013, 6, L, JP-OP – PBB00, 09.10.2013, 1, L, PoL – SBB03, 02.04.2014, 32, L, LM; 09.10.2013, 27, L, PoL – BDB00, 08.05.2013, 3, L, JP-OP – SFB00, 02.04.2014, 2, L, LM; 09.10.2013, 2, L, PoL – SFB01, 07.05.2013, 6, L, JP-OP – SGB00, 05.11.2013, 2, L, PoL; 07.05.2013, 1, L, JP-OP – EGB00, 06.11.2013, 8, L, PoL; 08.05.2013, 2, L, JP-OP – SGB01, 07.05.2013, 3, L, JP-OP – HHB01, 05.11.2013, 4, L, PoL; 07.05.2013, 3, L, JP-OP – EKB00, 07.09.2008, 50, L, ZsT – PKB00, 12.07.2017, 3, L, LM – SKB03, 08.05.2013, 3, L, JP-OP – BKB02, 07.05.2013, 5, L, JP-OP – SLB00, 19.10.2017, 2, L, BD-MZ – SMB00, 06.11.2013, 6, L, PoL; 07.05.2013, 4, L, JP-OP – EMB00, 08.05.2013, 3, L, JP-OP – BNB00, 08.05.2013, 1, L, JP-OP – TNB00, 12.06.2014, 1, I, SzT; 12.06.2014, 1, L, SzT – PRB00, 07.05.2013, 4, L, JP-OP – ZSB00, 06.11.2013, 5, L, PoL – STB00, 07.05.2013, 2, L, JP-OP – BTB00, 26.06.2014, 3, L, SzT – KVB01, 19.10.2017, 2, L, BD-MZ – M-B00, 01.06.1998, 2, I, JP-KB-OP – M-B00, 18.10.1998, 2, L, KB-OP – VAB00, 07.03.2011, 1, L, MK – MAB00, 13.07.2017, 4, L, LM – SAB00, 19.05.2014, 2, L, JP-OP – GLB00, 04.09.2016, 5, L, KB-OP – TBB00, 13.06.2014, 2, I, HA-KB – SIB00, 07.11.2012, 1, L, MK; 27.07.2006, 1, L, MZ – TKC00, 23.05.2002, 2, I, KB-MZ – TLC00, 01.07.2002, 1, I, KB-MZ – LLC00, 01.07.2002, 1, I, KB-MZ – VTC00, 01.07.2002, 2, I, KB-MZ – CPC00, 31.05.2008, 1, I, MZ – SCC00, 07.09.2010, 6, L, MK – MMC00, 26.09.2013, 7, L, MK – UTC00, 13.06.2007, 1, L, JP-BE – CFC00, 26.06.2012, 2, L, MK – CHC00, 24.09.2013, 8, L, MK – IPC00, 24.09.2013, 52, L, MK – ÖKC00, 21.10.2010, 61, L, MK; 27.07.2010, 3, L, MK – CPC01, 01.09.2010, 5, L, JP-OP – FAC00, 30.09.2013, 2, L, LM – RFC00, 30.09.2013, 4, L, LM – ZKC00, 30.09.2013, 2, L, LM – KNC00, 21.04.2009, 5, L, ZsT; 30.04.2008, 2, L, KB – MPC00, 27.09.2013, 22, L, MK – KSC00, 26.09.2013, 3, L, MK – K-C00, 21.04.2009, 9, L, ZsT – K-C00, 27.09.2013, 21, L, MK – K-C00, 30.04.2008, 52, L, KB – RVC00, 17.05.2017, 3, L, LM – ZBC00, 18.04.2008, 5, L, KB – ZMC00, 25.09.2013, 1, L, MK – SID00, 16.10.2007, 3, L, KB-MZ – SSD00, 18.10.2010, 86, L, MK; 27.07.2010, 1, L, MK – PFD00, 22.10.2010, 64, L, MK; 29.07.2010, 32, L, MK – ÉMD00, 22.10.2010, 62, L, MK – PND00, 05.05.2008, 34, L, CsR; 22.10.2010, 14, L, MK; 29.07.2010, 24, L, MK – DOD00, 18.10.2007, 5, L, KB – PSD00, 02.09.2010, 4, L, JP-OP – EKD00, 12.08.2010, 24, I, JP-OP; 12.08.2010, 5, L, JP-OP – KMD00, 12.08.2010, 15, I, JP-OP; 12.08.2010, 8, L, JP-OP – KMD01, 14.10.2010, 26, L, MK; 26.07.2010, 4, L, MK – LND00, 12.08.2010, 1, I, JP-OP; 12.08.2010, 3, L, JP-OP – DHD00, 02.07.2017, 1, I, OP – DHD01, 08.09.2010, 4, L, MK – TLD00, 13.04.2015, 1, L, MK – BMD00, 26.03.2015, 4, L, PoL – ÖSD00, 26.03.2015, 1, L, PoL – H-D00, 13.04.2015, 9, L, MK – Ö-D00, 14.04.2015, 1, L, MK – ÁÁD00, 28.07.2006, 1, L, MZ – MCD00, 12.09.2008, 2, L, KB – NED00, 01.08.2015, 16, L, MK; 11.04.2017, 37, L, MK; 12.06.2014, 4, L, JP; 13.04.2016, 6, L, MK; 13.09.2010, 1, L, CsR-MK-SzL; 23.08.2016, 10, L, MK; 26.04.2012, 13, L, MK; 29.08.2014, 2, L, PoL; 31.07.2012, 5, L, MK – GGD00, 10.11.2011, 1, L, MK; 17.05.2006, 3, L, JP – BID00, 08.06.2016, 1, L, MK – VKD00, 24.08.2016, 1, L, MK – OKD00, 30.08.2016, 1, L, KB-SzT – GND00, 13.04.2016, 1, L, MK; 27.04.2012, 2, L, MK – NPD00, 11.04.2017, 1, L, MK; 11.06.2014, 3, L, JP; 13.09.2010, 1, L, MK; 26.09.2006, 3, L, JP; 29.03.2015, 1, L, PoL – FID00, 04.10.2017, 1, L, KB-LM-BD; 31.08.2016, 22, L, KB-SzT – SID00, 09.06.2017, 1, L, KB – S-D00, 10.09.2005, 1, NA, MZ-OP – SÖE00, 12.05.2010, 1, L, MK – N-E00, 12.05.2010, 21, L, MK – N-E00, 29.04.2008, 64, L, KB – GAÉ00, 26.05.2000, 1, I, KB-MZ; 26.07.2000, 1, I, KB-MZ; 26.07.2000, 6, L, KB-MZ – GBÉ00, 26.05.2000, 1, L, KB-MZ; 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GCÉ00, 26.05.2000, 1, L, KB-MZ; 26.07.2000, 3, L, KB-MZ – GDÉ00, 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GEÉ00, 26.05.2000,

2, L, KB-MZ – GKÉ00, 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GLÉ00, 26.05.2000, 1, L, KB-MZ – GMÉ00, 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GOÉ00, 26.07.2000, 2, L, KB-MZ – LLÉ00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – PPÉ00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – EBE00, 22.05.2017, 1, L, KB – GGF00, 04.10.1999, 1, L, JP-OP – SLF00, 04.10.1999, 1, L, JP-OP – GRF00, 09.09.2008, 8, L, KB-MK; 31.05.2011, 2, L, MK – PBF00, 13.08.2010, 1, L, JP-OP – SKF00, 05.05.2008, 22, L, CsR; 19.10.2010, 49, L, MK; 27.07.2010, 28, L, MK – SKF01, 19.10.2010, 26, L, MK – SSF00, 19.10.2010, 37, L, MK – STF00, 05.09.2011, 12, L, MK – STF01, 19.10.2010, 15, L, MK; 30.07.2010, 14, L, MK – K-F00, 03.06.1998, 20, I, JP-KB-OP – GBG00, 02.09.2016, 2, L, KB-OP – THG00, 21.10.2017, 3, L, LM – GBG01, 19.05.2014, 4, L, JP-OP – HBG00, 08.04.2014, 46, L, LM; 21.10.2013, 32, L, PoL – GBG02, 01.09.2015, 2, L, MK; 26.04.2016, 2, L, MK – DGG00, 07.04.2011, 4, L, MK; 23.04.2009, 1, L, JP; 27.04.2006, 1, L, JP; 31.07.2007, 1, L, JP – DTG00, 24.08.2013, 2, L, MK – AHG00, 04.06.2009, 6, L, MK; 06.10.2010, 72, L, MK; 06.10.2010, 2, L, MK; 19.04.2010, 3, L, MK; 19.04.2010, 2, L, MK; 25.05.2012, 2, L, MK; 28.09.2009, 22, L, MK; 28.09.2009, 14, L, MK – CTG00, 06.10.2010, 1, L, MK – LBG00, 11.04.2014, 14, L, LM; 21.10.2013, 20, L, MK – BSG00, 18.10.2017, 3, L, BD-MZ – GPG00, 07.04.2014, 46, L, LM; 18.10.2013, 1, L, PoL – DFG00, 15.06.2009, 2, L, MK – KAG00, 05.06.2015, 1, L, AA-KB-MZ; 05.06.2015, 2, L, AA-KB-MZ – KBG00, 11.06.2015, 2, L, MK – KKG00, 20.04.2015, 1, L, PoL – K-G00, 26.06.1996, 4, I, JP-KB-OP – K-G00, 26.06.1996, 4, L, JP-KB-OP – ÚPH00, 03.05.2017, 2, L, MK – ÓBH00, 05.04.2009, 1, L, HI-MK – SMH00, 05.04.2009, 3, L, HI-MK – SPH00, 22.04.2013, 23, L, MK – ÓVH00, 09.03.2011, 4, L, MK – K-H00, 15.09.2013, 15, L, PoL – PHH00, 21.07.2011, 2, L, MK – THH00, 17.04.2014, 1, L, PoL; 21.10.2013, 12, L, MK – SRH00, 03.04.2014, 2, L, LM; 09.10.2013, 6, L, PoL – MDH00, 12.10.2005, 1, L, JP-MZ; 27.07.2005, 1, L, KB-MZ – BKH00, 12.10.2005, 5, L, JP-MZ; 12.10.2005, 2, L, JP-MZ; 27.07.2005, 3, L, KB-MZ; 27.07.2005, 1, L, KB-MZ – MSH00, 29.05.1997, 1, I, JP-KB-OP; 29.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – MKH00, 28.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – NBH00, 19.07.2017, 2, L, MK – NSH00, 22.05.2017, 8, L, PoL-HSz – NVH00, 20.05.2017, 7, L, MZ – NSH01, 04.09.2016, 1, I, KB-OP; 04.09.2016, 8, L, KB-OP – BAH00, 10.04.2014, 2, E, PoL; 10.04.2014, 15, L, PoL; 14.10.2013, 78, L, PoL; 20.05.2006, 10, L, JP; 24.07.2006, 1, L, JP – MAH00, 18.10.2017, 2, L, BD-MZ – VAH00, 13.06.2014, 3, L, HA-KB – SAH00, 17.06.2014, 1, L, PoL – BBH00, 17.06.2014, 5, L, PoL – ABH00, 12.06.2014, 4, L, HA-KB – SCH00, 09.04.2014, 1, L, PoL; 14.10.2013, 26, L, PoL – EFH00, 08.04.2014, 3, L, PoL; 16.10.2013, 9, L, PoL – BGH00, 17.06.2014, 6, L, PoL – HGH00, 20.05.2006, 28, L, JP; 24.07.2006, 4, L, JP – HHH00, 09.04.2014, 1, E, PoL; 09.04.2014, 16, L, PoL; 15.10.2013, 11, L, PoL; 18.10.2017, 2, L, BD-MZ – OKH00, 17.06.2014, 6, L, PoL – HKH00, 20.05.2006, 2, L, KB; 24.07.2006, 1, L, KB – HKH01, 10.04.2014, 2, L, PoL; 14.10.2013, 10, L, PoL; 20.05.2006, 3, L, MZ; 24.07.2006, 4, L, MZ – HKH02, 08.04.2014, 1, L, PoL – HKH03, 13.06.2014, 4, L, HA-KB – SMH01, 18.06.2014, 3, L, PoL – VMH00, 20.05.2006, 7, L, KB – VNH00, 16.10.2013, 8, L, PoL – GRH00, 04.11.2010, 6, L, MK – GSH00, 05.11.2010, 2, L, MK; 07.04.2014, 1, L, PoL – ASH00, 18.06.2014, 5, L, PoL – HSH00, 05.11.2010, 2, L, MK; 15.10.2013, 46, L, PoL – KTH00, 07.04.2014, 3, L, PoL; 13.07.2017, 3, L, LM; 15.10.2013, 8, L, PoL – ATH00, 08.04.2014, 1, E, PoL; 08.04.2014, 4, L, PoL; 16.10.2013, 7, L, PoL – ATH01, 20.05.2006, 6, L, KB – GVH00, 04.11.2010, 2, L, MK – B-H00, 20.05.2006, 21, L, JP – B-H00, 24.07.2006, 3, L, JP – E-H00, 09.04.2014, 13, L, PoL – E-H00, 17.10.2013, 23, L, PoL – F-H00, 14.10.2013, 12, L, PoL – N-H00, 07.09.2008, 10, L, MK-ZsT – N-H00, 09.04.2008, 2, L, CsR – N-H00, 20.04.2011, 4, L, KB – N-H00, 20.05.2006, 2, L, JP-KB-MZ – N-H00, 24.07.2006, 1, L, JP-KB-CsR – N-H00, 31.03.2016, 1, L, MK – KÚH00, 02.07.2009, 2, L, OP – HVH00, 21.08.2013, 6, L, MK – BBH01, 03.05.2013, 21, L, PoL; 22.07.2013, 6, L, PoL – ÓBH01, 23.04.2013, 1, L, MK – ÓBH02, 25.02.2011, 2, L, MK – ÓHH00, 25.02.2011, 1, L, MK; 25.04.2013, 3, L, MK – Ó-H00, 25.04.2013, 1, L, MK – RBH00, 18.10.2010, 22, L, MK; 27.07.2010, 9, L, MK – TMH00, 16.06.2013, 1, I, MZ; 23.05.2002, 1, I, KB-MZ – SBH00, 13.10.2004, 1, L, KB-MZ – OBH00, 04.10.1999, 2, L, JP-OP – VBH00, 03.11.2016, 1, L, MK – ZBH00, 13.10.2004, 3, L, KB-MZ – BFH00, 17.06.2004, 1, I, MZ – ZKH00, 12.07.2013, 6, L, MK – VMH01, 09.05.2001, 1, L, GI-KB-MZ – VSH00, 09.05.2001, 1, I, GI-KB-MZ – VSH01, 17.06.2004, 1, I, MZ – KÚH01, 13.10.2004, 2, L, KB-MZ; 17.06.2004, 1, I, MZ – HKH04, 03.05.2017, 1, L, MK – NÁH00, 12.08.2008, 8, L, ZsT; 23.05.2008, 1, L, JP – EGH00, 10.09.2008, 2, L, KB-MK; 29.05.2008, 1, L, CsR – TMH01, 29.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – NNH00, 12.08.2008, 11, L, ZsT; 23.05.2008, 1, L, KB – NNH01, 12.08.2008, 12, L, ZsT; 23.05.2008, 1, L, JP – MNH00, 08.10.2008, 2, L, MK – NSH02, 12.08.2008, 23, L, ZsT – TTH00, 29.05.1997, 1, I, JP-KB-OP – BRH00, 11.10.2010, 4, L, MK; 21.05.2007, 1, L, JP-GP-NJ; 22.07.2010, 1, L, SzL – BGH01, 27.10.2008, 9, L, MK – FTI00, 03.09.2015, 97, L, MK – FBI00, 15.09.2017, 5, L, KB-OP – NBI00, 01.10.2012, 132, L, KB; 06.07.2010, 6, L, MK; 10.08.2017, 4, L, LM; 17.09.2017, 2, L, KB-OP; 26.09.2014, 15, L, PoL – SBI00, 16.09.2017, 1, L, KB-OP – NÉI00, 23.08.2016, 23, L, MK – KHI00, 01.10.2012, 11, L, CsR-ÍÁ – AKI00, 03.09.2015, 1, E, MK; 03.09.2015, 139, L, MK – ELI00, 23.08.2016, 59, L, MK – SLI00, 01.10.2012, 3, L, CsR-ÍÁ; 02.10.2012, 3, L, KB; 10.08.2017, 3, L, LM – FÖI00, 03.09.2015, 138, L, MK – NSI00, 23.08.2016, 21, L, MK – LAI00, 03.08.2010, 11, L, MK; 13.10.2010, 46, L, KB – HAI00, 12.11.2014, 1, L, LM-ME – ICI00, 03.08.2010, 3, L, MK; 13.10.2010, 20, L, MK – ICI01, 12.08.2010, 1, I, JP-OP; 12.08.2010, 4, L, JP-OP – LDI00, 02.08.2010, 3, L, MK; 13.10.2010, 23, L, KB – DÉI00, 12.11.2014, 4, L, LM-ME –

IFI00, 02.08.2010, 10, L, MK; 13.10.2010, 17, L, MK – VFI00, 04.11.2014, 5, L, KB-OP – HHI00, 27.08.2010, 3, L, MK – IH100, 06.06.2017, 6, L, MK – DHI00, 18.10.2007, 3, L, KB – LHI00, 12.08.2010, 65, I, JP-OP; 12.08.2010, 5, L, JP-OP – BHI00, 05.08.2010, 2, L, MK; 20.10.2010, 59, L, MK – VII00, 06.08.2009, 12, L, JP; 06.11.2012, 1, L, MK; 09.04.2009, 8, L, MK; 26.07.2006, 4, L, MZ; 28.04.2006, 121, L, JP; 30.08.2014, 15, L, PoL – DHI00, 17.10.2007, 11, L, KB-MZ – HII00, 17.10.2007, 10, L, KB-MZ – LJI00, 26.08.2010, 10, L, MK – BKI00, 13.08.2010, 1, L, JP-OP – LKI00, 04.07.2012, 2, L, MK; 26.08.2010, 6, L, MK – ÖKI00, 27.08.2010, 25, L, MK – PMI00, 05.08.2010, 1, L, MK; 20.10.2010, 50, L, MK – SMI00, 05.08.2010, 1, L, MK; 20.10.2010, 14, L, MK – NNI00, 25.08.2010, 8, L, MK – IOI00, 04.11.2014, 8, L, KB-OP – IOI01, 06.06.2017, 57, L, MK – PPI00, 12.11.2014, 4, L, LM-ME – NRI00, 03.08.2010, 2, L, MK; 13.10.2010, 31, L, KB-MK – ISI00, 06.11.2012, 1, L, MK; 17.05.2006, 22, L, JP; 17.06.2009, 2, L, MK; 25.08.2009, 6, L, MK; 26.07.2006, 12, L, MZ; 30.08.2014, 1, E, PoL; 30.08.2014, 36, L, PoL – PSIO0, 16.10.2007, 8, L, KB-MZ – NSI01, 02.07.2012, 1, L, MK; 25.08.2010, 5, L, MK – HSI00, 26.08.2010, 9, L, MK – ISI01, 13.10.2017, 2, L, KB-OP – LTI00, 02.07.2012, 1, L, MK; 25.08.2010, 15, L, MK – ÖVI00, 03.07.2012, 3, L, MK – HZI00, 13.08.2010, 3, L, JP-OP – ÖZIO0, 13.08.2010, 3, L, JP-OP – HZI01, 26.08.2010, 31, L, MK – L-I00, 12.11.2014, 2, L, LM – N-I00, 03.08.2010, 10, L, MK – N-I00, 14.10.2010, 21, L, MK – RZIO0, 15.10.2010, 2, L, MK – TBK00, 08.09.2016, 1, I, MK; 08.09.2016, 2, L, MK – BKK00, 14.09.2016, 1, L, MK – BPK00, 15.05.2008, 2, L, CsR – N4K00, 05.05.2017, 1, L, LM – SKK00, 16.05.2015, 1, L, KB-OP – MVK00, 08.09.2010, 3, L, MK – HBK00, 06.10.2016, 1, E, MK; 06.10.2016, 42, L, MK – VBK00, 07.10.2016, 67, L, MK – CHK00, 04.10.2016, 151, L, MK – VIK00, 15.09.2017, 14, L, KB-OP – CKK00, 15.09.2017, 2, L, KB-OP – CKK01, 30.10.2014, 10, L, MK – AKK00, 07.10.2016, 75, L, MK – SKK01, 13.04.2017, 16, L, MK – HKK00, 17.09.2017, 1, L, KB-OP – ÚOK00, 13.04.2017, 76, L, MK – SRK00, 29.10.2014, 1, L, MK – Ó-K00, 13.06.2010, 2, I, OP – GCK00, 01.10.2013, 1, L, LM – SPK00, 08.10.2013, 8, L, PoL; 13.11.2013, 2, L, JP-OP; 31.03.2014, 9, L, PoL – TCK00, 06.10.2008, 7, L, MK – BHK00, 06.10.2008, 1, L, MK – HKK01, 03.05.2017, 1, L, MK – HKK02, 02.05.2017, 2, L, MK – BMK00, 07.10.2008, 3, L, MK – TÜK00, 06.10.2008, 4, L, MK – KMK00, 01.04.2015, 4, L, MK; 01.08.2007, 2, L, JP; 11.04.2007, 4, L, MZ; 29.04.2010, 2, L, MK – KNK00, 02.04.2015, 1, L, MK; 08.04.2017, 1, L, KB-OP – KSK00, 01.04.2015, 14, L, MK; 21.04.2009, 1, L, JP – K-K00, 02.04.2015, 1, L, MK – ZBK00, 25.06.2013, 1, L, JP – LFK00, 24.09.2013, 11, L, MK – K GK00, 25.09.2013, 48, L, MK – BKK01, 01.08.2007, 1, L, JP; 03.04.2015, 4, L, MK; 12.04.2007, 8, L, KB; 31.03.2010, 2, L, MK – KMK01, 01.04.2010, 5, L, MK; 02.08.2007, 72, L, MZ; 12.04.2007, 30, L, KB; 25.06.2013, 4, L, JP; 27.03.2015, 10, L, PoL – CÜK00, 25.06.2013, 1, E, JP; 25.06.2013, 1, L, JP – MVK01, 15.04.2015, 3, L, MK – TAK00, 16.04.2015, 1, L, MK – RLK00, 29.04.2008, 15, L, KB – S7K00, 07.09.2010, 7, L, JP – DGK00, 04.10.1999, 2, L, JP-OP – ZCK00, 15.04.2015, 4, L, MK – NKK00, 11.10.2001, 13, L, KB; 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – KRK00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – BFK00, 06.10.2016, 4, L, MK – BBK00, 25.09.2013, 28, L, PoL – SGK00, 11.11.2013, 3, L, LM; 26.09.2013, 9, L, PoL – SKK02, 26.09.2013, 8, L, PoL – ANK00, 02.04.2014, 10, L, PoL; 11.10.2013, 35, L, PoL – SNK00, 25.09.2013, 21, L, PoL – ATK00, 03.09.2016, 6, L, KB-OP – MSK00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – MKK00, 10.10.2001, 1, L, KB-MZ – GSK00, 10.10.2001, 1, L, KB-MZ – LBK00, 16.05.2015, 6, L, KB-OP – SBK00, 18.06.2015, 26, I, AA-PoL-PA; 18.06.2015, 1, L, AA-PoL-PA – HCK00, 06.10.2016, 1, L, MK – NAK00, 20.05.2016, 3, L, MK – KKK00, 30.04.2010, 3, L, MK – HKK03, 12.08.2008, 5, L, CsR; 22.05.2008, 1, L, CsR – VNK00, 09.11.2006, 1, L, JP-KB – VVK00, 09.11.2006, 1, L, JP-KB – KBK00, 04.04.2014, 2, L, LM; 23.10.2013, 31, L, PoL – ÁLK00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – ARK00, 23.03.2005, 1, L, JP – SAL00, 26.09.2013, 10, L, MK – SJL00, 26.09.2013, 4, L, MK – RML00, 26.09.2013, 10, L, MK – MBL00, 12.11.2009, 1, L, MK – MGL00, 29.10.2009, 4, L, MK – HHL00, 11.11.2014, 4, L, MK – SML00, 27.09.2006, 10, L, JP-KB – KKL00, 17.10.2013, 2, L, PoL – EAL00, 04.04.2009, 1, L, HI-MK – FSL00, 03.04.2009, 11, L, HI-MK – DÚL00, 04.04.2009, 3, L, HI-MK – EHL00, 11.11.2014, 2, L, LM-ME – BPL00, 30.04.2013, 1, L, JP-OP – TBL00, 23.09.2013, 1, E, MK; 23.09.2013, 372, L, MK – HML00, 21.08.2013, 6, L, MK – RAL00, 15.10.2010, 118, L, KB; 28.07.2010, 2, L, MK – ÉDL00, 01.09.2010, 4, L, JP-OP – RFL00, 15.10.2010, 49, L, KB; 28.07.2010, 1, L, MK – FHL00, 15.10.2010, 43, L, KB – ÉKL00, 13.08.2010, 7, L, JP-OP – ÉLL00, 13.10.2017, 12, L, KB-OP – DNL00, 23.10.2010, 46, L, MK; 28.07.2010, 7, L, MK – SRL00, 05.05.2008, 4, L, CsR – NTL00, 15.10.2010, 7, L, KB – DVL00, 18.10.2007, 1, L, KB – MBM00, 24.10.2013, 2, L, PoL – MGM00, 17.04.2014, 1, L, PoL; 24.10.2013, 8, L, PoL – HSM00, 04.06.2015, 1, L, KB-MZ – VNM00, 01.07.2002, 1, I, KB-MZ – F-M00, 15.10.2017, 10, L, KB-OP – MKM00, 07.09.2010, 1, L, JP – GMM00, 03.06.2011, 2, L, MK-MZ – BMM00, 01.07.2013, 2, L, KB – KNM00, 01.07.2013, 2, L, KB; 03.06.2011, 1, L, MK-MZ – NRM00, 03.06.2011, 2, L, MK-MZ – MBM01, 24.06.2013, 3, L, MK – SIM00, 25.06.2013, 3, L, MK – DKM00, 21.05.2008, 1, L, JP – CNM00, 02.06.2016, 20, L, MK; 09.09.2008, 28, L, KB-MK; 21.05.2008, 2, L, JP; 31.05.2011, 21, L, MK – KIM00, 24.08.2017, 7, L, MK – FIM00, 25.08.2017, 9, L, MK – LMM00, 16.08.2010, 8, L, MK – SNM00, 18.10.2010, 12, L, MK – JKM00, 23.09.2008, 2, L, MK – HHM00, 13.08.2010, 1, L, JP-OP – MIM00, 11.10.2010, 3, L, MK; 21.06.2007, 1, I, JP-GP-NJ – GBM00, 12.06.2015, 1, L, MK; 29.10.2009, 1, L, JP-KB – GBM01, 29.10.2009, 4, L, JP-KB – MBM02, 28.10.2009, 5, L, JP-KB – MBM03, 22.08.2013, 7, L, MK – DDM00, 29.10.2009,

5, L, MK – MFM00, 01.09.2014, 27, L, MK; 05.10.2012, 53, L, KB; 15.06.2009, 1, L, MK; 27.04.2006, 2, L, JP; 29.07.2006, 3, L, JP-MZ; 30.08.2009, 7, L, JP – DFM00, 31.10.2014, 14, L, MK – HFM00, 27.10.2009, 3, L, JP-KB – GGM00, 27.10.2009, 17, L, MK – ÁGM00, 21.08.2013, 1, L, MK – FHM00, 23.08.2013, 11, L, MK – MHM00, 27.10.2009, 18, L, MK – BHM00, 23.08.2013, 14, L, MK – GKM00, 09.10.2013, 1, L, MK – MLM00, 28.10.2009, 3, L, JP-KB – KMM00, 23.08.2013, 3, L, MK; 27.10.2009, 5, L, MK – MMM00, 12.11.2009, 1, L, MK – KNM01, 28.10.2009, 9, L, JP-KB – KNM02, 28.10.2009, 6, L, JP-KB – HPM00, 12.11.2009, 4, L, MK – GPM00, 16.06.2009, 1, L, MK – MSM00, 13.11.2014, 2, L, MK – DSM00, 08.10.2013, 2, L, MK; 22.04.2009, 7, L, JP; 23.04.2010, 5, L, MK; 26.04.2006, 6, L, JP; 27.05.2008, 3, L, JP; 27.07.2006, 5, L, KB; 31.07.2007, 27, L, KB – GSM00, 10.10.2013, 3, L, MK; 13.06.2015, 2, L, MK – KTM00, 28.10.2009, 2, L, JP-KB – GTM00, 08.04.2011, 1, L, MK; 11.09.2010, 1, L, MK; 12.04.2017, 1, L, MK; 13.06.2015, 1, L, MK; 16.06.2009, 2, L, MK; 25.08.2016, 2, L, MK; 29.05.2013, 1, L, MK; 29.08.2014, 1, L, PoL – HUM00, 28.10.2009, 4, L, JP-KB – A-M00, 31.10.2014, 12, L, MK – G-M00, 31.10.2014, 1, L, MK – K-M00, 12.06.2015, 1, L, MK – M-M00, 22.08.2013, 4, L, MK – V-M00, 12.06.2015, 4, L, MK – KCM00, 28.10.2009, 6, L, JP-KB – KÚM00, 28.10.2009, 4, L, JP-KB – G-M01, 28.10.2009, 2, L, JP-KB – SÁN00, 15.04.2009, 1, L, ZsT; 28.09.2008, 2, L, MK – BAN00, 03.08.2007, 19, L, MZ – NBN00, 14.04.2009, 17, L, MK; 27.09.2008, 4, L, MK – SBN00, 14.04.2009, 1, L, ZsT; 26.09.2008, 1, L, MK – SBN01, 15.04.2009, 3, L, MK; 27.09.2008, 5, L, ZsT – KHN00, 14.04.2009, 15, L, ZsT; 26.09.2008, 10, L, MK – KNN00, 14.04.2009, 10, L, MK; 27.09.2008, 4, L, MK – ŐSN00, 26.09.2014, 3, E, PoL; 26.09.2014, 153, L, PoL – ASN00, 09.10.2008, 2, L, MK – TAN00, 16.06.2013, 1, I, MZ – TBN00, 02.05.2013, 21, L, MK; 22.07.2013, 5, L, PoL – KBN00, 22.08.2013, 6, L, MK – PHN00, 02.09.2014, 17, L, MK; 04.10.2012, 58, L, KB; 23.04.2009, 14, L, JP; 26.04.2006, 13, L, MZ; 30.08.2009, 30, L, KB – PKN00, 25.08.2013, 5, L, MK – HKN00, 02.09.2014, 18, L, MK; 04.10.2012, 23, L, KB; 23.04.2009, 3, L, ZsT; 28.07.2006, 1, L, JP-KB; 30.08.2009, 3, L, KB-SzE – DKN00, 31.10.2014, 15, L, MK – PKN01, 26.09.2015, 2, L, MK – SAN00, 14.11.2013, 4, L, JP-OP – SMN00, 05.04.2009, 5, L, HI-MK – ÚKN00, 12.07.2011, 1, L, MK – LAO00, 22.07.2016, 8, L, MK; 22.07.2016, 5, L, MK – B-Ő00, 04.09.2008, 7, L, CsR – L-Ő00, 17.09.2013, 12, L, PoL – NBŐ00, 27.05.2006, 1, I, MZ – KEŐ00, 26.05.2006, 2, L, MZ – NEŐ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – KGŐ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – PHŐ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – TMŐ00, 09.10.2015, 2, L, MK-TR – TMŐ01, 27.05.2006, 1, I, MZ – KPŐ00, 27.05.2006, 1, I, MZ; 27.05.2006, 2, L, MZ – K-Ő00, 02.06.1998, 2, I, JP-KB-OP – RPP00, 07.08.2009, 8, L, JP; 08.04.2009, 10, L, MK; 09.05.2014, 8, L, PoL; 18.10.2012, 4, L, JP – NRP00, 17.09.2013, 2, L, MK – PNP00, 04.04.2006, 36, L, KB; 10.04.2009, 1, L, MK – HFP00, 26.06.2013, 1, L, JP – KIP00, 27.06.2013, 1, L, JP – PNP01, 26.06.2013, 1, L, JP – FNP00, 03.09.2014, 1, L, MK; 03.10.2012, 9, L, KB; 06.04.2006, 3, L, JP-KovT; 22.04.2009, 2, L, ZsT; 30.07.2006, 9, L, KB – PPP00, 26.06.2013, 6, L, JP – F-P00, 26.06.2013, 1, L, JP – S-P00, 26.06.2013, 1, L, JP – GBP00, 01.10.2013, 2, L, LM – ÚSP00, 22.09.2016, 3, L, PoL-PaL – ÚÚP00, 22.09.2016, 1, L, PoL-PaL – VAR00, 02.07.2013, 3, L, KB – MBR00, 03.07.2013, 5, L, MK – MBR01, 02.07.2013, 6, L, MK – CBR00, 07.04.2017, 5, L, KB-OP – VBR00, 05.07.2013, 3, L, KB – ÁBR00, 03.10.2016, 14, L, MK – MDR00, 26.09.2006, 16, L, CsR-KB; 30.07.2006, 4, L, MZ – SDR00, 27.09.2006, 7, L, JP-KB; 30.07.2006, 6, L, MZ – MFR00, 05.07.2013, 9, L, KB – KHR00, 03.07.2013, 2, L, KB – RHR00, 01.11.2014, 1, L, MK – RKR00, 03.07.2013, 2, L, KB – KKR00, 02.07.2013, 3, L, MK – GKR00, 05.07.2013, 2, L, MK – RKR01, 05.07.2013, 4, L, MK; 13.11.2014, 6, L, MK – PKR00, 02.07.2013, 14, L, MK – CMR00, 09.09.2010, 3, L, JP – MÓR00, 03.10.2016, 1, L, MK – RÖR00, 26.09.2006, 19, L, KB; 30.07.2006, 2, L, KB – KPR00, 03.07.2013, 6, L, KB – CRR00, 08.04.2017, 1, L, KB-OP – GRR00, 05.07.2013, 2, L, MK – ORR00, 02.07.2013, 4, L, KB – ARR00, 06.04.2017, 2, L, KB-OP; 27.09.2006, 34, L, JP-KB; 30.07.2006, 3, L, MZ – SRR00, 06.04.2017, 1, L, KB-OP – RRR00, 05.07.2013, 2, L, KB – RRR01, 03.07.2013, 6, L, MK – MSR00, 01.11.2014, 4, L, MK – MSR01, 05.07.2013, 5, L, KB – KSR00, 03.07.2013, 3, L, KB – VÜR00, 03.07.2013, 5, L, MK – RVR00, 05.07.2013, 2, L, MK – IZR00, 03.07.2013, 4, L, MK; 08.09.2010, 2, L, JP – R8R00, 01.08.2007, 6, L, KB; 02.07.2013, 3, L, MK; 11.04.2007, 3, L, KB; 30.03.2010, 1, L, MK; 31.03.2015, 2, L, MK – S8R00, 02.07.2013, 2, L, KB – K8R00, 02.07.2013, 3, L, MK; 03.04.2015, 6, L, MK; 11.04.2007, 1, L, KB; 31.03.2010, 3, L, MK – R8R01, 03.07.2013, 4, L, MK – E-R00, 03.07.2013, 2, L, KB – CNR00, 15.09.2013, 1, L, PoL – CNR01, 16.09.2013, 2, L, PoL – KOR00, 30.10.2014, 9, L, MK – BMR00, 13.09.2007, 1, L, KB – SNR00, 14.09.2007, 1, L, JP – SGR00, 01.04.2014, 8, L, LM; 10.10.2013, 3, L, LM – MPR00, 10.10.2013, 3, L, LM – RSR00, 09.10.2013, 2, L, LM – BAR00, 04.07.2013, 6, L, KB – CBR01, 04.10.2016, 1, L, MK – CBR02, 04.07.2013, 8, L, KB-LM – CCR00, 04.10.2016, 9, L, MK – CCR01, 04.07.2013, 1, L, MK – VCR00, 04.10.2016, 6, L, MK – DCR00, 04.07.2013, 2, L, MK – BHR00, 04.07.2013, 6, L, KB – KIR00, 12.11.2014, 4, L, MK – KLR00, 12.11.2014, 4, L, MK – CMR01, 03.10.2012, 18, L, KB; 22.04.2009, 5, L, JP; 29.08.2009, 2, L, JP; 30.07.2006, 2, L, KB – VMR00, 04.07.2013, 4, L, MK – KMR00, 12.11.2014, 2, L, MK – TNR00, 04.07.2013, 2, L, MK – RRR02, 04.07.2013, 2, L, MK – CRR01, 04.07.2013, 3, L, MK – RRR03, 04.07.2013, 4, L, KB-LM – NSR00, 04.07.2013, 2, L, MK – SSR00, 04.07.2013, 2, L, KB – BTR00, 28.07.2016, 1, L, MK; 28.07.2016, 1, L, MK – SVR00, 04.07.2013, 4, L, KB-LM – RZR00, 02.10.2012, 12, L, KB; 03.07.2014, 2, L, LM;

05.04.2006, 1, L, JP-KovT; 22.04.2009, 19, L, JP; 30.07.2006, 5, L, JP – C-R00, 04.07.2013, 2, L, KB – PHR00, 13.11.2013, 1, L, KB-MZ – T-R00, 26.05.2006, 1, I, MZ – BDR00, 03.05.2017, 12, L, LM – NFR00, 03.05.2017, 5, L, LM – BMR01, 03.05.2017, 10, L, LM – RHR01, 01.09.2010, 8, L, JP-OP – AFR00, 24.10.2017, 2, L, BD-LM – SAS00, 03.08.2015, 7, L, LM; 04.08.2012, 12, L, MK; 11.08.2014, 6, L, PoL; 21.07.2017, 5, L, MK; 25.07.2016, 2, L, MK – SAS01, 07.11.2013, 2, L, PoL; 25.09.2013, 6, L, PoL – SAS02, 31.03.2014, 1, L, PoL – SBS00, 23.09.2013, 14, L, PoL – ABS00, 13.04.2010, 6, L, CsR-MK; 23.09.2013, 8, L, PoL – SBS01, 08.10.2013, 2, L, PoL – FCS00, 08.11.2013, 2, L, PoL; 23.09.2013, 3, L, PoL – FCS01, 13.04.2010, 10, L, CsR-MK – MCS00, 18.10.2017, 3, L, BD-MZ – MDS00, 03.08.2012, 1, L, MK; 04.08.2015, 2, L, LM; 05.08.2013, 2, L, MK; 09.08.2011, 2, L, MK; 12.08.2014, 1, L, PoL; 12.08.2014, 1, L, PoL; 20.07.2017, 2, L, MK; 25.07.2016, 21, L, MK; 27.07.2016, 1, L, MK; 27.10.2008, 9, L, MK – SFS00, 07.11.2013, 6, L, PoL – SGS00, 07.11.2013, 2, L, PoL – AGS00, 27.06.2014, 2, L, SzT – BGS00, 03.08.2012, 12, L, CsR-SzL; 04.08.2015, 3, L, LM; 06.08.2013, 2, L, MK; 08.08.2011, 5, L, MK; 20.07.2017, 3, L, MK; 27.10.2008, 8, L, MK – SHS00, 24.09.2013, 4, L, PoL – SHS01, 25.09.2013, 7, L, PoL – SIS00, 02.08.2012, 2, L, MK; 11.08.2010, 1, L, MK; 22.10.2008, 58, L, JP – KIS00, 27.06.2014, 1, L, SzT – KJS00, 11.08.2010, 1, L, MK; 22.10.2008, 15, L, KB; 26.07.2016, 1, L, MK – ÓJS00, 23.09.2013, 3, L, PoL – SKS00, 13.11.2013, 2, L, JP-OP – ÓKS00, 03.04.2014, 7, L, PoL; 07.10.2013, 8, L, PoL; 14.11.2013, 5, L, JP-OP – MKS00, 23.09.2013, 5, L, PoL – MMS00, 02.04.2014, 2, L, PoL – TNS00, 07.10.2013, 8, L, PoL; 11.04.2014, 2, L, PoL; 14.11.2013, 3, L, JP-OP – GNS00, 07.09.2017, 17, L, LM; 07.10.2013, 34, L, PoL; 28.07.2015, 3, L, LM – KÖS00, 18.10.2017, 7, L, BD-MZ – SPS00, 13.11.2013, 1, L, JP-OP – SRS00, 04.11.2013, 8, L, PoL; 24.09.2013, 2, L, PoL – SSS00, 07.09.2008, 12, L, ZsT; 21.04.2011, 2, L, MK; 31.03.2016, 1, L, MK – NSS00, 14.11.2013, 3, L, JP-OP – SSS01, 23.09.2013, 10, L, PoL – SSS02, 13.09.2008, 29, L, ZsT; 20.04.2011, 3, L, KB; 31.03.2016, 50, L, MK – MSS00, 13.04.2010, 67, L, CsR-MK – BSS00, 09.08.2011, 2, L, MK; 12.08.2010, 2, L, MK; 22.10.2008, 8, L, JP-KB; 26.07.2016, 3, L, MK – KSS00, 02.08.2012, 5, L, MK; 05.08.2015, 7, L, LM; 11.08.2014, 2, L, PoL; 19.07.2017, 1, L, MK; 22.10.2008, 29, L, KB; 25.07.2016, 7, L, MK – STS00, 28.07.2015, 1, L, LM – STS01, 08.11.2013, 2, L, PoL; 25.09.2013, 21, L, PoL – S2S00, 22.10.2008, 37, L, JP – A-S00, 07.10.2013, 8, L, PoL – A-S00, 13.11.2013, 1, L, JP-OP – F-S00, 13.04.2010, 19, L, CsR-MK – G-S00, 28.07.2015, 1, L, LM – S-S00, 14.11.2013, 1, L, JP-OP – GLS00, 16.10.2001, 4, L, KB-MZ – SAS03, 28.09.2008, 1, L, MK – EKS00, 27.06.2013, 1, L, JP – EHS00, 27.06.2013, 1, L, JP – TAS00, 12.11.2013, 1, L, LM – HRS00, 15.11.2013, 1, L, LM – KKS00, 20.11.2012, 2, L, MK – KKS01, 21.11.2012, 1, L, MK – ÚMS00, 04.10.1999, 3, L, JP-OP – KNS00, 20.11.2012, 1, L, MK – KNS01, 21.11.2012, 5, L, MK – K-S00, 21.11.2012, 6, L, MK – VBS00, 16.04.2009, 10, L, MK; 29.09.2008, 8, L, ZsT – HHS00, 28.04.2008, 28, L, KB – BRS00, 17.04.2009, 1, L, MK; 29.09.2008, 13, L, ZsT – BSS01, 03.08.2007, 44, L, KB; 12.05.2010, 26, L, MK – ÖSS00, 28.09.2008, 12, L, ZsT – PSS00, 29.09.2008, 5, L, ZsT – ÖVS00, 17.04.2009, 1, L, MK – BBS00, 17.04.2009, 11, L, MK; 30.09.2008, 12, L, MK – PSS01, 09.09.2014, 62, L, LM – MNS00, 20.05.2014, 1, L, JP-OP – B-S00, 26.06.1996, 2, E, JP-KB-OP – B-S00, 26.06.1996, 2, L, JP-KB-OP – VPS00, 18.06.2015, 8, L, PoL – N-S00, 09.09.2010, 4, L, LM-MK-SN – KÁS00, 05.04.2016, 6, L, MK; 06.09.2008, 1, L, MZ; 12.05.2011, 6, L, MK; 15.05.2008, 12, L, CsR – ÁBS00, 09.10.2013, 2, L, MK – BKS00, 12.11.2013, 2, L, LM – SCS00, 08.04.2017, 1, L, KB-OP; 12.04.2007, 3, L, KB; 27.03.2015, 9, L, PoL – HNS00, 09.04.2017, 4, L, KB-OP – SKS01, 22.10.2010, 15, L, MK – SAS04, 04.09.2016, 11, L, KB-OP – ABS01, 27.05.2014, 2, L, LM – SBS02, 16.04.2014, 3, L, PoL; 24.10.2013, 1, L, PoL – GCS00, 19.05.2014, 7, L, JP-OP – ATS00, 09.04.2014, 6, L, LM; 22.10.2013, 10, L, PoL – DHS00, 23.08.2013, 15, L, MK – MNS01, 03.04.2014, 6, L, LM; 11.10.2013, 100, L, LM – DFS00, 23.08.2013, 1, L, MK – RFS00, 28.10.2009, 3, L, MK – AAS00, 01.10.2013, 12, L, LM – ABS02, 02.10.2013, 6, L, LM – KBS00, 02.10.2013, 3, L, LM; 13.11.2013, 13, L, KB-MZ – FBS00, 30.09.2013, 10, L, LM – FFS00, 02.04.2014, 8, L, LM; 11.10.2013, 4, L, PoL – KFS00, 13.11.2013, 2, L, KB-MZ – IKS00, 02.10.2013, 14, L, LM – KKS02, 02.10.2013, 4, L, LM – JSS00, 02.10.2013, 9, L, LM – MUS00, 02.10.2013, 5, L, LM – TFT00, 19.05.2014, 1, L, JP-OP – SST00, 17.04.2014, 20, L, PoL; 24.10.2013, 7, L, PoL – TTT00, 19.05.2014, 1, L, JP-OP – RLT00, 16.04.2015, 1, E, MK; 16.04.2015, 3, L, MK – BRT00, 07.10.2016, 53, L, MK – SKT00, 05.07.2007, 1, I, JP; 05.07.2007, 1, L, JP – CBT00, 18.07.2013, 11, L, PoL – TBT00, 02.09.2016, 13, L, KB-OP; 05.09.2017, 18, L, LM – TGT00, 02.04.2005, 3, L, MZ – AKT00, 20.10.2017, 3, L, LM – VST00, 02.09.2016, 7, L, KB-OP – TUT00, 11.11.2014, 2, L, LM – VVT00, 18.05.2017, 26, L, LM – FVT00, 05.09.2017, 27, L, LM – P-T00, 02.05.2013, 24, L, MK – NBT00, 03.04.2009, 26, L, HI-MK – NKT00, 03.04.2006, 7, L, KB; 05.09.2017, 2, L, LM; 07.05.2014, 6, L, PoL; 08.04.2009, 20, L, MK; 18.10.2012, 2, L, JP; 24.08.2009, 10, L, KB-MK; 25.07.2006, 4, L, JP – TAT00, 05.09.2008, 5, L, JP; 10.06.2008, 6, L, JP – IAT00, 15.08.2013, 1, L, MK – ÚAT00, 19.09.2013, 1, L, MK – ZAT00, 26.05.2006, 3, L, JP – VBT00, 05.10.2006, 18, L, JP-KB-MZ; 05.10.2006, 6, L, JP-KB-MZ; 19.04.2007, 17, L, JP-KB-MZ; 19.04.2007, 2, L, JP-KB-MZ – TBT01, 27.07.2015, 2, L, LM – BBT00, 14.08.2013, 1, L, KB-MK – TCT00, 28.07.2015, 1, L, LM; 29.07.2015, 2, L, LM – GDT00, 15.08.2013, 1, L, MK – NET00, 06.10.2006, 15, L, KB-MZ; 19.04.2007, 1, L, JP-KB-MZ – OFT00, 13.08.2013, 8, L, KB-MK – TFT01, 03.05.2007, 4, L, JP; 23.07.2007, 9, L, JP – ZHT00, 26.05.2006, 5, L, JP – TKT00, 12.09.2013, 1, L, PoL – TKT01,

05.09.2008, 9, L, JP; 10.06.2008, 6, L, JP – SKT01, 22.08.2013, 6, L, PoL – KKT00, 04.08.2017, 5, L, KB; 06.10.2006, 26, L, KB-MZ; 19.04.2007, 3, L, JP-KB-MZ; 23.05.2017, 14, L, KB – TKT02, 26.05.2006, 7, L, JP – TKT03, 04.05.2007, 3, L, JP; 23.07.2007, 2, L, JP – TLT00, 16.08.2013, 1, L, MK; 23.07.2007, 1, L, JP – ELT00, 14.08.2013, 1, L, KB-MK – TMT00, 17.05.2006, 2, L, MZ-SzT; 17.05.2006, 2, L, MZ-SzT; 24.08.2006, 1, I, JP; 24.08.2006, 13, L, JP – CNT00, 26.05.2006, 1, L, JP – SNT00, 23.08.2017, 1, L, MK – SNT01, 14.08.2013, 1, L, KB-MK – TNT00, 24.08.2006, 2, L, JP; 26.05.2006, 4, L, JP – ZÓT00, 26.05.2006, 10, L, JP – RPT00, 11.05.2004, 1, L, JP-MZ – TPT00, 15.08.2013, 1, L, MK – VPT00, 04.08.2017, 4, L, KB; 05.10.2006, 10, L, JP-KB-MZ; 05.10.2006, 9, L, JP-KB-MZ; 13.07.2007, 1, L, CsR-JP-KB; 19.04.2007, 13, L, JP-KB-MZ; 19.04.2007, 10, L, JP-KB-MZ; 23.05.2017, 43, L, KB – TPT01, 29.07.2015, 1, L, LM – TRT00, 16.08.2013, 1, L, MK – TRT01, 03.05.2007, 29, L, JP; 23.07.2007, 7, L, JP – TST00, 26.05.2006, 3, L, JP – MST00, 02.06.2016, 3, L, MK – NST00, 01.06.2016, 1, L, MK – TST01, 06.09.2008, 4, L, MZ; 09.05.2008, 6, L, CsR; 13.05.2011, 3, L, MK; 30.03.2016, 3, L, MK – TST02, 13.08.2013, 2, L, KB-MK – TST03, 03.06.2016, 9, L, MK; 08.05.2008, 2, L, KB; 13.05.2011, 11, L, MK; 24.08.2006, 1, L, JP – MST01, 16.03.2015, 2, L, MK – TST04, 17.05.2006, 1, L, MZ-SzT – MTT00, 21.08.2013, 2, L, PoL – VTT00, 05.10.2006, 2, L, JP-KB-MZ; 19.04.2007, 11, L, JP-KB-MZ – TTT01, 17.05.2006, 3, L, MZ-SzT; 17.05.2006, 4, L, MZ-SzT – STT00, 19.04.2017, 2, L, MK – TVT00, 14.08.2013, 7, L, KB-MK; 26.05.2006, 1, L, JP – ZVT00, 26.05.2006, 3, L, JP – A1T00, 23.08.2017, 1, L, MK – G6T00, 05.09.2008, 15, L, JP; 10.06.2008, 3, L, JP – V6T00, 04.08.2017, 2, L, KB; 23.05.2017, 13, L, KB – P-T01, 20.09.2013, 1, L, MK – R-T00, 11.05.2004, 1, L, JP-MZ – T-T00, 20.09.2013, 2, L, MK – T-T01, 06.10.2006, 10, L, KB-MZ – T-T01, 13.07.2007, 1, L, CsR-JP-KB – T-T01, 19.04.2007, 9, L, JP-KB-MZ – PAT00, 14.10.2008, 4, L, MK – PTT00, 23.10.2013, 2, L, LM – ÚVT00, 10.10.2008, 1, L, KB – EBT00, 21.04.2009, 4, L, MK – TBT02, 21.04.2009, 3, L, MK – T-T02, 21.04.2009, 3, L, MK – SKT02, 07.10.2016, 19, L, MK – KDT00, 01.07.2013, 2, L, KB – SPT00, 19.10.2012, 3, L, JP – KBT00, 18.09.2015, 12, L, MK – TGT01, 26.05.2006, 3, L, MZ – GHT00, 18.09.2015, 2, L, MK – NHT00, 26.05.2006, 7, L, MZ – NNT00, 18.09.2015, 1, L, MK – GNT00, 18.09.2015, 2, L, MK – CST00, 18.09.2015, 1, L, MK – ÓGU00, 25.02.2011, 3, L, MK – HTV00, 04.06.2015, 2, I, KB-MZ – HAV00, 21.05.2006, 8, L, MZ; 25.07.2006, 2, L, MZ – MAV00, 10.04.2014, 12, L, PoL; 23.10.2013, 8, L, PoL – SBV00, 07.05.2008, 6, L, CsR – OFV00, 18.10.2017, 2, L, BD-MZ – AFV00, 20.05.2014, 5, L, JP-OP – SIV00, 20.05.2006, 1, L, MZ; 24.07.2006, 4, L, MZ – SKV00, 29.10.2013, 2, L, PoL – AMV00, 10.04.2014, 12, L, LM; 20.05.2006, 4, L, MZ; 24.07.2006, 6, L, MZ; 25.10.2013, 34, L, PoL – OÓV00, 18.10.2017, 2, L, BD-MZ – NGV00, 14.08.2008, 6, L, CsR-KoT – NVV00, 14.08.2008, 6, L, CsR-KoT – VVV00, 15.10.2017, 6, L, KB-OP – KfV00, 04.04.2014, 18, L, PoL; 25.10.2013, 6, L, PoL – KKV00, 19.05.2014, 4, L, JP-OP – BNV00, 04.04.2014, 18, L, PoL; 25.10.2013, 41, L, PoL – BHV00, 19.05.2017, 1, I, OP – LRV00, 04.09.2008, 20, L, CsR; 11.05.2011, 15, L, MK – VCV00, 17.05.2015, 1, L, KB-OP – GNV00, 26.09.2013, 54, L, MK – TBZ00, 02.09.2016, 10, L, KB-OP – ZBZ00, 06.06.2016, 3, L, MK; 06.06.2016, 2, L, MK – NHZ00, 06.05.2008, 8, L, CsR – JIZ00, 27.05.2005, 3, L, KB – PKZ00, 06.05.2008, 3, L, KB – HNZ00, 01.04.2005, 9, L, JP – BSZ00, 15.05.2017, 30, L, LM; 23.03.2005, 1, L, MZ – JVZ00, 06.05.2005, 13, L, KB – SBZ00, 11.04.2007, 10, L, MZ; 30.03.2010, 5, L, MK; 30.07.2007, 21, L, JP-KB – SGZ00, 08.05.2013, 14, L, MK; 23.07.2012, 22, L, MK – VMZ00, 15.04.2015, 2, L, MK – ZPZ00, 01.08.2007, 32, L, KB; 15.04.2015, 1, L, MK; 30.03.2010, 4, L, MK – ZVZ00, 01.08.2007, 1, L, JP-KB; 11.04.2007, 1, L, JP; 28.03.2015, 1, L, PoL – Z7Z00, 08.09.2010, 1, L, JP – DAZ00, 11.11.2014, 2, L, MK – Á-Z00, 22.08.2013, 4, L, MK.

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758) – PBA00, 24.09.2013, 10, L, MK – AMA00, 17.05.2015, 9, L, KB-OP – ASA01, 19.05.2014, 2, L, JP-OP – L-A00, 16.05.2015, 1, L, KB-OP – DMA00, 05.06.2015, 7, L, AA-KB-MZ – KCB00, 15.05.2015, 8, L, KB-OP – VVB00, 02.04.2014, 1, L, PoL – DVB00, 15.07.2013, 2, L, PoL – MSB00, 17.05.2015, 5, L, KB-OP – HSB00, 24.10.2017, 1, L, BD-LM – SBB00, 21.10.2013, 8, L, PoL – ABB00, 08.03.2011, 1, L, MK – AKB00, 24.02.2011, 1, L, MK – DPB00, 24.02.2011, 1, L, MK – DÜB00, 07.09.2010, 4, L, JP – BBB01, 05.11.2013, 3, L, PoL; 07.05.2013, 3, L, JP-OP – PBB00, 09.10.2013, 6, L, PoL – SGB01, 07.05.2013, 1, L, JP-OP – HHH01, 13.07.2017, 1, L, LM – PKB00, 12.07.2017, 3, L, LM – BKB02, 07.05.2013, 5, L, JP-OP – TNB00, 12.06.2014, 1, I, SzT – PRB00, 05.11.2013, 16, L, PoL; 07.05.2013, 2, L, JP-OP – KVB01, 19.10.2017, 1, L, BD-MZ – K-B00, 07.10.2013, 1, L, LM – VAB00, 07.03.2011, 2, L, MK – VMB00, 07.03.2011, 2, L, MK – MAB00, 13.07.2017, 8, L, LM – NLB00, 15.05.2017, 29, L, LM – VHB01, 04.11.2014, 8, L, KB-OP – SIB00, 02.07.2014, 13, L, LM; 04.04.2006, 3, L, JP-KovT-KB; 07.11.2012, 22, L, MK; 27.07.2006, 9, L, MZ – SKB04, 14.10.2017, 6, L, KB-OP – SKC00, 19.05.2017, 3, I, OP – MMC00, 26.09.2013, 1, L, MK – TCC00, 07.04.2014, 2, L, LM; 17.10.2013, 1, L, PoL – TKC01, 07.04.2014, 6, L, LM – UTC00, 01.05.2013, 1, L, PoL; 16.07.2013, 5, L, PoL – UUC00, 13.06.2007, 3, L, JP-BE; 13.06.2007, 5, L, JP-BE – UC00, 13.06.2007, 1, L, JP-BE – UBC00, 01.05.2013, 3, L, PoL; 16.07.2013, 9, L, PoL – CCC00, 26.06.2012, 4, L, MK – CFC00, 26.06.2012, 2, L, MK – UVC00, 19.10.2017, 4, L, BD-MZ – CHC00, 24.09.2013, 5, L, MK – IPC00, 24.09.2013, 25, L, MK – FAC00, 30.09.2013, 6, L, LM – FBC00, 30.09.2013, 3, L, LM – RFC00, 30.09.2013, 4, L, LM – ZKC00, 30.09.2013, 2, L, LM – MPC00, 27.09.2013, 2, L, MK – KSC00, 26.09.2013, 2, L, MK – K-C00, 27.09.2013,

8, L, MK – K-C00, 30.04.2008, 2, L, KB – RVC00, 17.05.2017, 32, L, LM – ZBC00, 18.04.2008, 5, L, KB – ZMC00, 25.09.2013, 21, L, MK – SID00, 16.10.2007, 2, L, KB-MZ – EKD00, 12.08.2010, 4, I, JP-OP – KMD00, 12.08.2010, 2, I, JP-OP – TLD00, 13.04.2015, 1, L, MK – H-D00, 13.04.2015, 1, L, MK – N-E00, 12.05.2010, 1, L, MK – JFF00, 20.05.2017, 1, I, OP – GBG01, 27.05.2014, 2, L, LM – HBG00, 21.10.2013, 2, L, PoL – UMG00, 08.05.2015, 1, L, MK – TNG00, 06.09.2008, 14, L, MK-ZsT – G-G00, 07.04.2014, 3, L, LM – G-G00, 18.10.2013, 8, L, PoL – SGG00, 06.04.2017, 6, L, KB-OP – SSG00, 15.05.2015, 1, L, KB-OP – KAG00, 05.06.2015, 4, L, AA-KB-MZ; 05.06.2015, 5, L, AA-KB-MZ – KBG00, 11.06.2015, 3, L, MK – LGG00, 05.06.2015, 1, L, AA-KB-MZ – KKG01, 03.09.2014, 2, L, MK; 03.10.2012, 2, L, KB; 06.04.2006, 1, L, JP-KovT; 22.04.2009, 2, L, ZsT; 29.08.2009, 8, L, KB-SzE-SzT; 30.07.2006, 16, L, JP – KAG01, 20.04.2015, 3, L, PoL – KKG00, 20.04.2015, 1, L, PoL; 20.04.2015, 3, L, PoL – SPH01, 07.04.2017, 3, L, KB-OP – BBH01, 03.05.2013, 1, L, PoL; 22.07.2013, 1, L, PoL – Ó-H00, 24.07.2013, 1, L, MK – BRH00, 13.04.2010, 1, L, SzL; 21.05.2007, 4, L, JP-GP-NJ; 21.06.2007, 1, I, JP-GP-NJ; 21.06.2007, 2, L, JP-GP-NJ – NBI00, 06.07.2010, 1, L, MK – SBI00, 16.09.2017, 2, L, KB-OP – SLI00, 01.10.2012, 1, L, CsR-IA – ICI01, 12.08.2010, 1, L, JP-OP – LHI00, 12.08.2010, 1, I, JP-OP; 12.08.2010, 1, L, JP-OP – BHI00, 05.08.2010, 1, L, MK – BKI00, 13.08.2010, 1, L, JP-OP – NSI01, 25.08.2010, 1, L, MK – HZI01, 03.07.2012, 1, L, MK; 26.08.2010, 1, L, MK – N-I00, 14.10.2010, 1, L, MK – SAJ00, 15.10.2016, 4, L, KB-OP – SBJ00, 29.05.2014, 1, I, LM – SBJ01, 13.11.2013, 1, L, LM – JHI00, 14.11.2013, 3, L, KB-MZ – SPJ00, 15.10.2016, 5, L, KB-OP – KZK00, 20.05.2017, 1, I, PVG – SPK00, 13.11.2013, 1, L, JP-OP – KBK01, 13.10.2017, 5, L, KB-OP – PSK00, 06.09.2008, 16, L, MK-ZsT; 08.04.2008, 3, L, CsR; 19.04.2011, 3, L, KB; 30.03.2016, 42, L, MK – MBK00, 08.04.2017, 6, L, KB-OP – KMK00, 01.04.2015, 48, L, MK; 01.08.2007, 13, L, JP; 09.09.2010, 3, L, JP; 11.04.2007, 10, L, MZ; 18.04.2008, 25, L, KB; 21.04.2009, 21, L, JP; 29.04.2010, 72, L, MK – KNK00, 02.04.2015, 2, L, MK; 08.04.2017, 7, L, KB-OP; 19.04.2008, 2, L, JP; 21.04.2009, 7, L, JP; 29.04.2010, 6, L, MK – KSK00, 01.04.2015, 5, L, MK; 01.08.2007, 18, L, JP; 11.04.2007, 31, L, JP; 18.04.2008, 24, L, JP; 21.04.2009, 34, L, JP; 29.04.2010, 17, L, MK – K-K00, 02.04.2015, 1, L, MK – K-K00, 19.04.2008, 1, L, JP – K-K00, 21.04.2009, 1, L, JP – K-K00, 30.04.2010, 7, L, MK – BAK00, 08.04.2017, 4, L, KB-OP – ZBK00, 25.06.2013, 3, L, JP – LFK00, 24.09.2013, 8, L, MK – KKG00, 25.09.2013, 4, L, MK – BKK01, 01.08.2007, 9, L, JP; 03.04.2015, 27, L, MK; 12.04.2007, 7, L, KB – MKK01, 08.04.2017, 6, L, KB-OP; 25.06.2013, 11, L, JP – KMK01, 12.04.2007, 3, L, KB – ANK01, 25.06.2013, 2, L, JP – CSK00, 25.06.2013, 3, L, JP – L7K00, 09.09.2010, 1, L, JP – ZCK00, 15.04.2015, 1, L, MK – SAK00, 06.05.2008, 2, L, CsR-KB – SAL00, 26.09.2013, 3, L, MK – SJL00, 26.09.2013, 9, L, MK – RML00, 26.09.2013, 23, L, MK – KKL00, 17.10.2013, 6, L, PoL – HCL00, 15.05.2015, 6, L, KB-OP – HVL00, 08.04.2017, 5, L, KB-OP – MBM00, 11.04.2014, 1, L, PoL; 24.10.2013, 13, L, PoL – HSM00, 04.06.2015, 2, L, KB-MZ – N-M00, 15.05.2017, 4, L, LM – SFM00, 29.05.2014, 2, L, LM – EMM00, 12.08.2010, 1, I, JP-OP – SMM00, 13.07.2016, 1, I, PoL-SzT – SÓM00, 13.07.2016, 1, I, PoL-SzT – SVM00, 12.07.2017, 7, L, LM; 13.07.2016, 1, I, PoL-SzT – MKM01, 17.04.2008, 1, L, JP – GKM01, 03.04.2006, 1, L, JP-KovT-KB; 25.07.2006, 2, L, JP – MIM00, 11.10.2010, 3, L, MK – GLN00, 07.04.2009, 1, L, MK; 07.05.2014, 5, L, PoL; 07.08.2009, 23, L, JP; 18.10.2012, 40, L, JP; 25.07.2006, 3, L, JP – SFN00, 08.04.2017, 4, L, KB-OP – TBN01, 05.06.2015, 1, I, AA-KB-MZ – RRO00, 13.11.2013, 3, L, LM – RPP00, 03.04.2006, 2, L, JP-KovT-KB; 07.08.2009, 10, L, JP; 18.10.2012, 2, L, JP – PNP00, 04.04.2006, 13, L, KB; 25.08.2009, 5, L, MK; 26.07.2006, 3, L, KB – HFP00, 26.06.2013, 2, L, JP – FNP00, 03.10.2012, 12, L, KB; 22.04.2009, 7, L, ZsT; 30.07.2006, 13, L, KB – VPP00, 26.06.2013, 2, L, JP – PPP00, 26.06.2013, 1, L, JP – F-P00, 26.06.2013, 1, L, JP – MDR00, 26.09.2006, 3, L, CsR-KB; 30.07.2006, 1, L, MZ – SDR00, 27.09.2006, 1, L, JP-KB – ARR00, 06.04.2017, 4, L, KB-OP; 27.09.2006, 2, L, JP-KB – K8R00, 02.07.2013, 2, L, MK; 31.03.2010, 2, L, MK – GAR00, 09.10.2013, 2, L, LM – RHR02, 09.10.2013, 4, L, LM – MKR00, 09.10.2013, 4, L, LM – RNR00, 08.10.2013, 1, L, LM – MPR00, 01.04.2014, 1, L, LM; 10.10.2013, 13, L, LM; 12.07.2017, 8, L, LM – RSR00, 09.10.2013, 9, L, LM – SAR00, 02.07.2014, 5, L, LM; 02.10.2012, 9, L, KB; 22.04.2009, 6, L, ZsT – ÁBR01, 05.10.2016, 2, L, MK – SIR00, 05.10.2016, 8, L, MK – Á-R00, 16.09.2017, 1, L, KB-OP – CBR02, 04.07.2013, 1, L, KB-LM – CMR01, 03.10.2012, 1, L, KB – RRR03, 04.07.2013, 1, L, KB-LM – RZR00, 02.10.2012, 1, L, KB; 05.04.2006, 1, L, JP-KovT; 22.04.2009, 11, L, JP; 30.07.2006, 2, L, JP – C-R00, 04.07.2013, 1, I, KB – C-R00, 04.07.2013, 3, L, KB – PHR01, 13.11.2013, 2, L, KB-MZ – PHR00, 13.11.2013, 7, L, KB-MZ – VKR00, 13.11.2013, 11, L, KB-MZ – VSR00, 13.11.2013, 16, L, KB-MZ – SBS01, 08.10.2013, 2, L, PoL – SGS00, 24.09.2013, 2, L, PoL – KSS00, 05.08.2015, 1, L, LM – SBS03, 08.09.2016, 1, L, MK – AFS00, 27.06.2013, 2, L, JP – EKS00, 27.06.2013, 1, L, JP – ZPS00, 27.06.2013, 2, L, JP – EHS00, 27.06.2013, 8, L, JP – GMS00, 27.06.2013, 1, I, JP – TBS00, 07.05.2013, 4, L, JP-OP – N-S00, 09.09.2010, 2, L, LM-MK-SN – MBS00, 08.04.2017, 8, L, KB-OP; 09.09.2010, 2, L, JP – SCS00, 01.08.2007, 27, L, JP; 08.04.2017, 4, L, KB-OP; 12.04.2007, 28, L, KB; 27.03.2015, 9, L, PoL; 31.03.2010, 32, L, MK – VVS00, 15.05.2015, 14, L, KB-OP – F-S01, 15.05.2015, 2, L, KB-OP – GCS00, 19.05.2014, 1, L, JP-OP – MNS01, 11.10.2013, 4, L, LM – SBS04, 09.04.2017, 7, L, KB-OP – AAS00, 01.10.2013, 1, L, LM – ABS02, 02.10.2013, 3, L, LM – KBS00, 13.11.2013, 1, L, KB-MZ – K-S01, 20.05.2017, 1, I, MZ – FVT00, 05.09.2017, 1, L, LM – ANT00, 14.07.2016, 1, L, PoL-SzT; 15.10.2016, 4, L, KB-OP – PTT01,

19.05.2017, 1, I, OP – FTT00, 20.05.2017, 1, L, OP-PVG – VHT00, 16.10.2007, 2, L, KB-MZ – VBT00, 05.10.2006, 1, L, JP-KB-MZ – EHT00, 13.07.2017, 13, L, LM – SPT00, 19.10.2012, 6, L, JP – MAV00, 23.10.2013, 1, L, PoL – BNV00, 25.10.2013, 3, L, PoL – TMV00, 17.10.2007, 1, L, KB-MZ – VCV00, 17.05.2015, 6, L, KB-OP – MKV00, 02.04.2010, 4, L, MK; 25.03.2015, 5, L, PoL; 31.07.2007, 1, L, MZ – GNV00, 26.09.2013, 4, L, MK – A-V00, 20.05.2017, 1, I, OP – CBZ00, 09.04.2017, 8, L, KB-OP – NDZ00, 15.05.2015, 1, L, KB-OP – ZVZ00, 01.08.2007, 4, L, JP-KB; 11.04.2007, 19, L, JP; 28.03.2015, 1, L, PoL; 31.03.2010, 9, L, MK.

PLATYCNEMIDIDAE Tillyard, 1917

Platycnemis pennipes (Pallas, 1771) – ANA00, 13.11.2013, 5, L, LM – ABA00, 13.11.2013, 3, L, JP-OP – T-A01, 21.10.2004, 8, L, JP-TG – NTA00, 12.08.2008, 4, L, CsR; 22.05.2008, 1, L, CsR – PBA00, 24.09.2013, 1, E, MK; 24.09.2013, 5, L, MK – VAA00, 14.10.2017, 6, L, KB-OP – I-A00, 19.08.2013, 2, L, MK – ASA02, 09.11.2011, 4, L, MK – ASA00, 09.11.2011, 2, L, MK – S-A00, 01.06.1998, 4, L, JP-KB-OP – S-A00, 01.08.1996, 1, L, JP-KB-OP – S-A00, 18.10.1998, 6, L, KB-OP – DMA00, 05.06.2015, 2, L, AA-KB-MZ – ÁBB00, 18.11.2009, 2, L, AA-MK-MZ – LTB00, 04.06.2003, 1, I, KB-MZ – KCB00, 15.05.2015, 1, L, KB-OP – SBB04, 25.10.2016, 6, L, MK; 26.10.2016, 3, L, MK; 26.10.2016, 7, L, MK – VVB00, 02.04.2014, 2, L, PoL – MSB00, 17.05.2015, 1, L, KB-OP – BIB00, 08.06.2016, 2, I, MZ; 08.06.2016, 5, L, MZ – NFB00, 08.09.2016, 1, L, MK – AHB00, 03.09.2016, 4, L, KB-OP – ILB00, 04.11.2013, 14, L, PoL; 10.04.2014, 19, L, LM – KMB00, 10.06.2014, 4, L, LM – HSB00, 24.10.2017, 86, L, BD-LM – HZB00, 20.05.2014, 7, L, JP-OP – N-B00, 08.04.2014, 3, L, LM – N-B00, 21.10.2013, 14, L, PoL – KBB00, 05.07.2011, 2, L, MZ; 05.08.2009, 11, L, MK; 20.07.2010, 3, L, MK – SBB00, 08.09.2016, 43, L, MK – MBB00, 20.05.2014, 5, L, JP-OP – CBB00, 06.04.2009, 2, L, HI-MK – KCB01, 06.04.2009, 5, L, HI-MK – ENB00, 10.04.2014, 3, L, LM; 21.04.2009, 2, L, MK; 22.10.2013, 2, L, PoL – AFB00, 24.02.2011, 1, L, MK – DPB00, 24.02.2011, 3, L, MK – NTB00, 24.02.2011, 3, L, MK – SKB01, 17.10.2017, 7, L, KB-OP – S-B00, 24.09.2013, 2, L, PoL – CCB00, 03.11.2016, 1, L, MK – SKB02, 10.07.2013, 1, L, MK; 14.08.2010, 1, L, MZ – K-B04, 14.08.2010, 2, L, MZ – TBB03, 28.08.2015, 4, L, KB – OBB00, 04.05.2007, 53, L, KB; 23.07.2007, 35, L, MZ – SBB01, 27.08.2015, 14, L, KB – SBB00, 04.05.2007, 87, L, KB; 24.07.2007, 124, L, MZ – TBB02, 28.08.2015, 1, L, KB – SCB00, 04.05.2007, 33, L, KB; 23.07.2007, 142, L, MZ – FFB00, 10.07.2012, 9, L, CsR-MK – OFB00, 28.08.2015, 3, L, KB – SHB00, 03.05.2007, 134, L, KB; 24.07.2007, 7, L, MZ – BKB04, 27.08.2015, 3, L, KB – BKB01, 04.05.2007, 78, L, JP; 24.07.2007, 12, L, JP – SKB05, 12.07.2012, 1, L, CsR-MK – SNB00, 27.08.2015, 5, L, KB – SÓB00, 28.08.2015, 2, L, KB – SÖB00, 04.05.2007, 51, L, JP-KB – SPB00, 10.07.2012, 5, L, CsR-MK – BPB00, 28.08.2015, 1, L, KB – FRB00, 03.05.2007, 22, L, KB; 03.06.2016, 68, L, MK; 06.09.2008, 3, L, MK-ZsT; 08.04.2008, 34, L, CsR; 19.04.2011, 2, L, KB; 24.07.2007, 19, L, MZ – SSB00, 03.05.2007, 27, L, KB; 23.07.2007, 2, L, MZ – SSB01, 04.05.2007, 26, L, JP; 14.07.2017, 7, L, LM; 24.07.2007, 4, L, JP – SÚB00, 24.10.2017, 2, L, BD-LM – OKB00, 03.05.2012, 3, L, MK – EBB00, 08.05.2013, 2, L, JP-OP – BBB01, 05.11.2013, 5, L, PoL; 07.05.2013, 2, L, JP-OP – PBB00, 09.10.2013, 1, L, PoL – SBB03, 02.04.2014, 3, L, LM; 09.10.2013, 25, L, PoL – BDB00, 08.05.2013, 5, L, JP-OP – SFB00, 02.04.2014, 4, L, LM; 09.10.2013, 21, L, PoL – SFB01, 07.05.2013, 3, L, JP-OP – SGB00, 07.05.2013, 2, L, JP-OP – EGB00, 06.11.2013, 14, L, PoL; 08.05.2013, 4, L, JP-OP – SGB01, 07.05.2013, 2, L, JP-OP – HHB01, 13.07.2017, 1, L, LM – PKB00, 12.07.2017, 1, L, LM – SKB03, 08.05.2013, 1, L, JP-OP – SLB00, 19.10.2017, 4, L, BD-MZ – SMB00, 06.11.2013, 10, L, PoL; 07.05.2013, 5, L, JP-OP – EMB00, 08.05.2013, 1, L, JP-OP – BNB00, 08.05.2013, 3, L, JP-OP – PRB00, 07.05.2013, 2, L, JP-OP – ZSB00, 06.11.2013, 6, L, PoL – STB00, 07.05.2013, 2, L, JP-OP – KVB01, 19.10.2017, 2, L, BD-MZ – GCB00, 11.08.1999, 4, L, CsZ-KB-MA – GCB01, 11.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MA – GCB02, 12.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MA – GCB04, 12.08.1999, 17, L, CsZ-KB-MA – GKB01, 11.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MA – GKB02, 11.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – GKB03, 11.08.1999, 12, L, CsZ-KB-MA – GMB01, 12.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – GTB03, 12.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – M-B00, 01.06.1998, 12, E, JP-KB-OP – M-B00, 01.06.1998, 2, I, JP-KB-OP – MAB00, 13.07.2017, 13, L, LM – SAB00, 19.05.2014, 5, L, JP-OP – GLB00, 04.09.2016, 4, L, KB-OP – NLB00, 15.05.2017, 1, L, LM – ÁRB00, 16.09.2017, 15, L, KB-OP – NBB00, 12.08.2010, 2, I, JP-OP – SIB00, 27.07.2006, 3, L, MZ – DHC00, 24.08.2013, 2, L, MK – DNC00, 15.06.2009, 8, L, MK – HXC00, 03.10.2011, 1, L, MK – SCC00, 07.09.2010, 1, E, MK; 07.09.2010, 5, L, MK; 16.04.2008, 101, L, KB – MMC00, 26.09.2013, 4, L, MK – UTC00, 01.05.2013, 1, L, PoL; 13.06.2007, 3, L, JP-BE – UUC00, 13.06.2007, 1, L, JP-BE – UC00, 13.06.2007, 1, L, JP-BE – UBC00, 01.05.2013, 2, L, PoL; 16.07.2013, 1, L, PoL – CFC00, 26.06.2012, 5, L, MK – GC00, 06.05.2005, 18, L, MZ – FAC00, 30.09.2013, 3, L, LM – FBC00, 30.09.2013, 3, L, LM – RFC00, 30.09.2013, 1, L, LM – ZKC00, 30.09.2013, 2, L, LM – KLC00, 29.04.2008, 4, L, KB – MPC00, 27.09.2013, 8, L, MK – KSC00,

26.09.2013, 41, L, MK – K-C00, 21.04.2009, 1, L, ZsT – K-C00, 27.09.2013, 3, L, MK – K-C00, 30.04.2008, 4, L, KB – RVC00, 17.05.2017, 1, L, LM – KBC00, 18.04.2008, 7, L, KB; 30.04.2010, 11, L, MK – ZBC00, 18.04.2008, 32, L, KB – ZMC00, 25.09.2013, 10, L, MK – SID00, 16.10.2007, 5, L, KB-MZ – PFD00, 22.10.2010, 10, L, MK; 29.07.2010, 35, L, MK – ÉMD00, 22.10.2010, 2, L, MK – PND00, 05.05.2008, 1, L, CsR – DOD00, 18.10.2007, 6, L, KB – TTD00, 16.10.2008, 3, L, MK – KMD00, 12.08.2010, 2, I, JP-OP – KMD01, 26.07.2010, 1, L, MK – M-D01, 24.09.2013, 4, L, PoL – D5D00, 16.09.2007, 3, L, CsR-KB – DBD00, 17.09.2007, 1, L, CsR-KB – DFD00, 17.09.2007, 1, L, CsR-KB – BMD00, 26.03.2015, 1, L, PoL – H-D00, 13.04.2015, 3, L, MK – ÁÁD00, 27.04.2006, 2, L, MZ – MCD00, 12.09.2008, 215, L, KB – NED00, 01.08.2015, 1, E, MK; 01.08.2015, 11, L, MK; 06.04.2011, 3, L, MK; 11.04.2017, 5, L, MK; 12.06.2014, 44, L, JP; 13.04.2016, 5, L, MK; 13.09.2010, 3, L, CsR-MK-SzL; 23.08.2016, 9, L, MK; 26.04.2012, 3, L, MK; 26.05.2008, 234, L, JP; 26.09.2006, 24, L, JP; 26.09.2006, 3, L, JP; 29.03.2015, 6, L, PoL; 29.08.2014, 55, L, PoL – DFD02, 30.08.2016, 1, L, KB-SzT – ÓGD00, 10.09.2005, 1, NA, MZ-OP – SKD00, 09.06.2017, 1, L, KB – OKD00, 30.08.2016, 2, L, KB-SzT – GND01, 15.07.2013, 1, L, MK; 15.07.2013, 1, L, MK – GND00, 11.06.2014, 1, L, JP; 13.04.2016, 1, L, MK – NPD00, 11.06.2014, 4, L, JP; 12.04.2016, 4, L, MK; 26.09.2006, 5, L, JP; 29.03.2015, 2, L, PoL – KSD00, 05.04.2011, 1, L, MK – FID00, 04.10.2017, 2, L, KB-LM-BD; 31.08.2016, 16, L, KB-SzT – KID00, 15.10.2017, 2, L, KB-OP – DHD02, 14.09.2007, 41, L, KB – SÖE00, 12.05.2010, 1, I, MK; 12.05.2010, 6, L, MK – N-E00, 29.04.2008, 3, L, KB – GAÉ00, 26.05.2000, 2, I, KB-MZ; 26.05.2000, 1, L, KB-MZ; 26.07.2000, 1, I, KB-MZ; 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GBÉ00, 26.05.2000, 4, L, KB-MZ; 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GCÉ00, 26.05.2000, 1, E, KB-MZ; 26.05.2000, 4, L, KB-MZ – GDÉ00, 26.05.2000, 3, L, KB-MZ – GEÉ00, 26.05.2000, 3, L, KB-MZ; 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GFÉ00, 26.05.2000, 2, L, KB-MZ – GKÉ00, 26.05.2000, 4, L, KB-MZ; 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GLÉ00, 26.05.2000, 1, E, KB-MZ; 26.05.2000, 3, L, KB-MZ – GMÉ00, 26.05.2000, 5, L, KB-MZ; 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GOÉ00, 26.05.2000, 3, L, KB-MZ – PHÉ00, 11.10.2001, 4, L, KB – LLÉ00, 14.06.2003, 2, L, KB-MZ – PPÉ00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ; 14.06.2003, 7, L, KB-MZ – GBF00, 26.06.2013, 17, L, MK – GGF00, 04.10.1999, 2, L, JP-OP – GNF00, 26.06.2013, 1, L, MK – GKF00, 26.06.2013, 1, I, MK; 26.06.2013, 14, L, MK – GRF00, 02.06.2016, 1, L, MK; 09.09.2008, 97, L, KB-MK; 22.05.2008, 1, L, JP – GSF00, 26.06.2013, 2, L, MK – SKF00, 05.05.2008, 21, L, CsR; 19.10.2010, 4, L, MK – STF00, 05.09.2011, 6, L, MK – STF01, 19.10.2010, 1, L, MK – DFF01, 19.06.2017, 4, L, PoL – K-F00, 18.10.1998, 4, L, KB-OP – FBF00, 04.06.2003, 1, I, KB-MZ; 04.06.2003, 5, L, KB-MZ – GBG01, 19.05.2014, 2, L, JP-OP – HBG00, 08.04.2014, 3, L, LM; 21.10.2013, 6, L, PoL – GBG02, 18.05.2015, 8, L, MK – G-G01, 18.05.2015, 1, L, MK – G-G01, 24.09.2014, 1, L, PoL – DGG00, 07.04.2011, 212, L, MK; 08.10.2013, 98, L, MK; 23.04.2009, 17, L, JP; 23.04.2010, 39, L, MK; 27.04.2006, 124, L, JP; 27.05.2008, 62, L, KB; 28.07.2006, 65, L, JP-KB; 31.07.2007, 10, L, JP – AHG00, 04.06.2009, 19, L, MK; 13.08.2012, 1, L, CsR; 25.05.2012, 8, L, MK; 28.09.2009, 36, L, MK – CTG00, 13.08.2012, 1, L, SzL – LBG00, 11.04.2014, 2, L, LM; 21.10.2013, 16, L, MK – GPG00, 07.04.2014, 2, L, LM; 18.10.2013, 12, L, PoL – G-G00, 18.10.2013, 1, L, PoL – SÁG00, 11.05.2017, 2, L, MZ – GAG00, 23.03.2005, 2, L, JP – GTG00, 03.04.2009, 2, L, HI-MK – G-G03, 03.04.2009, 1, L, HI-MK – K-G00, 02.06.1998, 6, L, JP-KB-OP – K-G00, 17.10.1998, 2, L, KB-OP – K-G00, 26.06.1996, 3, L, JP-KB-OP – AGG00, 11.07.2008, 1, I, KB – TKH00, 02.06.2017, 2, L, PoL – ÓBH00, 05.04.2009, 9, L, HI-MK – SMH00, 22.04.2013, 1, L, MK – ÓIH00, 22.07.2013, 1, L, MK – SPH00, 22.04.2013, 5, L, MK – ÓVH01, 23.04.2013, 1, L, MK – K-H00, 15.09.2013, 1, L, PoL – THH00, 21.10.2013, 1, L, MK – SRH00, 03.04.2014, 6, L, LM; 09.10.2013, 24, L, PoL – MDH00, 27.07.2005, 3, L, KB-MZ – BKH00, 12.10.2005, 1, L, JP-MZ; 12.10.2005, 4, L, JP-MZ; 27.07.2005, 3, L, KB-MZ; 27.07.2005, 3, L, KB-MZ – MKH00, 28.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – I-H00, 19.08.2013, 1, L, MK – NSH01, 04.09.2016, 2, L, KB-OP – LLH01, 19.07.2016, 1, L, MK – SHH01, 16.09.2017, 4, L, KB-OP – BAH00, 10.04.2014, 1, E, PoL; 10.04.2014, 50, L, PoL; 14.10.2013, 82, L, PoL; 20.05.2006, 7, L, JP – MAH00, 18.10.2017, 1, L, BD-MZ – VAH00, 13.06.2014, 3, L, HA-KB – SAH00, 17.06.2014, 11, L, PoL – BBH00, 17.06.2014, 9, L, PoL – HBH01, 18.06.2014, 10, L, PoL – ABH00, 12.06.2014, 1, I, HA-KB; 12.06.2014, 4, L, HA-KB – SCH00, 14.10.2013, 34, L, PoL – EFH00, 08.04.2014, 2, L, PoL; 16.10.2013, 55, L, PoL – BGH00, 17.06.2014, 6, L, PoL – HGH00, 20.05.2006, 5, L, JP – HHH00, 09.04.2014, 1, L, PoL; 15.10.2013, 6, L, PoL; 18.10.2017, 7, L, BD-MZ – OKH00, 17.06.2014, 3, L, PoL – HKH00, 20.05.2006, 6, L, KB – HKH01, 14.10.2013, 10, L, PoL; 20.05.2006, 3, L, MZ; 24.07.2006, 3, L, MZ – SMH01, 18.06.2014, 2, L, PoL – VMH00, 20.05.2006, 3, L, KB – VNH00, 16.10.2013, 1, L, PoL – GSH00, 15.10.2013, 14, L, PoL – HSH00, 15.10.2013, 2, E, PoL; 15.10.2013, 198, L, PoL – KTH00, 07.04.2014, 2, L, PoL; 13.07.2017, 1, L, LM; 15.10.2013, 4, L, PoL – ATH00, 08.04.2014, 219, L, PoL; 16.10.2013, 152, L, PoL – ATH01, 20.05.2006, 5, L, KB; 24.07.2006, 1, L, KB – GVH00, 04.11.2010, 5, L, MK – B-H00, 20.05.2006, 39, L, JP – B-H00, 24.07.2006, 7, L, JP – E-H00, 09.04.2014, 121, L, PoL – E-H00, 17.10.2013, 52, L, PoL – F-H00, 09.04.2014, 1, L, PoL – F-H00, 14.10.2013, 18, L, PoL – N-H00, 07.09.2008, 23, L, MK – ZsT – N-H00, 09.04.2008, 29, L, CsR – N-H00, 20.04.2011, 4, L, KB – N-H00, 20.05.2006, 1, L, JP-KB-MZ – N-H00, 24.07.2006, 1, L, JP-KB-CsR – N-H00, 31.03.2016, 5, L, MK – HVH00, 21.08.2013, 4, L, MK – ÓBH01, 23.04.2013,

1, L, MK; 25.07.2013, 4, L, MK – ÓHH00, 24.07.2013, 3, L, MK; 25.04.2013, 1, L, MK – Ó-H00, 24.07.2013, 1, L, MK – Ó-H00, 25.04.2013, 11, L, MK – TMH00, 16.07.2002, 1, I, KB-MZ – SBH03, 25.09.2013, 6, L, PoL – SBH00, 13.10.2004, 1, L, KB-MZ; 17.06.2004, 1, I, MZ; 30.04.2004, 2, L, KB-KV – ZBH00, 17.06.2004, 2, I, MZ – VDH00, 17.06.2004, 1, I, MZ – BFH00, 17.06.2004, 1, I, MZ – ZKH00, 12.07.2013, 1, L, MK – VMH01, 09.05.2001, 2, L, GI-KB-MZ – VNH02, 09.05.2001, 2, L, GI-KB-MZ – VNH03, 09.05.2001, 3, L, GI-KB-MZ – VSH00, 09.05.2001, 2, L, GI-KB-MZ – VSH01, 17.06.2004, 1, I, MZ – OTH00, 17.06.2004, 1, I, MZ – KÚH01, 17.06.2004, 1, I, MZ – ÓKH00, 21.06.2009, 1, L, MK – Ó-H00, 21.06.2009, 1, I, MK – HBH00, 15.09.2011, 2, L, MK – HKH04, 03.05.2017, 3, L, MK – HKH05, 05.10.2011, 2, L, MK – HTH00, 02.05.2017, 1, L, MK – HVH02, 15.09.2011, 2, L, MK – H-H00, 15.09.2011, 1, L, MK – NÁH00, 12.08.2008, 23, L, ZsT – EGH00, 01.06.2016, 48, L, MK; 10.09.2008, 1, L, KB-MK; 29.05.2008, 3, L, CsR – TMH01, 29.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – NNH00, 12.08.2008, 20, L, ZsT; 23.05.2008, 2, L, KB – NNH01, 12.08.2008, 2, L, ZsT; 23.05.2008, 11, L, JP – MNH00, 08.10.2008, 11, L, MK – NSH02, 12.08.2008, 10, L, ZsT; 23.05.2008, 4, L, KB – TTH00, 29.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – D-H00, 24.08.2013, 5, L, MK – ÓKH01, 04.07.2012, 3, L, MK; 13.08.2010, 2, I, JP-OP – VFH00, 30.04.2013, 5, L, JP-OP – VFH01, 01.05.2013, 1, L, MK – BRH00, 22.07.2010, 2, L, SzL – BGH01, 27.10.2008, 3, L, MK – FTI00, 03.09.2015, 44, L, MK – NBI00, 01.10.2012, 66, L, KB; 06.07.2010, 1, E, MK; 10.08.2017, 56, L, LM; 17.09.2017, 2, L, KB-OP; 26.09.2014, 2, L, PoL – SBI00, 16.09.2017, 6, L, KB-OP – NÉI00, 23.08.2016, 26, L, MK – KHI00, 10.08.2017, 1, L, LM; 27.09.2014, 1, L, PoL – AKI00, 03.09.2015, 24, L, MK – ELI00, 23.08.2016, 2, L, MK – SLI00, 10.08.2017, 15, L, LM – FÖI00, 03.09.2015, 60, L, MK – NSI00, 23.08.2016, 2, L, MK – GBI00, 29.10.2009, 3, L, JP-KB – LAI00, 03.08.2010, 11, L, MK; 13.10.2010, 38, L, KB – ICI00, 03.08.2010, 9, L, MK; 13.10.2010, 31, L, MK – ICI01, 12.08.2010, 1, I, JP-OP; 12.08.2010, 2, L, JP-OP – LDI00, 02.08.2010, 20, L, MK; 13.10.2010, 2, L, KB – IFI00, 02.08.2010, 10, L, MK; 13.10.2010, 13, L, MK – VFI00, 04.11.2014, 1, L, KB-OP – HHI00, 04.07.2012, 2, L, MK; 27.08.2010, 2, L, MK – IHI00, 06.06.2017, 9, L, MK – DHI00, 18.10.2007, 4, L, KB – LHI00, 12.08.2010, 3, L, JP-OP – BHI00, 05.08.2010, 7, L, MK; 20.10.2010, 18, L, MK – VII00, 06.08.2009, 28, L, JP; 06.11.2012, 24, L, MK; 09.04.2009, 14, L, MK; 26.07.2006, 11, L, MZ; 28.04.2006, 8, L, JP; 30.08.2014, 3, L, PoL – DII00, 17.10.2007, 5, L, KB-MZ – HII00, 17.10.2007, 10, L, KB-MZ – LJI00, 04.07.2012, 1, L, MK; 26.08.2010, 1, L, MK – BKI00, 13.08.2010, 20, I, JP-OP – LKI00, 04.07.2012, 1, L, MK – ÓKI00, 03.07.2012, 4, L, MK; 27.08.2010, 1, L, MK – PMI00, 20.10.2010, 11, L, MK – SMI00, 05.08.2010, 1, L, MK – NNI00, 02.07.2012, 2, L, MK; 25.08.2010, 4, L, MK – IOI00, 04.11.2014, 5, L, KB-OP – IOI01, 06.06.2017, 46, L, MK – PPI00, 12.11.2014, 1, L, LM-ME – NRI00, 03.08.2010, 5, L, MK; 13.10.2010, 13, L, KB-MK – ISII00, 06.11.2012, 3, L, MK; 17.05.2006, 18, L, JP; 17.05.2006, 25, L, MK; 25.08.2009, 77, L, MK; 26.07.2006, 4, L, MZ; 30.08.2014, 1, L, PoL – PSII00, 16.10.2007, 9, L, KB-MZ – NSI01, 02.07.2012, 4, L, MK; 25.08.2010, 4, L, MK – HSI00, 03.07.2012, 6, L, MK; 26.08.2010, 11, L, MK – ISII01, 13.10.2017, 2, L, KB-OP – LTI00, 02.07.2012, 2, L, MK; 25.08.2010, 7, L, MK – ÖVIO0, 03.07.2012, 5, L, MK – HZII00, 13.08.2010, 2, L, JP-OP – HZII01, 03.07.2012, 3, L, MK; 26.08.2010, 7, L, MK – L-I00, 12.11.2014, 1, L, LM – N-I00, 03.08.2010, 9, L, MK – N-I00, 14.10.2010, 4, L, MK – PTIO0, 16.10.2007, 1, L, KB-MZ – N-I01, 01.06.1998, 4, I, JP-KB-OP – R-J00, 28.10.2009, 76, L, MK – BKK00, 14.09.2016, 3, L, MK – NKK01, 01.06.2006, 1, I, KB – SEK00, 04.09.1997, 2, L, JP-KB-OP – BSK02, 08.10.2008, 5, L, MK – HKH03, 18.05.2009, 2, L, SzL – K-K02, 18.05.2009, 2, L, SzL – BPK00, 15.05.2008, 1, L, CsR – HBK00, 06.10.2016, 1, L, MK – VIK00, 15.09.2017, 4, L, KB-OP – CKK00, 15.09.2017, 3, L, KB-OP – AKK00, 07.10.2016, 6, L, MK – SKK01, 13.04.2017, 6, L, MK – HKK00, 17.09.2017, 3, L, KB-OP – LPK00, 30.04.2008, 1, L, JP – PAK00, 15.09.2017, 3, L, KB-OP – K-K08, 11.11.2013, 3, L, LM – B-K00, 13.06.2010, 51, I, OP – B-K00, 13.06.2010, 40, I, OP – RVK00, 04.06.2015, 1, L, KB-MZ – RVK01, 04.06.2015, 2, L, KB-MZ – SPK00, 08.10.2013, 6, L, PoL; 13.11.2013, 1, L, JP-OP – TCK00, 06.10.2008, 113, L, MK – BHK00, 06.10.2008, 14, L, MK – HHK01, 07.10.2008, 6, L, MK – HKK01, 03.05.2017, 3, L, MK – HKK04, 14.09.2016, 2, L, MK – HKK02, 02.05.2017, 6, L, MK – BMK00, 07.10.2008, 15, L, MK – TÜK00, 06.10.2008, 19, L, MK – HVK00, 03.05.2017, 5, L, MK – PSK00, 30.03.2016, 1, L, MK – MBK00, 08.04.2017, 1, L, KB-OP – KMK00, 01.04.2015, 8, L, MK; 01.08.2007, 21, L, JP; 09.09.2010, 1, L, JP; 18.04.2008, 4, L, KB; 21.04.2009, 13, L, JP; 29.04.2010, 30, L, MK – KNK00, 02.04.2015, 7, L, MK; 08.04.2017, 3, L, KB-OP – KSK00, 01.04.2015, 9, L, MK; 01.08.2007, 22, L, JP; 11.04.2007, 2, L, JP; 18.04.2008, 27, L, JP; 21.04.2009, 35, L, JP; 29.04.2010, 6, L, MK – K-K00, 02.04.2015, 2, L, MK – K-K00, 19.04.2008, 1, L, JP – BAK00, 08.04.2017, 4, L, KB-OP – ZBK00, 25.06.2013, 4, L, JP – LFK00, 24.09.2013, 10, L, MK – KGG00, 25.09.2013, 16, L, MK – LJK00, 25.06.2013, 1, L, JP – BKK01, 01.08.2007, 4, L, JP; 12.04.2007, 50, L, KB; 31.03.2010, 2, L, MK – MKK01, 08.04.2017, 4, L, KB-OP; 25.06.2013, 3, L, JP – KMK01, 12.04.2007, 4, L, KB – ANK01, 25.06.2013, 2, L, JP – CSK00, 25.06.2013, 2, L, JP – L7K00, 09.09.2010, 3, L, JP – APK00, 25.09.2013, 2, L, MK – K-K05, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – K-K05, 08.08.2003, 1, L, HR-KB-KV-MZ – BBK02, 11.07.2013, 4, L, MK – BPK02, 11.07.2013, 1, L, MK – HDK00, 13.09.2016, 1, L, MK – NKK00, 14.06.2003, 1, E, KB-MZ; 14.06.2003, 1, I, KB-MZ; 14.06.2003, 1, L, KB-MZ – BSK00, 14.06.2003, 2, I, KB-MZ –

TÜK01, 17.09.2007, 12, L, JP – BFK00, 06.10.2016, 1, L, MK – ANK00, 11.10.2013, 5, L, PoL – ATK00, 03.09.2016, 5, L, KB-OP – PAK01, 20.09.2013, 1, L, MK – MSK01, 30.03.2017, 2, L, LM – SAK00, 06.05.2008, 1, L, CsR-KB – KAK00, 07.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – KBK05, 07.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – KCK01, 07.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – CKK01, 01.07.2013, 1, L, KB – MSK00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ; 13.06.2003, 2, L, KB-MZ – TKK01, 16.05.2015, 1, L, KB-OP – GSK00, 10.10.2001, 1, L, KB-MZ – LBK00, 16.05.2015, 6, L, KB-OP – SBK00, 18.06.2015, 2, I, AA-PoL-PA – NAK00, 20.05.2016, 2, L, MK – HBK01, 21.10.2004, 2, L, JP-KB-MZ-TG – HKK03, 12.08.2008, 20, L, CsR; 22.05.2008, 2, L, CsR – PAK02, 20.10.2017, 3, L, LM – VNK00, 09.11.2006, 1, L, JP-KB – VZK00, 09.11.2006, 1, L, JP-KB – BBK01, 13.11.2013, 1, L, JP-OP – K-K03, 12.06.2015, 1, L, MK – KBK00, 04.04.2014, 5, L, LM; 23.10.2013, 77, L, PoL – SHK00, 26.05.1997, 1, E, JP-KB-OP; 26.05.1997, 1, I, JP-KB-OP; 26.05.1997, 6, L, JP-KB-OP – SMK00, 26.05.1997, 3, L, JP-KB-OP – S-K01, 11.05.1999, 1, I, JP-KB-OP – D-K00, 24.08.2013, 11, L, MK – SAL00, 26.09.2013, 5, L, MK – SJL00, 26.09.2013, 4, L, MK – RML00, 26.09.2013, 36, L, MK – MBL00, 12.11.2009, 2, L, MK – MGL00, 29.10.2009, 2, L, MK – EAL00, 04.04.2009, 24, L, HI-MK – FSL00, 03.04.2009, 1, L, HI-MK – DÚL00, 04.04.2009, 5, L, HI-MK – LOL00, 18.09.2013, 17, L, PoL – TBL00, 23.09.2013, 88, L, MK – LML00, 04.10.2012, 2, L, KB – RAL00, 15.10.2010, 2, L, KB – RFL00, 15.10.2010, 2, L, KB; 28.07.2010, 1, L, MK – DNL00, 23.10.2010, 1, L, MK – SRL00, 05.05.2008, 31, L, CsR – DVL00, 18.10.2007, 8, L, KB – MGM00, 17.04.2014, 2, L, PoL; 24.10.2013, 12, L, PoL – VNM00, 01.07.2002, 1, I, KB-MZ – F-M00, 15.10.2017, 4, L, KB-OP – KCM01, 01.07.2013, 6, L, MK – MKM00, 01.07.2013, 2, L, MK; 07.09.2010, 3, L, JP – SLM00, 01.07.2013, 1, I, MK; 01.07.2013, 2, L, MK – NLM00, 01.07.2013, 9, L, KB – GMM00, 03.06.2011, 11, L, MK-MZ – BMM00, 01.07.2013, 8, L, KB – KNM00, 01.07.2013, 2, L, KB – NRM00, 01.07.2013, 1, L, KB – MBM04, 02.07.2017, 100, I, OP – MPM00, 02.07.2017, 80, I, OP; 06.09.2017, 1, L, LM – MÚM00, 02.07.2017, 200, I, OP; 06.09.2017, 3, L, LM; 19.08.2014, 1, L, PoL – MBM01, 24.06.2013, 1, L, MK – AKM00, 25.06.2013, 3, L, MK – DKM00, 21.05.2008, 4, L, JP – CNM00, 02.06.2016, 24, L, MK; 09.09.2008, 4, L, KB-MK; 31.05.2011, 9, L, MK – K1M00, 24.08.2017, 59, L, MK – F1M00, 25.08.2017, 10, L, MK – F1M01, 25.08.2017, 12, L, MK – HÚM00, 15.10.2007, 3, L, CsR; 16.10.2007, 3, L, CsR – S-M03, 13.07.2016, 2, L, PoL-SzT – BFM00, 23.09.2008, 1, L, MK – J1M00, 23.09.2008, 4, L, MK – JKM00, 23.09.2008, 6, L, MK – MRM00, 04.06.2015, 1, L, KB-MZ – GBM01, 29.10.2009, 1, L, JP-KB – MBM02, 28.10.2009, 2, L, JP-KB – DDM00, 29.10.2009, 2, L, MK – MFM00, 01.09.2014, 5, L, MK; 05.10.2012, 14, L, KB; 15.06.2009, 2, L, MK; 30.08.2009, 3, L, JP – DFM00, 31.10.2014, 1, L, MK – HFM00, 27.10.2009, 3, L, JP-KB – GGM00, 27.10.2009, 15, L, MK – FHM00, 23.08.2013, 2, L, MK – MHM00, 27.10.2009, 17, L, MK – BHM00, 23.08.2013, 10, L, MK – GKM00, 09.10.2013, 3, L, MK – KMM00, 23.08.2013, 1, L, MK – KNM01, 28.10.2009, 2, L, JP-KB – GPM01, 11.10.2013, 3, L, MK – GPM00, 16.06.2009, 1, L, MK – GPM02, 13.06.2015, 1, L, MK – DSM00, 08.10.2013, 16, L, MK; 22.04.2009, 1, L, JP; 27.05.2008, 1, L, JP; 27.07.2006, 1, L, KB; 31.07.2007, 10, L, KB – GSM00, 10.10.2013, 2, L, MK; 13.06.2015, 4, L, MK – GTM00, 08.04.2011, 1, L, MK; 12.04.2017, 1, L, MK; 13.06.2015, 1, L, MK; 29.08.2014, 1, L, PoL – GÚM00, 12.06.2015, 1, L, MK – A-M00, 31.10.2014, 2, L, MK – K-M00, 12.06.2015, 2, L, MK – V-M00, 12.06.2015, 7, L, MK – GSM01, 28.10.2009, 11, L, JP-KB – KÚM00, 28.10.2009, 1, L, JP-KB – F-M01, 27.10.2009, 2, L, JP-KB – G-M01, 28.10.2009, 2, L, JP-KB – SÁN00, 15.04.2009, 16, L, ZsT; 28.09.2008, 6, L, MK – BAN00, 03.08.2007, 31, L, MZ – NBN00, 14.04.2009, 6, L, MK – SBN00, 14.04.2009, 9, L, ZsT; 26.09.2008, 6, L, MK – SBN01, 27.09.2008, 3, L, ZsT – SCN00, 26.09.2014, 23, L, PoL – KHN00, 14.04.2009, 6, L, ZsT; 26.09.2008, 10, L, MK – KLN00, 03.08.2007, 2, L, JP – KNN00, 14.04.2009, 8, L, MK; 27.09.2008, 17, L, MK – SÖN00, 17.04.2009, 1, L, ZsT; 29.09.2008, 1, L, MK – SPN01, 03.08.2007, 4, L, MZ; 27.09.2008, 1, L, ZsT – CSN00, 17.04.2009, 1, L, ZsT – ÖSN00, 16.04.2009, 12, L, ZsT; 26.09.2014, 3, L, PoL; 28.09.2008, 2, L, ZsT – SSN00, 15.04.2009, 15, L, ZsT; 28.09.2008, 1, L, MK – NSN00, 15.04.2009, 1, L, MK – SPN00, 27.05.2006, 8, L, MZ – MKN00, 08.10.2008, 4, L, MK – ASN00, 09.10.2008, 1, L, MK – GLN00, 18.10.2012, 1, L, JP – PHN01, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – TBN00, 02.05.2013, 161, L, MK; 22.07.2013, 12, L, PoL – TPN00, 22.07.2013, 1, L, PoL – KFN00, 04.10.2011, 1, L, MK – KBN00, 22.08.2013, 1, L, MK – PHN00, 02.09.2014, 13, L, MK; 04.10.2012, 20, L, KB; 23.04.2009, 12, L, JP; 26.04.2006, 33, L, MZ; 28.07.2006, 4, L, JP-KB; 30.08.2009, 23, L, KB – PKN00, 25.08.2013, 3, L, MK – HKN00, 02.09.2014, 2, L, MK; 04.10.2012, 9, L, KB; 23.04.2009, 23, L, ZsT; 26.04.2006, 8, L, MZ; 28.07.2006, 3, L, JP-KB; 30.08.2009, 14, L, KB-SzE – DKN00, 31.10.2014, 3, L, MK – PKN01, 26.09.2015, 1, L, MK – SMN00, 05.04.2009, 1, L, HI-MK – ÚKN00, 12.07.2011, 1, L, MK – ÚNN00, 13.09.2016, 1, L, MK – KÚÓ00, 02.07.2009, 1, L, OP – RRO00, 13.11.2013, 2, L, LM – G-O00, 07.05.2005, 1, L, MZ – LAO00, 22.07.2016, 1, I, MK; 22.07.2016, 54, L, MK; 22.07.2016, 61, L, MK – B-Ö00, 14.06.2003, 3, L, KB-MZ – Á-Ö00, 26.08.2013, 1, L, MK – RÖÖ00, 27.04.2006, 19, L, MZ-JP; 29.07.2006, 8, L, JP-MZ; 31.07.2007, 1, L, JP – L-Ö00, 17.09.2013, 3, L, PoL – OBÖ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – KEÖ00, 26.05.2006, 1, E, MZ; 26.05.2006, 16, L, MZ – NEÖ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – KGÖ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – TMÖ00, 09.10.2015, 2, L, MK-TR – TMÖ01, 27.05.2006, 1, E, MZ; 27.05.2006, 10, L, MZ – ONÖ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – KPÖ00,

27.05.2006, 7, L, MZ – PUÖ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – DKP00, 19.08.2013, 1, L, MK – RPP00, 03.04.2006, 4, L, JP-KovT-KB; 07.08.2009, 37, L, JP; 09.05.2014, 1, E, PoL; 09.05.2014, 6, L, PoL; 18.10.2012, 16, L, JP – NPP00, 16.08.2013, 4, L, PoL; 17.09.2013, 2, L, MK – NPP01, 01.11.2005, 8, L, JP-KB – NRP01, 16.08.2013, 23, L, PoL; 17.09.2013, 9, L, MK – NRP00, 16.08.2013, 25, L, PoL – M-P01, 01.08.1996, 3, I, JP-KB-OP – HFP00, 26.06.2013, 3, L, JP – PFP00, 26.06.2013, 12, L, JP – PMP00, 26.06.2013, 3, L, JP – PNP01, 26.06.2013, 1, L, JP – FNP00, 03.10.2012, 18, L, KB; 06.04.2006, 1, L, JP-KovT – VPP00, 26.06.2013, 2, L, JP – PPP00, 26.06.2013, 7, L, JP – FP00, 26.06.2013, 4, L, JP – S-P00, 26.06.2013, 2, L, JP – S-P00, 26.06.2013, 5, L, JP – ÚSP00, 22.09.2016, 2, L, PoL-PaL – GK00, 17.11.2009, 3, L, AA-MK-MZ – B-P00, 18.08.2013, 1, L, MK – VAR00, 02.07.2013, 3, L, KB – MBR00, 03.07.2013, 5, L, MK – MBR01, 02.07.2013, 1, L, MK – VBR00, 05.07.2013, 4, L, KB – ÁBR00, 03.10.2016, 5, L, MK – MDR00, 26.09.2006, 5, L, CsR-KB – SDR00, 27.09.2006, 10, L, JP-KB – MFR00, 05.07.2013, 3, L, KB – KHR00, 03.07.2013, 1, L, KB – RKR00, 03.07.2013, 4, L, KB – GKR00, 05.07.2013, 3, L, MK – RKR01, 05.07.2013, 5, L, MK; 13.11.2014, 2, L, MK – PKR00, 02.07.2013, 2, L, MK – RÖR00, 26.09.2006, 1, L, KB – KPR00, 03.07.2013, 6, L, KB – ORR00, 02.07.2013, 3, L, KB – ARR00, 06.04.2017, 3, L, KB-OP; 27.09.2006, 14, L, JP-KB; 30.07.2006, 1, L, MZ – SRR00, 06.04.2017, 1, L, KB-OP – IRR00, 03.10.2016, 2, L, MK – SSR01, 07.04.2017, 1, L, KB-OP – MSR00, 01.11.2014, 1, L, MK – MSR01, 05.07.2013, 1, L, KB – KSR00, 03.07.2013, 7, L, KB – VÜR00, 03.07.2013, 1, L, MK – RVR00, 05.07.2013, 1, L, MK – IZR00, 03.07.2013, 5, L, MK – R8R00, 01.08.2007, 1, L, KB; 11.04.2007, 17, L, KB; 31.03.2015, 1, L, MK – S8R00, 02.07.2013, 4, L, KB – K8R00, 02.07.2013, 2, L, MK – E-R00, 03.07.2013, 5, L, KB – GBR00, 14.06.2015, 5, L, MK – GGR00, 13.11.2009, 2, L, MK – CKR00, 15.09.2013, 7, L, PoL – KOR00, 30.10.2014, 9, L, MK – RBR00, 16.09.2007, 7, L, CsR-KB – ÁCR00, 15.09.2007, 1, L, CsR-KB – BDR01, 04.09.2007, 12, L, KB – ÁDR00, 16.09.2007, 3, L, CsR-KB – MGR00, 16.09.2007, 9, L, JP – SGR01, 13.09.2007, 31, L, JP – DLR00, 15.09.2007, 2, L, CsR-KB – SLR00, 15.09.2007, 5, L, JP – BMR00, 13.09.2007, 19, L, KB – DMR00, 14.09.2007, 42, L, KB – SNR01, 15.09.2007, 3, L, JP – SNR00, 14.09.2007, 6, L, JP – RSR01, 16.09.2007, 4, L, CsR-KB – BSR00, 04.09.2007, 41, L, KB – BSR01, 04.09.2007, 4, L, KB – TSR00, 15.09.2007, 8, L, JP – TTR00, 15.09.2007, 89, L, CsR-KB – RTR00, 16.09.2007, 2, L, JP – KÜR00, 16.09.2007, 5, L, CsR-KB – D-R00, 15.09.2007, 3, L, KB – S-R01, 16.09.2007, 9, L, JP – S-R00, 05.09.2007, 43, L, JP-KB – S-R00, 13.09.2007, 9, L, JP – S-R00, 14.09.2007, 23, L, JP – DDR00, 14.09.2007, 1, L, KB – BMR02, 13.09.2007, 3, L, KB – TTR01, 14.09.2007, 5, L, KB – GAR00, 09.10.2013, 8, L, LM – SGR00, 01.04.2014, 59, L, LM; 10.10.2013, 2, E, LM; 10.10.2013, 188, L, LM – MPR00, 01.04.2014, 8, L, LM; 10.10.2013, 1, E, LM; 10.10.2013, 40, L, LM; 12.07.2017, 10, L, LM – KSR01, 14.09.2015, 1, L, MK – TSR01, 30.04.2013, 6, L, JP-OP – BAR00, 04.07.2013, 6, L, KB – CBR02, 04.07.2013, 3, L, KB-LM – CCR00, 04.10.2016, 1, L, MK – DCR00, 04.07.2013, 2, L, MK – BHR00, 04.07.2013, 4, L, KB – KIR00, 12.11.2014, 5, L, MK – CMR01, 03.10.2012, 2, L, KB – KMR00, 12.11.2014, 2, L, MK – RRR03, 04.07.2013, 3, L, KB-LM – NSR00, 04.07.2013, 1, L, MK – SSR00, 04.07.2013, 1, L, KB – BTR00, 28.07.2016, 1, L, MK – SVR00, 04.07.2013, 2, L, KB-LM – RZR00, 22.04.2009, 1, L, JP; 30.07.2006, 1, L, JP – C-R00, 04.07.2013, 1, L, KB – T-R00, 26.05.2006, 1, I, MZ – BDR00, 03.05.2017, 2, L, LM – NFR00, 03.05.2017, 1, L, LM – BMR01, 03.05.2017, 7, L, LM – AFR00, 24.10.2017, 5, L, BD-LM – SAS00, 25.07.2016, 4, L, MK – SAS01, 07.11.2013, 2, E, PoL; 07.11.2013, 2, L, PoL – ABS00, 13.04.2010, 3, L, CsR-MK; 23.09.2013, 10, L, PoL – FCS00, 08.11.2013, 4, L, PoL; 23.09.2013, 3, L, PoL – FCS01, 13.04.2010, 15, L, CsR-MK – MCS00, 18.10.2017, 2, L, BD-MZ – MDS00, 03.08.2012, 1, L, MK; 05.08.2013, 1, L, MK; 06.08.2013, 1, L, MK; 09.08.2011, 2, L, MK; 19.07.2017, 2, L, MK; 20.07.2017, 26, L, MK; 25.07.2016, 9, L, MK; 27.10.2008, 8, L, MK – SFS00, 07.11.2013, 2, L, PoL – SGS00, 24.09.2013, 6, L, PoL – AGS00, 27.06.2014, 1, L, SzT – BGS00, 03.08.2012, 25, L, CsR-SzL; 04.08.2015, 8, L, LM; 11.08.2010, 1, L, MK; 20.07.2017, 1, E, MK; 20.07.2017, 13, L, MK; 27.10.2008, 15, L, MK – SHS00, 24.09.2013, 2, L, PoL – SIS00, 22.10.2008, 18, L, JP; 27.07.2016, 1, L, MK – KIS00, 27.06.2014, 1, I, SzT – KJS00, 22.10.2008, 8, L, KB – ÓJS00, 23.09.2013, 19, L, PoL – KKS03, 10.10.2013, 1, L, PoL – ÓKS00, 03.04.2014, 5, L, PoL; 07.10.2013, 7, L, PoL; 14.07.2017, 15, L, LM – MKS00, 23.09.2013, 4, L, PoL – MMS00, 02.04.2014, 1, L, PoL – TNS00, 07.10.2013, 22, L, PoL; 11.04.2014, 1, L, PoL; 14.11.2013, 2, L, JP-OP – GNS00, 07.09.2017, 270, L, LM; 07.10.2013, 32, L, PoL; 28.07.2015, 1, L, LM – KÖS00, 18.10.2017, 2, L, BD-MZ – SPS00, 13.11.2013, 1, L, JP-OP – SSS00, 07.09.2008, 7, L, ZsT; 21.04.2011, 2, L, MK; 31.03.2016, 3, L, MK – SSS01, 23.09.2013, 8, L, PoL – SSS02, 13.09.2008, 6, L, ZsT; 20.04.2011, 2, L, KB; 31.03.2016, 17, L, MK – MSS00, 13.04.2010, 37, L, CsR-MK – BSS00, 05.08.2013, 2, L, MK; 09.08.2011, 1, L, MK; 20.07.2017, 2, L, MK; 22.10.2008, 24, L, JP-KB; 26.07.2016, 3, L, MK – KSS00, 02.08.2012, 1, L, MK; 19.07.2017, 1, L, MK; 22.10.2008, 4, L, KB; 25.07.2016, 3, L, MK – STS00, 28.07.2015, 1, L, LM – STS01, 25.09.2013, 3, L, PoL – S2S00, 22.10.2008, 136, L, JP – A-S00, 07.10.2013, 1, L, PoL – A-S00, 13.11.2013, 1, L, JP-OP – F-S00, 13.04.2010, 32, L, CsR-MK – SAS03, 15.04.2009, 10, L, ZsT; 28.09.2008, 4, L, MK – CGS00, 14.04.2009, 3, L, ZsT – TGS00, 15.04.2009, 7, L, MK; 27.09.2008, 4, L, ZsT – SSS04, 09.09.2014, 6, L, LM – CSS00, 09.09.2014, 2, L, LM – TBS00, 07.05.2013, 1, L, JP-OP – KCS00, 20.11.2012, 2, L, MK – KHS00, 21.11.2012, 1, L, MK – KKS00, 20.11.2012, 10,

L, MK – KKS01, 21.11.2012, 2, L, MK – SKS03, 10.07.2013, 2, L, MK – KNS00, 20.11.2012, 2, L, MK – KNS01, 21.11.2012, 8, L, MK – KPS00, 09.07.2013, 8, L, MK – SSS06, 10.07.2013, 1, L, MK – KSS01, 09.07.2013, 3, L, MK – K-S00, 21.11.2012, 9, L, MK – VBS00, 16.04.2009, 1, L, MK – HHS00, 28.04.2008, 5, L, KB – BRS00, 29.09.2008, 2, L, ZsT – BSS01, 03.08.2007, 9, L, KB; 12.05.2010, 33, L, MK – ÖSS00, 16.04.2009, 2, L, ZsT; 28.09.2008, 2, L, ZsT – PSS00, 29.09.2008, 1, L, ZsT – ÖBS01, 21.06.2009, 6, I, MK – B-S00, 26.06.1996, 1, E, JP-KB-OP – B-S00, 26.06.1996, 3, L, JP-KB-OP – SFS01, 09.11.2011, 3, L, MK – G-S01, 11.06.2015, 1, L, MK – S-S01, 16.09.2017, 4, L, KB-OP – KÁS00, 05.04.2016, 1, L, MK; 06.09.2008, 4, L, MZ; 12.05.2011, 1, L, MK; 15.05.2008, 18, L, CsR – CHS00, 01.09.2010, 1, L, JP-OP – ÁBS00, 09.10.2013, 3, L, MK – BCS00, 09.09.2014, 1, L, MK – MBS00, 08.04.2017, 1, L, KB-OP – SCS00, 01.08.2007, 10, L, JP; 08.04.2017, 6, L, KB-OP; 12.04.2007, 7, L, KB; 27.03.2015, 4, L, PoL; 31.03.2010, 11, L, MK – VVS00, 15.05.2015, 6, L, KB-OP – SBS06, 10.11.2011, 1, L, MK – SAS04, 04.09.2016, 2, L, KB-OP – SBS02, 16.04.2014, 2, L, PoL; 24.10.2013, 1, L, PoL – ATS00, 09.04.2014, 15, L, LM; 22.10.2013, 23, L, PoL – SKS02, 16.09.2007, 1, L, JP – SLS00, 15.09.2007, 14, L, JP – DHS00, 23.08.2013, 1, L, MK – DÖS00, 27.05.2008, 9, L, KB – MNS01, 03.04.2014, 55, L, LM; 11.10.2013, 64, L, LM – DFS00, 23.08.2013, 5, L, MK – RFS00, 28.10.2009, 2, L, MK – DTS00, 30.04.2013, 1, L, JP-OP – SSS05, 25.09.2015, 2, L, KB-OP – BSS02, 25.09.2015, 1, L, KB-OP – AAS00, 01.10.2013, 1, L, LM – IAS00, 05.04.2009, 1, L, HI-MK – ABS02, 02.10.2013, 3, L, LM – KBS00, 13.11.2013, 2, L, KB-MZ – FBS00, 30.09.2013, 1, L, LM – FFS00, 11.10.2013, 3, L, PoL – KFS00, 13.11.2013, 2, L, KB-MZ – IKS00, 02.10.2013, 2, L, LM – KKS02, 02.10.2013, 3, L, LM – JSS00, 02.10.2013, 2, L, LM – MUS00, 02.10.2013, 2, L, LM – SBS07, 05.06.2015, 1, I, AA-KB-MZ – SST00, 24.10.2013, 1, L, PoL – BRT00, 07.10.2016, 4, L, MK – SKT00, 05.07.2007, 2, L, JP – TBT00, 05.09.2017, 134, L, LM – AKT00, 20.10.2017, 8, L, LM – VVT00, 18.05.2017, 2, L, LM – FVT00, 05.09.2017, 63, L, LM – P-T00, 02.05.2013, 12, L, MK – P-T00, 22.07.2013, 1, L, PoL – NBT00, 03.04.2009, 6, L, HI-MK – DTT00, 05.09.2017, 50, L, LM – NKT00, 05.09.2017, 29, L, LM; 07.05.2014, 5, L, PoL; 08.04.2009, 50, L, MK; 18.10.2012, 16, L, JP; 24.08.2009, 84, L, KB-MK; 25.07.2006, 9, L, JP – FKT00, 13.11.2013, 11, L, KB-MZ – ANT00, 15.10.2016, 5, L, KB-OP – TAT00, 05.09.2008, 4, L, JP; 10.06.2008, 3, L, JP – ÚAT00, 19.09.2013, 1, L, MK – ZAT00, 26.05.2006, 5, L, JP – VBT00, 05.10.2006, 5, L, JP-KB-MZ; 05.10.2006, 16, L, JP-KB-MZ; 19.04.2007, 2, L, JP-KB-MZ; 19.04.2007, 5, L, JP-KB-MZ – BBT00, 14.08.2013, 2, L, KB-MK – TCT00, 28.07.2015, 1, L, LM; 29.07.2015, 3, L, LM – GDT00, 15.08.2013, 2, L, MK – TET01, 29.07.2015, 1, L, LM – NET00, 06.10.2006, 9, L, KB-MZ; 19.04.2007, 5, L, JP-KB-MZ – OFT00, 13.08.2013, 3, L, KB-MK – TFT01, 03.05.2007, 12, L, JP; 23.07.2007, 3, L, JP – KHT00, 22.08.2013, 6, L, PoL – TKT01, 05.09.2008, 10, L, JP – KKT00, 04.08.2017, 17, L, KB; 06.10.2006, 37, L, KB-MZ; 13.07.2007, 1, E, CsR-JP-KB; 13.07.2007, 9, L, CsR-JP-KB; 19.04.2007, 1, L, JP-KB-MZ; 23.05.2017, 12, L, KB – TKT02, 26.05.2006, 1, L, JP – TKT03, 04.05.2007, 1, L, JP; 23.07.2007, 1, L, JP – TLT00, 16.08.2013, 2, L, MK; 23.07.2007, 1, L, JP – ELT00, 14.08.2013, 12, L, KB-MK – TMT00, 17.05.2006, 1, L, MZ-SzT – CNT00, 26.05.2006, 2, L, JP – TNT00, 26.05.2006, 1, L, JP – TÖT00, 14.08.2013, 1, L, KB-MK – RPT00, 11.05.2004, 2, L, JP-MZ – TPT00, 15.08.2013, 1, L, MK – VPT00, 04.08.2017, 28, L, KB; 05.10.2006, 3, L, JP-KB-MZ; 19.04.2007, 1, L, JP-KB-MZ; 19.04.2007, 4, L, JP-KB-MZ; 23.05.2017, 29, L, KB – TRT01, 03.05.2007, 52, L, JP; 23.07.2007, 24, L, JP – TST00, 26.05.2006, 2, L, JP – MST00, 01.06.2011, 3, L, MK; 02.06.2016, 4, L, MK – NST00, 01.06.2016, 4, L, MK – TST01, 06.09.2008, 2, L, MZ; 09.05.2008, 2, L, CsR; 13.05.2011, 1, L, MK; 30.03.2016, 9, L, MK – TST02, 13.08.2013, 7, L, KB-MK – TST03, 03.06.2016, 5, L, MK; 06.09.2008, 1, L, MZ; 13.05.2011, 1, L, MK – TST05, 02.12.2015, 4, L, MK – MST01, 16.03.2015, 2, L, MK – TTT01, 17.05.2006, 1, L, MZ-SzT; 17.05.2006, 1, L, MZ-SzT – STT00, 19.04.2017, 1, L, MK – TVT00, 14.08.2013, 3, L, KB-MK; 26.05.2006, 3, L, JP – ZVT00, 26.05.2006, 2, L, JP – A1T00, 23.08.2017, 1, L, MK – G6T00, 05.09.2008, 6, L, JP; 10.06.2008, 2, L, JP – V6T00, 04.08.2017, 29, L, KB; 23.05.2017, 20, L, KB – R-T00, 11.05.2004, 2, L, JP-MZ – T-T00, 20.09.2013, 1, L, MK – T-T01, 06.10.2006, 2, L, KB-MZ – T-T01, 19.04.2007, 1, L, JP-KB-MZ – Ú-T00, 19.09.2013, 1, L, MK – PAT00, 14.10.2008, 6, L, MK – TCT06, 24.08.2013, 1, L, PoL – TIT00, 14.10.2008, 15, L, MK – TIT01, 20.09.2013, 4, L, MK – PKT01, 10.10.2008, 2, L, MK-MZ; 10.10.2008, 51, L, MK-MZ – PNT01, 12.08.2009, 1, L, JP-MZ – SST01, 09.10.2008, 1, L, MK – PST06, 24.10.2013, 2, L, LM – ATT00, 28.10.2013, 1, L, LM – TTT03, 23.10.2013, 1, L, LM – ÚVT01, 19.09.2013, 1, L, MK – ÚVT00, 10.10.2008, 5, L, KB; 10.10.2008, 10, L, KB – TBT02, 21.04.2009, 2, L, MK – T-T02, 21.04.2009, 2, L, MK – TFT03, 10.11.2011, 3, L, MK – SKT02, 07.10.2016, 48, L, MK – KDT00, 01.07.2013, 2, L, KB – SFT00, 03.06.2011, 1, L, MK-MZ – KKT01, 02.06.2011, 7, L, MK-MZ – DPT00, 02.06.2011, 1, L, MK-MZ – SPT00, 19.10.2012, 2, L, JP – KBT00, 18.09.2015, 9, L, MK – TGT01, 26.05.2006, 16, L, MZ – GHT00, 18.09.2015, 10, L, MK – NHT00, 26.05.2006, 18, L, MZ – NNT00, 18.09.2015, 14, L, MK – GNT00, 18.09.2015, 2, L, MK – CST00, 18.09.2015, 18, L, MK – K-T00, 17.09.2013, 1, E, PoL – K-T00, 17.09.2013, 5, L, PoL – LFU00, 19.07.2016, 3, L, MK – HAV00, 25.07.2006, 2, L, MZ – MAV00, 23.10.2013, 8, L, PoL – SBV00, 07.05.2008, 90, L, CsR – AFV00, 20.05.2014, 3, L, JP-OP – SIV00, 20.05.2006, 4, L, MZ; 24.07.2006, 1, L, MZ – SKV00, 10.04.2014, 2, L, LM; 29.10.2013, 2, L, PoL –

AMV00, 10.04.2014, 1, L, LM; 20.05.2006, 10, L, MZ; 24.07.2006, 1, L, MZ; 25.10.2013, 8, L, PoL – NGV00, 11.06.2008, 3, L, JP – SHV00, 19.08.2013, 5, L, MK – VVV00, 15.10.2017, 1, L, KB-OP – SRV00, 18.08.2013, 1, L, MK – KfV00, 04.04.2014, 1, L, PoL; 25.10.2013, 8, L, PoL – KKV00, 19.05.2014, 2, L, JP-OP – BNV00, 04.04.2014, 2, L, PoL; 25.10.2013, 33, L, PoL – GKV00, 31.08.2015, 1, L, MK – LBV00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – VNV00, 20.06.2003, 1, I, KB-MZ – LRV00, 04.09.2008, 5, L, CsR – CMV00, 17.04.2008, 1, L, KB – VCV00, 17.05.2015, 1, L, KB-OP – GNV00, 26.09.2013, 15, L, MK – TBZ00, 02.09.2016, 4, L, KB-OP – ZBZ00, 06.06.2016, 4, L, MK; 06.06.2016, 2, L, MK – NGZ00, 23.03.2005, 1, L, MZ – NHZ00, 06.05.2008, 71, L, CsR – JIZ00, 27.05.2005, 25, L, KB – PKZ00, 06.05.2008, 5, L, KB – HNZ00, 01.04.2005, 38, L, JP – BSZ00, 15.05.2017, 19, L, LM – JVZ00, 06.05.2005, 4, L, KB – CBZ00, 09.04.2017, 10, L, KB-OP – ÖBZ00, 09.04.2017, 2, L, KB-OP – SBZ00, 30.03.2010, 2, L, MK; 30.07.2007, 1, L, JP-KB – SGZ00, 08.05.2013, 89, L, MK; 23.07.2012, 17, L, MK – ZPZ00, 15.04.2015, 1, L, MK – Z7Z00, 08.09.2010, 1, L, JP – SBZ01, 02.08.2007, 4, L, JP-KB – GGZ00, 27.05.2008, 6, L, KB – DAZ00, 11.11.2014, 2, L, MK – Á-Z00, 22.08.2013, 2, L, MK – SB200, 01.09.2016, 2, L, KB – SH200, 01.09.2016, 8, L, KB.

COENAGRIONIDAE Kirby, 1890

Coenagrion ornatum (Selys, 1850) – ABA00, 13.11.2013, 3, L, JP-OP – BIA00, 08.06.2016, 1, I, MK-MZ – NFB00, 08.09.2016, 9, L, MK – N-B00, 08.04.2014, 1, L, LM – HMB00, 25.09.2009, 2, L, OP; 25.09.2009, 2, L, OP – HÜB00, 25.09.2009, 2, L, OP – ENB00, 10.04.2014, 6, L, LM; 22.10.2013, 3, L, PoL – JCC00, 09.03.2011, 3, L, MK – SCC00, 07.09.2010, 1, L, MK – KSC00, 26.09.2013, 1, L, MK – SSD00, 18.10.2010, 1, L, MK – PFD00, 22.10.2010, 1, L, MK – ÉMD00, 22.10.2010, 1, L, MK – PND00, 29.07.2010, 3, L, MK – PSD00, 02.09.2010, 1, L, JP-OP – N-E00, 12.05.2010, 4, L, MK – SKF00, 27.07.2010, 2, L, MK – MTF00, 13.10.2017, 1, L, KB-OP – GBG00, 02.09.2016, 3, L, KB-OP – THG00, 21.10.2017, 4, L, LM – GBG02, 01.09.2015, 53, L, MK; 18.05.2015, 1, L, MK; 25.09.2014, 4, L, PoL; 26.04.2016, 1, E, MK; 26.04.2016, 3, I, MK; 26.04.2016, 22, L, MK – GBG03, 24.09.2014, 6, L, PoL; 26.04.2016, 2, I, MK; 26.04.2016, 28, L, MK – G-G01, 24.09.2014, 34, L, PoL – G-G01, 26.04.2016, 3, E, MK – G-G01, 26.04.2016, 1, I, MK – G-G01, 26.04.2016, 23, L, MK – AHG00, 06.10.2010, 32, L, MK; 13.08.2012, 39, L, CsR; 19.04.2010, 152, L, MK; 19.04.2010, 8, L, MK – TSG00, 04.11.2016, 1, L, MK – LBG00, 21.10.2013, 2, L, MK – LSG00, 09.09.2016, 5, L, MK – DMH00, 02.05.2013, 1, L, PoL – SRH00, 19.10.2017, 6, L, BD-MZ – BRH00, 22.07.2010, 1, L, SzL – FBI00, 15.09.2017, 13, L, KB-OP – NBI00, 17.09.2017, 4, L, KB-OP – NÉI00, 23.08.2016, 1, L, MK – KZK00, 27.05.2017, 3, I, OP; 27.05.2017, 1, L, OP – CHK00, 04.10.2016, 3, L, MK – CKK00, 15.09.2017, 1, L, KB-OP – CKK01, 30.10.2014, 6, L, MK – SRK00, 29.10.2014, 1, L, MK – KMK01, 01.04.2010, 1, L, MK – TAK00, 16.04.2015, 8, L, MK – ANK00, 11.10.2013, 1, L, PoL – ATK00, 03.09.2016, 3, L, KB-OP – K-K01, 09.06.2013, 1, I, SzL – SBK00, 18.06.2015, 13, I, AA-PoL-PA – HCK00, 06.10.2016, 12, L, MK – KKK00, 30.04.2010, 10, L, MK – KZL00, 07.06.2013, 1, I, AA-SzL; 07.06.2013, 1, I, AA-SzL – TBL01, 03.09.2016, 8, L, KB-OP – N-L00, 16.04.2015, 7, L, MK – F-M00, 15.10.2017, 1, L, KB-OP – BNN00, 11.10.2010, 4, L, MK; 13.04.2010, 4, L, SzL – TBN00, 02.05.2013, 13, L, MK – TBN01, 05.06.2015, 1, I, AA-KB-MZ – Ű-Ö00, 07.06.2013, 1, I, AA-SzL – Ű-Ö00, 07.06.2013, 1, I, AA-SzL – BSS01, 12.05.2010, 23, L, MK – PSS01, 09.09.2014, 2, L, LM – BKS00, 12.11.2013, 12, L, LM – A-S01, 09.06.2013, 1, I, SzL – RLT00, 16.04.2015, 10, E, MK; 16.04.2015, 6, I, MK; 16.04.2015, 16, L, MK – FTT00, 20.05.2017, 1, L, OP-PVG – SKT02, 07.10.2016, 24, L, MK – VVV00, 15.10.2017, 1, L, KB-OP – SNV00, 08.09.2016, 3, L, MK.

Coenagrion puella (Linnaeus, 1758) – VKA00, 13.06.2003, 4, I, KB-MZ – THA00, 21.10.2004, 1, L, JP – T-A00, 21.10.2004, 3, L, MZ – RAA00, 11.10.2004, 1, L, KB-MZ – VAÁ00, 14.10.2017, 1, L, KB-OP – RTA00, 22.09.2010, 3, L, JP-MZ – S-A00, 01.06.1998, 4, I, JP-KB-OP – CLB00, 14.05.2008, 3, L, KB; 28.10.2005, 6, L, KB – CLB01, 14.05.2008, 1, L, KB – C-B00, 09.06.2010, 1, I, MK-SN – VHB00, 31.10.2014, 6, L, MK – ÁKB00, 04.06.2003, 2, I, KB-MZ; 04.06.2003, 7, L, KB-MZ – LTB00, 04.06.2003, 3, I, KB-MZ; 04.06.2003, 2, L, KB-MZ – OFB01, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – TBB01, 10.04.2007, 6, L, JP; 13.05.2010, 1, L, MK – KFB00, 11.04.2007, 6, L, JP; 30.07.2007, 7, L, JP-KB – PPB00, 10.04.2007, 2, L, JP; 19.05.2015, 1, L, MK; 30.07.2007, 2, L, JP-KB – BSB01, 10.08.2008, 2, L, JP-MZ – BKB03, 21.04.2007, 3, L, KB-OP – BTB01, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – BIB00, 08.06.2016, 1, I, MZ – Ó-B00, 04.06.2015, 1, L, KB-MZ – KFB01, 17.10.2012, 13, L, MK; 23.03.2011, 11, L, MK – ILB00, 10.04.2014, 5, L, LM – HSB00, 24.10.2017, 6, L, BD-LM – UKB00, 18.04.2014, 32, L, MK – KBB00, 05.08.2009, 52, L, MK; 20.07.2010, 2, L, MK; 23.03.2009, 16, L, JP – HKB00, 12.04.2010, 4, L, MK – CBB00, 06.04.2009, 2, L, HI-MK – C-B01, 03.11.2008, 1, L, MK – C-B01, 20.04.2007, 2, L, JP-MZ – C-B01, 26.07.2005, 1, I, KB-MZ – C-B01, 28.10.2005, 7, L, KB – ZBB00, 20.03.2012, 1, L, MK – OKB00, 03.05.2012, 8, L, MK – BTB02, 21.03.2012, 1, L, MK – TNB00, 12.06.2014, 1, I, SzT – BMB00, 21.05.2016, 1, I, KB-OP; 31.08.2015, 3, L, LM – KKB00, 03.09.2010,

3, L, MK – NSB00, 01.09.2010, 2, L, MK; 02.09.2010, 18, L, MK; 07.05.2009, 1, L, MK – GMB00, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – M-B00, 01.06.1998, 8, I, JP-KB-OP – E-B00, 03.06.2010, 1, L, MK – E-B00, 03.09.2010, 3, L, JP – L-B00, 06.05.2011, 5, L, MK – TVB00, 16.09.2013, 3, L, PoL – K-B01, 01.08.1996, 2, I, JP-KB-OP – K-B01, 17.10.1998, 4, L, KB-OP – K-B01, 26.06.1996, 2, I, JP-KB-OP – PPB01, 01.04.2005, 1, L, JP – DHC00, 24.08.2013, 1, L, MK – ÖSC00, 16.04.2009, 99, L, ZsT; 30.09.2008, 58, L, MK – LEC00, 01.07.2002, 1, L, KB-MZ – LJC00, 21.04.2007, 5, L, KB-OP – TKC00, 16.09.2002, 5, L, KB-MZ – TKC00, 13.05.2003, 1, L, KB-MZ; 23.05.2002, 1, I, KB-MZ; 23.05.2002, 3, L, KB-MZ – MKC00, 10.05.2003, 1, L, KB-MZ – VKC00, 20.04.2007, 1, L, KB-OP – TLC00, 01.07.2002, 1, I, KB-MZ – TLC01, 21.04.2007, 2, L, KB-OP – LLC00, 01.07.2002, 1, I, KB-MZ – LPC00, 21.04.2007, 9, L, JP-MZ – TSC00, 23.05.2002, 2, I, KB-MZ; 23.05.2002, 3, L, KB-MZ – THC00, 21.04.2007, 5, L, KB-OP – KZC00, 23.08.2011, 9, L, MK – SCC00, 07.09.2010, 20, L, MK; 16.04.2008, 2, L, KB – MMC00, 26.09.2013, 4, L, MK – A-C00, 11.06.2014, 1, I, SzT – L-C00, 06.05.2011, 1, L, MK – BCC00, 02.09.2015, 2, L, LM – KLC00, 21.04.2009, 7, L, ZsT; 29.04.2008, 62, L, KB – KNC00, 30.04.2008, 6, L, KB – KBC00, 18.04.2008, 1, L, KB; 30.04.2010, 5, L, MK – ZBC00, 18.04.2008, 1, L, KB – G-D00, 18.10.1998, 8, L, KB-OP – B-D00, 11.05.2011, 3, L, JP-OP – K-D00, 06.05.2011, 1, L, MK – N-D00, 24.05.2011, 4, L, MK – M-D00, 15.10.2007, 9, L, CsR – M-D00, 15.10.2007, 14, L, CsR – BSD00, 23.05.2002, 1, E, KB-MZ; 23.05.2002, 1, I, KB-MZ; 23.05.2002, 5, L, KB-MZ – B3D00, 23.05.2002, 1, I, KB-MZ – DOD00, 18.10.2007, 1, L, KB – ISD00, 18.10.2007, 6, L, KB – TVD00, 16.10.2008, 1, L, MK – DHD00, 02.07.2017, 2, I, OP – DSD00, 16.09.2007, 3, L, CsR-KB – DBD00, 17.09.2007, 1, L, CsR-KB – DFD00, 17.09.2007, 13, L, CsR-KB – SÖE00, 12.05.2010, 2, I, MK – EZE00, 06.07.2016, 1, L, MK; 18.09.2008, 26, L, MK – GAÉ00, 26.05.2000, 1, I, KB-MZ – GBÉ00, 26.05.2000, 1, L, KB-MZ – GCÉ00, 26.05.2000, 2, L, KB-MZ – GFÉ00, 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GKÉ00, 26.05.2000, 1, L, KB-MZ – GMÉ00, 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – BMÉ00, 10.10.2001, 3, L, KB-MZ – PPÉ00, 14.06.2003, 2, I, KB-MZ – ABÉ00, 12.10.2017, 3, L, PoL – FTÉ00, 13.05.2008, 12, L, ZsT – BAE00, 30.04.2013, 5, L, JP-OP – SSF01, 27.06.2014, 1, I, SzT – S-F00, 20.05.2017, 2, I, MZ – FFF00, 19.09.2013, 1, L, PoL – H-F00, 15.10.2004, 2, L, HR-KB-SzA – HTF00, 13.06.2003, 2, I, KB-MZ; 13.06.2003, 1, L, KB-MZ; 15.10.2004, 1, L, MT-MZ – H-F01, 05.05.2011, 4, L, MK – SzT – H-F01, 27.10.2004, 1, L, HR-KV-SzA – HPF00, 10.05.2011, 2, I, JP-OP – HPF01, 10.05.2011, 1, I, JP-OP – OAF00, 01.09.2015, 2, L, LM – NNF00, 26.05.2006, 2, L, MZ – DFF00, 18.10.2007, 3, L, KB – K-F00, 18.10.1998, 6, L, KB-OP – VFF00, 11.06.2014, 1, I, SzT – K-F01, 04.08.2009, 43, L, JP – FBF00, 04.06.2003, 5, I, KB-MZ – P-F00, 26.06.2001, 2, I, KB-MZ – T-F00, 07.10.2010, 1, L, MK-MZ – HBF00, 02.05.2017, 5, L, MK – R-G00, 15.10.2016, 1, L, KB-OP – S-⁷⁰⁰, 01.06.2006, 1, I, KB – AHG00, 13.08.2012, 2, L, SzL; 13.08.2012, 32, L, CsR; 25.05.2012, 2, L, MK; 28.09.2009, 3, L, MK – TSG00, 04.11.2016, 15, L, MK – CTG00, 13.08.2012, 2, L, SzL; 19.04.2010, 2, L, MK – SSG01, 20.05.2017, 1, I, MZ; 20.05.2017, 3, L, MZ – JSG00, 16.10.2001, 4, L, KB-MZ – STG00, 04.07.2017, 1, I, LM – TVG00, 10.10.2001, 3, L, KB-MZ – K-G00, 02.06.1998, 1, L, JP-KB-OP – K-G00, 17.10.1998, 2, L, KB-OP – K-G00, 26.06.1996, 1, L, JP-KB-OP – TPH00, 18.05.2017, 1, I, LM – HHH01, 04.09.2014, 1, L, PoL – LBH00, 12.08.2010, 2, L, JP-OP – M-H00, 01.08.1996, 1, I, JP-KB-OP – GBH00, 14.05.2008, 3, L, KB-SzE; 20.04.2007, 4, L, KB-OP – K-H00, 15.09.2013, 2, L, PoL – HCH00, 21.08.2008, 1, L, KorT – MEH00, 23.09.2008, 1, L, MK – ÖPH00, 23.09.2008, 2, L, MK – SCH01, 20.05.2017, 3, I, MZ – SHH00, 10.10.2001, 2, L, KB-MZ – NVH00, 20.05.2017, 1, L, MZ – ECH00, 19.08.1998, 4, I, CsZ-KB-MA – TCH00, 17.08.1998, 3, L, CsZ-KB-MA – EMH00, 19.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – EMH01, 18.08.1998, 2, I, CsZ-KB-MA – TMH02, 18.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – SHH01, 16.09.2017, 8, L, KB-OP – HVH01, 13.11.2009, 8, L, MK – THH01, 20.05.2016, 2, I, KB-OP – ÚCH00, 03.05.2017, 1, L, MK – SBH01, 04.09.2016, 2, L, KB-OP – BJH00, 23.05.2002, 1, I, KB-MZ – TLH00, 16.09.2002, 3, L, KB-MZ – TMH00, 16.07.2002, 1, I, KB-MZ; 23.05.2002, 2, I, KB-MZ – VKH00, 20.04.2007, 1, L, KB-OP – LLH00, 21.04.2007, 2, L, JP-MZ – VMH02, 20.04.2007, 3, L, KB-OP – SBH02, 09.08.2010, 1, L, MK – SBH00, 13.10.2004, 2, L, KB-MZ; 17.06.2004, 1, I, MZ; 30.04.2004, 2, L, KB-KV – OBH00, 04.10.1999, 1, L, JP-OP – VBH00, 03.11.2016, 2, L, MK – ZBH00, 17.06.2004, 2, I, MZ; 30.04.2004, 2, L, KB-KV – VCH00, 17.06.2004, 1, I, MZ; 30.04.2004, 2, L, KB-KV – VDH00, 12.05.1999, 1, L, JP-KB-OP; 17.06.2004, 1, I, MZ; 30.04.2004, 5, L, KB-KV – BFH00, 17.06.2004, 2, I, MZ – VMH01, 09.05.2001, 1, L, GI-KB-MZ – VNH01, 09.05.2001, 1, L, GI-KB-MZ – VSH00, 09.05.2001, 1, L, GI-KB-MZ – VSH01, 17.06.2004, 2, I, MZ; 30.04.2004, 1, L, KB-KV – OTH00, 17.06.2004, 3, I, MZ; 30.04.2004, 1, L, KB-KV – KÚH01, 13.10.2004, 2, L, KB-MZ; 17.06.2004, 4, I, MZ; 30.04.2004, 1, L, KB-KV – JBH00, 10.08.2016, 1, L, PoL-KP – PTH00, 23.07.2002, 1, L, KB-MZ – HBH00, 15.09.2011, 69, L, MK – HKH04, 03.05.2017, 2, L, MK – HKH05, 05.10.2011, 4, L, MK – HKH06, 15.09.2011, 1, L, MK – HVH02, 15.09.2011, 78, L, MK – H-H00, 15.09.2011, 9, L, MK – NÁH00, 12.08.2008, 1, L, ZsT – EGH00, 10.09.2008, 3, L, KB-MK – TMH01, 29.05.1997, 1, I, JP-KB-OP – TTH00, 29.05.1997, 2, I, JP-KB-OP – HMH00, 05.10.2011, 6, L, MK – GNH00, 18.11.2009, 4, L, AA-MK-MZ – ÉTH00, 02.09.2010, 10, L, JP-OP – VFH00, 30.04.2013, 2, L, JP-OP – KBI00, 20.05.2016, 1, I, KB-OP – VPI00, 16.10.2007, 1, L, KB-MZ – PTI00, 16.10.2007, 5, L, KB-MZ – VII01, 16.10.2007, 1, L, KB-MZ – HII01, 17.10.2007,

5, L, KB-MZ – BNJ00, 02.09.2015, 13, L, MK; 10.04.2007, 92, L, MZ; 20.04.2010, 16, L, MK – R-J00, 28.10.2009, 12, L, MK – HMK00, 05.10.2011, 3, L, MK – NKK01, 01.06.2006, 6, I, KB – KVK00, 18.05.2009, 1, L, SzL – K-K02, 18.05.2009, 7, L, SzL – BMK01, 21.05.2016, 1, I, KB-OP; 26.09.2015, 1, L, KB-OP – BPK00, 15.05.2008, 1, L, CsR – BKK02, 02.10.2015, 2, L, MK; 02.10.2015, 1, L, MK – BÖK00, 05.11.2014, 1, L, PoL; 18.10.2013, 2, L, MK – N4K00, 05.05.2017, 1, L, LM – TBK01, 04.05.2012, 3, L, MK – KCK00, 01.09.1997, 1, L, JP-KB-OP – KPK00, 22.08.2011, 3, L, MK – KIK00, 20.05.2016, 1, I, KB-OP – VBK01, 16.10.2001, 3, L, KB-MZ – SKK03, 01.06.2006, 4, I, KB – B-K00, 13.06.2010, 3, I, OP – B-K00, 13.06.2010, 3, I, OP – Ö-K00, 13.06.2010, 95, I, OP – FZK00, 24.09.1999, 1, L, KB-MZ – FZK01, 24.09.1999, 5, L, KB-MZ – F-K00, 24.09.1999, 6, L, KB-MZ – TCK00, 06.10.2008, 4, L, MK – BHK00, 06.10.2008, 8, L, MK – HKK01, 03.05.2017, 1, L, MK – HKK04, 14.09.2016, 2, L, MK – BMK00, 07.10.2008, 2, L, MK – HVK00, 03.05.2017, 1, L, MK – A-K00, 11.06.2014, 1, I, SzT – A-K00, 11.06.2014, 3, L, SzT – RMK00, 26.04.2017, 1, L, KB – KBK02, 20.05.2016, 6, I, KB-OP – M-K00, 01.11.2014, 1, L, MK – S-K00, 10.05.1999, 2, L, JP-KB-OP – FÉK00, 28.04.2017, 6, L, MK – KTK00, 26.09.2015, 3, L, MK – SKK04, 05.09.2011, 4, L, MK – NKK00, 14.06.2003, 2, I, KB-MZ – BSK00, 14.06.2003, 3, I, KB-MZ – TÜK01, 17.09.2007, 3, L, JP – KRR00, 21.06.2003, 2, I, KB-MA-MZ – MBK01, 26.04.2007, 1, L, MZ – DKK00, 17.10.2007, 4, L, KB-MZ – HMK01, 14.09.2016, 1, L, MK – T-K00, 20.05.2016, 1, I, KB-OP – IGK00, 13.04.2007, 15, L, KB-MZ; 21.05.2015, 4, L, MK – KHK00, 04.06.2003, 1, I, KB-MZ – MSK00, 13.06.2003, 2, I, KB-MZ – MKK00, 10.10.2001, 1, L, KB-MZ – GSK00, 10.10.2001, 1, L, KB-MZ – BGK00, 29.09.2011, 6, L, MK – BKK03, 29.09.2011, 2, L, MK – NAK00, 20.05.2016, 1, L, MK; 20.05.2016, 1, L, MK; 20.05.2016, 2, L, MK – KHK01, 26.04.2007, 14, L, KB-MZ – H-K00, 21.10.2004, 3, L, JP-KB-MZ-TG – H-K01, 21.10.2004, 1, L, JP-KB-MZ-TG – BBK01, 13.11.2013, 1, L, JP-OP – TNK00, 18.09.2015, 6, L, MK – SHK00, 26.05.1997, 1, E, JP-KB-OP – SMK00, 26.05.1997, 1, E, JP-KB-OP – S-K01, 11.05.1999, 6, I, JP-KB-OP – S-K01, 11.05.1999, 2, L, JP-KB-OP – ÁLK00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – T-L00, 21.10.2004, 1, L, JP-TG – VLL00, 20.04.2007, 3, L, KB-OP – TUL00, 21.04.2007, 2, L, KB-OP – MBL01, 20.10.2017, 1, L, LM – ÚDL00, 08.09.2016, 5, L, MK – LBL00, 27.05.2008, 15, L, JP – ÚFL00, 13.06.2003, 2, I, KB-MZ – HGL00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – LML00, 02.09.2014, 37, L, MK; 04.10.2012, 85, L, KB; 23.04.2009, 23, L, ZsT; 30.08.2009, 105, L, JP-KB – MKL00, 05.10.1999, 1, L, JP-OP – S-L00, 05.10.1999, 2, L, JP-OP – HCL01, 02.10.2017, 4, L, MK; 04.09.2014, 10, L, LM – TBM00, 04.05.2012, 6, L, MK – NSM00, 14.10.2016, 4, L, MK – LMM01, 16.10.2007, 13, L, KB-MZ – VMM00, 20.04.2007, 4, L, KB-OP – V-M01, 20.04.2007, 17, L, JP-MZ – S-M00, 01.06.1998, 6, I, JP-KB-OP – S-M00, 01.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – S-M00, 17.10.1998, 2, L, KB-OP – S-M00, 26.06.1996, 1, I, JP-KB-OP – MBM04, 02.07.2017, 100, I, OP; 06.09.2017, 2, L, LM – MÜM00, 02.07.2017, 1, I, OP – FKM00, 02.08.2007, 1, L, JP-KB – HÜM00, 15.10.2007, 9, L, CsR; 16.10.2007, 26, L, CsR – IPM00, 05.10.2011, 4, L, MK – EFM00, 03.09.2010, 2, L, JP – MTM00, 21.09.2010, 1, L, JP-MZ – T-M00, 11.05.2011, 1, I, JP-OP – T-M00, 11.05.2011, 5, L, JP-OP – SSM00, 01.05.2013, 1, L, JP-OP – T-M01, 02.09.2004, 2, L, MZ – T-M01, 08.07.2004, 2, I, MZ – CBM00, 17.04.2009, 2, L, ZsT; 29.09.2008, 4, L, MK – BBM00, 23.09.2008, 1, L, MK – BFM00, 23.09.2008, 1, L, MK – BNM00, 12.06.2014, 1, L, SzT; 15.10.2016, 2, L, KB-OP – TTM00, 28.04.2017, 1, L, MK – TÜM00, 18.04.2016, 2, L, MK – FAM00, 06.06.2007, 4, I, MZ – NHM00, 24.05.2007, 2, I, MZ; 24.05.2007, 1, L, MZ – HKM00, 12.11.2009, 7, L, MK – KNM03, 07.09.2010, 6, L, JP – VÖM00, 20.04.2007, 2, L, JP-MZ – TPM00, 21.04.2007, 1, L, KB-OP – H-M00, 20.04.2007, 4, L, JP-MZ – AHM00, 11.09.2013, 3, L, MK – S-M01, 11.09.2013, 1, L, MK – DSM00, 27.05.2008, 1, L, JP – MCM00, 22.09.2010, 2, L, JP-MZ – MIM01, 12.11.2009, 9, L, MK – GSM01, 28.10.2009, 1, L, JP-KB – F-M01, 27.10.2009, 7, L, JP-KB – G-M01, 28.10.2009, 1, L, JP-KB – TLM00, 01.08.2007, 5, L, MZ; 12.04.2007, 44, L, MZ; 12.06.2010, 31, I, OP; 21.05.2015, 2, L, MK; 28.04.2010, 11, L, MK – SÁN00, 15.04.2009, 2, L, ZsT; 28.09.2008, 20, L, MK – SBN01, 27.09.2008, 1, L, ZsT – KLN00, 03.08.2007, 1, L, JP – SÖN00, 29.09.2008, 1, L, MK – SSN00, 15.04.2009, 1, L, ZsT – NSN00, 15.04.2009, 1, L, MK; 28.09.2008, 1, L, ZsT – NFN00, 26.05.2011, 1, L, JP-OP – SPN00, 27.05.2006, 1, L, MZ – ENN00, 03.10.2006, 9, L, KB; 08.08.2006, 2, L, MZ – HLN00, 14.05.2008, 1, E, CsR; 14.05.2008, 23, L, CsR – G-N00, 13.09.2016, 3, L, MK – MKN00, 08.10.2008, 8, L, MK – RCN00, 10.08.1998, 3, L, CsZ-KB-MA – RKN00, 10.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA – RKN01, 10.08.1998, 3, L, CsZ-KB-MA; 16.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – RKN02, 10.08.1998, 7, L, CsZ-KB-MA; 17.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MZ – TKN00, 19.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 20.08.1999, 1, L, JT-KB-MZ – RMN00, 18.08.1999, 4, L, CsZ-KB-MZ – RMN01, 10.08.1998, 4, L, CsZ-KB-MA – TMN00, 18.08.1999, 5, L, CsZ-KB-MZ – TMN01, 18.08.1999, 5, L, CsZ-KB-MZ – RTN00, 10.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA – TBN02, 21.05.2016, 2, I, KB-OP – MDN00, 26.04.2007, 16, L, MZ – B-N00, 15.05.2001, 1, I, HR-KB – B-N00, 18.09.2008, 9, L, MK – BDN00, 31.08.2015, 4, L, LM – BKN00, 26.09.2015, 4, L, KB-OP – TPN00, 02.05.2013, 6, L, MK – C-N00, 14.05.2008, 3, L, KB – C-N00, 26.07.2005, 1, I, KB-MZ – C-N00, 28.10.2005, 3, L, KB – C-N00, 31.10.2008, 11, L, MK – G-N01, 18.10.1998, 2, L, KB-OP – KFN00, 04.10.2011, 1, L, MK – KKN00, 04.10.2011, 2, L, MK – PHN00, 04.10.2012, 30, L, KB; 26.04.2006, 1, L, MZ; 30.08.2009, 1, L, KB – HKN00, 02.09.2014, 3, L, MK; 04.10.2012, 86, L, KB; 23.04.2009, 1, L, ZsT; 26.04.2006, 2,

L, MZ; 28.07.2006, 1, L, JP-KB; 30.08.2009, 31, L, KB-SzE – PKN01, 26.09.2015, 1, L, MK – BLN00, 14.05.2008, 1, L, KB; 17.05.2017, 1, L, MK; 25.04.2005, 3, L, KB; 28.10.2005, 3, L, KB; 31.10.2008, 2, L, MK – CBN00, 28.09.2016, 119, L, MK; 28.09.2016, 3, L, MK; 30.09.2016, 1, L, MK – O-O00, 11.05.1999, 1, L, JP-KB-OP – G-O00, 07.05.2005, 1, L, MZ – FLÖ00, 11.10.2001, 5, L, KB – B-Ö00, 04.09.2008, 38, L, CsR – B-Ö00, 11.05.2011, 7, L, MK – B-Ö00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – ÁÖÖ00, 27.04.2006, 5, L, MZ – RÖÖ00, 27.04.2006, 1, L, MZ-JP – L-Ö00, 17.09.2013, 17, L, PoL – PÁÖ00, 27.05.2006, 2, L, MZ – OBÖ00, 20.10.2003, 3, L, JP-KB-MZ; 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – PHÖ00, 20.10.2003, 4, L, JP-KB-MZ; 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – TMÖ01, 27.05.2006, 2, L, MZ – ONÖ00, 20.10.2003, 3, L, JP-KB-MZ; 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – PUÖ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – KKP00, 02.06.2006, 1, L, KB – PPP01, 18.10.2007, 5, L, KB – K-P00, 04.08.2009, 8, L, JP – VPP01, 01.09.2015, 2, L, LM – M-P00, 26.04.2006, 2, L, MZ – NRP01, 16.08.2013, 1, L, PoL; 17.09.2013, 48, L, MK – P-P00, 26.05.2011, 3, L, MK – P-P01, 26.05.2011, 1, L, MK – PLP00, 05.08.2011, 1, L, MZ – PRP00, 19.09.2008, 1, L, MK – ENP00, 13.06.2003, 2, I, KB-MZ – PTP00, 05.05.2011, 6, L, MK-SzT; 05.05.2011, 2, L, MK-SzT – H-P00, 10.05.2011, 1, L, JP-OP – OKP00, 03.05.2012, 6, L, MK; 25.09.2015, 3, L, KB-OP – GBR00, 14.06.2015, 1, I, MK – CNR00, 15.09.2013, 1, L, PoL – CNR01, 16.09.2013, 4, L, PoL – KOR00, 30.10.2014, 1, L, MK – LTR00, 18.09.2013, 14, L, PoL – RAR00, 17.09.2007, 12, L, JP-KB – ÁCR00, 15.09.2007, 4, L, CsR-KB – SCR00, 14.09.2007, 19, L, JP – ÁDR00, 16.09.2007, 13, L, CsR-KB – SHR00, 16.09.2007, 7, L, JP – TSR00, 15.09.2007, 16, L, JP – D-R00, 15.09.2007, 2, L, KB – S-R00, 05.09.2007, 32, L, JP-KB – S-R00, 13.09.2007, 44, L, JP – S-R00, 14.09.2007, 35, L, JP – KSR01, 14.09.2015, 2, L, MK – V-R00, 24.09.2015, 1, L, MK – T-R00, 26.05.2006, 1, L, MZ – PKS00, 02.09.2009, 2, L, MK – SSS03, 25.09.2015, 4, L, KB-OP – GLS00, 16.10.2001, 8, L, KB-MZ – BMS00, 02.09.2015, 1, L, LM – SAS03, 28.09.2008, 2, L, MK – CGS00, 14.04.2009, 1, L, ZsT – SBS05, 15.10.2017, 1, L, KB-OP – MSS01, 12.11.2013, 11, L, JP-OP – K-S02, 21.06.2003, 2, I, KB-MA-MZ – S-S01, 16.09.2017, 9, L, KB-OP – KÖS01, 26.04.2006, 106, L, JP – K-S03, 11.10.2013, 2, L, MK – CCS00, 26.09.2015, 1, L, MK – ÖBS00, 08.09.2014, 48, L, MK – DBS00, 08.09.2014, 3, L, MK – ACS00, 08.09.2014, 1, L, MK – BCS00, 07.08.2017, 1, L, LM; 09.09.2014, 7, L, MK – PIS00, 15.05.2006, 2, L, MZ – SLS00, 15.09.2007, 1, L, JP – VBS01, 20.04.2007, 3, L, KB-OP – CTS00, 16.09.2002, 4, L, KB-MZ; 24.07.2009, 1, I, MK – T-S00, 20.04.2007, 7, L, KB-OP – DTS00, 30.04.2013, 2, L, JP-OP – TRS00, 12.09.2008, 13, L, ZsT; 18.05.2011, 13, L, MK – BSS02, 25.09.2015, 7, L, KB-OP – K-S04, 28.05.1997, 2, I, JP-KB-OP – IAS00, 05.04.2009, 1, L, HI-MK – K-S01, 20.05.2017, 3, I, MZ – TTT02, 25.10.2017, 1, L, BD-LM – MBT00, 04.04.2009, 1, L, HI-MK – NKT00, 18.10.2012, 1, L, JP; 24.08.2009, 1, L, KB-MK – T-T03, 28.04.2017, 1, L, MK – G-T00, 03.09.1997, 1, L, JP-KB-OP – SCT00, 05.10.1999, 4, L, JP-OP – TAT01, 19.05.2015, 1, L, MK-PoL – EMT00, 10.09.2013, 2, L, PoL – TNT01, 12.09.2008, 45, L, ZsT; 18.05.2011, 4, L, MK – TBT03, 25.10.2017, 1, L, BD-LM – KGT00, 02.09.2009, 2, L, MK – SPT01, 13.10.2017, 1, L, SzT – STT01, 02.09.2009, 7, L, MK – PAT00, 14.10.2008, 1, L, MK – TCT01, 07.09.1999, 3, L, KB-MK-MZ – PCT00, 10.10.2008, 1, L, KB; 10.10.2008, 1, L, KB – TFT02, 14.10.2008, 3, L, MK – TIT00, 14.10.2008, 1, L, MK – PKT00, 15.10.2008, 1, L, MK – TMT01, 06.09.1999, 1, L, KB-MK – PMT00, 01.08.2000, 3, L, CsZ-MZ – PMT01, 01.08.2000, 5, L, CsZ-MZ – PMT02, 01.08.2000, 2, L, CsZ-MZ – TMT02, 06.09.1999, 2, L, KB-MK – PNT00, 15.10.2008, 1, L, MK – PST00, 06.09.1999, 11, L, KB-MK-MZ – PST01, 06.09.1999, 2, L, KB-MK-MZ – PST02, 06.09.1999, 2, L, KB-MK-MZ – PST03, 06.09.1999, 1, L, KB-MK-MZ – PST04, 15.10.2008, 1, L, MK – ATT00, 28.10.2013, 3, L, LM – TTT03, 23.10.2013, 1, L, LM – PTT02, 01.08.2000, 1, L, CsZ-MZ – TVT01, 28.07.2009, 1, L, MK-SzL – STT02, 25.10.2017, 3, L, BD-LM – ÁHT00, 14.06.2010, 100, I, OP – AHT00, 06.06.2007, 1, I, MZ – B-U00, 28.05.1997, 3, I, JP-KB-OP – NGV00, 11.06.2008, 1, L, JP – NGV00, 14.08.2008, 7, L, CsR-KorT – NVV00, 14.08.2008, 4, L, CsR-KorT – SNV00, 08.09.2016, 1, L, MK – GSV00, 19.06.2017, 2, I, MZ – SCV00, 27.06.1996, 3, I, JP-KB-OP – MBV00, 26.04.2007, 6, L, KB – VKV00, 30.04.2013, 2, I, JP-OP – VBV00, 03.11.2016, 3, L, MK – KJV00, 22.08.2011, 1, L, MK – LBV00, 13.06.2003, 4, I, KB-MZ – LRV00, 04.09.2008, 22, L, CsR; 11.05.2011, 1, L, MK – TMV00, 17.10.2007, 1, L, KB-MZ – CMV00, 17.04.2008, 2, L, KB – HOV00, 03.10.2011, 1, L, MK – V-V00, 09.08.2012, 1, L, MK-MZ – SKZ00, 23.09.1999, 1, L, KB-MZ – SZZ00, 23.09.1999, 1, L, KB-MZ – KDZ00, 02.08.2007, 64, L, JP-KB-MZ – KZZ00, 02.08.2007, 26, L, JP-KB – SBZ01, 02.08.2007, 1, L, JP-KB; 13.05.2013, 2, L, MK – Z-Z00, 31.07.2006, 4, L, JP-MZ – H-Z00, 19.09.2016, 9, L, MK – GGZ00, 27.05.2008, 2, L, KB – DAZ00, 11.11.2014, 3, L, MK – B-Z00, 14.06.2003, 2, I, KB-MZ – TBZ01, 02.09.2015, 3, L, LM-SzT – G-Z00, 17.05.2017, 3, L, MK – K-500, 02.09.2009, 4, L, MK.

Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825) – KMA00, 20.05.2016, 1, L, KB-OP – VKA00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – T-A00, 21.10.2004, 2, L, MZ – RAA00, 11.10.2004, 1, L, KB-MZ – H-A00, 26.05.2011, 1, I, JP-OP – S-A00, 26.06.1996, 1, I, JP-KB-OP – GAB00, 10.10.2013, 6, L, MK – VHB00, 31.10.2014, 2, L, MK – ÁKB00, 04.06.2003, 1, I, KB-MZ; 04.06.2003, 3, L, KB-MZ; 14.05.2008, 3, L, CsR – LTB00, 04.06.2003, 1, I, KB-MZ – OFB01, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – TBB01, 10.04.2007, 2, L, JP; 13.05.2010, 6, L, MK; 19.05.2015, 7, L, MK – KFB00, 11.04.2007, 40, L, JP; 20.05.2015, 1, L, MK – PPB00, 10.04.2007, 2, L, JP; 19.05.2015, 1, L, MK – BKB03, 21.04.2007, 1, L, KB-

OP – BTB01, 14.06.2003, 2, L, KB-MZ – KFB01, 17.10.2012, 1, L, MK; 23.03.2011, 6, L, MK – ILB00, 10.04.2014, 4, L, LM – UKB00, 18.04.2014, 1, L, MK – KBB00, 05.08.2009, 1, L, MK; 23.03.2009, 2, L, JP – HKB00, 12.04.2010, 2, L, MK – IDB00, 27.05.2014, 2, L, LM – C-B01, 28.10.2005, 2, L, KB – ZBB00, 04.05.2012, 3, L, MK – OKB00, 03.05.2012, 1, L, MK – BNB01, 03.06.2012, 5, L, MK – BBB02, 26.09.2015, 4, L, KB-OP – BMB00, 21.05.2016, 2, L, KB-OP; 31.08.2015, 2, L, LM – B-B00, 04.06.2012, 4, L, MK – KNB00, 07.05.2009, 5, L, MK – NNB01, 07.05.2009, 2, L, ZsT – NSB00, 02.09.2010, 19, L, MK; 07.05.2009, 1, L, ZsT; 07.05.2009, 1, L, ZsT; 07.05.2009, 1, L, ZsT; 07.05.2009, 4, L, MK – GMB01, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – L-B00, 06.05.2011, 2, L, MK – TVB00, 16.09.2013, 2, L, PoL – K-B01, 01.06.1998, 2, I, JP-KB-OP – K-B01, 01.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – K-B01, 17.10.1998, 2, L, KB-OP – K-B01, 26.06.1996, 3, I, JP-KB-OP – ŐSC00, 16.04.2009, 30, L, ZsT; 30.09.2008, 4, L, MK – LEC00, 01.07.2002, 2, I, KB-MZ – VHC00, 16.09.2002, 3, L, KB-MZ – LJC00, 21.04.2007, 1, L, KB-OP – TKC02, 16.09.2002, 2, L, KB-MZ – TKC00, 23.05.2002, 1, I, KB-MZ – TLC00, 01.07.2002, 1, I, KB-MZ; 01.07.2002, 1, L, KB-MZ – TLC01, 21.04.2007, 2, L, KB-OP – LLC00, 01.07.2002, 1, I, KB-MZ – LPC00, 21.04.2007, 6, L, JP-MZ – TSC00, 23.05.2002, 1, I, KB-MZ – THC00, 21.04.2007, 1, L, KB-OP – BCC01, 21.05.2007, 1, L, JP-GP-NJ – L-C00, 06.05.2011, 1, L, MK – VBC00, 03.06.2017, 1, I, OP – KLC00, 21.04.2009, 1, L, ZsT – KBC00, 18.04.2008, 1, L, KB – G-D00, 01.08.1996, 1, I, JP-KB-OP – G-D00, 03.06.1998, 6, L, JP-KB-OP – K-D00, 06.05.2011, 4, L, MK – N-D00, 24.05.2011, 2, L, MK – M-D00, 15.10.2007, 1, L, CsR – BSD00, 23.05.2002, 3, L, KB-MZ – HMD00, 11.05.2011, 5, L, JP-OP – DHD00, 02.07.2017, 1, I, OP – DBD00, 17.09.2007, 1, L, CsR-KB – DFD00, 17.09.2007, 1, L, CsR-KB – EZE00, 06.07.2016, 1, L, MK; 17.05.2011, 10, L, MK; 18.09.2008, 17, L, MK; 19.05.2008, 23, L, JP – GAÉ00, 26.05.2000, 1, I, KB-MZ – BMÉ00, 10.10.2001, 2, L, KB-MZ – GOÉ00, 26.05.2000, 1, L, KB-MZ – PPÉ00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – FTÉ00, 13.05.2008, 1, L, ZsT – SSF01, 27.06.2014, 1, I, SzT – H-F00, 15.10.2004, 3, L, HR-KB-SzA – HTF00, 13.06.2003, 2, I, KB-MZ – H-F01, 05.05.2011, 7, L, MK-SzT – H-F01, 05.05.2011, 2, L, MK-SzT – H-F01, 27.10.2004, 1, L, HR-KV-SzA – GRF00, 31.05.2011, 1, L, MK – OAF00, 01.09.2015, 2, L, LM; 01.09.2015, 1, L, LM; 21.05.2016, 1, L, KB-OP – NNF00, 26.05.2006, 2, L, MZ – KKF00, 01.06.2006, 2, L, KB – P-F00, 26.06.2001, 2, I, KB-MZ – T-F00, 07.10.2010, 4, L, MK-MZ – SBF00, 04.09.2016, 3, L, KB-OP – S-”00, 01.06.2006, 1, I, KB – S-”00, 01.06.2006, 6, L, KB – AHG00, 25.05.2012, 1, L, MK – TSG00, 04.11.2016, 18, L, MK – CTG00, 19.04.2010, 1, L, MK – TVG00, 10.10.2001, 2, L, KB-MZ – TPH00, 18.05.2017, 1, I, LM – ÚPH00, 03.05.2017, 2, L, MK – GBH00, 20.04.2007, 1, L, KB-OP – SCH01, 20.05.2017, 1, I, MZ – O-H00, 20.03.2012, 1, L, MK – SHH00, 10.10.2001, 1, L, KB-MZ – TFH00, 28.09.2004, 1, L, JP-KB-MZ – LSH00, 01.11.2014, 1, L, MK – ECH00, 19.08.1998, 2, I, CsZ-KB-MA – TCH00, 17.08.1998, 13, L, CsZ-KB-MA – EMH00, 19.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – TMH03, 17.08.1998, 1, E, CsZ-KB-MA – EMH01, 18.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA – TMH02, 18.08.1998, 1, I, CsZ-KB-MA – BJH00, 23.05.2002, 1, I, KB-MZ – TLH00, 16.09.2002, 1, L, KB-MZ – TMH00, 16.07.2002, 1, I, KB-MZ; 23.05.2002, 1, I, KB-MZ; 23.05.2002, 1, L, KB-MZ – LLH00, 21.04.2007, 1, L, JP-MZ – VMH02, 20.04.2007, 2, L, KB-OP – SBH00, 13.10.2004, 2, L, KB-MZ; 17.06.2004, 1, I, MZ; 30.04.2004, 2, L, KB-KV – ZBH00, 13.10.2004, 1, L, KB-MZ; 17.06.2004, 1, I, MZ; 30.04.2004, 4, L, KB-KV – VDH00, 12.05.1999, 8, E, JP-KB-OP; 12.05.1999, 5, L, JP-KB-OP; 17.06.2004, 1, I, MZ; 30.04.2004, 7, L, KB-KV – BFH00, 17.06.2004, 1, I, MZ; 30.04.2004, 1, L, KB-KV – VMH01, 09.05.2001, 2, L, GI-KB-MZ – VNH02, 09.05.2001, 1, L, GI-KB-MZ – VNH03, 09.05.2001, 2, L, GI-KB-MZ – VSH01, 17.06.2004, 2, I, MZ; 30.04.2004, 3, L, KB-KV – OTH00, 17.06.2004, 1, I, MZ – KÚH01, 17.06.2004, 1, I, MZ; 30.04.2004, 1, L, KB-KV – HBH00, 15.09.2011, 2, L, MK – EGH00, 10.09.2008, 1, L, KB-MK – TMH01, 29.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – TTH00, 29.05.1997, 2, L, JP-KB-OP – SGH00, 19.08.2013, 1, L, MK – KBI00, 20.05.2016, 1, L, KB-OP – N-I01, 01.06.1998, 2, I, JP-KB-OP – N-I01, 01.08.1996, 1, I, JP-KB-OP – N-I01, 26.06.1996, 2, I, JP-KB-OP – BNJ00, 02.09.2015, 3, L, MK; 10.04.2007, 19, L, MZ; 20.04.2010, 3, L, MK – HHK00, 14.09.2016, 1, L, MK – HMK00, 05.10.2011, 4, L, MK – H-K02, 30.05.2017, 1, L, MK – KVK00, 18.05.2009, 2, L, SzL – K-K02, 18.05.2009, 1, L, SzL – BMK01, 26.09.2015, 3, L, KB-OP – BÖK00, 18.10.2013, 1, L, MK – N4K00, 05.05.2017, 1, L, LM – TBK01, 04.05.2012, 1, L, MK – VBK01, 16.10.2001, 2, L, KB-MZ – SKK03, 01.06.2006, 1, I, KB – TCK00, 06.10.2008, 1, L, MK – HHK01, 07.10.2008, 1, L, MK – BMK00, 07.10.2008, 1, L, MK – A-K00, 11.06.2014, 2, L, SzT – BIK00, 26.04.2017, 1, L, KB – KBK02, 20.05.2016, 4, I, KB-OP – RLK00, 29.04.2008, 1, L, KB – S-K02, 10.05.1999, 2, I, JP-KB-OP – S-K00, 10.05.1999, 3, I, JP-KB-OP – BHK01, 09.08.2012, 2, L, MK-MZ – G-K00, 03.06.1998, 10, I, JP-KB-OP – G-K00, 03.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – H-K03, 08.11.2001, 1, L, KB-MZ – H-K03, 15.05.2001, 3, L, HR-KB – NKK00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – BSK00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – CKK02, 16.09.2013, 2, L, PoL – MBK01, 26.04.2007, 3, L, MZ – HMK01, 14.09.2016, 2, L, MK – IGK00, 13.04.2007, 82, L, KB-MZ; 21.05.2015, 2, E, MK; 21.05.2015, 65, L, MK; 26.04.2010, 7, L, MK – SRK01, 04.06.2003, 2, I, KB-MZ – MSK00, 13.06.2003, 2, I, KB-MZ – H-K04, 15.10.2004, 1, L, MT-MZ – MKK00, 10.10.2001, 3, L, KB-MZ – BKK03, 29.09.2011, 2, L, MK – NAK00, 20.05.2016, 1, L, MK; 20.05.2016, 3, L, MK – KHK01, 26.04.2007, 5, L, KB-MZ – HBK01, 21.10.2004, 1, L, JP-KB-MZ-TG – H-K01, 21.10.2004, 1, L, JP-KB-MZ-TG – SFK00, 05.10.1999, 1, L, JP-OP – SHK00, 26.05.1997, 1, I, JP-KB-OP – SMK00, 26.05.1997, 2, E, JP-KB-OP – T-L00,

21.10.2004, 1, L, JP-TG – VLL00, 20.04.2007, 7, L, KB-OP – LBL00, 27.05.2008, 1, L, JP – LML00, 02.09.2014, 27, L, MK; 04.10.2012, 3, L, KB; 23.04.2009, 30, L, ZsT; 26.04.2006, 18, L, JP; 30.08.2009, 10, L, JP-KB – HCL01, 28.05.2015, 2, L, KovT-PoL – TBM00, 04.05.2012, 5, L, MK – B-M00, 14.05.2013, 6, L, MK – LMM01, 16.10.2007, 2, L, KB-MZ – VMM00, 20.04.2007, 1, L, KB-OP – FTM00, 13.05.2013, 16, L, MK – HÜM00, 16.10.2007, 5, L, CsR – T-M00, 11.05.2011, 3, L, JP-OP – SSM00, 01.05.2013, 1, L, JP-OP – T-M01, 02.09.2004, 2, L, MZ – T-M01, 08.07.2004, 1, I, MZ – CBM00, 17.04.2009, 1, L, ZsT – KKM00, 07.05.2009, 4, L, MK – HKM01, 08.05.2009, 1, L, ZsT – KSM00, 08.05.2009, 1, L, ZsT – TTM00, 28.04.2017, 5, L, MK – TÚM00, 18.04.2016, 1, L, MK – FAM00, 06.06.2007, 1, I, MZ – HKM00, 12.11.2009, 1, L, MK – NNM00, 24.05.2007, 1, I, MZ – TPM00, 21.04.2007, 2, L, KB-OP – H-M00, 20.04.2007, 1, L, JP-MZ – F-M01, 27.10.2009, 1, L, JP-KB – G-M01, 28.10.2009, 1, L, JP-KB – TLM00, 12.04.2007, 10, L, MZ; 12.06.2010, 28, I, OP; 12.06.2010, 5, L, OP; 21.05.2015, 30, L, MK; 28.04.2010, 14, L, MK – SÁN00, 28.09.2008, 1, L, MK – SPN01, 27.09.2008, 1, L, ZsT – NSN00, 28.09.2008, 1, L, ZsT; 30.09.2008, 2, L, MK – SPN00, 27.05.2006, 1, L, MZ – HLN00, 14.05.2008, 3, E, CsR; 14.05.2008, 31, L, CsR; 14.05.2008, 3, NA, CsR – G-N00, 13.09.2016, 2, L, MK – MKN00, 08.10.2008, 1, L, MK – RCN00, 10.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – RKN00, 10.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – RKN01, 10.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – RKN02, 10.08.1998, 7, L, CsZ-KB-MA; 17.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MZ – TKN00, 20.08.1999, 1, L, JT-KB-MZ – RMN00, 18.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MZ – RMN02, 10.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – RMN01, 10.08.1998, 3, L, CsZ-KB-MA – TMN00, 18.08.1999, 6, L, CsZ-KB-MZ – TMN01, 18.08.1999, 5, L, CsZ-KB-MZ – TMN02, 10.09.2013, 1, L, PoL – RTN00, 10.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA – MDN00, 26.04.2007, 60, L, MZ – B-N00, 15.05.2001, 3, I, HR-KB – B-N00, 17.05.2011, 1, L, MK – BDN00, 21.05.2016, 8, L, KB-OP – BKN00, 26.09.2015, 7, L, KB-OP – BKN01, 04.06.2012, 1, L, MK – C-N00, 14.05.2008, 3, L, KB – C-N00, 31.10.2008, 2, L, MK – G-N01, 03.06.1998, 14, I, JP-KB-OP – G-N01, 18.10.1998, 4, L, KB-OP – PHN00, 04.10.2012, 1, L, KB; 23.04.2009, 1, L, JP – HKN00, 02.09.2014, 2, L, MK; 04.10.2012, 12, L, KB; 23.04.2009, 7, L, ZsT; 26.04.2006, 13, L, MZ; 30.08.2009, 7, L, KB-SzE – CBN00, 28.09.2016, 171, L, MK; 28.09.2016, 5, L, MK – O-O00, 11.05.1999, 3, L, JP-KB-OP – G-O00, 07.05.2005, 3, L, MZ – CZO00, 27.09.2016, 2, L, MK – FLÖ00, 11.10.2001, 1, L, KB – B-Ö00, 04.09.2008, 14, L, CsR – B-Ö00, 11.05.2011, 2, L, MK – B-Ö00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – ÁÖÖ00, 27.04.2006, 16, L, MZ – L-Ö00, 17.09.2013, 3, L, PoL – OBÖ00, 20.10.2003, 1, L, JP-KB-MZ; 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – NBÖ00, 27.05.2006, 2, I, MZ; 27.05.2006, 1, L, MZ – NEÖ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ; 21.06.2003, 1, L, KB-MA-MZ – KGÖ00, 21.06.2003, 2, I, KB-MA-MZ – PHÖ00, 20.10.2003, 1, L, JP-KB-MZ; 21.06.2003, 2, I, KB-MA-MZ – TMÖ01, 27.05.2006, 12, L, MZ – ONÖ00, 20.10.2003, 4, L, JP-KB-MZ; 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – KPÖ00, 27.05.2006, 1, I, MZ – PUÖ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – K-Ö00, 02.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – K-Ö00, 17.10.1998, 4, L, KB-OP – D-P00, 11.05.1999, 2, L, JP-KB-OP – NRP01, 16.08.2013, 1, L, PoL; 17.09.2013, 2, L, MK – P-P01, 26.05.2011, 2, L, MK – PRP00, 12.05.2011, 1, L, MK; 20.05.2008, 1, L, CsR – ENP00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – PTP01, 10.06.2010, 2, L, MK – PTP00, 05.05.2011, 3, L, MK-SzT; 05.05.2011, 7, L, MK-SzT – OKP00, 03.05.2012, 6, L, MK – CNR00, 15.09.2013, 1, L, PoL – CNR01, 16.09.2013, 3, L, PoL – RAR00, 17.09.2007, 2, L, JP-KB – ÁDR00, 16.09.2007, 2, L, CsR-KB – TSR00, 15.09.2007, 1, L, JP – S-R01, 16.09.2007, 1, L, JP – S-R00, 05.09.2007, 3, L, JP-KB – S-R00, 13.09.2007, 1, L, JP – S-R00, 14.09.2007, 8, L, JP – SSS03, 25.09.2015, 2, L, KB-OP – GLS00, 16.10.2001, 2, L, KB-MZ – BMS00, 02.09.2015, 1, L, LM – SSS04, 09.09.2014, 2, L, LM – DDS00, 09.11.2011, 1, L, MK – K-S02, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – KÖS01, 26.04.2006, 16, L, JP – K-S03, 11.10.2013, 1, L, MK – ÖBS00, 08.09.2014, 14, L, MK – DBS00, 08.08.2017, 1, L, LM – PIS00, 15.05.2006, 3, L, MZ – P2S00, 15.05.2006, 3, L, MZ – P3S00, 15.05.2006, 3, L, MZ – P4S00, 15.05.2006, 2, L, MZ – SKS02, 16.09.2007, 2, L, JP – VBS01, 20.04.2007, 3, L, KB-OP – CTS00, 16.09.2002, 1, L, KB-MZ – T-S00, 20.04.2007, 1, L, KB-OP – TRS00, 08.05.2008, 13, L, CsR; 12.09.2008, 8, L, ZsT; 18.05.2011, 1, E, MK; 18.05.2011, 19, L, MK – K-S04, 28.05.1997, 3, L, JP-KB-OP – K-S04, 28.06.1996, 1, I, JP-KB-OP – K-S01, 20.05.2017, 1, I, MZ – TTT04, 19.05.2014, 2, L, JP-OP – MBT01, 19.05.2014, 2, L, JP-OP – T-T03, 28.04.2017, 1, L, MK – TAT01, 19.05.2015, 1, L, MK-PoL – TNT01, 08.05.2008, 10, L, CsR; 12.09.2008, 27, L, ZsT; 18.05.2011, 22, L, MK – TCT02, 07.09.1999, 3, L, KB-MK-MZ – TCT01, 07.09.1999, 4, L, KB-MK-MZ – TFT02, 14.10.2008, 2, L, MK – PKT01, 10.10.2008, 1, L, MK-MZ – TMT01, 06.09.1999, 1, L, KB-MK – PMT02, 01.08.2000, 1, L, CsZ-MZ – PST00, 06.09.1999, 11, L, KB-MK-MZ – PST03, 06.09.1999, 1, L, KB-MK-MZ – TVT01, 28.07.2009, 2, L, MK-SzL – ÁHT00, 14.06.2010, 150, I, OP – ÁHT00, 06.06.2007, 3, L, MZ – BIT00, 09.09.2005, 1, NA, MZ-OP – B3T00, 10.09.2005, 1, NA, MZ-OP – B1U00, 05.08.2002, 1, I, KB-OP – B-U00, 12.05.1999, 5, L, JP-KB-OP – B-U00, 28.05.1997, 2, E, JP-KB-OP – B-U00, 28.05.1997, 2, L, JP-KB-OP – SBV00, 07.05.2008, 5, L, CsR – NGV00, 14.08.2008, 1, L, CsR-KorT – NVV00, 14.08.2008, 1, L, CsR-KorT – SCV01, 27.06.1996, 3, I, JP-KB-OP – GDV00, 04.06.2017, 1, I, OP – PNV00, 11.08.2008, 1, L, KB-ZsT – SCV00, 27.06.1996, 1, I, JP-KB-OP – MBV00, 26.04.2007, 17, L, KB – G-V00, 13.06.2014, 1, L, HA-KB – LBV00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – VNV00, 20.06.2003, 1, I, KB-MZ – LRV00, 04.09.2008, 4, L, CsR; 11.05.2011, 1, L, MK; 15.04.2008, 1, L, CsR – V-V00, 09.08.2012, 1, L, MK-MZ – KDZ00, 02.08.2007, 1, L, JP-KB-MZ – K2Z00,

09.05.2013, 1, L, MK; 11.05.2006, 1, L, MZ – V-Z00, 14.05.2013, 3, L, MK – SBZ01, 13.05.2013, 26, L, MK – Z-Z00, 08.09.2010, 3, L, JP – Z-Z00, 11.05.2006, 2, L, MZ – Z-Z00, 16.05.2013, 2, L, MK-MZ – H-Z00, 19.09.2016, 3, L, MK – B-Z00, 14.06.2003, 2, I, KB-MZ.

Coenagrion scitulum (Rambur, 1842) – VBC00, 03.06.2017, 1, I, OP – H-F00, 15.10.2004, 1, L, HR-KB-SzA – N-I01, 26.06.1996, 1, I, JP-KB-OP – DKK00, 17.10.2007, 3, L, KB-MZ – MKL00, 05.10.1999, 1, L, JP-OP – LMM01, 16.10.2007, 1, L, KB-MZ – KNM03, 07.09.2010, 1, L, JP – K-N00, 31.05.2001, 2, I, JP-KB-OP – MDN00, 26.04.2007, 1, L, MZ – PPP01, 18.10.2007, 2, L, KB.

Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840) – DZB00, 09.05.2000, 4, L, KB-MZ; 09.07.1999, 2, L, KB-SzN; 25.09.1999, 6, L, KB-MZ – DZB01, 09.05.2000, 4, L, KB-MZ; 25.09.1999, 15, L, KB-MZ – DZB02, 09.05.2000, 2, L, KB-MZ – DZB03, 09.05.2000, 1, L, KB-MZ; 25.09.1999, 4, L, KB-MZ – D-B00, 09.07.1999, 2, L, KB – D-B00, 25.09.1999, 3, L, KB-MZ – DHD00, 09.09.2017, 1, I, OP – FNF01, 06.08.2000, 1, L, KB-MZ – FNF02, 09.07.2000, 1, L, KB-MZ; 21.10.2001, 2, L, KB-MZ; 25.09.1999, 2, L, KB-MZ – FZF00, 25.09.1999, 6, L, KB-MZ – FZF01, 27.06.2001, 1, L, KB-MZ – F-F00, 25.09.1999, 2, L, KB-MZ – FNK00, 05.08.2000, 4, L, KB-MZ – FNK01, 24.09.1999, 2, L, KB-MZ – FNK02, 05.08.2000, 1, L, KB-MZ – FNK03, 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – FPK00, 13.04.2007, 6, L, MZ – FZK02, 05.08.2000, 1, L, KB-MZ – FZK03, 24.09.1999, 1, L, KB-MZ – FZK04, 05.08.2000, 3, L, KB-MZ – FZK05, 24.09.1999, 2, L, KB-MZ – FZK06, 05.04.2000, 1, L, BárdE-KB-SzDZ; 05.08.2000, 4, L, KB-MZ – FZK00, 24.09.1999, 2, L, KB-MZ – FZK07, 05.04.2000, 1, L, BárdE-KB-SzDZ; 05.08.2000, 2, L, KB-MZ; 09.07.2000, 7, L, KB-MZ; 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – FZK01, 24.09.1999, 4, L, KB-MZ – F-K00, 24.09.1999, 7, L, KB-MZ – F-K00, 27.07.1998, 1, L, JP-KB-MZ-OP – S-K04, 27.07.1998, 5, I, JP-KB-MZ-OP – KCK01, 07.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – SKK05, 13.10.2000, 6, L, KB-MZ – MPM00, 02.07.2017, 2, I, OP – MIM00, 18.08.2006, 1, L, GP – JDN00, 14.06.2004, 2, I, MZ – JDN01, 14.06.2004, 1, I, MZ – SNP00, 09.05.2000, 4, L, KB-MZ; 14.07.1999, 1, L, KB-SzN – SNP01, 09.05.2000, 1, L, KB-MZ – SZP00, 09.05.2000, 4, L, KB-MZ; 14.07.1999, 5, L, KB-SzN – SZP01, 08.07.2000, 2, L, KB-MZ; 09.05.2000, 3, L, KB-MZ – SZP02, 09.05.2000, 2, L, KB-MZ; 14.07.1999, 2, L, KB-SzN; 25.09.1999, 1, L, KB-MZ – SZP03, 08.07.2000, 2, L, KB-MZ; 09.05.2000, 1, L, KB-MZ; 14.07.1999, 1, L, KB-SzN; 25.09.1999, 4, L, KB-MZ – S-P01, 27.07.1998, 2, I, JP-KB-MZ-OP – K-S05, 26.06.2001, 3, I, KB-MZ – C-S01, 11.05.1999, 1, I, JP-KB-OP – GGV01, 19.06.2017, 1, I, MZ – GGV00, 20.06.2017, 1, L, MZ – VKV02, 21.06.2017, 2, I, MZ – GSV00, 19.05.2015, 1, L, MK – DBV00, 03.10.2011, 3, L, MK – HFV00, 03.10.2011, 1, L, MK – SFZ00, 13.04.2007, 2, L, KB – SNZ00, 15.10.2000, 1, L, KB-MZ – SNZ01, 23.09.1999, 1, L, KB-MZ – SSZ00, 04.06.1998, 6, I, JP-KB-OP – SZZ01, 14.07.1999, 2, L, KB-SzN; 23.09.1999, 3, L, KB-MZ – SZZ02, 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – SZZ03, 05.08.2000, 20, L, KB-MZ; 08.07.2000, 63, L, KB-MZ; 10.05.2000, 4, L, KB-MZ; 14.04.2000, 1, L, KB-LSz – SZZ04, 05.08.2000, 1, L, KB-MZ; 08.07.2000, 2, L, KB-MZ; 10.05.2000, 5, L, KB-MZ – SZZ05, 14.07.1999, 4, L, KB-SzN; 23.09.1999, 17, L, KB-MZ – SZZ06, 05.08.2000, 1, L, KB-MZ; 08.07.2000, 6, L, KB-MZ; 14.04.2000, 1, L, KB-LSz – SZZ07, 23.09.1999, 5, L, KB-MZ – SZZ08, 05.08.2000, 5, L, KB-MZ; 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – SZZ09, 23.09.1999, 12, L, KB-MZ – SZZ00, 14.07.1999, 2, L, KB-SzN – SZZ10, 14.07.1999, 5, L, KB-MZ; 23.09.1999, 3, L, KB-MZ – SZZ11, 05.08.2000, 9, L, KB-MZ; 08.07.2000, 40, L, KB-MZ; 10.05.2000, 12, L, KB-MZ; 14.04.2000, 4, L, KB-LSz.

Erythromma najas (Hansemann, 1823) – KFB00, 11.04.2007, 1, L, JP; 12.05.2010, 1, L, MK – PPB00, 13.05.2010, 4, L, MK – KBB00, 05.08.2009, 2, L, MK – K-B02, 05.07.2011, 1, L, MZ – SBB02, 24.07.2007, 1, L, MZ – TBB02, 28.08.2015, 1, L, KB – BKB01, 24.07.2007, 2, L, JP – FRB00, 19.04.2011, 1, L, KB – BNB01, 03.06.2012, 7, L, MK – B-B00, 04.06.2012, 11, L, MK – GCB00, 06.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA; 11.08.1999, 13, L, CsZ-KB-MA – GCB01, 06.08.1998, 3, L, CsZ-KB-MA; 11.08.1999, 11, L, CsZ-KB-MA – GCB02, 06.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA; 12.08.1999, 46, L, CsZ-KB-MA – GCB03, 06.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA; 12.08.1999, 40, L, CsZ-KB-MA – GCB04, 12.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MA – GKB00, 06.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA; 11.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MA – GKB01, 11.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MA – GKB02, 11.08.1999, 19, L, CsZ-KB-MA – GKB03, 06.08.1998, 4, L, CsZ-KB-MA; 11.08.1999, 11, L, CsZ-KB-MA – GKB04, 06.08.1998, 25, L, CsZ-KB-MA; 12.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MA – GMB02, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 11.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – GMB00, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 12.08.1999, 7, L, CsZ-KB-MA – GMB01, 12.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – GMB03, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 13.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – GTB00, 06.08.1998, 8, L, CsZ-KB-MA – GTB01, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 11.08.1999, 4, L, CsZ-KB-MA – GTB02, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 12.08.1999, 4, L, CsZ-KB-MA – GTB03, 12.08.1999, 4, L, CsZ-KB-MA – GTB04, 13.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – GTB05, 13.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – GTB06, 06.08.1998, 6, L, CsZ-KB-MA – M-B00, 01.06.1998, 2, E, JP-KB-OP – M-B00, 01.06.1998, 2, I, JP-KB-OP – M-B00, 18.10.1998, 2, L, KB-OP – K-B01, 01.06.1998, 4, I, JP-KB-OP – K-B01, 26.06.1996, 2, I, JP-KB-OP – VHC00, 16.09.2002, 2, L, KB-MZ – TSC00, 23.05.2002, 1, L, KB-MZ – G-D00, 01.08.1996, 3, I, JP-KB-OP – G-D00, 03.06.1998, 4, I, JP-KB-OP – G-D00, 18.10.1998, 6, L, KB-OP – M-D01, 24.09.2013, 3, L, PoL – M-D01, 24.09.2013, 2, L, PoL – DFD00, 17.09.2007, 9, L, CsR-KB – ÁÁD00, 27.04.2006, 1, L, MZ – ÖGD00, 10.09.2005, 1, NA, MZ-OP – S-D00, 10.09.2005,

1, NA, MZ-OP – EZE00, 17.05.2011, 1, E, MK; 17.05.2011, 1, L, MK; 19.05.2008, 1, E, JP; 19.05.2008, 8, L, JP – GCÉ00, 26.05.2000, 1, L, KB-MZ – GGF00, 04.10.1999, 2, L, JP-OP – OAF00, 01.09.2015, 4, L, LM – K-F01, 04.08.2009, 5, L, JP – Ō-F00, 06.07.2011, 2, L, MK-MZ – K-G00, 02.06.1998, 2, E, JP-KB-OP – K-G00, 17.10.1998, 6, L, KB-OP – K-G00, 26.06.1996, 1, L, JP-KB-OP – O-H00, 20.03.2012, 1, L, MK – TFH00, 28.09.2004, 2, L, JP-KB-MZ – TCH01, 17.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – TCH02, 17.08.1998, 1, I, CsZ-KB-MA – ETH00, 19.08.1998, 2, I, CsZ-KB-MA – TTH01, 19.08.1998, 1, I, CsZ-KB-MA – TTH02, 17.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – BJH00, 23.05.2002, 1, L, KB-MZ – HAH00, 17.06.2014, 2, L, PoL – VNH03, 09.05.2001, 1, L, GI-KB-MZ – VSH01, 13.10.2004, 1, L, KB-MZ – PTH01, 22.07.2002, 3, L, KB-MZ – PTH02, 23.07.2002, 1, L, KB-MZ – PTH03, 23.07.2002, 2, L, KB-MZ – PTH00, 23.07.2002, 5, L, KB-MZ – PTH04, 23.07.2002, 1, L, KB-MZ – PTH05, 23.07.2002, 5, L, KB-MZ – D-H00, 24.08.2013, 1, L, MK – SGH00, 19.08.2013, 8, L, MK – N-I01, 01.08.1996, 1, L, JP-KB-OP – TMK00, 10.09.2013, 1, L, PoL – SEK00, 04.09.1997, 1, L, JP-KB-OP – BMK01, 21.05.2016, 5, I, KB-OP – BSK01, 10.05.2013, 1, L, MK; 25.07.2012, 13, L, MK – TBK01, 04.05.2012, 1, L, MK – Ŏ-K01, 12.06.2010, 34, I, OP – Ŏ-K00, 13.06.2010, 94, I, OP – ŎPK00, 12.06.2010, 15, I, OP – BMK00, 07.10.2008, 1, L, MK – ZIK00, 16.05.2013, 12, L, MK-MZ – DKK00, 17.10.2007, 3, L, KB-MZ – NAK00, 20.05.2016, 1, L, MK – HBK01, 21.10.2004, 2, L, JP-KB-MZ-TG – TTK00, 11.09.2013, 1, L, PoL – S-K01, 11.05.1999, 2, E, JP-KB-OP – S-K01, 11.05.1999, 1, L, JP-KB-OP – D-K00, 24.08.2013, 1, L, MK – T-L00, 21.10.2004, 2, L, JP-TG – LML00, 26.04.2006, 1, L, JP – S-L00, 05.10.1999, 4, L, JP-OP – B-M00, 14.05.2013, 1, L, MK – B-M00, 25.07.2012, 2, L, MK – S-M00, 01.06.1998, 6, I, JP-KB-OP – S-M00, 01.08.1996, 1, L, JP-KB-OP – VBM00, 11.09.2013, 2, L, MK – AHM00, 11.09.2013, 5, L, MK – S-M01, 11.09.2013, 4, L, MK – BSM00, 05.08.2009, 1, L, MK – GSM01, 28.10.2009, 1, L, JP-KB – G-M01, 28.10.2009, 1, L, JP-KB – SSN00, 28.09.2008, 1, L, MK – K-N01, 05.08.2009, 1, L, JP – DBN00, 06.08.2009, 3, L, MK-PoL – RCN01, 16.08.1999, 4, L, CsZ-KB-MZ – TCN00, 10.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – RCN02, 16.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MZ – RCN00, 10.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA; 16.08.1999, 5, L, CsZ-KB-MZ – RCN03, 10.08.1998, 6, L, CsZ-KB-MA; 17.08.1999, 7, L, CsZ-KB-MZ – RCN04, 10.08.1998, 7, L, CsZ-KB-MA – TCN01, 17.08.1999, 7, L, CsZ-KB-MZ – RKN01, 10.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – RKN02, 17.08.1999, 12, L, CsZ-KB-MZ – RKN03, 17.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MZ – TKN01, 17.08.1999, 11, L, CsZ-KB-MZ – TMN01, 18.08.1999, 5, L, CsZ-KB-MZ – RTN01, 16.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MZ – TTN00, 10.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA – RTN02, 16.08.1999, 7, L, CsZ-KB-MZ – TTN01, 10.08.1998, 3, L, CsZ-KB-MA – RTN03, 10.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA – RTN04, 10.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 17.08.1999, 6, L, CsZ-KB-MZ – RTN05, 17.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – RTN06, 16.08.1999, 11, L, CsZ-KB-MZ – TTN02, 10.08.1998, 3, L, CsZ-KB-MA – RTN00, 10.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA; 16.08.1999, 7, L, CsZ-KB-MZ – RTN07, 10.08.1998, 4, L, CsZ-KB-MA – RTN08, 18.08.1999, 13, L, CsZ-KB-MZ – RTN09, 18.08.1999, 12, L, CsZ-KB-MZ – SÚÓ00, 12.09.2013, 4, L, MK – ÁÖÖ00, 27.04.2006, 1, L, MZ; 28.07.2006, 5, L, MZ; 31.07.2007, 6, L, KB – RÖÖ00, 27.04.2006, 28, L, MZ-JP; 29.07.2006, 68, L, JP-MZ; 31.07.2007, 6, L, JP – OBÖ00, 20.10.2003, 1, L, JP-KB-MZ – K-Ö00, 02.06.1998, 4, E, JP-KB-OP – K-Ö00, 02.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – PPP01, 18.10.2007, 1, L, KB – SPP00, 04.09.2016, 1, L, KB-OP – OKP00, 25.09.2015, 1, L, KB-OP – GKP00, 17.11.2009, 2, L, AA-MK-MZ – SKS04, 09.09.2014, 1, L, LM – KKS00, 20.11.2012, 2, L, MK – C-S00, 08.08.2003, 3, L, HR-KB-KV-MZ – K-S02, 21.06.2003, 2, I, KB-MA-MZ – K-S02, 21.06.2003, 4, L, KB-MA-MZ – ZSS00, 26.07.2012, 2, L, MK – KÖS01, 26.04.2006, 1, L, JP – ŎBS00, 08.09.2014, 1, L, MK – DBS00, 08.09.2014, 1, L, MK – P2S00, 15.05.2006, 1, L, MZ – P3S00, 15.05.2006, 2, L, MZ – P4S00, 15.05.2006, 1, L, MZ – T-S01, 21.10.2004, 1, L, KB – TRS00, 18.05.2011, 1, L, MK – T-T04, 11.09.2013, 1, L, PoL – SCT01, 02.08.1996, 1, I, JP-KB-OP – TKT03, 04.05.2007, 1, L, JP – TMT00, 17.05.2006, 1, L, MZ-SzT – TNT01, 12.09.2008, 11, L, ZsT; 18.05.2011, 1, L, MK – P-T02, 08.08.2003, 1, L, HR-KB-KV-MZ – TCT03, 07.09.1999, 4, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 2, L, KB-MZ – TCT04, 07.09.1999, 3, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 1, L, KB-MZ – TCT02, 07.09.1999, 3, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 9, L, KB-MZ – TCT01, 07.09.1999, 2, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 2, L, KB-MZ – TCT05, 07.09.1999, 1, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 1, L, KB-MZ – PCT00, 10.10.2008, 1, L, KB – TFT02, 03.09.2013, 1, L, JP-OP – ÚFT00, 15.10.2008, 1, L, JP – PGT00, 23.08.2013, 2, L, PoL – PNT01, 23.08.2013, 1, L, PoL – ÚÓT00, 12.08.2009, 1, L, JP-MZ; 24.08.2013, 4, L, PoL – PPT00, 11.08.2009, 1, L, MK – ÚPT00, 12.08.2009, 1, L, JP-MZ – PST00, 31.07.2000, 1, L, KB-MZ – PST01, 06.09.1999, 1, L, KB-MK-MZ – PST03, 06.09.1999, 2, L, KB-MK-MZ – PST04, 23.08.2013, 1, L, PoL – PTT00, 12.08.2009, 2, L, JP-MZ – PTT03, 06.09.1999, 6, L, KB-MK-MZ – TTT05, 01.08.2000, 1, L, CsZ-MZ; 06.09.1999, 1, L, KB-MK-MZ – PTT02, 01.08.2000, 2, L, CsZ-MZ; 06.09.1999, 4, L, KB-MK-MZ – PTT04, 06.09.1999, 14, L, KB-MK-MZ – TGT01, 26.05.2006, 1, L, MZ – SHV00, 19.08.2013, 5, L, MK – VKV01, 12.09.2013, 1, L, MK – PDV00, 04.06.2017, 2, I, OP – K2Z00, 23.07.2012, 4, L, MK – Z-Z00, 16.05.2013, 1, L, MK-MZ.

Erythroma viridulum (Charpentier, 1840) – T-A01, 21.10.2004, 1, L, JP-TG – RAA00, 11.05.2004, 1, L, JP-MZ – S-A00, 26.06.1996, 11, L, JP-KB-OP – GAB00, 10.10.2013, 8, L, MK – VHB00, 31.10.2014, 3, L, MK – SBB04, 05.08.2016, 5, L, MK; 25.10.2016, 7, L, MK – KFB00, 09.05.2013, 1, L, MK; 11.04.2007, 2, L, JP – PPB00, 13.05.2010,

3, L, MK – KFB01, 23.03.2011, 1, L, MK – KGB00, 10.08.2003, 1, L, HR-KB-KV-MZ – ILB00, 04.11.2013, 4, L, PoL – BBB03, 27.06.2009, 1, L, MK – KBB00, 05.07.2011, 66, L, MZ; 05.08.2009, 88, L, MK; 20.07.2010, 6, L, MK; 23.03.2009, 14, L, JP – K-B02, 05.07.2011, 9, L, MZ – S-B00, 24.09.2013, 10, L, PoL – DNB00, 18.06.2017, 3, L, PoL; 18.06.2017, 4, L, PoL – SBB02, 04.05.2007, 1, L, KB – TBB02, 28.08.2015, 1, L, KB – SHB00, 03.05.2007, 1, L, KB – BKB01, 24.07.2007, 4, L, JP – FRB00, 03.06.2016, 6, L, MK; 08.04.2008, 1, L, CsR – BSB00, 27.08.2015, 1, L, KB – SSB01, 14.07.2017, 1, L, LM – BNB01, 03.06.2012, 2, L, MK – B-B00, 04.06.2012, 2, L, MK – C-B02, 21.10.2004, 5, L, JP-TG – GCB00, 11.08.1999, 73, L, CsZ-KB-MA – GCB01, 11.08.1999, 30, L, CsZ-KB-MA – GCB02, 12.08.1999, 40, L, CsZ-KB-MA – GCB03, 12.08.1999, 12, L, CsZ-KB-MA – GKB01, 11.08.1999, 12, L, CsZ-KB-MA – GKB02, 11.08.1999, 9, L, CsZ-KB-MA – GMB02, 11.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MA – GMB01, 12.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – GTB01, 11.08.1999, 6, L, CsZ-KB-MA – GTB02, 12.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – GTB03, 12.08.1999, 4, L, CsZ-KB-MA – GTB04, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – M-B00, 01.06.1998, 4, L, JP-KB-OP – E-B00, 03.06.2010, 14, L, MK – K-B01, 26.06.1996, 1, L, JP-KB-OP – TBB00, 13.06.2014, 4, L, HA-KB – TLC00, 01.07.2002, 2, I, KB-MZ – TLC01, 21.04.2007, 1, L, KB-OP – A-C00, 11.06.2014, 1, I, SzT – A-C00, 11.06.2014, 1, L, SzT – B-C00, 22.06.2009, 1, L, MK – B-C00, 23.06.2009, 1, E, MK – B-C00, 23.06.2009, 15, L, MK – G-D00, 01.08.1996, 1, L, JP-KB-OP – N-D00, 24.05.2011, 1, L, MK – M-D00, 15.10.2007, 33, L, CsR – M-D00, 15.10.2007, 26, L, CsR – M-D01, 24.09.2013, 10, L, PoL – D5D00, 16.09.2007, 1, L, CsR-KB – DBD00, 17.09.2007, 260, L, CsR-KB – DFD00, 17.09.2007, 109, L, CsR-KB – NED00, 26.05.2008, 2, L, JP – BID00, 08.06.2016, 1, L, MK – GND00, 11.09.2010, 2, L, MK – NPD00, 12.04.2016, 2, L, MK – DFD01, 19.06.2017, 1, L, PoL; 19.06.2017, 4, L, PoL – DHD02, 14.09.2007, 3, L, KB – EZE00, 17.05.2011, 24, L, MK; 18.09.2008, 16, L, MK; 19.05.2008, 267, L, JP – GAÉ00, 26.05.2000, 2, L, KB-MZ; 26.07.2000, 1, I, KB-MZ – GEÉ00, 26.05.2000, 3, L, KB-MZ – GFÉ00, 26.05.2000, 2, L, KB-MZ – GKÉ00, 26.05.2000, 1, L, KB-MZ – GLÉ00, 26.05.2000, 3, L, KB-MZ; 26.07.2000, 2, L, KB-MZ – GMÉ00, 26.05.2000, 2, L, KB-MZ – GBF00, 26.06.2013, 3, L, MK – FNF00, 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – OAF00, 03.06.2012, 1, L, MK; 21.05.2016, 6, L, KB-OP – STF01, 30.07.2010, 1, L, MK – S-F01, 11.05.1999, 3, L, JP-KB-OP – K-F01, 04.08.2009, 13, L, JP – Ó-F00, 06.07.2011, 19, L, MK-MZ – DGG00, 07.04.2011, 6, L, MK; 08.10.2013, 7, L, MK; 27.05.2008, 1, L, KB – TSG00, 04.11.2016, 35, L, MK – T-G00, 16.05.2015, 9, L, KB-OP – DBG00, 06.07.2011, 4, L, MZ – K-G00, 02.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – K-G00, 26.06.1996, 4, L, JP-KB-OP – Ö-G00, 01.08.1996, 1, I, JP-KB-OP – GGG00, 11.07.2008, 17, L, KB – G-G02, 11.07.2008, 2, L, KB – T-H00, 29.06.2010, 2, L, SzL – K-H00, 15.09.2013, 1, L, PoL – EBH00, 03.06.2010, 1, L, MK – MEH00, 23.09.2008, 1, L, MK – SRH00, 09.10.2013, 1, L, PoL – MKH00, 28.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – GFH00, 13.06.2014, 2, L, HA-KB – KÚH00, 02.07.2009, 1, L, OP – BJH00, 23.05.2002, 7, L, KB-MZ – TLH00, 16.09.2002, 2, L, KB-MZ – TMH00, 16.07.2002, 1, I, KB-MZ – HAH00, 17.06.2014, 28, L, PoL – SBH03, 25.09.2013, 2, L, PoL – VMH01, 09.05.2001, 1, L, GI-KB-MZ – VNH02, 09.05.2001, 1, L, GI-KB-MZ – VNH01, 09.05.2001, 3, L, GI-KB-MZ – VNH03, 09.05.2001, 6, L, GI-KB-MZ – VSH00, 09.05.2001, 4, L, GI-KB-MZ – JBH00, 10.08.2016, 1, L, PoL-KP – PCH00, 22.07.2002, 5, L, KB-MZ – PCH01, 22.07.2002, 1, L, KB-MZ – PCH02, 23.07.2002, 5, L, KB-MZ – PTH01, 22.07.2002, 11, L, KB-MZ – PTH02, 22.07.2002, 1, E, KB-MZ; 23.07.2002, 1, L, KB-MZ – PTH04, 23.07.2002, 2, L, KB-MZ – HBH00, 15.09.2011, 6, L, MK – HVH02, 15.09.2011, 46, L, MK – H-H00, 15.09.2011, 1, L, MK – EGH00, 19.05.2011, 12, L, MK; 29.05.2008, 20, L, CsR – MNH00, 08.10.2008, 3, L, MK – HMH00, 05.10.2011, 1, L, MK – FTI00, 03.09.2015, 5, L, MK – VII00, 06.08.2009, 1, L, JP – N-I01, 01.06.1998, 6, L, JP-KB-OP – N-I01, 26.06.1996, 2, L, JP-KB-OP – BNJ00, 02.09.2015, 11, L, MK; 10.04.2007, 67, L, MZ – R-J00, 28.10.2009, 10, L, MK – TMK00, 10.09.2013, 7, L, PoL – GLK00, 20.08.2013, 1, L, MK – BSK02, 08.10.2008, 1, L, MK – S-K03, 31.05.2001, 3, L, JP-KB-OP – KSK01, 18.05.2009, 2, L, SzL – BMK01, 26.09.2015, 1, L, KB-OP – BKK02, 18.10.2013, 3, L, MK; 18.10.2013, 1, L, MK – BÖK00, 18.10.2013, 1, L, MK – BSK01, 10.05.2013, 15, L, MK – KCK00, 27.05.1997, 2, L, JP-KB-OP – BMK00, 07.10.2008, 1, L, MK – KBK02, 20.05.2016, 1, L, KB-OP – PHK00, 26.05.2011, 6, L, JP-OP – M-K00, 01.11.2014, 2, L, MK – KHK02, 09.07.2013, 2, L, MK – ZIK00, 07.08.2012, 10, L, MK-MZ; 16.05.2013, 290, L, MK-MZ – G-K00, 03.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – SKK04, 05.09.2011, 4, L, MK – H-K05, 14.09.2016, 1, L, MK – KKK01, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – BSK00, 14.06.2003, 1, L, KB-MZ – TÜK01, 17.09.2007, 198, L, JP – CKK02, 16.09.2013, 4, L, PoL – S-K04, 27.07.1998, 1, L, JP-KB-MZ-OP – B-K01, 23.06.2009, 10, L, MK – B-K01, 24.06.2009, 2, L, MK – DKK00, 17.10.2007, 1, L, KB-MZ – E-K00, 27.06.1996, 3, L, JP-KB-OP – BKK03, 29.09.2011, 3, L, MK – NAK00, 20.05.2016, 2, L, MK; 20.05.2016, 13, L, MK; 20.05.2016, 5, L, MK – KHK01, 26.04.2007, 1, L, KB-MZ – HBK01, 21.10.2004, 2, L, JP-KB-MZ-TG – H-K00, 21.10.2004, 3, L, JP-KB-MZ-TG – HHK02, 08.06.2012, 1, L, CsR-SN; 08.06.2012, 2, L, SN; 22.05.2008, 1, L, CsR – TNK01, 23.06.2010, 4, L, MK – K-K03, 12.06.2015, 12, L, MK – SHK00, 26.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – T-L00, 21.10.2004, 2, L, JP-TG – LML00, 02.09.2014, 21, L, MK; 04.10.2012, 51, L, KB; 23.04.2009, 13, L, ZsT; 28.07.2006, 1, L, JP-KB; 30.08.2009, 90, L, JP-KB – OSL00, 19.09.2013, 2, L, PoL – B-M00, 14.05.2013, 505, L, MK – B-M00, 25.07.2012, 5, L, MK – LMM01, 16.10.2007, 1, L, KB-MZ – S-M00, 01.06.1998, 4, L, JP-KB-OP –

S-M00, 26.06.1996, 2, L, JP-KB-OP – KBM00, 01.07.2013, 1, L, KB – GMM00, 03.06.2011, 1, L, MK-MZ – CUM00, 01.07.2013, 1, L, MK – MGM01, 16.06.2009, 1, L, SzL – FTM00, 13.05.2013, 33, L, MK – GBM02, 20.08.2013, 2, L, MK – HÜM00, 15.10.2007, 161, L, CsR; 16.10.2007, 331, L, CsR – SSM00, 01.05.2013, 2, L, JP-OP – CBM00, 17.04.2009, 1, L, ZsT; 29.09.2008, 7, L, MK – BBM00, 23.09.2008, 4, L, MK – JKM00, 23.09.2008, 1, L, MK – MRM00, 04.06.2015, 21, L, KB-MZ – MMM01, 07.08.2009, 1, L, MK – VBM00, 11.09.2013, 1, L, MK – GBM00, 29.10.2009, 1, L, JP-KB – F-M01, 27.10.2009, 2, L, JP-KB – TLM00, 01.08.2007, 7, L, MZ; 28.04.2010, 17, L, MK – SÁN00, 28.09.2008, 41, L, MK – BAN00, 03.08.2007, 60, L, MZ – NBN00, 27.09.2008, 1, L, MK – SBN00, 26.09.2008, 48, L, MK – KHN00, 26.09.2008, 15, L, MK – SÖN00, 29.09.2008, 1, L, MK – CSN00, 17.04.2009, 1, L, ZsT; 29.09.2008, 2, L, MK – SSN00, 15.04.2009, 2, L, ZsT; 28.09.2008, 14, L, MK – K-N01, 05.07.2011, 65, L, MZ – K-N01, 05.08.2009, 11, L, JP – K-N02, 28.05.2015, 12, L, KovT-PoL – MKN00, 08.10.2008, 13, L, MK – DBN00, 06.08.2009, 1, I, MK-PoL; 06.08.2009, 1, L, MK-PoL – RCN01, 16.08.1999, 26, L, CsZ-KB-MZ – RCN00, 16.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – TCN01, 17.08.1999, 14, L, CsZ-KB-MZ – RKN01, 16.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – RMN01, 18.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – RTN02, 16.08.1999, 20, L, CsZ-KB-MZ – RTN04, 17.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – RTN06, 16.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MZ – RTN00, 16.08.1999, 39, L, CsZ-KB-MZ – RTN07, 10.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 16.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – RTN08, 18.08.1999, 6, L, CsZ-KB-MZ – RTN09, 18.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – B-N00, 18.09.2008, 3, L, MK – BKN01, 04.06.2012, 2, L, MK – G-N01, 03.06.1998, 2, L, JP-KB-OP – KKN01, 04.10.2011, 1, L, MK – CAN00, 29.09.2016, 1, L, MK – CBN00, 28.09.2016, 1, L, MK; 28.09.2016, 2, L, MK – ÚNN00, 13.09.2016, 1, L, MK – SÚÓ00, 12.09.2013, 3, L, MK – CZO00, 26.09.2016, 1, L, MK; 27.09.2016, 1, L, MK – B-Ö00, 14.06.2003, 1, L, KB-MZ – Á-Ö00, 26.08.2013, 1, L, MK – ÁÖÖ00, 31.07.2007, 6, L, KB – RÖÖ00, 27.04.2006, 70, L, MZ-JP – OBÖ00, 20.10.2003, 1, L, JP-KB-MZ; 21.06.2003, 2, I, KB-MA-MZ; 21.06.2003, 1, L, KB-MA-MZ – K-Ö00, 02.06.1998, 6, L, JP-KB-OP – PPP01, 18.10.2007, 8, L, KB – K-P00, 04.08.2009, 1, L, JP – NRP01, 17.09.2013, 1, L, MK – G-P00, 09.10.2013, 8, L, MK – H-P00, 10.05.2011, 2, L, JP-OP – OKP00, 25.09.2015, 3, L, KB-OP – GRR00, 05.07.2013, 1, L, MK – GBR00, 14.06.2015, 20, L, MK – CKR00, 15.09.2013, 2, L, PoL – CNR00, 15.09.2013, 14, L, PoL – CNR01, 16.09.2013, 19, L, PoL – RAR00, 17.09.2007, 218, L, JP-KB – RBR00, 16.09.2007, 32, L, CsR-KB – ÁCR00, 15.09.2007, 12, L, CsR-KB – SCR00, 14.09.2007, 129, L, JP – ÁDR00, 16.09.2007, 213, L, CsR-KB – SGR01, 13.09.2007, 6, L, JP – SHR00, 16.09.2007, 20, L, JP – DLR00, 15.09.2007, 33, L, CsR-KB – SLR00, 15.09.2007, 1, L, JP – BMR00, 13.09.2007, 4, L, KB – DMR00, 14.09.2007, 13, L, KB – SNR00, 14.09.2007, 3, L, JP – RSR01, 16.09.2007, 36, L, CsR-KB – TSR00, 15.09.2007, 85, L, JP – RTR00, 16.09.2007, 47, L, JP – KÜR00, 16.09.2007, 45, L, CsR-KB – D-R00, 15.09.2007, 75, L, KB – S-R01, 16.09.2007, 44, L, JP – S-R00, 05.09.2007, 197, L, JP-KB – S-R00, 13.09.2007, 29, L, JP – S-R00, 14.09.2007, 54, L, JP – BMR02, 13.09.2007, 50, L, KB – SGR00, 10.10.2013, 2, L, LM – A-R00, 11.06.2015, 6, L, MK – PKS00, 02.09.2009, 1, L, MK – NKS00, 02.06.2017, 7, L, PoL – BMS00, 02.09.2015, 1, L, LM – SAS03, 15.04.2009, 2, L, ZsT; 28.09.2008, 29, L, MK – TGS00, 27.09.2008, 27, L, ZsT – SSS04, 09.09.2014, 6, L, LM – CSS00, 08.08.2017, 2, L, LM – EKS01, 27.06.1996, 1, L, JP-KB-OP – B-S01, 07.07.2011, 1, L, MK-MZ-SzT – SFS01, 09.11.2011, 1, L, MK – G-S01, 11.06.2015, 12, L, MK – ZSS00, 10.05.2013, 17, L, MK; 26.07.2012, 3, L, MK – KÖS01, 26.04.2006, 17, L, JP; 27.07.2006, 33, L, JP; 28.05.2008, 99, L, KB – K-S03, 11.10.2013, 5, L, MK – CFS00, 20.07.2016, 26, L, MK – CZS00, 20.07.2016, 48, L, MK – ÖBS00, 08.09.2014, 68, L, MK – DBS00, 08.09.2014, 4, L, MK – ACS00, 07.08.2017, 5, L, LM – BCS00, 07.08.2017, 24, L, LM; 09.09.2014, 8, L, MK – P2S00, 15.05.2006, 1, L, MZ – P3S00, 15.05.2006, 1, L, MZ – P4S00, 15.05.2006, 1, L, MZ – SBS06, 10.11.2011, 3, L, MK – SKS02, 16.09.2007, 3, L, JP – SLS00, 15.09.2007, 40, L, JP – T-S01, 21.10.2004, 1, L, KB – SSS05, 25.09.2015, 1, L, KB-OP – TRS00, 06.07.2016, 1, L, MK; 18.05.2011, 1, L, MK – TTT04, 19.05.2014, 1, L, JP-OP – T-T05, 06.05.2005, 9, L, KB – T-T04, 11.09.2013, 1, L, PoL – G-T00, 03.09.1997, 1, I, JP-KB-OP – SCT01, 27.06.1996, 1, I, JP-KB-OP – R-T01, 23.08.2013, 1, L, MK – TMT00, 24.08.2006, 2, L, JP – TNT01, 08.05.2008, 7, L, CsR; 12.09.2008, 13, L, ZsT; 18.05.2011, 13, L, MK – KGT00, 02.09.2009, 4, L, MK – AAT00, 11.08.2009, 1, L, JP-MK; 18.10.2008, 2, L, JP – TCT04, 07.09.1999, 3, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 1, L, KB-MZ – TCT01, 07.09.1999, 3, L, KB-MK-MZ – TCT05, 07.09.1999, 3, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 1, L, KB-MZ – PDT00, 23.08.2013, 1, L, PoL – PDT01, 15.10.2008, 3, L, MK – TFT02, 14.10.2008, 9, L, MK – ÚFT00, 15.10.2008, 15, L, JP – PGT00, 23.08.2013, 2, L, PoL – PHT00, 24.10.2013, 1, L, LM – PKT00, 15.10.2008, 11, L, MK – PNT01, 12.08.2009, 1, L, JP-MZ; 23.08.2013, 4, L, PoL – PNT00, 15.10.2008, 1, L, MK – ÚÓT00, 12.08.2009, 1, L, JP-MZ; 24.08.2013, 2, L, PoL – PPT00, 11.08.2009, 3, L, MK; 20.09.2013, 5, L, MK – PST00, 06.09.1999, 2, L, KB-MK-MZ – PST01, 06.09.1999, 1, L, KB-MK-MZ – PST03, 06.09.1999, 1, L, KB-MK-MZ – PST04, 15.10.2008, 5, L, MK; 15.10.2008, 2, L, MK; 23.08.2013, 3, L, PoL – TTT03, 23.10.2013, 1, L, LM – STT03, 13.10.2017, 1, L, SzT – PTT03, 06.09.1999, 8, L, KB-MK-MZ – TTT06, 06.09.1999, 1, L, KB-MK-MZ – TTT05, 06.09.1999, 5, L, L, KB-MK-MZ – PTT02, 06.09.1999, 15, L, KB-MK-MZ – PTT04, 06.09.1999, 43, L, KB-MK-MZ – ÁHT00, 14.06.2010, 370, I, OP – K-T00, 17.09.2013, 2, L, PoL – LFU00, 19.07.2016, 1, L, MK – NGV00, 11.06.2008, 2, L, JP – SCV01, 27.06.1996, 8,

L, JP-KB-OP – PDV00, 22.06.2017, 16, L, MZ – PDV01, 22.06.2017, 24, L, MZ – GGV00, 08.06.2017, 1, L, MK – GKV00, 31.08.2015, 2, L, MK – GMV00, 20.06.2017, 2, L, MZ – GSV00, 18.06.2017, 1, L, MZ; 19.06.2017, 1, I, MZ – PSV00, 19.06.2017, 12, L, MZ – D-V00, 06.07.2017, 4, L, MK – MBV00, 26.04.2007, 3, L, KB – G-V00, 13.06.2014, 3, L, HA-KB – KJV00, 22.08.2011, 1, L, MK – HFV00, 03.10.2011, 8, L, MK – V-V00, 09.08.2012, 16, L, MK-MZ – V-V00, 16.05.2013, 18, L, MK-MZ – ZBZ00, 06.06.2016, 5, L, MK; 06.06.2016, 2, L, MK – KDZ00, 02.08.2007, 1, L, JP-KB-MZ – K2Z00, 09.05.2013, 3, L, MK; 11.05.2006, 9, L, MZ; 23.07.2012, 1, L, MK – V-Z00, 14.05.2013, 18, L, MK – SBZ01, 13.05.2013, 161, L, MK; 26.07.2012, 5, L, MK – Z-Z00, 07.08.2012, 1, L, MK-MZ – Z-Z00, 11.05.2006, 1, L, MZ – Z-Z00, 16.05.2013, 85, L, MK-MZ – Z-Z00, 31.07.2006, 1, L, JP-MZ – GGZ00, 27.05.2008, 53, L, KB – SHZ00, 01.09.2016, 1, L, KB – K-500, 02.09.2009, 1, L, MK – JÁ800, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ.

Ischnura elegans (Vander Linden, 1820) – SKA00, 23.06.2010, 8, L, OP – THA00, 21.10.2004, 13, L, JP – T-A01, 21.10.2004, 5, L, JP-TG – NTA00, 12.08.2008, 62, L, CsR; 22.05.2008, 23, L, CsR – RAA00, 11.05.2004, 1, I, JP-MZ; 11.08.2004, 2, I, JP-KB-MZ; 11.08.2004, 2, L, JP-KB-MZ – VAÁ00, 14.10.2017, 22, L, KB-OP – H-A00, 26.05.2011, 1, L, JP-OP – KRA00, 13.10.2010, 1, L, OP; 13.10.2010, 4, L, OP; 29.05.2011, 2, L, OP; 29.05.2011, 3, L, OP – RTA00, 22.09.2010, 2, L, JP-MZ – I-A00, 19.08.2013, 5, L, MK – ASA02, 09.11.2011, 9, L, MK – ASA00, 09.11.2011, 5, L, MK – S-A00, 01.06.1998, 6, L, JP-KB-OP – S-A00, 01.08.1996, 15, L, JP-KB-OP – S-A00, 18.10.1998, 2, L, KB-OP – S-A00, 26.06.1996, 4, L, JP-KB-OP – SCÁ00, 05.10.1999, 1, I, JP-OP; 05.10.1999, 5, L, JP-OP – GAB00, 10.10.2013, 13, L, MK – ÁKB01, 18.11.2009, 2, L, AA-MK-MZ – ÁKB00, 04.06.2003, 1, L, KB-MZ – LTB00, 04.06.2003, 1, I, KB-MZ – SBB05, 06.08.2016, 1, L, MK; 06.08.2016, 1, L, MK; 06.08.2016, 1, L, MK; 24.10.2016, 2, L, MK – SBB04, 04.08.2016, 4, L, MK; 05.08.2016, 12, L, MK; 05.08.2016, 8, L, MK; 05.08.2016, 21, L, MK; 25.10.2016, 38, L, MK; 25.10.2016, 2, L, MK; 26.10.2016, 85, L, MK; 26.10.2016, 90, L, MK – TBB01, 10.04.2007, 7, L, JP; 19.05.2015, 22, L, MK; 30.07.2007, 7, L, JP-KB – KFB00, 11.04.2007, 3, L, JP; 12.05.2010, 3, L, MK; 20.05.2015, 2, L, MK; 30.07.2007, 1, L, JP-KB – BLB00, 08.09.2010, 1, L, JP – PPB00, 13.05.2010, 1, L, MK; 19.05.2015, 10, L, MK – BSB01, 10.08.2008, 32, L, JP-MZ – B-B01, 07.08.2009, 6, L, MK – BTB01, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – BIB00, 08.06.2016, 2, I, MZ; 08.06.2016, 4, L, MZ – KTB00, 18.07.2016, 1, L, MK – K-B03, 17.09.2013, 1, L, PoL – BBB04, 21.07.2016, 3, L, MK – BBB05, 21.07.2016, 12, L, MK; 21.07.2016, 2, L, MK – Ö-B00, 04.06.2015, 4, L, KB-MZ – KFB01, 17.10.2012, 9, L, MK; 23.03.2011, 15, L, MK – KGB00, 10.08.2003, 1, L, HR-KB-KV-MZ – KSB00, 10.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – NFB00, 08.09.2016, 3, L, MK – ILB00, 04.11.2013, 11, L, PoL; 10.04.2014, 2, L, LM – HSB00, 24.10.2017, 19, L, BD-LM – HZB00, 20.05.2014, 6, L, JP-OP – N-B00, 08.04.2014, 2, L, LM – N-B00, 21.10.2013, 6, L, PoL – BBB03, 27.06.2009, 3, I, MK; 27.06.2009, 6, L, MK – UKB00, 18.04.2014, 1, L, MK – KBB00, 05.07.2011, 6, L, MZ; 05.08.2009, 93, L, MK; 20.07.2010, 54, L, MK; 23.03.2009, 54, L, JP – K-B02, 05.07.2011, 3, L, MZ – HKB00, 12.04.2010, 4, L, MK; 12.04.2010, 37, L, MK – SBB00, 08.09.2016, 3, L, MK – CBB00, 06.04.2009, 3, L, HI-MK – IDB00, 27.05.2014, 6, L, LM – DPB00, 24.02.2011, 2, L, MK – MAB01, 17.06.2014, 1, L, PoL – S-B00, 24.09.2013, 44, L, PoL – CCB00, 03.11.2016, 4, L, MK – SKB02, 10.07.2013, 12, L, MK – N-B01, 02.09.2016 – D-B01, I, KB-OP – DNB00, 18.06.2017, 1, L, PoL – S-B01, 01.06.2006, 1, L, KB – D-B01, 05.05.2011, 41, L, MK-SzT – D-B02, 05.05.2011, 4, L, MK-SzT – OBB00, 23.07.2007, 17, L, MZ – SBB01, 27.08.2015, 1, L, KB – SBB02, 04.05.2007, 3, L, KB; 24.07.2007, 20, L, MZ – SCB00, 04.05.2007, 2, L, KB; 23.07.2007, 5, L, MZ – OFB00, 28.08.2015, 4, L, KB – SHB00, 03.05.2007, 3, L, KB; 24.07.2007, 2, L, MZ – BKB01, 04.05.2007, 6, L, JP; 24.07.2007, 154, L, JP – BPB00, 28.08.2015, 2, L, KB – FRB00, 03.06.2016, 9, L, MK; 08.04.2008, 2, L, CsR; 24.07.2007, 3, L, MZ – SSB00, 23.07.2007, 4, L, MZ – BSB00, 27.08.2015, 1, L, KB – SSB01, 04.05.2007, 1, L, JP; 14.07.2017, 1, L, LM; 24.07.2007, 20, L, JP – OAB00, 20.03.2012, 1, L, MK – ZBB00, 26.09.2015, 21, L, KB-OP – OKB00, 03.05.2012, 2, L, MK – BNB01, 03.06.2012, 12, L, MK – SBB03, 09.10.2013, 1, L, PoL – BBB02, 26.09.2015, 3, L, KB-OP; 04.06.2012, 1, L, MK – CBB01, 21.10.2004, 24, L, KB-MZ – C-B02, 21.10.2004, 26, L, JP-TG – KKB00, 03.09.2010, 1, L, MK – KNB00, 07.05.2009, 15, L, MK; 07.05.2009, 126, L, MK; 07.05.2009, 1, L, MK – NSB00, 01.09.2010, 2, L, MK; 01.09.2010, 20, L, MK; 01.09.2010, 3, L, MK; 02.09.2010, 7, L, MK; 02.09.2010, 10, L, MK; 07.05.2009, 8, L, ZsT; 07.05.2009, 5, L, ZsT; 07.05.2009, 5, L, ZsT; 07.05.2009, 9, L, MK; 07.05.2009, 89, L, ZsT; 07.05.2009, 7, L, ZsT – SFB02, 03.05.2012, 1, L, MK – GCB00, 11.08.1999, 21, L, CsZ-KB-MA – GCB01, 11.08.1999, 27, L, CsZ-KB-MA – GCB02, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 12.08.1999, 71, L, CsZ-KB-MA – GCB03, 12.08.1999, 12, L, CsZ-KB-MA – GCB04, 12.08.1999, 7, L, CsZ-KB-MA – GKB00, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 11.08.1999, 6, L, CsZ-KB-MA – GKB01, 11.08.1999, 16, L, CsZ-KB-MA – GKB02, 11.08.1999, 23, L, CsZ-KB-MA – GKB03, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 11.08.1999, 6, L, CsZ-KB-MA – GKB04, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 12.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MA – GMB00, 06.08.1998, 2, L, CsZ-KB-MA; 12.08.1999, 28, L, CsZ-KB-MA – GMB01, 06.08.1998, 3, L, CsZ-KB-MA; 12.08.1999, 9, L, CsZ-KB-MA – GMB04, 12.08.1999, 5, L, CsZ-KB-MA – GMB03, 13.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MA – GTB01, 11.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MA – GTB02, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 12.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – GTB03, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 12.08.1999, 4, L, CsZ-KB-MA – GTB04, 13.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MA – GTB06, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-

MA; 13.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MA – GTB07, 06.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – S-B02, 16.05.2017, 3, L, LM – S-B02, 16.05.2017, 3, L, LM – S-B02, 17.05.2017, 1, L, LM – M-B00, 01.06.1998, 4, L, JP-KB-OP – M-B00, 18.10.1998, 16, L, KB-OP – E-B00, 03.06.2010, 6, L, MK – L-B00, 06.05.2011, 2, L, MK – DNB01, 25.09.1999, 1, L, KB-MZ – DNB02, 09.05.2000, 1, L, KB-MZ – DZB00, 09.05.2000, 16, L, KB-MZ; 09.07.1999, 3, L, KB-SzN; 14.10.2000, 29, L, KB-MZ; 25.09.1999, 15, L, KB-MZ – DZB01, 09.05.2000, 22, L, KB-MZ; 14.10.2000, 5, L, KB-MZ; 25.09.1999, 19, L, KB-MZ – DZB02, 09.05.2000, 34, L, KB-MZ; 14.10.2000, 4, L, KB-MZ – DZB03, 09.05.2000, 14, L, KB-MZ; 14.10.2000, 2, L, KB-MZ; 25.09.1999, 1, L, KB-MZ – D-B00, 05.08.1999, 5, L, JP-KB-OP – D-B00, 09.07.1999, 3, L, KB – D-B00, 25.09.1999, 1, L, KB-MZ – D-B00, 27.07.1998, 2, L, JP-KB-MZ-OP – K-B01, 01.06.1998, 4, I, JP-KB-OP – K-B01, 17.10.1998, 2, L, KB-OP – K-B01, 26.06.1996, 5, L, JP-KB-OP – ÁRB00, 16.09.2017, 3, L, KB-OP – PPB01, 01.04.2005, 4, L, JP – NBB00, 12.08.2010, 3, L, JP-OP – TBB00, 13.06.2014, 40, L, HA-KB – P-B00, 25.08.2000, 5, L, KB – DHC00, 24.08.2013, 6, L, MK – DNC00, 15.06.2009, 46, L, MK – ÓSC00, 16.04.2009, 21, L, ZsT; 30.09.2008, 10, L, MK – VHC00, 16.09.2002, 5, L, KB-MZ – TKC00, 23.05.2002, 1, L, KB-MZ – MKC00, 04.07.2003, 1, L, KB-MZ – TLC00, 01.07.2002, 1, I, KB-MZ – HFC00, 03.10.2011, 11, L, MK – KGC00, 22.08.2011, 17, L, MK – HKC00, 03.10.2011, 16, L, MK – HOC00, 03.10.2011, 7, L, MK – KZC00, 23.08.2011, 3, L, MK – SCC00, 07.09.2010, 2, L, MK; 16.04.2008, 7, L, KB – TNC00, 15.09.2016, 1, L, MK – B-C00, 22.06.2009, 8, L, MK – B-C00, 23.06.2009, 1, L, MK – L-C00, 06.05.2011, 1, L, MK – SKC01, 03.06.2017, 1, I, OP – VBC00, 20.06.2017, 1, I, MZ – KSC00, 26.09.2013, 1, L, MK – JNC00, 14.06.2004, 3, I, MZ – KBC00, 30.04.2010, 1, L, MK – CCD00, 16.10.2017, 3, L, PoL – G-D00, 01.08.1996, 3, L, JP-KB-OP – G-D00, 03.06.1998, 4, L, JP-KB-OP – G-D00, 18.10.1998, 18, L, KB-OP – N-D00, 24.05.2011, 16, L, MK – M-D00, 15.10.2007, 15, L, CsR – M-D00, 15.10.2007, 18, L, CsR – DVD00, 25.06.2009, 1, I, MK; 25.06.2009, 18, L, MK – B3D00, 23.05.2002, 1, I, KB-MZ – PFD00, 29.07.2010, 1, L, MK – ÉMD00, 22.10.2010, 2, L, MK; 29.07.2010, 2, L, MK – ZSD00, 31.08.2015, 4, L, LM – CFD00, 16.10.2008, 1, L, MK – TTD00, 16.10.2008, 12, L, MK – TVD00, 16.10.2008, 26, L, MK – M-D01, 12.11.2013, 22, L, JP-OP – M-D01, 24.09.2013, 30, L, PoL – M-D01, 24.09.2013, 28, L, PoL – DHD00, 06.09.2017, 7, L, LM; 08.05.2014, 1, L, PoL; 09.09.2017, 11, I, OP – GAD00, 21.09.2010, 6, L, JP-MZ – Ó-D01, 06.08.2009, 7, L, MK-PoL – D5D00, 16.09.2007, 4, L, CsR-KB – DBD00, 17.09.2007, 26, L, CsR-KB – DFD00, 17.09.2007, 26, L, CsR-KB – H-D00, 13.04.2015, 1, L, MK – ÁÁD00, 27.04.2006, 2, L, MZ – KBD00, 04.07.2011, 1, L, MZ – MCD00, 12.09.2008, 13, L, KB – NED00, 03.08.2011, 2, L, MK; 13.04.2016, 1, L, MK; 26.04.2012, 2, L, MK; 26.05.2008, 8, L, JP; 29.08.2014, 2, L, PoL – GGD00, 10.11.2011, 3, L, MK; 10.11.2011, 2, L, MK – MPD00, 07.08.2009, 2, L, MK – NPD00, 02.08.2011, 4, L, MK; 11.04.2017, 2, L, MK; 12.04.2016, 4, L, MK; 22.08.2016, 1, L, MK; 25.04.2012, 2, L, MK; 28.08.2014, 4, L, PoL – KSD00, 04.08.2011, 2, L, MK; 05.04.2011, 5, L, MK; 11.09.2010, 4, L, MK; 22.08.2016, 2, L, MK – MSD00, 07.08.2009, 3, L, MK; 07.08.2009, 2, L, MK – FID00, 04.10.2017, 1, L, KB-LM-BD; 31.08.2016, 3, L, KB-SzT – S-D00, 10.09.2005, 2, NA, MZ-OP – S-D00, 10.09.2005, 4, NA, MZ-OP – DFD01, 19.06.2017, 1, L, PoL – DHD02, 14.09.2007, 116, L, KB – SÖE00, 12.05.2010, 11, L, MK – EZE00, 17.05.2011, 4, E, MK; 17.05.2011, 16, L, MK; 18.09.2008, 20, L, MK; 19.05.2008, 6, L, JP – GAÉ00, 26.05.2000, 2, I, KB-MZ; 26.05.2000, 15, L, KB-MZ; 26.07.2000, 1, I, KB-MZ; 26.07.2000, 10, L, KB-MZ – GBÉ00, 26.05.2000, 2, L, KB-MZ; 26.07.2000, 6, L, KB-MZ – GCÉ00, 26.05.2000, 6, L, KB-MZ; 26.07.2000, 9, L, KB-MZ – GDÉ00, 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GEÉ00, 26.05.2000, 4, L, KB-MZ; 26.07.2000, 6, L, KB-MZ – GFÉ00, 26.05.2000, 4, L, KB-MZ; 26.07.2000, 1, L, KB-MZ – GKÉ00, 26.05.2000, 5, L, KB-MZ; 26.07.2000, 13, L, KB-MZ – GLÉ00, 26.05.2000, 6, L, KB-MZ; 26.07.2000, 20, L, KB-MZ – GMÉ00, 26.05.2000, 1, L, KB-MZ; 26.07.2000, 11, L, KB-MZ – BMÉ00, 10.10.2001, 7, L, KB-MZ – GOÉ00, 26.05.2000, 1, I, KB-MZ; 26.05.2000, 5, L, KB-MZ; 26.07.2000, 5, L, KB-MZ – EKE00, 27.06.1996, 1, L, JP-KB-OP – PHÉ00, 11.10.2001, 1, L, KB – LLÉ00, 14.06.2003, 3, L, KB-MZ – PPÉ00, 14.06.2003, 2, I, KB-MZ; 14.06.2003, 2, L, KB-MZ – KAÉ00, 07.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – GBF00, 26.06.2013, 1, L, MK – GGF00, 04.10.1999, 1, L, JP-OP – FNF01, 06.08.2000, 5, L, KB-MZ; 15.05.1999, 4, L, KB-SzN; 25.09.1999, 9, L, KB-MZ – FNF00, 25.09.1999, 1, L, KB-MZ – FNF02, 14.10.2000, 1, L, KB-MZ; 15.05.1999, 1, L, KB-SzN; 21.10.2001, 6, L, KB-MZ – FZF02, 06.08.2000, 3, L, KB-MZ; 08.07.1999, 2, L, KB-SzN; 09.05.2000, 1, L, KB-MZ; 09.07.2000, 9, L, KB-MZ; 14.10.2000, 9, L, KB-MZ; 21.10.2001, 7, L, KB-MZ; 25.09.1999, 6, L, KB-MZ – FZF00, 05.04.2000, 21, L, BárdE-KB-SzDZ; 06.08.2000, 12, L, KB-MZ; 08.07.1999, 1, L, KB-SzN; 09.05.2000, 13, L, KB-MZ; 09.07.2000, 9, L, KB-MZ; 14.10.2000, 23, L, KB-MZ; 15.05.1999, 1, L, KB-SzN; 21.10.2001, 4, L, KB-MZ; 25.05.2001, 1, L, KB-MZ; 25.09.1999, 85, L, KB-MZ; 27.06.2001, 1, L, KB-MZ – FZF01, 05.04.2000, 9, L, BárdE-KB-SzDZ; 06.08.2000, 5, L, KB-MZ; 09.05.2000, 11, L, KB-MZ; 09.07.2000, 3, L, KB-MZ; 14.10.2000, 4, L, KB-MZ; 25.05.2001, 1, L, KB-MZ; 25.09.1999, 1, L, KB-MZ – F-F00, 05.08.1999, 2, L, JP-KB-OP – F-F00, 08.07.1999, 6, L, KB-SzN – F-F00, 15.05.1999, 1, L, KB-SzN – F-F00, 25.09.1999, 5, L, KB-MZ – T-F01, 11.05.2001, 1, I, HR-KB-MZ – FTF00, 21.07.2016, 10, L, MK; 21.07.2016, 6, L, MK – H-F00, 15.10.2004, 2, L, HR-KB-SzA – K-F02, 10.05.1999, 2, L, JP-KB-OP – HTF00, 13.06.2003, 2, I, KB-MZ; 13.06.2003, 3, L, KB-MZ; 15.10.2004, 6, L, MT-MZ – H-F01, 05.05.2011, 8, L, MK-SzT – HPF00, 10.05.2011, 8, L, JP-OP – GRF00, 09.09.2008, 6, L, KB-MK; 31.05.2011, 1,

L, MK – T-F02, 07.10.2010, 20, L, MK-MZ – T-F02, 07.10.2010, 3, L, MK-MZ – D-F00, 11.05.2001, 2, I, HR-KB-MZ – OAF00, 01.09.2015, 10, L, LM – SKF00, 27.07.2010, 1, L, MK – SKF01, 30.07.2010, 1, L, MK – STF00, 05.09.2011, 2, L, MK – STF01, 19.10.2010, 7, L, MK; 30.07.2010, 25, L, MK – DFF01, 19.06.2017, 1, L, PoL – K-F00, 18.10.1998, 38, L, KB-OP – K-F01, 04.08.2009, 30, L, JP – Ö-F00, 06.07.2011, 1, I, MK-MZ – Ö-F00, 06.07.2011, 10, L, MK-MZ – Ö-F00, 06.08.2009, 1, I, MK-PoL – Ö-F00, 06.08.2009, 1, L, MK-PoL – BFB00, 04.06.2003, 1, I, KB-MZ – T-F00, 07.10.2010, 12, L, MK-MZ – HBF00, 02.05.2017, 2, L, MK – SBF00, 04.09.2016, 2, L, KB-OP – O-F00, 25.09.2015, 12, L, KB-OP – R-F00, 11.08.2004, 1, I, JP-KB-MZ – JCG00, 02.09.2016, 1, L, KB-OP – GBG02, 18.05.2015, 5, L, MK; 25.09.2014, 4, L, PoL; 26.04.2016, 2, L, MK – GBG03, 24.09.2014, 6, L, PoL – G-G01, 24.09.2014, 106, L, PoL – TRG00, 18.08.2013, 8, L, MK – DGG00, 07.04.2011, 27, L, MK; 08.10.2013, 53, L, MK; 23.04.2009, 11, L, JP; 23.04.2010, 1, L, MK; 27.04.2006, 47, L, JP; 27.05.2008, 18, L, KB; 28.07.2006, 63, L, JP-KB; 31.07.2007, 7, L, JP – DTG00, 24.08.2013, 6, L, MK – AHG00, 04.06.2009, 15, L, MK; 04.06.2009, 3, L, MK; 13.08.2012, 60, L, SzL; 13.08.2012, 24, L, CsR; 19.04.2010, 3, L, MK; 19.04.2010, 1, L, MK; 25.05.2012, 1, L, CsR-SzL; 25.05.2012, 150, L, MK; 28.09.2009, 8, L, MK – TSG00, 04.11.2016, 190, L, MK – CTG00, 04.06.2009, 1, L, MK; 06.10.2010, 8, L, MK; 13.08.2012, 9, L, SzL; 25.05.2012, 4, L, CsR-SzL; 28.09.2009, 23, L, MK – B-G00, 04.10.1999, 8, L, JP-OP – S-G00, 02.08.1996, 1, L, JP-KB-OP – TGG00, 10.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – TRG01, 10.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – B-G01, 05.08.2002, 1, L, KB-OP – SSG01, 20.05.2017, 1, I, MZ; 20.05.2017, 1, L, MZ – DFG00, 15.06.2009, 2, L, MK – T-G00, 16.05.2015, 3, L, KB-OP – DBG00, 06.07.2011, 5, L, MZ – SAG00, 04.07.2017, 2, E, LM; 04.07.2017, 9, L, LM – SÁG00, 11.05.2017, 12, L, MZ – RBG00, 04.07.2017, 5, L, LM – SFG00, 11.05.2017, 25, L, MZ – SSG02, 11.05.2017, 29, L, MZ – S-G01, 11.05.2017, 13, L, MZ – TVG00, 10.10.2001, 5, L, KB-MZ – TGG01, 10.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – ANG00, 10.08.2003, 3, L, HR-KB-KV-MZ – G-G03, 03.04.2009, 1, L, HI-MK – K-G00, 02.06.1998, 6, L, JP-KB-OP – K-G00, 17.10.1998, 20, L, KB-OP – K-G00, 26.06.1996, 4, L, JP-KB-OP – Ö-G00, 01.08.1996, 3, L, JP-KB-OP – AGG00, 11.07.2008, 2, L, KB – G-G02, 11.07.2008, 4, L, KB – TPH00, 18.05.2017, 1, L, LM – HHH01, 04.09.2014, 1, L, PoL – HHH02, 10.05.2011, 11, L, JP-OP – H-H01, 01.06.2017, 1, L, MK – H-H01, 02.10.2017, 19, L, BD-KB – H-H01, 05.09.2014, 31, L, LM – H-H01, 10.05.2011, 2, L, JP-OP – H-H01, 10.05.2011, 4, L, JP-OP – H-H01, 28.05.2015, 11, L, KovT-PoL – B-H01, 05.08.2002, 1, L, KB-OP – T-H00, 29.06.2010, 1, L, SzL – TKH00, 02.06.2017, 6, L, PoL – ÚPH00, 03.05.2017, 9, L, MK – LBH00, 12.08.2010, 7, I, JP-OP – M-H00, 01.08.1996, 3, L, JP-KB-OP – K-H00, 15.09.2013, 83, L, PoL – EBH00, 03.06.2010, 6, L, MK – PHH00, 21.07.2011, 1, I, MK; 21.07.2011, 4, L, MK – MEH00, 23.09.2008, 6, L, MK – ÖPH00, 23.09.2008, 3, L, MK – SRH00, 03.04.2014, 2, L, LM; 09.10.2013, 1, L, PoL – ÓAH00, 23.07.2013, 15, L, PoL – ÓAH01, 02.05.2013, 1, L, PoL; 23.07.2013, 6, L, PoL – MDH00, 12.10.2005, 3, L, JP-MZ; 27.07.2005, 2, L, KB-MZ – BKH00, 12.10.2005, 5, L, JP-MZ; 12.10.2005, 5, L, JP-MZ; 27.07.2005, 1, L, KB-MZ; 27.07.2005, 4, L, KB-MZ – MKH00, 28.05.1997, 6, L, JP-KB-OP – O-H00, 25.09.2015, 6, L, KB-OP – SHH00, 10.10.2001, 9, L, KB-MZ – I-H00, 19.08.2013, 6, L, MK – NVH00, 20.05.2017, 1, L, MZ – TFH00, 28.09.2004, 10, L, JP-KB-MZ – TCH01, 17.08.1998, 1, E, CsZ-KB-MA – TMH03, 17.08.1998, 4, I, CsZ-KB-MA – TMH02, 18.08.1998, 4, I, CsZ-KB-MA – TTH02, 17.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – ATH00, 08.04.2014, 3, L, PoL; 16.10.2013, 2, L, PoL – E-H00, 17.10.2013, 3, L, PoL – KÚH00, 02.07.2009, 5, L, OP – H-H02, 17.09.2017, 8, L, KB-OP – ÓBH01, 25.07.2013, 1, L, MK – BJH00, 23.05.2002, 1, I, KB-MZ; 23.05.2002, 2, L, KB-MZ – TLH00, 16.09.2002, 2, L, KB-MZ – TMH00, 16.07.2002, 1, I, KB-MZ; 16.07.2002, 5, L, KB-MZ; 23.05.2002, 1, I, KB-MZ; 23.05.2002, 1, L, KB-MZ – SBH02, 09.08.2010, 5, L, MK – SBH03, 25.09.2013, 21, L, PoL – SBH00, 13.08.2004, 13, L, KB-MZ; 13.10.2004, 6, L, KB-MZ; 30.04.2004, 2, L, KB-KV – VBH00, 03.11.2016, 14, L, MK – OBH01, 11.07.2013, 27, L, MK – ZBH00, 13.10.2004, 8, L, KB-MZ; 17.06.2004, 1, I, MZ; 30.04.2004, 4, L, KB-KV – VDH00, 12.05.1999, 5, E, JP-KB-OP; 12.05.1999, 2, L, JP-KB-OP – BFH00, 13.10.2004, 1, L, KB-MZ; 17.06.2004, 1, I, MZ – VHH00, 10.07.2013, 12, L, MK – ZKH00, 12.07.2013, 12, L, MK – VMH01, 09.05.2001, 21, L, GI-KB-MZ – VNH02, 09.05.2001, 16, L, GI-KB-MZ – VNH01, 09.05.2001, 1, L, GI-KB-MZ – VNH03, 09.05.2001, 19, L, GI-KB-MZ – VSH00, 09.05.2001, 18, L, GI-KB-MZ – VSH01, 13.10.2004, 11, L, KB-MZ; 17.06.2004, 2, I, MZ; 30.04.2004, 1, L, KB-KV – OTH00, 11.07.2013, 22, L, MK; 13.08.2004, 1, L, KB-MZ; 13.10.2004, 1, L, KB-MZ; 17.06.2004, 1, I, MZ – KÚH01, 13.08.2004, 6, L, KB-MZ; 13.10.2004, 3, L, KB-MZ; 17.06.2004, 1, I, MZ; 30.04.2004, 3, L, KB-KV – BHH00, 21.06.2009, 3, I, MK; 21.06.2009, 20, L, MK – ÓKH00, 21.06.2009, 17, L, MK – Ó-H00, 21.06.2009, 1, I, MK – Ö-H00, 21.06.2009, 21, L, MK – JBH00, 10.08.2016, 1, L, PoL-KP – PCH00, 22.07.2002, 1, L, KB-MZ – PTH01, 22.07.2002, 2, L, KB-MZ – PTH02, 23.07.2002, 1, L, KB-MZ – PTH03, 23.07.2002, 1, E, KB-MZ; 23.07.2002, 4, L, KB-MZ – PTH00, 23.07.2002, 1, L, KB-MZ – HBH00, 15.09.2011, 133, L, MK – HKH04, 03.05.2017, 8, L, MK – HKH05, 05.10.2011, 8, L, MK – HKH06, 15.09.2011, 27, L, MK – HTH00, 02.05.2017, 3, I, MK; 02.05.2017, 15, L, MK – HVH02, 15.09.2011, 97, L, MK – H-H00, 15.09.2011, 96, L, MK – NÁH00, 12.08.2008, 52, L, ZsT – EGH00, 01.06.2016, 58, L, MK; 10.09.2008, 37, L, KB-MK; 19.05.2011, 2, E, MK; 19.05.2011, 16, L, MK; 29.05.2008, 1, E, CsR; 29.05.2008, 29, L, CsR – TMH01, 29.05.1997, 4, L, JP-KB-OP – NNH00, 12.08.2008, 79, L, ZsT; 23.05.2008, 4,

L, KB – NNH01, 12.08.2008, 7, L, ZsT – MNH00, 08.10.2008, 13, L, MK – NSH02, 12.08.2008, 53, L, ZsT; 23.05.2008, 12, L, KB – HMH00, 05.10.2011, 26, L, MK – D-H00, 24.08.2013, 7, L, MK – C-H00, 16.09.2013, 35, L, PoL – SNH00, 03.11.2016, 6, L, MK – ÖKH01, 04.07.2012, 6, L, MK – VFH00, 30.04.2013, 4, L, JP-OP – FTI00, 03.09.2015, 137, L, MK – NBI00, 10.08.2017, 2, L, LM; 22.04.2010, 1, L, MK – NÉI00, 23.08.2016, 1, L, MK – AKI00, 03.09.2015, 4, L, MK – FÖI00, 03.09.2015, 9, L, MK – GBI00, 29.10.2009, 1, L, JP-KB – VII00, 09.04.2009, 2, L, MK – TMI00, 12.11.2014, 1, L, LM – SMIO0, 20.10.2010, 1, L, MK – ISIO0, 17.05.2006, 1, L, JP; 17.06.2009, 26, L, MK; 25.08.2009, 5, L, MK – PSIO0, 16.10.2007, 1, L, KB-MZ – PTIO0, 16.10.2007, 1, L, KB-MZ – N-I01, 01.06.1998, 4, L, JP-KB-OP – N-I01, 26.06.1996, 12, L, JP-KB-OP – BNJ00, 02.09.2015, 132, L, MK; 10.04.2007, 9, L, MZ – P-J00, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – P-J00, 08.08.2003, 1, L, HR-KB-KV-MZ – K-J00, 08.08.2003, 1, L, HR-KB-KV-MZ – T-J00, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – J-J00, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – PBJ00, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – KSJ00, 09.10.2008, 25, L, MK – R-J00, 28.10.2009, 145, L, MK – TMK00, 10.09.2013, 7, L, PoL – GLK00, 20.08.2013, 7, L, MK – BKK00, 14.09.2016, 7, L, MK – HMK00, 05.10.2011, 4, L, MK – SEK00, 04.09.1997, 1, E, JP-KB-OP; 04.09.1997, 8, L, JP-KB-OP – BSK02, 08.10.2008, 11, L, MK – S-K05, 10.05.1999, 6, I, JP-KB-OP – S-K05, 10.05.1999, 2, L, JP-KB-OP – SKK06, 10.05.1999, 8, L, JP-KB-OP – S-K03, 31.05.2001, 3, L, JP-KB-OP – KBK03, 18.05.2009, 6, L, SzL – KHK03, 18.05.2009, 3, L, SzL – KSK01, 18.05.2009, 16, L, SzL – K-K02, 18.05.2009, 2, L, SzL – BMK01, 26.09.2015, 9, L, KB-OP – BKK02, 02.10.2015, 12, L, MK; 18.10.2013, 6, L, MK; 18.10.2013, 6, L, MK – N4K00, 05.05.2017, 1, L, LM – TBK02, 12.09.2013, 8, L, MK – BSK01, 10.05.2013, 19, L, MK; 25.07.2012, 384, L, MK – TBK01, 04.05.2012, 1, L, MK – KCK00, 01.09.1997, 4, L, JP-KB-OP; 27.05.1997, 5, I, JP-KB-OP; 27.05.1997, 2, L, JP-KB-OP – B-K02, 23.06.2009, 11, L, MK – KBK04, 23.08.2011, 2, L, MK – KPK00, 22.08.2011, 8, L, MK – K-K04, 31.05.2011, 15, L, MK – KIK00, 20.05.2016, 5, I, KB-OP – PAK00, 15.09.2017, 2, L, KB-OP – SCK00, 11.11.2013, 2, L, LM – B-K00, 13.06.2010, 11, I, OP – B-K00, 13.06.2010, 12, I, OP – Ö-K01, 12.06.2010, 3, I, OP – RVK00, 04.06.2015, 1, L, KB-MZ – RVK01, 04.06.2015, 1, L, KB-MZ – FNK04, 13.07.1999, 1, L, KB-SzN – FNK00, 05.08.2000, 1, L, KB-MZ; 09.07.2000, 2, L, KB-MZ – FNK05, 05.08.2000, 1, L, KB-MZ – FNK06, 05.04.2000, 1, L, BárdE-KB-SzDZ; 09.07.2000, 1, L, KB-MZ – FNK01, 24.09.1999, 4, L, KB-MZ – FNK03, 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – FNK07, 05.08.2000, 1, L, KB-MZ – FPK00, 13.04.2007, 44, L, MZ – FZK08, 13.07.1999, 8, L, KB-SzN – FZK09, 13.07.1999, 1, L, KB-SzN; 24.09.1999, 7, L, KB-MZ – FZK02, 05.04.2000, 14, L, BárdE-KB-SzDZ; 05.08.2000, 30, L, KB-MZ; 09.07.2000, 14, L, KB-MZ; 10.05.2000, 7, L, KB-MZ – FZK03, 05.08.2000, 8, L, KB-MZ; 09.07.2000, 16, L, KB-MZ; 10.05.2000, 3, L, KB-MZ; 13.07.1999, 3, L, KB-SzN; 24.09.1999, 6, L, KB-MZ – FZK04, 05.04.2000, 19, L, BárdE-KB-SzDZ; 05.08.2000, 57, L, KB-MZ; 09.07.2000, 26, L, KB-MZ; 10.05.2000, 56, L, KB-MZ – FZK10, 05.04.2000, 6, L, BárdE-KB-SzDZ; 05.08.2000, 11, L, KB-MZ; 09.07.2000, 10, L, KB-MZ; 10.05.2000, 19, L, KB-MZ – FZK11, 05.04.2000, 17, L, BárdE-KB-SzDZ; 05.08.2000, 5, L, KB-MZ; 09.07.2000, 11, L, KB-MZ; 10.05.2000, 29, L, KB-MZ – FZK05, 13.07.1999, 1, L, KB-SzN; 24.09.1999, 25, L, KB-MZ – FZK06, 05.04.2000, 13, L, BárdE-KB-SzDZ; 05.08.2000, 18, L, KB-MZ; 09.07.2000, 14, L, KB-MZ; 10.05.2000, 49, L, KB-MZ – FZK00, 13.07.1999, 2, L, KB-SzN; 24.09.1999, 27, L, KB-MZ – FZK07, 05.04.2000, 77, L, BárdE-KB-SzDZ; 05.08.2000, 14, L, KB-MZ; 09.07.2000, 91, L, KB-MZ; 10.05.2000, 36, L, KB-MZ – FZK12, 24.09.1999, 47, L, KB-MZ – FZK01, 13.07.1999, 5, L, KB-SzN; 24.09.1999, 7, L, KB-MZ – F-K00, 05.08.1999, 6, L, JP-KB-OP – F-K00, 24.09.1999, 24, L, KB-MZ – F-K00, 27.07.1998, 1, L, JP-KB-MZ-OP – TCK00, 06.10.2008, 121, L, MK – BHK00, 06.10.2008, 28, L, MK – HHK01, 07.10.2008, 9, L, MK – HKK01, 03.05.2017, 3, L, MK – HKK04, 14.09.2016, 3, L, MK – HKK02, 02.05.2017, 3, L, MK – BMK00, 07.10.2008, 29, L, MK – TÜK00, 06.10.2008, 30, L, MK – HVK00, 03.05.2017, 1, L, MK – E-K01, 27.06.1996, 9, L, JP-KB-OP – RMK00, 26.04.2017, 1, L, KB – KBK02, 25.07.2015, 1, L, MK – BKK01, 01.08.2007, 1, L, JP – K-K05, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – K-K05, 08.08.2003, 9, L, HR-KB-KV-MZ – MNK00, 17.09.2013, 4, L, PoL – M-K00, 01.11.2014, 4, L, MK – S7K00, 07.09.2010, 6, L, JP – KHK02, 09.07.2013, 8, L, MK – KÖK00, 09.07.2013, 3, L, MK – S-K02, 10.05.1999, 1, I, JP-KB-OP – HDK00, 13.09.2016, 5, L, MK – FÉK00, 28.04.2017, 2, L, MK – ZIK00, 07.08.2012, 32, L, MK-MZ; 16.05.2013, 289, L, MK-MZ – BPK01, 08.08.2012, 2, L, MK-MZ; 15.05.2013, 3, L, MK – EMK00, 03.10.2006, 2, L, CsR-KB – G-K00, 18.10.1998, 4, L, KB-OP – DÖK00, 25.06.2009, 7, L, MK – H-K03, 08.11.2001, 3, L, KB-MZ – H-K03, 15.05.2001, 18, L, HR-KB – H-K05, 14.09.2016, 3, L, MK – KKK01, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ; 09.08.2003, 1, L, HR-KB-KV-MZ – KSK02, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ; 09.08.2003, 5, L, HR-KB-KV-MZ – NKK00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – BSK00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – TÜK01, 17.09.2007, 121, L, JP – Ö-K00, 07.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – CCK00, 21.07.2016, 4, L, MK – CKK02, 16.09.2013, 14, L, PoL – R-K00, 20.08.2013, 1, L, MK – T-K01, 20.08.2013, 1, L, MK – S-K04, 27.07.1998, 2, L, JP-KB-MZ-OP – B-K01, 24.06.2009, 5, L, MK – DKK00, 17.10.2007, 4, L, KB-MZ – PAK01, 20.09.2013, 1, L, MK – P-K00, 20.09.2013, 11, L, MK – MSK01, 30.03.2017, 1, L, LM – KAK00, 07.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – KBK05, 07.08.2003, 2, I, HR-KB-KV-MZ – KCK01, 07.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – T-K00, 20.05.2016, 3, I, KB-OP –

IGK00, 13.04.2007, 5, L, KB-MZ; 21.05.2015, 3, L, MK – TRK00, 02.10.2017, 17, L, MK; 04.09.2014, 11, L, LM – SKK07, 13.10.2000, 9, L, KB-MZ – SKK05, 13.10.2000, 19, L, KB-MZ; 25.08.2000, 4, L, KB – KMK02, 13.10.2000, 10, L, KB-MZ – MSK00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – E-K00, 27.06.1996, 1, L, JP-KB-OP – MKK00, 10.10.2001, 2, L, KB-MZ – GSK00, 10.10.2001, 12, L, KB-MZ – BGK00, 29.09.2011, 3, L, MK – BKK03, 29.09.2011, 10, L, MK – SKK08, 05.10.1999, 5, L, JP-OP – SBK00, 18.06.2015, 1, I, AA-PoL-PA – MKK02, 28.05.1997, 2, L, JP-KB-OP – NAK00, 20.05.2016, 94, L, MK; 20.05.2016, 68, L, MK; 20.05.2016, 95, L, MK – N-K00, 27.04.2007, 2, L, KB-MZ – KHK01, 26.04.2007, 61, L, KB-MZ – V-K00, 24.09.2015, 7, L, MK – HBK01, 21.10.2004, 32, L, JP-KB-MZ-TG – HK00, 21.10.2004, 24, L, JP-KB-MZ-TG – HHK02, 08.06.2012, 2, L, SN; 08.06.2012, 5, L, CsR-SN; 12.08.2008, 9, L, CsR; 22.05.2008, 11, L, CsR – HKK03, 12.08.2008, 31, L, CsR; 22.05.2008, 10, L, CsR – NKK02, 12.08.2008, 5, L, CsR; 22.05.2008, 18, L, CsR – BBK01, 13.11.2013, 12, L, JP-OP – GCK01, 05.07.2017, 12, L, MK – CHK01, 20.07.2016, 1, L, MK – AKK01, 14.07.2016, 1, L, PoL-SzT – TNK02, 15.09.2016, 8, L, MK – TVK00, 15.09.2016, 17, L, MK – K-K03, 12.06.2015, 3, L, MK – V-K01, 21.09.2010, 1, L, JP-MZ – TTK00, 11.09.2013, 1, L, PoL – SFK00, 05.10.1999, 2, L, JP-OP – SHK00, 26.05.1997, 3, L, JP-KB-OP – SMK00, 26.05.1997, 2, L, JP-KB-OP – S-K01, 11.05.1999, 2, E, JP-KB-OP – S-K01, 11.05.1999, 3, L, JP-KB-OP – ÁLK00, 14.06.2003, 2, I, KB-MZ – K-K06, 04.07.2011, 1, L, MZ – K-K06, 04.07.2011, 4, L, MZ – K-K06, 04.08.2009, 7, L, MK – K-K06, 04.08.2009, 4, L, MK – K-K06, 04.08.2009, 5, L, MK – K-K06, 20.07.2010, 1, L, MK – D-K00, 24.08.2013, 3, L, MK – SAL00, 26.09.2013, 1, L, MK – T-L00, 21.10.2004, 7, L, JP-TG – MBL01, 20.10.2017, 2, L, LM – ÜDL00, 08.09.2016, 4, L, MK – MJL00, 11.11.2014, 1, L, LM – LOL00, 18.09.2013, 44, L, PoL – TBL00, 23.09.2013, 3, L, MK – CCL00, 16.10.2017, 1, L, PoL – HML00, 21.08.2013, 5, L, MK – LML00, 02.09.2014, 11, L, MK; 04.10.2012, 125, L, KB; 23.04.2009, 19, L, ZsT; 26.04.2006, 87, L, JP; 28.07.2006, 77, L, JP-KB; 30.08.2009, 54, L, JP-KB – SRL00, 05.05.2008, 6, L, CsR – DVL00, 18.10.2007, 5, L, KB – OSL00, 19.09.2013, 1, L, PoL – MKL00, 05.10.1999, 4, L, JP-OP – S-L00, 05.10.1999, 4, L, JP-OP – HCL01, 04.09.2014, 6, L, LM – MAL00, 28.06.2012, 2, L, MK – Ö-M00, 04.07.2012, 2, L, MK – M-M01, 26.04.2007, 3, L, KB – BHM01, 14.09.2016, 7, L, MK – B-M00, 14.05.2013, 6, L, MK – B-M00, 25.07.2012, 8, L, MK – LMM01, 16.10.2007, 1, L, KB-MZ – VNM00, 01.07.2002, 2, I, KB-MZ; 01.07.2002, 8, L, KB-MZ – F-M00, 15.10.2017, 2, L, KB-OP – S-M00, 01.06.1998, 8, I, JP-KB-OP – S-M00, 01.06.1998, 10, L, JP-KB-OP – S-M00, 01.08.1996, 2, L, JP-KB-OP – S-M00, 17.10.1998, 6, L, KB-OP – S-M00, 26.06.1996, 1, L, JP-KB-OP – M-M02, 03.09.1997, 2, L, JP-KB-OP – KBM01, 01.07.2013, 1, L, MK – KBM00, 01.07.2013, 4, L, KB – KCM01, 01.07.2013, 21, L, MK – MKM00, 01.07.2013, 4, L, MK – SLM00, 01.07.2013, 3, L, MK – NLM00, 01.07.2013, 2, L, KB – GMM00, 03.06.2011, 1, L, MK – BMZ – BMM00, 01.07.2013, 5, L, KB – KNM00, 01.07.2013, 2, L, KB; 03.06.2011, 1, L, MK – MZ – CUM00, 01.07.2013, 6, L, MK – MGM01, 14.09.2009, 3, L, MK; 16.06.2009, 6, L, SzL – S-M02, 14.09.2009, 6, L, MK – S-M02, 16.06.2009, 6, L, SzL – MBM04, 02.07.2017, 250, I, OP; 06.09.2017, 2, L, LM; 09.09.2017, 13, I, OP – MPM00, 02.07.2017, 100, I, OP; 06.09.2017, 35, L, LM; 09.09.2017, 9, I, OP – MÜM00, 02.07.2017, 300, I, OP; 06.09.2017, 17, L, LM; 09.09.2017, 5, I, OP; 19.08.2014, 5, L, PoL – FKM00, 02.08.2007, 3, L, JP-KB – FTM00, 13.05.2013, 3, L, MK – GBM02, 20.08.2013, 7, L, MK – HÜM00, 15.10.2007, 134, L, CsR; 16.10.2007, 146, L, CsR – IPM00, 05.10.2011, 1, L, MK – L-M00, 07.05.2005, 19, L, MZ – SKM00, 23.06.2010, 5, L, OP – T-M02, 16.09.2016, 1, L, MK – S-M03, 13.07.2016, 1, L, PoL-SzT – SSM00, 01.05.2013, 3, L, JP-OP – T-M01, 02.09.2004, 1, I, MZ – T-M01, 02.09.2004, 2, L, MZ – T-M01, 08.07.2004, 2, I, MZ – T-M01, 08.07.2004, 5, L, MZ – CBM00, 17.04.2009, 36, L, ZsT; 29.09.2008, 24, L, MK – BBM00, 23.09.2008, 20, L, MK – BFM00, 23.09.2008, 7, L, MK – JIM00, 23.09.2008, 23, L, MK – JKM00, 23.09.2008, 15, L, MK – TGM00, 10.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ; 10.08.2003, 2, L, HR-KB-KV-MZ – TNM00, 15.09.2016, 2, L, MK – ÓSM00, 21.06.2009, 1, I, MK; 21.06.2009, 38, L, MK – ÉSM00, 24.06.2009, 1, L, MK – TÚM00, 18.04.2016, 2, L, MK – NHM00, 24.05.2007, 1, I, MZ; 24.05.2007, 19, L, MZ – HHM00, 13.08.2010, 12, L, JP-OP – HKM02, 01.09.2010, 14, L, JP-OP – NNM00, 24.05.2007, 2, I, MZ – TPM00, 21.04.2007, 25, L, KB-OP – MRM00, 04.06.2015, 3, L, KB-MZ – PVM00, 01.09.2010, 2, L, JP-OP – AHM00, 11.09.2013, 1, L, MK – S-M01, 11.09.2013, 2, L, MK – LMM02, 06.05.2011, 2, L, MK – BSM00, 05.08.2009, 9, L, MK – BSM01, 05.08.2009, 1, L, MK – T-M03, 20.08.2013, 1, L, MK – GBM00, 29.10.2009, 1, L, JP-KB – GBM01, 29.10.2009, 1, L, JP-KB – GCM00, 11.10.2013, 1, L, MK – MFM00, 01.09.2014, 1, L, MK; 29.07.2006, 1, L, JP-MZ; 30.08.2009, 1, L, JP – GGM00, 27.10.2009, 15, L, MK – FHM00, 23.08.2013, 1, L, MK – MHM00, 27.10.2009, 2, L, MK – BHM00, 23.08.2013, 1, L, MK – KNM01, 28.10.2009, 2, L, JP-KB – KNM04, 28.10.2009, 6, L, JP-KB – GPM01, 11.10.2013, 1, L, MK; 11.10.2013, 2, L, MK – GPM00, 16.06.2009, 3, L, MK – GPM02, 13.06.2015, 3, L, MK – DSM00, 08.10.2013, 3, L, MK; 27.07.2006, 9, L, KB; 31.07.2007, 14, L, KB – GSM00, 10.10.2013, 1, L, MK – GTM00, 11.09.2010, 2, L, MK; 16.06.2009, 2, L, MK; 31.07.2015, 1, L, MK – HUM00, 28.10.2009, 1, L, JP-KB – KCM00, 28.10.2009, 1, L, JP-KB – MIM01, 12.11.2009, 1, L, MK – GSM01, 28.10.2009, 8, L, JP-KB – KÚM00, 28.10.2009, 8, L, JP-KB – F-M01, 27.10.2009, 6, L, JP-KB – G-M01, 28.10.2009, 5, L, JP-KB – TLM00, 28.04.2010, 2, L, MK – SÁN00, 15.04.2009, 144, L, ZsT; 28.09.2008, 233, L, MK – BAN00, 03.08.2007, 102, L, MZ – NBN00, 14.04.2009, 16, L, MK; 27.09.2008, 5,

L, MK – SBN00, 14.04.2009, 7, L, ZsT; 26.09.2008, 44, L, MK – SBN01, 27.09.2008, 34, L, ZsT – SCN00, 03.08.2007, 5, L, JP; 26.09.2014, 32, L, PoL – KHN00, 14.04.2009, 15, L, ZsT; 26.09.2008, 25, L, MK – KLN00, 03.08.2007, 20, L, JP – KNN00, 14.04.2009, 11, L, MK; 27.09.2008, 42, L, MK – SÖN00, 17.04.2009, 10, L, ZsT; 29.09.2008, 76, L, MK – SPN01, 03.08.2007, 10, L, MZ; 15.04.2009, 1, L, MK; 27.09.2008, 35, L, ZsT – CSN00, 17.04.2009, 47, L, ZsT; 29.09.2008, 41, L, MK – ÖSN00, 26.09.2014, 19, L, PoL; 28.09.2008, 8, L, ZsT – SSN00, 15.04.2009, 91, L, ZsT; 28.09.2008, 26, L, MK – NSN00, 15.04.2009, 55, L, MK; 28.09.2008, 16, L, ZsT; 30.09.2008, 39, L, MK – NFN00, 04.09.2014, 3, L, LM – ENN00, 03.10.2006, 17, L, KB; 08.08.2006, 5, L, MZ – K-N01, 05.07.2011, 69, L, MZ – K-N01, 05.08.2009, 44, L, JP – K-N01, 21.07.2010, 1, L, MK – K-N02, 28.05.2015, 1, L, KovT-PoL – LDN00, 14.05.2008, 1, L, CsR – HLN00, 14.05.2008, 31, L, CsR – P-N00, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – G-N00, 13.09.2016, 1, L, MK – T-N00, 12.07.2011, 3, L, MK – KFN01, 10.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – MKN00, 08.10.2008, 72, L, MK – ASN00, 09.10.2008, 19, L, MK – DBN00, 06.08.2009, 2, I, MK-PoL; 06.08.2009, 4, L, MK-PoL – BNN00, 11.10.2010, 1, L, MK; 21.06.2007, 1, I, JP-GP-NJ – RCN01, 16.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MZ – RCN02, 16.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MZ – RCN00, 16.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – RCN03, 10.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA; 17.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MZ – RCN04, 10.08.1998, 1, L, CsZ-KB-MA – TCN01, 17.08.1999, 8, L, CsZ-KB-MZ – TMN00, 18.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – TMN01, 18.08.1999, 4, L, CsZ-KB-MZ – RTN01, 16.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – RTN02, 16.08.1999, 14, L, CsZ-KB-MZ – TTN01, 10.08.1998, 10, L, CsZ-KB-MA – RTN03, 10.08.1998, 7, L, CsZ-KB-MA; 16.08.1999, 3, L, CsZ-KB-MZ – RTN04, 17.08.1999, 2, L, CsZ-KB-MZ – RTN06, 16.08.1999, 9, L, CsZ-KB-MZ – RTN00, 10.08.1998, 3, L, CsZ-KB-MA; 16.08.1999, 9, L, CsZ-KB-MZ – RTN07, 16.08.1999, 7, L, CsZ-KB-MZ – RTN08, 18.08.1999, 19, L, CsZ-KB-MZ – RTN09, 18.08.1999, 1, L, CsZ-KB-MZ – SPN02, 11.09.2013, 5, L, MK – TTN03, 21.07.2011, 5, L, MK – KKN02, 12.09.2013, 3, L, MK – JDN01, 14.06.2004, 2, I, MZ – MDN00, 26.04.2007, 127, L, MZ – N-N00, 26.05.2011, 1, L, JP-OP – B-N00, 03.06.2016, 1, L, MK – B-N00, 15.05.2001, 1, I, HR-KB – B-N00, 17.05.2011, 20, L, MK – B-N00, 18.09.2008, 6, L, MK – N-N01, 02.06.2017, 5, L, PoL – PHN01, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – BDN00, 31.08.2015, 1, L, LM – N-N02, 11.05.2001, 1, I, HR-KB-MZ – TBN00, 02.05.2013, 2, L, MK – TPN00, 02.05.2013, 58, L, MK; 22.07.2013, 8, L, PoL – KVN00, 04.05.2017, 7, L, LM – G-N01, 03.06.1998, 4, L, JP-KB-OP – G-N01, 18.10.1998, 12, L, KB-OP – KFN00, 04.10.2011, 15, L, MK – KKN00, 04.10.2011, 11, L, MK – KKN01, 04.10.2011, 8, L, MK – PHN00, 02.09.2014, 6, L, MK; 04.10.2012, 62, L, KB; 23.04.2009, 3, L, JP; 26.04.2006, 8, L, MZ; 28.07.2006, 16, L, JP-KB; 30.08.2009, 15, L, KB – PKN00, 25.08.2013, 6, L, MK – HKN00, 02.09.2014, 5, L, MK; 04.10.2012, 36, L, KB; 23.04.2009, 25, L, ZsT; 26.04.2006, 6, L, MZ; 28.07.2006, 21, L, JP-KB; 30.08.2009, 57, L, KB-SzE – DKN00, 31.10.2014, 6, L, MK – PKN01, 26.09.2015, 7, L, MK – LIN00, 12.08.2010, 45, I, JP-OP; 12.08.2010, 1, L, JP-OP – TBN03, 10.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – TBN03, 10.08.2003, 1, L, HR-KB-KV-MZ – TGN00, 10.08.2003, 2, I, HR-KB-KV-MZ – TGN00, 10.08.2003, 5, L, HR-KB-KV-MZ – CAN00, 29.09.2016, 61, L, MK; 29.09.2016, 29, L, MK – CBN00, 28.09.2016, 5, L, MK; 28.09.2016, 11, L, MK – CLN00, 28.09.2016, 6, L, MK – GKN00, 13.09.2016, 6, L, MK – ÚKN00, 12.07.2011, 4, L, MK – ÚNN00, 13.09.2016, 2, L, MK; 13.09.2016, 2, L, MK – TVN00, 15.09.2016, 1, L, MK – GZN00, 13.09.2016, 2, L, MK – KÚÖ00, 02.07.2009, 2, L, OP – G-O00, 07.05.2005, 24, L, MZ – CCO00, 27.09.2016, 2, L, MK – LAO00, 22.07.2016, 2, L, MK; 22.07.2016, 3, L, MK – B-Ö00, 14.06.2003, 1, I, KB-MZ – B-Ö00, 14.06.2003, 5, L, KB-MZ – Á-Ö00, 26.08.2013, 8, L, MK – ÁÖÖ00, 27.04.2006, 8, L, MZ; 28.07.2006, 67, L, MZ; 31.07.2007, 31, L, KB – BBÖ00, 04.10.1999, 2, L, JP-OP – H-Ö00, 11.05.2011, 3, L, JP-OP – RÖÖ00, 27.04.2006, 56, L, MZ-JP; 29.07.2006, 59, L, JP-MZ; 31.07.2007, 7, L, JP – L-Ö00, 17.09.2013, 2, L, PoL – PÁÖ00, 27.05.2006, 1, I, MZ – OBÖ00, 20.10.2003, 6, L, JP-KB-MZ; 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – PHÖ00, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – TMÖ00, 09.10.2015, 1, L, MK-TR – TMÖ01, 27.05.2006, 1, I, MZ; 27.05.2006, 4, L, MZ – ONÖ00, 20.10.2003, 3, L, JP-KB-MZ; 21.06.2003, 3, I, KB-MA-MZ – KPÖ00, 27.05.2006, 1, I, MZ – PUÖ00, 20.10.2003, 1, L, JP-KB-MZ; 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – TKÖ00, 13.08.2013, 1, L, MK – K-Ö00, 02.06.1998, 10, L, JP-KB-OP – K-Ö00, 17.10.1998, 26, L, KB-OP – K-P00, 04.08.2009, 20, L, JP – K-P00, 20.07.2010, 1, L, MK – DKP00, 19.08.2013, 4, L, MK – RPP01, 11.05.2004, 2, I, JP-MZ – SKP00, 04.09.2016, 12, L, KB-OP – HLP00, 17.10.2007, 1, L, KB-MZ – F-P01, 22.07.1999, 2, L, KB – F-P01, 22.10.2001, 10, L, KB-MZ – F-P01, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – P-P02, 21.07.2011, 1, I, MK – NÖP00, 17.09.2013, 4, L, MK – NPP00, 16.08.2013, 11, L, PoL; 17.09.2013, 66, L, MK – NPP01, 01.11.2005, 9, L, JP-KB – NRP01, 16.08.2013, 35, L, PoL; 17.09.2013, 21, L, MK – NRP00, 16.08.2013, 7, L, PoL – NZP00, 01.11.2005, 1, L, JP-KB – N-P00, 01.11.2005, 5, L, JP-KB – P-P00, 26.05.2011, 4, L, MK – PKP00, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – G-P00, 09.10.2013, 5, L, MK – M-P01, 01.08.1996, 1, L, JP-KB-OP – C4P00, 04.11.2016, 9, L, MK – SNP00, 09.05.2000, 1, L, KB-MZ; 14.07.1999, 1, L, KB-SzN – SNP02, 25.09.1999, 1, L, KB-MZ – SNP01, 09.05.2000, 1, L, KB-MZ – SNP03, 25.09.1999, 1, L, KB-MZ – SZP00, 08.07.2000, 2, L, KB-MZ; 09.05.2000, 14, L, KB-MZ; 14.07.1999, 2, L, KB-SzN; 25.09.1999, 10, L, KB-MZ – SZP02, 08.07.2000, 1, L, KB-MZ; 09.05.2000, 3, L, KB-MZ; 14.07.1999, 2, L, KB-SzN; 25.09.1999, 3, L, KB-MZ – SZP03, 08.07.2000, 1, L, KB-MZ; 09.05.2000, 18, L, KB-MZ; 25.09.1999, 17, L, KB-MZ – S-P01, 05.08.1999, 4, L, JP-KB-OP – S-P01, 14.07.1999, 1,

L, KB – S-P01, 27.07.1998, 1, I, JP-KB-MZ-OP – PTP01, 10.06.2010, 1, L, MK – PTP00, 05.05.2011, 1, L, MK-SzT – H-P00, 10.05.2011, 9, L, JP-OP – OKP00, 25.09.2015, 16, L, KB-OP – ÚSP00, 22.09.2016, 1, L, PoL-PaL – GNP00, 17.11.2009, 2, L, AA-MK-MZ – GRR00, 05.07.2013, 1, L, MK – ARR00, 27.09.2006, 1, L, JP-KB – GBR00, 14.06.2015, 6, L, MK – GGR00, 13.11.2009, 3, L, MK – CKR00, 15.09.2013, 51, L, PoL – CNR00, 15.09.2013, 66, L, PoL – CNR01, 16.09.2013, 12, L, PoL – KOR00, 30.10.2014, 9, L, MK – RAR00, 17.09.2007, 42, L, JP-KB – RBR00, 16.09.2007, 58, L, CsR-KB – ÁCR00, 15.09.2007, 25, L, CsR-KB – SCR00, 14.09.2007, 31, L, JP – BDR01, 04.09.2007, 32, L, KB – ÁDR00, 16.09.2007, 140, L, CsR-KB – MGR00, 16.09.2007, 3, L, JP – SGR01, 13.09.2007, 41, L, JP – SHR00, 16.09.2007, 38, L, JP – DLR00, 15.09.2007, 45, L, CsR-KB – SLR00, 15.09.2007, 12, L, JP – BMR00, 13.09.2007, 22, L, KB – DMR00, 14.09.2007, 66, L, KB – SNR01, 15.09.2007, 49, L, JP – SNR00, 14.09.2007, 33, L, JP – RSR01, 16.09.2007, 70, L, CsR-KB – BSR00, 04.09.2007, 17, L, KB – BSR01, 04.09.2007, 6, L, KB – TSR00, 15.09.2007, 71, L, JP – TTR00, 15.09.2007, 47, L, CsR-KB – RTR00, 16.09.2007, 100, L, JP – KÜR00, 16.09.2007, 80, L, CsR-KB – TÜR00, 17.09.2007, 13, L, JP – D-R00, 15.09.2007, 36, L, KB – S-R01, 16.09.2007, 79, L, JP – S-R00, 05.09.2007, 222, L, JP-KB – S-R00, 05.09.2007, 15, L, JP-KB – S-R00, 13.09.2007, 128, L, JP – S-R00, 14.09.2007, 117, L, JP – DDR00, 14.09.2007, 49, L, KB – BMR02, 13.09.2007, 108, L, KB – TTR01, 14.09.2007, 5, L, KB – T-R01, 11.05.2001, 1, I, HR-KB-MZ – SGR00, 01.04.2014, 5, L, LM; 10.10.2013, 35, L, LM – KSR01, 14.09.2015, 3, L, MK – V-R00, 24.09.2015, 1, L, MK – ÉLR00, 06.07.2011, 4, L, MK-MZ-SN-SzT – NFR00, 03.05.2017, 7, L, LM – A-R00, 11.06.2015, 2, L, MK – PPS00, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – TZS00, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – P-S00, 08.08.2003, 2, I, HR-KB-KV-MZ – TCS00, 11.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – SAS00, 25.07.2016, 1, L, MK – MDS00, 06.08.2013, 1, L, MK – BGS00, 27.10.2008, 8, L, MK – SIS00, 22.10.2008, 1, L, JP – SSS00, 31.03.2016, 1, L, MK – SSS02, 09.04.2008, 1, L, CsR; 13.09.2008, 1, L, ZsT – S2S00, 22.10.2008, 29, L, JP – A-S00, 07.10.2013, 1, L, PoL – TBS01, 11.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ; 11.08.2003, 1, L, HR-KB-KV-MZ – TSS00, 11.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – TSS01, 11.08.2003, 8, L, HR-KB-KV-MZ – SSS03, 25.09.2015, 5, L, KB-OP – K-S05, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – BMS00, 02.09.2015, 5, L, LM – SAS03, 15.04.2009, 146, L, ZsT; 28.09.2008, 167, L, MK – CGS00, 14.04.2009, 2, L, ZsT – TGS00, 15.04.2009, 19, L, MK; 27.09.2008, 84, L, ZsT – SBS05, 15.10.2017, 17, L, KB-OP – SSS04, 09.09.2014, 50, L, LM – CSS00, 08.08.2017, 21, L, LM; 09.09.2014, 49, L, LM – C-S01, 11.05.1999, 3, L, JP-KB-OP – KKS00, 20.11.2012, 29, L, MK – ÚMS00, 04.10.1999, 1, L, JP-OP – KNS00, 20.11.2012, 1, L, MK – KNS01, 21.11.2012, 2, L, MK – KSS01, 09.07.2013, 2, L, MK – K-S00, 21.11.2012, 16, L, MK – BSS01, 03.08.2007, 29, L, KB – ÖSS00 – 16.04.2009, 1, L, ZsT; 28.09.2008, 1, L, ZsT – B-S01, 05.08.2009, 3, L, MK – B-S01, 07.07.2011, 6, L, MK-MZ-SzT – ŐBS01, 21.06.2009, 26, L, MK – BSS03, 21.06.2009, 2, I, MK; 21.06.2009, 2, I, MK – B-S00, 26.06.1996, 5, L, JP-KB-OP – DDS00, 09.11.2011, 5, L, MK – SFS01, 09.11.2011, 6, L, MK – G-S01, 11.06.2015, 1, L, MK – DBS01, 20.07.1999, 3, L, KB – ÉZS00, 24.06.2009, 2, I, MK; 24.06.2009, 15, L, MK – K-S02, 21.06.2003, 1, I, KB-MA-MZ – ZSS00, 10.05.2013, 7, L, MK – CHS00, 01.09.2010, 2, L, JP-OP – KÖS01, 26.04.2006, 193, L, JP; 27.07.2006, 29, L, JP; 28.05.2008, 22, L, KB – K-S03, 11.10.2013, 12, L, MK – ÁBS00, 09.10.2013, 1, L, MK – CFS00, 20.07.2016, 8, L, MK – CZS00, 20.07.2016, 4, L, MK – K-S06, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – K-S06, 09.08.2003, 5, L, HR-KB-KV-MZ – ŐBS00, 08.09.2014, 46, L, MK – DBS00, 08.08.2017, 2, L, LM; 08.09.2014, 55, L, MK – ACS00, 07.08.2017, 22, L, LM; 08.09.2014, 20, L, MK – BCS00, 07.08.2017, 37, L, LM; 09.09.2014, 314, L, MK – NFS00, 25.05.2011, 3, L, JP-OP – PIS00, 15.05.2006, 1, I, MZ – SBS06, 10.11.2011, 6, L, MK – SKS02, 16.09.2007, 90, L, JP – SLS00, 15.09.2007, 31, L, JP – DHS00, 23.08.2013, 1, L, MK – DÖS00, 27.05.2008, 1, L, KB – T-S01, 21.10.2004, 11, L, KB – MNS01, 11.10.2013, 1, L, LM – T-S00, 20.04.2007, 3, L, KB-OP – DFS00, 23.08.2013, 10, L, MK – SSS05, 25.09.2015, 21, L, KB-OP – TRS00, 06.07.2016, 12, L, MK; 18.05.2011, 3, L, MK – BSS02, 25.09.2015, 2, L, KB-OP – K-S04, 05.08.2002, 1, L, KB-OP – K-S04, 28.06.1996, 2, L, JP-KB-OP – IAS00, 05.04.2009, 4, L, HI-MK – FFS00, 02.04.2014, 1, L, LM – IKS00, 02.10.2013, 2, L, LM – SBS07, 05.06.2015, 1, I, AA-KB-MZ – TAT02, 24.07.2015, 5, L, MK – TET00, 19.05.2014, 8, L, JP-OP – TFT00, 19.05.2014, 3, L, JP-OP – SST00, 17.04.2014, 17, L, PoL; 24.10.2013, 38, L, PoL – TTT04, 19.05.2014, 6, L, JP-OP – TTT00, 19.05.2014, 1, I, JP-OP; 19.05.2014, 5, L, JP-OP – TTT02, 09.09.2016, 1, L, MK – MBT00, 04.04.2009, 6, L, HI-MK – JBT00, 11.11.2014, 5, L, LM-ME – VST00, 02.09.2016, 23, L, KB-OP – NKT00, 08.04.2009, 2, L, MK; 18.10.2012, 6, L, JP – LKT00, 06.09.2010, 3, L, MK – T-T03, 28.04.2017, 17, L, MK – T-T04, 11.09.2013, 15, L, PoL – G-T00, 03.09.1997, 2, L, JP-KB-OP – SCT01, 27.06.1996, 2, L, JP-KB-OP – TAT01, 19.05.2015, 5, L, MK-PoL – R-T01, 23.08.2013, 6, L, MK – TAT00, 10.06.2008, 1, L, JP – ÚAT00, 19.09.2013, 6, L, MK – TBT01, 27.07.2015, 3, L, LM – RFT00, 11.05.2004, 1, L, JP-MZ – HFT00, 22.08.2017, 2, L, MK – TFT01, 03.05.2007, 3, L, JP; 23.07.2007, 10, L, JP – TKT03, 04.05.2007, 1, L, JP; 23.07.2007, 2, L, JP – TLT00, 03.05.2007, 6, L, JP; 16.08.2013, 8, L, MK; 23.07.2007, 18, L, JP – TMT00, 24.08.2006, 3, L, JP – SMT00, 21.08.2017, 2, L, MK – SNT00, 23.08.2017, 1, L, MK – BNT00, 22.08.2017, 1, L, MK – ANT01, 19.09.2013, 8, L, MK – TNT00, 24.08.2006, 1, L, JP – VPT00, 19.04.2007, 1, L, JP-KB-MZ – TPT01, 29.07.2015, 1, L, LM – TRT01, 03.05.2007, 9, L, JP; 23.07.2007, 8, L, JP – TST00, 26.05.2006, 1, L, JP – MST00, 10.09.2008, 1, L, KB-MK – NST00,

01.06.2016, 1, L, MK – TST05, 02.12.2015, 5, L, MK – SVT00, 21.08.2017, 9, L, MK – A1T00, 23.08.2017, 1, L, MK – S2T00, 21.08.2017, 4, L, MK – B-T00, 22.08.2017, 1, L, MK – H-T00, 21.10.2004, 2, L, JP-KB-MZ-TG – R-T00, 11.05.2004, 2, L, JP-MZ – EMT00, 10.09.2013, 1, L, PoL – TNT01, 06.07.2016, 2, L, MK; 08.05.2008, 14, L, CsR; 12.09.2008, 57, L, ZsT; 18.05.2011, 18, L, MK – TBT03, 25.10.2017, 2, L, BD-LM – FDT00, 28.04.2017, 4, L, MK – TAT03, 24.07.2015, 22, L, MK – THT00, 26.07.2015, 23, L, MK – JNT00, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – JNT00, 09.08.2003, 1, L, HR-KB-KV-MZ – P-T02, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – TST06, 11.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – KGT00, 02.09.2009, 1, L, MK – STT01, 02.09.2009, 5, L, MK – AAT00, 11.08.2009, 21, L, JP-MK; 18.10.2008, 29, L, JP; 27.07.2009, 6, L, MK; 28.10.2013, 4, L, LM – AAT01, 12.10.2017, 7, L, PoL – PAT00, 14.10.2008, 31, L, MK – TCT03, 07.09.1999, 18, L, KB-MK-MZ – TCT04, 07.09.1999, 24, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 9, L, KB-MZ – TCT02, 07.09.1999, 37, L, KB-MK-MZ – TCT01, 07.09.1999, 2, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 4, L, KB-MZ – TCT05, 07.09.1999, 4, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 3, L, KB-MZ – PCT00, 10.10.2008, 15, L, KB; 10.10.2008, 24, L, KB – ÚCT00, 12.08.2009, 38, L, JP-MZ – TCT06, 24.08.2013, 3, L, PoL – PDT00, 03.09.2013, 1, L, JP-OP; 23.08.2013, 2, L, PoL – PDT01, 15.10.2008, 3, L, MK – TFT02, 03.09.2013, 4, L, JP-OP; 03.09.2013, 3, L, JP-OP; 14.10.2008, 51, L, MK; 24.10.2013, 2, L, LM – ÚFT00, 15.10.2008, 92, L, JP – PGT00, 23.08.2013, 1, L, PoL – PHT00, 03.09.2013, 2, L, JP-OP; 24.10.2013, 6, L, LM; 24.10.2013, 4, L, LM; 24.10.2013, 7, L, LM – PHT01, 03.09.2013, 2, L, JP-OP – THT01, 03.09.2013, 3, L, JP-OP – PIT00, 23.08.2013, 7, L, PoL – TIT00, 14.10.2008, 11, L, MK – TIT01, 20.09.2013, 8, L, MK – PKT01, 10.10.2008, 1, L, MK-MZ; 10.10.2008, 8, L, MK-MZ; 10.10.2008, 22, L, MK-MZ – PKT00, 15.10.2008, 14, L, MK – PMT03, 01.08.2000, 10, L, CsZ-MZ – PMT00, 01.08.2000, 14, L, CsZ-MZ – PMT01, 01.08.2000, 3, L, CsZ-MZ – PMT04, 01.08.2000, 11, L, CsZ-MZ – PMT02, 01.08.2000, 9, L, CsZ-MZ – PNT01, 12.08.2009, 12, L, JP-MZ; 23.08.2013, 10, L, PoL – PNT00, 15.10.2008, 49, L, MK – ÚÓT00, 12.08.2009, 9, L, JP-MZ; 24.08.2013, 10, L, PoL – PPT00, 11.08.2009, 8, L, MK; 20.09.2013, 6, L, MK – ÚPT00, 12.08.2009, 32, L, JP-MZ; 23.10.2013, 2, L, LM – PST05, 06.09.1999, 2, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 15, L, KB-MZ – PST00, 06.09.1999, 6, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 11, L, KB-MZ – PST01, 06.09.1999, 2, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 1, L, KB-MZ – PST02, 06.09.1999, 7, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 5, L, KB-MZ – PST03, 06.09.1999, 24, L, KB-MK-MZ; 31.07.2000, 5, L, KB-MZ – SST01, 09.10.2008, 20, L, MK – ÚST00, 11.08.2009, 13, L, MK; 18.10.2008, 2, L, JP; 24.08.2013, 6, L, PoL – ÚST01, 24.08.2013, 10, L, PoL – SST02, 11.09.2013, 6, L, PoL – SST03, 13.10.2017, 11, L, SzT – PST04, 15.10.2008, 11, L, MK; 15.10.2008, 17, L, MK; 23.08.2013, 3, L, PoL; 24.10.2013, 4, L, LM – ÚST02, 10.10.2008, 21, L, KB – ATT00, 28.10.2013, 2, L, LM; 28.10.2013, 6, L, LM – TTT07, 24.10.2013, 3, L, LM – PTT00, 03.09.2013, 6, L, JP-OP; 12.08.2009, 2, L, JP-MZ; 23.10.2013, 10, L, LM; 24.10.2013, 4, L, LM – TTT03, 11.09.2013, 1, L, PoL; 23.10.2013, 9, L, LM – STT03, 13.10.2017, 5, L, SzT – PTT03, 01.08.2000, 2, L, CsZ-MZ; 06.09.1999, 97, L, KB-MK-MZ – TTT06, 01.08.2000, 3, L, CsZ-MZ; 06.09.1999, 6, L, KB-MK-MZ – TTT05, 01.08.2000, 1, L, CsZ-MZ; 06.09.1999, 26, L, KB-MK-MZ – PTT02, 01.08.2000, 5, L, CsZ-MZ; 06.09.1999, 22, L, KB-MK-MZ – PTT04, 01.08.2000, 6, L, CsZ-MZ; 06.09.1999, 48, L, KB-MK-MZ – ÚVT00, 10.10.2008, 11, L, KB; 10.10.2008, 1, L, KB – TVT01, 28.07.2009, 5, L, MK-SzL – TXT00, 28.07.2009, 2, L, MK-SzL – DBT00, 20.07.2015, 1, L, MK – MCT00, 21.07.2015, 1, L, MK – DST00, 26.10.2015, 1, I, MK – M-T00, 28.10.2015, 9, L, MK – DHT00, 14.08.2015, 6, L, MK; 14.08.2015, 17, L, MK – TFT03, 10.11.2011, 1, L, MK – SKT02, 07.10.2016, 6, L, MK – ÁHT00, 14.06.2010, 19, I, OP – NST01, 16.04.2009, 3, L, ZsT; 28.09.2008, 1, L, ZsT – GHT00, 18.09.2015, 1, L, MK – NNT00, 18.09.2015, 1, L, MK – CST00, 18.09.2015, 3, L, MK – K-T00, 17.09.2013, 45, L, PoL – KTT00, 18.07.2016, 10, L, MK – BIT00, 09.09.2005, 10, NA, MZ-OP – B2T00, 09.09.2005, 2, NA, MZ-OP – B3T00, 10.09.2005, 11, NA, MZ-OP – B-U00, 03.08.1996, 1, E, JP-KB-OP – B-U00, 03.08.1996, 1, L, JP-KB-OP – B-U00, 28.05.1997, 2, E, JP-KB-OP – B-U00, 28.05.1997, 2, L, JP-KB-OP – LFU00, 19.07.2016, 1, L, MK – SBV00, 07.05.2008, 93, L, CsR – AFV00, 20.05.2014, 2, L, JP-OP – SKV00, 10.04.2014, 4, L, LM; 29.10.2013, 11, L, PoL – ÓPV00, 04.06.2015, 1, L, KB-MZ – NGV00, 11.06.2008, 52, L, JP – NGV00, 14.08.2008, 6, L, CsR-KorT – NVV00, 11.06.2008, 1, L, JP – NVV00, 14.08.2008, 1, L, CsR-KorT – VVV00, 15.10.2017, 3, L, KB-OP – SRV00, 18.08.2013, 11, L, MK – BNV00, 25.10.2013, 1, L, PoL – SCV01, 03.09.1997, 1, L, JP-KB-OP – GAV00, 07.06.2017, 1, E, MK; 18.06.2017, 1, L, MZ – VAV00, 07.06.2017, 126, L, MK – PAV00, 04.07.2017, 5, L, MK; 04.07.2017, 32, L, MK – GBV00, 21.06.2017, 6, L, MZ; 21.06.2017, 2, L, MZ – GCV00, 05.07.2017, 42, L, MK – GDV00, 22.06.2017, 3, I, MZ – PDV00, 22.06.2017, 23, L, MZ – PDV02, 04.07.2017, 9, L, MK – PDV01, 22.06.2017, 1, L, MZ – VÉV00, 19.06.2017, 6, L, MZ – VÉV01, 19.06.2017, 27, L, MZ – GGV01, 19.06.2017, 8, L, MZ – GGV00, 20.06.2017, 1, L, MZ – GGV02, 21.06.2017, 1, L, MZ – PGV00, 05.07.2017, 6, L, MK – GKV01, 20.06.2017, 2, L, MZ – VKV02, 21.06.2017, 1, I, MZ; 21.06.2017, 11, L, MZ; 21.06.2017, 1, L, MZ; 21.06.2017, 1, L, MZ – GKV00, 18.06.2017, 1, I, MZ; 18.06.2017, 1, L, MZ; 19.05.2015, 2, L, MK; 25.09.2014, 7, L, PoL; 31.08.2015, 9, L, MK – SLV00, 07.07.2017, 3, L, MK – GMV00, 20.06.2017, 21, L, MZ – PMV00, 19.06.2017, 1, I, MZ; 19.06.2017, 11, L, MZ – PNV00, 05.07.2017, 13, L, MK; 11.08.2008, 5, L, KB-ZsT – PPV00, 05.07.2017, 2, L, MK; 06.07.2017, 1, L, MK – GSV00, 01.09.2015, 1, L, MK; 11.08.2008, 3, L, ZsT; 19.05.2015, 3, L, MK; 19.05.2015, 4, L, MK; 19.06.2017, 14, L,

MZ; 20.06.2017, 4, L, MZ; 20.06.2017, 8, L, MZ; 25.09.2014, 7, L, PoL; 25.09.2014, 84, L, PoL; 27.04.2016, 3, L, MK; 31.08.2015, 2, L, MK – VSV00, 11.08.2008, 56, L, KB; 19.06.2017, 22, L, MZ – SSV00, 07.06.2017, 16, L, MK – SSV01, 19.06.2017, 5, L, MZ – PSV00, 19.06.2017, 4, L, MZ – PSV01, 19.06.2017, 1, L, MZ – VVV01, 08.06.2017, 9, L, MK – D-V00, 06.07.2017, 47, L, MK – SCV00, 27.06.1996, 1, L, JP-KB-OP – MBV00, 26.04.2007, 5, L, KB – VBV00, 03.11.2016, 1, L, MK – KJV00, 22.08.2011, 3, L, MK – KKV01, 22.08.2011, 10, L, MK – LBV00, 13.06.2003, 1, I, KB-MZ – LRV00, 04.09.2008, 17, L, CsR; 15.04.2008, 1, L, CsR – CMV00, 17.04.2008, 2, L, KB – DHV00, 14.08.2015, 14, L, MK – DBV00, 03.10.2011, 10, L, MK – HFV00, 03.10.2011, 7, L, MK; 03.10.2011, 4, L, MK – HKV00, 03.10.2011, 14, L, MK – HOV00, 03.10.2011, 6, L, MK – HVV00, 05.10.2011, 13, L, MK – A-V00, 14.07.2016, 1, L, PoL-SzT – V-V00, 09.08.2012, 2, L, MK-MZ – V-V00, 16.05.2013, 1, L, MK-MZ – SFZ00, 13.04.2007, 61, L, KB; 26.04.2010, 1, I, MK – SKZ00, 05.08.1999, 7, I, JP-KB-OP; 23.09.1999, 1, L, KB-MZ – SZZ01, 23.09.1999, 16, L, KB-MZ – SZZ02, 05.08.2000, 3, L, KB-MZ; 08.07.2000, 2, L, KB-MZ; 10.05.2000, 3, L, KB-MZ; 14.04.2000, 15, L, KB-LSz – SZZ03, 05.08.2000, 9, L, KB-MZ; 08.07.2000, 19, L, KB-MZ; 10.05.2000, 35, L, KB-MZ; 14.04.2000, 9, L, KB-LSz – SZZ04, 05.08.2000, 5, L, KB-MZ; 08.07.2000, 4, L, KB-MZ; 10.05.2000, 20, L, KB-MZ; 14.04.2000, 8, L, KB-LSz – SZZ05, 14.07.1999, 5, L, KB-SzN; 23.09.1999, 22, L, KB-MZ – SZZ06, 08.07.2000, 3, L, KB-MZ; 10.05.2000, 35, L, KB-MZ; 14.04.2000, 23, L, KB-LSz – SZZ07, 23.09.1999, 19, L, KB-MZ – SZZ08, 05.08.2000, 1, L, KB-MZ; 08.07.2000, 3, L, KB-MZ; 10.05.2000, 4, L, KB-MZ; 14.04.2000, 6, L, KB-LSz – SZZ09, 23.09.1999, 24, L, KB-MZ – SZZ00, 23.09.1999, 1, L, KB-MZ – SZZ10, 23.09.1999, 36, L, KB-MZ – SZZ11, 08.07.2000, 5, L, KB-MZ; 10.05.2000, 8, L, KB-MZ; 14.04.2000, 4, L, KB-LSz – ZBZ00, 06.06.2016, 7, L, MK; 06.06.2016, 7, L, MK – NHZ00, 06.05.2008, 1, L, CsR – PKZ00, 06.05.2008, 1, L, KB – HNZ00, 01.04.2005, 6, L, JP – BSZ00, 15.05.2017, 1, L, LM – SGZ00, 08.05.2013, 64, L, MK; 23.07.2012, 63, L, MK – K2Z00, 09.05.2013, 2, L, MK; 23.07.2012, 1, L, MK – Z7Z00, 08.09.2010, 3, L, JP – V-Z00, 14.05.2013, 2, L, MK – SBZ01, 02.08.2007, 20, L, JP-KB; 13.05.2013, 30, L, MK; 26.07.2012, 1, L, MK – Z-Z00, 07.08.2012, 2, L, MK-MZ – Z-Z00, 31.07.2006, 1, L, JP-MZ – H-Z01, 10.05.2011, 3, L, JP-OP – GGZ00, 27.05.2008, 21, L, KB – DAZ00, 11.11.2014, 5, L, MK – TBZ01, 02.09.2015, 1, L, LM-SzT – Á-Z00, 22.08.2013, 1, I, MK – Á-Z00, 22.08.2013, 3, L, MK – SB200, 01.09.2016, 18, L, KB – SH200, 01.09.2016, 116, L, KB – KN200, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – KN201, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – K-500, 02.09.2009, 1, L, MK – CL600, 08.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – JÁ800, 09.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ.

Ischnura pumilio (Charpentier, 1825) – H-A00, 26.05.2011, 1, L, JP-OP – KRA00, 13.10.2010, 3, L, OP; 13.10.2010, 1, L, OP – BKB03, 21.04.2007, 1, L, KB-OP – KFB02, 17.10.2012, 2, L, MK – KFB01, 17.10.2012, 2, L, MK – NFB00, 08.09.2016, 1, L, MK – HZB00, 20.05.2014, 6, L, JP-OP – SBB00, 21.10.2013, 3, L, PoL – S-B00, 24.09.2013, 2, L, PoL – D-B01, 05.05.2011, 1, L, MK-SzT – KNB00, 07.05.2009, 13, L, MK – NSB00, 01.09.2010, 9, L, MK; 01.09.2010, 41, L, MK; 01.09.2010, 5, L, MK; 02.09.2010, 1, L, MK; 02.09.2010, 5, L, MK; 07.05.2009, 1, L, MK; 07.05.2009, 1, L, ZsT; 07.05.2009, 1, L, ZsT; 07.05.2009, 1, L, MK; 07.05.2009, 1, L, ZsT; 07.05.2009, 1, L, ZsT – O-B00, 10.05.1999, 2, I, JP-KB-OP – D-B03, 15.10.2004, 3, L, HR-KB-SzA – DZB00, 09.05.2000, 11, L, KB-MZ; 09.07.1999, 9, L, KB-SzN; 14.10.2000, 4, L, KB-MZ; 22.05.1999, 1, L, KB-SzN; 25.09.1999, 11, L, KB-MZ – DZB01, 09.05.2000, 2, L, KB-MZ; 09.07.1999, 4, L, KB-SzN; 25.09.1999, 12, L, KB-MZ – DZB02, 09.05.2000, 16, L, KB-MZ; 14.10.2000, 2, L, KB-MZ; 25.09.1999, 16, L, KB-MZ – DZB03, 09.05.2000, 2, L, KB-MZ; 25.09.1999, 5, L, KB-MZ – D-B00, 05.08.1999, 7, L, JP-KB-OP – D-B00, 09.07.1999, 13, L, KB – D-B00, 25.09.1999, 21, L, KB-MZ – D-B00, 27.07.1998, 4, L, JP-KB-MZ-OP – P-B00, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – O-C00, 22.10.2001, 1, L, KB-MZ – HKC00, 03.10.2011, 5, L, MK – PPC00, 03.10.2011, 1, L, MK – JCC00, 23.07.2013, 3, L, MK – SCC00, 16.04.2008, 18, L, KB – HJC00, 11.05.2011, 1, L, JP-OP – B-D00, 11.05.2011, 3, L, JP-OP – PND00, 05.05.2008, 2, L, CsR – ISD00, 18.10.2007, 1, L, KB – EZE00, 17.05.2011, 2, L, MK – EKE00, 27.06.1996, 3, E, JP-KB-OP; 27.06.1996, 6, L, JP-KB-OP – FTÉ00, 13.05.2008, 1, L, ZsT – FNF02, 25.09.1999, 3, L, KB-MZ – FZF02, 14.10.2000, 2, L, KB-MZ; 15.05.1999, 2, L, KB-SzN; 21.10.2001, 2, L, KB-MZ – FZF00, 09.05.2000, 1, L, KB-MZ; 14.10.2000, 1, L, KB-MZ; 25.09.1999, 54, L, KB-MZ – FZF01, 21.10.2001, 3, L, KB-MZ; 25.09.1999, 2, L, KB-MZ – F-F00, 08.07.1999, 1, L, KB-SzN – F-F00, 15.05.1999, 2, L, KB-SzN – F-F00, 25.09.1999, 2, L, KB-MZ – F-F00, 27.07.1998, 3, L, JP-KB-MZ-OP – D-F00, 08.11.2001, 1, L, KB-MZ – P-F00, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – GGB03, 24.09.2014, 3, L, PoL – G-G01, 24.09.2014, 36, L, PoL – AHG00, 13.08.2012, 4, L, SzL; 13.08.2012, 23, L, CsR; 25.05.2012, 22, L, MK – TSG00, 04.11.2016, 11, L, MK – GPG00, 18.10.2013, 1, L, PoL – T-G00, 16.05.2015, 1, L, KB-OP – TGG01, 10.08.2003, 1, I, HR-KB-KV-MZ – SRH00, 03.04.2014, 4, L, LM; 09.10.2013, 2, L, PoL – BKH00, 12.10.2005, 1, L, JP-MZ – O-H00, 25.09.2015, 1, L, KB-OP – LSH00, 01.11.2014, 1, L, MK – BBH01, 03.05.2013, 2, L, PoL – ÓBH01, 23.04.2013, 1, L, MK – EGH00, 01.06.2016, 1, L, MK – BRH00, 21.05.2007, 1, L, JP-GP-NJ – SLI00, 02.10.2012, 1, L, KB – BNJ00, 02.09.2015, 2, L, MK; 10.04.2007, 1, L, MZ – S-K05, 10.05.1999, 3, L, JP-KB-OP – BKK02, 02.10.2015, 2, L, MK; 05.11.2014, 1, L, PoL – BÖK00, 02.10.2015, 1, L, MK – KCK00, 01.09.1997, 1, L, JP-KB-OP; 27.05.1997, 5, I, JP-KB-OP; 27.05.1997, 1, L, JP-KB-OP – H-K06, 15.10.2004, 7, L, HR-KB-SzA – K-K04, 31.05.2011, 3, L, MK – KIK00,

20.05.2016, 1, I, KB-OP – FNK01, 13.07.1999, 2, L, KB-SzN; 24.09.1999, 5, L, KB-MZ – FPK00, 13.04.2007, 21, L, MZ – FZK08, 13.07.1999, 1, L, KB-SzN – FZK09, 13.07.1999, 3, L, KB-SzN; 24.09.1999, 8, L, KB-MZ – FZK02, 05.04.2000, 7, L, BárdE-KB-SzDZ; 09.07.2000, 6, L, KB-MZ; 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – FZK03, 05.04.2000, 5, L, BárdE-KB-SzDZ; 09.07.2000, 3, L, KB-MZ; 13.07.1999, 3, L, KB-SzN; 24.09.1999, 2, L, KB-MZ – FZK04, 05.04.2000, 2, L, BárdE-KB-SzDZ; 05.08.2000, 8, L, KB-MZ; 09.07.2000, 1, L, KB-MZ – FZK10, 05.04.2000, 10, L, BárdE-KB-SzDZ; 09.07.2000, 8, L, KB-MZ; 10.05.2000, 2, L, KB-MZ – FZK11, 05.04.2000, 2, L, BárdE-KB-SzDZ; 09.07.2000, 3, L, KB-MZ; 10.05.2000, 4, L, KB-MZ – FZK05, 13.07.1999, 5, L, KB-SzN; 24.09.1999, 14, L, KB-MZ – FZK06, 05.04.2000, 4, L, BárdE-KB-SzDZ – FZK00, 13.07.1999, 2, L, KB-SzN; 24.09.1999, 11, L, KB-MZ – FZK07, 05.04.2000, 4, L, BárdE-KB-SzDZ; 09.07.2000, 6, L, KB-MZ; 10.05.2000, 4, L, KB-MZ – FZK12, 24.09.1999, 8, L, KB-MZ – FZK01, 13.07.1999, 6, L, KB-SzN; 24.09.1999, 4, L, KB-MZ – F-K00, 05.08.1999, 7, L, JP-KB-OP – F-K00, 24.09.1999, 20, L, KB-MZ – F-K00, 27.07.1998, 1, L, JP-KB-MZ-OP – EMK00, 03.10.2006, 1, L, CsR-KB – S-K04, 27.07.1998, 1, L, JP-KB-MZ-OP – O-K00, 10.05.1999, 1, L, JP-KB-OP – TRK00, 02.10.2017, 1, L, MK – SKK07, 13.10.2000, 6, L, KB-MZ – SKK05, 13.10.2000, 1, L, KB-MZ; 25.08.2000, 1, L, KB – KMK02, 13.10.2000, 2, L, KB-MZ; 25.08.2000, 2, L, KB – NAK00, 20.05.2016, 2, L, MK; 20.05.2016, 1, L, MK – N-K00, 27.04.2007, 2, L, KB-MZ – KHK01, 26.04.2007, 3, L, KB-MZ – TNK02, 15.09.2016, 2, L, MK – TVK00, 15.09.2016, 7, L, MK – KBK00, 23.10.2013, 2, L, PoL – HCL01, 04.09.2014, 2, L, LM – BHM01, 14.09.2016, 4, L, MK – VNM00, 01.07.2002, 1, I, KB-MZ – S-M02, 16.06.2009, 1, L, SzL – MÜM00, 02.07.2017, 1, I, OP – TÚM00, 18.04.2016, 1, L, MK – NÁM00, 23.08.2011, 1, L, MK – NHM00, 24.05.2007, 4, L, MZ – HKM02, 01.09.2010, 1, L, JP-OP – NNM00, 24.05.2007, 2, I, MZ – SCN00, 26.09.2014, 1, L, PoL – SSN00, 15.04.2009, 1, L, ZsT – NSN00, 15.04.2009, 2, L, MK – NFN00, 04.09.2014, 3, L, LM; 26.05.2011, 1, L, JP-OP – ENN00, 03.10.2006, 6, L, KB – LDN00, 14.05.2008, 1, L, CsR – JDN00, 14.06.2004, 1, I, MZ – JDN01, 14.06.2004, 2, I, MZ – MDN00, 26.04.2007, 2, L, MZ – N-N02, 11.05.2001, 2, I, HR-KB-MZ – TBN00, 02.05.2013, 2, L, MK – SAN00, 14.11.2013, 1, L, JP-OP – GKN00, 13.09.2016, 1, L, MK – H-Ö00, 11.05.2011, 1, L, JP-OP – F-P01, 22.07.1999, 3, L, KB – F-P01, 22.10.2001, 6, L, KB-MZ – P-P02, 21.07.2011, 1, I, MK – P-P00, 26.05.2011, 1, L, MK – D-P01, 15.10.2004, 1, L, HR-KB-SzA – SZP00, 08.07.2000, 5, L, KB-MZ; 09.05.2000, 4, L, KB-MZ; 14.07.1999, 2, L, KB-SzN; 25.09.1999, 29, L, KB-MZ – SZP02, 14.07.1999, 1, L, KB-SzN; 25.09.1999, 31, L, KB-MZ – SZP03, 09.05.2000, 3, L, KB-MZ; 25.09.1999, 29, L, KB-MZ – S-P01, 04.06.1998, 2, I, JP-KB-OP – S-P01, 05.08.1999, 3, L, JP-KB-OP – S-P01, 27.07.1998, 1, L, JP-KB-MZ-OP – KSR01, 14.09.2015, 1, L, MK – V-R00, 24.09.2015, 1, L, MK – TSS01, 11.08.2003, 5, L, HR-KB-KV-MZ – SSS03, 25.09.2015, 1, L, KB-OP – C-S01, 11.05.1999, 2, L, JP-KB-OP – CBS00, 26.06.2001, 1, I, KB-MZ – F-S02, 08.11.2001, 1, L, KB-MZ – F-S03, 25.08.2000, 1, L, KB – CFS00, 20.07.2016, 2, L, MK – NFS00, 25.05.2011, 1, L, JP-OP – SKS01, 22.10.2010, 1, L, MK – T-S00, 20.04.2007, 1, L, KB-OP – TRS00, 06.07.2016, 2, L, MK – MBT01, 19.05.2014, 1, L, JP-OP – CBT00, 29.04.2013, 1, L, MK – TAT01, 19.05.2015, 4, L, MK-PoL – PTT03, 06.09.1999, 2, L, KB-MK-MZ – DHT01, 20.07.2015, 1, L, MK – DKT00, 14.05.2008, 29, L, CsR – DST00, 26.10.2015, 4, I, MK – SKT02, 07.10.2016, 5, L, MK – SBV00, 07.05.2008, 8, L, CsR – AMV00, 10.04.2014, 1, L, LM; 25.10.2013, 5, L, PoL – VVV00, 15.10.2017, 2, L, KB-OP – GKV00, 31.08.2015, 1, L, MK – DBV00, 03.10.2011, 1, L, MK – SFZ00, 13.04.2007, 28, L, KB – SKZ00, 05.08.1999, 8, L, JP-KB-OP; 23.09.1999, 8, L, KB-MZ; 27.07.1998, 3, L, JP-KB-MZ-OP – SZZ00, 21.05.1999, 1, L, KAR-KB-SzN – SZZ01, 23.09.1999, 37, L, KB-MZ – SZZ02, 10.05.2000, 1, L, KB-MZ – SZZ03, 08.07.2000, 14, L, KB-MZ; 10.05.2000, 27, L, KB-MZ; 14.04.2000, 9, L, KB-LSz – SZZ04, 05.08.2000, 2, L, KB-MZ; 08.07.2000, 3, L, KB-MZ; 10.05.2000, 8, L, KB-MZ; 14.04.2000, 3, L, KB-LSz – SZZ05, 14.07.1999, 1, L, KB-SzN; 23.09.1999, 18, L, KB-MZ – SZZ06, 10.05.2000, 6, L, KB-MZ; 14.04.2000, 21, L, KB-LSz – SZZ07, 23.09.1999, 20, L, KB-MZ – SZZ08, 05.08.2000, 1, L, KB-MZ; 10.05.2000, 5, L, KB-MZ; 14.04.2000, 5, L, KB-LSz – SZZ09, 23.09.1999, 60, L, KB-MZ – SZZ00, 23.09.1999, 8, L, KB-MZ – SZZ10, 14.07.1999, 1, L, KB-SzN; 23.09.1999, 73, L, KB-MZ – SZZ11, 05.08.2000, 1, L, KB-MZ; 10.05.2000, 3, L, KB-MZ; 14.04.2000, 9, L, KB-LSz – S-Z00, 05.08.1999, 10, L, JP-KB-OP – NHZ00, 06.05.2008, 86, L, CsR – H-Z01, 10.05.2011, 2, L, JP-OP.

Pyrrosoma nymphula interposita Varga, 1968 – MMC00, 26.09.2013, 1, L, MK – KBC00, 18.04.2008, 1, L, KB; 30.04.2010, 12, L, MK – ÉMD00, 29.07.2010, 1, L, MK – DOD00, 18.10.2007, 1, L, KB – SSG01, 20.05.2017, 1, E, MZ; 20.05.2017, 1, I, MZ – SHH01, 16.09.2017, 1, L, KB-OP – KZK00, 20.05.2017, 5, I, PVG – BNM00, 12.06.2014, 2, I, SzT; 15.10.2016, 3, L, KB-OP – SFN00, 08.04.2017, 1, L, KB-OP – SBS05, 15.10.2017, 1, L, KB-OP – FTT00, 20.05.2017, 3, I, OP-PVG – HTV01, 04.06.2015, 1, I, KB-MZ – ÓPV00, 04.06.2015, 2, I, KB-MZ – VGV00, 04.06.2015, 3, I, KB-MZ – IBZ00, 19.05.2017, 1, I, OP.

Acknowledgments: We are thankful to the researchers involved in the fieldworks who helped and in many cases did the data collecting. The biotic data presented in this article are containing results of field surveys of more than 240 projects which founded the base for this work.

References

- ASKEW, R. R. (1988): The dragonflies of Europe. – Harley Books, Colchester, 291 pp.
- BELLMANN, H. (1987): Libellen: beobachten, bestimmen. – Verlag J. Neumann - Neudamm GmbH & Co. KG, Melsungen, Berlin, Basel, Wien, 268 pp.
- BOUDOT, J.-P. & KALKMAN, V. J. (2015): Atlas of the European dragonflies and damselflies. – KNNV Publishing, Zeist, 381 pp.
- BUTLER, S. G. (1993): Key to the larvae of European Orthetrum Newman (Anisoptera: Libellulidae). – Odonatologica, 22(2): 191–196.
- BUTLER, S. G. (1998): The larvae of the European Aeshnidae (Anisoptera). – Odonatologica, 27(1): 1–23.
- KOVÁCS T., AMBRUS A., DANYIK T. & OLAJOS P. (2017): Magyarország szitakötőinek Vörös Listája és faunisztikai bibliográfiája (Odonata). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 41: 25–58.
- GERKEN, B. & STERNBERG, K. (1999): Die exuvien europäischer libellen. – Huxaria Drukerei GmbH, Verlag und Werbeagentur, Höxter und Jena, 354 pp.
- 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.
- MÜLLER, Z., SZABÓ, T., GÁSPÁR, Á., JUHÁSZ, P., LUDÁNYI, M., MÁLNÁS, K., MIHALICZKU, E., OLAJOS, P., POLYÁK, L. & KISS, B. (2019): Contribution to the Hungarian dragonfly (Odonata: Anisoptera) fauna, based on the nationwide surveys (sampling locations). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 43: in prep.

Tamás SZABÓ, Zoltán MÜLLER, Ákos GÁSPÁR,
Mercédesz LUDÁNYI, Erika MIHALICZKU, László POLYÁK, Béla KISS
BioAqua Pro Ltd.
H-4032 DEBRECEN, Hungary
Soó R. u. 21.
E-mails: szabot@bioaquapro.hu, mullerz@bioaquapro.hu,
gaspar.akos@gmail.com, ludanyimercedesz@gmail.com, mihaliczkuera@gmail.com,
polyaklaszlo@googlemail.com, bkiss@bioaquapro.hu

Péter JUHÁSZ, Péter OLAJOS
Hortobágy National Park Directorate
H-4032 DEBRECEN, Hungary
Sumen u. 2.
E-mails: juhasz.peter@hnp.hu, olajos.hnp@gmail.com

Kristóf MÁLNÁS
4027 DEBRECEN, Hungary
Szegefű u. 3. 4/19.
E-mail: malnask@gmail.com

Fényen gyűjtött futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) a debreceni Malompark Bevásárlóközpontnál, 2000 és 2018 között

KÖDÖBÖCZ VIKTOR

ABSTRACT: (Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) collected by light at Malompark Supermarket in Debrecen, between 2000 and 2018.) This paper summarizes data of 152 taxa ground beetles collected by light in Debrecen (Hungary), at a Supermarket between 2000 and 2018.

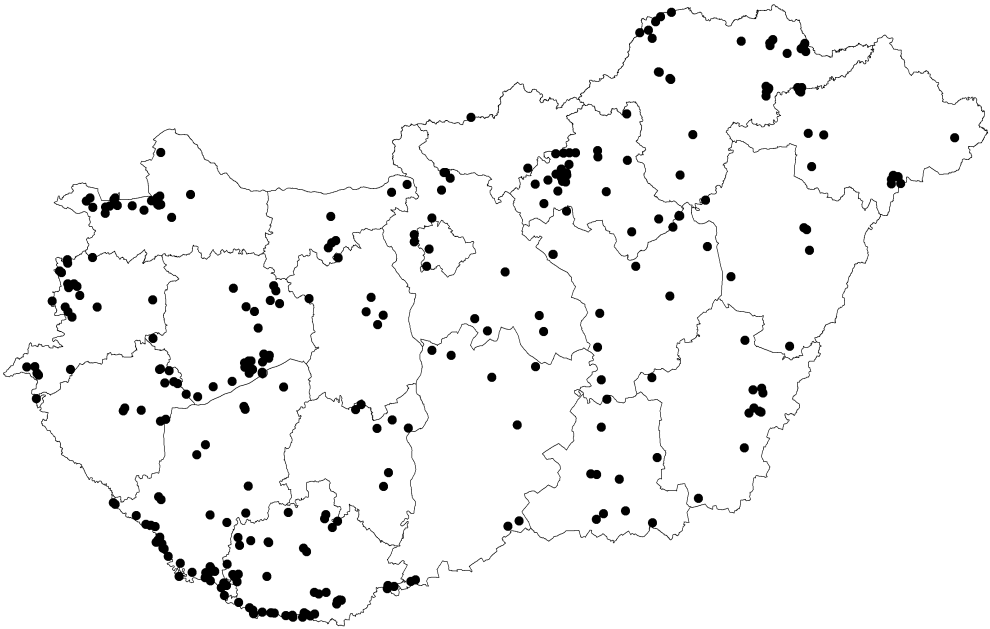
Bevezetés

Az egyik legkorábbi irodalmi forrás, ami a rovarok fényen történő gyűjtésével foglalkozik WÉNY János (1885) nevéhez fűződik, aki egy pancsovai (jelenleg Vajdaság) városi ház udvarán, vacsorázás közben, gyertyafény által megvilágított fehér abroszon számos rovarfaj példányait fogdosta össze, többek között 11 futóbogárfajét is. A hazai irodalmi források között szép számmal vannak olyanok (több mint 70), amelyekben fényen, fénycsapdával, lámpázással gyűjtött fajokról találunk adatokat (1. ábra), de viszonylag kevés azon források száma, amelyek kifejezetten fényen gyűjtött futóbogarak adatait teszik közzé. Ezek közé tartozik SIROKI (1981), KÁDÁR & SZÉL (1989, 1995), KÁDÁR et al. (2003), KUTASI & KÁDÁR (2003), valamint KUTASI (2006) munkája. Ebben a dolgozatban a 2000 és 2018 közötti időszakból származó, a debreceni Malompark Bevásárlóközpont erős fényforrásokkal megvilágított falai mentén gyűjtött futóbogarak adatait teszem közzé, egyedszámokkal is alátámasztva a mennyiségi viszonyokat.

Tárgyalás

Debrecenben, a Füredi és a Nádor utca által határolt területen, az egykori István gőzmalom helyén a Malompark Bevásárlóközpont épületegyüttese két ütemben épült meg. 1998 novemberében először a Praktiker barkácsáruházat és az Interspar hipermarketet magába foglaló épülettömb épült meg (Malompark I.), majd 2003-ban, a nyugati oldalon egy szabadidőközpont épült, alatta egy fedett piactérrel (Malompark II.). A főépület (Malompark I.) halogénlámpákkal megvilágított falfelületeit a Füredi és a Nádor utca felől (D-i és Ny-i oldal) a szabadidőközpont megépüléséig nem takarta semmi, ami több száz négyzetméternyi felületű, a környező területekhez és épületekhez képest igen erős fényű ingerforrást képezett a fényérzékeny rovarok számára. A Malompark II. épületének megépülése után a főépület nyugati oldala takarásba került, ami észrevehetően csökkentette a megvilágított falfelületek bevonzó hatását, így a rovarok mennyiségét is.

A bevásárlóközpont sárgára és világos szürkére festett falait nagy teljesítményű halogénlámpákkal világították és világítják meg mind a mai napig. A déli oldalon, a főbejáratától balra



1. ábra. Irodalmi források alapján, fényen, fénycsapdával, lámpázással történt gyűjtések helyszínei Magyarországon, 1953 és 2018 között

5 lámpa, a nyugati oldalon 4 lámpa, míg az északi oldalon 3 lámpa világítja meg a falakat. Egy-egy lámpa mintegy 10 m²-nyi felületet világít meg erőteljesen, ami összességében legalább 120 m²-nyi felületet jelent. Ez igen nagy vonzerővel bír az éjjel rajzó rovarok számára, amelyek akár 15-20 km-nyi távolságból is képesek elrepülni a fényforrás helyéig. Bizonyítják ezt azok a szikes élőhelyekhez kötődő fajok (pl. *Anisodactylus poeciloides*, *Clivina ypsilon*, *Ophonus cephalotes*, *Pogonus persicus peisonis*), amelyek az adott helyszínhez legközelebb csak a Balmazújváros határában található szikes területeken fordulnak elő.

A bevásárlóközpontra, mint igen erős rovarbevonzó helyre 2000 nyarán figyeltem fel, amikor egy júniusi kánikulai nap estéjén (2000.06.12.) a bevásárlóközpont parkolóján keresztül sétáltam hazafelé, és arra lettem figyelmes, hogy a lámpák körül, a megvilágított falfelületeken és a lámpák alatti aszfalton töménytelen mennyiségben nyüzsögnek a különböző rovarok: poloskák, kabócák, fátyolkák, legyek, árvaszünnyogok, bogarak, stb. Mivel nem volt nálam semmilyen gyűjtőedény, egy szemetesből kivett műanyag flakonba dobáltam a hirtelenjében összefogdosott futóbogarakat. A rögtönzött gyűjtés eredményeként alig egy óra alatt 46 faj 170 példányát gyűjtöttem be. Ezen felbuzdulva a következő néhány évben az arra alkalmas esti órákat a bevásárlóközpont megvilágított falfelületei mentén töltöttem, bogárgyűjtés közepette.

Szerettem volna, ha az adott napi gyűjtési adatok valamilyen módon összehasonlíthatók lennének egymással, ezért a gyűjtés módszerét megpróbáltam egységesíteni. Ezt úgy tettem meg, hogy csak akkor mentem ki a bevásárlóközponthoz, amikor a 4. emeleti lakásunk külső hőmérsége 21¹⁵-kor többet mutatott 20°C-nál; a gyűjtést minden nap 21³⁰-kor kezdtem el és 23⁰⁰ körül fejeztem be; a gyűjtést mindig az északi oldal szélső lámpájánál kezdtem el,

és a déli oldal főbejárat melletti lámpájánál fejeztem be, miközben minden lámpa alatt, a falról és az aljzatról összeszedtem az éppen ott található bogarakat. Amikor eljutottam a főbejárat melletti utolsó lámpához, visszamentem az elsőhöz, és kezdtem az egészet előlről. A gyűjtéssel töltött másfél óra alatt a 12 lámpa alatti útvonalat 7-8-szor volt lehetőségem megtenni, vagyis egy-egy szakasz megtételére átlagosan 11-13 perc jutott. Ennyi idő kellett ahhoz, hogy a 12 lámpa alatt összeszedjem az éppen akkor ott lévő bogarakat, fajtól, mérettől és gyakoriságtól függetlenül.

2000 és 2018 között összesen 55 alkalommal gyűjtöttem a bevásárlóközpontnál: 2000-ben 6-szor, 2001-ben 9-szer, 2002-ben 28-szor (gyakorlatilag minden, gyűjtésre alkalmas napon), 2003-ban 5-ször, 2006-2007-ben egyszer-egyszer, 2017-ben kétszer, míg 2018-ban háromszor. Az 55 alkalommal összesen 152 faj 17 ezer példányát gyűjtöttem be, amelyek közül néhány faj biztosan nem odarepült, hanem csak a környező területekről mászott a megvilágított falfelületek alá. Ilyen pl. a *Brosicus cephalotes*, amelynek szárnyfedői összenőttek, a szárnyai pedig csökevényesek. A 152 faj között 21 olyan faj volt, amelyet eddig Debrecen közigazgatási területén bizonyítottan csak fénycsapdával vagy fényen fogtak. Továbbá, három olyan faj is előkerült, amelyet eddig nem fogtak fényen; ez az *Elaphrus riparius*, a *Harpalus xanthopus winkleri* és az *Odacantha melanura*, amelyek biztosan nem a bevásárlóközpont környékéről másztak a megvilágított falfelületekhez, hanem odarepültek, mivel a környéken nincs olyan alkalmas élőhely, ahol ezek a fajok előfordulhatnak. Az egy napon fogott legtöbb faj 2000. június 22-éhez köthető, amikor 65 fajt gyűjtöttem be, összesen 387 példányban.

A gyűjtött fajok adatai

Megjegyzés: * – Debrecen közigazgatási területén eddig csak fényen fogott fajok

Acupalpus exiguus Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (3), 2000.07.25. (1), 2001.05.17. (2), 2001.06.10. (2), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2002.05.02. (12), 2002.05.03. (33), 2002.05.04. (2), 2002.05.24. (15), 2002.05.25. (4), 2002.06.24. (2), 2002.06.27. (4), 2002.07.02. (3), 2002.07.03. (1), 2002.08.03. (1), 2003.04.30. (17), 2003.06.11. (8), 2003.06.24. (18), 2003.07.01. (10), 2003.07.17. (1), 2006.06.18. (1), 2017.08.01. (1), 2018.05.02. (4).

Acupalpus luteatus (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.22. (1), 2000.07.25. (1), 2001.05.17. (3), 2001.07.11. (1), 2002.05.02. (2), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (2), 2002.06.20. (1), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (1), 2002.07.02. (2), 2002.07.11. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.03. (1), 2003.04.30. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1).

Acupalpus maculatus (Schaum, 1860) – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (6), 2001.07.09. (2), 2001.07.11. (2), 2001.07.13. (3), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (3), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (9), 2002.05.24. (2), 2002.06.23. (1), 2002.07.03. (3), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (3), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.07.31. (1), 2003.04.30. (1), 2003.06.11. (2), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (2), 2007.07.19. (3), 2017.08.04. (2).

Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (4).

Acupalpus parvulus (Sturm, 1825) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (7), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (18), 2001.05.17. (1), 2001.06.10. (16), 2001.06.28. (1), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (12), 2001.07.13. (2), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (1), 2002.05.02. (13), 2002.05.03. (12), 2002.05.04. (5), 2002.05.24. (4), 2002.06.19. (3), 2002.06.21. (2), 2002.06.22. (3), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (4), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (2), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.01. (1), 2002.08.06. (1), 2003.04.30. (7), 2003.06.11. (8), 2003.06.24. (4), 2003.07.01. (4), 2003.07.17. (5), 2007.07.19. (1), 2017.08.04. (1).

**Acupalpus suturalis* Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (1), 2002.05.03. (1).

Agonum afrum (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (1), 2001.07.09. (1), 2002.06.23. (1), 2002.07.30. (2), 2003.06.11. (2).

Agonum atratum (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (6), 2000.07.25. (9), 2001.05.17. (1), 2001.06.10. (4), 2001.07.09. (7), 2001.07.11. (8), 2001.07.13. (8), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (7),

2002.06.22. (1), 2002.06.23. (1), 2002.06.24. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.30. (2), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (9), 2003.07.01. (4), 2003.07.17. (1), 2006.06.18. (17).

Agonum duftschmidii Schmidt, 1994 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (2), 2001.06.10. (1), 2001.08.04. (1), 2002.06.23. (1), 2002.07.02. (1), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (1).

**Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2001.07.09. (1), 2001.07.13. (4), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (3), 2002.06.20. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.08. (1), 2002.07.13. (2), 2002.07.15. (2), 2002.07.31. (2), 2002.08.03. (2), 2002.08.04. (2), 2002.08.06. (1), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (2), 2018.08.07. (5).

**Agonum hypocrita* (Apfelbeck, 1904) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22 (1).

Agonum lugens (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (6), 2000.07.04. (2), 2000.07.25. (3), 2001.05.17. (3), 2001.06.10. (10), 2001.07.09. (1), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (1), 2002.07.02. (2), 2002.07.13. (1), 2002.07.30. (1), 2003.06.11. (1).

Agonum permoestum Puel, 1938 – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.07.04. (1), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2002.07.02. (2), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (16), 2003.07.01 (2).

Agonum viridicupreum (Göze, 1777) – Debrecen: Malompark, 2001.08.04. (1), 2006.06.18. (1).

Amara aenea (De Geer, 1774) – Debrecen: Malompark, 2002.06.23. (2), 2002.06.27. (3), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (3), 2002.07.08. (1), 2002.07.11. (2).

Amara apricaria (Paykull, 1790) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (9), 2000.07.22. (1), 2000.07.25. (2), 2001.06.10. (4), 2001.06.28. (2), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (3), 2001.07.13. (7), 2001.07.16. (4), 2001.08.04. (3), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (11), 2002.05.25. (5), 2002.06.19. (3), 2002.06.20. (16), 2002.06.21. (23), 2002.06.22. (15), 2002.06.23. (29), 2002.06.24. (11), 2002.06.27. (12), 2002.07.02. (6), 2002.07.03. (23), 2002.07.08. (2), 2002.07.09. (13), 2002.07.10. (23), 2002.07.11. (25), 2002.07.13. (17), 2002.07.15. (6), 2002.07.17. (4), 2002.07.30. (4), 2002.07.31. (3), 2002.08.01. (2), 2002.08.03. (12), 2002.08.04. (5), 2002.08.06. (6), 2003.06.11. (12), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (2), 2006.06.18. (4), 2007.07.19. (5), 2017.08.01. (8), 2017.08.04. (2), 2018.06.20. (2), 2018.08.07. (3).

Amara aulica (Panzer, 1797) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.22. (1), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (3), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (1), 2002.07.03. (4), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.11. (1), 2002.07.31. (1), 2003.07.01 (1).

Amara bifrons (Gyllenhal, 1810) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.25. (3), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (2), 2002.05.25. (2), 2002.06.23. (1), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (1), 2002.08.06. (4), 2006.06.18. (1).

Amara chaudiroidi incognita Fassati, 1946 – Debrecen: Malompark, 2002.05.25. (1).

Amara consularis (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (2), 2000.06.22. (1), 2000.07.25. (6), 2001.07.09. (1), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (1), 2002.06.21. (2), 2002.06.22. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.30. (2), 2002.07.31. (4), 2002.08.01. (1), 2002.08.03. (4), 2002.08.04. (1), 2003.07.01. (1), 2017.08.01. (1), 2017.08.04. (1), 2018.08.07. (1).

Amara convexiuscula (Marsham, 1802) – Debrecen: Malompark, 2002.07.03. (1), 2002.07.17 (1).

Amara fulva (O. F. Müller, 1776) – Debrecen: Malompark, 2001.07.11 (1).

Amara gebleri Dejean, 1831 – Debrecen: Malompark, 2002.07.15 (1).

**Amara majuscula* Chaudoir, 1850 – Debrecen: Malompark, 2000.07.22. (4), 2000.07.25. (3), 2001.07.09. (2), 2002.06.23. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (3), 2002.07.11. (3), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (3), 2002.07.30. (10), 2002.07.31. (9), 2002.08.01. (4), 2002.08.03. (14), 2002.08.04. (14), 2002.08.06. (10), 2003.06.24 (1).

**Amara sabulosa* (Audinet-serville, 1821) – Debrecen: Malompark, 2002.06.22 (1).

Amblystomus niger Heer, 1838 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (2), 2002.05.24. (1), 2002.05.25. (2), 2003.06.24 (1).

Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.04. (1), 2001.08.04. (3), 2002.07.02. (2), 2002.07.10. (1), 2002.07.11. (5), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (1), 2003.04.30. (1), 2017.08.01. (6), 2017.08.04. (4).

Anisodactylus poeciloides (Stephens, 1828) – Debrecen: Malompark, 2001.07.13. (1), 2003.06.24 (1).

Anisodactylus signatus (Panzer, 1797) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (3), 2000.06.13. (7), 2000.06.22. (9), 2000.07.04. (1), 2000.07.22. (1), 2001.05.02. (1), 2001.05.17. (1), 2001.06.10. (3), 2001.06.28. (1), 2001.07.09. (2), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (7), 2002.05.25. (3), 2002.06.19. (1), 2002.06.20. (2), 2002.06.21. (3), 2002.06.22. (5), 2002.06.23. (15), 2002.06.27. (2), 2002.07.02. (6), 2002.07.03. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (2), 2003.06.11. (17), 2003.06.24. (4), 2003.07.01. (2), 2006.06.18. (3).

Anthracus consputus (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.22. (12), 2000.07.25. (6), 2001.05.02. (1), 2001.05.17. (5), 2001.06.10. (15), 2001.07.11. (3), 2001.07.13. (2), 2002.05.02. (25), 2002.05.03. (56), 2002.05.04. (12), 2002.05.24. (2), 2002.05.25. (1), 2002.06.23. (1), 2002.06.24. (4), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.11. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.08.04. (1), 2003.04.30. (1), 2003.06.11. (5), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (1), 2006.06.18. (2), 2018.05.02. (1).

Badister bullatus (Schränk, 1798) – Debrecen: Malompark, 2000.07.22. (1), 2000.07.25. (5), 2001.06.10. (1), 2001.07.11. (1), 2001.08.04. (1), 2002.07.17. (1).

Badister collaris Motschulsky, 1844 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (11), 2001.05.17. (2), 2001.06.10. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (1), 2002.05.02. (3), 2002.05.03. (1), 2002.07.10. (2), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.01. (1), 2002.08.04. (2), 2003.06.11. (3), 2003.07.01. (2), 2003.07.17. (2), 2018.06.20. (1).

Badister dilatatus Chaudoir, 1837 – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (2), 2001.05.17. (5), 2001.06.10. (4), 2001.07.13. (2), 2001.07.16. (3), 2002.05.04. (1), 2002.05.25. (1), 2002.06.19. (1), 2002.07.02. (3), 2002.07.03. (3), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (5), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.03. (2), 2002.08.04. (1), 2003.06.24. (27), 2003.07.17. (1), 2006.06.18. (1), 2017.08.04. (1), 2018.05.02. (1), 2018.08.07. (1).

Badister lacertosus Sturm, 1815 – Debrecen: Malompark, 2002.07.03. (1).

Badister meridionalis Puel, 1925 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (8), 2000.06.13. (21), 2000.06.22. (28), 2000.07.04. (3), 2000.07.22. (6), 2000.07.25. (73), 2001.05.02. (1), 2001.05.17. (23), 2001.06.10. (94), 2001.06.28. (17), 2001.07.09. (71), 2001.07.11. (31), 2001.07.13. (20), 2001.07.16. (15), 2001.08.04. (14), 2002.05.02. (6), 2002.05.03. (15), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (15), 2002.05.25. (8), 2002.06.19. (3), 2002.06.20. (10), 2002.06.21. (6), 2002.06.22. (6), 2002.06.23. (7), 2002.06.24. (8), 2002.07.02. (14), 2002.07.03. (34), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (3), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (1), 2002.07.15. (5), 2002.07.17. (4), 2002.07.28. (4), 2002.07.30. (13), 2002.07.31. (3), 2002.08.01. (2), 2002.08.04. (1), 2003.06.11. (12), 2003.06.24. (22), 2003.07.01. (14), 2003.07.17. (5), 2007.07.19. (3), 2017.08.01. (1), 2017.08.04. (1), 2018.05.02. (5).

Badister sodalis (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (2), 2001.06.10. (2), 2001.07.11. (3), 2002.05.24. (2), 2002.05.25. (1), 2002.07.02. (1).

Badister unipustulatus Bonelli, 1813 – Debrecen: Malompark, 2000.07.22. (3), 2000.07.25. (20), 2001.06.10. (6), 2001.07.09. (1), 2001.07.13. (1), 2001.08.04. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (6), 2002.05.25. (3), 2002.06.21. (1), 2002.07.02. (2), 2002.07.11. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.08.03. (2), 2002.08.04. (1), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (1), 2006.06.18. (1), 2017.08.01. (1).

Bembidion articulatum (Panzer, 1796) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (1), 2002.07.30. (1), 2006.06.18. (1).

Bembidion assimile Gyllenhal, 1810 – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (1), 2001.05.17. (3), 2001.06.10. (11), 2001.07.11. (2), 2001.08.04. (1), 2002.06.21. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.30. (5), 2002.08.04. (1), 2002.08.06. (1), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (9), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (1), 2017.08.04. (1), 2018.05.02. (1).

Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (4), 2000.06.13. (7), 2000.06.22. (7), 2000.07.25. (6), 2001.05.17. (12), 2001.06.10. (10), 2001.07.09. (11), 2001.07.11. (7), 2001.07.13. (6), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (4), 2002.05.24. (3), 2002.05.25. (1), 2002.06.21. (2), 2002.06.22. (3), 2002.06.23. (2), 2002.07.02. (4), 2002.07.03. (5), 2002.07.08. (1), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (3), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (8), 2002.07.31. (1), 2002.08.03. (2), 2003.06.11. (3), 2003.06.24. (21), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (8), 2007.07.19. (1), 2018.06.20. (3).

Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (4), 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (10), 2000.07.25. (8), 2001.06.10. (6), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (2), 2001.07.13. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.23. (2), 2002.07.03. (1), 2002.07.30. (2), 2003.06.11. (1).

Bembidion fumigatum (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (15), 2001.06.10. (5), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (1), 2001.08.04. (2), 2002.05.03. (2), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (2), 2002.07.15. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.04. (1), 2003.06.24. (3), 2003.07.17. (1), 2017.08.01. (1).

Bembidion guttula (Fabricius, 1792) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.07.25. (26), 2001.06.10. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.04. (1), 2002.06.22. (1), 2002.07.10. (1), 2003.06.24. (4).

Bembidion inoptatum (Schaum, 1857) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.22. (5), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (3), 2001.05.17. (1), 2001.06.28. (1), 2001.07.09. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (1), 2002.05.25. (1), 2002.07.02. (2), 2002.07.13. (1), 2002.07.31. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (4), 2017.08.01. (1).

Bembidion lunulatum (Fourcroy, 1785) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2001.06.10. (4), 2002.05.24. (5), 2002.06.20. (1), 2006.06.18. (1).

Bembidion minimum (Fabricius, 1792) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (4), 2000.06.22. (3), 2000.07.25. (11), 2001.05.17. (3), 2001.06.10. (3), 2001.07.09. (1), 2001.07.11. (2), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.30. (2), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (1), 2003.07.17. (1), 2017.08.04. (2).

Bembidion octomaculatum (Göze, 1777) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.22. (7), 2000.07.25. (16), 2001.05.17. (6), 2001.06.10. (15), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (1), 2002.05.02. (2), 2002.05.03. (1), 2002.05.25. (2), 2002.07.28. (1), 2002.08.04. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (3), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (3).

Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.13. (2), 2000.06.22. (9), 2001.06.10. (1), 2001.07.11. (1), 2001.08.04. (2), 2002.05.04. (40), 2002.06.20. (1), 2002.06.21. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.10. (4), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2002.08.03. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (1), 2006.06.18. (1), 2007.07.19. (2).

Bembidion quadripustulatum Audinet-serville, 1821 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (1), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (2).

Bembidion semipunctatum (Donovan, 1806) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2001.06.10. (1), 2001.07.11. (1), 2002.05.24. (1), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1).

Bembidion tenellum Erichson, 1837 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1).

Bembidion varium (Olivier, 1795) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (5), 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (19), 2000.07.04. (2), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (18), 2001.05.17. (2), 2001.06.10. (17), 2001.07.09. (5), 2001.07.11. (6), 2001.07.13. (3), 2001.08.04. (1), 2002.05.24. (1), 2002.08.04. (1), 2003.06.11. (1), 2003.07.01. (2), 2006.06.18. (24).

Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.22. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2002.06.20. (1), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (2), 2017.08.04. (1).

Brachinus elegans Chaudoir, 1842 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (2), 2001.07.16. (1), 2002.05.24. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.08. (1), 2002.07.28. (1), 2002.08.04. (8), 2003.06.11. (1).

Brachinus explodens Duftschmid, 1812 – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2002.07.08. (1), 2002.07.10. (1), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (1), 2017.08.04. (1).

Brachinus nigricornis Gebler, 1829 – Debrecen: Malompark, 2000.07.04. (1), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (9), 2001.06.10. (4), 2001.07.09. (1), 2002.05.02. (2), 2002.05.03. (3), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (3), 2002.05.25. (4), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (1), 2003.06.11. (3), 2003.06.24. (5), 2006.06.18. (3), 2018.05.02. (1).

Brachinus plagiatus Reiche, 1868 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.23. (1), 2002.07.09. (1), 2003.06.24. (1).

Brachinus psophia Audinet-serville, 1821 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (1), 2002.08.01. (1), 2002.08.04. (2), 2006.06.18. (1).

Brosicus cephalotes (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2002.07.03. (2), 2002.08.03. (1).

Calathus ambiguus (Paykull, 1790) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.22. (1), 2000.07.22. (1), 2002.06.19. (3), 2003.06.11. (5), 2003.06.24. (1), 2017.08.04. (3).

**Calathus cinctus* Motschulsky, 1850 – Debrecen: Malompark, 2002.08.03. (1).

Calathus erratus (Sahlberg, 1827) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2000.07.22. (1), 2002.06.23. (1).

Calathus fuscipes (Göze, 1777) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1).

Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (5), 2000.06.13. (6), 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (2), 2001.06.10. (1), 2001.06.28. (4), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (2), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (7), 2001.08.04. (3), 2002.06.20. (8), 2002.06.21. (22), 2002.06.22. (52), 2002.06.23. (34), 2002.06.24. (2), 2002.06.27. (2), 2002.07.02. (20), 2002.07.03. (21), 2002.07.08. (5), 2002.07.09. (16), 2002.07.10. (4), 2002.07.11. (8), 2002.07.13. (7), 2002.07.15. (4), 2002.07.17. (2), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (3), 2002.08.01. (3), 2002.08.03. (16), 2002.08.04. (5), 2002.08.06. (6), 2003.06.11. (29), 2003.06.24. (31), 2003.07.01. (28), 2003.07.17. (18), 2006.06.18. (1), 2017.08.01. (5), 2018.06.20. (10).

Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787) – Debrecen: Malompark, 2001.07.13. (1), 2002.05.24. (1).

Chlaenius nitidulus (Schränk, 1781) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (3).

Chlaenius spoliatus (Rossi, 1790) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (6), 2000.06.22. (17), 2000.07.04. (9), 2000.07.22. (8), 2000.07.25. (7), 2001.05.02. (3), 2001.05.17. (4), 2001.06.10. (6), 2001.06.28. (5), 2001.07.09. (5), 2001.07.11. (3), 2001.07.13. (3), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (3), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (2), 2002.05.24. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.24. (1), 2002.06.27. (1), 2003.06.24. (1), 2003.07.17. (1), 2007.07.19. (1).

Chlaenius tristis (Schaller, 1783) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (3), 2000.06.13. (10), 2000.06.22. (8), 2000.07.04. (5), 2000.07.22. (3), 2000.07.25. (2), 2001.05.02. (1), 2001.05.17. (8), 2001.06.10. (8), 2001.06.28. (2), 2001.07.09. (7), 2001.07.11. (2), 2001.07.13. (2), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (2), 2002.05.24. (5), 2002.05.25. (2).

2002.06.19. (2), 2002.06.20. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.23. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.15. (1), 2002.08.03. (3), 2002.08.06. (1), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (5), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (1), 2007.07.19. (1), 2018.06.20. (1).
Cicindela germanica Linnaeus, 1758 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (13), 2000.06.13. (4), 2000.06.22. (7), 2000.07.25. (1), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (2), 2002.05.24. (1), 2002.05.25. (3), 2002.06.20. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (2), 2002.06.23. (10), 2002.07.03. (3), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.15. (1), 2003.06.11. (5), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (2), 2007.07.19. (1), 2018.06.20. (1).
 ****Cicindela littoralis nemoralis*** Olivier, 1790 – Debrecen: Malompark, 2000.06.13 (1).
Clivina fossor (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (41), 2000.06.13. (22), 2000.06.22. (27), 2000.07.04. (46), 2000.07.22. (45), 2000.07.25. (57), 2001.05.02. (4), 2001.05.17. (62), 2001.06.10. (87), 2001.06.28. (13), 2001.07.09. (48), 2001.07.11. (25), 2001.07.13. (19), 2001.07.16. (23), 2001.08.04. (34), 2002.05.02. (35), 2002.05.03. (46), 2002.05.04. (7), 2002.05.24. (118), 2002.05.25. (135), 2002.06.19. (9), 2002.06.20. (14), 2002.06.21. (16), 2002.06.22. (38), 2002.06.23. (21), 2002.06.24. (3), 2002.06.27. (15), 2002.07.02. (76), 2002.07.03. (65), 2002.07.08. (6), 2002.07.09. (12), 2002.07.10. (33), 2002.07.11. (16), 2002.07.13. (9), 2002.07.15. (22), 2002.07.17. (11), 2002.07.28. (5), 2002.07.30. (95), 2002.07.31. (14), 2002.08.01. (10), 2002.08.03. (11), 2002.08.04. (7), 2002.08.06. (5), 2003.04.30. (6), 2003.06.11. (92), 2003.06.24. (278), 2003.07.01. (89), 2003.07.17. (48), 2006.06.18. (14), 2007.07.19. (4), 2017.08.01. (17), 2017.08.04. (8), 2018.05.02. (20), 2018.06.20. (8), 2018.08.07. (3).
 ****Clivina ypsilon*** Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2003.06.11 (1).
 ****Cryptophonus tenebrosus*** Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2000.07.22. (1), 2002.08.03 (1).
Demetrius atricapillus (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2002.07.10 (1).
Demetrius imperialis (Germar, 1824) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2001.06.10 (1).
Dolichus halensis (Schaller, 1783) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.07.22. (7), 2000.07.25. (3), 2001.07.13. (2), 2001.08.04. (2), 2002.06.22. (1), 2002.07.09. (4), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (7), 2002.07.15. (4), 2002.07.17. (8), 2002.07.28. (2), 2002.07.30. (1), 2002.07.31. (2), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (3), 2002.08.06. (2), 2003.07.17. (1), 2017.08.01. (2).
 ****Dromius quadraticollis*** Morawitz, 1862 – Debrecen: Malompark, 2002.08.06. (1), 2003.06.11 (1).
 ****Dromius quadrimaculatus*** (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2002.07.15. (1), 2003.07.01 (1).
Dyschirius aeneus (Dejean, 1825) – Debrecen: Malompark, 2003.06.24. (1), 2006.06.18. (1).
Dyschirius politus (Dejean, 1825) – Debrecen: Malompark, 2003.07.17. (1), 2006.06.18 (4).
Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2006.06.18. (1).
Europhilus fuliginosus (Panzer, 1809) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2002.05.24. (1), 2003.06.11. (1).
Europhilus thoreyi (Dejean, 1828) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (11), 2000.07.04. (2), 2000.07.22. (1), 2000.07.25. (6), 2001.05.17. (2), 2001.06.10. (16), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (7), 2001.07.13. (6), 2001.08.04. (2), 2002.05.24. (9), 2002.06.21. (3), 2002.06.22. (1), 2002.07.02. (7), 2002.07.03. (14), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (3), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (3), 2002.07.15. (3), 2002.07.17. (4), 2002.07.28. (4), 2002.07.30. (10), 2002.07.31. (4), 2002.08.01. (1), 2002.08.03. (3), 2002.08.06. (1), 2003.06.11. (6), 2003.06.24. (7), 2003.07.01. (6), 2006.06.18 (13), 2017.08.01. (2), 2017.08.04. (1), 2018.05.02. (1).
Harpalophonus hospes Sturm, 1818 – Debrecen: Malompark, 2002.08.01 (1).
Harpalus affinis (Schränk, 1781) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.07.22. (5), 2001.05.02. (2), 2001.06.28. (4), 2001.07.09. (2), 2001.07.11. (3), 2001.07.13. (2), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (1), 2002.05.02. (2), 2002.05.03. (2), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (2), 2002.05.25. (1), 2002.06.19. (1), 2002.06.21. (5), 2002.06.22. (4), 2002.06.23. (5), 2002.06.24. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (3), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2003.07.01. (1), 2017.08.01. (1), 2018.06.20. (1).
Harpalus anxius (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (1), 2001.06.28. (2), 2002.05.03. (4), 2002.05.24. (2), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.13. (3), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (2), 2002.08.03. (4), 2017.08.01. (1), 2017.08.04. (2).
Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2001.05.02. (1), 2001.07.11. (2), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.19. (1), 2002.06.20. (1), 2002.06.23. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.03. (2), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2018.05.02. (1).
Harpalus flavescens (Piller et Mitterpacher, 1783) – Debrecen: Malompark, 2017.08.01. (1), 2017.08.04. (1).
Harpalus froelichi Sturm, 1818 – Debrecen: Malompark, 2000.07.04. (3), 2000.07.22. (3), 2000.07.25. (29), 2001.06.10. (2), 2001.07.09. (2), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (10), 2002.05.02. (1), 2002.06.20. (1), 2002.07.03. (4), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (3), 2002.07.10. (6), 2002.07.11. (5), 2002.07.13. (2), 2002.07.15. (6), 2002.07.17. (6), 2002.07.28. (25), 2002.07.30. (50), 2002.07.31. (16), 2002.08.01. (20), 2002.08.03. (88), 2002.08.04. (48), 2002.08.06. (40), 2003.07.17. (24), 2007.07.19. (6), 2017.08.01. (70), 2017.08.04. (50), 2018.06.20. (1), 2018.08.07. (13).

Harpalus hirtipes (Panzer, 1797) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (1), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.28. (2), 2002.08.01. (1), 2002.08.06. (4), 2017.08.01. (1).

Harpalus pygmaeus Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2002.05.03. (1).

Harpalus servus (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2002.08.03. (1).

Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (5), 2000.07.04. (4), 2000.07.22. (14), 2000.07.25. (15), 2001.06.28. (7), 2001.07.09. (2), 2001.07.11. (7), 2001.07.13. (6), 2001.07.16. (7), 2001.08.04. (5), 2002.06.19. (7), 2002.06.20. (6), 2002.06.21. (3), 2002.06.22. (4), 2002.06.23. (2), 2002.06.24. (2), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (4), 2002.07.03. (10), 2002.07.08. (7), 2002.07.09. (5), 2002.07.10. (10), 2002.07.11. (9), 2002.07.13. (9), 2002.07.15. (18), 2002.07.17. (8), 2002.07.28. (6), 2002.07.30. (8), 2002.07.31. (8), 2002.08.01. (2), 2002.08.04. (6), 2002.08.06. (5), 2003.06.11. (3), 2003.06.24. (3), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (8), 2006.06.18. (1), 2007.07.19. (2), 2017.08.01. (9), 2017.08.04. (3), 2018.06.20. (13), 2018.08.07. (1).

Harpalus xanthopus winkleri Schauburger, 1923 – Debrecen: Malompark, 2002.05.03. (1).

Harpalus zabroides Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.22. (1), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (5), 2001.07.16. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.11. (1), 2002.07.31. (1), 2002.08.03. (1), 2002.08.06. (1).

****Lasiotrechus discus*** (Fabricius, 1792) – Debrecen: Malompark, 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1).

****Lebia cyanocephala*** (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2003.07.01. (1).

Microlestes corticalis escorialensis Brisout de barnaville, 1885 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (3), 2002.06.23. (1), 2002.07.02. (1).

Microlestes fulvibasis (Reitter, 1900) – Debrecen: Malompark, 2002.05.24. (1).

Microlestes minutulus (Göze, 1777) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.25. (1), 2001.07.13. (1), 2002.07.10. (6), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (3), 2002.07.15. (7), 2002.08.03. (4), 2003.06.24. (5), 2003.07.01. (12), 2003.07.17. (1), 2017.08.04. (7).

Odacantha melanura (Linnaeus, 1767) – Debrecen: Malompark, 2002.08.03. (1).

Oodes gracilis A. Villa et J. B. Villa, 1833 – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (1), 2001.06.10. (2), 2002.05.25. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.03. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (4), 2003.07.17. (1).

Ophonus azureus (Fabricius, 1775) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (3), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (6), 2000.07.04. (8), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (14), 2001.06.10. (12), 2001.06.28. (3), 2001.07.09. (17), 2001.07.11. (12), 2001.07.13. (15), 2001.07.16. (20), 2001.08.04. (7), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (7), 2002.05.25. (5), 2002.06.19. (12), 2002.06.20. (3), 2002.06.21. (4), 2002.06.22. (3), 2002.06.23. (8), 2002.06.24. (5), 2002.06.27. (2), 2002.07.02. (20), 2002.07.03. (78), 2002.07.08. (20), 2002.07.09. (8), 2002.07.10. (19), 2002.07.11. (42), 2002.07.13. (12), 2002.07.15. (13), 2002.07.17. (4), 2002.07.28. (7), 2002.07.30. (31), 2002.07.31. (25), 2002.08.01. (8), 2002.08.03. (15), 2002.08.06. (3), 2003.06.11. (10), 2003.06.24. (13), 2003.07.01. (9), 2003.07.17. (21), 2006.06.18. (5), 2007.07.19. (12), 2017.08.01. (15), 2017.08.04. (17), 2018.06.20. (2), 2018.08.07. (6).

****Ophonus cephalotes*** (Fairmaire et Laboulbène, 1854) – Debrecen: Malompark, 2002.07.17. (1), 2002.07.31. (1), 2017.08.04. (1).

****Ophonus cordatus*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2017.08.01. (1).

Ophonus cribricollis (Dejean, 1829) – Debrecen: Malompark, 2000.07.22. (1), 2000.07.25. (1).

Ophonus diffinis (Dejean, 1829) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (2), 2000.07.22. (3), 2000.07.25. (11), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (8), 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (4), 2002.06.24. (2), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (4), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (2), 2002.07.10. (3), 2002.07.11. (9), 2002.07.13. (11), 2002.07.15. (7), 2002.07.17. (6), 2002.07.28. (2), 2002.07.30. (14), 2002.07.31. (12), 2002.08.01. (11), 2002.08.03. (15), 2002.08.06. (8), 2003.06.11. (2), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (7), 2007.07.19. (1), 2017.08.01. (5), 2017.08.04. (7), 2018.08.07. (4).

Ophonus melletii (Heer, 1837) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (2), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (1), 2002.06.23. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.11. (6), 2002.07.13. (4), 2002.07.15. (4), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (2), 2002.07.31. (2), 2002.08.01. (4), 2002.08.03. (7), 2002.08.06. (2), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (1), 2017.08.01. (1), 2017.08.04. (1), 2018.08.07. (1).

Ophonus nitidulus Stephens, 1828 – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (3), 2002.06.20. (1), 2003.06.11. (1).

Ophonus puncticeps (Stephens, 1828) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.22. (3), 2000.07.25. (38), 2001.07.09. (2), 2001.07.13. (2), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (13), 2002.07.02. (2), 2002.07.03. (7), 2002.07.08. (2), 2002.07.09. (10), 2002.07.10. (6), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (7), 2002.07.15. (4), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (10), 2002.07.31. (12), 2002.08.01. (3), 2002.08.03. (14), 2002.08.04. (12), 2002.08.06. (10), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (3), 2007.07.19. (1), 2017.08.01. (6), 2017.08.04. (8), 2018.06.20. (1), 2018.08.07. (5).

**Ophonus puncticollis* (Paykull, 1798) – Debrecen: Malompark, 2001.07.11 (1).

Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (2), 2000.07.25. (3), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2002.06.23. (5), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (2), 2002.07.03. (2), 2002.07.08. (2), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (3), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (1), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.07.31. (1), 2002.08.01. (1), 2003.06.11. (1), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (3), 2007.07.19. (1), 2017.08.04. (2).

Ophonus rupicola (Sturm, 1818) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (3), 2001.07.11. (2), 2001.07.16. (1), 2002.06.23. (2), 2002.06.24. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.09. (2), 2002.07.10. (3), 2002.07.17. (2), 2002.07.30. (1), 2002.08.01. (1), 2002.08.03. (3), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (2), 2007.07.19. (1).

Ophonus schaubergerianus Puel, 1937 – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (2), 2002.07.13. (2).

Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.13. (1), 2002.05.24. (1), 2002.05.25. (1), 2002.06.19. (1), 2002.06.20. (1), 2003.06.11. (4).

Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (2), 2002.07.02. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.11. (1), 2003.07.01. (1), 2007.07.19. (3), 2018.08.07. (1).

Paradromius linearis (Olivier, 1795) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (1), 2002.08.03. (1).

Paradromius longiceps (Dejean, 1826) – Debrecen: Malompark, 2002.07.03. (1), 2003.07.01. (3), 2007.07.19. (1).

Paratachys bistriatus (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (19), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (2), 2001.05.17. (1), 2001.06.10. (6), 2001.06.28. (1), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (3), 2002.05.24. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.15. (3), 2003.06.24. (3), 2007.07.19. (2), 2017.08.04. (2).

Parophonus hirsutulus (Dejean, 1829) – Debrecen: Malompark, 2002.07.03 (1).

Parophonus mendax (Rossi, 1790) – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (1), 2002.05.24. (1).

Patrobus atrorufus (Ström, 1768) – Debrecen: Malompark, 2001.06.28. (1), 2003.06.24 (2), 2017.08.01. (1).

**Perigona nigriceps* (Dejean, 1831) – Debrecen: Malompark, 2017.08.01. (1).

Philorhizus notatus (Stephens, 1828) – Debrecen: Malompark, 2002.05.02. (1).

Platynus livens (Gyllenhal, 1810) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (1), 2006.06.18 (3), 2017.08.04. (1).

**Platynus longiventris* Mannerheim, 1825 – Debrecen: Malompark, 2000.07.04. (1), 2003.07.01 (1).

Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (4), 2000.06.22. (3), 2000.07.25. (3), 2001.08.04. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.22. (2), 2002.06.23. (11), 2002.07.02. (3), 2002.07.03. (2), 2002.07.10. (4), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (1), 2002.08.03. (1), 2003.06.11. (1), 2017.08.01. (1), 2018.08.07. (1).

**Pogonus persicus peisonis* Ganglbauer, 1892 – Debrecen: Malompark, 2001.07.09. (1), 2002.07.30 (2).

Polystichus connexus (Fourcroy, 1785) – Debrecen: Malompark, 2001.07.11. (2), 2002.06.22. (1), 2002.06.24. (1), 2002.07.03. (2), 2002.07.08. (2), 2002.07.09. (2), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (4), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (3), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.07.31. (3), 2002.08.01. (5), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (1), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (3), 2006.06.18. (1), 2007.07.19. (4).

Pseudoophonus calceatus (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (4), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (2), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (2), 2002.08.06. (3), 2007.07.19 (2), 2017.08.01. (2), 2017.08.04. (2), 2018.08.07. (1).

Pseudoophonus griseus (Panzer, 1797) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (1), 2000.07.22. (4), 2000.07.25. (6), 2001.06.10. (2), 2001.06.28. (3), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (4), 2001.07.13. (34), 2001.07.16. (19), 2001.08.04. (25), 2002.06.19. (1), 2002.06.20. (2), 2002.06.21. (10), 2002.06.22. (11), 2002.06.23. (10), 2002.06.24. (9), 2002.06.27. (5), 2002.07.02. (2), 2002.07.03. (27), 2002.07.08. (7), 2002.07.09. (52), 2002.07.10. (43), 2002.07.11. (44), 2002.07.13. (28), 2002.07.15. (77), 2002.07.17. (24), 2002.07.28. (14), 2002.07.30. (21), 2002.07.31. (35), 2002.08.01. (65), 2002.08.03. (103), 2002.08.04. (32), 2002.08.06. (17), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (13), 2003.07.01. (9), 2003.07.17. (43), 2006.06.18. (2), 2007.07.19. (33), 2017.08.01. (27), 2017.08.04. (7), 2018.06.20. (3), 2018.08.07. (2).

Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (4), 2000.06.22. (32), 2000.07.04. (12), 2000.07.22. (58), 2000.07.25. (218), 2001.06.10. (22), 2001.06.28. (25), 2001.07.09. (83), 2001.07.11. (68), 2001.07.13. (108), 2001.07.16. (91), 2001.08.04. (187), 2002.05.24. (1), 2002.05.25. (2), 2002.06.19. (3), 2002.06.20. (9), 2002.06.21. (28), 2002.06.22. (31), 2002.06.23. (66), 2002.06.24. (17), 2002.06.27. (20), 2002.07.02. (289), 2002.07.03. (463), 2002.07.08. (247), 2002.07.09. (622), 2002.07.10. (387), 2002.07.11. (263), 2002.07.13. (443), 2002.07.15. (422), 2002.07.17. (305), 2002.07.28. (423), 2002.07.30. (862), 2002.07.31. (270), 2002.08.01. (308), 2002.08.03. (527), 2002.08.04. (178), 2002.08.06. (103), 2003.06.11. (26), 2003.06.24. (38), 2003.07.01. (37),

2003.07.17. (68), 2006.06.18. (5), 2007.07.19. (104), 2017.08.01. (100), 2017.08.04. (70), 2018.06.20. (30), 2018.08.07. (20).

Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (5), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (11), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (4), 2001.06.10. (2), 2001.07.09. (1), 2001.07.11. (2), 2001.07.13. (3), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (1), 2002.05.24. (5), 2002.06.20. (1), 2002.06.22. (2), 2002.06.23. (3), 2002.07.03. (1), 2002.07.09. (1), 2003.06.11. (4), 2003.06.24. (8), 2003.07.01. (5), 2018.06.20. (1).

Pterostichus chameleon (Motschulsky, 1865) – Debrecen: Malompark, 2001.07.13 (1).

Pterostichus cursor (Dejean, 1828) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (2), 2002.05.24. (8), 2002.05.25. (3), 2002.07.10. (1), 2003.06.11. (1).

Pterostichus gracilis (Dejean, 1828) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (5), 2000.06.22. (7), 2000.07.04. (1), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (17), 2001.06.10. (14), 2001.07.09. (6), 2001.07.11. (5), 2001.07.13. (5), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (1), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.21. (4), 2002.07.02. (9), 2002.07.03. (1), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (2), 2002.07.30. (5), 2003.06.11. (1), 2003.07.01 (4), 2017.08.01. (1).

****Pterostichus inquinatus*** (Sturm, 1824) – Debrecen: Malompark, 2002.07.02. (1), 2003.07.01 (1).

****Pterostichus longicollis*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.22. (2), 2000.07.25. (6), 2001.06.28. (1), 2001.08.04. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.22. (2), 2002.06.23. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.15. (2), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (4), 2002.07.31. (2), 2002.08.03. (4), 2002.08.04. (1), 2003.06.24 (3).

Pterostichus macer (Marsham, 1802) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (3), 2000.06.13. (8), 2000.06.22. (13), 2000.07.04. (3), 2000.07.22. (2), 2001.06.28. (1), 2001.07.09. (4), 2001.07.11. (5), 2001.07.13. (5), 2001.07.16. (5), 2001.08.04. (2), 2002.06.19. (1), 2002.06.20. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (9), 2002.06.24. (3), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (4), 2002.07.03. (7), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (5), 2002.07.10. (1), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (5), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (1), 2002.07.31. (4), 2002.08.01. (2), 2002.08.03. (2), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (3), 2003.07.01. (5), 2003.07.17. (3), 2006.06.18 (1).

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (1), 2001.07.13. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (1), 2002.07.11. (2), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (1).

Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (5), 2000.06.13. (4), 2000.06.22. (12), 2001.06.10. (1), 2001.06.28. (1), 2001.07.09. (2), 2001.07.13. (1), 2002.05.24. (3), 2002.05.25. (2), 2002.06.20. (1), 2002.06.21. (2), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (8), 2002.07.02. (4), 2002.07.03. (1), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.15. (3), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (2), 2002.08.03. (1), 2003.06.11. (5), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1), 2018.06.20. (1).

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (2), 2000.06.22. (1), 2000.07.22. (2), 2001.07.13. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (2), 2002.06.24. (1), 2002.07.02. (4), 2002.07.03. (3), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (2), 2002.07.10. (1), 2002.07.11. (1), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (3), 2018.06.20. (1).

Pterostichus strenuus (Panzer, 1797) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2003.07.17. (1).

Pterostichus vernalis (Panzer, 1796) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (4), 2000.06.22. (5), 2001.08.04. (1), 2002.05.03. (2), 2002.05.24. (4), 2002.05.25. (1), 2002.06.22. (2), 2002.06.23. (4), 2002.07.02. (2), 2002.07.03. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (2), 2003.06.24. (4), 2003.07.01. (2), 2003.07.17. (1).

Stenolophus discophorus Fischer, 1824 – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (1), 2001.06.10. (1), 2002.06.21. (1), 2002.07.30. (1), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (1), 2007.07.19 (1).

Stenolophus mixtus (Herbst, 1784) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (7), 2000.06.13. (12), 2000.06.22. (23), 2000.07.04. (5), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (20), 2001.05.17. (14), 2001.06.10. (112), 2001.06.28. (11), 2001.07.09. (12), 2001.07.11. (26), 2001.07.13. (13), 2001.07.16. (15), 2001.08.04. (10), 2002.05.02. (4), 2002.05.03. (1), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (10), 2002.05.25. (1), 2002.06.19. (3), 2002.06.21. (7), 2002.06.22. (4), 2002.06.23. (3), 2002.06.24. (4), 2002.07.02. (16), 2002.07.03. (22), 2002.07.08. (2), 2002.07.09. (2), 2002.07.10. (6), 2002.07.11. (4), 2002.07.13. (4), 2002.07.15. (10), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (2), 2002.07.30. (15), 2002.07.31. (8), 2002.08.01. (1), 2002.08.03. (3), 2002.08.04. (2), 2002.08.06. (2), 2003.04.30. (1), 2003.06.11. (16), 2003.06.24. (50), 2003.07.01. (16), 2003.07.17. (12), 2006.06.18. (1), 2007.07.19. (2).

Stenolophus skrimshiranus (Stephens, 1828) – Debrecen: Malompark, 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (3), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.30. (1), 2002.07.31. (3), 2003.06.11. (1), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (1), 2018.06.20. (1).

Stenolophus teutonius (Schränk, 1781) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (1), 2001.06.10. (2), 2001.08.04. (1).

Stomis pumicatus (Panzer, 1796) – Debrecen: Malompark, 2018.06.20. (1).

Syntomus obscuroguttatus (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2000.07.25. (5), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (3), 2002.06.23. (1), 2002.06.24. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.13. (2), 2002.07.30. (4), 2003.04.30. (3), 2003.06.24. (11), 2003.07.01. (4), 2003.07.17. (1).

Synuchus vivalis (Illiger, 1798) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (8), 2000.07.04. (3), 2002.06.19. (3), 2002.06.20. (2), 2002.06.21. (5), 2002.06.22. (3), 2002.07.11. (1), 2003.06.24. (1), 2018.06.20. (4).

Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (6), 2001.06.10. (17), 2001.08.04. (1), 2002.05.24. (16), 2002.05.25. (1), 2002.06.19. (6), 2002.06.20. (2), 2002.06.27. (5), 2002.07.02. (1), 2002.07.30. (1), 2003.04.30. (1), 2003.06.11. (5), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (47).

Figyelemre méltóbb fajok

Agonum hypocrita Apfelbeck, 1904 – Magyarországon Közép- és Dél-Dunántúl, a Duna-Tisza köze és a Nyírség néhány pontjáról ismert, szórványosan előforduló, ritka faj. A mocsarak, lápok, zombékosok és sűrűn benőtt nádasok jellemző, de mindig csak kis számban fogható faja. Figyelemre méltó, hogy a nyírségi példányok mindegyike *ex lege* védett lápokból került elő. Debrecen közigazgatási területén kizárólag a Malomparknál került elő egyetlen példánya.

Clivina ypsilon Dejean, 1829 – Sókedvelő faj. Magyarországon szórványosan előforduló, főként a Duna-Tisza közén és Csongrád megyében elterjedt faj, de ismert az Észak-Alföld és a Dunántúl néhány pontjáról is. Úgy tűnik, hogy a kötött talajú szikes területeket nem kedveli, mivel a Hortobágyról és tágabb térségből nem ismert az előfordulása. Magas sótartalmú szikes helyeken, szikes tavak partján él, de példányainak többségét fényen fogták. Debrecen közigazgatási területén kizárólag a Malomparknál került elő egyetlen példánya.

Dromius quadraticollis Morawitz, 1862 – Magyarországon meglehetősen ritkán, szinte kizárólag fényen fogott faj. Valószínűleg elterjedtebb, mint amire szórványos adataiból következtetni lehet, de jelenleg csak a Rudabányai-hegységből (Perkupa), a Hernád mentéről (Garadna), a Bodrogközéből (Bodroghalom), Sátoraljaújhelyből és Debrecenből ismertek példányai.

Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758) – Magyarországon a legelterjedtebb és leggyakoribb *Elaphrus*-faj, amely főleg síkságon és dombvidékeken jellemző, de hegyvidékekről is ismert. Álló- és folyóvizek, mocsarak, időszakos kiöntések, szántóföldi belvizek nyílt, napsütötte, iszapos partján fordul elő. Élőhelyein kora tavasztól késő ősziig megtalálható. Fényen való előfordulása mindeddig nem volt ismert.

Harpalus xanthopus winkleri Schauberger, 1923 – Magyarországon szórványosan előforduló, viszonylag kevés megbízható adattal rendelkező faj. A *H. luteicornis* és *H. progrediens* fajokhoz való hasonlósága miatt adatai részben bizonytalanok. Valószínűleg elterjedtebb, mint az jelenleg ismert, csak korábban nem mindig különböztették meg egymástól a három faj egyedeit. Példányait többnyire különböző erdőkben (tölgyesekben, parkerdőkben, ligeterdőkben) fogták, de előkerült nedvesebb homoki gyepekből és sásos vízpartokról is. Fényen való előfordulása mindeddig nem volt ismert.

Odacantha melanura (Linnaeus, 1767) – Magyarország síksági és dombvidéki területein szélesen elterjedt és gyakori, hegyvidékekről csak néhány adata ismert. Rejtőzködő életmódja miatt viszonylag ritkán kerül szem elé, mivel főként a száraz nádszálak üreges belsejében tartózkodik. A nádasok és magaskórós vízparti társulások jellegzetes faja, mely a nagyobb kiterjedésű tóparti és halastavi nádasoktól, a folyóparti nádas-füzeseken át, a szántóföldeket szegélyező kisebb nádfoltokig egyaránt megtalálható. Fényen való előfordulása mindeddig nem volt ismert.

Ophonus cordatus (Duftschmid, 1812) – Magyarországon ritka és szórványos, főként domb- és hegyvidékeken előforduló faj. Újabb adatai főleg a Bakonyból származnak. Az Alföldön korábban csak a Duna-Tisza közéről volt ismert. Példányait száraz, füves domboldalokon, sziklagyepekben és erdőszegélyekben gyűjtötték, részben fényen. Debrecen közigazgatási területén, sőt egész Hajdú-Bihar megyében is kizárólag a Malomparknál került elő egyetlen példánya.

Ophonus puncticollis (Paykull, 1798) – Magyarországon szórványosan előforduló, síkságról, domb- és hegyvidékekről egyaránt ismert ritkább faj. Meleg- és szárazsággelvelő fajként leginkább déli fekvésű domboldalokról, kaszálórétekről, száraz erdőkből és erdőszegélyekből került elő, de néha fogták szántóföldeken is. Debrecen közigazgatási területén, sőt egész Hajdú-Bihar megyében is kizárólag a Malomparknál került elő egyetlen példánya.

Irodalom

- KÁDÁR, F. & SZÉL, Gy. (1989): Carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) collected by light traps in apple orchards and maize stands in Hungary. – *Folia entomologica hungarica*, 50: 27–36.
- KÁDÁR, F. & SZÉL, Gy. (1995): Data on ground beetles captured by light traps in Hungary (Coleoptera, Carabidae). – *Folia entomologica hungarica*, 56: 37–43.
- KÁDÁR, F., SZÉL, Gy., RETEZÁR, I. & KUTASI, Cs. (2003): New records of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) attracted to light traps in Hungary. – In: LÖVEI, G. L. & TOFT, S. (eds): *European Carabidology 2003. Proceedings of the 11th European Carabidologists' Meeting*. DIAS Report, No. 114, Flakkebjerg, pp. 137–144.
- KUTASI Cs. (2006): Fénycsapdával gyűjtött futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) a Keleti-Bakonyból. – *Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis*, 23: 53–69.
- KUTASI Cs. & KÁDÁR F. (2003): Fénycsapdával gyűjtött futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) Csopakról. – *Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis*, 20 (2001–2003): 107–111.
- SIROKI Z. (1981): Egy debreceni fénycsapda bogáranyaga. – *A Debreceni Déri Múzeum Évkönyve*, 60 (1979): 15–18.
- WÉNY J. (1885): Rovarászat gyertyafénynél. – *Rovartani Lapok*, 2: 42–44.

KÖDÖBÖCZ Viktor
Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság
H-4024 DEBRECEN, Hungary
Sumen u. 2.
E-mail: kodoboczviktor@hnp.hu

Újabb adatok Magyarország futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae), 2011–2018

KÖDÖBÖCZ VIKTOR

ABSTRACT: (New data to the ground beetle fauna (Coleoptera: Carabidae) of Hungary, collected between 2011 and 2018.) This paper summarizes new data of 330 taxa ground beetles collected mainly in East-Hungary between 2011 and 2018.

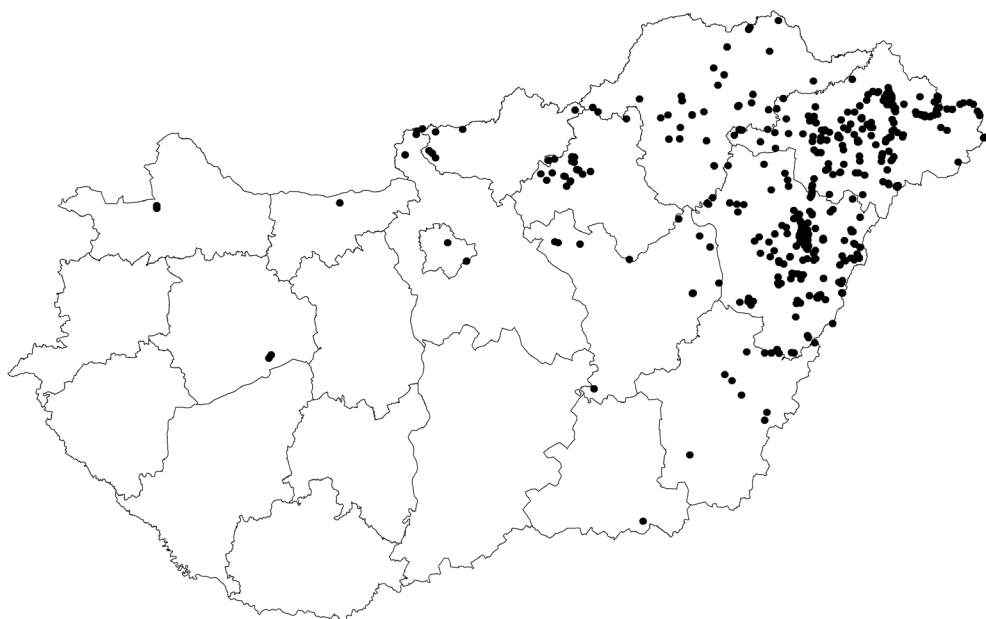
A másfél évtizeden át tartó, 1995 és 2010 közötti gyűjtéssorozat lezárásaként született faunisztikai adatközlő munkáim óta (KÖDÖBÖCZ 2010, 2011) több mint 600 helyszínen történtek olyan gyűjtések és vizsgálatok, amelyek futóbogáranyagát én dolgoztam fel. E gyűjtések eredményeként 346 taxonra vonatkozóan váltak ismertté újabb adatok. Ezek egy részéből három tanulmány is született (KÖDÖBÖCZ 2014, KÖDÖBÖCZ & KRIVAN 2014, MERKL et al. 2014), amelyek adatait az alábbiakban nem sorolom fel. A további, e három munkában nem közölt adatok 510 lelőhelyről származnak (1. ábra) és 330 taxonra vonatkoznak. Ezek közül kiemelendő a fokozottan védett magyar futrinka (*Carabus hungaricus*), amely csaknem 80 újabb helyről került elő a Nyírségben, valamint a szintén fokozottan védett beregi futrinka (*Carabus hampei*), amelynek újabb lelőhelyeit sikerült feltárni a Tisza folyó és a Batár-patak mentén. A további, említésre méltó fajokat az adatsor után jellemezem.

Rövidítések: BCS = Bereczki Csaba, BD = Bogyó Dávid, BP = Barcánfalvi Péter, DM = Dudás Miklós, DT = Danyik Tibor, DeT = Deli Tamás, GCS = Gebei Csongor, GL = Gebei Lóránt, HI = Hódör István, KV = Kődöbocz Viktor, MG = Mikó Gergely, LM = Ludányi Mercédesz, MCS = Müller Csaba, MKT = Müllerné Kovács Tünde, MG = Magos Gábor, MK = Málnás Kristóf, MT = Magura Tibor, ND = Nagy Dávid, PA = Patalenszki Adrienn, SI = Sándor István, SZGY = Szabó Gyula, SZL = Szél László, SZTT = Szmátóna-Túri Tünde, TE = Tóth Erika, UL = Urbán László, fny = fényen, fh = fűhálózás, kg = kérgezés, mf = megfigyelés, pcs = palackcsapda, rost = avarrosta, uh = uszadék hálózása.

A gyűjtött fajok adatai

Abax carinatus (Duftschmid, 1812) – Garbóc: Túr hullámtér, kőrises liget, 2013.06.27-08.15. – Gulács: Tisza hullámtér, akácos, 2013.06.27-08.15. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Kisar: Tisza hullámtér, akácos, 2013.06.27-08.15. – Magosliget: Batár hullámtér, akácos, 2013.06.13-07.19., HI – Milota: Tisza hullámtér, fűzes, 2013.06.13-07.19., HI – Nagyar: Holt-Túr, akácos, 2013.06.27-08.15.; Tisza hullámtér, cserjés akácos, 2013.06.27-08.15. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácos, 2013.06.13-07.19., HI – Taktakenéz: Szent-erdő, gyertyános-tölgyes, 2014.04.08-06.17.; kőrises, 2012.05.03., MT; 2014.04.08-06.17. – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2013.06.13-07.19., HI; Tarpai-hegy, akácos, 2013.06.13-07.19., HI; Tisza hullámtér, akácos, 2013.06.13-07.19., HI; akácos-nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszabecs: Tisza hullámtér, akácos, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszakóród: Tisza hullámtér, fűzes, 2013.06.13-07.19., HI – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15. – Uszka: Batár hullámtér, akácos, 2013.06.13-07.19., HI.

Abax parallelepipedus (Piller et Mitterpacher, 1783) – Gyöngyöstarján, Cibere, kocsánytalan tölgyes, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Markaz: Hatra-patak tető, cseres-tölgyes, 2017.05.24-06.14., MG-SZTT-UL – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-



1. ábra. A gyűjtések helyszínei 2011–2018 között

09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Parád: Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, ÉNY, kaszált gyep, 2015.05.05-05.19., MG-SZTT-UL; 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL.

Abax parallelus (Duftschmid, 1812) – Beregsurány: Tyúk-hegy, akácós, 2014.06.04-07.10.; Vadalmás, akácós, 2014.06.04-06.23.; ültetett akácós, 2014.06.04-06.23. – Gulács: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15.; nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Kistar: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Magosliget: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Miskolc-Görömböly: Görömböly-patak, vízpart, 2014.08.29. – Nagyar: Holt-Túr, akácós, 2013.06.27-08.15.; Tisza hullámtér, cserjés akácós, 2013.06.27-08.15. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, ÉNY, kaszált gyep, 2015.05.05-05.19., MG-SZTT-UL – Szatmár-cseke: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI; Tisza, Szabó-rekesz, vízpart, 2015.06.27., mf (fotó), MT – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2013.06.13-07.19., HI; Tarpai-hegy, akácós, 2013.06.13-07.19., HI; Tisza hullámtér, akácós-nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszabecs: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszaköröd: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15. – Uszka: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Vásárosnamény: Tisza-híd, kőszórásos vízpart, 2016.08.27.

Acinopus picipes (Olivier, 1795) – Orosháza: Tatársánc, löszgyepes földvár, 2018.06.20., fny (fotó), DT.

Acupalpus elegans Dejean, 1829 – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Acupalpus exiguus Dejean, 1829 – Bekecs: Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Budapest: Rákospatak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló

kőrisedő, 2018.03.26., kg, GL – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16.; Kunok-erdeje, nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszavasvári: Nyugati-főcsatorna, sásos vízpart, 2014.04.08.

Acupalpus flavicollis (Sturm, 1825) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bocskai kert: Kondoros, kiszáradt csatornameder, 2017.05.27. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, nádas, 2016.08.03. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.

Acupalpus interstitialis Reitter, 1884 – Biharnagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Debrecen: Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30.

Acupalpus luteatus (Duftschmid, 1812) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér, vízpart, 2015.06.26. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Létavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-rekettys mocsár, 2013.06.13. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakénéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsizsár: Bana-szik, mocsár, 2014.06.17. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Acupalpus maculatus (Schaum, 1860) – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10.; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Hajdúdorog: Ny-i város határ, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameder, 2014.06.27. – Kékcse: Körtevélyes-dűlő, szennyvízzikkasztó, 2018.04.30. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Létavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-rekettys mocsár, 2013.06.13. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.; Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tiszacsizsár: Bana-szik, mocsár, 2014.06.17. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761) – Bekecs: Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.05.; 2016.04.10. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09.

Acupalpus parvulus (Sturm, 1825) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Ártánd: Molnárrét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: Epreskert, nedves gyepek, 2016.05.02.; Fancsika II. víztározó, gyomos tömeder, 2015.08.23.; Liget-lakópark, Tóció-ér, vízpart, 2015.04.10.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Hajdúdorog: Hajdúböszörményi út, ecsetpázsitos rét, 2012.05.19.; Ny-i város határ, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Létavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nagykálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Igrice, égeres, sásos-rekettys mocsár, 2013.06.13. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok,

zsembékos, 2016.06.16.; Kunok-erdeje, mocsaras csatornapart, 2016.04.28. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.; Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Acupalpus suturalis Dejean, 1829 – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08.

Agonum afrum (Duftschmid, 1812) – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Bocskaiert: Kondoros, kiszáradt csatornameder, 2017.05.27. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; vizesárok, 2016.04.10.; Fancsika, füves kiöntés, 2013.05.08. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31-05.07.; Morgó-halom dűlő, mocsaras nyaras, 2016.05.07.; Szőlő-lapos, füves kiöntés, 2013.04.24. – Detek: Vasonca-patak, vízpart, 2011.08.30. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Fulókércs: Bélus-patak, vízpart, 2011.08.30. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Komádi: Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszáradt sásos vízpart, 2015.07.10. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősi út, iszapos meder, 2016.08.03.; Szőlőkert-dűlő, nádas, 2016.08.03. – Lé-tavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Miskolc-Görömböly: Görömböly-patak, vízpart, 2014.08.29. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-reketttyés mocsár, 2013.06.13.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Tarpa: Tisza hullámtér, akácós-nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.; Hadházi-csatorna, reketttyefüzes, 2014.07.10.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tiszacsege: Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.; Pozsgai-tag, kiszáradt sásos-füzes, 2017.06.01.

Agonum atratum (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Nyárád u. 11/D, füves közterület, 2016.06.26.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2018.06.11., fny – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, mocsárrét, 2018.04.21. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16.

Agonum duftschmidii Schmidt, 1994 – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Bernecebaráti: Bernecei-patak, vízpart, 2014.05.10.; Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Csopak: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Tóóc-ér, vízpart, 2011.04.25.; 2012.04.07. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, mocsárrét, 2018.04.21.; Tóóc-ér, lekaszált rét, bálák alatt, 2018.07.07.; Tóóc-ér, vízpart, 2015.06.26. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Garbolc: Túr hullámtér, akácós vízpart, 2013.06.27-08.15. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; 2013.06.26.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameder, 2014.06.27. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kállósején: Honcsokos, mocsárrét, 2014.04.23. – Karcag: Bócsa-legelő, szikes gyepek, 2011.05.12-10.19., BD-MT – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Köröstűfal: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőriserdő, 2018.03.26., kg, GL – Nagykovács: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Igrice, égeres, sásos-reketttyés mocsár, 2013.06.13.; Igrice-csatorna mente, zsembékos láp, nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tarpa: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Téglás: Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszaeszlár: Bana-szik, mocsár, 2014.06.17. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út-Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszaköröd: Tisza hullámtér,

füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23. – Újiráz: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16. – Vámospércs: Újléai út, nyaras, 2010.11.16., kg – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Agonum gracilipes (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2018.08.07., fny.
Agonum hypocríta (Apfelbeck, 1904) – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13.

Agonum longicorne Chaudoir, 1846 – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.

Agonum lugens (Duftschmid, 1812) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Fancsika, füves kiöntés, 2013.05.08.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Ibrány: Fekete-halom, 2016.05.11.; Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameder, 2014.06.27. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősai út, iszapos meder, 2016.08.03. – Léta-vértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nagykálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; 2013.04.25.; Igrice, égeres, sásos-rekettys mocsár, 2013.06.13.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras csatornapart, 2016.04.28.; mocsaras holtág, 2016.05.21.; nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12.

Agonum permoestum Puel, 1938 – Debrecen-Józsa: Tócsa-ér, mocsárrét, 2018.04.21. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Nyíregyháza: Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.

Agonum versutum Sturm, 1824 – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Drégelypalánk: Hévíz-patak, vízpart, 2014.05.10. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, mocsaras csatornapart, 2016.04.28.; mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12.

Agonum viduum (Panzer, 1797) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bernecebaráti: Bernecei-patak, vízpart, 2014.05.10.; Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Miskolc-Görömböly: Görömböly-patak, vízpart, 2014.08.29. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04.

Agonum viridicupreum (Göze, 1777) – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11.; Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Debrecen: 47-es út, vizesárok, 2016.04.10.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny – Derecske: Szőlő-lapos, füves kiöntés, 2013.04.24. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Katonás, réti ecset-pázsit, széna alatt, 2013.06.26.; Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Nagykálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Rakamaz: 38-as út mente,

Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12.

Amara aenea (De Geer, 1774) – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Békés: Kettős-Körös, vízpart, 2017.08.08. – Biharnagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Bocskaikert: Kondoros mente, homokbánya, személtelakó, 2017.05.27. – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: 35-ös út–Tóció-ér köze, akácós fásor, 2017.04.02.; 47-es út mente, Bellegető, szárazárok, 2016.05.02.; Basa-halom, 2015.03.27-05.23.; Bocskaikerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Görbe-halom, 2015.03.27-05.01.; Holló László sétány–István u. 67. köze, füves közterület, 2014.06.28.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Klaipeda u. 2., járda, 2015.10.07., mf; 2017.05.25., mf; Klaipeda u. 12., járda, 2015.06.12., mf; 2016.03.29., mf; László-halom, 2016.05.14.; 2016.05.19.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Margit tér, járda, 2018.06.24.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.03.23.; Nagyállomás, gyomos területek, 2017.05.31.; Nyárad u. 4., füves közterület, 2014.05.29., mf; 2014.06.14., mf; 2015.05.09., mf; Nyárad u. 6., udvar, 2015.06.10., mf; 2015.06.12., mf; 2016.06.17., mf; Nyárad u. 11/D, füves közterület, 2014.07.02., mf; 2014.07.16., mf; 2016.06.26., mf; Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16.; Református kistemplom, járda, 2014.04.18., mf; Széchenyi u. 60., járda, 2014.04.18., mf; Tesco áruház, Kiszegyesi út, füves közterület, 2018.06.11.; Tóció-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17.; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04.; 2015.04.04-05.24.; Tóció-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér mente, Unokakert u., járda díszkövezete, 2017.05.14., mf – Debrecen-Ondód: Kádárdűlő út, kaszált gyepp, 2016.10.01. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31-05.07.; Morgó-halom, 2016.03.31-05.07.; Sátor-hegy, kunhalom, 2016.03.31-05.07. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.03.29-06.02.; 2015.04.25. – Esztár: Csere-pusztá, homokos-lőszös gyepp, 2018.04.10-04.27., GL – Földes: Gyepáros-halom, 2016.03.31-05.07.; Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07. – Gyöngyöspata: Mész-oldal, sztyepprét, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll gyepp, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúszoboszló: Gáti-legelő, szikes gyepp, 2014.04.21.; Hegyeshatár-halom, 2017.04.30. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, szikes gyepp, 2014.06.27. – Karcag: Bócsa-legelő, szikes gyepp, 2011.05.12-10.19., BD-MT – Kismarja: Berettyó gát, mentett oldal, löszgyepp, 2016.05.20-07.01., GL; Berettyó gát, löszgyepp, 2016.05.20-07.01., GL – Kislána: Macskavár, felnyíló tölgyes, 2014.03.13-03.27., MG-SZTT-UL – Mád: Táncsics u. 48., füves kert, kövek alatt, 2018.04.15. – Mezőzombor: vasútállomás, porcsinos kőszórás, 2016.06.21. – Nyíradony-Tamásipusztá: vasút mente, gyeppedett parlag, 2016.10.15. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, K, szárazúzott gyepp, 2017.05.05-05.19., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL; Nagy-legelő, löszgyepp, 2018.04.17-05.02., GL – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26. – Téglás: Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.28.; 2016.05.21. – Tiszánagyfalú: Nagyfalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06.

Amara anthobia A. Villa et J. B. Villa, 1833 – Debrecen: 47-es út mente, Bellegető, szárazárok, 2016.05.02.; Basa-halom, 2014.03.30.; 2015.03.27.; Bocskaikerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Nagysándor-halom, dombtető, 2016.04.10.; régi 4-es út, Tóció-csatorna, gyomos terület, 2015.09.15.; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; Tóció-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07.; Morgó-halom, 2016.03.31-05.07.; 2016.04.17.; Sátor-hegy, kunhalom, 2016.03.31-05.07.; 2016.04.17. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Földes: Gyepáros-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07.; Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02.; Széchenyi-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúszoboszló: Citra-halom, 2018.04.27-05.10. – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácós-bodzás, 2013.05.14-10.01. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Ibrány: Balota-halom, 2016.05.11.; Fekete-halom, 2016.04.21.; 2016.04.21-05.11. – Nagyhegyes: Vajda-halom, 2018.04.27-05.10. – Napkor: Zombékos-folyás mente, fiatal ültetett nyaras, 2017.05.23. – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29-06.02. – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19.; Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Tiszacsege: Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.05.21. – Tiszavasvári: Nyugati-főcsatorna, sásos vízpart, 2014.04.08.

Amara apricaria (Paykull, 1790) – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.05.; 2016.04.10.; Holló László sétány–István u. 67. köze, füves közterület,

2014.06.28.; István u. 71., füves közterület, 2014.08.20.; László-halom, 2016.05.14.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Nagyállomás, gyomos területek, 2017.05.31.; Szent Anna u. 64., járda, 2016.02.25., mf; Tesco áruház, Kishegyesi út, füves közterület, 2018.06.11.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2018.06.11., fny – Hajdúszoboszló: Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28. – Létavértes: Mosonta-kerti szőlőskert, préház környéke, 2016.06.01.

Amara aulica (Panzer, 1797) – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Tóció-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, ÉNY, kaszált gyep, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL.

Amara bifrons (Gyllenhal, 1810) – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyep-akácus szegély, 2012.06.07-10.04. – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyep, 2008.04.24-09.23., KV-MT – Berkesz: Szőlő-erdő, 4-es út, akácus szegély, 2013.08.28-09.14. – Bocskai kert: Kondoros mente, homokbánya, személerakó, 2017.05.27. – Debrecen: Küküllő u. 4., kert, 2014.08.06.; Nyárád u. 6., udvar, 2015.06.12., mf; 2015.08.25., mf – Gyüre: Lövépetri földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Kántorjánosi: Kis-hegy, parlag, 2011.10.04-10.19. – Kisvarsány: Bajos, parlag, 2013.10.07-10.17.; Vadaspark, parlag, 2013.09.22-10.07. – Lövépetri: Gyürei földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Nagyvarsány: Gemzei földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Nagyvarsány-Szabadságtanya: Kotyori-hegy, homokbánya, 2011.09.14. – Nyíregyháza: Disznórád-dűlő, gyepesedő parlag, 2012.08.31-09.19.; Sóstóhegy, gyepesedett parlag, 2012.08.31-09.19. – Nyírkáta: Lencsés-hegy, parlag, 2012.09.12-09.26. – Nyírparasznya: Fischer-tag, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26.; Nagy-hegytő-dűlő, gyepesedett almáskerti parlag, 2012.09.12-09.26. – Ópályi: Frigy-tag, akácus szegély, parlag, 2012.09.12-09.26.; Lovas-hegy, parlag, 2013.08.28-09.14. – Pusztadobos: Komlósi-szállás, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26. – Sényő: Vásáros-út-dűlő, gyepesedett parlag, 2011.10.05-10.14.

Amara chaudiroides incognita Fassati, 1946 – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; repülőtér, gyep, 2014.04.23. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Hajdúböszörményi út, ecsetpázsitos rét, 2012.05.19. – Hajdúnánás: Közös-legelő, ecsetpázsitos szikes rét, 2012.05.10. – Hajdúszoboszló: Gáti-legelő, szikes gyep, 2014.04.21. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hencida: Katonás, réti ecsetpázsitos, széna alatt, 2013.06.26.; Nagy-csere-erdő, ecsetpázsitos rét, 2013.05.14. – Létavértes: Falu-rét, Villongó-ér, nedves rét, füzes, 2016.06.01. – Tiszaeszlár: Bana-szik, mocsár, 2014.06.17.

Amara communis (Panzer, 1797) – Debrecen-Józsa: Tóció-ér, lekaszált rét, bálák alatt, 2018.07.07. – Földes: Alsódűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Létavértes: Falu-rét, Villongó-ér, nedves rét, füzes, 2016.06.01. – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17.

Amara concinna Zimmermann, 1832 – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Amara consularis (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Tesco áruház, Mikepérecsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny.

Amara convexior Stephens, 1828 – Beregsurány: Tyúk-hegy, akácus, 2014.06.04-07.10.; Vadalmás, akácus, 2014.06.04-06.23.; bodzás-akácus, 2014.06.04.; ültetett akácus, 2014.06.04-06.23. – Debrecen: régi 4-es út, Tóció-csatorna, gyomos terület, 2015.09.15.; Szepes-halom, 2014.04.03. – Derecske: Sámson-halom, 2016.03.31-05.07. – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Garbolc: Túr gát, mentett oldal, akácus, 2013.06.27-08.15. – Gyöngyössolyos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; kontroll gyep, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúszoboszló: Külső-Köteles, Hajdúszovát-Ebes út, akácus-füves szántószegély, 2015.03.29-04.25.; tölgyes-bodzás szántószegély, 2015.03.29-04.25. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácus-bodzás, 2013.05.14-10.01.; Kis-csere-erdő, bakhátas tölgyes, 2013.05.14-10.01.; tölgyes, 2013.05.14-10.01.; Mondró-halom, 2017.04.10-05.02., GL; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácus-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Hodász: Les-hegy, akácus szegély, parlag, 2012.09.26-10.05. – Kistar: Tisza hullámtér, akácus, 2013.06.27-08.15. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll gyep, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Nagyar: Holt-Túr, akácus, 2013.06.27-08.15. – Nyírpilis: Figula-dűlő, gyepesedett akácus parlag, 2012.09.08-09.26. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyep, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, ÉNY, kaszált gyep, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29-06.02. – Szabolcsbáka: Báka-liget, gyepesedő parlag, 2012.10.05-10.21. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácus, 2013.06.13-07.19., HI – Taktakenéz: Szent-erdő, kőrises, 2014.04.08-06.17. – Tarpa: Tarpai-hegy, akácus, 2013.06.13-07.19., HI – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19.; Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16.; ligetes tölgyes, 2016.04.28-06.16. – Uszka: Batár hullámtér, akácus, 2013.06.13-07.19., HI.

Amara curta Dejean, 1828 – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL.

Amara equestris (Duftschmid, 1812) – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyep-akácok szegély, 2012.06.07-10.04. – Besenyőd: Kossuth u., gyepesedett parlag, 2013.08.28-10.17. – Bocskai kert: Kondoros mente, homokbánya, személerakó, 2017.05.27. – Ilk: Király-tag, parlag, 2013.09.22-10.07. – Nagyvarsány: Szabadság-tanya, ÉNy-i határ, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Nyírkáta: Lencsés-hegy, parlag, 2012.09.12-09.26. – Nyírparasznya: Nagyhegytő-dűlő, gyepesedett almáskerti parlag, 2012.09.12-09.26.

Amara famelica Zimmermann, 1832 – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, szikes gyep, 2014.06.27.

Amara familiaris (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Debrecen: Basa-halom, 2014.03.30.; Bocskai kert határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Epreskert, nedves gyep, 2016.05.02.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Nyárád u. 6., udvar, 2015.04.12., mf; Tóció-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02.; Tóció-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17.; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; Tóció-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér mente, szántószegély, 2015.06.26. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31-05.07.; Morgó-halom, 2016.03.31-05.07.; Sámson-halom, 2016.03.31-05.07.; Sátor-hegy, kunhalom, 2016.03.31-05.07. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.03.29-06.02.; 2015.04.25. – Garbold: Túr gát, mentett oldal, akácok, 2013.06.27-08.15. – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácok-bodzás, 2013.05.14-10.01.; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácok-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Ibrány: Fekete-halom, 2016.05.11. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácok, 2013.06.13-07.19., HI – Taktakenéz: Szent-erdő, kőrises-tölgyes, 2014.04.08. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19. – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15. – Uszka: Batár hullámtér, akácok, 2013.06.13-07.19., HI.

Amara fulva (O. F. Müller, 1776) – Kistar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Létavértes: Mosonta-kerti szőlőskert, prés ház környéke, 2016.06.01.

Amara fulvipes (Audinet-Serville, 1821) – Hencida: Katonás, réti ecsetpázsitos, széna alatt, 2013.06.26.; Nagy-csere-erdő, ecsetpázsitos löszgyep, 2013.05.14. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyep, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL.

Amara gebleri Dejean, 1831 – Kistar: Tisza hullámtér, akácok, 2013.06.27-08.15. – Újfahért: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.

Amara ingenua (Duftschmid, 1812) – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07.

Amara littorea Thomson, 1857 – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyep, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL.

Amara lucida (Duftschmid, 1812) – Budapest: Liszt Ferenc Repülőtér, kilátóterasz, 2018.04.12. – Debrecen: Margit tér, füves park, 2017.06.13. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.03.29-06.02.; 2015.04.25. – Hajdúszoboszló: Hegyes-határ-halom, 2017.04.30. – Kismarja: Berettyó gát, mentett oldal, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL; Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29-06.02. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.

Amara lunicollis Schioedte, 1837 – Parád: Parádi-legelő (Tariska), legeltetett gyep, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL.

Amara municipalis (Duftschmid, 1812) – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántó föld, 2016.04.05.; 2016.04.10.; Bocskai kert határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.

Amara ovata (Fabricius, 1792) – Téglás: Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19.

Amara plebeja (Gyllenhal, 1810) – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Tiszaeszlár: Bana-szik, mocsár, 2014.06.17.

Amara proxima Putzeys, 1866 – Gyöngyös: Visonta-hegy, felnyíló tölgyes, 2014.03.13-03.27., MG-SZTT-UL.

Amara pseudostrenua Kult, 1946 – Tiszaeszlár: Bana-szik, szikes gyep, 2014.06.17.

Amara saphyrea Dejean, 1828 – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Beregsurány: Vadalmás, akácok, 2014.06.04-06.23.; bodzás-akácok, 2014.06.04. – Debrecen: 47-es út mente, Bellelegelő, szárazárok, 2016.05.02.; Bocskai kert határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.04.29.; Nagysándor-halom, domboldal, 2016.04.10-05.07.; Nyárád u. 6., udvar, 2014.05.18., mf; Szepes-halom, 2014.04.03.; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; vízpart, 2011.04.25. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07.; Morgó-halom, 2016.03.31-05.07.; Sámson-halom, 2016.03.31-05.07. – Drégelypalánk: Hévíz-patak, vízpart, 2014.05.10. – Földes: Gyepáros-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07. – Garbold: Túr gát, mentett oldal, akácok, 2013.06.27-08.15. – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02.; Széchenyi-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő:

Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúszoboszló: Külső-Köteles, Hajdúszovát-Ebes út, tölgyes-bodzás szántószegély, 2015.03.29-04.25. – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akác-bodzás, 2013.05.14-10.01.; Kis-csere-erdő, tölgyes, 2013.05.14-10.01.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14.; tölgyes-akác-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Ibrány: Balota-halom, 2016.05.11.; Fekete-halom, 2016.04.21.; 2016.04.21-05.11. – Kistar: Tisza hullámtér, akác, 2013.06.27-08.15. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL. – Nagyr: Holt-Túr, akác, 2013.06.27-08.15. – Nagyhegyes: Őr-halom, 2018.04.27-05.10. – Parád: Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Tövisek, löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akác, 2013.06.13-07.19., HI – Taktakenéz: Szent-erdő, gyertyános-tölgyes, 2014.04.08-06.17.; kőrises, 2014.04.08-06.17.; kőrises-tölgyes, 2014.04.08. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19.; Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16.; ligetes tölgyes, 2016.04.28-06.16.; mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszanyagfalu: Nagyfalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06. – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15. – Uszka: Batár hullámtér, akác, 2013.06.13-07.19., HI.

Amara similata (Gyllenhal, 1810) – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll gyp, 2012.04.27-05.26., MG-SZTT-UL – Biharnagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Budapest: Rákospatak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: Bocskai-kerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Fancsika II. víztározó, gyomos tómeder, 2015.08.23.; Panoráma út, útszegély, 2015.08.23.; Tócsó-satorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02. – Debrecen-Józsa: Tócsó-ér mente, Unokakert u., járda díszkövezete, 2017.05.14. – Derecske: Sámson-halom, 2016.03.31-05.07. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01. – Hajdúdorog: Hajdúböszörményi út, ecsetpázsitos rét, 2012.05.19. – Hajdúszoboszló: Hegyeshatár-halom, 2017.04.30. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Létavértes: Újlétei út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőriserdő, 2018.03.26., kg, GL – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2017.05.05-06.09., MG-SZTT-UL – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tarpa: Tisza hullámtér, akác, 2013.06.13-07.19., HI.

Amara tibialis (Paykull, 1798) – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, szikes gyp, 2014.06.27.

Amara tricuspidata Dejean, 1831 – Besenyőd: Csattói u. vége, homokbánya, 2013.08.28-09.14. – Újfehértó: Hadházi-szatorna, vízpart, 2015.06.23.

Amblystomus niger Heer, 1838 – Bekecs: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11.; Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10. – Debrecen-Józsa: Tócsó-ér mente, szántószegély, 2015.06.26. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Földes: Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07.; Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Hajdúszoboszló: Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06.

Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763) – Álmosd: Miskolczi-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Budapest: Rákospatak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: 35-ös út–Tócsó-ér köze, akác fasor, 2017.04.02.; 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.05.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Bocskai-kerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Szepes-halom, 2014.04.03.; Tócsó-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; vízpart, kő alatt, 2013.12.29. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07. – Földes: Alsó-dűlő-halom, 2016.03.31-05.07.; Gyepáros-halom, 2016.03.31-05.07. – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll gyp, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúszoboszló: Citra-halom, 2018.04.27-05.10. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akác-bodzás, 2013.05.14-10.01.; sásos, mocsaras meder, 2013.06.26. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Ibrány: Fekete-halom, 2016.04.21-05.11. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kismarja: Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Körösújfal: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), legeltetett gyp, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Tövisek, löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akác, 2013.06.13-07.19., HI – Tarpa: Tisza hullámtér, akác, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsombékos, 2016.06.16.

Anisodactylus binotatus (Fabricius, 1787) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bekecs: Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Berettyóújfal:

Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh; Berettyó, 42-es úti híd, vízpart, 2015.07.29.; Népliget, csatorna-part, 2016.05.27. – Budapest: Rákospatak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Bükkaranyos: Kulcsár-völgyi-patak, Harsányi út, vízpart, 2014.08.29. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Csapok: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Tóció-ér, vízpart, 2011.04.25.; 2012.04.07. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér, lekaszált rét, bálák alatt, 2018.07.07. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.03.29-06.02. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Hajdúböszörményi út, ecsetpázsitos rét, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.06.26.; Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Katonás, réti ecsetpázsitos, széna alatt, 2013.06.26.; Nagycsere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameder, 2014.06.27.; szikes gyepek, 2014.06.27. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Létavértes: Újlétei út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nagykálló: Balkányi-folyás mente, zombékos, 2017.05.23. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Parád: Parádi-legelő, cszerjeirtott-legeltetett, 2017.05.05-06.09., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakénéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.; Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Tiszavasvári: Göbölös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15. – Újfahért: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Anisodactylus nemorivagus (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyepek, 2008.04.24-09.23., KV-MT – Nyírcsászari: Legelő-dűlő, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll gyepek, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL.

Anisodactylus poeciloides (Stephens, 1828) – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2013.04.25. – Újfahért: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Anisodactylus signatus (Panzer, 1797) – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.03.29-06.02. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Katonás, réti ecsetpázsitos, széna alatt, 2013.06.26.; Kis-csere-erdő, törmelék, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Hodász: Török-tag, parlag, 2011.10.04-10.19. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, szikes gyepek, 2014.06.27. – Karcag: Bócsa-legelő, szikes gyepek, 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Nyírparasznya: Nagy-hegytő-dűlő, gyepesedett almáskerti parlag, 2012.09.12-09.26. – Papos: Ligeti-dűlő, homokbánya feletti parlag, 2012.09.12-09.26. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszavasvári: Göbölös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfahért: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Anthraxus consputus (Duftschmid, 1812) – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út, vizesárok, 2016.04.10.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; Tóció-ér, vízpart, 2012.04.07. – Debrecen-Nagymacs: Péterfiadűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Nagybörzsöny: Hosszú-völgyi-patak, vízpart, 2014.05.10. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16. – Tiszaeszlár: Bana-szik, mocsár, 2014.06.17.

Anthracus longicornis (Schaum, 1857) – Debrecen: 47-es út, vizesárok, 2016.04.10.; 4-es út–régi 4-es út köze, nád-folt, 2015.05.15.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Liget-lakópark, Tóóc-ér, vízpart, 2015.04.10. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Hencida: Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Körös-szegapáti: Csente-csatorna, Mezőssasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Téglás: Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.

Aptinus bombardaria (Illiger, 1800) – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL.

Asaphidion flavipes (Linnaeus, 1761) – Álmosd: Miskolczi-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Debrecen: Tóóc-ér, vízpart, 2011.04.25. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Mezőberény: Kettős-Körös hullámtér, vízpart, hídláb, 2017.08.08. – Nagyar: Tisza hullámtér, cserjés akácós, 2013.06.27-08.15. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Taktakenéz: Szent-erdő, kőrises, 2014.04.08-06.17.; Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19. – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsege: Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17.

Badister bullatus (Schrank, 1798) – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyep-akácós szegély, 2012.06.07-10.04. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; László-halom, 2016.05.19.; régi 4-es út, Tóóc-csatorna, gyomos terület, 2015.09.15.; Tóóc-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02. – Földes: Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Ibrány: Fekete-halom, 2016.05.11. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23.

Badister collaris Motschulsky, 1844 – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Tóóc-ér, vízpart, 2011.04.25. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Létavértes: Újlétai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Igrice-csatorna mente, zombékos láp, nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Sőre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16.; Kunok-erdeje, mocsaras csatornapart, 2016.04.28.; mocsaras holtág, 2016.05.21.; nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.

Badister dilatatus Chaudoir, 1837 – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11.; Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Bernecebaráti: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Bocskai kert: Kondoros, kiszáradt csatornameyer, 2017.05.27. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Fancsika, füves kiöntés, 2013.05.08.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Tóóc-ér, vízpart, 2012.04.07. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Földes: Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszoboszló: Külső-Köteles, Hajdúszovát-Ebes út, füves gyalogakácós, 2015.04.09. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameyer, 2014.06.27. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Létavértes: Újlétai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nagykálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Sajókerezstúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12.

Badister lacertosus Sturm, 1815 – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Vámospércs: Újléai út, nyaras, 2010.11.16., kg.

Badister meridionalis Puel, 1925 – Bekecs: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11.; mocsárrét, 2016.05.11. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny – Debrecen-Józsa: Tócsó-ér, vízpart, 2015.06.26. – Földes: Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; 2013.06.26.; Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameder, 2014.06.27. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Létavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Pocsaj: Nagy-Tatár, rekettyefüzes, 2016.07.12., fny, GL – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszazslár: Bana-szik, mocsár, 2014.06.17. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17.

Badister sodalis (Duftschmid, 1812) – Bocskai kert: Kondoros, kiszáradt csatornameder, 2017.05.27. – Debrecen: Tócsó-ér, vízpart, 2011.04.25. – Demecsér: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kisgyőr: Csince-patak, Mocsolyástelepi út, vízpart, 2014.08.29. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 19 fkm, bal vízpart, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21.; nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21.

Badister unipustulatus Bonelli, 1813 – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Debrecen: Tócsó-ér, vízpart, 2012.04.07. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14. – Kállósemjén: Honcsokos, mocsárrét, 2014.04.23. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló köriserdő, 2018.03.26., kg, GL – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2013.04.25. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Tarpa: Tisza hullámtér, akác, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsombékos, 2016.06.16.; Kunok-erdeje, mocsaras csatornapart, 2016.04.28.; nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17.

Bembidion articulatum (Panzer, 1796) – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Berettyóújfalu: Berettyó, 42-es úti híd, vízpart, 2015.07.29. – Bernecebarát: Bernecei-patak, vízpart, 2014.05.10.; Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Békés: Kettős-Körös, vízpart, 2017.08.08. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csopak: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: Fancsika, füves kiöntés, 2013.05.08.; Fancsika II. víztározó, iszapos tómeder, 2014.10.11.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödör, 2012.08.10.; Tócsó-ér, vízpart, 2011.04.25.; 2012.04.07.; Vezér u., szántóföldi belvíz partja, 2011.04.24. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Detek: Vasonca-patak, vízpart, 2011.08.30. – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Drégelypalánk: Hévíz-patak, vízpart, 2014.05.10. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Fulókerész: Bélus-patak, vízpart, 2011.08.30. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; törmelékeny, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kállósemjén: Honcsokos, mocsárrét, 2014.04.23. – Kistar: Tisza, vízpart, 2016.08.27. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Komlódótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Köröstűjfalu: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Létavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nagybörzsöny: Hosszú-völgyi-patak, vízpart, 2014.05.10. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nagykálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Igrice, égeres, sásos-rekettyés mocsár, 2013.06.13.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Onga: Hangyás-dűlő, kavicsbányató, vízpart, 2012.07.28. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart,

2012.07.04.; Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szeghalom: Sebes-Körös, 19 fkm, bal vízpart, 2015.07.16.; 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.; Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19. – Újfahértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.; Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13. – Vásárosnamény: Tisza-híd, kőszórásos vízpart, 2017.09.17. – Vésztő: Sebes-Körös, Újírász-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2011.08.30.

Bembidion assimile Gyllenhal, 1810 – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11.; Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Fancsika, füves kiöntés, 2013.05.08.; Fancsika II. víztározó, gyomos tómeder, 2015.08.23.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Liget-lakópark, Tóció-ér, vízpart, 2015.04.10.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödör, 2012.08.10.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Tóció-ér, vízpart, 2012.04.07. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér, mocsárrét, 2018.04.21. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Felsőszolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Földes: Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07.; Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Fulókércs: Bélus-patak, vízpart, 2011.08.30. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14. – Kékce: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2016.09.28. – Létavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-reketyés mocsár, 2013.06.13.; Igrice-csatorna mente, zombékos lág, nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 19 fkm, bal vízpart, 2015.07.16.; 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.; Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19.; Hadházi-csatorna, rekettyefüzes, 2014.07.10.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras csatornapart, 2016.04.28.; mocsaras holtág, 2016.05.21.; nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszazsálár: Bana-szik, mocsár, 2014.06.17. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17.; Nyugati-főcsatorna, sásos vízpart, 2014.04.08. – Újfahértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Bembidion axillare occiduum Marggi et Huber, 2001 – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08.

Bembidion azurescens (Dalla Torre, 1877) – Felsőszolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Köröm: Sajó, vízpart, 2011.04.29. – Onga: Hangyás-dűlő, kavicsbányató, vízpart, 2012.07.28. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2012.07.04. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2016.08.27. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17. – Vásárosnamény: Tisza-híd, kőszórásos vízpart, 2016.08.27.; 2017.09.17. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2011.08.30.; Hernád, Malom-hely, vízpart, 2011.08.30.

Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Liget-lakópark, Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2018.06.11., fny; Tóció-ér, vízpart, 2015.04.10.; Tóció-ér, vízpart, 2012.04.07. – Felsőszolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15.; Hejő-főcsatorna mente, kiszáradt nádas, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; 2013.06.26.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Karcag: Apavári-erdő, vizegyes tölgyes, 2016.07.16. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.; 2016.09.28. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-reketyés mocsár, 2013.06.13. – Pocsaj: Tövises, lág, 2017.04.05-06.10., GL – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart,

2012.07.04. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21.; Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sáros-pataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszavasvári: Nyugati-főcsatorna, sásos vízpart, 2014.04.08. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.; Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.

Bembidion dalmatinum Dejean, 1831 – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03.

Bembidion decorum (Panzer, 1801) – Bernecebaráti: Bernecei-patak, vízpart, 2014.05.10.; Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Drégelypalánk: Hévíz-patak, vízpart, 2014.05.10. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Nagybörzsöny: Hosszú-völgyi-patak, vízpart, 2014.05.10. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2011.08.30.; Hernád, Malom-hely, vízpart, 2011.08.30.

Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 – Arló: Szedres-ág-völgy, patakpart, 2013.04.18.

Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; Tóció-ér, vízpart, 2012.04.07.; Vezér u., szántóföldi belvíz partja, 2011.04.24. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó, vízpart, 2013.05.14.; Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Köröm: Sajó, vízpart, 2011.04.29. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2016.09.28. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Igrice, égeres, sásos-reketyés mocsár, 2013.06.13. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2011.08.30.

Bembidion femoratum Sturm, 1825 – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2011.08.30.

Bembidion foraminosum Sturm, 1825 – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Szatmárcseke: Tisza, Szabó-rekesz, homokpad, 2015.06.27., mf, MT.

Bembidion fumigatum (Duftschmid, 1812) – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Csorna: Osli-Hany, Zsidó-rét, 2017.05.26, MK – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Földes: Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07.; Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Nyíi városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14. – Kapuvár: Osli-Hany, Rábca mente, 2017.05.26., MK – Létavértes: Újlétai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-reketyés mocsár, 2013.06.13.; Igrice-csatorna mente, zombékos lág, nádas 2017.06.01. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Bembidion guttula (Fabricius, 1792) – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Debrecen: Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Tóció-ér, vízpart, 2011.04.25. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Szeghalom: Sebes-Körös, 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16.

Bembidion illigeri Netolitzky, 1914 – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30.

Bembidion inoptatum (Schaum, 1857) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11.; Gilipatak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Berettyóújfalú: Berettyó, vízpart, 2016.03.05.; Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Bernecebaráti: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; vizesárok, 2016.04.10.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Liget-lakópark, Tóció-ér, vízpart,

2015.04.10.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10.; Tóció-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02.; Tóció-ér, vízpart, 2011.04.25.; 2012.04.07. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér, mocsárrét, 2018.04.21.; Tóció-ér, vízpart, 2015.06.26. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Derecske: Morgó-halom dűlő, mocsaras nyaras, 2016.05.07. – Detek: Vasonca-patak, vízpart, 2011.08.30. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Fulókércs: Bétus-patak, vízpart, 2011.08.30. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15.; Hejő-főcsatorna mente, kiszáradt nádas, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameder, 2014.06.27. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősási út, iszapos meder, 2016.08.03. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Igrice, égeres, sásos-reketyés mocsár, 2013.06.13.; Igrice-csatorna mente, zombékos lág, nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Pocsaj: Tövises, lág, 2017.04.05-06.10., GL – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 19 fkm, bal vízpart, 2015.07.16.; 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.; Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Bembidion lampros (Herbst, 1784) – Álmosd: Miskolczy-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04.; Vadalmás, bodzás-akácós, 2014.06.04. – Csopak: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.05.; Bocskaiakerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Tóció-ér, vízpart, 2011.04.25. – Hencida: Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácós-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Jászjákóhalma: Húsz-holdas-erdő, hársas-tölgyes nyiladék, 2013.05.29. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Tövises, löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Taktakenéz: Szent-erdő, kőrises, 2014.04.08-06.17. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19.

Bembidion laticolle (Duftschmid, 1812) – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17.

Bembidion latiplaga Chaudoir, 1850 – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17.

Bembidion litorale (Olivier, 1790) – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17.

Bembidion lunulatum (Fourcroy, 1785) – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Csaroda: Zsipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér, vízpart, 2015.06.26. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hidláb, 2017.07.19. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hencida: Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kisar: Tisza, vízpart, 2016.08.27. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősási út, iszapos meder, 2016.08.03. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nemesborzova: Mándi út,

sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Szeghalom: Sebes-Körös, 19 fkm, bal vízpart, 2015.07.16.; 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.; Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Bembidion minimum (Fabricius, 1792) – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.05.; 2016.04.10.; 47-es út mente, Bellegelő, szikes gyeplőzfoltokkal, 2015.08.27. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Felsőszolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29. – Ibrány: Fertő-ajl, ÉK-i medence, szikes gyeplő, 2014.06.27. – Kiszombor: Maros-híd, köszórásos vízpart, 2017.07.19. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nyiregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szeghalom: Sebes-Körös, 19 fkm, bal vízpart, 2015.07.16.; 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszavasvári: Göbolyós-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.; Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Bembidion modestum (Fabricius, 1801) – Felsőszolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Köröm: Sajó, vízpart, 2011.04.29. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2012.07.04. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2011.08.30.; Hernád, Malom-hely, vízpart, 2011.08.30.

Bembidion monticola Sturm, 1825 – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15.

Bembidion neresheimeri J. Müller, 1929 – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bocskai kert: Kondoros, kiszáradt csatornameder, 2017.05.27. – Debrecen: Tócsó-ér, vízpart, 2012.04.07. – Fulókércs: Bélus-patak, vízpart, 2011.08.30. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Nagykovács: Balkányi-folyás mente, zsembékos, 2017.05.23. – Pocsaj: Tövisek, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23; Pozsgaitag, kiszáradt sásos-füzes, 2017.06.01.

Bembidion obtusum Audinet-Serville, 1821 – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09.

Bembidion octomaculatum (Göze, 1777) – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Bernecebarát: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Liget-lakópark, Tócsó-ér, vízpart, 2015.04.10.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Tócsó-ér, vízpart, 2012.04.07.; Vezér u., szántóföldi belvív partja, 2011.04.24. – Debrecen-Józsa: Tócsó-ér, vízpart, 2015.06.26. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Drégelypalánk: Hévíz-patak, vízpart, 2014.05.10. – Felsőszolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Ipolyzög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Köröm: Sajó, vízpart, 2011.04.29. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2016.09.28. – Létavértes: Újlétai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Miskolc-Görömböly: Görömböly-patak, vízpart, 2014.08.29. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyiregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.; Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét,

2018.05.12. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.

Bembidion prorepans (Stephens, 1828) – Békés: Kettős-Körös, vízpart, 2017.08.08. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér mente, szántószegély, 2015.06.26. – Gyöngyössolymos: Körtvélyes alja, minta cserjeirtott, 2012.04.27-05.26., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúdorog: Hajdúböszörményi út, csetepásztos rét, 2012.05.19. – Hajdúszoboszló: Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, szikes gyepek, 2014.06.27. – Karcag: Böcsa-legelő, szikes gyepek, 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyírcsászari: Császári-szőlő, parlag gyümölcsös, 2011.10.04-10.19. – Nyíregyháza: Érpataki-főfolyás mente, rekettyefüzes gyepszegély, 2017.05.23.; Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27. – Nyírtelek: Sőre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2017.05.05-06.09., MG-SZTT-UL – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.; Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Bembidion punctulatum Drapiez, 1820 – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Komlód-tótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Köröm: Sajó, vízpart, 2011.04.29. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2011.08.30.; Hernád, Malom-hely, vízpart, 2011.08.30.

Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Berettyóújfalú: Berettyó, vízpart, 2016.03.05.; Berettyó, 42-es úti híd, vízpart, 2015.07.29. – Békés: Kettős-Körös, vízpart, 2017.08.08. – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Csupak: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: Sámsoni-Bellelegelő, kubikgödrök, 2012.08.10.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Tóció-ér, vízpart, 2012.04.07. – Felsőszolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hidláb, 2017.07.19. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.; Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.10. – Köröszegapat: Szőlőskert-dűlő, homokbánya, 2016.08.03. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Mezőberény: Kettős-Körös hullámtér, vízpart, hidláb, 2017.08.08. – Onga: Hangyás-dűlő, kavicsbányató, vízpart, 2012.07.28. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2012.07.04. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Szeghalom: Sebes-Körös, 19 fkm, bal vízpart, 2015.07.16.; 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23. – Vásárosnamény: Tisza-híd, kőszórásos vízpart, 2016.08.27. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Bembidion quadripustulatum Audinet-Serville, 1821 – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, Bellelegelő, szikes gyepek löszfoltokkal, 2015.08.27. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csereerdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Szeghalom: Sebes-Körös, 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.; Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Bembidion semipunctatum (Donovan, 1806) – Bernecebaráti: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Komlód-tótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Köröm: Sajó, vízpart, 2011.04.29. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Téglás: Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2011.08.30.

Bembidion splendidum Sturm, 1825 – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03.

Bembidion striatum (Fabricius, 1792) – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Komlód-tótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17.

Bembidion subcostatum javurkovae Fassati, 1944 – Arló: Szedres-ág-völgy, patakpart, 2013.04.18. – Bernecebaráti: Bernecei-patak, vízpart, 2014.05.10.; Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Bükkaranyos: Kulcsár-völgyi-patak, Harsányi út, vízpart, 2014.08.29. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Nagybörzsöny: Hosszú-völgyi-patak, vízpart, 2014.05.10. – Nőgrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2012.07.04.; Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17. – Vásárosnamény: Tisza-híd, kőszórásos vízpart, 2016.08.27.; 2017.09.17.

Bembidion tenellum Erichson, 1837 – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Berettyóújfalu: Berettyó, 42-es úti híd, vízpart, 2015.07.29. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, Bellegelő, szikes gyeplőszótokkal, 2015.08.27.; Fancsika II. víztározó, iszapos tómeder, 2014.10.11.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.; Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszórásos vízpart, 2016.09.28. – Körösújfalu: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.; 2016.09.28. – Létavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nagykálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vizállás, 2018.05.12. – Tiszavasvári: Göbölös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.; Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Bembidion testaceum (Duftschmid, 1812) – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2011.08.30.; Hernád, Malomhely, vízpart, 2011.08.30.

Bembidion tetracolum Say, 1823 – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Onga: Hangyás-dűlő, kavicsbányató, vízpart, 2012.07.28. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Bembidion tibiale (Duftschmid, 1812) – Bernecebaráti: Bernecei-patak, vízpart, 2014.05.10.; Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Drégelypalánk: Hévíz-patak, vízpart, 2014.05.10. – Nagybörzsöny: Hosszú-völgyi-patak, vízpart, 2014.05.10.

Bembidion varium (Olivier, 1795) – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Bernecebaráti: Bernecei-patak, vízpart, 2014.05.10. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.05.; 2016.04.10.; 47-es út mente, Bellegelő, szikes gyeplőszótokkal, 2015.08.27.; Liget-lakópark, Tócsó-ér, vízpart, 2015.04.10.; Tócsó-ér, vízpart, 2012.04.07. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Detek: Vasonca-patak, vízpart, 2011.08.30. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kállósején: Honcsokos, mocsárrét, 2014.04.23. – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.; Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszórásos vízpart, 2016.09.28. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, nádas, 2016.08.03. – Körösújfalu: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.; 2016.09.28. – Nagybörzsöny: Hosszú-völgyi-patak, vízpart, 2014.05.10. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Onga: Hangyás-dűlő, kavicsbányató, vízpart, 2012.07.28. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Szeghalom: Sebes-Körös, 19 fkm, bal vízpart, 2015.07.16.; 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.; Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszavasvári: Göbölös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2011.08.30.; Hernád, Malomhely, vízpart, 2011.08.30.

Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758) – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; 2013.04.25. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12.

Brachinus bipustulatus Quensel, 1806 – Karcag: Bócsa-legelő, szikes gyepek, 2011.05.12-10.19., BD-MT; 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY.

Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll gyepek, 2012.04.27-05.26., MG-SZTT-UL – Debrecen: 35-ös út–Tóció-ér köze, akácós fasor, 2017.04.02.; 47-es út mente, Bellegelő, akácós szegély, ponyva alatt, 2015.08.27.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Nagysándor-halom, domboldal, 2016.04.10-05.07.; dombtető, 2016.04.10.; Szepes-halom, 2016.04.22-05.08. – Gyöngyös: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll cserjés, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúszoboszló: Citra-halom, 2018.04.27-05.10.; Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28.; Külső-Kőteles, Hajdúszóvát-Ebes út, akácós-füves szántószegély, 2015.03.29-04.25. – Kismarja: Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Nagyhegyes: Őr-halom, 2018.04.27-05.10.; Vajda-halom, 2018.04.27-05.10. – Pocsaj: Tövises, löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Sárrétudvari: Őr-halom, 2018.05.29. – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15.

Brachinus elegans Chaudoir, 1842 – Bekecs: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11.; Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Brachinus explodens Duftschmid, 1812 – Biharnagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Debrecen: 35-ös út–Tóció-ér köze, akácós fasor, 2017.04.02.; 47-es út mente, szikes szántófölde, 2016.04.05.; 2016.04.10.; 47-es út mente, Bellegelő, akácós szegély, ponyva alatt, 2015.08.27.; szárazárok, 2016.05.02.; Basa-halom, 2015.03.27-05.23.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16.; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; vízpart, kő alatt, 2013.12.29. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Földes: Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02.; Széchenyi-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúszoboszló: Hegyeshatár-halom, 2017.04.30. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyeshalom, 2017.04.30. – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácós-bodzás, 2013.05.14-10.01.; Mondró-halom, 2017.04.10-05.02., GL – Ibrány: Fekete-halom, 2016.04.21-05.11.; 2016.05.11. – Kismarja: Berettyó gát, gát teteje, 2016.06.07.; löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Nagyhegyes: Őr-halom, 2018.04.27-05.10. – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI.

Brachinus nigricornis Gebler, 1829 – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Katonás, réti ecsetpázsitos, széna alatt, 2013.06.26. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőrisedő, 2018.03.26., kg, GL – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30.

Brachinus plagiatus Reiche, 1868 – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Földes: Alsó-dűlő-halom, 2016.03.31-05.07. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőrisedő, 2018.03.26., kg, GL – Tiszavasvári: Göblyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Brachinus psophia Audinet-Serville, 1821 – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Biharnagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Nagyhegyes: Őr-halom, 2018.04.27-05.10. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras csatornapart, 2016.04.28.

Bradycellus caucasicus (Chaudoir, 1846) – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántófölde, 2016.04.10.

Bradycellus csikii Laczó, 1912 – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántófölde, 2016.04.05.; 2016.04.10.; Nagyerdő, tarvágás, 2014.07.22., rost, ND; Tóció-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyeshalom, 2017.04.30.

Brosicus cephalotes (Linnaeus, 1758) – Debrecen, Hajnal u. 15., járda, 2018.09.10., GL – Levelek: Nagy-erdő-dűlő, homokbánya, 2011.09.22. – Nagyvarsány-Szabadságtanya: Kotyori-hegy, homokbánya, 2011.09.14.

Calathus ambiguus (Paykull, 1790) – Ajak: Bús-kert, gypesedet parlag, 2013.08.28-09.14. – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyepek-akácós szegély, 2012.06.07-10.04. – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: 47-es út mente, Bellegelő, szárazárok, 2016.05.02.; Bocskai-kerti határ, Kondoros mente, szántószegély,

2017.05.27.; Holló László sétány–István u. 67. köze, füves közterület, 2014.06.28.; István u. 71., füves közterület, 2014.08.20.; László-halom, 2016.05.14.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Szepes-halom, 2016.04.22-05.08.; Tesco áruház, Kishegyési út, füves közterület, 2018.06.11.; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér mente, szántószegély, 2015.06.26. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31. – Hajdúböszörmény: Telek-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúszoboszló: Citra-halom, 2018.04.27-05.10. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Ibrány: Fekete-halom, 2016.05.11. – Létavértes: Kőkút-dűlő, homoki gyep-akácok szegély, 2016.06.01.; Mosonta-kerti szőlőskert, présház környéke, 2016.06.01. – Nagyvarsány: Gemzsei földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Nyírcsászári: Legelő-dűlő, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26. – Nyírkáta: DNy-i homokdombok, gyepesedő parlag, 2012.09.12-09.26.; Lencsés-hegy, parlag, 2012.09.12-09.26. – Nyírpilis: Figula-dűlő, gyepesedett akácok parlag, 2012.09.08-09.26. – Szabolcsbáka: Csirkés-dűlő, gyepesedő parlag, 2012.10.05-10.21. – Téglás: Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Calathus cinctus Mutschulsky, 1850 – Budapest: Rákospatak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07.

Calathus erratus (Sahlberg, 1827) – Ajak: Bús-kert, gyepesedett parlag, 2013.08.28-09.14. – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyep-akácok szegély, 2012.06.07-10.04. – Aranyosapáti: Nyilas-dűlő, homoki gyep, 2013.10.07-10.17.; Székely-szőlő-dűlő, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyep, 2008.04.24-09.23., KV-MT – Balkány: Gyűrűs-hegy, gyepesedett parlag, 2012.08.31-09.19. – Besenyőd: Csattói u. vége, homokbánya, 2013.08.28-09.14.; Kossuth u., gyepesedett parlag, 2013.08.28-10.17. – Biri: Bimbó-hegy, gyepesedett parlag, 2011.09.16-10.05. – Bocskai kert: Kondoros mente, homokbánya, szemétkerakó, 2017.05.27. – Debrecen: Bocskai kert határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27. – Gemze: Baglyos, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Északi-forduló, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Gyüre: Lövépatri földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Nemesi-dűlő, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Hajdúbagos: Nagy-nyomás, homoki gyep, 2014.03.31-04.02., SZL – Ilk: Almező, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Csonkás, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Király-tag, parlag, 2013.09.22-10.07. – Kisléta: Gencsi-kert, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26. – Kisvarsány: Bajos, parlag, 2013.10.07-10.17.; Kemence-tábla, szántószegély, 2013.10.27.; Vadaspark, parlag, 2013.09.22-10.07. – Kokad: szőlőskert, gyepesedett parlag, 2011.09.16-09.29. – Létavértes: Kőkút-dűlő, homoki gyep-akácok szegély, 2016.06.01.; Mosonta-kerti szőlőskert, présház környéke, 2016.06.01. – Levelek: Alku-hegy, gyepesedett szőlőskerti parlag, 2011.09.22-10.14.; Nagy-erdő-dűlő, gyepesedett parlag, 2011.09.22-10.14. – Lövépatri: Gyürei földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Máriapócs: Nemesek-szőlője, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26. – Mátészalka: Ópályi út, parlag szőlőskert, 2013.08.28-09.14. – Nagykovács: Szirond, gyepesedett parlag, 2012.08.31-09.19. – Nagyvarsány: Gemzsei földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Kotyori-hegy, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Szabadságtanya, ÉNy-i határ, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Napkor: Rókás, gyepesedett parlag, 2011.10.04-10.19. – Nyiradony-Tamáspuszta: vasút mente, gyepesedett parlag, 2016.10.15. – Nyírbogdány: Rácz-tanyai-dűlő, gyepesedett szőlőskerti parlag, 2011.09.22-10.14. – Nyírcsászári: Legelő-dűlő, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26. – Nyiregyháza: Disznó-rád-dűlő, gyepesedett parlag, 2012.08.31-09.19.; Disznó-rád-dűlő, D, gyepesedett parlag, 2011.09.22-10.14.; Disznó-rád-dűlő, É, gyepesedett parlag, 2011.09.22-10.14.; Simai úti volt lóter, homoki gyep, 2016.04.21. – Nyírkáta: Lencsés-hegy, parlag, 2012.09.12-09.26.; szőlőskert, gyepesedett parlag, 2011.10.04-10.19. – Nyírlugos: Nyírmihálydi út, gyepesedett parlag, 2011.09.16-10.04. – Nyírparasznya: Fischer-tag, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26.; Nagy-hegytő-dűlő, gyepesedett málmiskerti parlag, 2012.09.12-09.26. – Nyírpilis: Figula-dűlő, gyepesedett akácok parlag, 2012.09.08-09.26.; Gánás, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26. – Nyírtass: Vén-hegy, gyepesedő parlag, 2012.10.05-10.21. – Nyírtett: Békás-hegy, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26.; Négyes-tábla, gyepesedett parlag, 2013.08.28-09.14. – Nyírvasvári: szőlőskert, gyepesedő parlag, 2011.10.04-10.19. – Ópályi: Frigy-tag, akácok szegély, parlag, 2012.09.12-09.26.; Lovas-hegy, parlag, 2013.08.28-09.14. – Papos: Ligeti-dűlő, homokbánya feletti parlag, 2012.09.12-09.26. – Petneháza: Rohodi földút, homokbányái parlag, 2012.10.05. – Pusztadobos: Komlósi-szállás, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26. – Sényő: Vásáros-út-dűlő, gyepesedett parlag, 2011.10.05-10.14. – Téglás: Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06.; 2016.04.28.; 2016.05.21. – Vámospercs: Kővágási-legelő, homoki gyep, 2015.09.17-10.02.; Villongó, K, homoki gyep, 2015.09.17-10.02.; Villongó, Ny, homoki gyep, 2015.09.17-10.02. – Vásárosnamény: 41-es út, parlag, 2013.09.22-10.07.; Kis-hegyi-erdő, homoki gyep, 2013.09.22-10.07.; Koportos-hegy, homoki gyep, 2013.09.22-10.07.

Calathus fuscipes (Goeze, 1777) – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll gyep, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2015.06.02-06.17., MG-SZTT-UL – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyep-akácok szegély, 2012.06.07-10.04. – Balatonfüred-Balatonlelkes: Határ u. – Vajda János u. sarok, kert, 2015.08.09. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Biharmagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Biri: Bimbó-hegy, gyepesedett parlag, 2011.09.16-10.05. – Bocskai kert: Kondoros, kiszáradt csatornameder, 2017.05.27.;

Kondoros mente, homokbánya, szemétkerakó, 2017.05.27. – Budapest: Rákospatak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: 35-ös út–Tóóc-ér köze, akác fasor, 2017.04.02.; 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10.; 47-es út mente, Bellelegő, akác szegély, ponyva alatt, 2015.08.27.; szikes gyep löszfoltokkal, 2015.08.27.; szárazárok, 2016.05.02.; Bocskaierti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Hegyes-halom, 2015.05.31.; Holló László sétány–István u. 67. köze, füves közterület, 2014.06.28.; István u. 71., füves közterület, 2014.08.29.; Küküllő u. 4., kert, 2014.08.06.; László-halom, 2016.05.14.; 2016.05.19.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Nagyllomás, gyomos területek, 2017.05.31.; Nagysándor-halom, dombtető, 2016.04.10.; Nyárád u. 4., füves közterület, 2014.05.29., mf; 2015.05.09., mf; Nyárád u. 6., udvar, 2014.05.18., mf; 2015.06.10., mf; 2015.06.12., mf; 2016.06.17., mf; Nyárád u. 11/D, füves közterület, 2014.07.16., mf; 2016.06.26., mf; Szepes-halom, 2016.04.22.; Tóóc-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; Tóóc-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, lekaszált rét, bálák alatt, 2018.07.07.; Tóóc-ér mente, szántószegély, 2015.06.26. – Debrecen–Ondód: Kádárdűlő út, kaszált gyep, 2016.10.01. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31-05.07.; Nagy-szik, homoki gyep, 2017.06.16-10.03., GL – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.03.29-06.02. – Földes: Alsó-dűlő-halom, 2016.03.31-05.07.; Gyepáros-halom, 2016.03.31-05.07. – Gulács: Tisza hullámtér, akác, 2013.07.01-08.15. – Gyöngyöspata: Gereg-hegy, bokorerdő, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; Mész-oldal, sztyepprét, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Gyöngyössolymos, Körvtélyes alja, kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02.; Telek-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúszoboszló: Citra-halom, 2018.04.27-05.10. – Hencida: Mondró-halom, 2017.04.10-05.02., GL; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akác-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Hodász: Töröktag, parlag, 2011.10.04-10.19. – Ibrány: Fekete-halom, 2016.05.11. – Ilk: Almező, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Király-tag, parlag, 2013.09.22-10.07. – Kismarja: Berettyó gát, mentett oldal, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL; Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Létavértes: Kőkút-dűlő, homoki gyep-akác szegély, 2016.06.01. – Levelek: Nagy-erdő-dűlő, gyepesedett parlag, 2011.09.22-10.14. – Lövöpetri: Gyürei földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Kapu-dűlő, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Nagyhegyes: Őr-halom, 2018.04.27-05.10.; Vajda-halom, 2018.04.27-05.10. – Nagyvarsány: Gemzei földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Kotyori-hegy, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Szabadság-tanya, ÉNy-i határ, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Nagyvarsány-Szabadságtanya: Kotyori-hegy, homokbánya, 2011.09.14. – Nyír-bogard: Új-kert, gyepesedett parlag, 2012.09.26-10.12. – Nyíreszászari: Császári-szőlő, parlag gyümölcsös, 2011.10.04-10.19.; Legelő-dűlő, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26. – Nyíregyháza: Acél u., füves útszegély, kövek alatt, 2016.04.21.; Érpataki-főfolyás mente, rekettyefűzes gyepszegély, 2017.05.23. – Nyírkáta: Lencsés-hegy, parlag, 2012.09.12-09.26. – Nyírparasznya: Nagy-hegytő-dűlő, gyepesedett almáskerti parlag, 2012.09.12-09.26. – Nyírvasvári: szőlőskert, gyepesedett parlag, 2011.10.04-10.19. – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyep, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Parád: Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, K, szárazított gyep, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Tövisek, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19.; Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06.; 2016.04.28.; 2016.05.21. – Tiszavasvári: Göbolyós-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfahért: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23. – Vámospércs: Kővágási-legelő, homoki gyep, 2015.09.17-10.02.; Villongó, K, homoki gyep, 2015.09.17-10.02.; Villongó, Ny, homoki gyep, 2015.09.17-10.02. – Vásárosnamény: Kis-hegyi-erdő, homoki gyep, 2013.09.22-10.07.; Koportoshegy, homoki gyep, 2013.09.22-10.07.

Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758) – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyep-akác szegély, 2012.06.07-10.04. – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyep, 2008.04.24-09.23., KV-MT – Besenyőd: Kossuth u., gyepesedett parlag, 2013.08.28-10.17. – Biri: Bimbó-hegy, gyepesedett parlag, 2011.09.16-10.05. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10.; 47-es út mente, Bellelegő, szikes gyep löszfoltokkal, 2015.08.27.; szárazárok, 2016.05.02.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Bocskaierti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; László-halom, 2016.05.19.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Nagysándor-halom, dombtető, 2016.04.10.; Nyárád u. 4., füves közterület, 2015.05.09., mf; Nyárád u. 6., udvar, 2014.05.18., mf; 2015.06.12., mf; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Vekeri-tó, földút, hulladék alatt, 2015.09.13., mf – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, lekaszált rét, bálák alatt, 2018.07.07.; Tóóc-ér mente, szántószegély, 2015.06.26. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31. – Ibrány: Balota-halom, 2016.05.11.; Fekete-halom, 2016.05.11. – Ilk: Király-tag, parlag, 2013.09.22-10.07. – Komádi: Móricz-föld, kotort csatornapart, 2017.09.06., GL – Létavértes: Kőkút-dűlő, homoki gyep-akác szegély, 2016.06.01.; Mosonta-kerti szőlőskert, préház környéke,

2016.06.01. – Lövöpetri: Gyürei földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Nagyvarsány-Szabadságtanya: Kotyori-hegy, homokbánya, 2011.09.14. – Napkor: Rókás, gyepesedett parlag, 2011.10.04-10.19.; Zsombékos-folyás mente, fiatal ültetett nyaras, 2017.05.23. – Nyíradony-Tamáspusztá: vasút mente, gyepesedett parlag, 2016.10.15. – Nyírcsászári: Legelő-dűlő, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26. – Nyírlugos: Nyírmihálydi út, gyepesedett parlag, 2011.09.16-10.04. – Nyírparasznya: Fischer-tag, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26. – Ópályi: Frigy-tag, akácós szegély, parlag, 2012.09.12-09.26. – Tiszacsizlár: Bana-szik, szikes gyep, 2014.06.17. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06.; 2016.04.28. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Callistus lunatus (Fabricius, 1775) – Debrecen: Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14. – Kisvarsány: Kemence-tábla, szántószegély, 2013.10.27.

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – Beregsurány: Vadalmás, akácós, 2014.06.04-06.23. – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-05.26., MG-SZTT-UL – Hencida: Kis-csere-erdő, bakhátas tölgyes, 2013.05.14-10.01.; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácós-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL – Parád: Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Taktakenéz: Szent-erdő, kőrises, 2014.04.08-06.17. – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsécse: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsege: Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16.; ligetes tölgyes, 2016.04.28-06.16. – Tokaj: Nagy-Kopasz, túristaösvény, 2015.05.01., mf, BCS.

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) – Beregsurány: Tyúk-hegy, akácós, 2014.06.04-07.10.; Vadalmás, akácós, 2014.06.04-06.23. – Debrecen: Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Klaipeda u. 12., járda, 2015.06.12., mf; Pacsirta u. 31., erkély, 2014.06.14., MG – Hencida: Kis-csere-erdő, bakhátas tölgyes, 2013.05.14-10.01. – Mikepércs: Nyárfás-hegyi-legelő, nemesnyaras, 2014.05.20., mf, DM – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2013.06.13-07.19., HI.

Carabus cancellatus Illiger, 1798 – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Beregsurány: Tyúk-hegy, akácós, 2014.06.04-07.10.; Vadalmás, akácós, 2014.06.04-06.23.; ültetett akácós, 2014.06.04-06.23. – Debrecen: Fancsika, füves kiöntés, 2013.05.08. – Garbold: Túr gát, mentett oldal, akácós, 2013.06.27-08.15.; Túr hullámtér, akácós vízpart, 2013.06.27-08.15.; kőrises liget, 2013.06.27-08.15. – Gulács: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15.; nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-05.26., MG-SZTT-UL – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácós-bodzás, 2013.05.14-10.01.; Kis-csere-erdő, bakhátas tölgyes, 2013.05.14-10.01.; tölgyes, 2013.05.14-10.01.; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácós-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Kistar: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Kismarja: Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Magosliget: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Nagyar: Holt-Túr, akácós, 2013.06.27-08.15.; Tisza hullámtér, cserjés akácós, 2013.06.27-08.15. – Penyige: Csomota-csatorna, akácós-tölgyes fásor, 2014.04.03., pcs, BP – Pocsaj: Tövíses, láp, 2017.04.05-06.10., GL; löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Taktakenéz: Szent-erdő, gyertyános-tölgyes, 2014.04.08-06.17.; kőrises, 2014.04.08-06.17.; kőrises-tölgyes, 2014.04.08. – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2013.06.13-07.19., HI; Tarpai-hegy, akácós, 2013.06.13-07.19., HI; Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI; akácós-nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16.; ligetes tölgyes, 2016.04.28-06.16.; nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15. – Uszka: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Vámospércs: Újlétai út, nyaras, 2010.11.16., kg.

Carabus clathratus Linnaeus, 1761 – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny – Gulács: Boroszlókerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Ibrány: Fekete-halom, 2016.04.21-05.11. – Nagyiván: Csikos-ér, csatornapart, 2016.06.16., mf (fotó), PA – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras csatornapart, 2016.04.28.; nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12.

Carabus convexus Fabricius, 1775 – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll gyep, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Beregsurány: Tyúk-hegy, akácós, 2014.06.04-07.10.; Vadalmás, akácós, 2014.06.04-06.23. – Boeskaikert: Kondoros, kiszáradt csatornameder, 2017.05.27. – Domszóló: Széles-parlag, cseres-tölgyes, 2014.03.13-03.27., MG-SZTT-UL – Garbold: Túr gát, mentett oldal, akácós, 2013.06.27-08.15.; Túr hullámtér, akácós vízpart, 2013.06.27-08.15. – Gulács: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Gyöngyös: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-05.26., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.01.,

MG-SZTT-UL – Gyöngyöstarján, Cibere, kocsánytalan tölgyes, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Kisar: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Kisnána: Macskavár, felnyíló tölgyes, 2014.03.13-03.27., MG-SZTT-UL – Magosliget: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Markaz: Hatra-patak tető, cseres-tölgyes, 2017.05.24-06.14., MG-SZTT-UL – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; kontroll gyep, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Parád: Parádi-legelő (Tariska), legeltetett gyep, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Penyige: Csomota-csatorna, akácós-tölgyes fasor, 2014.04.03., pcs, BP – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL; löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2013.06.13-07.19., HI; Tarpai-hegy, akácós, 2013.06.13-07.19., HI.

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll gyep, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2015.06.02-06.17., MG-SZTT-UL – Álmosd: Miskolczy-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Beregsurány: Tyúk-hegy, akácós, 2014.06.04-07.10.; füzes bányagödör, 2014.06.04.; Vadalmás, akácós, 2014.06.04-06.23. – Füzér: Őrhegy alja, turistaösvény, 2015.05.03., mf, BCS – Gyöngyös: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll cserjés, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Gyöngyöspata: Gereg-hegy, bokorerdő, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Gyöngyöstarján, Cibere, kocsánytalan tölgyes, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, K, szárazzott gyep, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL – Tarpa: Tarpai-hegy, akácós, 2013.06.13-07.19., HI.

Carabus glabratus Paykull, 1790 – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL.

Carabus granulatus Linnaeus, 1758 – Álmosd: Miskolczy-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Berettyóújfalu: Berettyó, vízpart, 2016.03.05. – Bernecebarát: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Debrecen: repülőter, gyep, 2014.04.23.; Tóóc-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; vízpart, 2012.04.07. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Garbolc: Túr gát, mentett oldal, akácós, 2013.06.27-08.15.; Túr hullámtér, akácós vízpart, 2013.06.27-08.15.; kőrises liget, 2013.06.27-08.15. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15.; nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúszóvat: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácós-bodzás, 2013.05.14-10.01.; sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Kis-csere-erdő, bakhátas tölgyes, 2013.05.14-10.01.; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácós-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Ipolyköz: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kékce: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Kisar: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Magosliget: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Nyagar: Holt-Túr, akácós, 2013.06.27-08.15. – Nagyhegyes: Vajda-halom, 2018.04.27-05.10. – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Taktakenéz: Szent-erdő, gyertyános-tölgyes, 2014.04.08-06.17.; kőrises, 2014.04.08-06.17.; kőrises-tölgyes, 2014.04.08.; Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tarpa: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI; akácós-nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszabecs: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsécs: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsége: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.05.21. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15. – Uszka: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Vámospércs: Újléai út, nyaras, 2010.11.16., kg.

Carabus hampei Küster, 1846 – Magosliget: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Nyagar: Holt-Túr, akácós, 2013.06.27-08.15. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2013.06.13-07.19., HI; Tarpai-hegy, akácós, 2013.06.13-07.19., HI; Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI; akácós-nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszabecs: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsécs: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Uszka: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI.

Carabus hortensis Linnaeus, 1758 – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Parád: Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL.

Carabus hungaricus Fabricius, 1792 – Ajak: Anarcsi földút, gyepesedett parlag, 2012.10.05-10.21.; Bús-kert, gyepesedett parlag, 2013.08.28-09.14. – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyep-akácós szegély, 2012.06.07-10.04. – Anarcs: Kincses-dűlő, gyepesedett parlag, 2012.10.05-10.21. – Aranyosapáti: Nyilas-dűlő, homoki gyep, 2013.10.07-10.17. – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyep, 2008.04.24-09.23., KV-MT; Takó-hegy, gyepesedett szőlőskerti parlag, 2011.09.29-10.11. – Baktalórántháza: Boglyas-erdő, parlag, 2011.09.22., mf – Biri: Bimbó-hegy, gyepesedett parlag, 2011.09.16-10.05.; Bimbó-hegyi-dűlő, parlag, 2011.09.16-10.05. – Gemzse: Baglyos, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Északi-forduló, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Kalodás-dűlő, parlag, 2013.09.22-10.07. – Gyüre: Lövőpetri földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Nemesi-dűlő, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Hodász: Les-hegy, akácós szegély, parlag, 2012.09.26-10.05.; parlag, 2012.09.26-10.05. – Ilk: Almező, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Csonkás, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Király-tag, parlag, 2013.09.22-10.07. – Jármi: Grófi-tag, gyepesedett homokbánya, 2012.09.12-09.26.; Óri út, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26. – Kántorjánosi: Kis-hegy, parlag, 2011.10.04-10.19. – Kisléta: Gencsi-kert, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26.; Lyukas-hegyi-dűlő, parlag, 2012.09.08-09.26. – Kokad: szőlőskert, gyepesedett parlag, 2011.09.16-09.29. – Laskod: Kis-Mogyorós, gyepesedett parlag, 2012.10.05., mf; Kis-Mogyorós felé, aszfaltút, 2012.10.05., mf; Nagy-mogyorós, gyepesedett parlag, 2012.10.05-10.21. – Létavértes: Kőkút-dűlő, homoki gyep-akácós szegély, 2016.06.01., mf – Levelek: Alku-hegy, gyepesedett szőlőskerti parlag, 2011.09.22-10.14.; Nagy-erdő-dűlő, gyepesedett parlag, 2011.09.22-10.14. – Lövőpetri: Gyürei földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Kapu-dűlő, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Máriapócs: Nemesek-szőlője, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26.; Pap-szőlő, parlag, 2012.09.08-09.26. – Nagykálló: Szirond, gyepesedett parlag, 2012.08.31-09.19.; Szirond, érpataki határszél, parlag, 2012.08.31-09.19. – Nagyvarsány: Gemzsei földút, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Kotyori-hegy, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07.; Szabadság-tanya, ÉNy-i határ, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Nyíracsád: Hármás-sziget, homokbánya, 2013.10.27., mf – Nyíradony-Tamáspuszta: Hajdúsámsoni út mente, gyepesedett parlag, 2012.10.12., mf; 2015.10.03., mf; 2017.09.28., KV-TE, mf; vasút mente, gyepesedett parlag, 2016.10.15., mf – Nyírbogát: Új-kert, gyepesedett parlag, 2012.09.26-10.12. – Nyírcsászári: Legelő-dűlő, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26. – Nyírderzs: Banka-hegy, gyepesedett parlag, 2011.10.04-10.19. – Nyíregyháza: Disznó-rád-dűlő, gyepesedett parlag, 2012.08.31-09.19.; Disznó-rád-dűlő, D, gyepesedett parlag, 2011.09.22-10.14.; Disznó-rád-dűlő, É, gyepesedett parlag, 2011.09.22-10.14. – Nyírbrony: Besenyődi-folyás, parlag gyümölcsös, 2011.09.22., mf – Nyírbogát: Eperjes-mező, gyepesedett parlag, 2012.10.05-10.21.; Jegyző-tag, gyepesedett parlag, 2012.10.05-10.21. – Nyírkáta: DNY-i homokdombok, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26.; Lencsés-hegy, parlag, 2012.09.12-09.26. – Nyírkércs: Ószőlő, homokbányai parlag, 2011.09.22., mf – Nyírlugos: Nyírmihálydi út, gyepesedett parlag, 2011.09.16-10.04. – Nyírparasznya: Fischer-tag, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26.; Nagy-hegytő-dűlő, gyepesedett almáskerti parlag, 2012.09.12-09.26. – Nyírpazon: Kállai-főfolyás, selyemkörös parlag, 2013.08.28-09.14. – Nyírpilis: Figura-dűlő, gyepesedett akácós parlag, 2012.09.08-09.26. – Nyírtass: Vén-hegy, gyepesedett parlag, 2012.10.05-10.21. – Nyírtét: Békás-hegy, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26. – Nyírvasvári: szőlőskert, gyepesedett parlag, 2011.10.04-10.19. – Ópályi: Frigy-tag, akácós szegély, parlag, 2012.09.12-09.26. – Papos: Ligeti-dűlő, homokbánya feletti parlag, 2012.09.12-09.26. – Petneháza: Rohodi földút, homokbányai parlag, 2012.10.05., mf – Piricse: Pilis-Piricsei-főfolyás, parlag, 2011.10.04., mf – Pusztadobos: Komlói-szállás, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26. – Sényő: Kerek-hegy, gyepesedett szőlőskerti parlag, 2011.10.05-10.14.; Kincses-hegy, gyepesedett szőlőskerti parlag, 2011.10.05-10.14. – Szabolcsbáka: Báka-liget, gyepesedett parlag, 2012.10.05-10.21.; Csirkés-dűlő, gyepesedett parlag, 2012.10.05-10.21. – Vámospércs: Bagaméri út, aszfaltút, 2011.09.29., mf; Kővágási-legelő, homoki gyep, 2015.09.17-10.02.; Villongó, K, homoki gyep, 2015.09.17-10.02.; Villongó, Ny, homoki gyep, 2015.09.17-10.02. – Vásárosnamény: Kis-hegyi-erdő, homokbánya, 2013.09.22., mf; 2013.10.07., mf; homoki gyep, 2013.09.22-10.07.; Koportos-hegy, homoki gyep, 2013.09.22-10.07.

Carabus intricatus Linnaeus, 1761 – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Gyöngyóstarján, Cibere, kocsánytalan tölgyes, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Mátraszentimre, Zrínyi Miklós u., vegyes erdő, farönk, 2017.11.11., mf (fotó), MCS-MKT.

Carabus montivagus Palliard, 1825 – Domszló: Széles-tölgyes, 2014.03.13-03.27., MG-SZTT-UL – Markaz: Hosszúvágó-bérc, melegkedvelő tölgyes, 2017.05.24-06.14., MG-SZTT-UL.

Carabus nemoralis O. F. Müller, 1764 – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll gyep, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Gyöngyös: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll cserjés, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Gyöngyóstarján, Cibere, kocsánytalan tölgyes, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, ÉNY, kaszált gyep, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL.

Carabus scabriusculus Olivier, 1795 – Gyöngyöspata: Gereg-hegy, bokorerdő, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; Mész-oldal, sztyepprét, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Kisnána: Macskavár, felnyíló tölgyes, 2014.03.13-03.27., MG-SZTT-UL – Papos: Ligeti-dűlő, homokbánya feletti parlag, 2012.09.12-09.26.

Carabus schieldleri Panzer, 1799 – Parád: Vár-hegy alja, ÉNY, kaszált gyepp, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL.

Carabus ulrichi Germar, 1824 – Álmosd: Miskolczy-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Berettyóújfalú: Népliget, csatornapart, 2016.05.27. – Bernecebaráti: Madách út, aszfaltút, 2014.05.10., mf – Debrecen: Hegyes-halom, 2015.05.31.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.03.23.; Nagysándor-halom, domboldal, 2016.04.10-05.07.; dombtető, 2016.04.10. – Diósjenő: Börzsönyi út, aszfaltút, 2014.05.09., mf – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.03.29-06.02.; 2015.04.25. – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Gyöngyöstarján, Cibere, kocsánytalan tölgyes, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Hajdúbüszörmény: Telek-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúszoboszló: Külső-Köteles, Hajdúszovát-Ebes út, akácós-füves szántószegély, 2015.03.29-04.25. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll gyepp, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, ÉNY, kaszált gyepp, 2015.05.05-05.19., MG-SZTT-UL; 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, K, szárazúzott gyepp, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2013.06.13-07.19., HI; Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI; akácós-nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsécse: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Uszka: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI.

Carabus violaceus Linnaeus, 1758 – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll gyepp, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Álmosd: Miskolczy-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Bocskaikert: Gulyás Pál u. 71., virágskert, 2017.05.20., mf (fotó), TE – Debrecen: 35-ös út–Tócsó-ér köze, akácós faszor, 2017.04.02., mf; Böszörményi út 216., kerékpárút, 2014.09.14., mf – Létavértes: Falu-rét, Villongó-ér, nedves rét, füzes, 2016.06.01. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; kontroll gyepp, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; kontroll gyepp, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyepp, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, K, szárazúzott gyepp, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főtű mente, vízpart, 2017.06.01.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Chlaenius festivus (Panzer, 1796) – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Berettyóújfalú: Berettyó, 42-es úti híd, vízpart, 2015.07.29. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Földes: Gyepáros-halom, 2016.03.31-05.07. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hidláb, 2017.07.19. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, termélfékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Komádi: Sebes-Körös, Zsádányi híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.10. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Létavértes: Újlétei út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Újiráz: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787) – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Csapok: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; vizesárok, 2016.04.10.; Fancsika, mocsárrét, 2013.04.16.; Tócsó-ér, vízpart, 2011.04.25.; 2012.04.07. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, akácós, 2013.07.01-08.15.; nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; 2013.06.26.; Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Ipolyözög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Nagy-kálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Pély: Hanyi-éri-főcsatorna, földút, 2011.06.17., BD – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Szentpéter-szeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Tarpa: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI –

Téglás: Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12. – Újfahértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es fűt mente, vízpart, 2017.06.01.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23. – Újiráz: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Chlaenius nitidulus (Schrank, 1781) – Detek: Vasonca-patak, vízpart, 2011.08.30. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Gulács: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Gyula: Fehér-körös, vízpart, híd-láb, 2017.07.19. – Hencida: Berettyó, vízpart, 2013.05.14. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Komádi: Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.10. – Köröm: Sajó, vízpart, 2011.04.29. – Körösújfalu: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2016.09.28. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szeghalom: Sebes-Körös, 19 fkm, bal vízpart, 2015.07.16.; 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Újiráz: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16. – Vásárosnamény: Tisza-híd, kőszórásos vízpart, 2016.08.27. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Chlaenius spoliatus (Rossi, 1790) – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, törmelekes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.; Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.10. – Körösújfalu: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfahértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Chlaenius tibialis Dejean, 1826 – Detek: Vasonca-patak, vízpart, 2011.08.30.

Chlaenius tristis (Schaller, 1783) – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Fancsika, füves kiöntés, 2013.05.08.; Sámsoni-Bellegelő, kubik-gödörök, 2012.08.10. – Demeccser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Derecske: Szőlő-lapos, füves kiöntés, 2013.04.24. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácós-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, nádas, 2016.08.03. – Létavértes: Újlétai út, sásos-gyékyes mocsár, 2012.06.28. – Nagykálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyiradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; 2013.04.25.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Sőre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, mocsaras csatornapart, 2016.04.28. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.28. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12.

Chlaenius vestitus (Paykull, 1790) – Bernecebaráti: Bernecei-patak, vízpart, 2014.05.10.; Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Csopak: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Komádi: Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.10. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Miskolc-Görömböly: Görömböly-patak, vízpart, 2014.08.29. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Pocsaj: Nagy-Tatár, rekettyefűzes, 2016.07.12., fny, GL – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Cicindela germanica Linnaeus, 1758 – Debrecen: Nyárad u. 4., füves közterület, 2015.06.05., mf; Nyárad u. 6., udvar, 2015.06.10., mf; 2017.06.27., mf; Nyárad u. 11/D, füves közterület, 2014.07.02., mf; 2014.07.16., mf; 2015.07.28., mf; 2016.06.26., mf; 2017.06.24., mf; 2017.07.26., mf; 2018.06.26., mf.

Cicindela hybrida Linnaeus, 1758 – Debrecen: Nyárad u. 11/A, aszfaltos út, 2017.04.05.; Panoráma út, Fancsika II. víztározó, homokos útszegély, 2015.08.23. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, homokbánya, 2016.08.03. – Nyíregyháza: Borsó-szer-dűlő, homokbánya, 2017.06.01., mf – Szatmárcseke: Tisza, Szabó-rekesz, homokpad, 2015.06.27., mf (fotó), MT – Tornyospálca: Pusztajúfalu, homokbánya, 2013.08.23., mf.

Cicindela littoralis nemoralis Olivier, 1790 – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Cicindela soluta pannonica Mandl, 1935 – Hajdúbágyos: Nagy-nyomás, homoki gyepek, 2014.03.31. – Nyíregyháza: Simai úti volt lőtér, homoki gyepek, 2016.04.21.

Clivina collaris (Herbst, 1784) – Bernecekeresztes: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Komádi: Sebes-Körös, Zsadányi híd, köszorásos vízpart, 2016.09.28. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Taktakenez: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23. – Újiráz: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, köszorásos vízpart, 2015.07.16. – Vásárosnamény: Tisza-híd, köszorásos vízpart, 2016.08.27.; 2017.09.17. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, köszorásos vízpart, 2015.07.16.

Clivina fossor (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Tesco áruház, Kishegyési út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; 2018.06.11., fny; 2018.08.07., fny; Tesco áruház, Míkepercsei út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny – Detek: Vasonca-patak, vízpart, 2011.08.30. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúszoboszló: Citra-halom, 2018.04.27-05.10. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.06.26.; Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvíz-szikkasztó, 2018.04.30. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Létavértes: Falu-rét, Villongó-ér, nedves rét, füzes, 2016.06.01. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőrisedő, 2018.03.26., kg, GL – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Pocsaj: Nagy-Tatár, rekettyefüzes, 2016.07.12., fny, GL; Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Tarpa: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30.

Cryptophonus melancholicus Dejean, 1829 – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyepek-akácós szegély, 2012.06.07-10.04.

Demetrias atricapillus (Linnaeus, 1758) – Debrecen-Józsa: Tócsó-ér, vízpart, 2015.06.26. – Detek: Vasonca-patak, vízpart, 2011.08.30.

Demetrias imperialis (Germar, 1824) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Debrecen: 4-es út–rég 4-es út köze, nádfolt, 2015.05.15.; Fancsika II. víztározó, gyomos tómeder, 2015.08.23.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna mente, kiszáradt nádas, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, nádas, 2016.08.03. – Létavértes: Újlétei út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nyíregyháza: Igrice-csatorna mente, zsembékos láp, nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27.; Sirály u.–Tokaji u. köze, nádas, 2016.04.21. – Nyírjákó: É-i halastavak, nádas, 2016.08.25. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17.; Nyugati-főcsatorna, sásos vízpart, 2014.04.08. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Demetrias monostigma Samouelle, 1819 – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bekecs: Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi zsadék, 2016.02.27., uh – Debrecen: 4-es út–rég 4-es út köze, nádfolt, 2015.05.15.; Basa-halom, 2014.03.30.; Bocskai-kerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Görbe-halom, 2014.03.21.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Tócsó-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyepek, gyomos terület, 2016.10.02.; Tócsó-ér, sásos-gyomos vízpart, 2015.04.27., fh – Debrecen-Józsa: Tócsó-ér, vízpart, 2015.06.26. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántó, nádas, 2016.04.09. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01. – Földes: Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07.; Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameger, 2014.06.27. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, nádas, 2016.08.03. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőrisedő, 2018.03.26., kg, GL – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Igrice-csatorna mente, zsembékos láp,

nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27.; Sirály u.–Tokaji u. köze, nádas, 2016.04.21. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16.; Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21.; nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszánagyfalu: Nagyfalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Diachromus germanus (Linnaeus, 1758) – Bekecs: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11.; mocsárrét, 2016.05.11. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Berettyóújfalú: Népliget, csatornapart, 2016.05.27. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Epreskert, nedves gyep, 2016.05.02.; Szepes-halom, 2014.04.03.; Tóció-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02.; Tóció-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17.; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Katonás, réti ecsetpázsitos, széna alatt, 2013.06.26.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Jászberény: Pusztamostonori út, búzatábla füves szegélye, 2013.05.29. – Létavértes: Falu-rét, Villongó-ér, nedves rét, füzes, 2016.06.01. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőriserdő, 2018.03.26., kg, GL – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2017.05.05-06.09., MG-SZTT-UL – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Téglás: Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16.; Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Tiszacsizlár: Bana-szik, mocsár, 2014.06.17. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.28. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Dicheirotichus rufithorax (Sahlberg, 1827) – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.05.; 2016.04.10. ***Dixus clypeatus*** (Rossi, 1790) – Orosháza: Tatársánc, löszgyepes földvár, 2018.06.20-06.25., DeT.

Dolichus halensis (Schaller, 1783) – Debrecen: Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny – Derecske: Bajcsy-Zsilinszky u. 68., fadarab alatt, 2017.06.27., GL.

Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1758) – Miskolc-Lillafüred: Fehér-kő-lápa-tető, molyhos-tölgyes, 2014.10.11., BD.

Drypta dentata (Rossi, 1790) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csupak: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: 35-ös út–Tóció-ér köze, akácós fásor, 2017.04.02.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Tóció-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02.; Tóció-ér, vízpart, kő alatt, 2013.12.29. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér, lekaszált rét, bálák alatt, 2018.07.07.; Tóció-ér, mocsárrét, 2018.04.21. – Földes: Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hejőkürt: Hejőkürt-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Létavértes: Újlétei út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőriserdő, 2018.03.26., kg, GL – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Tiszavasvári: Nyugati-főcsatorna, sásos vízpart, 2014.04.08.

Dyschirius aeneus (Dejean, 1825) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Békés: Kettős-Körös, vízpart, 2017.08.08. – Debrecen: Sámsoni-Bellelegelő, kubikgödörök, 2012.08.10. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.; Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.10. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Körös-újfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Taktakénéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Vésztő: Sebes-Körös, Újírász-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Dyschirius agnatus Motschulsky, 1844 – Kistar: Tisza, vízpart, 2013.06.27.

Dyschirius chalybeus Erichson, 1837 – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Dyschirius chalybaeus gibbifrons Apfelbeck, 1899 – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Berettyóújfalú: Berettyó, 42-es úti híd, vízpart, 2015.07.29. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó, híd alatti

vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Dyschirius globosus (Herbst, 1784) – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Beregrurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Békés: Kettős-Körös, vízpart, 2017.08.08. – Debrecen: Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hencida: Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Létavértes: Falu-rét, Villongó-ér, nedves rét, füzes, 2016.06.01. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíregyháza: Igrice-csatorna mente, zombékos láp, nádas 2017.06.01. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszavasvári: Nyugati-főcsatorna, sásos vízpart, 2014.04.08. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.; Pozsgai-tag, kiszáradt sásos-füzes, 2017.06.01.

Dyschirius intermedius Putzeys, 1846 – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17.

Dyschirius laevisculus Putzeys, 1846 – Téglás: Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Dyschirius lafertei Putzeys, 1846 – Mezőberény: Kettős-Körös hullámtér, vízpart, hídláb, 2017.08.08. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03.

Dyschirius nitidus (Dejean, 1825) – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17.

Dyschirius salinus striatopunctatus Putzeys, 1846 – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Dyschirius strumosus Erichson, 1837 – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Dyschirius tristis Stephens, 1827 – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03.

Elaphropus diabrachys Kolenati, 1845 – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér mente, Unokakert u., járda díszkövezete, 2017.05.14. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Ibrány: Hősök tere, parkoló gyeprácsa, 2016.07.22. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, homokbánya, 2016.08.03. – Miskolc: Baráthegyalja u. 52., udvar díszkövezete, 2015.07.21. – Onga: Hangyás-dűlő, kavicsbányató, vízpart, 2012.07.28.

Elaphropus haemorrhoidalis (Ponza, 1805) – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.

Elaphrus aureus Ph. Müller, 1821 – Bernecebaráti: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Tiszacsece: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszaköröd: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI.

Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812 – Beregrurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Bernecebaráti: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Drégelypalánk: Hévíz-patak, vízpart, 2014.05.10. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-reketyés mocsár, 2013.06.13. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12.

Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758) – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10.; Fancsika II. víztározó, iszapos tómeder,

2014.10.11.; Liget-lakópark, Tóció-ér, vízpart, 2015.04.10.; Vezér u., szántóföldi belvíz partja, 2011.04.24. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kállósejmen: Honcsokos, mocsárrét, 2014.04.23. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Köröm: Sajó, vízpart, 2011.04.29. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Nagy-kálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27. – Sajóecseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Elaphrus uliginosus Fabricius, 1792 – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Fancsika, mocsárrét, 2013.04.16.; füves kiöntés, 2013.05.08. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér, mocsárrét, 2018.04.21. – Derecske: Szőlő-lapos, füves kiöntés, 2013.04.24. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Kállósejmen: Honcsokos, mocsárrét, 2014.04.23. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Nagy-kálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Igrice, égeres, sásos-rekettYES mocsár, 2013.06.13.; Igrice-csatoma mente, zombékos láp, nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12.

Epaphius secalis (Paykull, 1790) – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09.

Europhilus fuliginosus (Panzer, 1809) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Téglás: Hadházi-csatorna, rekettYESfüzes, 2014.07.10. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21.

Europhilus gracilis (Sturm, 1824) – Debrecen: Auchan áruháza, megvilágított fal, 2011.07.09., fny – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.

Europhilus micans (Nicolai, 1822) – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Bernecebarát: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-rekettYES mocsár, 2013.06.13. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tarpa: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszaköröd: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI.

Europhilus piceus (Linnaeus, 1758) – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21.

Europhilus thoreyi (Dejean, 1828) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Debrecen: Auchan áruháza, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Tesco áruháza, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny – Földes: Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Mezőmbor: vasútállomás, porcsinos kőszórás, 2016.06.21. – Nagy-kálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-rekettYES mocsár, 2013.06.13.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírjákó: É-i halastavak, nádas, 2016.08.25. – Pocsaj: Nagy-Tatár, rekettYESfüzes, 2016.07.12., fny, GL – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21.

Harpalophonus hospes Sturm, 1818 – Karcag: Bócsa-legelő, szikes gyepek, 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY.

Harpalus affinis (Schränk, 1781) – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Bekes: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11. – Berettyóújfalú: Népliget, csatornapark, 2016.05.27. – Bocskai-kert: Kondoros mente, homokbánya, szemétkerakó, 2017.05.27. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10.; 47-es út mente, Bellegelő, akácós szegély, ponyva alatt, 2015.08.27.; szikes gyepek löszfoltokkal, 2015.08.27.; Auchan áruháza, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; István u. 74/a.,

kert, 2014.08.20.; Nyárád u. 11/D, füves közterület, 2016.06.26.; 2017.07.26., mf; Tesco áruház, Kishegyesi út, füves közterület, 2018.06.11. – Derecske: Sátor-hegy, kunhalom, 2016.04.17. – Dunaszentmiklós: Petőfi Sándor u. 22., kert, 2014.11.09., BD – Hajdúszoboszló: Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, szikes gyepek, 2014.06.27. – Karcag: Bócsa-legelő, szikes gyepek, 2011.05.12-10.19., BD-MT; 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY – Mezőzombor: vasútállomás, porcsinos kőszórás, 2016.06.21. – Nyíregyháza: Acél u., füves útszegély, kövek alatt, 2016.04.21. – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Harpalus albanicus Reitter, 1900 – Debrecen: 35-ös út-Tócó-ér köze, akácás fásor, 2017.04.02.; Basa-halom, 2014.03.30.; 2015.03.27-05.23.; Görbe-halom, 2014.03.21.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Küküllő u. 4., kert, 2014.08.06.; László-halom, 2016.05.14.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.04.29.; Nagysándor-halom, dombtető, 2016.04.10.; Nyárád u. 6., udvar, 2014.03.30.; Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16.; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; Tóció-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07.; Morgó-halom, 2016.03.31-05.07.; Sámson-halom, 2016.03.31-05.07. – Földes: Alsó-dűlő-halom, 2016.03.31-05.07.; Gyepáros-halom, 2016.03.31-05.07. – Hajdúszoboszló: Citra-halom, 2018.04.27-05.10.; Hegyeshátár-halom, 2017.04.30.; Külső-Kőtelek, Hajdúszovát-Ebes út, akácás-füves szántószegély, 2015.03.29-04.25. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hosszúpályi: Sóstó-halom, 2018.04.10-04.27., GL – Kismarja: Berettyó gát, löszgyepek, 2016.05.20-07.01., GL – Nagyhegyes: Ór-halom, 2018.04.27-05.10.; Vajda-halom, 2018.04.27-05.10. – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29-06.02.

Harpalus anxius (Duftschmid, 1812) – Ajak: Bús-kert, gyepesedett parlag, 2013.08.28-09.14. – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyepek-akácás szegély, 2012.06.07-10.04. – Besenyőd: Csattói u. vége, homokbánya, 2013.08.28-09.14. – Bocskai kert: Kondoros mente, homokbánya, szemétkerakó, 2017.05.27. – Debrecen: Margit tér, füves közterület, 2016.04.03.; Nagyállomás, gyomos területek, 2017.05.31.; Tesco áruház, Kishegyesi út, füves közterület, 2018.06.11.; Tóció-csatorna-Bartók Béla u.-vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02.; Tóció-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17. – Hajdúbágyos: Nagy-nyomás, homoki gyepek, 2014.03.31-04.02., SZL – Létavértes: Kőkút-dűlő, homoki gyepek-akácás szegély, 2016.06.01. – Máriapócs: Pap-szőlő, parlag, 2012.09.08-09.26. – Mátészalka: Ópályi út, parlag szőlőskert, 2013.08.28-09.14. – Nagyvarsány: Kotyori-hegy, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Nyíregyháza: Acél u., füves útszegély, kövek alatt, 2016.04.21. – Ópályi: Lovas-hegy, parlag, 2013.08.28-09.14. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06.

Harpalus atratus Latreille, 1804 – Balatonfüred-Balatonárács: Határ u. – Vajda János u. sarok, kert, 2015.08.09. – Gyöngyössolyos, Körtvéyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Hencida: Berettyó hullámtér, körises-akácás-bodzás, 2013.05.14-10.01.; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácás-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Mátra-szentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL – Taktakenéz: Szent-erdő, körises, 2014.04.08-06.17. – Tarpa: Tarpai-hegy, akácás, 2013.06.13-07.19., HI.

Harpalus attenuatus Stephens, 1828 – Karcag: Bócsa-legelő, szikes gyepek, 2011.05.12-10.19., BD-MT; 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY – Kismarja: Berettyó gát, mentett oldal, löszgyepek, 2016.05.20-07.01., GL.

Harpalus autumnalis (Duftschmid, 1812) – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyepek-akácás szegély, 2012.06.07-10.04. – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyepek, 2008.04.24-09.23., KV-MT – Bocskai kert: Kondoros mente, homokbánya, szemétkerakó, 2017.05.27. – Budapest: Rákospatak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Hajdúbágyos: Nagy-nyomás, homoki gyepek, 2014.03.31-04.02., SZL – Létavértes: Kőkút-dűlő, homoki gyepek-akácás szegély, 2016.06.01.

Harpalus caspius (Steven, 1806) – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Debrecen: 35-ös út, kerékpárút, 2015.10.04.; 35-ös út-Tócó-ér köze, akácás fásor, 2017.04.02.; Basa-halom, 2015.03.27-05.23.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Kamarás-halom, 2014.03.14.; 2014.03.20-06.14.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Nagysándor-halom, domboldal, 2016.04.10-05.07.; dombtető, 2016.04.10.; Szepes-halom, 2014.04.03.; Tóció-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17.; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.03.29-06.02.; 2015.04.25. – Gyöngyöspata: Gereg-hegy, bokorerdő, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; Mész-oldal, sztyepprét, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Gyöngyössolyos, Körtvéyes alja, kontroll gyepek, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Hajdúszoboszló: Hegyeshátár-halom, 2017.04.30. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hosszúpályi: Sóstó-halom, 2018.04.10-04.27., GL – Kismarja: Berettyó gát, mentett oldal, löszgyepek, 2016.05.20-07.01., GL; Berettyó gát, löszgyepek, 2016.05.20-07.01., GL – Mád: Tánicsics u. 48., füves kert, kövek alatt, 2018.04.15. – Parád: Vár-hegy alja, ÉNY, kaszalt gyepek, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, K, szárazútt gyepek, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL; 2017.05.05-05.19., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL; Tövises, löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29-06.02. – Sárretudvari: Tikicsér-halom, 2018.05.29. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácás, 2013.06.13-07.19., HI – Taktakenéz: Szent-erdő, gyertyános-tölgyes, 2014.04.08-06.17. – Tarpa: Tarpai-hegy, akácás, 2013.06.13-

07.19., HI – Tiszanagyfalu: Nagyfalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06. – Uszka: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI.

Harpalus cupreus fastuosus Faldermann, 1835 – Debrecen: Epreskert, nedves gyepek, 2016.05.02.

Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812) – Aranyosapáti: Nyilas-dűlő, homoki gyepek, 2013.10.07-10.17. – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Bekecs: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Biharnagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Debrecen: 35-ös út–Tócsa-ér köze, akácós fásor, 2017.04.02.; 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10.; 47-es út mente, Bellelegelő, szárazárok, 2016.05.02.; Bocskai-kerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; István u. 71., füves közterület, 2014.08.20.; István u. 74/a., kert, 2014.08.20.; Kamarás-halom, 2014.03.14.; 2014.03.20-06.14.; László-halom, 2016.05.14.; Margit tér, füves közterület, 2016.04.03.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Margit tér, járda, 2018.06.24.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.03.23.; Nyárád u. 6., udvar, 2014.03.30.; 2015.04.12.; Nyárád u. 11/D, füves közterület, 2014.07.16.; Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16.; Széchenyi u. 65., járda, 2014.04.18., mf; Szepes-halom, 2014.04.03.; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Tócsa-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24. – Debrecen-Józsa: Tócsa-ér mente, kerékpárút, 2015.10.04.; szántószegély, 2015.06.26. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Esztár: Csere-pusztá, homokos-lőszős gyepek, 2018.04.10-04.27., GL – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Gyöngyös: Visonta-hegy, felnyíló tölgyes, 2014.03.13-03.27., MG-SZTT-UL – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll gyepek, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúnánás: Közös-legelő, ecsetpázsitos szikes rét, 2012.05.10. – Hajdúszoboszló: Hegyeshatár-halom, 2017.04.30.; Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, szikes gyepek, 2014.06.27. – Kismarja: Berettyó gát, löszgyepek, 2016.05.20-07.01., GL – Kiszána: Macskavár, felnyíló tölgyes, 2014.03.13-03.27., MG-SZTT-UL – Kisvársány: Bajos, parlag, 2013.10.07-10.17. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőriserdő, 2018.03.26., kg, GL – Nyíradony-Tamási-pusztá: vasút mente, gyepesedett parlag, 2016.10.15. – Nyíregyháza: Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Parád: Vár-hegy alja, K, szárazított gyepek, 2017.05.05-05.19., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29-06.02. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.28. – Tiszanagyfalu: Nagyfalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06-05.27. – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Harpalus flavescens (Piller et Mitterpacher, 1783) – Besenyőd: Csattói u. vége, homokbánya, 2013.08.28-09.14. – Nyírpirilis: Figula-dűlő, gyepesedett akácós parlag, 2012.09.08-09.26.

Harpalus flavicornis Dejean, 1829 – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Bekecs: Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.03.23.; Tócsa-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02. – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll gyepek, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Hajdúszoboszló: Hegyeshatár-halom, 2017.04.30. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hosszúpályi: Sóstó-halom, 2018.04.10-04.27., GL – Kismarja: Berettyó gát, mentett oldal, löszgyepek, 2016.05.20-07.01., GL; Berettyó gát, gát teteje, 2016.06.07.; löszgyepek, 2016.05.20-07.01., GL – Mezőberény: Kettős-Körös hullámtér, vízpart, hídláb, 2017.08.08. – Nagyhegyes: Vajda-halom, 2018.04.27-05.10. – Tiszacsege: Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21.

Harpalus foelichi Sturm, 1818 – Berkesz: Szőlő-erdő, 4-es út, akácós szegély, 2013.08.28-09.14. – Debrecen: Bocskai-kerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny – Nyírtét: Négyes-tábla, gyepesedett parlag, 2013.08.28-09.14. – Vásárosnamény: 41-es út, parlag, 2013.09.22-10.07.

Harpalus inexpectatus (Duftschmid, 1812) – Mád: Táncsics u. 48., füves kert, kövek alatt, 2018.04.15.

Harpalus inexpectatus Kataev, 1989 – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25.

Harpalus latus (Linnaeus, 1758) – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Debrecen: Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; Tócsa-ér, vízpart, 2011.04.25. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Garbolc: Túr hullámtér, akácós vízpart, 2013.06.27-08.15. – Gulács: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Gyöngyös: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll cserjés, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hencida: Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Kisar: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Létavértes: Falu-rét, Villongó-ér, nedves rét, füzes, 2016.06.01. – Magyar: Holt-Túr, akácós, 2013.06.27-08.15. – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; kontroll gyepek,

2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyep, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; 2017.05.05-06.09., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Tövises, lúp, 2017.04.05-06.10., GL – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Taktakéz: Szent-erdő, kőrises, 2014.04.08-06.17.; Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tarpa: Tisza hullámtér, akácós-nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16.; ligetes tölgyes, 2016.04.28-06.16.

Harpalus luteicornis (Duftschmid, 1812) – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Debrecen: Tóóc-csatorna-Bartók Béla u.–vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02.; Tóóc-ér, vízpart, 2012.04.07. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Hencida: Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőriserdő, 2018.03.26., kg, GL – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17.

Harpalus modestus Dejean, 1829 – Debrecen: Bocskaikeleti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.

Harpalus picipennis (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyep, 2008.04.24-09.23., KV-MT – Besenyőd: Csattói u. vége, homokbánya, 2013.08.28-09.14. – Bocskaikeleti: Kondoros mente, homokbánya, személtre-rakó, 2017.05.27. – Hajdúbágyos: Nagy-nyomás, homoki gyep, 2014.03.31-04.02., SZL – Mátészalka: Ópályi út, parlag szőlőskert, 2013.08.28-09.14. – Nyíradony-Tamásipuszta: vasút mente, gyepesedett parlag, 2016.10.15.

Harpalus pumilus Sturm, 1818 – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyep, 2008.04.24-09.23., KV-MT – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Berkesz: Szőlő-erdő, 4-es út, akácós szegély, 2013.08.28-09.14. – Besenyőd: Csattói u. vége, homokbánya, 2013.08.28-09.14. – Debrecen: Basa-halom, 2015.03.27-05.23.; Epreskert, nedves gyep, 2016.05.02.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Kükküllő u. 4., kert, 2014.08.06.; László-halom, 2016.05.14.; Margit tér, füves közterület, 2016.04.03.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Nagyállomás, gyomos területek, 2017.05.31.; Nyárad u. 4., füves közterület, 2014.05.29.; 2015.05.09.; Nyárad u. 6., kerítés mente, 2018.09.23.; udvar, 2015.08.25.; 2016.06.17.; Tesco áruház, Kishegyesi út, füves közterület, 2018.06.11.; Tóóc-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Derecske: Sátor-hegy, kunhalom, 2016.03.31-05.07. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.03.29-06.02. – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény: Széchenyi-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hencida: Mondró-halom, 2017.04.10-05.02., GL – Hosszúpályi: Sóstó-halom, 2018.04.10-04.27., GL – Kismarja: Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Nagyhegyes: Ór-halom, 2018.04.27-05.10. – Vajda-halom, 2018.04.27-05.10. – Nyíradony-Tamásipuszta: vasút mente, gyepesedett parlag, 2016.10.15. – Nyíregyháza: Acél u., füves útszegély, kövek alatt, 2016.04.21. – Nyírtét: Békás-hegy, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26. – Papos: Ligeti-dűlő, homokbánya feletti parlag, 2012.09.12-09.26. – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26. – Téglás: Degenfeld kastély-park, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06.; 2016.04.28. – Tiszanagyfalu: Nagyfalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06.; 2015.05.06-05.27.

Harpalus pygmaeus Dejean, 1829 – Debrecen: Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Hajdúszoboszló: Gáti-legelő, szikes gyep, 2014.04.21.; Hegyeshátár-halom, 2017.04.30.; Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28. – Karcag: Bócsa-legelő, szikes gyep, 2011.05.12-10.19., BD-MT; 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY.

Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812) – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll gyep, 2012.04.27-05.26., MG-SZTT-UL; 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyep-akácós szegély, 2012.06.07-10.04. – Aranyosapáti: Székely-szőlő-dűlő, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Bekecs: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Besenyőd: Kossuth u., gyepesedett parlag, 2013.08.28-10.17. – Biri: Bimbó-hegy, gyepesedett parlag, 2011.09.16-10.05. – Bocskaikeleti: Kondoros mente, homokbánya, személtre-rakó, 2017.05.27. – Debrecen: 35-ös út–Tóóc-ér köze, akácós fásor, 2017.04.02.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Basa-halom, 2015.03.27-05.23.; László-halom, 2016.05.14.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16.; Tóóc-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2018.06.11., fny; Tóóc-csatorna mente, füves terület, 2018.04.03. – Debrecen-Ondód: Kádárdűlő út, kaszált gyep, 2016.10.01. – Derecske: Sámson-halom, 2016.03.31-05.07.; Sátor-hegy, kunhalom, 2016.03.31-05.07. – Esztár: Csere-pusztá, homokos-lőszös gyep, 2018.04.10-04.27., GL – Földes: Gyepáros-halom, 2016.03.31-05.07. – Gyöngyös: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Gyöngyóstarján, Cibere, kocsánytalan tölgyes, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Hajdúbágyos: Nagy-nyomás, homoki gyep, 2014.03.31-04.02., SZL – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02. – Hencida: Mondró-halom, 2017.04.10-05.02., GL – Karcag: Bócsa-legelő, szikes gyep, 2011.05.12-10.19., BD-MT; 2012.05.10-10.09., BD-MT-

SZGY – Kismarja: Berettyó gát, mentett oldal, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL; Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Körösszegapáti: Sebes-Körös-gát, gáttető, 2018.03.26., GL – Mátrászentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll gyep, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nagyvársány: Szabadság-tanya, ÉNy-i határ, gyepesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Nagyvársány-Szabadságtanya: Kotyori-hegy, homokbánya, 2011.09.14. – Napkor: Rókas, gyepesedett parlag, 2011.10.04-10.19. – Nyíradony-Tamáspuszta: vasút mente, gyepesedett parlag, 2016.10.15. – Nyíregyháza: Acél u., füves útszegély, kövek alatt, 2016.04.21.; Disznó-rád-dűlő, gyepesedő parlag, 2012.08.31-09.19.; Disznó-rád-dűlő, É, gyepesedett parlag, 2011.09.22-10.14. – Nyír-lugos: Nyírmihálydi út, gyepesedett parlag, 2011.09.16-10.04. – Nyírpazony: Kállai-főfolyás, selyemkórós parlag, 2013.08.28-09.14. – Ópályi: Lovas-hegy, parlag, 2013.08.28-09.14. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29-06.02. – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26. – Vásárosnamény: Kis-hegyi-erdő, homoki gyep, 2013.09.22-10.07.

Harpalus rufipalpis Sturm, 1818 – Parád: Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL.

Harpalus saxicola Dejean, 1829 – Derecske: Nagy-szik, homoki gyep, 2017.06.16-10.03., GL – Hajdúszoboszló: Pece-oldali-legelő, repülőteri gyep, 2018.04.19. – Létavértes: Kőkút-dűlő, homoki gyep, 2016.06.01.

Harpalus serripes (Quensel, 1806) – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyep-akác szegély, 2012.06.07-10.04. – Biharnagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Bocskaikert: Kondoros mente, homokbánya, szemétkerakó, 2017.05.27. – Debrecen: 35-ös út–Tóóc-ér köze, akác fásor, 2017.04.02.; Basa-halom, 2014.03.30.; 2015.03.27-05.23.; Bocskaikerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Hegyes-halom, 2015.05.31.; Holló László sétány–István u. 67. köze, füves közterület, 2014.06.28.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Kamarás-halom, 2014.03.14.; 2014.03.20-06.14.; László-halom, 2016.05.14.; 2016.05.19.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.04.29.; Nagyállomás, gyomos területek, 2017.05.31.; Nagysándor-halom, domboldal, 2016.04.10-05.07.; dombtető, 2016.04.10.; Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16.; Panoráma út, Fancsika II. víztározó, homokos útszegély, 2015.08.23.; Szepes-halom, 2014.04.03.; 2016.04.22.; 2016.04.22-05.08.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2018.06.11., fny; Tóóc-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17.; Tóóc-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér mente, szántószegély, 2015.06.26. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07.; Morgó-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07.; 2016.04.17.; Nagy-szik, homoki gyep, 2017.06.16-10.03., GL; Sámson-halom, 2016.03.31-05.07.; Sátor-hegy, kunhalom, 2016.03.31-05.07. – Földes: Alsó-dűlő-halom, 2016.03.31-05.07.; Gyepáros-halom, 2016.03.31-05.07. – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02.; Széchenyi-halom, 2015.03.29-06.02.; Telek-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúszoboszló: Citra-halom, 2018.04.27-05.10.; Hegyeshatár-halom, 2017.04.30. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hosszúpályi: Sóstó-halom, 2018.04.10-04.27., GL – Ibrány: Balota-halom, 2016.05.11. – Kismarja: Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Létavértes: Kőkút-dűlő, homoki gyep-akác szegély, 2016.06.01. – Nyíregyháza: Acél u., füves útszegély, kövek alatt, 2016.04.21. – Nyírpusztai: Figula-dűlő, gyepesedett akác parlag, 2012.09.08-09.26. – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL; Tövises, löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29.; 2015.03.29-06.02. – Sárrétudvari: Poros-halom, 2018.05.29. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19.; Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Tiszanagyfalu: Nagyfalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06.; 2015.05.06-05.27. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812) – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyep-akác szegély, 2012.06.07-10.04. – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyep, 2008.04.24-09.23., KV-MT – Besenyőd: Csattói u. vége, homokbánya, 2013.08.28-09.14. – Bocskaikert: Kondoros mente, homokbánya, szemétkerakó, 2017.05.27. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Holló László sétány–István u. 67. köze, füves közterület, 2014.06.28.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Margit tér, járda, 2018.06.24.; Nyárad u. 4., füves közterület, 2014.06.14.; Nyárad u. 6., udvar, 2015.06.10.; Nyárad u. 11/D, füves közterület, 2014.07.16.; 2016.06.26.; 2017.07.26., mf; Panoráma út, Fancsika II. víztározó, homokos útszegély, 2015.08.23.; Tesco áruház, Kishegyesi út, füves közterület, 2018.06.11. Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2018.06.11., fny; 2018.08.07., fny – Derecske: Nagy-szik, homoki gyep, 2017.06.16-10.03., GL – Hodász: Les-hegy, parlag, 2012.09.26-10.05. – Létavértes: Kőkút-dűlő, homoki gyep-akác szegély, 2016.06.01. – Mátészalka: Ópályi út, parlag szőlőskert, 2013.08.28-09.14. – Nyíradony-Tamáspuszta: vasút mente, gyepesedett parlag, 2016.10.15. – Nyírderzs: Banka-hegy, gyepesedett parlag, 2011.10.04-10.19. – Nyíregyháza: Disznó-rád-dűlő, D, gyepesedett parlag, 2011.09.22-10.14. – Nyírtét: Négyes-tábla, gyepesedett parlag, 2013.08.28-09.14. – Ópályi: Lovas-hegy, parlag, 2013.08.28-09.14. – Papos: Ligeti-dűlő, homokbánya feletti parlag, 2012.09.12-09.26. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06.; 2016.04.28. – Tiszanagyfalu: Nagyfalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06-05.27. – Vásárosnamény: 41-es út, parlag, 2013.09.22-10.07.

Harpalus subcylindricus Dejean, 1829 – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Debrecen: 47-es út mente, Bellegelő, szikes gyep löszfoltokkal, 2015.08.27.; szárazárok, 2016.05.02.; szikes gyep, 2016.05.02.; Basa-halom, 2015.03.27-05.23.; Ereskert, nedves gyep, 2016.05.02.; Holló László sétány–István u. 67. köze, füves közterület, 2014.06.28.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Nagyállomás, gyomos területek, 2017.05.31.; Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16.; repülőtér, gyep, 2014.04.23.; Szepes-halom, 2016.04.22-05.08.; Tóóc-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17.; Tóóc-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; Tóóc-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Derecske: Nagy-szik, homoki gyep, 2017.06.16-10.03., GL; Sátor-hegy, kunhalom, 2016.03.31-05.07. – Esztár: Csere-pusztá, homokos-löszös gyep, 2018.04.10-04.27., GL – Hajdúbágyos: Nagy-nyomás, homoki gyep, 2014.03.31-04.02., SZL – Hajdúszoboszló: Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28. – Hosszúpályi: Sóstó-halom, 2018.04.10-04.27., GL – Kismarja: Berettyó gát, mentett oldal, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL; Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Létavértes: Kőkút-dűlő, homoki gyep-akácus szegély, 2016.06.01. – Nyíradony-Tamásipusztá: vasút mente, gyepesedett parlag, 2016.10.15. – Nyíregyháza: Acél u., füves útszegély, kövek alatt, 2016.04.21.; Érpataki-főfolyás mente, rekettyefüzes gyepszegély, 2017.05.23. – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL; Nagy-legelő, löszgyep, 2018.04.17-05.02., GL – Tiszanagyfalu: Nagyalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06-05.27.

Harpalus tardus (Panzer, 1797) – Álmosd: szőlőskert alja, homoki gyep-akácus szegély, 2012.06.07-10.04. – Balatonfüred-Balatonárács: Határ u. – Vajda János u. sarok, kert, 2015.08.09. – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Beregsurány: Tyúk-hegy, akácus, 2014.06.04-07.10.; Vadalmás, akácus, 2014.06.04-06.23.; bodzás-akácus, 2014.06.04. – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: 35-ös út–Tóóc-ér köze, akácus fásor, 2017.04.02.; 47-es út mente, Bellegelő, akácus szegély, ponyva alatt, 2015.08.27.; szárazárok, 2016.05.02.; Basa-halom, 2014.03.30.; 2015.03.27.; 2015.03.27-05.23.; Bocskai kert határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Domb u. 1., járda, 2014.04.23., mf; Görbe-halom, 2014.03.21.; 2015.03.27-05.01.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Kamarás-halom, 2014.03.14.; 2014.03.20-06.14.; Küküllő u. 4., kert, 2014.08.06.; László-halom, 2016.05.19.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.03.23.; 2017.04.29.; Nagyállomás, gyomos területek, 2017.05.31.; Nagysándor-halom, cserjés, 2016.06.05.; domboldal, 2016.04.10-05.07.; dombtető, 2016.04.10.; régi 4-es út, Tóóc-csatorna, gyomos terület, 2015.09.15.; Szepes-halom, 2014.04.03.; 2016.04.22-05.08.; Tóóc-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17.; Tóóc-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; Tóóc-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér mente, szántószegély, 2015.06.26.; Tóóc-ér mente, Unokakert u., járda díszkövezete, 2017.05.14. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07.; Morgó-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07.; 2016.04.17.; Sámson-halom, 2016.03.31-05.07.; Sátor-hegy, kunhalom, 2016.03.31-05.07. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.03.29-06.02.; 2015.04.25. – Esztár: Csere-pusztá, homokos-löszös gyep, 2018.04.10-04.27., GL – Földes: Alsó-dűlő-halom, 2016.03.31-05.07.; Gyepáros-halom, 2016.03.31.; 2016.03.31-05.07. – Garbold: Túr gát, mentett oldal, akácus, 2013.06.27-08.15. – Gyöngyös: Visonta-hegy, felnyíló tölgyes, 2014.03.13-03.27., MG-SZTT-UL – Gyöngyöspata: Gereg-hegy, bokorerdő, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-05.26., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02.; Széchenyi-halom, 2015.03.29-06.02.; Telek-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúszoboszló: Citra-halom, 2018.04.27-05.10. – Hegyeshatár-halom, 2017.04.30.; Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28.; Külső-Köteles, Hajdúszovát-Ebes út, akácus-füves szántószegély, 2015.03.29-04.25.; tölgyes-bodzás szántószegély, 2015.03.29-04.25. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácus-bodzás, 2013.05.14-10.01.; Kis-csere-erdő, bakhátas tölgyes, 2013.05.14-10.01.; tölgyes, 2013.05.14-10.01.; Mondró-halom, 2017.04.10-05.02., GL; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácus-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Ibrány: Balota-halom, 2016.05.11.; Fekete-halom, 2016.04.21-05.11. – Kismarja: Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Magosliget: Batár hullámtér, akácus, 2013.06.13-07.19., HI – Nagyar: Holt-Túr, akácus, 2013.06.27-08.15. – Nagyhegyes: Ór-halom, 2018.04.27-05.10.; Vajda-halom, 2018.04.27-05.10. – Napkor: Zsombékos-folyás mente, fiatal ültetett nyaras, 2017.05.23. – Nyíradony-Tamásipusztá: vasút mente, gyepesedett parlag, 2016.10.15. – Nyíregyháza: Acél u., füves útszegély, kövek alatt, 2016.04.21. – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL; Tövisek, lúp, 2017.04.05-06.10., GL; löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29.; 2015.03.29-06.02. – Sárrettővari: Ór-halom, 2018.05.29.; Poros-halom, 2018.05.29. – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácus, 2013.06.13-07.19., HI – Taktakenéz: Szent-erdő, gyertyános-tölgyes, 2014.04.08-06.17.; kőrises, 2014.04.08-06.17. – Tarpa: Tarpai-hegy, akácus, 2013.06.13-07.19., HI – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19.; Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16.; ligetes

tölgyes, 2016.04.28-06.16.; Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06.; 2016.04.28.; 2016.05.21. – Tiszanagyfalu: Nagyalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06-05.27.

Harpalus xanthopus winkleri Schauburger, 1923 – Taktakenéz: Szent-erdő, gyertyános-tölgyes, 2014.04.08-06.17.

Laemostenus terricola (Herbst, 1784) – Debrecen: Kamarás-halom, 2014.03.14.; 2014.03.20-06.14. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02.; Telek-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúszoboszló: Citra-halom, 2018.04.27-05.10.

Lasiotrechus discus (Fabricius, 1792) – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Komádi: Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.10.

Lebia chlorocephala (Hoffmann, 1803) – Debrecen: Medvefű u. mente, gázos domb, 2017.04.29. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29.; 2015.03.29-06.02. – Ibrány: Fekete-halom, 2016.05.11. – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26.

Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758) – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Bekecs: Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Biharmagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Bocskai kert: Kondoros, kiszáradt csatornameder, 2017.05.27. – Debrecen: 47-es út mente, Bellegelő, szárazárok, 2016.05.02.; Bocskai kert határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Nagysándor-halom, cserjés, 2016.06.05.; dombtető, 2016.04.10.; régi 4-es út, Tóóc-csatorna, gyomos terület, 2015.09.15.; Szepes-halom, 2016.04.22.; Tóóc-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02.; Tóóc-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, lekaszált rét, bálák alatt, 2018.07.07. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31-05.07. – Hajdúszoboszló: Hegyeshatár-halom, 2017.04.30. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Komádi: Móricz-föld, kotort csatornapart, 2017.09.06., GL – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőriserdő, 2018.03.26., kg, GL – Napkor: Zsombékos-folyás mente, fiatal ültetett nyaras, 2017.05.23. – Nyíregyháza: Acél u., füves útszegély, kövek alatt, 2016.04.21. – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Sárrétudvari: Ór-halom, 2018.05.29. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsombékos, 2016.06.16. – Uszka: Batár hullámtér, akácos, 2013.06.13-07.19., HI.

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812) – Berettyóújfalú: Népliget, csatornapart, 2016.05.27. – Gyöngyös-solymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Markáz: Hatra-patak tető, cseres-tölgyes, 2017.05.24-06.14., MG-SZTT-UL – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Taktakenéz: Szent-erdő, gyertyános-tölgyes, 2014.04.08-06.17.

Licinus cassideus (Fabricius, 1792) – Hortobágy: Juhos-hát, löszgyep, 2013.09.12-09.17., SI – Orosháza: Tatársánc, löszgyepes földvár, 2018.06.20-06.25., DeT.

Licinus depressus (Paykull, 1790) – Debrecen: Nagysándor-halom, domboldal, 2016.04.10-05.07.; régi 4-es út, Tóóc-csatorna, gyomos terület, 2015.09.14.; Szepes-halom, 2014.04.03. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), legeltetett gyep, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL.

Lionychus quadrillum (Duftschmid, 1812) – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24.

Loricera pilicornis (Fabricius, 1775) – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Borsodszentgyörgy: Palina-völgy, patakpart, 2013.04.18. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Kistar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Zsujta: Hernád, Malom-hely, vízpart, 2011.08.30.

Lymnastis galilaeus (Piochard de la Bruleire, 1876) – Debrecen: László-halom, 2016.05.14.

Masoreus wetherhalli (Gyllenhal, 1813) – Ajak: Bús-kert, gyepesedett parlag, 2013.08.28-09.14. – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyep, 2008.04.24-09.23., KV-MT – Balkány: Gyűrűs-hegy, gyepesedett parlag, 2012.08.31-09.19. – Besenyőd: Kossuth u., gyepesedett parlag, 2013.08.28-10.17. – Debrecen: Margit tér, járda, 2018.06.24. – Mátészalka: Ópályi út, parlag szőlőskert, 2013.08.28-09.14. – Nyíregyháza: Sóstóhegy, gyepesedett parlag, 2012.08.31-09.19. – Nyírpazony: Kállai-főfolyás, selyemkórós parlag, 2013.08.28-09.14. – Nyírpilis: Gánás, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26. – Nyírtét: Négyes-tábla, gyepesedett parlag, 2013.08.28-09.14. – Pusztadobos: Komlósi-szállás, gyepesedett parlag, 2012.09.12-09.26.

Microlestes corticalis escorialensis Brisout de barnaville, 1885 – Derecske: Botos-halom, 2016.04.17. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.17.; 2015.04.25. – Földes: Alsó-dűlő-halom, 2016.04.17. – Hajdúszoboszló: Gáti-legelő, szikes gyep, 2014.04.21. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, szikes gyep, 2014.06.27. – Kismarja: Berettyó gát, gát teteje, 2016.06.07. – Tiszaezslár: Bana-szik, szikes gyep, 2014.06.17. – Tiszavasvári: Göblyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfahért: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Microlestes fissuralis (Reitter, 1900) – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Debrecen: Basa-halom, 2014.03.30.; Görbe-halom, 2014.03.21.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.04.29. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.17. – Hajdúszoboszló: Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Mezőzombor: vasútállomás, porcsinos kőszórás, 2016.06.21.

Microlestes fulvibasis (Reitter, 1900) – Debrecen: 47-es út mente, Bellelegelő, szikes gyeplőszfoltokkal, 2015.08.27.; szikes gyeplő, 2016.05.02. – Tiszaeszlár: Bana-szik, szikes gyeplő, 2014.06.17.

Microlestes maurus (Sturm, 1827) – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Debrecen: 47-es út mente, Bellelegelő, szikes gyeplőszfoltokkal, 2015.08.27.; Basa-halom, 2014.03.30.; 2015.03.27.; Görbe-halom, 2014.03.21.; Hegyes-halom, 2015.05.31.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.04.29.; Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16.; Tóóc-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyeplős, gyomos terület, 2016.10.02.; Tóóc-ér, füves domboldal, 2015.04.04. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér mente, szántószegély, 2015.06.26. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.17. – Hajdúböszörmény: Telek-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúszoboszló: Hegyeshatár-halom, 2017.04.30.; Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28.; Külső-Köteles, Hajdúszovát-Ebes út, füves gyalogakácós, 2015.04.09. – Hencida: Kis-csere-erdő, erdőszegély, 2013.06.26. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Onga: Hangyás-dűlő, kavicsbányató, vízpart, 2012.07.28.

Microlestes minutulus (Göze, 1777) – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Debrecen: 47-es út mente, Bellelegelő, szárazárok, 2016.05.02.; szikes gyeplő, 2016.05.02.; Basa-halom, 2015.03.27.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.04.29.; Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér mente, szántószegély, 2015.06.26. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-fűzes vízpart, 2016.04.17. – Hajdúszoboszló: Hegyeshatár-halom, 2017.04.30.; Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28.; Külső-Köteles, Hajdúszovát-Ebes út, akácós-füves szántószegély, 2015.03.29-04.25. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, szikes gyeplő, 2014.06.27. – Mezőzombor: vasútállomás, porcsinos kőszórás, 2016.06.21. – Tiszacsege: Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21.

Microlestes negrita Wollaston, 1854 – Debrecen: 47-es út mente, Bellelegelő, szikes gyeplőszfoltokkal, 2015.08.27.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.04.29. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Derecske: Botos-halom, 2016.04.17. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.17. – Hajdúszoboszló: Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Karcag: Apavári-erdő, zizenyős tölgyes, 2016.07.16.; Bócsa-legelő, szikes gyeplő, 2011.05.12-10.19., BD-MT – Kismarja: Berettyó gát, gát teteje, 2016.06.07.

Molops piceus (Panzer, 1793) – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL – Parád: Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL.

Nebria brevicollis (Fabricius, 1792) – Álmosd: Miskolczy-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Berencebaráti: Berencei-patak, vízpart, 2014.05.10.; Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Bükkaranyos: Kulcsár-völgyi-patak, Harsányi út, vízpart, 2014.08.29. – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Kisvársány: Vadaspark, parlag, 2013.09.22-10.07. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll gyeplő, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; kontroll gyeplő, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyeplő, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, ÉNY, kaszált gyeplő, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL – Szilvásvárad: kemping, sátorban, 2011.08.06., BD. – Vásárosnamény: Tisza-híd, kőszórásos vízpart, 2017.09.17.

Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1799) – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL.

Notiophilus hypocrita Curtis, 1829 – Debrecen: Nagysándor-halom, dombtető, 2016.04.10.; régi 4-es út, Tóóc-csatorna, gyomos terület, 2015.09.14.; 2015.09.15.; Tóóc-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyeplős, gyomos terület, 2016.10.02.; Tóóc-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Debrecen-Ondód: Kádárdűlő út, kaszált gyeplő, 2016.10.01. – Nyíregyháza: Érpataki-főfolyás mente, rekettyefűzes gyeplőszegély, 2017.05.23. – Téglás: Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Notiophilus laticollis Chaudoir, 1850 – Debrecen: Görbe-halom, 2014.03.21. – Kócsújfalu: Kosár-halom, 2014.05.29., ND, rovarporszívó.

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23.; Miskolczi-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Bocskaiert: Kondoros, kiszáradt csatornameder, 2017.05.27. – Bükkaranyos: Kulcsár-völgyi-patak, Harsányi út, vízpart, 2014.08.29. – Csapok: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: 35-ös út–Tóció-ér köze, akácós fásor, 2017.04.02.; Tóció-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17.; Tóció-ér, vízpart, 2011.04.25.; 2012.04.07. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kisgyőr: Csincse-patak, Mocsolyástelepi út, vízpart, 2014.08.29. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Napkor: Zsombékos-folyás mente, fiatal ültetett nyaras, 2017.05.23. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, ligetes tölgyes, 2016.04.28-06.16.; mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15.

Notiophilus pusillus Waterhouse, 1833 – Debrecen: Nagyerdő, tarvágás, 2014.05.13., rost, ND. – Téglás: Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Újfehértó: Pozsgai-tag, kiszáradt sásos-füzes, 2017.06.01.

Notiophilus rufipes Curtis, 1829 – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Berettyóújfalú: Népliget, csatornapart, 2016.05.27. – Debrecen: Hegyes-halom, 2015.05.31.; Ibolya u. 3., általános iskola, bejárati lépcső, 2017.10.12.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.04.29.; Nagysándor-halom, cserjés, 2016.06.05.; Szepes-halom, 2014.04.03.; 2016.04.22-05.08.; Tóció-ér, vízpart, 2011.04.25. – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hidláb, 2017.07.19. – Hajdúszoboszló: Külső-Köteles, Hajdúszovát-Ebes út, tölgyes-bodzás szántószegély, 2015.03.29-04.25. – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácós-bodzás, 2013.05.14-10.01.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14.; tölgyes-akácós-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Jászberény: Gyilkos-ér, ültetett tölgyes, 2013.05.29. – Jászfákóhalma: Húszt-holdas-erdő, hársas-tölgyes nyiladék, 2013.05.29. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Markaz: Hatra-patak tető, cseres-tölgyes, 2017.05.24-06.14., MG-SZTT-UL – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Tövises, löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Téglás: Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19.; Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, ligetes tölgyes, 2016.04.28-06.16. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.28.; 2016.05.21.

Odacantha melanura (Linnaeus, 1767) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bekecs: Gilipatak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Földes: Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07.; Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna mente, kiszáradt nádas, 2017.08.15. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Létavértes: Újléti út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Igrice-csatorna mente, zsombékos láp, nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírjákó: É-i halastavak, nádas, 2016.08.25. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszavasvári: Göblyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Olisthopus rotundatus (Paykull, 1790) – Parád: Vár-hegy alja, K, szárazzott gyep, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL.

Omophron limbatum (Fabricius, 1776) – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, homokbánya, 2016.08.03. – Onga: Hangyás-dűlő, kavicsbányató, vízpart, 2012.07.28. – Pocsaj: Nagy-Tatár, rektetyefüzes, 2016.07.12., fny, GL – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17. – Tiszavasvári: Göblyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es fűt mente, vízpart, 2017.06.01. – Vásárosnamény: Tisza-híd, kőszórásos vízpart, 2016.08.27. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Oodes gracilis A. Villa et J. B. Villa, 1833 – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér, mocsárrét, 2018.04.21. – Földes: Keleti-

főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07.; Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameger, 2014.06.27. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, nádas, 2016.08.03. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Szeghalom: Sebes-Körös, 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21.; Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21.

Oodes heloptoides (Fabricius, 1792) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11.; Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Bocskaikert: Kondoros, kiszáradt csatornameger, 2017.05.27. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Fancsika, mocsárrét, 2013.04.16.; füves kiöntés, 2013.05.08.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Tóóc-ér, vízpart, 2011.04.25.; 2012.04.07. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, mocsárrét, 2018.04.21. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Derecske: Szőlő-lapos, füves kiöntés, 2013.04.24. – Felsősolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Földes: Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúböszörmény: Szeke-res-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15.; Hejő-főcsatorna mente, kiszáradt nádas, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Katonás, réti ecetpázsitos, széna alatt, 2013.06.26.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; törme-lékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameger, 2014.06.27. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kállósemjén: Honcsokos, mocsárrét, 2014.04.23. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kékce: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Létavértes: Újléti út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nagyálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nógrád: Lökös-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; 2013.04.25.; Igrice, égeres, sásos-reketyés mocsár, 2013.06.13.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakanéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.; Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, mocsaras csatornapart, 2016.04.28.; mocsaras holtág, 2016.05.21.; nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21.; Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.; Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.; Pozsgai-tag, kiszáradt sásos-füzes, 2017.06.01. – Vámospércs: Újléti út, nyaras, 2010.11.16., kg – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Ophonus azureus (Fabricius, 1775) – Bekecs: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, ár-vízi uszadék, 2016.02.27., uh – Biharmagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Görbe-halom, 2014.03.21.; Holló László sétány–István u. 67. köze, füves közterület, 2014.06.28.; Hosszú-járás, füves-cserjés mezsgye, 2016.05.07.; Kamarás-halom, 2014.03.14.; 2014.03.20-06.14.; László-halom, 2016.05.14.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.04.29.; Szepes-halom, 2014.04.03.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2018.08.07., fny – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hencida: Mondró-halom, 2017.04.10-05.02., GL – Kismarja: Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL; Nagy-Tatár, reketyefüzes, 2016.07.12., fny, GL – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29-06.02.

Ophonus cribricollis (Dejean, 1829) – Debrecen: Holló László sétány–István u. 67. köze, füves közterület, 2014.06.28.; László-halom, 2016.05.14.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Margit tér, járda, 2018.06.24.; Nagyállomás, gyomos területek, 2017.05.31.; Tesco áruház, Kishegyesi út, füves közterület, 2018.06.11.; Tóció-csatorna mente, füves terület, 2018.04.03.; Tóció-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Derecske: Sátorhegy, kunhalom, 2016.03.31-05.07. – Hajdúszovát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Kismarja: Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Nyíregyháza: Acél u., füves útszegély, kövek alatt, 2016.04.21. – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29-06.02. – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06.; 2016.04.28.

Ophonus diffinis (Dejean, 1829) – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyep, 2008.04.24-09.23., KV-MT – Karcag: Böcsa-legelő, szikes gyep, 2011.05.12-10.19., BD-MT; 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY.

Ophonus melletii (Heer, 1837) – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Görbe-halom, 2014.03.21.

Ophonus nitidulus Stephens, 1828 – Tiszacsege: Kunok-erdeje, ligetes tölgyes, 2016.04.28-06.16.

Ophonus puncticeps (Stephens, 1828) – Debrecen: Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2018.08.07., fny – Debrecen-Józsa: Tóció-ér, lekaszált rét, bálák alatt, 2018.07.07. – Mezőzombor: vasútállomás, porcosnó kőszórás, 2016.06.21.

Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792) – Debrecen: 35-ös út–Tóció-ér köze, akácás fasor, 2017.04.02.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Bocskai-kerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Hegyes-halom, 2015.05.31.; Nagysándor-halom, cserjés, 2016.06.05.; Szepes-halom, 2016.04.22.; Tóció-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17. – Ibrány: Fekete-halom, 2016.04.21.; 2016.04.21-05.11.; 2016.05.11. – Nagyhegyes: Ór-halom, 2018.04.27-05.10. – Pocsaj: Nagy-Tatár, reketyefűzes, 2016.07.12., fny, GL – Sárrétudvari: Poros-halom, 2018.05.29. – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19.; Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Tiszacsege: Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.05.21.

Ophonus schaubergerianus Puel, 1937 – Debrecen: Tóció-csatorna–Bartók Béla u.–vasút köz, gyepes, gyomos terület, 2016.10.02. – Téglás: Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19.

Oxytelaphus obscurus (Herbst, 1784) – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh; Berettyó, 42-es úti hid, vízpart, 2015.07.29. – Bernecebarát: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Bocskai-kert: Kondoros, kiszáradt csatornameger, 2017.05.27. – Bükkaranyos: Kulcsár-völgyi-patak, Harsányi út, vízpart, 2014.08.29. – Debrecen: Fancsika, füves kiöntés, 2013.05.08.; Fancsika II. víztározó, gyomos tömeger, 2015.08.23.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10.; Tóció-ér, vízpart, 2011.04.25.; 2012.04.07. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Felsőszolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15.; Hejő-főcsatorna mente, kiszáradt nádas, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó, vízpart, 2013.05.14.; Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.06.26.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Karcag: Apavári-erdő, vízenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Körösszegapáti: Csenete-csatorna, Mezősási út, iszapos meder, 2016.08.03.; Szőlőskert-dűlő, nádas, 2016.08.03. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, fűzes, 2017.08.08. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.; 2016.09.28. – Létavértes: Falu-rét, Villongó-ér, nedves rét, fűzes, 2016.06.01.; Újléti út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Mezőberény: Kettős-Körös hullámtér, vízpart, hídláb, 2017.08.08. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőrisedő, 2018.03.26., kg, GL – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nagykálló: Balkányi-folyás mente, zsombékos, 2017.05.23. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-reketyés mocsár, 2013.06.13. – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2012.07.04.; Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Taktakenez: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tarpa: Tisza hullámtér, akácás, 2013.06.13-07.19., HI – Téglás: Hadházi-csatorna, reketyefűzes, 2014.07.10.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsombékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21.; nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszaköröd: Tisza hullámtér, fűzes, 2013.06.13-07.19., HI – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.;

Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.; Pozsgai-tag, kiszáradt sásos-füzes, 2017.06.01. – Újiráz: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, köszórásos vízpart, 2015.07.16.

Panagaeus bipustulatus (Fabricius, 1775) – Debrecen: Kamarás-halom, 2014.03.14.; 2014.03.20-06.14.; régi 4-es út, Tóóc-csatorna, gyomos terület, 2015.09.15. – Földes: Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07. – Gyöngyösolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény: Széchenyi-halom, 2015.03.29-06.02.; Telek-halom, 2015.03.29. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL – Parád: Parádi-legelő (Tariska), legeltetett gyepek, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bekecs: Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Berettyóújfalú: Berettyó, 42-es úti híd, vízpart, 2015.07.29. – Bükkaranyos: Kulcsár-völgyi-patak, Harsányi út, vízpart, 2014.08.29. – Csopak: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: 4-es út-régi 4-es út köze, nádfolt, 2015.05.15. – Detek: Vasonca-patak, vízpart, 2011.08.30. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.

Pangus scaritides (Sturm, 1818) – Debrecen: Tesco áruház, Kishegyesi út, parkoló, 2018.06.10.

Paradromius linearis (Olivier, 1795) – Debrecen: Görbe-halom, 2014.03.21.; Tóóc-ér, sásos-gyomos vízpart, 2015.04.27., fh – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, lekaszált rétet, bálák alatt, 2018.07.07. – Hajdúszoboszló: Hegyeshatárhalm, 2017.04.30. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, nádas, 2016.08.03.

Paradromius longiceps (Dejean, 1826) – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 4-es út-régi 4-es út köze, nádfolt, 2015.05.15.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, vízpart, 2015.06.26. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01. – Földes: Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07.; Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna mente, kiszáradt nádas, 2017.08.15. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, nádas, 2016.08.03. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Igrice-csatorna mente, zombékos lág, nádas 2017.06.01. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rétet, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Paranchus alpinus (Fabricius, 1796) – Bernecebarát: Berencei-patak, vízpart, 2014.05.10.; Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Detek: Vasonca-patak, vízpart, 2011.08.30. – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01. – Fulókérces: Béluas-patak, vízpart, 2011.08.30. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hidláb, 2017.07.19. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kistar: Tisza, vízpart, 2016.08.27. – Köröm: Sajó, vízpart, 2011.04.29. – Nagybörzsöny: Hosszú-völgyi-patak, vízpart, 2014.05.10. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2012.07.04.; Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2016.08.27. – Újiráz: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, köszórásos vízpart, 2015.07.16. – Vésztő: Sebes-Körös, Újiráz-Vésztő híd, köszórásos vízpart, 2015.07.16.

Paratichus bistriatus (Duftschmid, 1812) – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11.; Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh; Berettyó, 42-es úti híd, vízpart, 2015.07.29.; Népliget, csatornapart, 2016.05.27. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10.; 4-es út-régi 4-es út köze, nádfolt, 2015.05.15.; Epreskert, nedves gyepek, 2016.05.02.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Ligetlakópark, Tóóc-ér, vízpart, 2015.04.10.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; Tóóc-ér, vízpart, 2011.04.25. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, vízpart, 2015.06.26. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Dédestapolcsány: Bán-patak, vízpart, 2013.08.30. – Drégelypalánk: Hévíz-patak, vízpart, 2014.05.10. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17.; Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hidláb, 2017.07.19. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszoboszló: Korpád-halom-dűlő, parlag, 2018.04.28. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, törmelék, mocsaras vízpart, 2013.06.05.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Kiszombor: Maros-híd, köszórásos vízpart, 2017.07.19. – Komádi: Sebes-

Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Köröm: Sajó, vízpart, 2011.04.29. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Létavértes: Újlétai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-rekettvés mocsár, 2013.06.13. – Onga: Hangyás-dűlő, kavicsbányató, vízpart, 2012.07.28. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2012.07.04.; Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szeghalom: Sebes-Körös, 19 fkm, bal vízpart, 2015.07.16.; 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.; Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfahért: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.; Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Paratachys fulvicollis (Dejean, 1831) – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántóföld, nádas, 2016.04.09. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Onga: Hangyás-dűlő, kavicsbányató, vízpart, 2012.07.28. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Újfahért: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Paratachys turkestanicus (Csiki, 1928) – Kisar: Tisza, vízpart, 2016.08.27. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16.; 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17. – Vásárosnamény: Tisza-híd, kőszórásos vízpart, 2016.08.27.; 2017.09.17.

Parophonus complanatus (Dejean, 1829) – Bocskaiert: Kondoros mente, homokbánya, szemétkerakó, 2017.05.27. – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Tóóc-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17.; Tóóc-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06.; 2016.04.28.

Parophonus hirsutus (Dejean, 1829) – Bocskaiert: Kondoros mente, homokbánya, szemétkerakó, 2017.05.27. – Debrecen: Bocskaierti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Tóóc-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17. – Derecske: Morgó-halom, 2016.03.31.; 2016.04.17.

Parophonus mendax (Rossi, 1790) – Karcag: Bócsa-legelő, szikes gyepek, 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY – Kismarja: Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL.

Patrobis atrorufus (Ström, 1768) – Berettyóújfalú: Berettyó, vízpart, 2016.03.05.; Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Bernecebaráti: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Fulókerész: Bélus-patak, vízpart, 2011.08.30. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2016.09.28. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Vásárosnamény: Tisza, kőszórásos vízpart, 2017.09.17.

Perileptus areolatus (Creutzer, 1799) – Felsőszolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Hernádkércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Sajóccseg: Sajó, vízpart, 2011.08.21. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2011.08.30.; Hernád, Malom-hely, vízpart, 2011.08.30.

Philorhizus notatus (Stephens, 1828) – Debrecen: 35-ös út–Tóóc-ér köze, akác fasor, 2017.04.02.; Görbe-halom, 2014.03.21.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Nagysándor-halom, dombtető, 2016.04.10.; régi 4-es út, Tóóc-csatorna, gyomos terület, 2015.09.15. – Hajdúszoboszló: Külső-Kötelek, Hajdúszóvát-Ebes út, füves gyalogakác, 2015.04.09. – Tiszanagyfalú: Nagyfalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06. – Újfahért: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Philorhizus quadrisignatus (Dejean, 1825) – Debrecen: Nyárad u. 4., ezüstjuharon, 2015.05.24.

Platyderus rufus (Duftschmid, 1812) – Aranyosapáti: Nyilas-dűlő, homoki gyepek, 2013.10.07-10.17. – Bagamér: Daru-hegyek, homoki gyepek, 2008.04.24-09.23., KV-MT – Beregsurány: Vadalmás, ültetett akác, 2014.06.04-06.23. – Debrecen: Szepes-halom, 2014.04.03. – Ibrány: Balota-halom, 2016.05.11.; Fekete-halom, 2016.04.21-05.11. – Parád: Parádi-legelő (Tariska), legeltetett gyepek, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL – Taktakenéz: Szent-erdő, kőrises, 2014.04.08-06.17. – Újfahért: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Platynus assimilis (Paykull, 1790) – Arló: Szedres-ág-völgy, patakpart, 2013.04.18. – Bernecebaráti: Bernecei-patak, vízpart, 2014.05.10.; Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Bükkaranyos: Kulcsár-völgyi-patak, Harsányi út,

vízpart, 2014.08.29. – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Drégelypalánk: Hévíz-patak, vízpart, 2014.05.10. – Garbold: Túr hullámtér, akácós vízpart, 2013.06.27-08.15. – Gulács: Tisza hullámtér, akácós, 2013.07.01-08.15.; nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Ipolyözög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Kísar: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Kiszombor: Maros-híd, köszórasos vízpart, 2017.07.19. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Mátrászentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Nógrád: Lökös-patak, vízpart, 2014.05.09. – Parád: Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2012.07.04.; Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tarpa: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI; akácós-nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15. – Újiráz: Sebes-Körös, Újiráz-Vesztő híd, köszórasos vízpart, 2015.07.16.

Platynus krynickii (Sperk, 1835) – Berettyóújfalu: Berettyó, vízpart, 2016.03.05. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Garbold: Túr hullámtér, köríseis liget, 2013.06.27-08.15. – Gulács: Tisza hullámtér, akácós, 2013.07.01-08.15. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.06.26. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Pocsaj: Töviseis, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23. – Vámospércs: Újlétei út, nyaras, 2010.11.16., kg.

Platynus livens (Gyllenhal, 1810) – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny – Nyíregyháza: Igrice-csatorna mente, zsembékos láp, nádas 2017.06.01. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Vámospércs: Újlétei út, nyaras, 2010.11.16., kg.

Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758) – Bekecs: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11. – Berettyóújfalu: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh; Berettyó, 42-es úti híd, vízpart, 2015.07.29. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.05.; 2016.04.10.; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Tóóc-ér, füves domboldal, 2015.04.04.; 2015.04.04-05.24. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Tisza hullámtér, akácós, 2013.07.01-08.15.; nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúszoboszló: Külső-Köteles, Hajdúszóvat-Ebes út, tölgyes-bodzás szántószegély, 2015.03.29-04.25. – Hajdúszóvat: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.06.26.; Katonás, réti ecsetpázsitos, széna alatt, 2013.06.26. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16.; Bócsa-legelő, szikes gyeper, 2011.05.12-10.19., BD-MT; 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Nyíregyháza: Igrice-csatorna mente, zsembékos láp, nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Sőre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Penyige: Csomota-csatorna, akácós-tölgyes fásor, 2014.04.03., pcs, BP – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16.; ligetes tölgyes, 2016.04.28-06.16. – Tiszacsécsé: Bana-szik, mocsár, 2014.06.17. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Tiszavasvári: Göbolyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17.

Poecilus lepidus (Leske, 1787) – Ajak: Bús-kert, gyeperesedett parlag, 2013.08.28-09.14. – Bocskaiert: Kondoros mente, homokbánya, szemétkerakó, 2017.05.27. – Nyíracsászári: Legelő-dűlő, gyeperesedett parlag, 2012.09.08. – Papos: Ligeti-dűlő, homokbánya feletti parlag, 2012.09.12-09.26.

Poecilus puncticollis (Dejean, 1828) – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2016.04.21.

Poecilus striatopunctatus (Duftschmid, 1812) – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03.

Poecilus versicolor (Sturm, 1824) – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Létavértes: Falu-rét, Villongó-ér, nedves rét, füzes, 2016.06.01. – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; 2017.05.05-06.09., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01.,

MG-SZTT-UL; kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyep, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; 2017.05.05-06.09., MG-SZTT-UL; Vár-hegy alja, ÉNY, kaszált gyep, 2016.05.09-10.17., MG-SZTT-UL – Téglás: Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19.

Pogonus persicus pisonis Ganglbauer, 1892 – Újfehértó: Sóstó, szikes vízpart, 2013.07.13.

Polistichus connexus (Fourcroy, 1785) – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10. – Karcag: Bócsa-legelő, szikes gyep, 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY – Pocsaj: Nagy-Tatár, rekettyefűzes, 2016.07.12., fny, GL.

Porotachys bisulcatus (Nicolai, 1822) – Zabar: Tarna, vízpart, 2017.05.18., LM.

Pseudoophonus griseus (Panzer, 1797) – Besenyőd: Kossuth u., gyepesedett parlag, 2013.08.28-09.14. – Biharnagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; István u. 74/a., kert, 2014.08.20.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Nyárád u. 6., udvar, 2015.08.25.; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Vámospércsi u. 76., 2018.09.23. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hidláb, 2017.07.19. – Hodász: Kettős-hegy, parlag, 2012.09.08-09.26. – Nagykálló: Szirond, érpataki határszél, parlag, 2012.08.31-09.19. – Nyírcsászari: Legelő-dűlő, gyepesedett parlag, 2012.09.08-09.26. – Nyírderzs: Banka-hegy, gyepesedett parlag, 2011.10.04-10.19. – Nyírkáta: Lencsés-hegy, parlag, 2012.09.12-09.26. – Nyírpilis: Figula-dűlő, gyepesedett akácok parlag, 2012.09.08-09.26. – Pocsaj: Nagy-Tatár, rekettyefűzes, 2016.07.12., fny, GL – Sárrétudvari: Tikicsér-halom, 2018.05.29. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15.

Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774) – Álmosd: Miskolczi-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04.; szőlőskert alja, homoki gyep-akácok szegély, 2012.06.07-10.04. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Beregsurány: Tyúk-hegy, akácok, 2014.06.04-07.10.; Vadalmás, akácok, 2014.06.04-06.23.; ültetett akácok, 2014.06.04-06.23. – Biharnagybajom: Török-halom, lucernás, 2018.05.29. – Bocskaikert: Kondoros, kiszáradt csatornameder, 2017.05.27.; Kondoros mente, homokbánya, személtérakó, 2017.05.27. – Debrecen: 47-es út mente, Bellelegelő, akácok szegély, ponyva alatt, 2015.08.27.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Bocskaikerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Hegyes-halom, 2015.05.31.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Nyárád u. 6., udvar, 2015.08.25., mf; Nyárád u. 11/D, füves közterület, 2014.07.16., mf; 2015.07.28., mf; 2016.06.26., mf; 2017.07.26., mf; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; Vekeri-tó, földút, hulladék alatt, 2015.09.13., mf – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31-05.07.; Morgó-halom, 2016.03.31-05.07.; 2016.04.17.; Sámon-halom, 2016.03.31-05.07.; Sátor-hegy, kunhalom, 2016.03.31-05.07. – Földes: Alsó-dűlő-halom, 2016.03.31-05.07.; 2016.04.17. – Gulács: Tisza hullámtér, akácok, 2013.06.27-08.15.; nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hidláb, 2017.07.19. – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúszoboszló: Citra-halom, 2018.04.27-05.10. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, körises-akácok-bodzás, 2013.05.14-10.01.; Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, bakhátas tölgyes, 2013.05.14-10.01.; tölgyes, 2013.05.14-10.01.; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácok-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Hernád-kércs: Hernád, vízpart, 2011.08.30. – Hodász: Kettős-hegy, parlag, 2012.09.08-09.26. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, szikes gyep, 2014.06.27. – Jászberény: Gyilkos-ér, ültetett tölgyes, 2013.05.29. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kisar: Tisza hullámtér, akácok, 2013.06.27-08.15. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Nagyar: Tisza hullámtér, cserjés akácok, 2013.06.27-08.15. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13.; Őr-halom, 2018.04.27-05.10.; Vajda-halom, 2018.04.27-05.10. – Napkor: Zsombékos-folyás mente, fiatal ültetett nyaras, 2017.05.23. – Nyíradony-Tamáspuszta: vasút mente, gyepesedett parlag, 2016.10.15. – Nyíregyháza: Sóstóhegy, gyepesedett parlag, 2012.08.31-09.19. – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; 2017.05.05-06.09., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyep, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL – Penyige: Csomota-csatorna, akácok-tölgyes fasor, 2014.04.03., pcs, BP – Pocsaj: Tövises, löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Sárrétudvari: Tikicsér-halom, 2018.05.29. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácok, 2013.06.13-07.19., HI – Taktakenez: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19. – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsege: Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16.; ligetes tölgyes, 2016.04.28-06.16. – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798) – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Bekecs: 37-es út, mocsárért, 2016.05.11.; Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Beregsurány: Tyúk-hegy, fűzes bányagödör, 2014.06.04. – Bernecebaráti: Bernecei-patak, vízpart, 2014.05.10. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Debrecen:

47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Liget-lakópark, Tóció-ér, vízpart, 2015.04.10.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10.; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Tóció-ér, vízpart, 2011.04.25.; 2012.04.07. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér, mocsárrét, 2018.04.21. – Demecester: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Derecske: Morgó-halom dűlő, mocsaras nyaras, 2016.05.07. – Detek: Vasonca-patak, vízpart, 2011.08.30. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01.; Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i város-határ, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Berettyó, hid alatti vízpart, 2015.07.29.; Katonás, réti ecsetpázsitos, széna alatt, 2013.06.26.; Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Hernádszentandrás: Bélus-patak, vízpart, 2014.08.02. – Hont: Német-patak, vízpart, 2014.05.10. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Körösújfalú: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Létavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-rekettvényes mocsár, 2013.06.13.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Pocsaj: Tővises, lúp, 2017.04.05-06.10., GL – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakenez: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tarpa: Tisza hullámtér, akác-os, 2013.06.13-07.19., HI – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Tiszatarodos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23. – Újiráz: Sebes-Körös, Újiráz-Vészto híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Pterostichus chameleon (Motschulsky, 1865) – Bekecs: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11.

Pterostichus cursor (Dejean, 1828) – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh; Berettyó, 42-es úti híd, vízpart, 2015.07.29. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Fancsika II. víztározó, gyomos tómeder, 2015.08.23. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i város-határ, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó, hid alatti vízpart, 2015.07.29. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Létavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Igrice-csatorna mente, zombékos lúp, nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Újfehértó: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.

Pterostichus cylindricus (Herbst, 1784) – Debrecen: 47-es út mente, Bellelő, szikes gyep löszfoltokkal, 2015.08.27.

Pterostichus diligens (Sturm, 1824) – Demecester: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Hajdúböszörmény: Szekeres-szik, mocsárrét, 2018.05.26. – Hajdúdorog: Ny-i város-határ, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hencida: Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Nyíregyháza: Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27.; Sirály u.–Tokaji u. köze, nádas, 2016.04.21. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras csatornapart, 2016.04.28.; mocsaras holtág, 2016.05.21. ***Pterostichus elongatus*** (Duftschmid, 1812) – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Nagykálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12.

Pterostichus gracilis (Dejean, 1828) – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Tóció-ér, vízpart, 2012.04.07. – Mád: Tánácsis u. 48., füves kert, kövek alatt,

2018.04.15. – Nagykálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nyírtelek: Sőre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30.

Pterostichus hungaricus (Dejean, 1828) – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll gyep, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Gyöngyös: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-05.26., MG-SZTT-UL – Gyöngyöstarján, Cibere, kocsánytalan tölgyes, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Markáz: Hatra-patak tető, cseres-tölgyes, 2017.05.24-06.14., MG-SZTT-UL; Hosszúvágó-bérc, melegkedvelő tölgyes, 2017.05.24-06.14., MG-SZTT-UL – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; kontroll gyep, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; 2017.05.05-06.09., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyep, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL.

Pterostichus inguinatus (Sturm, 1824) – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló köriserdő, 2018.03.26., kg, GL.

Pterostichus longicollis (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL.

Pterostichus macer (Marsham, 1802) – Debrecen: 47-es út mente, Bellelegelő, szikes gyep löszfoltokkal, 2015.08.27. – Karcag: Böcsa-legelő, szikes gyep, 2011.05.12-10.19., BD-MT; 2012.05.10-10.09., BD-MT-SZGY – Kismarja: Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Orosháza: Tatársánc, löszgyepes földvár, 2018.06.20., fny, DT – Sárrétudvari: Őr-halom, 2018.05.29. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30.

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798) – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll gyep, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23.; Miskolczi-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Balmazújváros: Telekföld-dűlő, Debreceni út, szántóföldi mezsgye, árok, 2016.04.09. – Bocskai-kert: Kondoros, kiszáradt csatornameder, 2017.05.27. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.05.; 2016.04.10.; 47-es út mente, Bellelegelő, szikes gyep löszfoltokkal, 2015.08.27.; Bocskai-kerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Nagysándor-halom, cserjés, 2016.06.05.; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24. – Debrecen-Józsa: Tóció-ér mente, szántószegély, 2015.06.26.; Tóció-ér mente, vízpart, 2015.06.26. – Földes: Alsó-dűlő-halom, 2016.03.31-05.07. – Gulács: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15.; nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácós-bodzás, 2013.05.14-10.01. – Kisar: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Kismarja: Berettyó gát, löszgyep, 2016.05.20-07.01., GL – Komádi: Sebes-Körös, Zsadányi híd, köszórásos vízpart, 2016.09.28. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; kontroll gyep, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Vajda-halom, 2018.04.27-05.10. – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Sárrétudvari: Őr-halom, 2018.05.29. – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Tarpa: Tisza hullámtér, akácós-nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsécse: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Pterostichus melas (Creutzer, 1799) – Álmosd: Miskolczi-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Csapok: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: 35-ös út–Tóció-ér köze, akácós fásor, 2017.04.02.; Kartács u. 44/C, úton, 2017.07.30., mf; Panoráma út, útszegély, 2015.08.23., mf; Tóció-ér, füves domboldal, 2015.04.04-05.24.; Tóció-ér, vízpart, kő alatt, 2017.06.11., mf; 2018.03.30., mf; Vekeri-tó, földút, hulladék alatt, 2015.09.13., mf – Garbolc: Túr hullámtér, kőrises liget, 2013.06.27-08.15. – Gulács: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácós-bodzás, 2013.05.14-10.01.; Kis-csere-erdő, bakhátas tölgyes, 2013.05.14-10.01.; tölgyes, 2013.05.14-10.01.; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácós-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Kisar: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Pocsaj: Tövises, löszfal, 2017.04.07-06.10. GL – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszabecs: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15. – Uszka: Batár hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI.

Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827) – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; szikes szántóföld, 2016.04.05.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hajdúszovát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Kis-csere-erdő, törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezősi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Létavértes: Újlétai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló köriserdő, 2018.03.26., kg, GL – Nagykálló: Balkányi-folyás mente, zombékos, 2017.05.23. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Igrice-csatorna mente, zombékos láp, nádas 2017.06.01. – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16.; Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12.

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – Álmosd: Miskolczi-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Beregsurány: Tyúk-hegy, akácós, 2014.06.04-07.10. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Csapok: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Sámsoni-Bellegető, kubikgödörök, 2012.08.10.; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Vekeri-tó, földút, hulladék alatt, 2015.09.13., mf – Garbolc: Túr hullámtér, akácós vízpart, 2013.06.27-08.15. – Gulács: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15.; nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Gyöngyös: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll cserjés, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó hullámtér, körises-akácós-bodzás, 2013.05.14-10.01.; Kis-ér, sásos-tölgyes, 2013.05.14-10.01. – Kistar: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.27-08.15. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.; Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszórásos vízpart, 2016.09.28. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Mezőberény: Kettős-Körös hullámtér, vízpart, hídláb, 2017.08.08. – Nagyar: Holt-Túr, akácós, 2013.06.27-08.15. – Nórád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-reketttyés mocsár, 2013.06.13. – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyepek, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Tarpa: Tisza hullámtér, akácós-nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszabecs: Tisza hullámtér, akácós, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsece: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsege: Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16.; ligetes tölgyes, 2016.04.28-06.16. – Tivadar: Tisza hullámtér, bodzás, 2013.06.27-08.15. – Vásárosnamény: Tisza-híd, kőszórásos vízpart, 2017.09.17.

Pterostichus nigrita (Paykull, 1790) – Arló: Szedres-ág-völgy, patakpart, 2013.04.18. – Bernecebaráti: Bernecei-patak, vízpart, 2014.05.10.; Kemence-patak, vízpart, 2014.05.10. – Debrecen: Tócsó-ér, vízpart, 2011.04.25. – Debrecen-Józsa: Tócsó-ér, mocsárrét, 2018.04.21. – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Fulókerés: Bélus-patak, vízpart, 2011.08.30. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Nagybörzsöny: Hosszú-völgyi-patak, vízpart, 2014.05.10. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Újfehértó: Pozsgai-tag, kiszáradt sásos-füzes, 2017.06.01.

Pterostichus oblongopunctatus (Fabricius, 1787) – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, kontroll gyepek, 2015.05.05-10.01., MG-SZTT-UL – Álmosd: Miskolczi-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Garbolc: Túr hullámtér, körises liget, 2013.06.27-08.15. – Gulács: Tisza hullámtér, akácós, 2013.07.01-08.15.; nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Nagyar: Holt-Túr, akácós, 2013.06.27-08.15. – Parád: Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Taktakenéz: Szent-erdő, gyertyános-tölgyes, 2014.04.08-06.17.; körises, 2014.04.08-06.17. – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsege: Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16. – Vámospércs: Újlétai út, nyaras, 2010.11.16., kg.

Pterostichus ovoideus (Sturm, 1824) – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Bekecs: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11.;

Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Beregsurány: Vadalmás, bodzák-akácok, 2014.06.04. – Berettyóújfalú: Berettyó, vízpart, 2016.03.05.; Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh; Népliget, csatornapart, 2016.05.27. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01. – Földes: Alsó-dűlő, mocsaras-füzes vízpart, 2016.04.17. – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; kontroll gyepek, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL; minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hídláb, 2017.07.19. – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácok-bodzák, 2013.05.14-10.01.; Kis-csere-erdő, bakhátas tölgyes, 2013.05.14-10.01.; Nagy-csere-erdő, tölgyes-akácok-cserjés, 2013.05.14-10.01. – Kisar: Tisza hullámtér, akácok, 2013.06.27-08.15. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll cserjés, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL; kontroll gyepek, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőrisedő, 2018.03.26., kg, GL – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; kontroll gyepek, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyepek, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Tót-berki alja, minta cserjeirtott, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácok, 2013.06.13-07.19., HI – Tiszacsege: Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16.; mocsaras holtág, 2016.05.21. – Uszka: Batár hullámtér, akácok, 2013.06.13-07.19., HI.

Pterostichus piceolus (Chaudoir, 1850) – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőrisedő, 2018.03.26., kg, GL – Tarpa: Nagy-erdő, tölgyes, kőrís újjalattal, 2014.05.22., MT.

Pterostichus rhaeticus Heer, 1837 – Parád: Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; kontroll gyepek, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL.

Pterostichus strenuus (Panzer, 1797) – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh; Berettyó, 42-es úti hid, vízpart, 2015.07.29. – Debrecen: Tóóc-ér, vízpart, 2011.04.25. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01. – Gulács: Tisza hullámtér, akácok, 2013.07.01-08.15.; nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Nagyálló: Balkányi-folyás mente, zsembékos, 2017.05.23. – Nyíregyháza: Igrice, égeres, sásos-reketyés mocsár, 2013.06.13. – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Taktakényes: Szent-erdő, kőrises-tölgyes, 2014.04.08.; Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16.; Kunok-erdeje, nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszadob: Tisza, vízpart, 2014.06.17.

Pterostichus tarsalis Apfelbeck, 1904 – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30.

Pterostichus vernalis (Panzer, 1796) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bekecs: 37-es út, mocsárrét, 2016.05.11.; Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Debrecen: 47-es út, vizesárok, 2016.04.10.; Fancsika II. víztározó, gyomos tómeder, 2015.08.23. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, lekasztalt rét, bálák alatt, 2018.07.07. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Derecske: Morgó-halom dűlő, mocsaras nyaras, 2016.05.07. – Gulács: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hajdúdorog: Hajdúböszörményi út, ecsetpázsitos rét, 2012.05.19.; Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29. – Hernádszentandrás: Bélu-patak, vízpart, 2014.08.02. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Körösszegapáti: Szőlőskert-dűlő, nádas, 2016.08.03. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Létavértes: Újlétai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nagyálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyíregyháza: Igrice-csatorna mente, zsembékos láp, nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Parád: Parádi-legelő, cserjeirtott-legeltetett, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL; Parádi-legelő (Tariska), kontroll cserjés, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL; legeltetett gyepek, 2016.05.09-11.04., MG-SZTT-UL – Pocsaj: Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakényes: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Újfahértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Scarites terricola Bonelli, 1813 – Debrecen: Nagyerdei Étterem parkolója, aszfalton, fényen, 2018.05.25, mf (fotó), GCS-GL – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08.

Semiophonus signaticornis (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Ny-i ipari park, Medvefű u., parlag, 2016.04.16. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Mátraszentimre-Fallóskút: Hegyes-hegy, minta cserjeirtott, 2012.04.27-09.27., MG-SZTT-UL – Sáránd: Lyuka-halom, 2015.03.29-06.02. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.05.21.

Stenolophus discophorus Fischer, 1824 – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10. – Hencida: Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, törmelék, mocsaras vízpart, 2013.06.05. – Kisar: Tisza, vízpart, 2013.06.27. – Komádi: Sebes-Körös, 45 fkm, bal vízpart, 2015.07.10.; Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.10. – Onga: Hangyás-dűlő, kavicsbányató, vízpart, 2012.07.28. – Szeghalom: Sebes-Körös, 33 fkm, jobb part, iszapos kubikgödör, 2015.07.16. – Taktakenéz: Tisza, vízpart, 2012.05.03. – Vásárosnamény: Tisza-híd, kőszórásos vízpart, 2017.09.17.

Stenolophus mixtus (Herbst, 1784) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Bekecs: 37-es út, szikes rét, 2016.05.11.; mocsárrét, 2016.05.11.; Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Berettyóújfalu: Berettyó, 42-es úti híd, vízpart, 2015.07.29. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Debrecen: 47-es út mente, füves kiöntés, 2013.05.08.; Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Fancsika, füves kiöntés, 2013.05.08.; Fancsika II. víztározó, gyomos tómeder, 2015.08.23.; Liget-lakópark, Tóóc-ér, vízpart, 2015.04.10.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny; Tesco áruház, Mikepércsi út, megvilágított fal, 2012.07.05., fny; Tóóc-ér, vízpart, 2012.04.07. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, mocsárrét, 2018.04.21. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántófield, nádas, 2016.04.09. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Diósjenő: Kemence-patak, vízpart, 2014.05.09. – Felsősolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Földes: Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hajdúdorog: Hajdúböszörményi út, ecsetpázsitos rét, 2012.05.19.; Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúszóvát: Gerenda-hát, nádas mocsár, 2015.05.15. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15.; Hejő-főcsatorna mente, kiszáradt nádas, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó, vízpart, 2013.05.14.; Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Berettyó, híd alatti vízpart, 2015.07.29.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; törmelék, mocsaras vízpart, 2013.06.05.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameder, 2014.06.27. – Kállósején: Honcsokos, mocsárrét, 2014.04.23. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kékese: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Komádi: Sebes-Körös, Zsadányi híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.10. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Körösújfalu: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Létavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló köriserdő, 2018.03.26., kg, GL – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Nagyálló: Fehér-tó, sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nyíradony: Nyírlugosi út, égerláp, 2013.07.01. – Nyíregyháza: Felső-Pázsit, mocsárrét, 2012.04.27.; Igrice-csatorna mente, zombékos lág, nádas 2017.06.01.; Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Nyírtelek: Söre-kút alsó, füves-sásos mocsárszegély, 2013.04.25. – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Rakamaz: 38-as út mente, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.04.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakenéz: Tisza hullámtér, nyaras kubikgödör, 2012.05.03. – Téglás: 4-es út, nádas mocsár, 2015.05.05.; Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zombékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Kunok-erdeje, mocsaras holtág, 2016.05.21.; nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21.; Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Tiszaeszlár: Bana-szik, mocsár, 2014.06.17. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út-Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Tiszatardos: Sziget, Tisza hullámtér, mocsaras, iszapos vízállás, 2018.05.12. – Tiszavasvári: Göbolyós-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfahért: Ereszvényi-csatorna, 4-es főút mente, vízpart, 2017.06.01.; Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Stenolophus persicus Mannerheim, 1844 – Csépa: Csépai-fertő, szikes vízpart, 2013.07.08. – Csopak: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13.

Stenolophus skrimshiranus (Stephens, 1828) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bekecs: Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Csaroda:

Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Debrecen: 47-es út, vizesárok, 2016.04.10.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Földes: Keleti-főcsatorna, Budaháza, nádas-sásos vízpart, 2016.05.07.; Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza, sásos, mocsaras vízpart, 2013.07.01. – Hejőkürt: Hejő-főcsatorna, vízpart, 2017.08.15. – Hencida: Berettyó, vízpart, 2013.05.14.; Berettyó hullámtér, sásos, mocsaras meder, 2013.05.14.; Kis-csere-erdő, nádas vízpart, 2013.05.14.; törmelékes, mocsaras vízpart, 2013.06.05.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameder, 2014.06.27. – Kékcse: Körtvélyes-dűlő, szennyvízszikkasztó, 2018.04.30. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Körösszegapáti: Csente-csatorna, Mezőási út, iszapos meder, 2016.08.03. – Létavértes: Falu-rét, Villongó-ér, nedves rét, füzes, 2016.06.01.; Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Nemesborzova: Mándi út, sásos, mocsaras meder, 2013.06.27. – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Pocsaj: Nagy-Tatár, rekettyefüzes, 2016.07.12., fny, GL; Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Téglás: Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16.; Holt-Tisza, sásos-nyaras vízpart, 2012.05.12.; Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Tiszakarád-Nagyhomok: Sárospataki út–Szerdahelyi-csatorna köze, mocsárrét, 2018.04.30. – Tiszalök: Lökös-dűlő, Tisza hullámtér, mocsárrét, 2018.05.12. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, sásos-nádas-nyaras kubikgödör, 2015.06.23.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23. – Vámospércs: Újléai út, nyaras, 2010.11.16., kg.

Stenolophus teutonius (Schränk, 1781) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23. – Bekecs: Gilipatak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Beregsurány: Tyúk-hegy, füzes bányagödör, 2014.06.04. – Bernecebaráti: Berneceipatak, vízpart, 2014.05.10. – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Csaroda: Szipa-főcsatorna, iszapos vízpart, 2014.06.23. – Csapok: Nosztori-völgyi patak, vízpart, 2016.08.09. – Debrecen: 47-es út, vizesárok, 2016.04.10.; Fancsika II. víztározó, gyomos tómeder, 2015.08.23.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Liget-lakópark, Tócsó-ér, vízpart, 2015.04.10.; régi 4-es út, Tócsó-csatorna, gyomos terület, 2015.09.14.; 2015.09.15.; Sámsoni-Bellegelő, kubikgödörök, 2012.08.10. – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántófield, nádas, 2016.04.09. – Felsőzsolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.06.24. – Gyula: Fehér-körös, vízpart, hidláb, 2017.07.19. – Hajdúdorog: Ny-i városhatár, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Hencida: Katonás, réti ecsetpázsitos, széna alatt, 2013.06.26.; Nagy-csere-erdő, mocsaras holtág, 2013.05.14. – Ibrány: Fertő-alj, ÉK-i medence, nedves csatornameder, 2014.06.27.; szikes gyepek, 2014.06.27. – Kótaj: Lónyai-főcsatorna, vízpart, 2014.06.27. – Létavértes: Újléai út, sásos-gyékényes mocsár, 2012.06.28. – Mátraszéplő-Fallóskút: Hegyes-hegy, kontroll gyepek, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Nyíregyháza: Rühes-rét, nádas mocsárszegély, 2012.04.27. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Szabolcs: Tisza hullámtér, mocsaras vízpart, 2016.05.26. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Téglás: Degenfeld kastélypark, mesterséges tó, vízpart, 2018.05.19.; Hadházi-csatorna, vízpart, 2014.07.10. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsembékos, 2016.06.16.; Kunok-erdeje, nádas, mocsaras holtág, 2016.05.21. – Tiszavasvári: Göblyös-tó, szikes vízpart, 2014.06.17. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Stomis pumicatus (Panzer, 1796) – Álmosd: Miskolczi-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Békés: Kettős-Körös, vízpart, 2017.08.08. – Debrecen: Tócsó-ér, vízpart, 2011.04.25.; 2012.04.07.; vízpart, kő alatt, 2018.03.30., mf – Debrecen-Nagymacs: Péterfia-dűlő, Debreceni út, belvizes szántófield, nádas, 2016.04.09. – Földes: Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17. – Gulács: Tisza hullámtér, nyaras, 2013.06.13-07.19., HI – Hencida: Berettyó hullámtér, kőrises-akácobodzás, 2013.05.14-10.01. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Nagyhegyes: Ór-halom, 2018.04.27-05.10. – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL; Tövises, láp, 2017.04.05-06.10., GL – Taktakénéz: Szent-erdő, kőrises, 2014.04.08-06.17. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2013.06.13-07.19., HI – Uszka: Batár hullámtér, akác, 2013.06.13-07.19., HI.

Syntomus obscurouguttatus (Duftschmid, 1812) – Berettyóújfalú: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Debrecen: 47-es út mente, Bellelő, szárazárok, 2016.05.02.; Basa-halom, 2014.03.30.; Kamarás-halom, 2014.03.14.; Nyárád u. 6., udvar, 2015.04.12.; régi 4-es út, Tócsó-csatorna, gyomos terület, 2015.09.15.; Szepes-halom, 2014.04.03.; Tesco áruház, Kishegyesi út, megvilágított fal, 2012.04.30., fny – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.17.; 2015.04.25. – Földes: Gyepáros-halom, 2016.03.31. – Hajdúböszörmény: Telek-halom, 2015.03.29. – Hajdúszoboszló: Külső-Köteles, Hajdúszóvát-Ebes út, füves gyalogakác, 2015.04.09.; tölgyes-bodzás szántószegély, 2015.03.29-04.25. – Ipolyszög: Ipoly, vízpart, 2014.05.10. – Karcag: Apavári-erdő, vizegyes tölgyes, 2016.07.16. – Kiszombor: Maros-híd, kőszórásos vízpart, 2017.07.19. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Mezősas: Bikás-erdő, vízben álló kőrisedő, 2018.03.26., kg, GL – Nógrád: Lókos-patak, vízpart, 2014.05.09. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Szeghalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm,

jobb vízpart, 2015.07.16. – Tiszacsege: Nyugati-főcsatorna, nádas-sásos vízpart, 2016.05.21. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06. – Tiszanagyfalu: Nagyfalusi szőlőpart, füves löszvonulat, 2015.05.06.

Syntomus pallipes (Dejean, 1825) – Budapest: Rákos-patak, Miskolci út mente, vízpart, 2013.07.25. – Debrecen: Bocskaikerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Görbe-halom, 2014.03.21.; Hegyes-halom, 2015.05.31.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; László-halom, 2016.05.19.; Margit tér, füves park, 2017.06.13.; Medvefű u. mente, gazos domb, 2017.04.29.; Nagyállomás, gyomos területek, 2017.05.31.; régi 4-es út, Tóóc-csatorna, gyomos terület, 2015.09.15.; Tóóc-csatorna mente, cserjés-füves domboldal, 2017.04.17.; Tóóc-völgy, sétány mente, gazos-füves terület, 2017.05.02. – Derecske: Botos-halom, 2016.04.17.; Sátor-hegy, kunhalom, 2016.04.17. – Gyöngyössolymos, Körtvélyes alja, kontroll cserjés, 2015.04.21-10.13., MG-SZTT-UL; kontroll gyepp, 2012.04.27-06.08., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Hajdúszoboszló: Külső-Köteles, Hajdúszóvát-Ebes út, tölgyes-bodzás szántószegély, 2015.03.29-04.25. – Hajdúszóvát: Nagy-Hegyes-halom, 2017.04.30. – Ibrány: Fekete-halom, 2016.05.11. – Napkor: Zsombékos-folyás mente, fiatal ültetett nyaras, 2017.05.23. – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL – Szabolcs: földvár, gátoldal, 2016.05.26. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19.; Degenfeld kastélypark, gyomos, füves terület, 2018.05.19. – Tiszafüred: Kemény-kastély parkja, füves kert, 2016.04.06.

Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1761) – Debrecen: Epreskert, nedves gyepp, 2016.05.02. – Eszttár: Csere-pusztá, homokos-löszös gyepp, 2018.04.10-04.27., GL – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Nyír-egyháza: Igrice-csatorna mente, zsombékos lapp, nádas 2017.06.01. – Pocsaj: Nagy-legelő, löszgyepp, 2018.04.17-05.02., GL; Tövises, lapp, 2017.04.05-06.10., GL – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23.

Synuchus vivalis (Illiger, 1798) – Ajak: Anarcsi földütt, gypesedett parlag, 2012.10.05-10.21. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Besenyőd: Kossuth u., gypesedett parlag, 2013.08.28-10.17. – Debrecen: Auchan áruház, megvilágított fal, 2011.07.09., fny; Bocskaikerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27. – Kántorjánosi: Kis-hegy, parlag, 2011.10.04-10.19. – Kismarja: Berettyó gát, löszgyepp, 2016.05.20-07.01., GL – Nagyvarsány: Szabadság-tanya, ÉNy-i határ, gypesedett parlag, 2013.09.22-10.07. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19. – Tiszacsege: Kunok-erdeje, idős tölgyes, 2016.04.28-06.16.

Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) – Álmosd: Bagaméri-ér, sásos-gyékényes mocsár, 2012.07.23.; Miskolczi-kúria parkja, borostyános kert, 2012.06.07-10.04. – Ártánd: Molnár-rét, kavicsbányató, vízpart, 2015.07.14. – Balmazújváros: Darassa, Tiszacsegei út, tölgyes, nedves nyiladék, 2016.06.16. – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2011.05.25-06.07., BD-MT – Bekecs: Gilip-patak, nádas vízpart, 2016.05.11. – Beregsurány: Vadalmás, bodzás-akácoss, 2014.06.04. – Berettyóújfalu: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh; Népliget, csatornapart, 2016.05.27. – Biharnagybajom: Akasztó-halom, erdőszűl halom, 2018.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, szikes szántóföld, 2016.04.10.; Bocskaikerti határ, Kondoros mente, szántószegély, 2017.05.27.; Hegyes-halom, 2015.05.31.; Kamarás-halom, 2014.03.20-06.14.; Kondoros-csatorna, vízpart, 2015.08.27.; Nagysándor-halom, cserjés, 2016.06.05.; Nyarád u. 6., udvar, 2016.06.17.; régi 4-es út, Tóóc-csatorna, gyomos terület, 2015.09.14.; 2015.09.15. – Debrecen-Józsa: Tóóc-ér, vízpart, 2015.06.26. – Demecser: Bokor-lapos, sásos mocsár, 2013.06.13. – Derecske: Botos-halom, 2016.03.31-05.07.; Sátor-hegy, kunhalom, 2016.03.31-05.07. – Ebes: Ebes-Szepesi-halom, 2015.04.25. – Felsőszolca: Kis-Sajó, vízpart, 2012.04.01.; 2012.06.24. – Fulökércs: Bélus-patak, vízpart, 2011.08.30. – Hajdúböszörmény: Telek-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúvid: Fekete-dűlő, szikes mocsár, 2012.05.19. – Ibrány: Fekete-halom, 2016.04.21-05.11.; 2016.05.11. – Jászberény: Gyilkos-ér, ültetett tölgyes, 2013.05.29. – Karcag: Apavári-erdő, vizenyős tölgyes, 2016.07.16. – Kisgyőr: Csincse-patak, Mocsolyástelepi út, vízpart, 2014.08.29. – Kokad: Bagaméri-ér, nádas-füzes mocsár, 2012.07.23. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2016.09.15. – Körösszeg-apáti: Csente-csatorna, Mezősasi út, iszapos meder, 2016.08.03. – Köröstarcsa: Kettős-Körös hullámtér, füzes, 2017.08.08. – Körösújfalu: Sebes-Körös, 37 fkm, bal vízpart, 2015.07.10. – Létavértes: Falu-rét, Villongó-ér, nedves rét, füzes, 2016.06.01. – Nagyhegyes: Kráter-tó, vízpart, 2018.05.13. – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL – Polgár: Király-ér, sásos-nádas vízpart, 2017.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó-holtág, vízpart, 2012.07.04. – Sarkad: Fekete-Körös hullámtér, vegyes erdő, 2017.07.19. – Sárrétudvari: Poros-halom, 2018.05.29. – Szehalom: Sebes-Körös, 29,5 fkm, jobb vízpart, 2015.07.16. – Szentpéterszeg: Orsolya, mocsaras rét, sásos-gyékényes, 2013.06.26. – Taktakenéz: Szent-erdő, gyertyános-tölgyes, 2014.04.08-06.17. – Téglás: Balázs-kert, vegyes erdő, 2018.05.19. – Tépe: Kálló-ér, gyomos, nádas meder, 2017.06.17. – Tiszacsege: Balmazújvárosi út, mocsaras árok, zsombékos, 2016.06.16. – Újfehértó: Hadházi-csatorna, vízpart, 2015.06.23. – Újiráz: Sebes-Körös, Újiráz-Vészttő híd, kőszórásos vízpart, 2015.07.16.

Trichocellus placidus (Gyllenhal, 1827) – Berettyóújfalu: Berettyó hullámtér, árvízi uszadék, 2016.02.27., uh – Földes: Keleti-főcsatorna, Negyvenhold, nádas vízpart, 2016.04.17.

Trichotichnus laevicollis (Duftschmid, 1812) – Háromhuta: Sólom-bérc, sziklafal alatti törmeléklető, 2013.04.14., BD.

Zabrus spinipes (Fabricius, 1798) – Debrecen: Szepes-halom, 2014.04.03.; 2016.04.22.; 2016.04.22-05.08. – Gyöngyös: Visonta-hegy, felnyíló tölgyes, 2014.03.13-03.27., MG-SZTT-UL – Gyöngyöspata: Gereg-hegy, bokorerdő, 2015.04.21-10.01., MG-SZTT-UL – Hajdúböszörmény: Csegei-halom, 2015.03.29-06.02.; Széchenyi-halom, 2015.03.29-06.02.; Telek-halom, 2015.03.29-06.02. – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Zeleméri-halom, 2016.09.17. – Kisléta: Lyukas-hegyi-dűlő, parlag, 2012.09.08-09.26. – Pocsaj: Diós-vár, halom, 2017.04.07-06.10., GL.
Zabrus tenebrioides (Göze, 1777) – Debrecen: Hegyes-halom, 2015.05.31.; István u. 64., járda, 2015.09.13., mf; Klaipea u. 2., járda, 2015.10.07., mf; 2017.05.25., mf; 2018.06.13., mf – Hortobágy: Juhos-hát, löszgyep, 2013.09.12-09.17., SI.

Figyelemre méltóbb fajok

Acinopus picipes (Olivier, 1795) – Magyarországon korábban szűk elterjedésű, kizárólag Csongrád megyéből, a Tisza és a Maros mentéről ismert pontomediterrán faj volt. GASKÓ (1999) előtt irodalmi forrás nem is említi hazai előfordulását. Példányai főleg löszgyep borította gátoldalokról és töltésekről kerültek elő, de fogták száraz tölgyesben és ártéri területen is (FÜLÖP & RUDNER 2008). Hazai elterjedési területe Békés megye délnyugati részével bővült ki, mivel 2018-ban Orosháza külterületéről is előkerült fényen fogott példánya, szintén löszgyepes élőhelyről.

Agonum hypocrita Apfelbeck, 1904 – Magyarországon Közép- és Dél-Dunántúl, a Duna-Tisza köze és a Nyírség néhány pontjáról ismert, szórványosan előforduló, ritka faj. A mocsarak, lápok, zsombékosok és sűrűn benőtt nádasok jellemző, de mindig csak kis példányszámokban fogható faj. Figyelemre méltó, hogy a nyírségi példányok mindegyike *ex lege* védett lápokból került elő, így a Demecser határában fogott példány is.

Amara curta Dejean, 1828 – Magyarországon főleg a Dunántúl domb- és hegyvidéki területein elterjedt faj, de ismert a Börzsönyből, a Bükkből, az Aggteleki-karsztról, valamint a Duna-Tisza közéről is (Csévharaszt, Kunbaracs). Példányai erdőkből, patakok mentéről, vöröshere földről és homoki gyepből egyaránt előkerültek. Előfordulása a Mátrában korábban nem volt ismert.

Amara famelica Zimmermann, 1831 – Magyarországon ritka, szórványosan előforduló, az Alföldről és a Dunántúl síkvidéki területeiről ismert faj. Példányainak egy részét korábban nem minden esetben különböztették meg a hozzá eléggé hasonló *A. aenea*-tól, amellyel egyazon élőhelyen fordulhat elő, ezért gyűjteményekben lehetnek még elfekvő példányai, hasonlóan a debreceni Déri Múzeumban, a Debreceni Egyetem Siroki Zoltán gyűjteményében és a sátoraljaújhelyi Kazinczy Ferenc Múzeumban tapasztaltakhoz (KÖDÖBÖCZ 2006, 2009, KÖDÖBÖCZ & HEGYESSY 2017). Hazánkban kizárólag szikes talajú területekről került elő: száraz, szikes gyepekből, szikes nádasok szegélyéből, kizárólag szikes mocsárrétekről. Az Ibránynál (Rétköz) fogott példány is szikes élőhelyről került elő, 23 pld. *A. aenea* társaságában.

Amara littorea (Thomson, 1857) – Magyarországon korábban nem különítették el a hozzá nagyon hasonló *A. communis*-tól, ezért első hazai említésekor (SZÉL & BÉRCES 2002) még ritka fajnak tartották. 2013 után viszont kiderült, hogy elterjedtebb és gyakoribb, mint azt feltételezték. Valószínűsíthető, hogy a korábbi irodalmi forrásokban közölt *A. communis* adatok egy része erre a fajra vonatkozik. Biztosan ismert a Kisalföldről (SZÉL & BÉRCES 2002), a Hevesi-síkról (KÖDÖBÖCZ 2011, *A. communis* néven), a Jászságból, a Tápói és a Közép-Tisza mentéről (TALLÓSI 2012, TALLÓSI et al. 2004, ellenőrzött adatok), valamint Békés és Csongrád megyéből (MERKL et al. 2014). Példányai mocsárrétekről, ugarokról (a legtöbb példány innen), löszgye-

pes árok- és csatornapartokról, valamint halmokról kerültek elő. A Mátrában, Parád környékén fogott példányok már nemcsak síksági, hanem hegyvidéki előfordulását is bizonyítják.

Amara lunicollis Schioedte, 1837 – Magyarország domb- és hegyvidéki területein szórványosan előforduló, ritka faj. Az Alföldön csak a Pest megyei Ócsáról (ÁDÁM & MERKL 1986) és a Hortobágyról (Pentezug) ismert, ahol réti ecsetpázsitosban fogták (Tallósi Béla publikálatlan, ellenőrzött adata). Példányai nedves vagy mérsékelten nedves, nyílt élőhelyekről, erdőszéli csarabosokból, tisztásokról, vízpartokról, rétekről és sásosokból kerültek elő. Előfordulása a Mátrában korábban nem volt ismert, ahonnan 2016-ban több mint egy tucat példánya került elő.

Amara municipalis (Duftschmid, 1812) – Magyarország síksági és dombvidéki területein szórványosan előforduló, ritkább faj. Adatainak a fele régi, 1874 és 1943 között publikált irodalmi forrásokból származik. Újabb kori adatai az Alföld keleti területeiről, a Duna-Tisza közéről és a Dunántúl néhány pontjáról ismertek. Példányai erdőkből, erdei nyiladékokból, irtásrétekről, gyepekből és sásos élőhelyekről kerültek elő. 2016-ban, Debrecen határában, szikes szántóföldről került elő, ahol egy kisebb, felszántatlan mélyedés parlagi növények magjaival erősen megtöltött, részben földdel fedett aljából több mint 50 példánya került elő, a *Bradycellus csikii* (54 pld.) és a *Dicheirotichus rufithorax* (30 pld.) társaságában. Valószínűleg ez a faj is elterjedtebb, mint az jelenleg ismert, csak megfelelő élőhelyeken kellene keresni.

Amara proxima Putzeys, 1866 – Magyarországon ritkán fogott, az elmúlt 140 évben mindössze 4 helyről említett faj. FRIVALDSZKY (1874) a Mecsekben (Kővágószőlős), KUTHY (1897) Pécsről és Budapestről említi. Már csaknem 100 éve nem közölték adatát Magyarország területéről, amikor 1986 és 1989 között előkerült a budaörsi Odvas-hegy dolomit-sziklagyepjeiből (SZÉL & ÁDÁM 1992). Élőhelyigénye nem ismert pontosan, de valószínűleg kedveli a déli kitettségű, száraz, napsütötte sziklagyepet. Legújabb adata a Gyöngyös melletti Visonta-hegyről vált ismertté, ahol szintén nyíltabb élőhelyről került elő 3 példánya.

Bembidion axillare occiduum Marggi et Huber, 2001 – Magyarországon nagyon ritkán fogott, mindössze 4 helyről ismert faj. Korábban az is kétséges volt, hogy egyáltalán él-e ez a faj nálunk, mivel voltak, akik a közelrokon fajok nem kellően pigmentált példányainak tekintették a faj egyedeit. Az utóbbi években bizonyossá vált, hogy a faj valóban él Magyarországon. Irodalmi források 3 helyről említik: Fertő-tó (CSIKI 1946), Kondor-tó (Bács-Kiskun m.) (ÁDÁM & MERKL 1986), mindkettő *B. rivulare* néven, valamint Dóc (Csongrád m.) (FÜLÖP & RUDNER 2008). 2013-ban több példánya került elő a Csépai-fertőről (Jász-Nagykun-Szolnok m.), amit Tallósi Béla is megerősített 2016-os gyűjtései során (nem publikált adatok). Az eddig ismert adatai alapján úgy tűnik, hogy szikes élőhelyekhez kötődő faj.

Bembidion monticola (Sturm, 1825) – Magyarország északi, főként hegyvidéki területein előforduló faj, de ismert az Alföld hegylábi területeiről is. A 2000-es évek elején még kihaltnak vélt fajnak az utóbbi másfél évtizedben számos lelőhelye vált ismertté a Zempléni-hegység patakjairól, a Hernád, a Sajó (Sajólád), a Tisza (Olcsvaapáti) és a Szilvás-patak (Bükk: Nagyvisnyó) mentéről (KÖDÖBÖCZ 2010). 2014-ben előkerült a Börzsönyből (Kemence-patak), míg 2016-ban a Szamos partjáról (Komlódtótfalu) is. Példányai köves, kavicsos, kőszórásos és homokos vízpartokról, kövek és hídlábak környékén felhalmozódott hordalék alól kerültek elő.

Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758) – Magyarországon szórványosan előforduló, síkságról domb- és hegyvidékekről egyaránt ismert faj, melyet az utóbbi időkben ritkán fogtak. Adatainak csaknem a fele 100 évnél régebbi, ami főleg az ország középső területeiről származó adatokra vonatkozik. Újabb kori adatai a Kisalföldről, a Bükkből, a Zempléni-hegységből, Zala megyéből (Zalaszentmihály) és az Ipoly mentéről származtak. Erősen nedvességkedvelő faj, amely

hegyvidéki patakok mentén, folyók hullámtéri, mocsaras részein és síksági mocsarak nyílt, tocsogós mocsárretjein fordul elő. 2012-ben nagy meglepetésre több példánya is előkerült Nyíregyházáról, egy gyékényes mocsár szegélyéből. Ez a váratlan előfordulás azt engedte sejtetni, hogy a faj minden bizonnyal más, hasonló típusú élőhelyeken is megtalálható. 2018-ban, célzott keresésének az eredményeként előkerült Rakamazról és Tiszalökről, a Tisza hullámtéréből, a Bodrogyóból (Tiszakarád-Nagyhomok), valamint a Hajdúságból (Hajdúböszörmény) is. Ezek az eredmények azt bizonyítják, hogy minden bizonnyal az ország más térségeiben is megtalálható, csak keresni kellene a számára megfelelő élőhelyeken.

Bradycellus csikii Laczó, 1912 – Magyarországon viszonylag szórványosan, főként a Dunántúlon fogott faj, de ismertek adatai a keleti országrészből is. Példányai tópartról, szántóföld szegélyéből, parlagokról, fűz-nyár ligeterdőkéből, magaskórós társulásokból, sásos-nádtippanos területekről és gyümölcsösökből egyaránt előkerültek. 2016-ban, Debrecen határában, egy szikes szántóföld felszántatlan, gázos mélyedéséből került elő több mint 50 példánya, az *Amara municipalis* (52 pld.) és a *Dicheirotrichus rufithorax* (30 pld.) társaságában. Valószínűleg ez a faj is elterjedtebb, mint az jelenleg ismert, csak megfelelő élőhelyeken kellene keresni.

Dicheirotrichus rufithorax (Sahlberg, 1827) – Magyarországon ritkán fogott, szórványosan előforduló faj. Adatai a Dunántúlról, Budapestről, a Tiszántúlról és a Bodrogyóból ismertek. Valószínűleg elterjedtebb, mint az jelenleg ismert, de rejtettebb életmódja miatt ritkán kerül szem elé. Példányait vizek mentén, árokpartokon és szántóföldek szegélyében fogták, ahol földhányásokból, felhalmozott növényi törmelék és téglák alól került elő, ami arra enged következtetni, hogy részben talajlakó. Ezt támasztja alá az is, hogy 2016-ban, Debrecen határában, egy szikes szántóföld felszántatlan, részben földdel fedett mélyedéséből került elő 30 példánya, az *Amara municipalis* (52 pld.) és a *Bradycellus csikii* (54 pld.) társaságában. Valószínűleg ez a faj is elterjedtebb, mint az jelenleg ismert, csak megfelelő élőhelyeken kellene keresni.

Elaphropus haemorrhoidalis (Ponza, 1805) – Magyarországon nagyon ritka, irodalmi forrásokban csak két helyről említett faj. KUTHY (1897) Nagyvarsányból (Szabolcs-Szatmár-Bereg m.) közli, de a bizonyító példány hiányzik. Évtizedeken át egyetlen, biztosnak tűnő adata a Barcsi Ősborókásból származott, ahol tóparton fogták (HORVATOVICH 1981). Újabb adatként 2012-ben előkerült Györszentiván határából, ahol homokpusztán talajcspadával fogták (SZÉL et al. 2015), míg 2015-ben a Sebes-Körös partján (Komádi, Hajdú-Bihar m.), közvetlenül a tocsogós vízparton egy-egy példányt.

Europhilus gracilis (Sturm, 1824) – Magyarország síksági és dombvidéki területein szórványosan előforduló ritka faj. Adatainak a száma nem haladja meg a 20-at. A Dunántúlon folyók mentéről, láperdőkéből és láprétekről került elő, míg a keleti országrészben csak a Tisza és a Bodrog mentéről volt ismert. 2011-ben Debrecenben, egy áruháza megvilágított fala mentén, míg 2015-ben Komádinál (Hajdú-Bihar m.), a Sebes-Körös növényzettel sűrűn benőtt partján fogtam egy-egy példányt.

Harpalus saxicola Dejean, 1829 – Magyarországon korábban ritka, szórványosan előforduló, főleg a keleti országrészből ismert faj volt. A Dunántúlon csak Budakalászlóról és a Fertő-tó környékéről említették (CSIKI 1946, HEGYESSY & SZÉL 2002). Példányai többnyire szikes pusztákról kerültek elő, de fogták füves csatornaparton (HORVATOVICH 2002) és hegyvidéki réten is (HEGYESSY & SZÉL 2002). Az utóbbi néhány évben több példánya is előkerült a Hajdú-Bihar megyei Létavértes, Derecske és Hajdúszoboszló határából, homoki gyepekből és repülőteri kaszált gyeptől. Valószínűsíthető, hogy a klimatikus változások kedveznek a faj szélesebb elterjedésének.

Laemostenus terricola (Herbst, 1784) – Magyarországon főként a Dunántúlon, Budapest környékén, a Bükk déli részén, a Szerencsi-dombságon, a Hernád mentén és Békés megye déli, határ menti területein elterjedt faj. Példányait főleg karsztbokorerdőkben, csertölgyesekben, löszgyepekben és szántóföldeken fogták, de előkerült bükkösökből és gyertyános-tölgyesekből is. Az Alföld központi területein, így Hajdú-Bihar megyében is 2009-ig nem volt ismert az előfordulása. Ekkor is csak a megye határ közeli területsávjából (Álmosd, Létavértes – KÖDÖBÖCZ 2011), maradvány jellegű löszgyepekben került elő. Az elmúlt néhány évben, halmokon végzett kutatások során 5 halomról is sikerült kimutatni az előfordulását, minden esetben löszös talajokon.

Lymnastis galilaeus Brullé, 1875 – Magyarországon főként Tisza menti területekről ismert, viszonylag ritkán fogott faj, de irodalmi források Siófokról (CSIKI 1946), Nagykőrösről (MERKL et al. 2011) és a Bodrog mentéről is közlik (SZENTKIRÁLYI et al. 2001). Példányainak többségét fényen fogták. Nem fényen gyűjtött példányai árvízi hordalékból (ERDŐS 1935), füzes-nyaras kubikerdőből (HEGYESSY 2004), valamint hullámtéri és gátoldali rétről kerültek elő (FÜLÖP & RUDNER 2008). 2016-ban, Debrecenben, egy degradált halom cserjével benőtt, aljnövényzet mentes, morzsalékos talajából került elő egyelve.

Microlestes negrita Wollaston, 1854 – Magyarországon első példányát csak 1991-ben fogták, amelyet 2006-ban publikáltak (SZÉL 2006). Az Alföld szikes és nem szikes területein valószínűleg elterjedt faj lett, mivel az azóta eltelt csaknem 30 évben az Alföld számos pontjáról került elő, többnyire más *Microlestes* fajok társaságában. Megtalálható volt szikes gyepekben, halmokon, gazos dombon, belvizes szántóföldön, parlagon, folyógáton és ültetett tölgyesben is. Mivel a *M. negrita* és *M. minutulus* fajok külső bélyegeikben teljesen megegyeznek, és csak a hímivarszervek alapján különíthetők el egymástól, valószínűsíthető, hogy különböző gyűjteményekben lehetnek még elfekvő *M. negrita* példányok, hasonlóan a sátorlajaujhelyi Kazinczy Ferenc Múzeumban tapasztaltakhoz (KÖDÖBÖCZ & HEGYESSY 2017), ahol a *M. minutulus* példányok között két *M. negrita* példány is volt: az egyik a Hortobágyról, a másik a tiszavasvári Fehér-szikről.

Notiophilus hypocrita Curtis, 1829 – Magyarországon korábban ritka, szórványosan előforduló, alapvetően domb- és hegyvidéki elterjedésű fajnak tartották, mivel főként a Dunántúl és az Északi-Középhegység magasabban fekvő területein fogták. A 2000-es évek száraz gyepek kutatásai során több lelőhelye vált ismertté a Nyírségben, ami nem állt összhangban a faj élőhelyigényéről alkotott korábbi nézetekkel. Az utóbbi néhány év gyűjtései megerősítették ezt, mivel Debrecenből Nyíregyházáig a legkülönbözőbb típusú nyílt élőhelyekről került elő: kaszált és nem kaszált gyepekből, füves halomról, rekettyefüzes gepszegélyéből, vízpart mentéről, gyomos területéről, stb. Ezek alapján megállapítható, hogy a faj nem domb- és hegyvidéki elterjedésű. Célirányos kutatások eredményeként számos további élőhelyről és területről lehetne kimutatni az előfordulását.

Olisthopus rotundatus (Paykull, 1790) – Magyarországon ritkán fogott, szórványos előfordulású, főként a Dunántúlról ismert faj. A Dunától keletre csak régi irodalmi források említik (FRIVALDSZKY 1874 – Dabas, BÍRÓ 1883 – Zempléni-hegység: Tállya), de a bizonyító példányok nem ismertek. Példányai alapvetően nyíltabb élőhelyekről (erdőszelek, tisztások, szántóföldek, gyümölcsösök) kerültek elő, amit a mátrai (parádi) adat is alátámaszt, mivel a példány szárazúzott gyeptől került elő. Ez egyben az első hiteles adata egész Kelet-Magyarországról.

Pangus scaritides (Sturm, 1818) – Magyarországon nagyon ritka, csak Veszprém, Somogy, Pest, Bács-Kiskun és Csongrád megye területéről ismert pontomediterrán faj, kevesebb, mint 10 előfordulási adattal. Példányai változatos élőhelyekről kerültek elő, mint pl. száraz, füves

árokpartról, nyaras-borókásból, hullámtéri rétről, gátoldalból és gyümölcsösből. Debrecenben fogott példánya igazi meglepetés, mivel a Tesco áruház parkolójában rendezett kirakodó régiségvásárban, egy leterített lepedőről került elő, ahol az eladásra kínált apróbb tárgyak között mászkált, délelőtt 10³⁰ körül. Talány, hogy honnan és miként került arra a helyre.

Paranchus albipes (Fabricius, 1796) – Magyarországon domb- és hegyvidéki területein szélesen elterjedt és gyakori, ahol a kavicsos és homokos folyó- és patakpartok jellegzetes faja. Az Alföldön korábban csak egy-két helyről, alapvetően a Tisza mentéről (Szeged, Tiszacsege, Balsa) volt ismert. 2004-ben előkerült a Túr, 2008-ban a Berettyó mentéről is (KÖDÖBÖCZ 2010), mindkét esetben hídláb környéki kőszórások és felhalmozódott törmelék közül. Célzott, hídláb környéki kőszórások mentén végzett keresésének az eredményeként előkerült a Felső-Tiszáról (Szatmárcseke, Kisar), utóbbi helyen több mint 40 fkm-nyire a határtól, a Sebes-Körös partjáról (Újiráz, Vésztő), valamint a Fehér-Körös (Gyula) partjáról is. Ezek az eredmények azt bizonyítják, hogy folyók menti, főként hídláb környéki kőszórások néhány domb- és hegyvidéki faj esetében elősegítik a terjedést, mivel a mesterséges, ember teremtette élőhelyek lehetőségét biztosítanak a tartós meglepedésükre.

Parophonus hirsutulus Dejean, 1829 – Magyarországon korábban ritka, szórványosan előforduló fajnak tartották, amely főleg az ország középső területeiről volt ismert. Úgy tűnik, hogy terjedőben lévő fajról van szó, mivel 2016–2017-ben, Hajdú-Bihar megyében, Bocskai kert, Debrecen és Derecske külterületén, különböző típusú száraz élőhelyekről (akácus halom, gázos-cserjés domboldal, homokbánya, szántószegély) több mint 20 példánya került elő egyel-ve, nem nagy erőfeszítések eredményeként.

Philorhizus quadrisignatus Dejean, 1825 – Magyarországon ritkán fogott, igen szórványos előfordulását faj, melynek országos adatai alig érik el a 10-et. Példányait lámpázással vagy kéregzéssel gyűjtötték, pl. tölgy-kóris-szil és fűz-nyár ligeterdőben. Valószínűleg sokkal elterjedtebb, mint az jelenleg ismert, csak sajátos élőhelyigénye, és a nem megfelelő gyűjtési módszerek miatt ritkán kerül szem elé. Debrecenben egy közterületen álló, nem őshonos ezüstjuhar (*Acer saccharinum*) törzséről került elő, ami azt bizonyítja, hogy minden bizonnyal más fák törzsén is megtalálható, csak keresni kellene.

Pterostichus piceolus (Chaudoir, 1850) – Magyarországon korábban csak Békés megyéről (Békés m.), a Tisza mentéről és a Bodrogi-közéből volt ismert. Első hazai adata is csak 1992-ben vált ismertté (ÁDÁM & RUDNER 1996). Példányainak többsége hullámtéri ligeterdőkből származik, de előkerült vízállásos, vizenyős erdőkből is, mint pl. a tarpai Nagy-erdő (Beregi-sík), a Karcag melletti, az 50-es években telepített Apavári-erdő, valamint a Mezősas melletti Bikás-erdő.

Pterostichus rhaeticus Heer, 1837 – Magyarországon főként a Dunántúl domb- és hegyvidéki területein, a Bükkben és a Zempléni-hegységben előforduló ritkább faj. A Dunántúlon ismert az Órségből, a Kőszegi-hegységből, a Kis-Balatonról, a Bakonyból és a Vértesből. Főleg patakparti égeresekben fogták, de előkerült tóparti bokorfűzes-nyarasból is. Előfordulása a Mátrában korábban nem volt bizonyított, míg nem 2015-ben két him példánya is előkerült Parád környékéről.

Pterostichus tarsalis Apfelbeck, 1904 – Magyarországon korábban nagyon ritka, irodalmi forrásokban alig néhány helyről említett faj volt. Régebbi adatait Csongrádról, Mosonmagyaróvárról és a Fertő-tóról közölték (CSIKI 1905-1908, 1946, RÉVY 1943). Újabb lelőhelyeit Jász-Nagykun-Szolnok megyéből közölték, ahol hullámtéri ligeterdőben és mocsárréteken fogták (TALLÓSI 1998, 2000, TALLÓSI et al. 2004). A sátoraljaújhegyi Kazinczy Ferenc Múzeum futóbogár anyagának feldolgozása során derült ki (KÖDÖBÖCZ & HEGYESSY 2017), hogy számos

példányát fogták a Bodrogek köz több pontján és az Ipoly mentén is. 2018-ban szintén a Bodrogek közből vált ismertté újabb lelőhelye, ahol ugyancsak mocsárrétről került elő.

Stenolophus persicus Mannerheim, 1884 – Magyarországon főként Veszprém és Baranya megyében elterjedt ritkább faj, de szórványosan a Duna-Tisza közéről és a Tisza mentéről is ismert. Példányai tópartokról, patak völgyekből, mocsárrétegekből, nedves rétegekről, sásos-füzes élőhelyekről és szikes vízpartokról kerültek elő. A Tisza vonalától keletre korábban nem volt ismert adata, ezért nem várt meglepetés volt, amikor egy példány a Hajdú-Bihar megyei Nagyhegyesről, egy korábbi gázkitörés (1961) helyén kialakult krátertő partjáról is előkerült.

Trichocellus placidus (Gyllenhal, 1827) – Magyarországon ritkán fogott, szórványos előfordulása, valószínűleg rejtett életmódot folytató faj. Lelőhelyeinek többsége a Dunántúlon található, de ismert a Duna-Tisza közéről és Debrecenből is, igaz, kizárólag fénycsapdák anyagából. Példányait növényzettel benőtt állóvizek partján, pl. sásos-gyékényes mocsarakban, nádasokban, füzesekben és égeresekben gyűjtötték. 2016-ban, Hajdú-Bihar megyében a Berettyó hullámteréből (árvízi uszadékból) és a Keleti-főcsatorna partjáról (sűrű nádasból) került elő egy-egy példány.

Irodalom

- ÁDÁM, L. & MERKL, O. (1986): Adepaga of the Kiskunság National Park, I: Carabidae (Coleoptera). – In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Kiskunság National Park, I. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 119–142.
- ÁDÁM L. & RUDNER J. (1996): Futóbogarak Békés megyéből (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae). – *Folia entomologica hungarica*, 57: 295–308.
- BÍRÓ L. (1883): Adatok Zemplénmegye természetrajzi ismeretéhez. Dr. Chyzer Kornél gyűjteményének bogarai. – Külön lenyomat a magyar orvosok és természetvizsgálók 22-ik, Debrecenben 1882-ik évben tartott vándorgyűlésének munkálataiból, 54 pp.
- CSIKI E. (1905-1908): Magyarország bogárfaunája. – Magyar Királyi Nyomda, Budapest, 465 pp.
- CSIKI, E. (1946): Die Käferfauna des Karpaten-Beckens. I. Allgemeiner Teil und Caraboidea. – In: TASNÁDI-KUBACSKA, A. (ed.): Naturwissenschaftliche Monographien, IV. Magyar Nemzeti Múzeum, Budapest, pp. 100–154.
- ERDŐS J. (1935): A Maros torkolatának árvízi és ártéri bogárvilága biológiai szempontból. – Doktori értekezés (thesis), Szeged, 87 pp.
- FRIVALDSZKY J. (1874): Magyarország Téli futóbogárfaunájának (Carabidae). – Magyar Tudományos Akadémia. Értekezések a természettudományok köréből, 4(7): 1–66.
- FÜLÖP, D. & RUDNER, J. (2008): Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the Tisza Valley, Hungary. – In: GALLÉ, L. (ed.): Vegetation and Fauna of River Tisza Basin II. Tisza Monograph Series, 8. University of Szeged, Szeged, pp. 45–132.
- GASKÓ B. (1999): Csongrád megye természetes és természetközeli élőhelyeinek védelméről III. Adatok a Maros folyó alsó szakaszának élővilágához. – Természettudományi tanulmányok. *Studia Naturalia* 2. A Móra Ferenc Múzeum Évkönyve, Szeged, 282 pp.
- HEGYESSY G. (2004): A Közép-Tisza Tájvédelmi Körzet Bogárfaunája (Coleoptera) Rákóczi-falva Tisza-árterén. – Kutatási jelentés (kézirat). Sátoraljaújhely, 52 pp.
- HEGYESSY G. & SZÉL Gy. (2002): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye, Carabidae (Coleoptera). – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 26: 189–220.
- HORVATOVICH S. (1981): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról III. (Coleoptera). – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve*, 25 (1980): 71–83.
- HORVATOVICH S. (2002): A Hevesi Füves Puszták Tájvédelmi Körzet futóbogarai I. (Coleoptera: Carabidae). – *Folia comloensis*, 11: 77–86.
- KÖDÖBÖCZ V. (2006): A Debreceni Déri Múzeum futóbogár (Coleoptera: Carabidae) gyűjteménye. – *A Debreceni Déri Múzeum Évkönyve*, 78 (2005): 89–121.
- KÖDÖBÖCZ V. (2009): A Debreceni Egyetem Siroki Zoltán gyűjteményének futóbogarai (Coleoptera: Carabidae). – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 33: 109–126.

- KÖDÖBÖ CZ V. (2010): Futóbogár adatok (Coleoptera: Carabidae) I. Egyelő gyűjtések 1998-2010. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 34: 59–116.
- KÖDÖBÖ CZ V. (2011): Futóbogár adatok (Coleoptera: Carabidae) II. Talajcspadás gyűjtések 1995-2010. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 35: 54–108.
- KÖDÖBÖ CZ V. (2014): Adatok a Heves-Borsodi-dombság és az Upponyi-hegység futóbogár- (Coleoptera: Carabidae) faunájához. – In: DICZHÁZI, I. & SCHMOTZER, A. (eds): Apoka. A Heves–Borsodi-dombság és az Upponyi-hegység élővilága. Bükk Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, pp. 71–86.
- KÖDÖBÖ CZ V. & HEGYESSY G. (2017): A sátoraljújhelyi Kazinczy Ferenc Múzeum futóbogár gyűjteménye (Coleoptera: Carabidae). – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 41: 79–154.
- KÖDÖBÖ CZ V. & KRIVAN V. (2014): A Hevesi-sík Cicindelidae és Carabidae faunája. – In: SCHMOTZER, A. (ed.): Szikfok. Dél-hevesi tanulmányok. Bükk Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, pp. 69–96.
- KUTHY D. (1897): Coleoptera. – In: A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae). III. Arthropoda. (Insecta. Coleoptera). Királyi Magyar Természettudományi Társulat, Budapest, 213 pp.
- MERKL O., KÖDÖBÖ CZ V., DELI T., & DANYIK T. (2014): Bogárfaunisztikai adatok a Dél-Tiszántúlról (Coleoptera). – *Crisicum*, 8: 99–152.
- MERKL O., SZÉL Gy. & TALLÓSI B. (2011): Adatok a „Nagykőrösi pusztai tölgyesek” Natura 2000 terület bogárfaunájához (Coleoptera). – *Rosalia*, 6: 139–199.
- RÉVY D. (1943): Adatok Moson vármegye bogárfaunájának ismeretéhez. II. közlemény. – *Folia entomologica hungarica*, 8: 47–57.
- SZENTKIRÁLYI F., SCHMERA D., KÁDÁR F., RETEZÁR I. & TURCSÁNYI I. (2001): A Tisza vízirovar-együtteseinek monitorozása, a szennyezések hatása a fénycspadával fogható izeltlábúakra. – A Szamos és a Tisza folyók romániai eredetű cianid- és nehézfém-szennyezése által okozott természeti károk felmérése 3. szakasza projekt résztanulmánya (kézirat). MTA Növényvédelmi Kutató Intézet, Budapest, 124 pp.
- SZÉL Gy. & ÁDÁM L. (1992): Bogárközösségek vizsgálata dolomitgyepekben (Coleoptera). – *Folia entomologica hungarica*, 52: 232–235.
- SZÉL, Gy. & BÉRCES, S. (2002): Carabidae (Coleoptera) from the Fertő-Hanság National Park. – In: MAHUNKA, S. (ed.): The fauna of the Fertő-Hanság National Park. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 379–399.
- SZÉL Gy., KOVÁCS P. & KUTASI Cs. (2015): A kislalföldi meszes homokpuszta katonai használatú gyepterületeinek bogárfaunája. – In: TAKÁCS G. & SZINETÁR Cs. (eds): Rence 1. A kislalföldi meszes homokpuszta katonai használatú területeinek élővilága. Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, Sarród, pp. 283–306.
- TALLÓSI B. (1998): Carabidológiai állapotfelmérés a Közép-Tisza mentén. – Kutatási jelentés (kézirat), Szolnok, 12 pp.
- TALLÓSI B. (2002): A Kecseri-puszta természetvédelmi terület futóbogarai (Coleoptera, Carabidae). – *A Puszta 2000*, 17: 76–89.
- TALLÓSI B. (2012): Adatok a Tápió-vidék jellegzetes élőhelytípusainak futóbogarairól (Coleoptera: Carabidae). – *Rosalia*, 7: 345–371.
- TALLÓSI B., NAGY B. & SZENTKIRÁLYI F. (2004): Jászszági, védelemre tervezett természeti területek kezelési tervének megalapozása a veszélyeztetett életközösségek rovar-cönológiai és faunisztikai vizsgálatával. – Kutatási jelentés (kézirat), Debrecen, 72 pp.

KÖDÖBÖ CZ Viktor
 Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság
 H-4024 DEBRECEN, Hungary
 Sumen u. 2.
 E-mail: kodoboczviktor@hnp.hu

Weevils (Coleoptera: Curculionoidea) new to and rare in Southeastern Europe, II

VALENTIN SZÉNÁSI

ABSTRACT: Faunistic records for one-hundred and eleven species of Curculionoidea are given. The following numbers of species turned out to be first record, or new data for the following countries: Albania – 86 species, Croatia – 22 species, and Greece – 3 species.

The author continues his publication (SZÉNÁSI 2017). New faunistic data on below mentioned one-hundred and eleven weevil beetles (Coleoptera: Curculionoidea) from **Albania:** *Anthonomus pedicularius*, *A. pomorum*, *A. pyri*, *Archarius pyrrhoceras*, *Argoptochus bisignatus*, *Aulacobaris angusta angusta*, *Bangasternus orientalis*, *Brachycerus muricatus*, *B. undatus*, *Catapion burdigalense*, *Ceratapion gibbirostre*, *Ceutorhynchus atomus*, *C. nigritulus*, *C. picitarsis*, *C. typhae*, *Cionus balianii*, *Cleopomiarus medius*, *Coeliastes lamii*, *Coeliodes ruber*, *C. transversealbofasciatus*, *Coryssomerus capucinus*, *Curculio glandium*, *Datonychus arquata*, *D. urticae*, *Dodecastichus dalmatinus*, *Dorytomus hirtipennis*, *D. rubrirostris*, *Echinodera brisouti brisouti*, *E. romanboroveci*, *Eutrichapion punctiger*, *Holotrichapion aethiops*, *H. pisi*, *Involvulus pubescens*, *Labiaticola atricolor*, *Larinus centaurii*, *L. sturnus*, *Lasiorrhynchites praeustus*, *Limatogaster geraldinae*, *Lixus cardui*, *L. cinerascens*, *Magdalis duplicata*, *M. exarata*, *M. frontalis*, *M. memnonia*, *M. opaca*, *M. rufa*, *M. scutellaris*, *Melanobaris dalmatina*, *Mogulones asperifoliarum*, *Minyops occidentalis*, *Orchestes pilosus*, *O. testaceus*, *Otiorrhynchus alutaceus alutaceus*, *O. atticus*, *O. liebmanni*, *O. maxillosus*, *O. ovatus ovatus*, *O. steindachneri*, *Pachycerus segnis*, *Pachytychius sparsutus*, *Polydrusus armipes*, *P. bardus*, *P. brevipes*, *P. cervinus*, *P. cocciferae cocciferae*, *P. formosus*, *P. pterygomalis*, *P. tereticollis*, *P. tibialis*, *Protapion dissimile*, *Pseudocleonus grammicus*, *Pseudorchestes pratensis*, *Pseudostenapion simum*, *Rhinocyllus conicus*, *Rhinusa asellus*, *Sibinia phalerata*, *Sitona striatellus*, *Smicronyx coecus*, *S. jungermanniae*, *Temnocerus coeruleus*, *Trachyphloeus alternans*, *Trichosirocalus horridus*, *Tychius grenieri*, *T. hebes*, *T. naxiae*, *Ulorhinus bilineatus*; **Croatia:** *Archarius salicivorus*, *Bradybatus kellneri*, *Caulostrophus obsoletehispidus*, *Ceutorhynchus picitarsis*, *Cleopomiarus meridionalis*, *Coeliodes transversealbofasciatus*, *Donus tessellatus*, *Dorytomus longimanus*, *D. nebulosus*, *Eusomus ovulum*, *Eutrichapion melancholicum*, *Holotrichapion pullum*, *Ischnopterapion virens*, *Larinus cynarae*, *Liophloeus lentus*, *Lixus angustus*, *Pachytychius sparsutus*, *Phyllobius pomaceus*, *P. pyri*, *P. viridicollis*, *Pissodes validirostris*, *Polydrusus impar*; **Greece:** *Mylacomorphus bulgaricus*, *Omius globulus*, *Phyllobius rhodopensis*.

Names of Curculionoidea taxa are used according to ALONSO-ZARAZAGA et al. (2017). The material was determined by Valentin Szénási (except *Mylacomorphus bulgaricus* and *Omius globulus*). Specimen depository: private collection of Valentin Szénási (Isaszeg, Hungary).

Records

- Anthonomus pedicularius* (Linnaeus, 1758) – **Albania**, Vlorë county, near Llogara-pass, N40°12'39", E19°34'19", 830 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (7 adults). – Tiranë county, near Shkallë, Erzen riverside, N41°19'25", E19°59'40", 420 m, 20.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Anthonomus pomorum* (Linnaeus, 1758) – **Albania**, Shkodër county, near Zagorë, N42°17'00", E19°31'11", 415 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Anthonomus pyri* Gyllenhal, 1835 – **Albania**, Vlorë county, near Dukat, N40°14'18", E19°33'03", 400 m, 19.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Archarius pyrrhoceras* (Marsham, 1802) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Archarius salicivorus* (Paykull, 1792) – **Croatia**, Medimurska county, near Kotoriba, Mura-riverside, N46°20'41", E16°51'45", 22.04.2017, leg. V. Szénási (3 adults). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Argoptochus bisignatus* (Germar, 1823) – **Albania**, Tiranë county, Dajti Mts, near Shëngjerg, N41°21'12", E20°06'47", 1390 m, 19.05.2018, leg. V. Szénási (3 adults). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Aulacobaris angusta angusta* (Brullé, 1832) – **Albania**, Vlorë county, near Llogara-pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Bangasternus orientalis* (Capiomont, 1873) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Brachycerus muricatus* Olivier, 1790 – **Albania**, Vlorë county, near Llogara-pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (1 dead adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Brachycerus undatus* Fabricius, 1798 – **Albania**, Vlorë county, near Dukat, N40°14'18", E19°33'03", 400 m, 19.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Bradybatus kellneri* Bach, 1854 – **Croatia**, Istria county, Limski-canal, N45°07'42", E13°44'37", 18.06.2011, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Catapion burdigalense* (Wencker, 1859) – **Albania**, Durrës county, Lales Bay, beach, N41°31'47", E19°30'54", 1 m, 01.07.2012, leg. V. Szénási (1 adult). – Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Lezhë county, Macukull Mt, near Ndreaj, N41°45'30", E20°00'59", 490 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Caulostrophus obsoletheispidus* (Lucas, 1854) – **Croatia**, Dubrovnik-Neretva county, near Drvenik, N43°30'56", E16°08'47", 01.08.2010, leg. V. Szénási (5 adults). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Ceratipion gibbirostre* (Gyllenhal, 1813) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Vlorë county, near Skofrotinë, Panaja at Laguna e Nartës, N40°33'21", E19°27'39", -1 m, 20.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Ceutorhynchus atomus* Boheman, 1845 – **Albania**, Dibër county, Gradec, Lumi i Drintit te Zi, N41°36'24", E20°26'41", 440 m, 14.04.2014, leg. T. Németh (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Ceutorhynchus nigrutilus* Schultze, 1897 – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Ceutorhynchus picitarsis* Gyllenhal, 1837 – **Albania**, Vlorë county, near Llogara-pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). – **Croatia**, Istria county, near Barbariga, N45°01'13", E13°44'12", 23.04.2011, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania and Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Ceutorhynchus typhae* (Herbst, 1795) – **Albania**, Dibër county, Gradec, Lumi i Drintit te Zi, N41°36'24", E20°26'41", 440 m, 14.04.2014, leg. T. Németh (1 adult). – Vlorë county, near Llogara-pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Cionus ballianii* F. Solari, 1932 – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (2 adults). – Shkodër county, near Zagorë, N42°17'00", E19°31'11", 415 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Cleopomiarus medius* (Desbrochers des Loges, 1893) – **Albania**, Tiranë county, Dajti Mts, near Shëngjerg, N41°21'12", E20°06'47", 1390 m, 19.05.2018, leg. V. Szénási (2 adults). – Tiranë county, Dajti Mts, near Surrel, N41°19'32", E19°56'04", 765 m, 20.05.2018, leg. V. Szénási (4 adults). – Tiranë county, near Shkallë, Erzen riverside, N41°19'25", E19°59'40", 420 m, 20.05.2017, leg. V. Szénási (3 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).
- Cleopomiarus meridionalis* (H. Brisout de Barneville, 1863) – **Croatia**, Istria county, near Buje, Savvoria, N45°24'39", E13°39'07", 22.05.2012, leg. A. Kotán (3 adults). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Coeliastes lamii (Fabricius, 1792) – **Albania**, Tiranë county, Dajti Mts, near Shëngjerg, N41°21'12", E20°06'47", 1390 m, 19.05.2018, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Coeliodes ruber (Marshall, 1802) – **Albania**, Vlorë county, near Llogara-pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Coeliodes transversefasciatus (Goeze, 1777) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Mat county, near Fshat's bridge, N41°28'47", E20°07'10", 500 m, 15.04.2014, leg. T. Németh (1 adult). – **Croatia**, Istria county, near Barbariga, N45°01'13", E13°44'12", 23.04.2011, leg. V. Szénási (1 adult). – Istria county, Premantura Naturpark N44°47'18", E13°54'21, 24.04.2011", leg. V. Szénási (1 adult). – Istria county, Rovinj, Sveti Tomaz N45°06'27", E13°39'27", 18.06.2011, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania and Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Corysomerus capucinus (Beck, 1817) – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Vlorë county, near Llogara-pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Curculio glandium Marshall, 1802 – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Vlorë county, near Dukat, N40°14'18", E19°33'03", 400 m, 19.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Datonychus arquata (Herbst, 1795) – **Albania**, Shkodër county, near Omaraj, Shkodër lakeside N42°08'13", E19°27'57", 3 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Datonychus urticae (Boheman, 1845) – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Dodecastichus dalmatinus (Gyllenhal, 1834) – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (4 adults). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Donus tessellatus (Boheman, 1834) – **Croatia**, Lika-Zengg county, Velebit Mts, near Biljevine, N44°54'45", E14°56'20", 311 m, 29.07.2016, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Dorytomus hirtipennis Bedel, 1884 – **Albania**, Shkodër county, near Omaraj, Shkodër lakeside N42°08'13", E19°27'57", 3 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Dorytomus longimanus (Forster, 1771) – **Croatia**, Zagreb county, near Čestijanec (Hétház), N46°31'38", E16°19'38", 158 m, 05.05.2018, leg. T. Németh (2 adults). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Dorytomus nebulosus (Gyllenhal, 1835) – **Croatia**, Zagreb county, near Čestijanec (Hétház), N46°31'38", E16°19'38", 158 m, 05.05.2018, leg. T. Németh (3 adults). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Dorytomus rubrirostris (Gravenhorst, 1807) – **Albania**, Shkodër county, near Omaraj, Shkodër lakeside N42°08'13", E19°27'57", 3 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Echinodera brisouti brisouti Reitter, 1885 – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Tiranë county, near Shkallë, Erzen riverside, N41°19'25", E19°59'40", 420 m, 20.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Echinodera romanboroveci Stüben, 1998 – **Albania**, Shkodër county, near Fushë Okol, N42°23'55", E19°41'03", 1120 m, 20.05.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Eusomus ovulum Germar, 1823 – **Croatia**, Istria county, near Buje, Savvoria, N45°24'39", E13°39'07", 22.05.2012, leg. A. Kotán (2 adults). – Lika-Zengg county, Velebit Mts, near Štirovača, N44°40'47", E15°04'15", 1071 m, 30.07.2016, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Eutrichapion melancholicum (Wencker, 1864) – **Croatia**, Istria county, near Martinci, N45°22'03", E13°59'25", 18.06.2011, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Eutrichapion punctiger (Paykull, 1792) – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Perlat, N41°43'16", E19°58'34", 183 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Shkodër county, near Fushë Okol, N42°23'55", E19°41'03", 1120 m, 21.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults); 20.05.2018, leg. V. Szénási (2 adults). – Tiranë county, Dajti Mts, near Shëngjergj, N41°21'12", E20°06'47", 1390 m, 19.05.2018, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Holotrichapion aethiops (Herbst, 1797) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Tiranë county, Dajti Mts, near Surrel, N41°19'32", E19°56'04", 765 m, 03.06.2014, leg. T. Németh (1 adult). – Tiranë county, near Shkallë, N41°19'31", E19°57'59", 21.05.2017, 857 m, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Holotrichapion pisi (Fabricius, 1801) – **Albania**, Dibër county, Fushë Muhur, Lumi i Drinit te Zi, N41°40'35", E20°20'11", 390 m, 14.04.2014, leg. T. Németh (1 adult) (2 adults). – Tiranë county, Dajti Mts, near Shëngjergj, Linos Road, N41°21'44", E20°05'26", 1440 m, 20.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). – Tiranë county, Dajti Mts,

near Surrel, N41°19'32", E19°56'04", 765 m, 03.06.2014, leg. T. Németh (1 adult). – Vlorë county, near Skofrotinë, Panaja at Laguna e Nartës, N40°33'21", E19°27'39", -1 m, 20.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Holotrichapion pullum (Gyllenhal, 1833) – **Croatia**, Istria county, near Buzet, N45°24'27", E13°58'14", 01.05.2010, 20.05.2012, leg. T. Németh (5 adults). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Involvulus pubescens (Fabricius, 1775) – **Albania**, Shkodër county, near Fushë Okol, N42°23'55", E19°41'03", 1120 m, 21.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult); 20.05.2018, leg. V. Szénási (2 adults). – Tiranë county, Dajti Mts, near Shëngjergj, N41°21'12", E20°06'47", 1390 m, 19.05.2018, leg. B. Szelenczey (4 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Ischnopterapion virens (Herbst, 1797) – **Croatia**, Istria county, near Buzet, N45°24'57", E13°57'33", 16.06.2011, leg. V. Szénási (1 adult). – Istria county, Pračana, Mlaka streambank N45°22'28", E13°53'38", 18.06.2011, leg. V. Szénási (1 adult). – Istria county, Premantura, Tasalera Campside, N44°48'48", E13°54'49", 24.04.2011, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Labiaticola atricolor (Boheman, 1844) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Larinus centaurii (Boheman, 1844) – **Albania**, Elbasan county, Cermenikë Mt, near Ibë, N41°10'25", E19°56'55", 1600 m, 05.06.2012, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Larinus cynarae (Fabricius, 1787) – **Croatia**, Istria county, Rovinj, Sveti Tomaz, N45°06'27", E13°39'27", 18.06.2011, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Larinus sturnus (Schaller, 1783) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, Tekke of Abaz Aliu, N40°37'20", E20°11'24", 1570 m, 08.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Shkodër county, near Omaraj, Shkodër lakeside, N42°08'13", E19°27'57", 3 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Lasiorrhynchites praeustus (Boheman, 1845) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Limatogaster geraldinae (Csiki, 1940) – **Albania**, Shkodër county, Tëthores-pass, N42°23'19", E19°43'11", 1670 m, 21.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults); 20.05.2018, leg. B. Szelenczey, V. Szénási (4 adults). New dates for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Liophloeus lentus (Fabricius, 1787) – **Croatia**, Zagreb county, near Čestijanec (Hétház), N46°31'38", E16°19'38", 158 m, 05.05.2018, leg. T. Németh (3 adults). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Lixus angustus (Herbst, 1795) – **Croatia**, Istria county, Pračana, Mlaka streambank, N45°22'28", E13°53'38", 18.06.2011, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Lixus cardui Olivier, 1807 – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Ujanik, N40°35'56", E20°11'43", 1367 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). New data for Albania, cf: TALAMELLI (2014).

Lixus cinerascens Schoenherr, 1832 – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Magdalis duplicata Germar, 1819 – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Magdalis exarata C. N. F. Brisout de Barneville, 1862 – **Albania**, Mat county, near Fshat's bridge, N41°28'47", E20°07'10", 500 m, 15.04.2014, leg. T. Németh (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Magdalis frontalis (Gyllenhal, 1827) – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Librazhd county, near Flog, N41°15'54", E20°14'31", 620 m, 13.04.2014, leg. T. Németh (1 adult). – Tiranë county, Dajti Mts, near Shëngjergj, N41°21'12", E20°06'47", 1390 m, 19.05.2018, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Magdalis memnonia (Gyllenhal, 1837) – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (2 adults). – Librazhd county, near Flog, N41°15'54", E20°14'31", 620 m, 13.04.2014, leg. T. Németh (1 adult). – Vlorë county, near Llogara Pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Magdalis opaca Reitter, 1895 – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Magdalis rufa Germar, 1823 – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (2 adults). – Vlorë county, near Llogara Pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (4 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Magdalis scutellaris K. Daniel, 1903 – **Albania**, Shkodër county, near Zagorë, N42°17'00", E19°31'11", 415 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Melanobaris dalmatina (H. Brisout de Barneville, 1870) – **Albania**, Vlorë county, near Llogara Pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Mogulones asperifoliarum (Gyllenhal, 1813) – **Albania**, Shkodër county, near Fushë Okol, N42°23'55", E19°41'03", 1120 m, 20.05.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Minyops occidentalis G. Osella & Bello, 2010 – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, Tekke of Abaz Aliu, N40°37'20", E20°11'24", 1570 m, 08.06.2018, leg. V. Szénási (3 adults). New data for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Myiacomorpus bulgaricus (Angelov, 1992) – **Greece**, prov. Central-Macedonia, distr. Pella, Kajmakčalan Mt, N40°53'58", E21°51'49", 1570 m, 17.05.2013, leg. V. Szénási, det. R. Borovec (3 adults). First record for Greece, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Omiás globulus (Boheman, 1842) – **Greece**, prov. Central-Macedonia, distr. Pella, Kajmakčalan Mt, N40°53'58", E21°51'49", 1570 m, 17.05.2013, leg. V. Szénási, det. R. Borovec (1 adult). First record for Greece, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Orchestes pilosus (Fabricius, 1781) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (3 adults). – Korca county, near Bishnicë, N40°55'15", E20°26'57", 1140 m, 12.04.2014, leg. T. Németh (1 adult). – Mat county, near Fshat's bridge, N41°28'47", E20°07'10", 500 m, 15.04.2014, leg. T. Németh (2 adults). – Shkodër county, near Zagorë, N42°17'00", E19°31'11", 415 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Orchestes testaceus (O. F. Müller, 1776) – **Albania**, Dibër county, Fushë Muhur, Lumi i Drint te Zi, N41°40'35", E20°20'11", 390 m, 14.04.2014, leg. T. Németh (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Otiorynchus alutaceus alutaceus (Germar, 1817) – **Albania**, Vlorë county, near Dukat, N40°14'18", E19°33'03", 400 m, 19.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Otiorynchus atticus (Stierlin, 1887) – **Albania**, Vlorë county, near Dukat, N40°14'18", E19°33'03", 400 m, 19.05.2017, leg. V. Szénási (5 adults). – Vlorë county, near Llogara Pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (8 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Otiorynchus liebmanni (Stierlin, 1887) – **Albania**, Tiranë county, Dajti Mts, near Shëngjergj, N41°21'12", E20°06'47", 1390 m, 19.05.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Otiorynchus maxillosus (Gyllenhal, 1834) – **Albania**, Shkodër county, near Fushë Okol, N42°23'55", E19°41'03", 1120 m, 02.06.2014, leg. T. Németh (3 adults); 20.05.2018, leg. V. Szénási (2 adults). – Shkodër county, Tëthores-pass, N42°23'19", E19°43'11", 1670 m, 21.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). – Tiranë county, Dajti Mts, near Surrel, N41°19'32", E19°56'04", 765 m, 20.05.2018, leg. V. Szénási (4 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Otiorynchus ovatus ovatus (Linnaeus, 1758) – **Albania**, Shkodër county, Tëthores-pass, N42°23'19", E19°43'11", 1670 m, 21.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Otiorynchus steindachneri Apfelbeck, 1907 – **Albania**, Shkodër county, Tëthores-pass, N42°23'19", E19°43'11", 1670 m, 21.05.2017, 20.05.2018. leg. B. Szelenczey, V. Szénási (6 adults). New records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Pachycerus segnis (Germar, 1823) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, Tekke of Abaz Aliu, N40°37'20", E20°11'24", 1570 m, 08.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Pachytychius sparsutus (Olivier, 1807) – **Albania**, Tiranë county, Dajti Mts, near Surrel, N41°19'32", E19°56'04", 765 m, 20.05.2018, leg. V. Szénási (1 adult). **Croatia**, Istria county, near Martinci, N45°22'03", E13°59'25", 18.06.2011, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania and Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Phyllobius pomaceus Gyllenhal, 1834 – **Croatia**, Medimurska county, near Kotoriba, Mura-riverside, N46°20'41", E16°51'45", 22.04.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Phyllobius pyri (Linnaeus, 1758) – **Croatia**, Istria county, near Barbariga, N45°01'13", E13°44'12", 23.04.2011, leg. V. Szénási (6 adults). – Istria county, near Buzet, N45°24'27", E13°58'14", 01.05.2018, leg. T. Németh (4 adults). First records for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Phyllobius rhodopensis Apfelbeck, 1898 – **Greece**, prov. East-Macedonia and Thrace, distr. Drama, near Elatia, N41°29'46", E24°18'52", 1530 m, 03.08.2017, leg. S. Ilnczyk (1 adult). First record for Greece, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Phyllobius viridicollis (Fabricius, 1792) – **Croatia**, Istria county, near Buzet, N45°25'00", E13°59'24", 20.05.2012, leg. T. Németh (2 adults). – Lika-Zengg county, near Sveti Juraj, N44°58'14", E14°57'43", 12.06.2011, leg. A. Kotán (2 adults). – Lika-Zengg county, Velebit Mts, near Štirovača, N44°40'47", E15°04'15", 1071 m, 30.07.2016, leg. V. Szénási (3 adults). First records for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Pissodes validirostris (Fabricius, 1792) – **Croatia**, Lika-Zengg county, near Sveti Juraj, N44°54'40", E14°56'13", 28.06.2005, leg. B. Szelenczey (2 adults). – Lika-Zengg county, Velebit Mts, near Begovača, N45°40'44", E16°51'41", 12.06.2011, leg. T. Németh (1 adult). First records for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Polydrusus armipes Brullé, 1832 – **Albania**, Vlorë county, near Dukat, N40°14'18", E19°33'03", 400 m, 19.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). – Vlorë county, near Llogara-pass, N40°12'39", E19°34'19", 830 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (3 adults); N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (3 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Polydrusus bardus Gyllenhal, 1834 – **Albania**, Vlorë county, near Dukat, N40°14'18", E19°33'03", 400 m, 19.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017), GERMANN (2018).

Polydrusus brevipes (Kiesenwetter, 1864) – **Albania**, Shkodër county, near Fushë Okol, N42°23'55", E19°41'03", 1120 m, 20.05.2018, leg. V. Szénási (4 adults). – Shkodër county, near Zagorë, N42°17'00", E19°31'11", 415 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (3 adults). – Vlorë county, near Llogara Pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (3 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Polydrusus cervinus (Linnaeus, 1758) – **Albania**, Vlorë county, near Dukat, N40°14'18", E19°33'03", 400 m, 19.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Polydrusus cocciferae cocciferae Kiesenwetter, 1864 – **Albania**, Vlorë county, near Llogara Pass N40°12'39", E19°34'39", 420 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult); N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (3 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Polydrusus formosus (Mayer, 1779) – **Albania**, Bulgizë county, near Tucep, Ostreni i Volgë N41°26'25", E20°30'18", 700 m, 14.04.2014, leg. T. Németh (1 adult). – Dibër county, Gradec, Lumi i Drinit te Zi, N41°36'24", E20°26'41", 440 m, 14.04.2014, leg. T. Németh (1 adult). – Mat county, near Fshat's bridge, N41°28'47", E20°07'10", 500 m, 15.04.2014, leg. T. Németh (3 adults). – Tiranë county, Dajti Mts, near Surrel, N41°19'32", E19°56'04", 765 m, 20.05.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Tiranë county, near Quafmollë, N41°22'06", E19°58'19", 04.06.2014, leg. T. Németh (1 adult). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Polydrusus impar Gozis, 1882 – **Croatia**, Lika-Zengg county, Velebit Mts, near Begovača, N45°40'44", E16°51'41", 12.06.2011, leg. T. Németh (1 adult). First record for Croatia, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Polydrusus pterygomalis Boheman, 1840 – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (3 adults). – Tiranë county, near Shkallë, Erzen riverside, N41°19'25", E19°59'40", 420 m, 20.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Polydrusus tereticollis (DeGeer, 1775) – **Albania**, Tiranë county, Dajti Mts, near Shëngjerg, Linos Road, N41°21'44", E20°05'26", 1440 m, 19.05.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Polydrusus tibialis (Gyllenhal, 1834) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Ujanik, N40°35'56", E20°11'43", 1367 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (3 adults). – Shkodër county, near Omaraj, Shkodër lakeside N42°08'13", E19°27'57", 3 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (5 adults). – Vlorë county, near Skofrotinë, Panaja at Laguna e Nartës, N40°33'21", E19°27'39", -1 m, 20.05.2017, leg. V. Szénási (3 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Protapion dissimile (Germar, 1817) – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Ndreaj, N41°45'30", E20°00'59", 490 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Pseudocleonus grammicus (Panzer, 1789) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Ujanik, N40°35'56", E20°11'43", 1367 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Pseudorchestes pratensis (Germar, 1821) – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Ndreaj, N41°45'30", E20°00'59", 490 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Lezhë county, Macukull Mt, near Perlat, N41°43'16", E19°58'34", 183 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Pseudostenapion simum (Germar, 1817) – **Albania**, Shkodër county, near Fushë Okol, N42°23'55", E19°41'03", 1120 m, 20.05.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Rhinoeyllus conicus (Froelich, 1792) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, Tekke of Abaz Aliu, N40°37'20", E20°11'24", 1570 m, 08.06.2018, leg. V. Szénási (2 adults). – Vlorë county, near Llogara Pass, N40°11'36", E19°35'58", 950 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Rhinusa asellus (Gravenhorst, 1807) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Ujanik, N40°35'56", E20°11'43", 1367 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Shkodër county, near Zagorë, N42°17'00", E19°31'11", 415 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). – Vlorë county, near Llogara Pass N40°12'39", E19°34'39", 830 m, 18.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Sibinia phalerata Gyllenhal, 1835 – **Albania**, Tiranë county, Dajti Mts, near Shëngjerg, N41°21'12", E20°06'47", 1390 m, 19.05.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Sitona striatellus Gyllenhal, 1834 – **Albania**, Shkodër county, near Fushë Okol, N42°23'55", E19°41'03", 1120 m, 20.05.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Smicronyx coecus (Reich, 1797) – **Albania**, Tiranë county, near Shkallë, Erzen riverside, N41°19'25", E19°59'40", 420 m, 20.05.2017, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Smicronyx jungermanniae (Reich, 1797) – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Ujanik, N40°35'56", E20°11'43", 1367 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (7 adults). – Shkodër county, near Fushë Okol, N42°23'55", E19°41'03", 1120 m, 20.05.2018, leg. V. Szénási (1 adult). – Tiranë county, Dajti Mts, near Domje e Malit, N41°19'09", E20°00'38", 440 m, 20.05.2018, leg. V. Szénási (4 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Temnocerus coeruleus (Fabricius, 1798) – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Trachyphloeus alternans Gyllenhal, 1834 – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (2 adults). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Trichosirocalus horridus (Panzer, 1801) – **Albania**, Shkodër county, near Zagorë, N42°17'00", E19°31'11", 415 m, 22.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). – Vlorë county, near Skofrotinë, Panaja at Laguna e Nartës, N40°33'21", E19°27'39", -1 m, 20.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Tychius grenieri C. N. F. Brisout de Barneville, 1862 – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Ujanik, N40°35'56", E20°11'43", 1367 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). New data for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Tychius hebes Desbrochers des Loges, 1875 – **Albania**, Berat county, Tomorr Mts, near Bargullas, N40°36'16", E20°07'58", 676 m, 09.06.2018, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Tychius naxiae Faust, 1889 – **Albania**, Vlorë county, near Dukat, N40°14'18", E19°33'03", 400 m, 19.05.2017, leg. V. Szénási (1 adult). First record for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Ulorhinus bilineatus Faust, 1889 – **Albania**, Lezhë county, Macukull Mt, near Kurbnesh, N41°36'24", E20°26'41", 822 m, 10.06.2018, leg. V. Szénási (4 adults). – Tiranë county, Dajti Mts, near Shëngjerg, Linos Road, N41°21'44", E20°05'26", 1440 m, 19.05.2018, leg. V. Szénási (3 adults). First records for Albania, cf: ALONSO-ZARAGOZA et al. (2017).

Acknowledgements: The authors thank to all those who contributed to the compilation of this study. Thanks to Sándor ILNICKY (Budapest, Hungary), Attila KOTÁN (Dunakeszi, Hungary), Béla SZELENCZEY (Győr, Hungary), and Tamás NÉMETH (Hungarian Natural History Museum, Budapest) for providing faunistic data to the manuscript. Thanks are also due to Roman BOROVEC (Sloupno, Czech Republic), who helped in identifications.

References

- ALONSO-ZARAZAGA, M. A., BARRIOS, H., BOROVEC, R., BOUCHARD, P., CALDARA, R., COLONNELLI, E., GÜLTEKIN, L., HLAVÁČ, P., KOROTYAEV, B., LYAL, C. H. C., MACHADO, A., MEREGALLI, M., PIEROTTI, H., REN, L., SÁNCHEZ-RUIZ M., SFORZI A., SILVERBERG H., SKUHROVEC J., TRÝZNA M., VELÁZQUEZ DE CASTRO A. J. & YUNAKOV, N. N. (2017): Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionioidea. – Monografias electrónicas SEA, 8. Sociedad Entomológica Aragonesa S.E.A., Zaragoza, 792 pp. <http://sea-entomologia.org/monoelec.html>
- GERMANN, C. (2018): A review of *Conocetus* Desbrochers des Loges, 1875, subgenus of *Polydrusus* Germar, 1817 (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). – European Journal of Taxonomy, 392: 1–39. <https://doi.org/10.5852/ejt.2018.392>
- SZÉNÁSI, V. (2017): Weevils (Coleoptera, Curculionioidea) new to and rare in Southeastern Europe, I. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 41: 155–165.
- TALAMELLI, F. (2014): New faunistic data on selected Palaearctic species of the tribe Lixini Schoenherr, 1823. – Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 39: 161–174.

Valentin SZÉNÁSI
 Duna-Ipoly National Park Directorate
 Bartók Béla út 36.
 H-2117, ISASZEG, Hungary
 szvalent@gmail.com

Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) az Északi-középhegység területéről

KOVÁCS TIBOR

ABSTRACT: (Rare and protected beetles (Coleoptera) from the North Hungarian Mts.) This paper provides locality data of 89 Coleoptera species from the North Hungarian Mts. Seven species are of European Community interest listed in the EU Habitat Directive (*Rhysodes sulcatus*, *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Limoniscus violaceus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina*), three species (*O. eremita*, *Eurythyrea quercus*, *L. violaceus*) are strictly protected and further 42 species are protected in Hungary.

Species interesting from faunistical point of view: *Omoglymmius germari*, *Osmoderma eremita*, *Coraebus undatus*, *Ampedus hjorti*, *Crepidophorus mutilatus*, *Ostoma ferruginea*, *Dermestoides sanguinicollis*, *Cerambyx welensii*.

The following species are new to the Cserhát Mts: *Coraebus undatus*, *Stenagostus rufus*, *Necydalis ulmi*; Mátra Mts: *Lampra dives*, *S. rufus*, *Trichoferus campestris*; Medves Mts: *N. ulmi*; Bükk Mts: *Ampedus hjorti*, *Dermestoides sanguinicollis*; Aggtelek Karst: *Osmoderma eremita*; Zemplén Mts: *Omoglymmius germari*, *Crepidophorus mutilatus*.

Three further cerambycid species are recorded from Kisterenye and its environs: *Calambius filum*, *Theophilea subcylindricollis* and *Vadonia unipunctata*. Thus the number of species known to occur of the small area of a mere 25 square kilometres is raised to 128.

Limoniscus violaceus is new to the fauna of the Nyugat-Mátra SCI (HUBN20051) and the Központi-Zempléni-hegység SCI (HUBN20084).

The following natural habitats are especially valuable on the basis of their insect fauna (those mentioned in previous papers are not listed): Cserhát Mts – Bézma (Ecseg); Mátra Mts – Ólom-tető (Gyöngyöspata); Tarnavidék – Szarvaskő-hegy (Tarnalelesz); Bükk Mts – Csókás-gerinc (Miskolc), Csókás-völgy (Kisgyőr), Köves-Vár (Répáshuta), Lépcsős-lápa (Szarvaskő); Aggteleki-karszt – Ménes-völgy (Szögliget); Zemplén Mts – Hajagos, Szántó-hegyi-Ördög-vár (Füzér), István-küti-oldal, Nyíres (Háromhuta) Ördög-völgy (Regéc).

Bevezetés

A cikkben folytatódik a hazai (ANONIM 2012, MERKL & KOVÁCS 1997, VARGA et al. 1989) és európai (BERNI EGYEZMÉNY 1994, CORINE 1991, COUNCIL DIRECTIVE 1992, GOOD & SPEIGHT 1996, IUCN 1996, NIETO & ALEXANDER 2010) védettségi listákon található xilofág és szaproxilofág bogarak, illetve egyéb ritka, védett bogarak lelőhelyeinek közlése (KOVÁCS 2013, KOVÁCS & NÉMETH 2010, 2012, KOVÁCS et al. 2009, 2010, 2012, 2015a, b, 2016, 2017).

Itt a Cserhát, Mátra, Kisterenye és környéke, Medves, Tarnavidék, Bükk, Aggteleki-karszt és Zemplén területéről származó újabb eredményeinket publikáljuk.

Rövidítések: BCs = Bartha Csaba, BZ = Baráth Zoltán, BZs = Barta Zsolt, ÉT = Ézsöl Tibor, HK = Harmos Krisztián, IE = Illyés Evelin, JP = Juhász Péter, KÁ = Kiss Ádám, KA = Kleszó András, KoA = Kotán Attila, KT = Kovács Tibor, MG = Magos Gábor, MM = Molnár Márton, MP = Mlakár Péter, NT = Németh Tamás, PÁ = Pongrácz Ádám, PVG = Papp Viktor Gábor, SJ = Serfőző József, SzZs = Szegedi Zsolt, TP = Tóth Péter, UL = Urbán László; L = lárva (larva), LE = lárva vedlésbőr (larva exuviae), B = báb (pupa), I = imágó (adult), + = elpusztult imágó (dead adult); gy = gyűrűzött ág (ringed branch).

A fajok faunisztikai adatai

RHYSODIDAE Laporte, 1840

Omoglymmius germari (Ganglbauer, 1891) – Háromhuta: István-kúti-oldal, 2018.05.03., +, *Fagus sylvatica*, KT-SzZs-TP.
Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787) – Háromhuta: Nyíres, 2018.05.03., +, *Fagus sylvatica*, KT-SzZs-TP – Nagyhuta: Felső-Határ-völgy, 2018.07.26., I, *Carpinus betulus*, JP-KT – Regéc: Ördög-völgy, 2018.07.26., I, *Carpinus betulus*, JP-KT – Tarnalelesz: Szarvaskő-hegy, 2018.09.19., +, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT.

CARABIDAE Latreille, 1802

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – Ecseg: Bézma, 2018.08.20., +, HK – Garáb: Varjú-bérc, 2018.08.17., +, HK-KT – Nagybarca: Barcai-tető, 2018.09.20., +, BZ-IE-KT; Peres-erdő, 2018.09.20., +, BZ-IE-KT – Szarvaskő: Cseres-bérc, 2018.09.21., +, KT-PÁ-UL – Szurdokpüspöki: Horka-tető, 2018.10.10., +, KÁ – Tarnalelesz: Kőből-vára, 2018.09.19., +, BCs-BZ-IE-KT; Vermes-oldal, 2018.09.19., +, BCs-BZ-IE-KT.

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) – Tarnalelesz: Kőből-vára, 2018.09.19., +, BCs-BZ-IE-KT; Vermesi-Kovasszó, 2018.09.19., +, BCs-BZ-IE-KT.

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, HK-KT – Répáshuta: Nagy Dél-tető, 2018.10.03., I, KA-KT-MG.

Carabus intricatus Linnaeus, 1761 – Bélapátfalva: Felső-erdő, 2018.09.18., I, KT-PÁ; Oltár-kő, 2018.09.18., I, KT-PÁ – Felsőtárkány: Oltár-kő, 2018.09.18., I, KT-PÁ – Fony: Vércse-kő, 2018.05.14., I, KT-SJ – Füzér: Halyagos, 2018.05.02., +, KT – Gyöngyös: Hidas, 2018.07.04., +, KT; Kékes, 2018.07.06., I, KoA-KT-NT – Kisgyőr: Eresztő-galya, 2018.09.26., +, KA-KT-MG; Legelőerdő, 2018.09.25., I, +, KA-KT-UL – Miskolc: Alsó-Sebes-víz, 2018.10.12., I, KA-KT-MG; Csókás-gerinc, 2018.09.26., I, ÉT-KA-KT-MG-MP; Demény-hegy, 2018.10.12., I, KA-KT-MG; Kis-kút-bérc, 2018.10.12., I, KA-KT-MG – Nagybarca: Peres-erdő, 2018.09.20., I, BZ-IE-KT – Nagyhuta: Kullancsvölgy, 2018.05.03., I, KT-TP – Parád: Som-bokor, 2018.07.04., I, KT; 2018.07.06., I, KoA-KT-NT; Sor-kő, 2018.07.06., I, KoA-KT-NT – Pásztó: Csóka-kő, 2018.08.21., +, KT-MG – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., I, KA-KT-MG-MP; Nagy Dél-tető, 2018.10.03., I, KA-KT-MG; Zsérci-nagy-dél, 2018.10.03., I, KA-KT-MG – Szarvaskő: Lépcsőslápa, 2018.09.21., I, +, KT-PÁ-UL; Malom-hegy, 2018.09.21., I, KT-PÁ-UL – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., I, JP-KT – Szögliget: Ménes-völgy, 2018.07.25., I, JP-KT – Tarnalelesz: Szihalom-far, 2018.09.19., I, BCs-BZ-IE-KT – Zagyvaróna: Szarufa-bérc, 2018.08.16., I, KT.

Cychrus caraboides (Linnaeus, 1758) – Parád: Som-bokor, 2018.07.04., +, KT.

LUCANIDAE Latreille, 1804

Aesalus scarabaeoides (Panzer, 1794) – Cserhátszentiván: Zsunyi-patak völgye, 2018.08.17., L, B, +, *Alnus glutinosa*, HK-KT – Füzér: Remete-hegy, 2018.05.04., +, *Quercus petraea*, KT-SzZs-TP; Szőlő-hegy, 2018.05.04., +, *A. glutinosa*, KT-SzZs-TP – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., +, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Csókás-völgy, 2018.09.26., L, +, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP – Mátraszentimre: Ágasvár, 2018.08.21., +, *Acer pseudo-platanus*, KT-MG; Óvár, 2018.08.21., I, *A. glutinosa*, KT-MG – Miskolc: Demény-hegy, 2018.10.12., I, *Fagus sylvatica*, *Q. petraea*, KA-KT-MG; Lusta-völgy, 2018.10.12., I, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Nagyhuta: Felső-Határ-völgy, 2018.07.26., B, +, *Carpinus betulus*, JP-KT – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., +, *Q. petraea*, JP-KT – Tarnalelesz: Kovasszó-fő, 2018.09.19., L, I, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT – Zagyvaróna: Rónai-lapos, 2018.08.16., +, *Pyrus pyraeaster*, KT.

Dorcus parallelipedus (Linnaeus, 1758) – Bélapátfalva: Felső-erdő, 2018.09.18., L, *Fagus sylvatica*, KT-PÁ – Bódvaszilás: Kerek-hegy, 2018.07.25., +, *Fraxinus* sp., JP-KT – Cserhátszentiván: Zsunyi-patak völgye, 2018.08.17., L, *Alnus glutinosa*, HK-KT – Ecseg: Bézma, 2018.08.17., +, *Quercus pubescens*, HK-KT; Zsunyi-patak völgye, 2018.08.17., I, *A. glutinosa*, HK-KT – Felsőtárkány: Oltár-kő, 2018.09.18., +, *F. sylvatica*, KT-PÁ – Füzér: Halyagos, 2018.05.02., +, *F. sylvatica*, KT; Oláh-rét, 2018.05.04., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Szántó-hegyi-Ördög-vár, 2018.05.04., L, *Carpinus betulus*, +, *Fagus sylvatica*, KT-SzZs-TP; Szőlő-hegy, 2018.05.04., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Garáb: Varjú-bérc, 2018.04.06., L, *Q. petraea*, HK-KT – Gönc: Dobogó-hegy, 2018.05.02., L, *C. betulus*, I,

F. sylvatica, KT; Gönci-patak völgye, 2018.05.02., I, *F. sylvatica*, KT; Nagy-Bostyán, 2018.05.02., I, KT – Gyöngyös: Som-bokor, 2018.07.04., I, *F. sylvatica*, KT – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., L, I, *F. sylvatica*, KT-MG-UL – Háromhuta: István-kúti-oldal, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Nagy-oldal-tető, 2018.05.14., +, *F. sylvatica*, KT-SJ – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., +, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Csókás-völgy, 2018.09.26., L, I, *Q. petraea*, +, *C. betulus*, ÉT-KA-KT-MG-MP; Kékmező, 2018.09.26., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG; Vadalmás-bérc, 2018.09.26., I, *C. betulus*, ÉT-KA-KT-MG-MP – Mátraszentimre: Óvár, 2018.08.21., +, *A. glutinosa*, KT-MG – Miskolc: Demény-hegy, 2018.10.12., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Nagybarca: Barcai-tető, 2018.09.20., +, *Q. cerris*, BZ-IE-KT; Peres-erdő, 2018.09.20., L, I, +, *Q. cerris*, BZ-IE-KT – Nagyhuta: Felső-Határ-völgy, 2018.07.26., L, *C. betulus*, JP-KT; Nyírjes-gerinc, 2018.05.03., +, KT-TP – Parád: Kőrös-nyak, 2018.07.04., I, *F. sylvatica*, KT; Som-bokor, 2018.07.04., +, *F. sylvatica*, KT – Pásztó: Nyikom, 2018.09.06., L, *F. sylvatica*, I, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL; Nyikom-hegyese, 2018.09.06., +, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL; Ólom-tető, 2018.09.06., +, *F. sylvatica*, KT-MG-UL; Óvár, 2018.08.21., +, *Acer platanoides*, KT-MG; Óvár-oldal, 2018.08.21., +, *Q. petraea*, KT-MG – Regéc: Felső-Határ-völgy, 2018.07.26., +, *F. sylvatica*, JP-KT; Jaj-hegy-tető, 2018.07.26., I, *A. glutinosa*, JP-KT; Ördög-völgy, 2018.05.03., L, *C. betulus*, I, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., I, *F. sylvatica*, *Q. petraea*, +, *A. pseudoplatanus*, KA-KT-MG-MP; Nagy Dél-tető, 2018.10.03., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Szarvaskő: Lépcsős-lápa, 2018.09.21., +, *Q. cerris*, KT-PÁ-UL; Vár-bérc, 2018.09.21., +, *Q. cerris*, KT-PÁ-UL – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., +, *Q. petraea*, JP-KT – Szögliget: Kis-völgy, 2018.07.24., I, *F. sylvatica*, JP-KT – Tarnalesz: Kőböl-vára, 2018.09.19., I, *Fagus sylvatica*, *Quercus cerris*, +, *Quercus petraea*, BCs-BZ-IE-KT; Szarvaskő-hegy, 2018.09.19., +, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT; Szihalom-far, 2018.09.19., L, +, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT – Telkibánya: Hársas-domb, 2018.05.02., I, KT; Hemzső-bérc, 2018.05.15., I, +, *F. sylvatica*, KT-TP; Pónus-völgy, 2018.05.15., L, I, *F. sylvatica*, KT-TP – Zagyvaróna: Rónai-lapos, 2018.08.16., L, I, *F. sylvatica*, +, *Q. petraea*, KT; Szarufa-bérc, 2018.08.16., +, *F. sylvatica*, KT.

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758) – Bódvaszilas: Kerek-hegy, 2018.07.25., +, JP-KT; Sima-kő, 2018.07.25., I, JP-KT – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, HK-KT – Bükkzsérc: Nagy-Tölgyes-orom, 2018.10.03., +, KA-KT-MG – Ecseg: Bézma, 2018.08.17., +, HK-KT – Garáb: Varjú-bérc, 2018.08.17., +, HK-KT – Gönc: Nagy-Bostyán, 2018.05.02., +, KT – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., +, KT-MG-UL – Kisgyőr: Bekény-hegy, 2018.09.25., +, BZs-KA-KT-PVG-UL; Bogárzás-tető, 2018.09.25., +, BZs-KA-KT-PVG-UL; Csókás-völgy, 2018.09.26., +, ÉT-KA-KT-MG-MP; Kékmező, 2018.09.26., +, KA-KT-MG; Legelőerdő, 2018.09.25., +, KA-KT-UL; Rakottyas-tető, 2018.09.25., +, BZs-KA-KT-PVG-UL; Remete-hegy, 2018.09.25., +, BZs-KA-KT-PVG-UL – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., +, ÉT-KA-KT-MG-MP – Nagybarca: Barcai-tető, 2018.09.20., +, BZ-IE-KT; Peres-erdő, 2018.09.20., +, BZ-IE-KT – Nagyhuta: Kullancs-völgy, 2018.05.03., +, KT-TP; Nyírjes-gerinc, 2018.05.03., +, KT-TP – Parád: Som-bokor, 2018.07.06., +, KoA-KT-NT – Pásztó: Nyikom, 2018.09.06., +, KT-MG-MM-UL; Óvár-oldal, 2018.08.21., +, KT-MG – Pusztafalu: Szyalom-kő alja, 2018.05.03., +, KT-TP; Tilalmas, 2018.05.03., +, KT-TP – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., +, KA-KT-MG-MP – Szarvaskő: Akasztó-domb, 2018.09.21., +, KT-PÁ-UL; Cseres-bérc, 2018.09.21., +, KT-PÁ-UL; Lépcsős-lápa, 2018.09.21., +, KT-PÁ-UL; Vár-bérc, 2018.09.21., +, KT-PÁ-UL – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., +, JP-KT – Szilvásvárad: Óserdő, 2018.09.18., +, KT-PÁ – Szögliget: Kis-völgy, 2018.07.24., +, JP-KT – Szurdokpüspöki: Cserepes, 2018.09.06., +, KT-MG-UL; Diós-patak-völgye, 2018.09.06., +, KT-MG-UL – Tarnalesz: Kovasszó-fő, 2018.09.19., +, BCs-BZ-IE-KT; Kőböl-vára, 2018.09.19., +, BCs-BZ-IE-KT; Szarvaskő-hegy, 2018.09.19., +, BCs-BZ-IE-KT; Szihalom-far, 2018.09.19., +, BCs-BZ-IE-KT; Vermesi-Kovasszó, 2018.09.19., +, BCs-BZ-IE-KT; Vermes-oldal, 2018.09.19., +, BCs-BZ-IE-KT – Telkibánya: Hársas-domb, 2018.05.02., I, KT; Malom fölötti-dűlő, 2018.05.02., +, KT – Zagyvaróna: Domonkós-tető, 2018.08.16., +, KT; Rónai-lapos, 2018.08.16., +, KT; Szarufa-bérc, 2018.08.16., +, KT.

Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758) – Füzér: Halyagos, 2018.05.02., I, KT; Nagy-Milic, 2018.05.04., I, KT-SzZs-TP – Nagyhuta: Kullancs-völgy, 2018.05.03., +, KT-TP; Repka-völgy, 2018.05.03., I, KT-TP – Parád: Sor-kő, 2018.07.04., +, KT – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., +, KA-KT-MG-MP – Szilvásvárad: Óserdő, 2018.09.18., +, KT-PÁ.

Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758) – Belpátfalva: Bél-kő, 2018.09.18., +, *Fagus sylvatica*, KT-PÁ; Felső-erdő, 2018.09.18., I, +, *F. sylvatica*, KT-PÁ – Felsőtárkány: Oltár-kő, 2018.09.18., +, *F. sylvatica*, KT-PÁ – Fony: Középg-hegy, 2018.05.14., +, *F. sylvatica*, KT-SJ – Füzér: Halyagos, 2018.05.02., +, *F. sylvatica*, KT; Kővecses, 2018.05.04., +, *Alnus glutinosa*, KT-SzZs-TP; Szántó-hegyi-Ördög-vár, 2018.05.04., L, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Szőlő-hegy, 2018.05.04., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Gyöngyös: Hidas, 2018.07.04., +, *F. sylvatica*, KT; Kékes, 2018.07.06., I, *F. sylvatica*, KoA-KT-NT; Som-bokor, 2018.07.04., B, *F. sylvatica*, KT – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., +, *F. sylvatica*, *Fraxinus* sp., KT-MG-UL – Háromhuta: István-kúti-oldal, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Mély-pataki-tag, 2018.05.14., +, *F. sylvatica*, KT-SJ – Kisgyőr: Eresztő-galya, 2018.09.26., +, *Acer pseudoplatanus*, KA-KT-MG; Remete-hegy, 2018.09.25., +, *F. sylvatica*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2018.08.21., +, *A. pseudoplatanus*, KT-MG; Óvár, 2018.08.21., +, *A. glutinosa*, KT-MG; Som-hegyese,

2018.08.21., I, *Carpinus betulus*, KT-MG – Miskolc: Alabástrom-hegy, 2018.10.12., I, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Alsó-Sebes, 2018.10.12., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Alsó-Sebes-víz, 2018.10.12., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Demény-hegy, 2018.10.12., I, +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Parád: Som-bokor, 2018.07.06., I, *Ulmus* sp., +, *F. sylvatica*, KoA-KT-NT; Sor-kő, 2018.07.04., +, *F. sylvatica*, KT – Pásztó: Nyikom, 2018.09.06., +, *Cerasus avium*, KT-MG-MM-UL – Regéc: Dorgó, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Felső-Határ-völgy, 2018.07.26., B, +, *F. sylvatica*, JP-KT; Ördög-völgy, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Répáshuta: Disznóstanya, 2018.10.03., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG-MP; Köves-Várad, 2018.10.03., I, +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG-MP; Nagy Dél-tető, 2018.10.03., +, *A. pseudoplatanus*, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Zsérci-nagy-dél, 2018.10.03., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Szilvásvárad: Óserdő, 2018.09.18., +, *F. sylvatica*, KT-PÁ – Szögliget: Ménes-völgy, 2018.07.25., +, *A. glutinosa*, *Carpinus betulus*, JP-KT – Tarnalelesz: Kovasszó-völgy, 2018.09.19., +, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT – Telkibánya: Hemzső-bérc, 2018.05.15., +, *C. avium*, *F. sylvatica*, KT-TP; Hemzső-kúti-tag, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, KT-TP; Reszelt-bérc, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, *Fraxinus* sp., KT-TP – Zagyvaróna: Szarufa-bérc, 2018.08.16., +, *F. sylvatica*, KT.

GEOTRUPIDAE Latreille, 1802

Lethrus apterus (Laxmann, 1770) – Kisterenye: Rákóczi út 47., 2018.04.21., I, KT.

SCARABAEIDAE Latreille, 1802

Gnorimus nobilis (Linnaeus, 1758) – Pásztó: Óvár-oldal, 2018.08.21., +, KT-MG.

Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758) – Bélapátfalva: Oltár-kő, 2018.09.18., +, *Fraxinus* sp., KT-PÁ – Füzér: Nagy-Milic, 2018.05.04., +, *Quercus petraea*, KT-SzZs-TP – Gönc: Nagy-Bostyán, 2018.05.02., L, +, *Q. petraea*, KT – Kisgyőr: Bogárgás-tető, 2018.09.25., +, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Csókás-völgy, 2018.09.26., +, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP; Kékmező, 2018.09.26., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG – Mátraszentimre: Ágasvár, 2018.08.21., +, *Acer pseudoplatanus*, KT-MG; Óvár, 2018.08.21., +, *Alnus glutinosa*, KT-MG – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., L, +, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP; Demény-hegy, 2018.10.12., L, +, *Q. petraea*, KA-KT-MG; Fehér-kő-bérc, 2018.10.12., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG – Nagybarca: Peres-erdő, 2018.09.20., +, *Q. petraea*, BZ-IE-KT – Regéc: Felső-Határ-völgy, 2018.07.26., +, *Fagus sylvatica*, JP-KT – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., L, *Q. petraea*, KA-KT-MG-MP – Szarvaskő: Lépcsős-lápa, 2018.09.21., +, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL – Szögliget: Kis-völgy, 2018.07.24., +, *F. sylvatica*, JP-KT; Meleg-oldal, 2018.07.24., +, *F. sylvatica*, JP-KT – Telkibánya: Hársas-domb, 2018.05.02., L, B, *Quercus* sp., KT.

Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758) – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, *Quercus cerris*, HK-KT – Ecseg: Bézma, 2018.08.17., +, *Q. pubescens*, HK-KT – Nagybarca: Peres-erdő, 2018.09.20., +, *Q. petraea*, BZ-IE-KT – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., +, *Q. petraea*, JP-KT.

Osmoderma eremita (Scopoli, 1763) – Kisgyőr: Bogárgás-tető, 2018.09.25., +, *Quercus pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Miskolc: Fehér-kő-bérc, 2018.10.12., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG; Szent-István-tető, 2018.07.05., I, Klébert Antal – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., +, *Q. petraea*, JP-KT.

Protaetia aeruginosa (Linnaeus, 1767) – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, *Quercus petraea*, HK-KT – Gyöngyöspata: Nyikom-rét, 2018.09.06., +, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL – Kisgyőr: Bogárgás-tető, 2018.09.25., +, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Remete-hegy, 2018.09.25., +, *Fagus sylvatica*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Pásztó: Óvár, 2018.08.21., +, *Q. petraea*, KT-MG; Óvár-oldal, 2018.08.21., +, *Q. petraea*, KT-MG – Szarvaskő: Lépcsős-lápa, 2018.09.21., +, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL; Malom-hegy, 2018.09.21., I, KT-PÁ-UL – Tarnalelesz: Szarvaskő-hegy, 2018.09.19., +, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT.

Protaetia affinis Andersch, 1797 – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, *Quercus cerris*, HK-KT – Nagybarca: Barci-patak-völgye, 2018.09.20., +, *Q. petraea*, BZ-IE-KT – Tarnalelesz: Kőből-vára, 2018.09.19., I, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT.

Protaetia lugubris (Herbst, 1786) – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., L, +, *Quercus cerris*, +, *Q. petraea*, HK-KT – Füzér: Halyagos, 2018.05.15., I, *Fagus sylvatica*, KT – Garáb: Varjú-bérc, 2018.08.17., +, *Q. petraea*, HK-KT – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., +, *Q. petraea*, KT-MG-UL – Kisgyőr: Bogárgás-tető, 2018.09.25., +, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., +, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP – Nagybarca: Barcai-tető, 2018.09.20., +, *Q. petraea*, BZ-IE-KT – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., +, *Q. petraea*, JP-KT.

BUPRESTIDAE Leach, 1815

Buprestis haemorrhoidalis Herbst, 1780 – Szurdokpüspöki: Gúnár-kút-oldal, 2018.09.06., +, *Pinus nigra*, KT-MG-UL.

Coraebus fasciatus (Villers, 1789) – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., gy, *Quercus petraea*, HK-KT – Bükkzsérc: Nagy-Tölgyes-om, 2018.10.03., gy, *Q. petraea*, KA-KT-MG – Fony: Vércse-kő, 2018.05.14., gy, *Q. petraea*, KT-SJ – Miskolc: Fehér-kő-bérc, 2018.10.12., gy, *Q. petraea*, KA-KT-MG – Pásztó: Nyikom, 2018.09.06., gy, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL – Szarvaskő: Vár-bérc, 2018.09.21., gy, *Q. pubescens*, KT-PÁ-UL – Szurdokpüspöki: Gúnár-kút-oldal, 2018.09.06., gy, *Q. cerris*, KT-MG-UL – Tarnalelesz: Kovasszó-fő, 2018.09.19., gy, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT – Zagyaróna: Tehenesi-bányató, 2018.08.16., gy, *Q. petraea*, KT.

Coraebus undatus (Fabricius, 1787) – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, *Quercus petraea*, HK-KT – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., +, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP – Szarvaskő: Malom-hegy, 2018.09.21., +, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL.

Dicerca alni (Fischer, 1824) – Ecseg: Zsunyi-patak völgye, 2018.08.17., +, *Alnus glutinosa*, HK-KT.

Dicerca berolinensis (Herbst, 1779) – Bélapátfalva: Felső-erdő, 2018.09.18., +, *Fagus sylvatica*, KT-PÁ – Garáb: Varjú-bérc, 2018.04.06., L, *Carpinus betulus*, HK-KT – Gyöngyös: Som-bokor, 2018.07.04., +, *F. sylvatica*, KT – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., +, *F. sylvatica*, KT-MG-UL – Kisgyőr: Bogárcs-tető, 2018.09.25., +, *C. betulus*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Csókás-völgy, 2018.09.26., +, *C. betulus*, ÉT-KA-KT-MG-MP; Eresztő-galya, 2018.09.26., +, *C. betulus*, KA-KT-MG; Felső-Eresztő-hegy, 2018.09.26., +, *C. betulus*, *Fraxinus excelsior*, KA-KT-MG; Remete-hegy, 2018.09.25., +, *F. sylvatica*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Mátraszentimre: Som-hegyese, 2018.08.21., +, *F. sylvatica*, KT-MG – Miskolc: Alsó-Sebes-víz, 2018.10.12., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Pásztó: Nyikom, 2018.09.06., +, *C. betulus*, KT-MG-MM-UL; Ólom-tető, 2018.09.06., +, *F. sylvatica*, KT-MG-UL – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG-MP – Szarvaskő: Lépcsős-lápa, 2018.09.21., +, *C. betulus*, KT-PÁ-UL; Malom-hegy, 2018.09.21., +, *C. betulus*, KT-PÁ-UL – Szögliget: Kis-völgy, 2018.07.24., +, *F. sylvatica*, JP-KT – Szurdokpüspöki: Diós-patak-völgye, 2018.09.06., +, *C. betulus*, KT-MG-UL – Tarnalelesz: Kovasszó-fő, 2018.09.19., +, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT; Köböl-vára, 2018.09.19., +, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT; Szarvaskő-hegy, 2018.09.19., +, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT.

Eurythyrea quercus (Herbst, 1780) – Bükkzsérc: Nagy-Tölgyes-om, 2018.10.03., +, *Quercus petraea*, KA-KT-MG – Füzér: Nagy-Milic, 2018.05.04., +, *Q. petraea*, KT-SzZs-TP; Remete-hegy, 2018.05.04., +, *Q. petraea*, KT-SzZs-TP; Vágott-hegy, 2018.05.15., +, *Q. petraea*, KT – Kisgyőr: Bekény-hegy, 2018.09.25., +, *Q. petraea*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Bogárcs-tető, 2018.09.25., +, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Miskolc: Fehér-kő-bérc, 2018.10.12., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG-MP – Szarvaskő: Cseres-bérc, 2018.09.21., +, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL – Tarnalelesz: Szarvaskő-hegy, 2018.09.19., +, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT; Vermes-oldal, 2018.09.19., +, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT.

Lampra dives Guillebeau, 1889 – Gyöngyös: Kékes, 2018.07.06., +, *Salix caprea*, KoA-KT-NT.

BYRRHIDAE Latreille, 1804

Curimus erinaceus (Duftschmid, 1825) – Háromhuta: Nagy-oldal-tető, 2018.05.15., I, KT-SJ.

CEROPHYTIDAE Latreille, 1834

Cerophytum elateroides (Latreille, 1804) – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., +, *Acer pseudoplatanus*, KA-KT-MG-MP.

EUCNEMIDAE Eschscholtz, 1829

Eucnemis capucina Ahrens, 1812 – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., +, *Fraxinus* sp., KT-MG-UL – Kisgyőr: Remete-hegy, 2018.09.25., +, *Acer campestre*, BZs-KA-KT-PVG-UL.

Hylis olexai (Palm, 1955) – Gyöngyös: Som-bokor, 2018.07.04., I, *Fagus sylvatica*, KT.

- Ampedus elegantulus* (Schönherr, 1817) – Regéc: Jaj-hegy-tető, 2018.07.26., I, *Alnus glutinosa*, JP-KT.
- Ampedus hjorti* (Rye, 1905) – Miskolc: Fehér-kő-bérc, 2018.10.12., I, *Quercus petraea*, KA-KT-MG.
- Ampedus nigerrimus* (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835) – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., I, *Quercus pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., I, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP.
- Ampedus praeustus* (Fabricius, 1792) – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., I, *Quercus pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Csókás-völgy, 2018.09.26., I, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP.
- Ampedus quadrisignatus* (Gyllenhal, 1817) – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., I, *Quercus pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Csókás-völgy, 2018.09.26., I, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP.
- Brachygonus megerlei* (Lacordaire, 1835) – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., +, *Quercus pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Szarvaskő: Lépcsős-lápa, 2018.09.21., +, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL.
- Cardiophorus gramineus* (Scopoli, 1763) – Miskolc: Fehér-kő-bérc, 2018.10.12., I, *Quercus petraea*, KA-KT-MG.
- Crepidophorus mutilatus* (Rosenhauer, 1847) – Füzér: Halyagos, 2018.05.02., +, *Fagus sylvatica*, KT – Parád: Som-bokor, 2018.07.06., L, +, *F. sylvatica*, KoA-KT-NT; Sor-kő, 2018.07.04., +, *F. sylvatica*, KT.
- Denticollis rubens* Piller et Mitterpacher, 1783 – Füzér: Halyagos, 2018.05.02., I, *Fagus sylvatica*, KT; Kövecses, 2018.05.04., I, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Nagy-Milic, 2018.05.04., I, KT-SzZs-TP; Szőlő-hegy, 2018.05.04., I, KT-SzZs-TP – Gönc: Nagy-Bostyán, 2018.05.02., I, *Carpinus betulus*, KT – Regéc: Ördög-völgy, 2018.05.03., I, KT-SzZs-TP.
- Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758 – Bélapátfalva: Felső-erdő, 2018.09.18., L, *Fagus sylvatica*, KT-PÁ – Kisgyőr: Bekény-hegy, 2018.09.25., LE, *Quercus petraea*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Bogárzás-tető, 2018.09.25., L, LE, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Remete-hegy, 2018.09.25., L, *F. sylvatica*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Miskolc: Fehér-kő-bérc, 2018.10.12., LE, *Q. petraea*, KA-KT-MG – Parád: Sor-kő, 2018.07.06., L, *F. sylvatica*, KoA-KT-NT – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., L, *F. sylvatica*, KA-KT-MG-MP – Szilvásvárad: Őserdő, 2018.09.18., L, *F. sylvatica*, KT-PÁ.
- Hypoganus inunctus* (Panzer, 1795) – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., I, *Quercus petraea*, KT-MG-UL – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., I, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., I, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP; Fehér-kő-bérc, 2018.10.12., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG – Telkibánya: Reszelt-bérc, 2018.05.15., L, I, *Fagus sylvatica*, I, *Fraxinus* sp., KT-TP.
- Ischnodes sanguinicollis* (Panzer, 1793) – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., L, I, +, *Quercus cerris*, L, *Q. pubescens*, I, *Q. petraea*, HK-KT – Ecseg: Bézma, 2018.08.17., +, *Q. petraea*, HK-KT – Felsőtárkány: Oltár-kő, 2018.09.18., L, *Fagus sylvatica*, KT-PÁ – Fony: Közép-hegy, 2018.05.14., L, *Q. petraea*, KT-SJ – Füzér: Szántó-hegyi-Ördögvár, 2018.05.04., L, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., L, *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *F. sylvatica*, KT-MG-UL – Kisgyőr: Eresztő-galya, 2018.09.26., L, I, *A. pseudoplatanus*, KA-KT-MG; Legelőerdő, 2018.09.25., L, *Q. cerris*, KA-KT-UL; Remete-hegy, 2018.09.25., L, *Q. petraea*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2018.08.21., L, B, *A. pseudoplatanus*, KT-MG – Miskolc: Kis-kút-bérc, 2018.10.12., L, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Nagybarca: Barcai-tető, 2018.09.20., L, LE, I, +, *Q. cerris*, BZ-IE-KT – Parád: Som-bokor, 2018.07.06., L, *F. sylvatica*, *Ulmus* sp., KoA-KT-NT; Sor-kő, 2018.07.06., L, *F. sylvatica*, KoA-KT-NT – Pásztó: Nyikom, 2018.09.06., L, *Fraxinus* sp., L, I, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL; Nyikom-hegyese, 2018.09.06., L, *A. platanoides*, KT-MG-MM-UL – Regéc: Ördög-völgy, 2018.05.03., L, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., L, *F. sylvatica*, *Q. petraea*, KA-KT-MG-MP – Szarvaskő: Akasztó-domb, 2018.09.21., L, *Q. cerris*, KT-PÁ-UL; Cseres-bérc, 2018.09.21., L, I, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL; Lépcsős-lápa, 2018.09.21., L, +, *Q. cerris*, KT-PÁ-UL; Vár-bérc, 2018.09.21., +, *Q. cerris*, KT-PÁ-UL – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., L, 3, *Q. cerris*, JP-KT – Szilvásvárad: Őserdő, 2018.09.18., I, *F. sylvatica*, KT-PÁ – Szurdokpüspöki: Diós-patak-völgye, 2018.09.06., L, *Q. cerris*, KT-MG-UL; Gúnár-kút-oldal, 2018.09.06., +, *Q. cerris*, KT-MG-UL; Horka-tető, 2018.10.11., +, *Q. pubescens*, KÁ – Tarnalelesz: Vermes-oldal, 2018.09.19., L, *Q. cerris*, BCs-BZ-IE-KT.
- Lacon querceus* (Herbst, 1784) – Garáb: Varjú-bérc, 2018.04.06., I, *Quercus petraea*, HK-KT.
- Limonicus violaceus* (P. W. J. Müller, 1821) – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., L, LE, I, *Quercus cerris*, L, *Q. pubescens*, I, *Q. petraea*, HK-KT – Ecseg: Bézma, 2018.09.30., I, +, *Q. cerris*, HK – Fony: Közép-hegy, 2018.05.14., L, *Q. petraea*, KT-SJ – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., L, *Fagus sylvatica*, KT-MG-UL – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., L, *Acer campestre*, +, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Legelőerdő, 2018.09.25., L, *Q. cerris*, KA-KT-UL – Mátraszentimre: Som-hegyese, 2018.08.21., +, *A. pseudoplatanus*, KT-MG – Nagybarca: Peres-erdő,

2018.09.20., L, I, *Q. cerris*, BZ-IE-KT – Parád: Som-bokor, 2018.07.06., L, *F. sylvatica*, KoA-KT-NT; Sor-kő, 2018.07.06., L, *F. sylvatica*, KoA-KT-NT – Pásztó: Nyikom, 2018.09.06., I, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL; Óvár, 2018.08.21., L, *Q. cerris*, +, *Q. petraea*, KT-MG – Szarvaskő: Cseres-bérc, 2018.09.21., L, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL; Lépcsős-lápa, 2018.09.21., L, *Q. cerris*, KT-PÁ-UL – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., L, *Q. cerris*, JP-KT – Szilvászár: Óserdő, 2018.09.18., L, *F. sylvatica*, KT-PÁ – Szurdokpüspöki: Cserepes, 2018.09.06., L, I, +, *Q. cerris*, KT-MG-UL.

Megapenthes lugens (L. Redtenbacher, 1842) – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, *Quercus cerris*, HK-KT – Parád: Sor-kő, 2018.07.06., +, *Fagus sylvatica*, KoA-KT-NT.

Procerus tibialis (Lacordaire, 1835) – Füzér: Kövecses, 2018.05.04., I, *Alnus glutinosa*, KT-SzZs-TP; Szántó-hegyi-Ördög-vár, 2018.05.04., I, *Fagus sylvatica*, KT-SzZs-TP – Gönc: Gönci-patak völgye, 2018.05.02., I, *F. sylvatica*, KT – Kisgyőr: Bekény-hegy, 2018.09.25., +, *Quercus petraea*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Regéc: Dorgó, 2018.05.03., I, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Szarvaskő: Lépcsős-lápa, 2018.09.21., +, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL.

Pseudanostirus globicollis (Germar, 1843) – Kisgyőr: Eresztő-galya, 2018.09.26., +, *Acer pseudoplatanus*, KA-KT-MG – Répáshuta: Köves-Vár, 2018.10.03., +, *A. pseudoplatanus*, KA-KT-MG-MP.

Stenagostus rufus (De Geer, 1774) – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, *Quercus cerris*, HK-KT – Gyöngyös: Nagynyariska, 2018.07.17-18., I, fényre, Buschmann Ferenc-KÁ.

LYCIDAE Laporte, 1836

Erotides cosnardi (Chevrolat, 1839) – Háromhuta: István-kúti-oldal, 2018.05.03., +, *Fagus sylvatica*, KT-SzZs-TP – Nagyhuta: Pap-hegy, 2018.05.03., I, *F. sylvatica*, KT-TP.

LAMPYRIDAE Rafinesque, 1815

Phosphaenus hemipterus (Goeze, 1777) – Gyöngyös: Hidas, 2018.07.04., +, *Fagus sylvatica*, KT.

TROGOSITIDAE Latreille, 1802

Grynocharis oblonga (Linnaeus, 1758) – Füzér: Nagy-Milic, 2018.05.04., I, *Fagus sylvatica*, KT-SzZs-TP – Gönc: Gönci-patak völgye, 2018.05.02., I, *F. sylvatica*, KT – Kisgyőr: Remete-hegy, 2018.09.25., +, *F. sylvatica*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Miskolc: Kis-kút-bérc, 2018.10.12., +, *Picea abies*, KA-KT-MG – Nagyhuta: Nyírjes-gerinc, 2018.05.03., I, *F. sylvatica*, KT-TP – Telkibánya: Pónus-völgy, 2018.05.15., I, *F. sylvatica*, KT-TP.

Ostoma ferruginea (Linnaeus, 1758) – Telkibánya: Pónus-völgy, 2018.05.15., I, *Fagus sylvatica*, KT-TP.

Thymalus limbatus (Fabricius, 1787) – Füzér: Nagy-Milic, 2018.05.04., +, *Quercus petraea*, KT-SzZs-TP – Kisgyőr: Remete-hegy, 2018.09.25., +, *Fagus sylvatica*, BZs-KA-KT-PVG-UL.

CLERIDAE Latreille, 1802

Dermestoides sanguinicollis (Fabricius, 1787) – Kisgyőr: Bekény-hegy, 2018.09.25., +, kocsánytalan tölgy, BZs-KA-KT-PVG-UL.

CUCUJIDAE Latreille, 1802

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) – Fony: Közép-hegy, 2018.05.14., +, *Populus tremula*, KT-SJ – Füzér: Halyagos, 2018.05.02., L, *Fagus sylvatica*, KT; Kövecses, 2018.05.04., I, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Nagy-Milic, 2018.05.04., L, *F. sylvatica*, LE, *Acer platanoides*, KT-SzZs-TP; Szántó-hegyi-Ördög-vár, 2018.05.04., L, *A. campestre*, KT-SzZs-TP – Garáb: Varjú-bérc, 2018.04.06., L, *Quercus petraea*, HK-KT – Gönc: Dobogó-hegy,

2018.05.02., L, *Salix caprea*, KT; Nagy-Bostyán, 2018.05.02., L, *Carpinus betulus*, *Q. petraea*, KT – Gyöngyös: Som-bokor, 2018.07.04., L, *F. sylvatica*, KT – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., L, *A. platanoides*, *A. pseudo-platanus*, I, *A. platanoides*, KT-MG-UL – Háromhuta: Nyíres, 2018.05.03., L, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Kisgyőr: Csókás-völgy, 2018.09.26., L, LE, *Q. petraea*, KA-KT-MG; Felső-Eresztő-hegy, 2018.09.26., L, *A. campestre*, *Q. petraea*, KA-KT-MG; Remete-hegy, 2018.09.25., I, *A. campestre*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2018.08.21., L, *Q. petraea*, KT-MG; Óvár, 2018.08.21., L, *Q. petraea*, KT-MG; Som-tető-oldal, 2018.08.21., L, LE, *Tilia* sp., KT-MG – Miskolc: Alsó-Sebes-víz, 2018.10.12., L, *F. sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, KA-KT-MG; Demény-hegy, 2018.10.12., L, *F. excelsior*, KA-KT-MG; Kis-kút-bérc, 2018.10.12., L, +, *Q. petraea*, KA-KT-MG; Lusta-völgy, 2018.10.12., L, *Fraxinus* sp., KA-KT-MG – Parád: Som-bokor, 2018.07.04., L, *F. sylvatica*, KT; 2018.07.06., L, *A. pseudoplatanus*, I (copula), *F. sylvatica*, KoA-KT-NT – Regéc: Ördög-völgy, 2018.07.26., L, *S. alba*, JP-KT – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., L, *F. sylvatica*, *Fraxinus* sp., *Q. petraea*, L, I, *Acer pseudoplatanus*, KA-KT-MG-MP; Zsérci-nagy-dél, 2018.10.03., L, *F. excelsior*, KA-KT-MG – Szarvaskő: Újhatár-völgy, 2018.09.21., L, *P. tremula*, *S. alba*, KT-PÁ-UL – Szendrő: Korlát-hegy, 2018.07.24., L, *Q. petraea*, JP-KT – Szögliget: Meleg-oldal, 2018.07.24., L, *Q. petraea*, JP-KT; Ménes-völgy, 2018.07.25., L, *Alnus glutinosa*, *P. tremula*; LE, *P. tremula*, B, *P. tremula*, JP-KT – Tarnalelesz: Szarvaskő-hegy, 2018.09.19., +, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT; Szihalom-far, 2018.09.19., L, +, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT – Telkibánya: Hársas-domb, 2018.05.02., L, *P. tremula*, KT – Zagyvaróna: Szarufa-bérc, 2018.08.16., L, *P. tremula*, KT; Tehenesi-bányató, 2018.08.16., L, *P. tremula*, KT.

MYCETOPHAGIDAE Leach, 1815

Mycetophagus ater (Reitter, 1879) – Bódvaszilás: Kerek-hegy, 2018.07.25., I, *Fagus sylvatica*, JP-KT.

TETRATOMIDAE Billberg, 1820

Mycetoma suturale (Panzer, 1797) – Háromhuta: Nagy-oldal-tető, 2018.05.14., L, *Ischnoderma resinosum* (bükk), KT-SJ.

MELANDRYIDAE Leach, 1815

Melandrya dubia (Schaller, 1783) – Füzér: Halyagos, 2018.05.02., I, *Fagus sylvatica*, KT; Kövecses, 2018.05.04., I, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Háromhuta: Nagy-oldal-tető, 2018.05.14., +, *F. sylvatica*, KT-SJ – Nagyhuta: Nyírjes-gerinc, 2018.05.03., I, *F. sylvatica*, KT-TP – Regéc: Ördög-völgy, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Telkibánya: Hemzső-kúti-tag, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, KT-TP.

TENEBRIONIDAE Latreille, 1802

Accanthopus velikensis (Piller et Mitterpacher, 1783) – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., I, *Quercus pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., +, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., I, *Q. petraea*, KA-KT-MG-MP – Szarvaskő: Tardos-tető, 2018.09.21., I, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL.

Neomida haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) – Bélapátfalva: Felső-erdő, 2018.09.18., I, *Fomes fomentarius* (bükk), KT-PÁ – Füzér: Halyagos, 2018.05.15., I, *F. fomentarius* (bükk), KT – Miskolc: Demény-hegy, 2018.10.12., I, *F. fomentarius* (bükk), KA-KT-MG – Szögliget: Meleg-oldal, 2018.07.24., I, +, *F. fomentarius* (bükk), JP-KT – Telkibánya: Hemzső-kúti-tag, 2018.05.15., I, *F. fomentarius* (bükk), KT-TP.

Platydemia dejeani Laporte de Castelnau & Brullé, 1831 – Füzér: Szántó-hegyi-Ördög-vár, 2018.05.04., I, *Fagus sylvatica*, KT-SzZs-TP – Gönc: Gönci-patak völgye, 2018.05.02., I, *F. sylvatica*, KT – Háromhuta: István-kúti-oldal, 2018.05.03., I, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Nyíres, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Kisgyőr: Csókás-völgy,

2018.09.26., I, *Carpinus betulus*, ÉT-KA-KT-MG-MP – Miskolc: Alsó-Sebes-víz, 2018.10.12., I, +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Tarnalesz: Kőből-vára, 2018.09.19., I, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT; Szihalom-far, 2018.09.19., I, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT.

Tenebrio opacus Duftschmid, 1812 – Bódvaszilás: Kerek-hegy, 2018.07.25., +, *Fagus sylvatica*, JP-KT – Felsőtárkány: Hegyes-kő, 2018.09.18., +, *Quercus petraea*, KT-PÁ – Füzér: Kövecses, 2018.05.04., I, *Q. petraea*, KT-SzZs-TP – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., +, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Remete-hegy, 2018.09.25., +, *F. sylvatica*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Miskolc: Fehér-kő-bérc, 2018.10.12., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG – Pásztó: Óvár-oldal, 2018.08.21., +, *Q. petraea*, KT-MG – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG-MP – Szarvaskő: Lépcsős-lápa, 2018.09.21., +, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL; Vár-bérc, 2018.09.21., +, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, KT-PÁ-UL – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., +, *Q. petraea*, JP-KT – Szilvásvárad: Kis-lyuk, 2018.09.18., +, *F. sylvatica*, KT-PÁ – Tarnalesz: Kőből-vára, 2018.09.19., +, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT; Szarvaskő-hegy, 2018.09.19., +, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT; Reszelt-bérc, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, KT-TP.

PROSTOMIDAE C. G. Thomson, 1859

Prostomis mandibularis (Fabricius, 1801) – Kisgyőr: Csókás-völgy, 2018.09.26., L, *Quercus petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., L, I, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP; Kis-kút-bérc, 2018.10.12., L, I, *Picea abies*, KA-KT-MG – Szögliget: Lizina-oldal, 2018.07.25., I, *P. abies*, JP-KT; Ménes-völgy, 2018.07.25., L, B, I, *P. abies*, JP-KT.

MELOIDAE Gyllenhal, 1810

Meloe rugosus Marsham, 1802 – Gyöngyös: Farkasmály, 2016.12.27., I, KT.

PYROCHROIDAE Latreille, 1807

Schizotus pectinicornis (Linnaeus, 1758) – Aggtelek: Sügő, 2018.07.25., L, *Populus tremula*, JP-KT – Bélátpálfva: Felső-erdő, 2018.09.18., L, *Fagus sylvatica*, KT-PÁ; Oltár-kő, 2018.09.18., L, *Fraxinus* sp., KT-PÁ – Bódvaszilás: Kerek-hegy, 2018.07.25., L, *F. sylvatica*, JP-KT – Füzér: Halyagos, 2018.05.02., L, *F. sylvatica*, KT; Kövecses, 2018.05.04., I, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Nagy-Milic, 2018.05.04., L, *Acer platanoides*, KT-SzZs-TP; Szántó-hegyi-Ördög-vár, 2018.05.04., L, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Gönc: Gönci-patak völgye, 2018.05.02., L, *Alnus glutinosa*, KT; Nagy-Bostyán, 2018.05.02., L, *Carpinus betulus*, KT – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., L, *A. pseudoplatanus*, KT-MG-UL – Háromhuta: István-küti-oldal, 2018.05.03., L, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Mély-pataki-tag, 2018.05.14., L, *F. sylvatica*, KT-SJ; Nagy-oldal-tető, 2018.05.14., L, *F. sylvatica*, KT-SJ – Kisgyőr: Bekény-hegy, 2018.09.25., L, *Quercus petraea*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Csókás-völgy, 2018.09.26., L, *Fraxinus* sp., *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP – Mátraszentimre: Külső-Óvári-rét, 2018.08.21., L, *A. glutinosa*, KT-MG – Miskolc: Alsó-sebes, 2018.10.12., L, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Alsó-Sebes-víz, 2018.10.12., L, *F. sylvatica*, *F. excelsior*, KA-KT-MG; Csókás-gerinc, 2018.09.26., I, *A. platanoides*, ÉT-KA-KT-MG-MP; Csókás-völgy, 2018.09.26., L, *F. excelsior*, ÉT-KA-KT-MG-MP; Demény-hegy, 2018.10.12., L, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Nagyhuta: Nyírjes-gerinc, 2018.05.03., L, I, *F. sylvatica*, KT-TP – Pásztó: Ólom-tető, 2018.09.06., L, *F. sylvatica*, KT-MG-UL – Regéc: Ördög-völgy, 2018.05.03., L, *C. betulus*, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Répáshuta: Disznóstanya, 2018.10.03., L, *C. betulus*, *F. sylvatica*, KA-KT-MG-MP; Köves-Várad, 2018.10.03., L, *A. pseudoplatanus*, *F. sylvatica*, KA-KT-MG-MP; Nagy Dél-tető, 2018.10.03., L, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Zsérci-nagy-dél, 2018.10.03., L, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Szarvaskő: Malom-hegy, 2018.09.21., L, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL – Szilvásvárad: Óserdő, 2018.09.18., L, *F. sylvatica*, KT-PÁ – Szögliget: Meleg-oldal, 2018.07.24., L, *Q. petraea*, +, *F. sylvatica*, JP-KT – Tarnalesz: Kovasszó-völgy, 2018.09.19., L, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT; Kőből-vára, 2018.09.19., L, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT; Vermesi-Kovasszó, 2018.09.19., L, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT – Telkibánya: Hársas-domb, 2018.05.02., L, *P. tremula*, KT; Hemzső-bérc, 2018.05.15., L, *Cerasus avium*, KT-TP; Hemzső-küti-tag, 2018.05.15., L, *F. sylvatica*, KT-TP; Pónus-völgy, 2018.05.15., L, *C. avium*, KT-TP – Zagyvaróna: Szarufa-bérc, 2018.08.16., L, *F. sylvatica*, KT; Tehenesi-bányató, 2018.08.16., L, *P. tremula*, KT.

- Aegosoma scabricorne* (Scopoli, 1763) – Bódvaszilás: Kerek-hegy, 2018.07.25., +, *Fraxinus* sp., JP-KT – Kisgyőr: Remete-hegy, 2018.09.25., +, *Fagus sylvatica*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Miskolc: Alsó-sebes-víz, 2018.10.12., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Szögliget: Kis-völgy, 2018.07.24., +, *F. sylvatica*, JP-KT – Tarnalelesz: Kőböl-vára, 2018.09.19., +, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT – Zagyvaróna: Rónai-lapos, 2018.08.16., +, *F. sylvatica*, KT.
- Anisorus quercus* (Götz, 1783) – Tarnalelesz: Kőböl-vára, 2018.09.19., +, BCs-BZ-IE-KT.
- Anoplodera sexguttata* (Fabricius, 1775) – Tarnalelesz: Szihalom-fár, 2018.09.19., +, *Quercus petraea*, BCs-BZ-IE-KT.
- Aromia moschata* (Linnaeus, 1758) – Gyöngyös: Kékes, 2018.07.06., +, *Salix caprea*, KoA-KT-NT – Miskolc: Alsó-Sebes, 2018.10.12., L, *S. caprea*, KA-KT-MG – Zagyvaróna: Szarufa-bérc, 2018.08.16., +, *S. caprea*, KT; Tehesibányató, 2018.08.16., +, *S. caprea*, KT.
- Calamobius filum* (Rossi, 1790) – Kisterenye: Nagy-Rót-hegy, 2017.06.03., KT.
- Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., L, *Quercus pubescens*, +, *Q. cerris*, HK-KT – Bükkzsérc: Nagy-Tölgyes-orom, 2018.10.03., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG – Ecseg: Bézma, 2018.08.17., L, *Q. cerris*, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, HK-KT – Felsőtárkány: Hereg-rét, 2018.10.03., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG; Hereg-rét-fő, 2018.10.03., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG; Hereg-vágás-nyak, 2018.10.03., L, *Q. cerris*, KA-KT-MG – Garáb: Varjú-bérc, 2018.04.06., L, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, HK-KT – Gönc: Gönci-patak völgye, 2018.05.02., +, *Q. robur*, KT; Nagy-Bostyán, 2018.05.02., L, *Q. petraea*, KT – Gyöngyöspata: Nyikom-rét, 2018.09.06., +, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL – Háromhuta: István-kúti-oldal, 2018.05.03., +, *Q. petraea*, KT-SzZs-TP – Kisgyőr: Agyagosgerinc, 2018.09.25., +, *Q. petraea*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Bekény-hegy, 2018.09.25., L, +, *Q. petraea*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Bogárzás-tető, 2018.09.25., +, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Eresztő-galya, 2018.09.26., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG; Kékmező, 2018.09.26., L, +, *Q. petraea*, KA-KT-MG; Legelőerdő, 2018.09.25., +, *Q. petraea*, KA-KT-UL; Rakottvás-tető, 2018.09.25., +, *Q. petraea*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Remete-hegy, 2018.09.25., L, +, *Q. petraea*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Kishuta: Kemence-patak völgye, 2018.05.03., +, *Q. robur*, KT-SzZs-TP – Mátraszentimre: Külső-Óvári-rét, 2018.08.21., +, *Q. petraea*, KT-MG; Som-bükk, 2018.08.21., +, *Q. petraea*, KT-MG – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., L, +, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP; Csókás-tető, 2018.09.26., +, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP; Fehér-kő-bérc, 2018.10.12., L, +, *Q. petraea*, KA-KT-MG – Nagybarca: Barcai-tető, 2018.09.20., L, +, *Q. petraea*, BZ-IE-KT; Peres-erdő, 2018.09.20., L, *Q. cerris*, L, +, *Q. petraea*, BZ-IE-KT – Nagyhuta: Kullancs-völgy, 2018.05.03., +, *Q. robur*, KT-TP – Pásztó: Csóka-kő, 2018.08.21., L, *Q. petraea*, +, *Q. cerris*, KT-MG; Nyikom, 2018.09.06., +, *Q. cerris*, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL; Nyikom-hegyese, 2018.09.06., L, +, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL; Óvár-oldal, 2018.08.21., L, *Q. petraea*, KT-MG – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG-MP – Szarvaskő: Cseres-bérc, 2018.09.21., L, +, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL; Lépcsős-lápa, 2018.09.21., L, +, *Q. petraea*, +, *Q. cerris*, KT-PÁ-UL; Malom-hegy, 2018.09.21., +, *Q. petraea*, KT-PÁ-UL; Tardos-tető, 2018.09.21., L, +, *Q. pubescens*, KT-PÁ-UL; Vár-bérc, 2018.09.21., L, *Q. pubescens*, +, *Q. cerris*, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, KT-PÁ-UL – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., +, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, JP-KT – Szurdokpüspöki: Cserepes, 2018.09.06., L, *Q. petraea*, +, *Q. cerris*, *Q. petraea*, KT-MG-UL – Tarnalelesz: Kovasszó-fő, 2018.09.19., L, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT; Kőböl-vára, 2018.09.19., L, *Q. petraea*, +, *Q. cerris*, BCs-BZ-IE-KT; Szarvaskő-hegy, 2018.09.19., L, +, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT; Vermesi-Kovasszó, 2018.09.19., L, *Q. cerris*, +, *Q. cerris*, *Q. pubescens*, BCs-BZ-IE-KT; Vermes-oldal, 2018.09.19., +, *Q. cerris*, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT – Telkibánya: Hársas-tető, 2018.05.02., +, *Q. robur*, KT; Malom fölöttidül, 2018.05.02., +, *Q. robur*, KT – Zagyvaróna: Rónai-lapos, 2018.08.16., L, +, *Q. petraea*, KT; Szarufa-bérc, 2018.08.16., +, *Q. petraea*, KT.
- Cerambyx scopoli* Füsslin, 1775 – Bélapátfalva: Felső-erdő, 2018.09.18., +, *Fagus sylvatica*, KT-PÁ – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, *Acer campestre*, *Cerasus avium*, HK-KT – Fony: Középg-hegy, 2018.05.14., +, *F. sylvatica*, KT-SJ; Vércse-kő, 2018.05.14., +, *F. sylvatica*, KT-SJ – Füzér: Kővecses, 2018.05.04., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Remete-hegy, 2018.05.04., +, *C. avium*, *Quercus petraea*, KT-SzZs-TP; Szántó-hegyi-Ördög-vár, 2018.05.04., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Garáb: Varjú-bérc, 2018.04.06., L, *Q. petraea*, +, *Q. pubescens*, HK-KT – Gönc: Gönci-patak völgye, 2018.05.02., +, *F. sylvatica*, KT – Gyöngyös: Som-bokor, 2018.07.04., +, *F. sylvatica*, KT – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., +, *F. sylvatica*, KT-MG-UL – Háromhuta: István-kúti-oldal, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Kis-Bekecs, 2018.05.14., +, *F. sylvatica*, KT-SJ; Nagy-oldal-tető, 2018.05.14., +, *F. sylvatica*, KT-SJ – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., +, *Q. petraea*, BZs-KA-KT-PVG-UL; Remete-hegy, 2018.09.25., +, *F. sylvatica*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2018.08.21., +, *A. campestre*, KT-MG; Külső-Óvári-rét, 2018.08.21., +, *Q. petraea*, KT-MG; Som-bükk, 2018.08.21., +, *Q. petraea*, KT-MG; Som-hegyese, 2018.08.21., L, *Carpinus betulus*, +, *F. sylvatica*, KT-MG – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., L, *C. avium*, +, *C. avium*, *Q. petraea*,

ÉT-KA-KT-MG-MP – Nagyhuta: Kullancs-völgy, 2018.05.03., +, *Q. robur*, KT-TP; Nyírjes-gerinc, 2018.05.03., L, +, *F. sylvatica*, KT-TP – Pásztó: Nyikom, 2018.09.06., +, *C. avium*, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL; Nyikom-hegyese, 2018.09.06., +, *F. sylvatica*, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL – Regéc: Dorgó, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Répáshuta: Köves-Várad, 2018.10.03., +, *F. sylvatica*, *Q. petraea*, KA-KT-MG-MP – Szögliget: Kis-völgy, 2018.07.24., +, *F. sylvatica*, JP-KT – Tarnalelesz: Köböl-vára, 2018.09.19., +, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT – Telkibánya: Hársas-tető, 2018.05.02., I, KT; Hemzső-bérc, 2018.05.15., +, *C. avium*, KT-TP; Hemzső-kúti-tag, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, KT-TP; Hemzső-rét, 2018.05.15., +, *Q. petraea*, KT-TP; Pónus-völgy, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, KT-TP – Zagyaróna: Rónai-lapos, 2018.08.16., L, *F. sylvatica*, +, *Salix caprea*, KT; Szarufa-bérc, 2018.08.16., +, *F. sylvatica*, KT.

Cerambyx welensii Küster, 1846 – Ecseg: Bézma, 2018.08.17., +, *Quercus pubescens*, HK-KT.

Necydalis ulmi Chevrolat, 1863 – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, *Quercus cerris*, HK-KT – Füzér: Szántó-hegyi-Ördög-vár, 2018.05.04., +, *Fagus sylvatica*, KT-SzZs-TP – Gyöngyös: Hidas, 2018.07.04., I, *F. sylvatica*, KT – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2018.09.06., +, *F. sylvatica*, KT-MG-UL – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., +, *Q. petraea*, ÉT-KA-KT-MG-MP – Parád: Som-bokor, 2018.07.06., I, KoA-KT-NT – Pásztó: Csóka-kő, 2018.08.21., +, *Q. cerris*, KT-MG; Nyikom, 2018.09.06., +, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL – Szarvaskő: Lépcsős-lápa, 2018.09.21., +, *Q. cerris*, KT-PÁ-UL; Tardos-tető, 2018.09.21., +, *Q. cerris*, KT-PÁ-UL; Vár-bérc, 2018.09.21., +, *Q. cerris*, KT-PÁ-UL – Tarnalelesz: Vermes-oldal, 2018.09.19., +, *Q. cerris*, BCs-BZ-IE-KT – Zagyaróna: Rónai-lapos, 2018.08.16., +, *F. sylvatica*, KT.

Poecilium pusillus (Fabricius, 1787) – Garáb: Varjú-bérc, 2018.04.06., B, *Quercus petraea*, HK-KT.

Rhamnusium bicolor (Schrank, 1781) – Parád: Som-bokor, 2018.07.04., +, *Fagus sylvatica*, KT; 2018.07.06., +, *Ulmus* sp., KoA-KT-NT.

Rosalia alpina (Linnaeus, 1758) – Bélapátfalva: Felső-erdő, 2018.09.18., +, *Fagus sylvatica*, KT-PÁ – Bódvaszilas: Kerek-hegy, 2018.07.25., +, *Acer campestre*, *F. sylvatica*, *Fraxinus* sp., JP-KT – Felsőtárkány: Hegyes-kő, 2018.09.18., +, *A. campestre*, KT-PÁ; Oltár-kő, 2018.09.18., +, *F. sylvatica*, KT-PÁ – Fony: Vércse-kő, 2018.05.14., +, *F. sylvatica*, KT-SJ – Füzér: Halyagos, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, KT; Nagy-Milic, 2018.05.04., +, *F. sylvatica*, *Ulmus* sp., KT-SzZs-TP; Nyerges-hegy, 2018.05.04., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Oláh-rét, 2018.05.04., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Szántó-hegyi-Ördög-vár, 2018.05.04., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Szőlő-hegy, 2018.05.04., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Gyöngyös: Hidas, 2018.07.04., I, KT; Kékes, 2018.07.06., +, *F. sylvatica*, KoA-KT-NT; Som-bokor, 2018.07.04., I, +, *F. sylvatica*, KT – Háromhuta: István-kúti-oldal, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Kis-Bekecs, 2018.05.14., +, *F. sylvatica*, KT-SJ; Nagy-oldal-tető, 2018.05.14., +, *F. sylvatica*, KT-SJ – Kisgyőr: Csókás-völgy, 2018.09.26., +, *A. campestre*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus* sp., ÉT-KA-KT-MG-MP; Eresztő-galya, 2018.09.26., +, *A. campestre*, *A. pseudoplatanus*, KA-KT-MG; Kékes-Eresztő-hegy, 2018.09.26., +, *A. campestre*, KA-KT-MG; Remete-hegy, 2018.09.25., +, *F. sylvatica*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2018.08.21., +, *A. campestre*, *A. pseudoplatanus*, KT-MG – Miskolc: Alabástrom-hegy, 2018.10.12., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Alsó-Sebes-víz, 2018.10.12., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Csókás-gerinc, 2018.09.26., +, *A. campestre*, *Sorbus torminalis*, ÉT-KA-KT-MG-MP; Demény-hegy, 2018.10.12., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Kis-Kőrös-bérc, 2018.10.12., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Kis-kút-bérc, 2018.10.12., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Lusta-völgy, 2018.10.12., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Nagyhuta: Nyírjes-gerinc, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-TP; Pap-hegy, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-TP; Repka-völgy, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-TP – Parád: Som-bokor, 2018.07.06., I, +, *F. sylvatica*, KoA-KT-NT; Sor-kő, 2018.07.06., +, *F. sylvatica*, KoA-KT-NT – Pásztó: Nyikom, 2018.09.06., +, *F. sylvatica*, KT-MG-MM-UL; Óvár, 2018.08.21., +, *A. platanoides*, KT-MG – Regéc: Dorgó, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP; Ördög-völgy, 2018.05.03., +, *F. sylvatica*, KT-SzZs-TP – Répáshuta: Disznóstanya, 2018.10.03., +, *F. sylvatica*, KA-KT-MG-MP; Köves-Várad, 2018.10.03., +, *A. campestre*, *A. pseudoplatanus*, *C. betulus*, *F. sylvatica*, KA-KT-MG-MP; Nagy Dél-tető, 2018.10.03., +, *A. pseudoplatanus*, *F. sylvatica*, KA-KT-MG; Zsérci-nagy-dél, 2018.10.03., +, *A. pseudoplatanus*, *C. betulus*, *F. sylvatica*, KA-KT-MG – Szilvásvárad: Óserdő, 2018.09.18., +, *F. sylvatica*, KT-PÁ – Szögliget: Kis-völgy, 2018.07.24., +, *F. sylvatica*, JP-KT; Meleg-oldal, 2018.07.24., +, *F. sylvatica*, JP-KT – Tarnalelesz: Köböl-vára, 2018.09.19., +, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT; Szarvaskő-hegy, 2018.09.19., L, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT; Szihalom-far, 2018.09.19., +, *Q. petraea*, BCs-BZ-IE-KT; Vermes-oldal, 2018.09.19., I, *F. sylvatica*, BCs-BZ-IE-KT – Telkibánya: Hemzső-bérc, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, KT-TP; Hemzső-kúti-tag, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, KT-TP; Hemzső-rét, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, KT-TP; Pónus-völgy, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, KT-TP; Reszelt-bérc, 2018.05.15., +, *F. sylvatica*, KT-TP.

Saperda perforata (Pallas, 1773) – Aggtelek: Ságó, 2018.07.25., +, *Populus tremula*, JP-KT – Fony: Közép-hegy, 2018.05.14., +, *P. tremula*, KT-SJ – Telkibánya: Hársas-domb, 2018.05.02., +, *P. tremula*, KT.

Saperda punctata (Linnaeus, 1767) – Kisgyőr: Csókás-völgy, 2018.09.26., +, *Ulmus glabra*, ÉT-KA-KT-MG-MP.
Saperda scalaris (Linnaeus, 1758) – Ecseg: Zsunyi-patak völgye, 2018.08.17., +, *Alnus glutinosa*, HK-KT – Miskolc: Csókás-gerinc, 2018.09.26., +, *Cerasus avium*, ÉT-KA-KT-MG-MP.
Stictoleptura erythroptera (Hagenbach, 1822) – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, *Quercus cerris*, HK-KT – Parád: Sor-kő, 2018.07.06., +, *Fagus sylvatica*, KoA-KT-NT.
Theophilea subcylindricollis Hladil, 1988 – Kisterenye: Zagyva part, 2017.06.03., KT.
Trichoferus campestris (Faldermann, 1835) – Gyöngyös: Farkasmály, 2018.08.10., I, fényre, Ambrus András-Danyik Tibor-KT-Olajos Péter.
Trichoferus pallidus (Olivier, 1790) – Garáb: Varjú-bérc, 2018.04.06., +, *Quercus petraea*, *Q. pubescens*, HK-KT – Pásztó: Nyikom-hegyese, 2018.09.06., +, *Quercus petraea*, KT-MG-MM-UL.
Vadonia unipunctata (Fabricius, 1787) – Kisterenye: Nagy-Rót-hegy, 2017.06.03., KT.

CURCULIONIDAE Latreille, 1802

Camptorhinus statua (Rossi, 1790) – Szurdokpüspöki: Horka-tető, 2016.05.27-28., I, fényre, KÁ-Sulyán Péter-Gábor-Kárpáti Marcell-Orsányi Anikó.
Gasterocercus depressirostris (Fabricius, 1792) – Buják: Bokri-hegy, 2018.09.14., +, *Quercus cerris*, HK-KT – Bükk-zsérc: Nagy-Tölgyes-orom, 2018.10.03., +, *Q. petraea*, KA-KT-MG – Ecseg: Bézma, 2018.09.29., +, *Q. petraea*, HK – Füzér: Vágott-hegy, 2018.05.15., +, *Q. petraea*, KT – Garáb: Varjú-bérc, 2018.04.06., L, +, *Q. petraea*, HK-KT – Gönc: Nagy-Bostyán, 2018.05.02., +, *Q. petraea*, KT – Kisgyőr: Bogárzás-tető, 2018.09.25., +, *Q. pubescens*, BZs-KA-KT-PVG-UL – Pásztó: Nyikom, 2018.09.06., +, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL; Nyikom-hegyese, 2018.09.06., +, *Q. petraea*, KT-MG-MM-UL – Szendrő: Benke-völgy, 2018.07.24., +, *Q. pubescens*, JP-KT.
Liparus dirus (Herbst, 1795) – Ecseg: Bézma, 2018.08.17., +, HK-KT.

Eredmények, értékelés

A cikk 89 bogárfaj adatait közli, melyek közül 7 közösségi jelentőségű: *Rhysodes sulcatus*, *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Limoniscus violaceus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina*, 3 fokozottan védett (*O. eremita*, *Eurythyrea quercus*, *L. violaceus*) és további 42 védett.

Faunisztikai szempontból kiemelendő fajok: *Omoglymmius germari*, *Osmoderma eremita*, *Coraebus undatus*, *Ampedus hjorti*, *Crepidophorus mutilatus*, *Ostoma ferruginea*, *Dermestoides sanguinicollis*, *Cerambyx welensii*.

A következő fajok újak a Cserhát: *Coraebus undatus*, *Stenagostus rufus*, *Necydalis ulmi*; a Mátra: *Lampra dives*, *S. rufus*, *Trichoferus campestris*; a Medves: *N. ulmi*; a Bükk: *Ampedus hjorti*, *Dermestoides sanguinicollis*; az Aggteleki-karszt: *Osmoderma eremita*, és a Zemplén faunájára: *Omoglymmius germari*, *Crepidophorus mutilatus* – vö.: KOVÁCS & NÉMETH (2010, 2012), KOVÁCS et al. (2009), MUSKOVITS & HEGYESSY (2002), NÉMETH & MERKL (2009).

Kisterenye és környéke faunája három cincérfajjal gyarapodott: *Calamobius filum*, *Theophilea subcylindricollis*, *Vadonia unipunctata*, így a mindössze 25 négyzetkilométeres területről ismert fajok száma 128 – vö.: KOVÁCS & id. KOVÁCS (1995), KOVÁCS & NÉMETH (2010), KOVÁCS et al. (2015b).

A Limoniscus violaceus új a Nyugat-Mátra (HUBN20051) és a Központi-Zempléni-hegység (HUBN20084) területére.

A tápnövényeket és tápgombákat – számuk 21 és 2 – 70 fajnál latin névvel közöljük. A *Cucujus cinnaberinus* esetében a korábbihoz hasonló módon jártunk el (KOVÁCS et al. 2009).

Természetvédelmi szempontból a következő területek érdemelnek kiemelt (a korábbi publikációkban említettek nem szerepeltetjük): Cserhát – Bézma (Ecseg); Mátra – Ólom-tető (Gyöngyöspata); Tarnavidék – Szarvaskő-hegy (Tarnalelesz); Bükk – Csókás-gerinc (Miskolc), Csókás-völgy (Kisgyőr), Köves-Várad (Répáshuta), Lépcsős-lápa (Szarvaskő); Aggteleki-karszt – Ménes-völgy (Szögliget); Zemplén – Hajagos, Szántó-hegyi-Ördög-vár (Füzér), István-kúti-oldal, Nyíres (Háromhuta) Ördög-völgy (Regéc).

Köszönetnyilvánítás: Értékes segítségükért fogadják köszönetünket: BARTHA Csaba, BARÁTH Zoltán Zsolt, BARTA Zsolt, ÉZSÖL Tibor, HARMOS Krisztián, ILLYÉS Evelin, KLESZÓ András, LANTOS István, MAGOS Gábor, MLAKÁR Péter, MOLNÁR Márton, PONGRÁCZ Ádám, PAPP Viktor Gábor, SCHMOTZER András, URBÁN László (Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger), DANYIK Tibor, JUHÁSZ Péter (Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen), HEGYESSY Gábor (Kazinczy Ferenc Múzeum); HUBER Attila, SERFŐZŐ József, SZ. TÓTH Erika, SZEGEDI Zsolt, TÓTH Péter (Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvalfő), KISS Ádám (MTM Mátra Múzeuma, Gyöngyös), KLÉBERT Antal (Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest), KOTÁN Attila (Budapest), MERKL Ottó, NÉMETH Tamás (Magyar Természet-tudományi Múzeum, Budapest).

A kutatásokat részben a KEHOP-4.3.0-15-2016-00001 pályázat támogatta.

Irodalom

- 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 növény- 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.
- BERNI EGYEZMÉNY (1994): Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats. Appendices to the Convention. – Council of Europe, Strasbourg, T-PVS (94) 2, 21 pp.
- CORINE (1991): Checklist of threatened plants and animals of CORINE biotopes manual. – World Conservation Monitoring Centre, Cambridge.
- 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.
- GOOD, J. A. & SPEIGHT, M. C. D. (1996): Saproxilic Invertebrates and their Conservation throughout Europe. – Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, Council of Europe, Strasbourg, 58 pp.
- IUCN (1996): 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. – IUCN, Gland, Switzerland, 368 pp.
- KOVÁCS T. (2013): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Bükk és a Tarnavidék területéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 37: 79–88.
- KOVÁCS T. & ID. KOVÁCS T. (1995): Két év eredményei Kisterenye és környéke cincérfaunájának vizsgálatában (Coleoptera, Cerambycidae). – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 20: 163–173.
- KOVÁCS T. & NÉMETH T. (2010): Ritka szaproxilofág bogarak Magyarországról (Insecta: Coleoptera). – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 34: 133–139.
- KOVÁCS T. & NÉMETH T. (2012): Ritka szaproxilofág alpattanóbogarak, pattanóbogarak és lárváik a Mátra és a Bükk területéről (Coleoptera: Cerophytidae, Elateridae). – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 36: 19–28.
- KOVÁCS T., MAGOS G. & URBÁN L (2009): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és Tarnavidék területéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 33: 211–222.
- KOVÁCS T., MAGOS G. & URBÁN L (2010): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és Tarnavidék területéről II. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 34: 181–195.
- KOVÁCS T., MAGOS G. & URBÁN L (2012): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Mátra és a Bükk területéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 36: 31–41.
- KOVÁCS T., DOMBORÓCZKI G. & URBÁN L (2015a): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) Lillafüred környékéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 39: 55–61.
- KOVÁCS T., HARMOS K. & MAGOS G. (2015b): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Keleti-Cserhát területéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 38[2014]: 75–81.

- KOVÁCS T., MAGOS G., URBÁN L. & NÉMETH T. (2016): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Mátrából. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 40: 75–88.
- KOVÁCS T., BÁTORI G., HUBER A. & URBÁN L. (2017): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Bükk, az Aggteleki-karszt és a Putnoki-dombság környékéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 41: 167–180.
- MERKL O. & KOVÁCS T. (1997): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer VI. Bogarak. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 35 pp.
- MUSKOVITS J. & HEGYESSY G. (2002): Magyarország díszbogarak (Coleoptera: Buprestidae). Jewel beetles of Hungary. – Grafon Kiadó, Nagykövácsi, 404 pp.
- NÉMETH, T. & MERKL, O. (2009): Rare saproxylic click beetles in Hungary: distributional records and notes on life history (Coleoptera: Elateridae). – *Folia entomologica hungarica*, 70: 95–137.
- NIETO, A. & ALEXANDER, K. N. A. (2010): European Red List of Saproxylic Beetles. – Publications Office of the European Union, Luxembourg, viii + 44 pp + 4 pp cover.
- VARGA Z., KASZAB Z. & PAPP J. (1989): Rovarak - Insecta. In: RAKONCZAY Z. (szerk.) Vörös Könyv. A Magyarországon kipusztult és veszélyeztetett növény- és állatfajok. – Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 178–262.

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

On the Trichoptera of Batanta Island (Indonesia, Papua, Raja Ampat Archipelago) VI

JÁNOS OLÁH & TIBOR KOVÁCS

ABSTRACT: This paper, the sixth in the Batanta Island series on Trichoptera, presents new species records and describes new species in the families of Philopotamidae: *Chimarra parza* Oláh sp. n.; Dipseuropsidae; Ecnomidae: *Ecnomus fiak* Oláh sp. n., *Ecnomus vajtos* Oláh sp. n.; Psychomyiidae: *Tinodes savos* Oláh sp. n., *Tinodes simul* Oláh sp. n.; Polycentropodidae: *Nyctiophylax (Paranyctiophylax) sotet* Oláh sp. n.; Hydropsychidae: *Abacaria kevera* Oláh sp. n.; Glossosomatidae: *Agapetus perem* Oláh sp. n.; Hydroptilidae: *Hydroptila batanta* Oláh sp. n., *Ugandatrichia batanta* Oláh sp. n., *Orthotrichia fosla* Oláh sp. n., *Orthotrichia holaga* Oláh sp. n., *Niuginitrichia harmas* Oláh sp. n., *Niuginitrichia homora* Oláh sp. n., *Niuginitrichia vagva* Oláh sp. n., *Pseudoxyethira egba* Oláh sp. n.; Calamoceratidae: *Anisocentropus arfakensis* Oláh sp. n., *Anisocentropus batantensis* Oláh sp. n., *Anisocentropus susanna* Oláh et Kovács sp. n. *Triplectides sugaras* Oláh, 2014 is considered a junior synonym of *Triplectides dombos* Oláh, 2014, syn. n. and the erroneously associated female paratype of *Triplectides dombos* represents an undescribed species.

Introduction

The sixth taxonomic paper on the Trichoptera of Batanta Island indicates and demonstrates the high diversity of caddisflies on this tropical island in the Papua Faunal Region. Repeated collecting efforts along the same streams have yielded new caddisfly species, although in a decreasing number. However, our collecting activity was limited to the habitats of low elevation. The habitats above 300 meters were not sampled at all. Most probably collectings in wetlands, springs, spring streams and streams on high elevations up to 1184 meters would yield far more undescribed species.

The material for the present paper was collected in Batanta Island during several field expeditions supported by Sakertour Eastern Europe, Birdwatching and Hide Photography Company. A new *Anisocentropus* species described here was collected during an expedition to the Arfak and Snow Mountains, West Papua that was organised, financed and realised by the Papua Paradise EcoResort (Birie Island, Raja Ampat, Papua, Indonesia) and by the Nature Discovery Fund (Kisar, Hungary). Field collections were accomplished with the use of UV light traps or white sheets illuminated by lamps powered by Honda generator or batteries. The material including all holotypes and paratypes is preserved in 70–80% alcohol, and is deposited in the collection of the author (Oláh Private Collection = OPC) under presented property of the Hungarian Natural History Museum, Budapest, if not stated otherwise: Museum for Natural History of the Humboldt University of Berlin (ZMB), Swedish Museum of Natural History, Stockholm (NHRS), National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D. C. (NMNH).

Taxonomic part

PHILOPOTAMIDAE Stephens, 1829

Chimarra agasa Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (12 males, OPC).

Chimarra bobita Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Forum River, S00°52'26.5", E130°27'45.4", 22.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (7 males, OPC). Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.03.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (4 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, S00°53'21.9", E130°39'06.5", 19.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (3 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (3 males, OPC).

Chimarra bogos Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (8 males, OPC).

Chimarra felkora Oláh, 2012 – Indonesia, Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.03.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (1 male, OPC).

Chimarra holda Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Forum River, S00°52'26.5", E130°27'45.4", 22.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (3 males, OPC). Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (28 males, OPC). Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (6 males, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.03.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (11 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (7 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, S00°53'21.9", E130°39'06.5", 19.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (6 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (14 males, OPC).

Chimarra horgoka Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (4 males, OPC).

Chimarra kanala Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (12 males, OPC); 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (8 males, OPC).

Chimarra kerka Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Forum River, S00°52'26.5", E130°27'45.4", 22.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (18 males, OPC). Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (32 males, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.03.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (9 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (8 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (24 males, OPC).

Chimarra nurga Oláh, 2016 – Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (5 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC); 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (6 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (6 males, OPC).

Chimarra parza Oláh sp. n. (Figs 1–4)

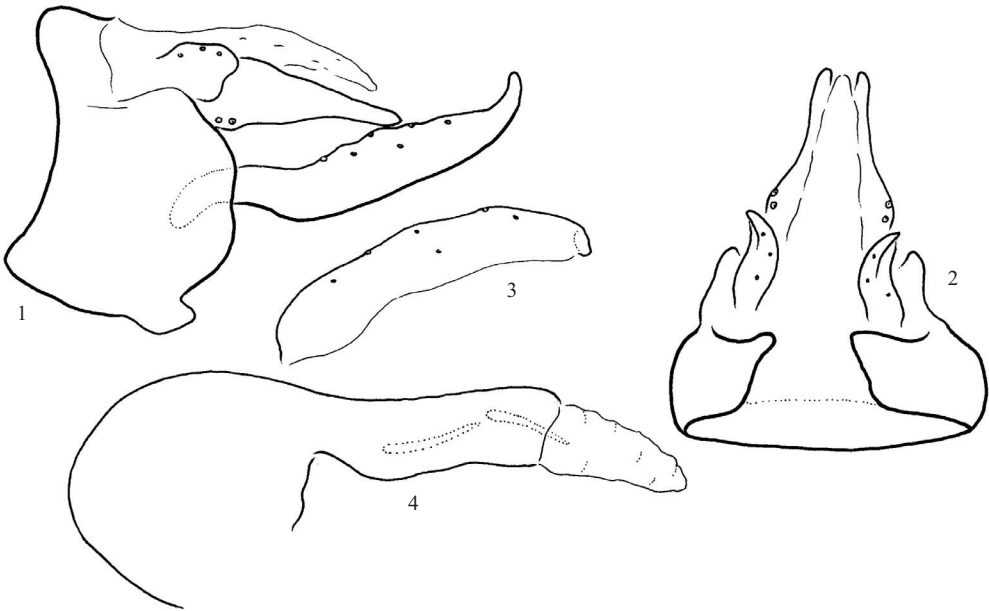
Diagnosis – Wing venation and genital architecture are similar to *Chimarra lerovida* Oláh, 2015 described from the Arfak Mts (Indonesia, Papua) of the main island, the probable ancestor of *C. cyclopica* described from the Cyclops Mts. In Batanta Island we have discovered and described *C. rokona* Oláh, 2016 the sibling species of *C. cyclopica* Kimmins, 1962 and in the

Welebed stream of Batanta island we have collected *C. parza* sp. n. the probable ancestor of *C. rokona*. *C. parza* sp. n. differs from *C. lerovida* by the elongated paraproct and by the modified shape patterns of almost all genital structure.

Description – Male (in alcohol). Medium-sized pale brown animal. Maxillary palp formula I-IV-II-III-V, segment II much shorter than segment III. Fore tibial spurs reduced to diagnostic one; spur formula 144. Wing membrane brown; forewing length 4 mm; discoidal, median and thyridial cells on forewing increasing in length, discoidal cell double tall than median and median cell double tall than thyridial cell; R slightly, Rs strongly sinuous with thickening before the discoidal cell, veins at base of discoidal cell also thickened; hyaline window pattern (reduced pigmentation) less developed present as lack of pigmentation on crossveins r-m, m, m-cu, and on the arculus; on hindwing 2A diagnostic looping to join 1A incomplete, as a result a closed cell is lacking; 3A present.

Male genitalia. Tergite and sternite VIII distinct, sternite VIII with pointed ventral process. Segment IX synsclerotized, short subdivided into ventral and dorsal parts by a horizontal sign; ventroapical process present, broad. Segment X membranous, elongated discernible. Cerci enlarged, elongated vertically flat and seem fused along its entire length to segment IX. Lateral vertical plates of paraproct long tapering apicad and straight not curving mesad; a pair of sensillae distinct and moved to ventrobasad. Gonopods enlarged liguliform with an apical upward turning narrowing apex. Phallic organ with large spherical basal section; endotheca with two long spines; phallosomal sclerite indiscernible.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (male, OPC).



Figs 1–4. *Chimarra parza* sp. n. Holotype: 1 = male genitalia in left lateral view; 2 = male genitalia in dorsal view; 3 = left gonopod in ventrolateral view; 4 = phallic organ in left lateral view

Etymology – *Parza* from “párzó” in the sense of fitting in Hungarian, refers to the adequate plesiomorphic relation to *Chimarra rokona* Oláh, 2016 evolved on Batanta Island compared to the plesiomorphy of *C. lerovida* Oláh, 2015 to the apomorphy of *C. cyclopica* Kimmins, 1962.

Chimarra sarkos Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (5 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, S00°53'21.9", E130°39'06.5", 19.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

Chimarra tompa Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, S00°53'21.9", E130°39'06.5", 19.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, OPC).

Chimarra tulok Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Forum River, S00°52'26.5", E130°27'45.4", 22.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (5 males, OPC).

Chimarra vegsem Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, OPC).

Chimarra vekon Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (8 males, OPC). Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (7 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (6 males, OPC); 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (11 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (14 males, OPC).

DIPSEUDOPSIDAE Ulmer, 1904

Hyalopsyche batanta Oláh, 2016 – Batanta Island, valley of Warmon stream, between the lower and upper waterfall, S00°50'04.50", E130°42'54.01" and S00°50'23.25", E130°42'35.18", 20.02.2017, singled, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC).

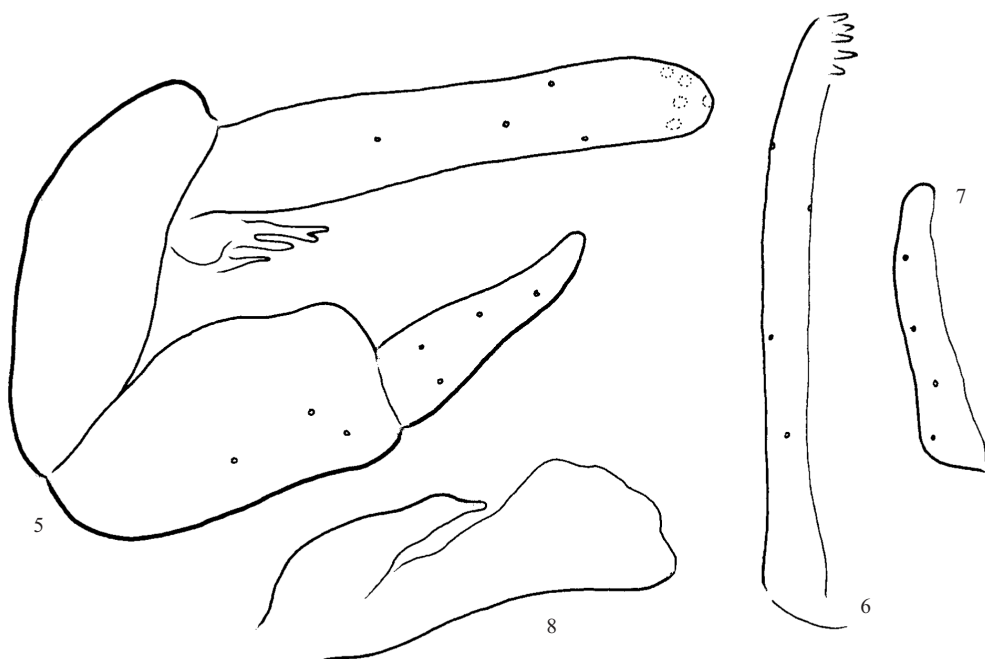
ECNOMIDAE Ulmer, 1903

Ecnomus bogos Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (3 males, OPC). Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (8 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, S00°53'21.9", E130°39'06.5", 19.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (11 males, OPC).

Ecnomus bunkos Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.03.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (4 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'51.0", E130°35'14.0", 11.02.2015, at light, T. Kovács & P. Juhász (3 males, OPC).

***Ecnomus fiak* Oláh sp. n. (Figs 5–8)**

Diagnosis – Most similar to *Ecnomus vekon* Oláh, 2012, but differs by having cerci straight in dorsal view, not arching mesad, paraproctal processes subdivided, not a single process, phallic organ simple, not complex and gonopods are slender, not broad.



Figs 5–8. *Ecnomus fiak* sp. n. Holotype: 5 = male genitalia in left lateral view; 6 = right cercus in dorsal view; 7 = left gonopod in perpendicular ventral view; 8 = phallic organ in left lateral view

Description – Male (in alcohol). Small light brown animal. Foretibial spurs complete, three; spur formula 344. Maxillary palp formula I-II-III-IV-V, second segment slightly longer than first and only slightly shorter than third; third segment positioned apically on second. Wing membrane pale brown; forewing length 3 mm; forewing forks complete, F1 present; corneous nygmæ present and well-visible in F2 and in thyridial cell; forewing vein R1 strongly hypertrophied, thickened along its entire length; false fork of R1 indistinct on the granulated pterostigmal area; median cell longer than discoidal cell; thyridial cell low and slightly shorter than discoidal.

Male genitalia. Tergum IX concave anteriorly and narrowing ventrally and broadening dorsally in lateral view; sclerotized strips, the skeletal holder connecting tergum IX to phallobase indistinct; sternum IX rounded subquadrangular. Vestigial segment X indiscernible. Cerci slender parallel-sided both in lateral and dorsal view; cercal stout setae black, spread mesad on dorsoapical margin. Paraproctal processes subdivided into small digitiform processes, probably of alveolus origin. Gonopod short slightly narrowing apicad. Phallic apparatus starts from a ring-like phallic apodeme followed by short digitiform pair of parameres; aedeagus forming a broadening shape in lateral view.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'11.6", E130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (male, OPC).

Etymology – *Fiak* from “fiak” boys, sons, saplings in Hungarian, refers to the small digitiform processes present on the ventrum of cerci and on the paraproctal vestigium.

Ecnomus lelog Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream S00°50'51.0", E130°35'14.0", 11.02.2015, at light, T. Kovács & P. Juhász (6 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (3 males, OPC).

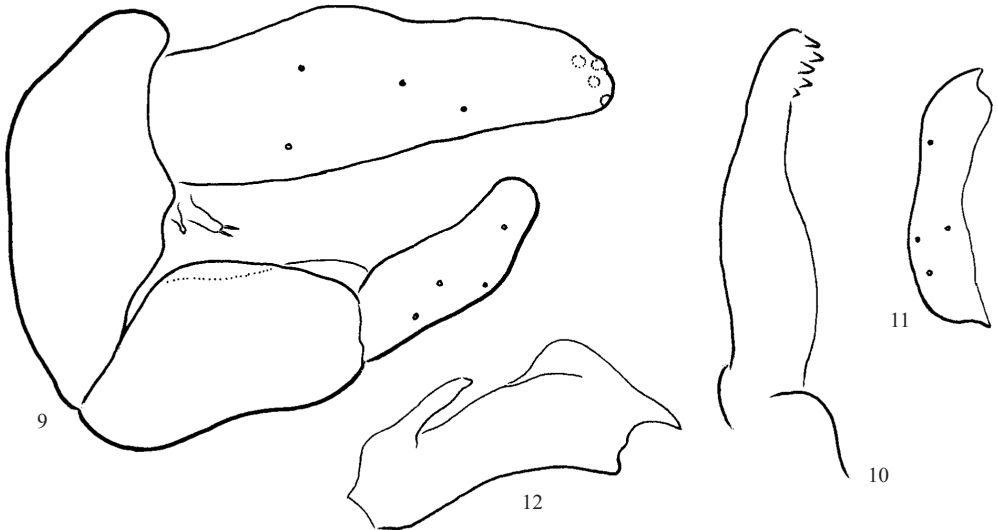
***Ecnomus vajtos* Oláh sp. n. (Figs 9–12)**

Diagnosis – Most similar to *Ecnomus terul* Oláh, 2013, but differs by having more robust cerci with tapering apex; gonopods and aedeagus with excised ending.

Description – Male (in alcohol) Small dark brown animal. Foretibial spurs complete, three; spur formula 344. Maxillary palp formula I-II-III-IV-V, second segment slightly longer than first and only slightly shorter than third; third segment positioned apically on second. Wing membrane pale brown; forewing length 3 mm; forewing forks complete, F1 present; corneous nygmae present and well-visible in F2 and in thyridial cell; forewing vein R1 strongly hypertrophied, thickened along its entire length; false fork of R1 indistinct on the granulated pterostigmal area; median cell longer than discoidal cell; thyridial cell low and slightly shorter than discoidal.

Male genitalia. Tergum IX concave anteriorly and narrowing ventrally and broadening dorsally in lateral view; sclerotized strips, the skeletal holder connecting tergum IX to phallobase indistinct; sternum IX rounded subquadrangular. Vestigial segment X indiscernible. Cerci rather robust with higher basal half and slightly tapering apex; cercal stout setae black, spread mesad on dorsoapical margin. External paraproctal processes less developed internal paraproctal processes digitiform with setal apices. Gonopod short stout with excised apex in ventral view. Phallic apparatus starts from a ring-like phallic apodeme followed by short digitiform pair of parameres; aedeagus with excised apex in lateral view.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'11.6", E130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (male, OPC).



Figs 9–12. *Ecnomus vajtos* sp. n. Holotype: 9 = male genitalia in left lateral view; 10 = right cercus in dorsal view; 11 = left gonopod in perpendicular ventral view; 12 = phallic organ in left lateral view

Etymology – *Vajtos* from “*vájt, vájtos*” excised in Hungarian, refers to the excised apex of the gonopods as visible in ventral view and excised apex of aedeagus as visible in lateral view.

Ecnomus vekon Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.03.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (16 males, OPC).

Horvathomina gergoi Oláh, 2014 – Batanta Island, Kalijakut River, S00°52'52.0", E130°38'8.0", 16.02.2015, at light, T. Kovács, P. Juhász, K. Sauyai (2 males, OPC). Batanta Island, right side stream of Forum River, S00°52'22.7", E130°27'45.1", 13.02.2015, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Forum River, S00°52'26.5", E130°27'45.4", 19.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 14.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.03.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'16.6", N130°35'24.3", 09.02.2016, UV light-trap,, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC); S00°51'11.6", N130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC).

Horvathomina martoni Oláh, 2014 – Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 male, OPC).

PSYCHOMYIIDAE Walker, 1852

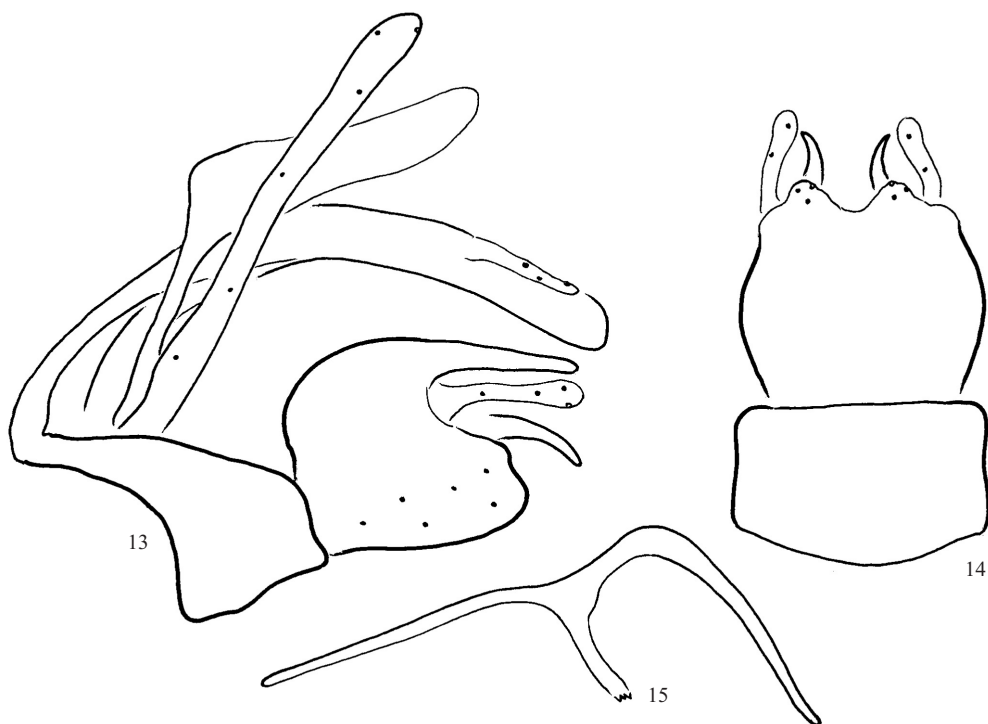
Tinodes rekae Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC).

Tinodes savos Oláh sp. n. (Figs 13–15)

Diagnosis – According to the genital structure this new species is most similar to *Tinodes gomboc* Oláh, 2012 described from Batanta Island, but easy to differentiate by habitus. *T. gomboc* has unicoloured forewing of 2.9 mm length and *T. savos* sp. n. has larger size of 5 mm forewing length and white transversal band on the dark forewing. There are several divergences also in the genital structure: paraproct without megasetae, not with four megasetae; paraproct as long as the aedeagus, not shorter; harpagones long, not short; basal plate of gonopods slender, not robust.

Description – Male (in alcohol). Large dark animal with white transversal band on the forewing. Sclerites medium brown, setal warts both on head and thorax lighter. Maxillary palp formula I-IV-(II,III)-V. Forewing length 5 mm, forewing median cell closed. Spur formula 244.

Male genitalia. IXth abdominal segment represented by sternite and tergite, both elongated subtriangular in lateral view; setaless tergite is apron-shaped and more dark due to the finely granulated surface densely packed with microtrichia and roofing directly over phallic apparatus and the dorsal paraproctal processes; sternite tall subtriangular with anterior lobe in lateral view joining high to fulcrum complex where met with tergite IX, cerci and paraproct as well as the median bridge providing sclerous connection between phallic apparatus and the IXth sternite. Vestigial membranous segment X present and fused to the tergum IX. Cerci are filiform with broadening apical two thirds in dorsal view, strongly setose. Paraprocts seems fused to the phallic complex without megasetae, but with a free apical filiform part with a few pitted pegs. Coxopodites with trifid apex; dorsal setaless spine like process almost straight horizontal; harpago, the setiferous middle arm elongated as long as the dorsal; the shorter apicoventral



Figs 13–15. *Tinodes savos* sp. n. Holotype: 13 = male genitalia in left lateral view; 14 = male genitalia in ventral view; 15 = basal plate of gonopods in left lateral view

setaless process curved downward; the basal plate of gonopods composed of long anterior apodeme and a tapering and curving distal process; the middle is attached to gonopods by lateral wings. In the phallic apparatus the shape of the aedeagus indiscernible, but seems an even curving structure as fused or integrated to the paraprocts.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, Kalijakut River, S00°52'52.0", EE130°38'8.0", 16.02.2015, at light, T. Kovács, P. Juhász, K. Sauyai (male, OPC). Paratype: West Papua, Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 female, OPC).

Etymology – *Savos*, from “sávós”, banded in Hungarian, refers to the white transversal band on the middle of the dark forewing.

***Tinodes simul* Oláh sp. n. (Figs 16–18)**

Diagnosis – This new species is most similar to *Tinodes gomboc* Oláh, 2012 described from Batanta Island, but differs by having coxopodite elongated and deeply excised apicomeres in ventral view. The apical processes on the coxopodite stout, not slim.

Description – Male (in alcohol). Small castaneous brown animal. Sclerites medium brown, setal warts both on head and thorax lighter. Maxillary palp formula I-IV-(II,III)-V. Forewing length 2.8 mm, forewing median cell closed. Spur formula 244.

Male genitalia. IXth abdominal segment represented by sternite and tergite, both elongated subtriangular in lateral view; setaless tergite is apron-shaped and more dark due to the finely granulated surface densely packed with microtrichia and roofing directly over phallic apparatus and the dorsal paraproctal processes; sternite tall subtriangular with anterior lobe in lateral view joining high to fulcrum complex where met with tergite IX, cerci and paraproct as well as the median bridge providing sclerous connection between phallic apparatus and the IXth sternite. Vestigial membranous segment X present and fused to the tergum IX. Cerci filiform with constricted basal third, strongly setose. Paraproct represented by a pair of short digitiform setose processes with 2 megasetae each. Coxopodites with trifid apex; all the three processes lying recumbent; harpago is probably the setiferous middle capitate lobelike arm, the two processes without setae, the longer dorsal process and the shorter more curved process belong to coxopodite; the basal plate of gonopods composed of long anterior apodeme and a tapering and curving distal process; the middle is attached to gonopods by lateral wings. Phallic apparatus composed of the aedeagus with dilated dorsum, subapicad.



Figs 16–18. *Tinodes simul* sp. n. Holotype: 16 = male genitalia in left lateral view; 17 = male genitalia in ventral view; 18 = basal plate of gonopods in left lateral view

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (male, OPC). Paratype: West Papua, Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", EE130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

Etymology – *Simul*, from “simúl”, fits in Hungarian, refers to the abbreviated and low-lying, recumbent processes on the gonopods.

Tinodes topor Oláh, 2014 – Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Kalisamsem River, S00°53'25.0", E130°33'32.6", 15.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (3 male, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (3 male, OPC).

POLYCENTROPODIDAE Ulmer, 1903

Nyctiophylax bunk Oláh, 2012 – Batanta Island, Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'4.9", 16.02.2015, UV light-trap, T. Kovács, P. Juhász, K. Sauyai (3 males, OPC); S00°52'52.0", E130°38'8.0", 16.02.2015, at light, T. Kovács, P. Juhász, K. Sauyai (16 males, OPC). Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'11.6", E130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (11 males, OPC); S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (6 males, OPC); S00°50'59.3", E130°35'18.0", 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Waridor River, S00°52'09.66", E130°32'11.54", 03.02.2015, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC); S00°51'50.1", E130°33'47.4", 04.02.2015, UV light-trap, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (2 males, OPC); S00°51'51", E130°33'41", 04.02.2015, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (5 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

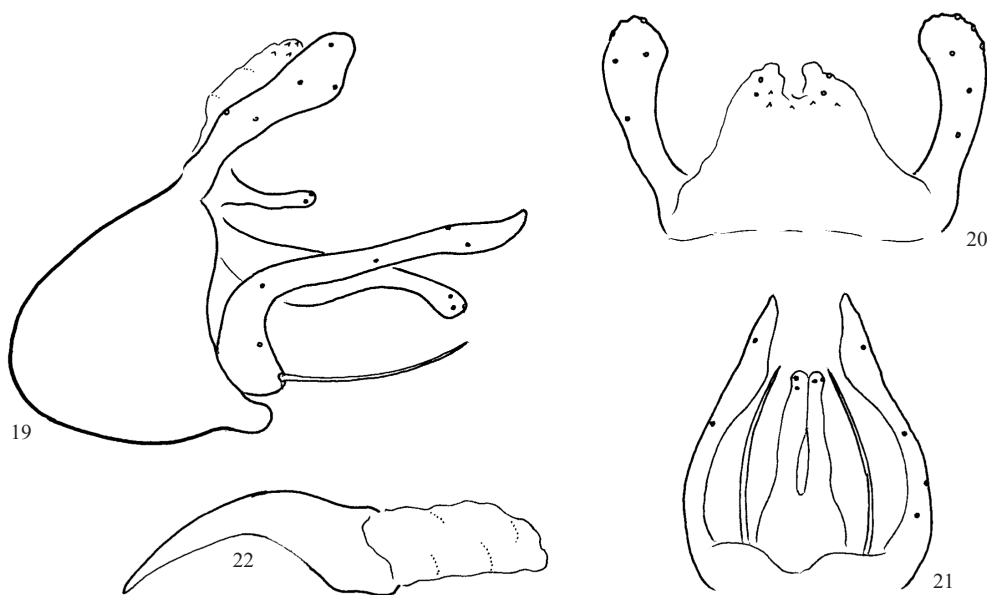
Nyctiophylax egyes Oláh, 2014 – Batanta Island, valley of Forum River, S00°52'26.5", E130°27'45.4", 19.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (18 males, OPC). Batanta Island, valley of Kalisamsem River, S00°53'25.0", E130°33'32.6", 15.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (9 males, OPC). Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (2 male, OPC). Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'51.0", E130°35'14.0", 11.02.2015, at light, T. Kovács & P. Juhász (1 male, OPC); S00°51'11.6", N130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC); S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (5 males, OPC). Batanta Island, valley of Waridor River, S00°51'51", E130°33'41", 04.02.2015, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (3 males, OPC).

Nyctiophylax (Paranyctiophylax) sotet Oláh sp. n. (Figs 19–22)

Diagnosis – This new species differs from all the known species of Batanta Island by its black colour. All the *Nyctiophylax* species on the Batanta Island is pale coloured, light yellowish. The shape of paraproct is different and there is a pair of ventrobasal digitate processes fused to cerci lacking at the other species.

Description – Male (in alcohol). The entire body is rather uniformly dark, almost black. Antennae rather stout. Maxillary palp formula II-I-IV-III-V, third segment inserted mesosubapical on the second. Spur formula 344. Forewing dark; forewing length 4.5 mm. Discoidal cells both on forewing and hindwing closed, median cell on forewing open unlike to most species. Forewing with apical forks 2, 3, 4, 5, hindwing with apical forks 2, 5 present. In forewing A1, A2 and A3 looped.

Male genitalia (Figs 25–29). Segment IX is represented by ovoid sternite, with a short blunt apicoventral mesal lobe; tergite IX small, almost indiscernible. Segment X membranous bilobed in dorsal view with some small discernible setae. Setose cerci elongated broadening



Figs 19–22. *Nyctiophylax* (*Paranyctiophylax*) *sotet* sp. n. Holotype: 19 = male genitalia in left lateral view; 20 = male genitalia in dorsal view; 21 = male genitalia in ventral view; 22 = phallic organ in lateral view

apicad in dorsal view and supplied with a pair of digitate processes ventrobasad. Paraproctal subphallic plate digitate and capitate. Gonopods elongated slender, straight L-forming in lateral and slightly S-forming in ventral view; ventrobasal elbow well developed. Basal plate of gonopods elongated. The phallic apparatus located dorsad, fixed and guided by the paraproct; the tube forming phallosome less developed; phallobase modified into an arching long and narrow dorsal apodeme; the aedeagus membranous without discernible spines.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (male, OPC).

Etymology – *Sotet*, from “sötét”, dark in Hungarian, refers to the dark pigmentation of the entire animal; both the body and the wings remained dark, almost blackish in the alcohol.

HYDROPSYCHIDAE Curtis, 1835

Macronematinae Ulmer, 1905

Macronematini Ulmer, 1905

Baliomorpha barna Oláh, 2012 – Batanta Island, right side stream of Forum River, S00°52'22.7", E130°27'45.1", 19.02.2016, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Kalisamsem River, S00°53'27.54", E130°33'31.62", 15.02.2016, UV light-trap, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (5 males, OPC). Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, singled, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'11.6", N130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC); S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC).

Baliomorpha mariannae Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (4 males, 4 females, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (4 males, OPC).

Leptopsyche kormos Oláh & Kovács, 2015 – Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Kalisamsem River, S00°53'27.54", E130°33'31.62", 15.02.2016, UV light-trap, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'11.6", E130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (5 males, 7 females, OPC); S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (2 females, OPC).

Leptopsyche vilagos Oláh & Kovács, 2015 – Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Kalisamsem River, S00°53'27.54", E130°33'31.62", 15.02.2016, UV light-trap, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, 1 female, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'11.6", E130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (3 males, 2 females, OPC); S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (2 males, 2 females, OPC).

Macrostemum warmon Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'11.6", N130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC); S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC); S00°50'59.3", E130°35'18.0", 27.02.2018, singled, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC).

Dipletroninae Ulmer, 1951

Dipletrona szalma Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Kalisamsem River, S00°53'27.54", E130°33'31.62", 15.02.2016, UV light-trap, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

Hydropsychinae Curtis, 1835

Batantapsyche juházi Oláh & Kovács, 2015 – Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'11.6", E130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Warmon stream, upper waterfall, S00°50'23.25", E130°42'35.18", 24.02.2018, singled, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC).

Remarks. This species was known only from the single holotype collected at the Warmon stream of the Batanta Island. This is the second specimen of this beautiful yellow-black coloured monotypic genus from the Warmon stream and the first specimen collected in the valley of Warai stream.

Hydropsyche sabronensis (Kimmins, 1962) – Batanta Island, valley of Kalisamsem River, S00°53'27.54", E130°33'31.62", 15.02.2016, UV light-trap, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (8 males, OPC).

Hydropsyche sotet Oláh & Kovács, 2015 – Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

Hydropsyche tuskes Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (4 males, OPC).

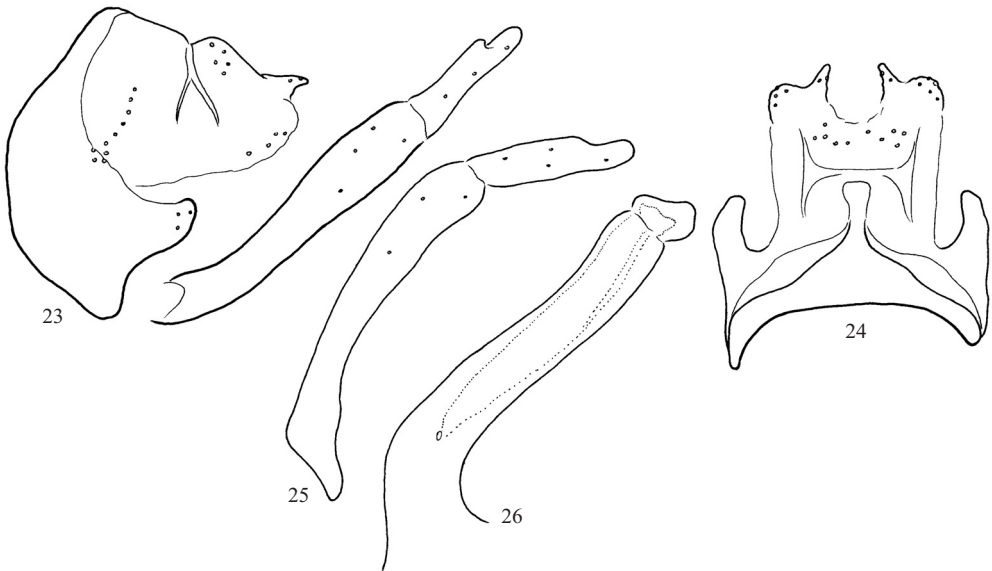
Cheumatopsyche tarka Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (7 males, OPC).

***Abacaria kevera* Oláh sp. n. (Figs 23–26)**

Diagnosis – This beautiful dark brown hydropsychid species has the wing venation of the *Abacaria* genus, but has the setose wart on proepisternum similar to that of *A. caledona* Oláh & Johanson, 2006 from New Caledonia, *A. beroni* (Kumanski, 1979) from New Guinea and *A. kovacsi* Oláh from Batanta Island. In most species of the genus *Abacaria* the plesiomorphic proepisternal setose wart has been lost. At the same time *A. kevera* sp. n. has asymmetric tarsal claws present on all legs, as is the case of most members of the *Abacaria* genus. A few species, *A. caledona*, *A. kovacsi* have symmetrical tarsal claws. The genital structure has resemblance to *A. kovacsi* Oláh, 2014, but differs in specified divergences in each units, especially the phallic organ is highly diverged.

Description – Male (in alcohol). Body and wings dark brown. Maxillary palp formula I-(II,III,IV)-V. Proepisternal setal wart present. Tarsal claw asymmetric on all legs with setal bundle present. Spur formula 244. Forewing length 8 mm; hind wing median cell open; hind wing with forks 2,3,5.

Male genitalia. Segment IX fused annular and short; its median keel like an open transparent capitate gap; apical lobe on posterolateral margin elongated triangular, slightly upward arching. Intersegmental profile between the ninth and tenth segments simple horizontal. Segment X robust in lateral view and rounded quadrangular in dorsal view; suture pattern H-shaped in dorsal and inverted Y-shaped in lateral view; ventroapical lobes small digitate shifted upward; cerci fused dorsad as setose region. The coxopodit of the gonopod almost straight longer than the apex of segment X, harpago with narrow apical third in ventral view. Phallic organ almost with equal diameter along the down-curving basal and the horizontal sections of the phallosome; horizontal section with slightly upward curving apex; endothecal and phallosomal sclerite complex movable; sclerotized endothecal processes longer ventrad and phallosomal sclerites smaller.



Figs 23–26. *Abacaria kevera* sp. n. Holotype: 23 = male genitalia in left lateral view; 24 = male genitalia in dorsal view; 25 = left gonopod in ventral view; 26 = phallic organ in lateral view

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (male, OPC). Paratypes: West Papua, Batanta Island, valley of Kalisamsem River, S00°53'27.54", E130°33'31.62", 15.02.2016, UV light-trap, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, 2 females, OPC).

Etymology – *Kevera*, from “kever”, “kevert”, mixed in Hungarian, refers to the presence of both the proepisternal setose wart and the asymmetry of tarsal claws.

Abacaria sima Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Forum River, S00°52'26.5", E130°27'45.4", 19.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC).

Remarks. In the Hydropsychinae subfamily the generic diagnosis is based mostly on the venation characters supported by combination of other body and genital characters. The *Abacaria* genus is characterised with open median cell on the hindwings. The specimen collected in the valley of Forum River has closed median cell on the hindwing. Although its crossvein *m* is not pronounced, but clearly discernible. After a careful re-examination, in alternating light angles, of the hindwing of holotype, paratype and an additional male specimen from the Kalijakut River there was not any crossvein *m* discernible, that is, the median cell is open. A careful re-examination of other *Abacaria* species in alternating light angles we have found also the hindwing crossvein *m-cu* present (Table 1). Except the closed median cell on the hindwing of the specimen from the Forum River, the genital structure is almost identical with the holotype and with the other specimens. On the original drawing of the phallic organ the movable endothelial process of the holotype is turned in the transversal direction (Oláh, 2013). In the other specimens it is located in various positions between transversal and sagittal directions that are variously exposed and visible in lateral view.

Table 1. Generic characters in the Hydropsychinae subfamily: 1 = cerci, 2 = forewing median cell, 3 = hindwing discoidal cell, 4 = hindwing median cell, 5 = hindwing crossvein *m-cu*, 6 = hindwing forks, 7 = distance between crossveins *m-cu* to *cu* on forewing

	1	2	3	4	5	6	7
<i>Hydromanicus</i> cluster							
<i>Hydromanicus</i>	present	closed	closed	open	present	1,2,3,5	distant
<i>Calosopsyche</i>	present	closed	closed	open	present	1,2,3,5	distant
<i>Cheumatopsyche</i> cluster							
<i>Cheumatopsyche</i>	present	closed	closed	open	present	1,2,3,5	close
<i>Potamyia</i>	present	closed	closed	open	absent	1,2,3,5	close
<i>Hydropsyche</i> cluster							
<i>Hydropsyche</i>	reduced	closed	closed	closed	absent	1,2,3,5	distant
<i>Orthopsyche</i>	reduced	closed	closed	open	absent	1,2,3,5	distant
<i>Batantapsyche</i>	reduced	closed	open	open	present	1,2,3,5	distant
<i>Schmidopsyche</i>	reduced	open	open	open	present	1,2,3,5	distant
<i>Hydronema</i>	reduced	closed	closed	closed	present	2,3,5	distant
<i>Abacaria</i>	reduced	closed	closed	open	present	2,3,5	distant
<i>Abacaria sima</i>	reduced	closed	closed	closed	present	2,3,5	distant
<i>Caledopsyche</i>	reduced	closed	closed	open	present	2,5	distant

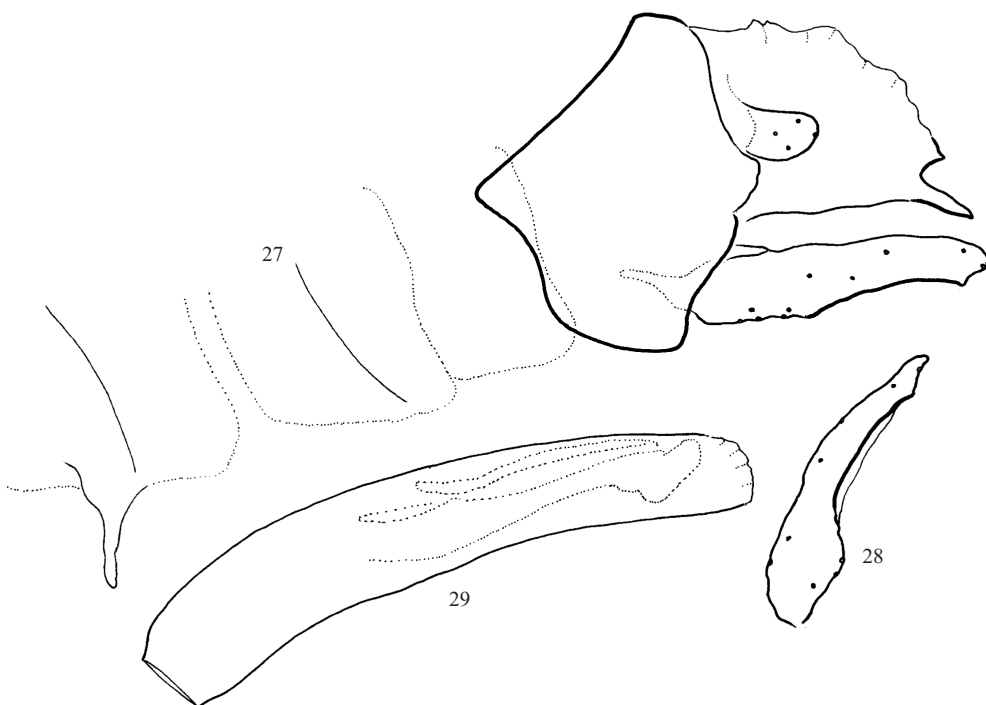
Agapetus fogaska Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'52.0", E130°38'8.0", 16.02.2015, at light, T. Kovács, P. Juhász, K. Sauyai (9 males, OPC); S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 14.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (3 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'16.6", N130°35'24.3", 09.02.2016, UV light-trap, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (16 males, OPC); S00°51'11.6", N130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (3 males, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, S00°53'21.9", E130°39'06.5", 19.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC); waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (5 males, OPC).

Agapetus kivagot Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'51.0", E130°35'14.0", 11.02.2015, at light, T. Kovács & P. Juhász (2 males, OPC).

***Agapetus perem* Oláh sp. n. (Figs 27–29)**

Diagnosis – Its characteristic gonopods with black ventromesal rim differentiate this species from all the known Australasian members of this genus.

Description – Male (in alcohol). Dark brown animal, with legs and venter slightly lighter. Maxillary palp formula I-II-IV-V-III, second segment with globular mesolateral projection. Wing membrane brown; forewing length 2.8 mm; fork I on hindwing lost. Blister-like protuberance on the dorsal margin of sternite V present detached from the ridge; ventral process on sternite VI short.



Figs 27–29. *Agapetus perem* sp. n. Holotype: 27 = male genitalia with abdominal segments VI–VIII in left lateral view; 28 = left gonopod in ventral view; 29 = phallic organ in lateral view

Male genitalia. Segment IX synsclerotized with convex anterior and posterior margin in lateral view. Segment X less pigmented, high. Cerci short and high. Paraproctal lateral vertical plates (lateral lobe of segment X) with bifid apex. Gonopods elongated in lateral view; ventromesal margin with black rim. Aedeagus with unpaired imbedded sclerites.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, Kalijakut River, S00°52'52.0", E130°38'8.0", 16.02.2015, at light, T. Kovács, P. Juhász, K. Sauyai (male, OPC).

Etymology – *Perem* from “perem” edge, verge in Hungarian, refers to the black ventromesal rim of gonopods.

HYDROPTILIDAE Stephens, 1836

Hydroptilini Stephens, 1836

Helyethira sarina Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (2 males, OPC).

***Hydroptila batanta* Oláh sp. n. (Fig. 30)**

Diagnosis – A sibling species of *Hydroptila furcula* Wells, 1984 described from the Kokoda Mts of South-East New Guinea, but differs in having elongated posterolateral lobes of segment IX, abbreviated mesal lobe of segment X and gonopods with lateromesal tooth.

Description – Male (in alcohol). Ocelli lacking. Postoccipital setal warts pronounced, concealing eversible globular scent organ. Tentorium not discernible. Each antennal flagellum with 17 flagellomeres; each scape curved, each pedicel half as long as each scape; flagellomeres cube-shaped. Maxillary palp formula I-II-IV-III-V, first two segments shorter than wide. Mesoscutellum subtriangular with anterior margin evenly convex, wide; transversal suture absent; metascutellum triangular. Tibial spurs 0,2,4. Forewing length 1.3 mm. Sternum VII with small, setaless, pointed apicommesal process.

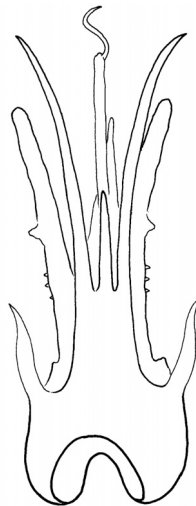


Fig. 30. *Hydroptila batanta* sp. n. Holotype male genitalia in dorsal view

Male genitalia. Segment IX synsclerotized; half ovoid, both dorsum and ventrum deeply excised anteromesad; posterolateral lobes present, setaless and long; Segment X (dorsal plate) with a fused basal portion as long as the posterolateral lobes on segment IX and trilobed distally; mesal lobe short lateral lobes very slender and elongate. Paraprocts (subgenital plates) fused into an elongated slender structure. Gonopopds cylindrical elongated rod-shape structure with a lateromesal tooth. Phallic organ forming a long, straight tube with a strap-like subapical process twisting beyond apex.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, Northern coast, Warmon stream, above second waterfall, S00°50'29.47", E130°42'29.16", 22.01.2013, light trap, R. Horváth (male, OPC).

Etymology – This species is named from Batanta to emphasise that it was diverged from its sibling *H. furcula* from Kokoda Mts in allopatric isolation in the Batanta Island.

Hydroptila explicata Wells, 1984 – Batanta Island, Northern coast, Ron stream, S00°49'18.03", E130°49'26.03", above hut, 15.10.2010, light trap, R. Horváth (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (9 males, OPC).

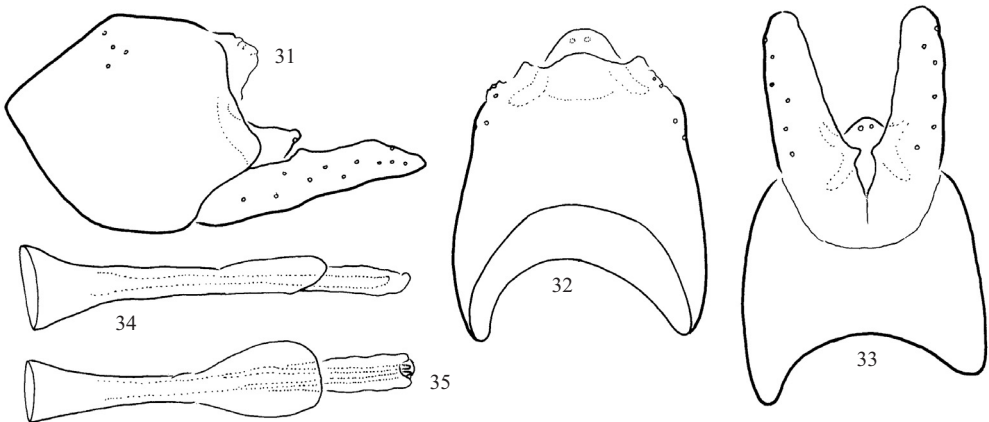
Hydroptila nemtompa Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (9 males, OPC).

Missitrichia kunkora Oláh, 2012 – Batanta Island, Northern coast, Warmon stream, above second waterfall, S00°50'29.47", E130°42'29.16", 22.01.2013, light trap, R. Horváth (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (3 males, OPC).

Saranganotrichia oldalra Oláh, 2012 – Batanta Island, Northern coast, Warmon stream, above second waterfall, S00°50'29.47", E130°42'29.16", 22.01.2013, light trap, R. Horváth (4 males, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (2 males, OPC).

***Ugandatrachia batanta* Oláh sp. n. (Figs 31–35, 36)**

Diagnosis – This is the first species of the *Ugandatrachia* genus in the Batanta Island and the second species of the genus in the Australasian faunal region. The first Australasian species, *U. cathyae* Wells, 1991, was described from Papua New Guinea. *Ugandatrachia* is a species-rich



Figs 31–35. *Ugandatrachia batanta* sp. n. Holotype: 31 = male genitalia in left lateral view; 32 = male genitalia in dorsal view. 33 = male genitalia in ventral view; 34 = phallic organ in lateral view; 35 = phallic organ in dorsal view

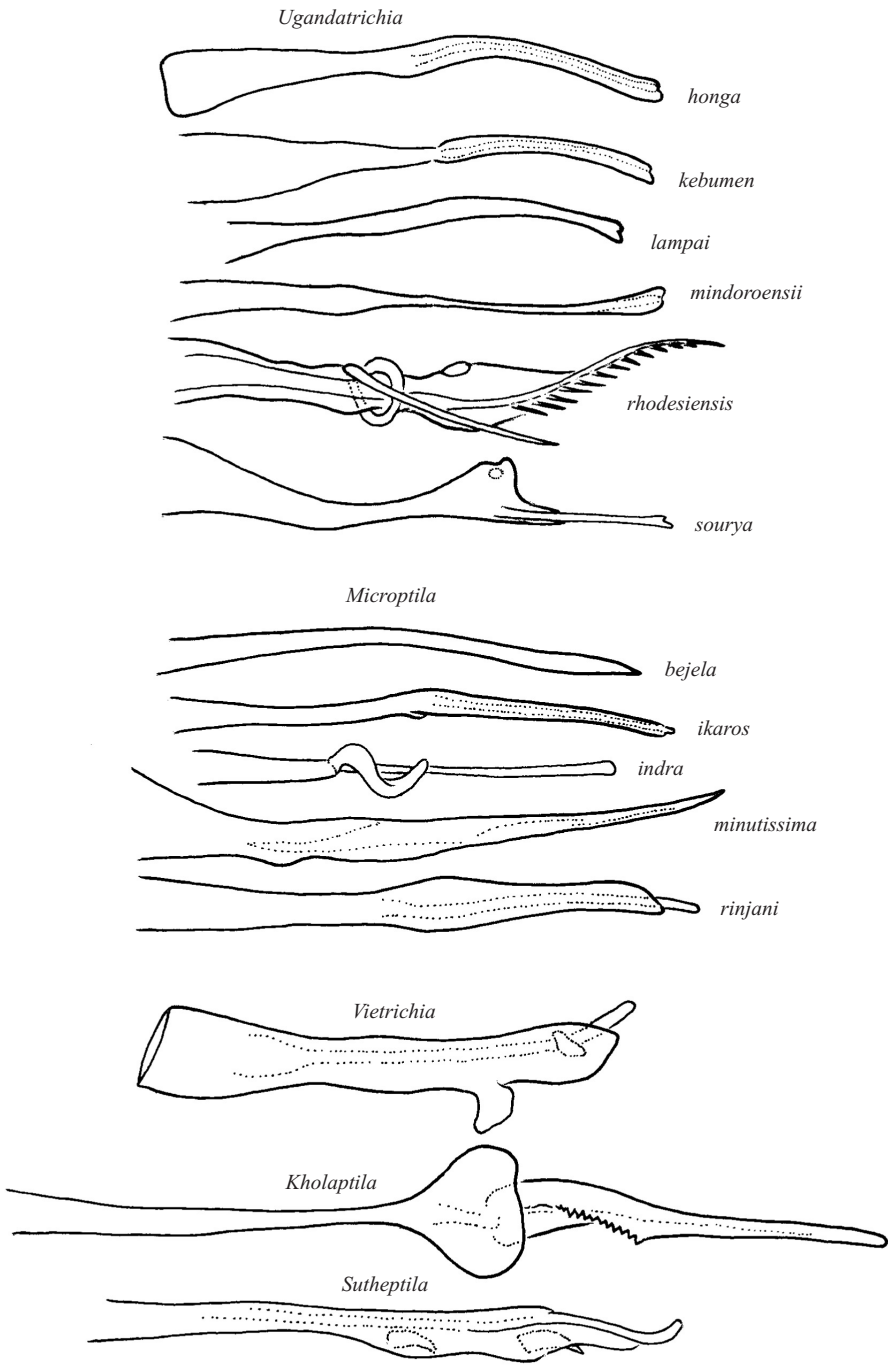


Fig. 36. Phallic organ of some representatives of *Ugandatrichia*, *Microptila* genera as well as the monobasic *Vietrichia*, *Kholaptila* and *Sutheptila* genera in the Hydroptilini tribe

genus in the *Agraylea* group of genera inside the Hydroptilinae subfamily besides the *Hydroptila* and *Oxyethira* genus groups. The male genitalia are rather distinctive with a common primitive basic pattern (MARSHALL 1979). Based on the general form and the rather constant architecture of genitalia, SCHMID (1960) synonymised the African genus *Ugandatrichia* Mosely, 1939 and the Asian genus *Moselyella* Kimmins, 1951 with *Microptila* Ris, 1897. MARSHALL (1979) reinstated *Ugandatrichia* with *Moselyella* as a junior synonym with possibility of future modification. Based on the general form of genitalia she has justified the possible synonymy of *Agraylea* Curtis, 1834 with *Allotrichia* McLachlan, 1880.

Ugandatrichia batanta sp. n. has the primitive basic architecture of the genitalia, but the aedeagus is without spiralling titillator (paramere). Most member of the genus group has spiralling titillator present on the aedeagus. However, paramere lost by simplification or incremental subtraction is a common mechanism in integrative organisation (OLÁH et al. 2018), moreover, all extant species are a mix of ancestral and derived character states and not the extant organism itself that is ancestral, primitive, branched early or derived, young, branched off last (OMLAND et al. 2008). Therefore, the loss of paramere at *U. batanta* does not question its position there are several species in the genus group without titillator (Fig. 36).

Most similar to *U. kebumen* Wells & Malicky, 1997 (Indonesia, Java), *U. mindorensis* Mey, 1995 (Philippines) and *U. taiwanensis* Hsu & Chen, 2002 (Taiwan) all with elongated gonopods and without paramere on the phallic organ, but differs from all the three species by having abbreviated frog-shaped paraproct and clearly two-partite phallic organs.

Description – Male (in alcohol). Forewing length 2 mm. 3 ocelli present. Antennae partially broken; scapus robust elongated curving, five times length of flagellar segment, pedicel less robust, but with almost similar length, flagellar segments short, broken at 14th; maxillary palp formula I-II-IV-III-V, first two segments extremely short, shorter than wide; postoccipital setal warts prominent, ovoid, not modified as scent organ. Tentorium complete with tentorial bridge. Metascutellum diamond shaped. Spur formula 034. Extrusible processes discernible between abdominal tergite and sternite II discernible retracted.

Male genitalia. Segment IX forming a compact complete ring with triangular anterior and posterior margin in lateral view. Segment X short, paraproct (subgenital plate) short triangular in lateral view, frog-shaped in ventral view with a pair of ventral subapical setae. Gonopods elongated. Phallic organ two-partite, like a “phallobase and aedeagus” without any paramere of titillator.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, Kalijakut River, S00°52'52.0”, E130°38'8.0”, 16.02.2015, at light, T. Kovács, P. Juhász, K. Sauyai (male, OPC).

Etymology – The first representative of this genus in Batanta Island of Indonesia, therefore named after its type locality.

Orthotrichiini Nielsen, 1948

Orthotrichia balra Oláh, 2012 – Batanta Island, Northern coast, Warmon stream, above second waterfall, S00°50'29.47”, E130°42'29.16”, 22.01.2013, light trap, R. Horváth (1 male, OPC).

Orthotrichia eltera Oláh, 2012 – Batanta Island, Northern coast, Warmon stream, above second waterfall, S00°50'29.47”, E130°42'29.16”, 22.01.2013, light trap, R. Horváth (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9”, E130°45'24.8”, 01.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (20 males, OPC).

Orthotrichia foruma Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1”, E130°38'59.5”, 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

***Orthotrichia fosla* Oláh sp. n. (Figs 37–39)**

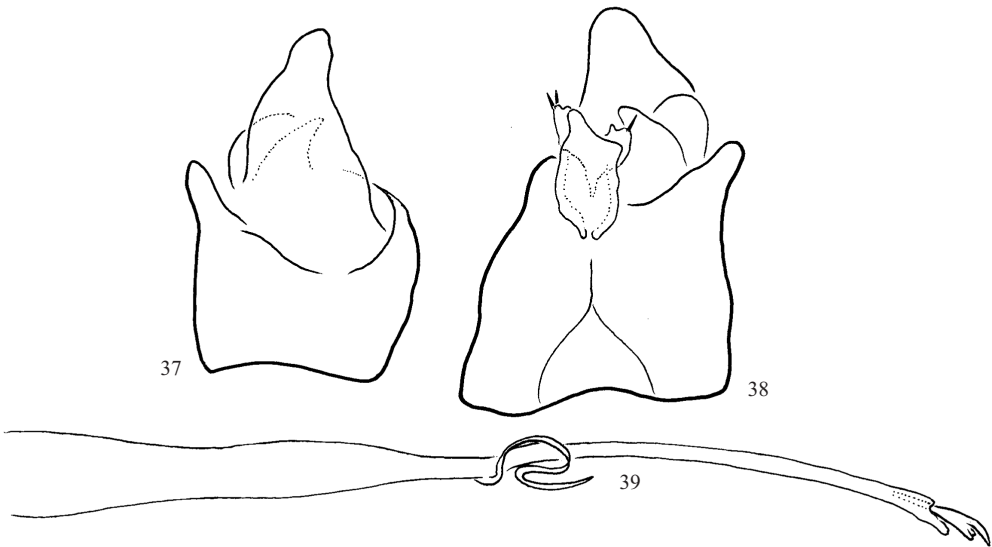
Diagnosis – The distinctive shape of the dorsal or ventral profile of segment IX as well as the subdivided apex of the phallic organ differentiate this new species from all the other known Papua species.

Description – Male (in alcohol). Forewing length 3 mm. Antennae with 34 segments, scapus double long, curving, pedicel shortest, first flagellar segments short elongating afterwards; flagellar segments double longer than wide; maxillary palp formula I-II-III-IV-V, first two segments extremely short, shorter than wide; postoccipital setal warts prominent, ovoid, not modified as scent organ. Tentorium indiscernible, only anterior arm present. Ocelli lacking. Metascutellum short rectangular. Spur formula 03? (hindlegs detached). Sternum VI with very small pointed apicomeral process and sternum VII without any process.

Male genitalia. Segment IX asymmetric apicad, anteriorly more or less symmetric. Segment X (dorsal plate) present as an inconspicuous less-pigmented lobe with left-side turning apex. Paraproct indiscernible. Gonopods small, fused, subrectangular. The basal plate of the gonopods with asymmetric arms and with short fused anterior basal process. Phallic organ forms a long tube with broader basal half delimited by titillator having complex turning; apex subdivided.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (male, OPC).

Etymology – *Fosla*, from “foszló”, subdividing in Hungarian, refers to the head of the phallic organ.



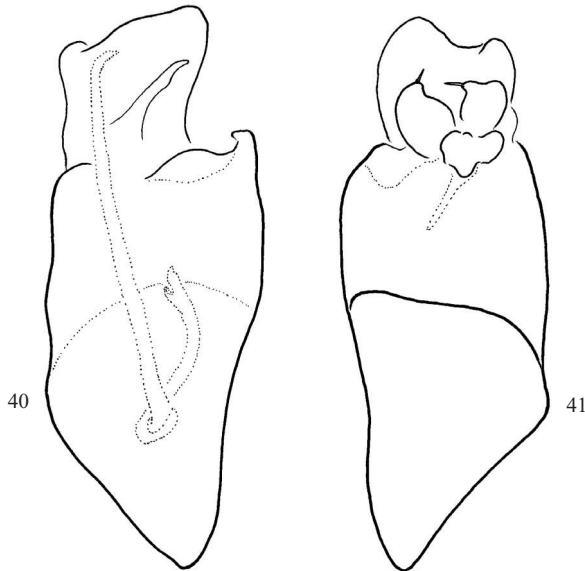
Figs 37–39. *Orthotrichia fosla* sp. n. Holotype: 37 = male genitalia in dorsal view; 38 = male genitalia in ventral view; 39 = phallic organ in lateral view

Orthotrichia gorbek Oláh, 2016 – Batanta Island, Northern coast, Warmon stream, above second waterfall, S00°50'29.47", E130°42'29.16", 22.01.2013, light trap, R. Horváth (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC).

***Orthotrichia holaga* Oláh sp. n. (Figs 40–41)**

Diagnosis – The unique shape of the dorsal or ventral profile of segment IX as well as the extremely enlarged arms of the basal plate of gonopods differentiate this new species from all the other known Papua species.

Description – Male (in alcohol). Forewing length 1.6 mm. Antennae broken, scapus double long, pedicel shorter than flagellar segments; flagellar segments quadratic, slightly longer than wide; maxillary palp formula I-II-III-IV-V, first two segments extremely short, shorter than wide; postoccipital setal warts prominent, ovoid, not modified as scent organ. Tentorium indiscernible, only anterior arm present. Ocelli lacking. Metascutellum short rectangular. Spur formula 034. Sternum VI with very small pointed apicomeseal process and sternum VII without any process.



Figs 40–41. *Orthotrichia holaga* sp. n. Holotype: 40 = male genitalia in dorsal view; 41 = male genitalia in ventral view

Male genitalia. Segment IX asymmetric, dorsum produced, double longer than ventrum. Segment X (dorsal plate) present as an inconspicuous less-pigmented lobe. Paraproct present as robust longer straight spine with curved apex and a smaller rather robust elongated sclerite with bifid apex. Gonopods small, but its exact shape is almost indiscernible. The basal plate of the gonopods extremely enlarged blister or bladder shaped pair of arms. Phallic organ forms a long tube with broader basal half delimited by long titillator having complex multiple turning; apex dilated bifid.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, Northern coast, Warmon stream, above second waterfall, S00°50'29.47", E130°42'29.16", 22.01.2013, light trap, R. Horváth (male, OPC).

Etymology – *Holaga*, from “hólyag”, blister in Hungarian, refers to the enlarged arms of the basal plate of gonopods.

Orthotrichia nehega Oláh, 2016 – Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

Remarks. Due to triangular ventral view of the gonopods the specimen was compared with the more rounded gonopods of the holotype. With slight alteration of the viewing angle the rounded drawn gonopods of the holotype had a dorsal tapering margin giving a triangular shape.

Orthotrichia olelo Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Kalisamsem River, S00°53'25.0", E130°33'32.6", 15.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

Orthotrichia para Oláh, 2012 – Batanta Island, Northern coast, small stream, S00°48'47.08", E130°38'18.91", 250 m from the mouth, 07.09.2011, light trap, R. Horváth, (1 male, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (13 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (6 males, OPC).

Orthotrichia warmona Oláh, 2012 – Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

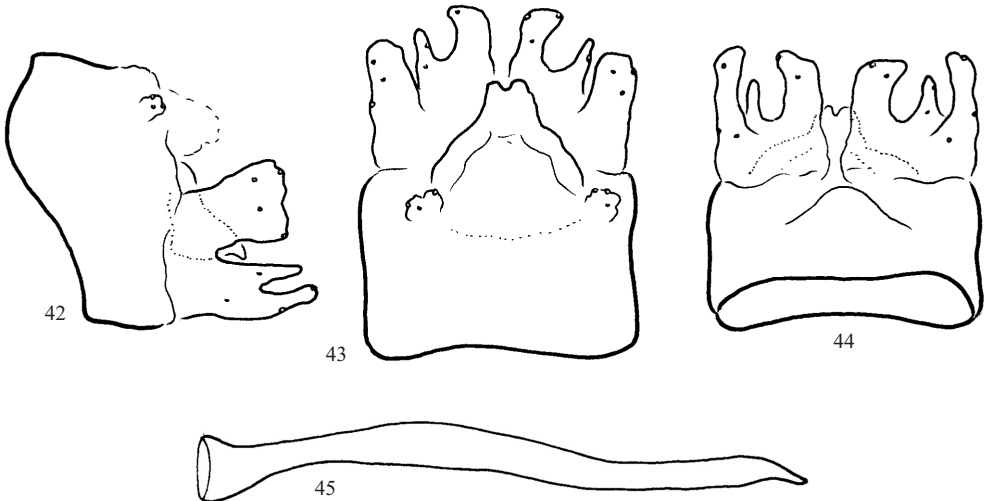
Stactobiini Botosaneanu, 1956

Chrysotrichia vaskos Oláh, 2016 – Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (1 male, OPC).

***Niuginitrichia harmas* Oláh sp. n. (Figs 42–45)**

Diagnosis – Having tripartite/trilobed gonopods differs from all the known species of this tiny elegant stactobiine genus.

Description – Male (in alcohol). Small dark animal with forewing length of 1 mm. Ocelli lacking. Anterior tentorial arms present, very thin posterior arm and bridge indiscernible. Antennae with 19 segments, scapus and pedicel almost equal length; flagellar segments shorter, not elongate. Maxillary palp formula I-II-IV-V-III, first two segments extremely short, shorter than broad. Metascutellum short and wide. Spur formula 024.



Figs 42–45. *Niuginitrichia harmas* sp. n. Holotype: 42 = male genitalia in lateral view; 43 = male genitalia in dorsal view; 44 = male genitalia in ventral view; 45 = phallic organ in lateral view

Male genitalia. Segment IX forms a complete ring, shorter ventrad, longer dorsad without any anterolateral apodeme; dorsal margin indiscernible. Segment X (dorsal plate) membranous, almost indiscernible on the cleared genitalia. Paraproct elongated medially with basal lateral processes. Gonopods forming a tripartite lobe structure. Basal plate of the gonopods indiscernible. Phallic organ developed into a short tube with tapering ending.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (male, OPC).

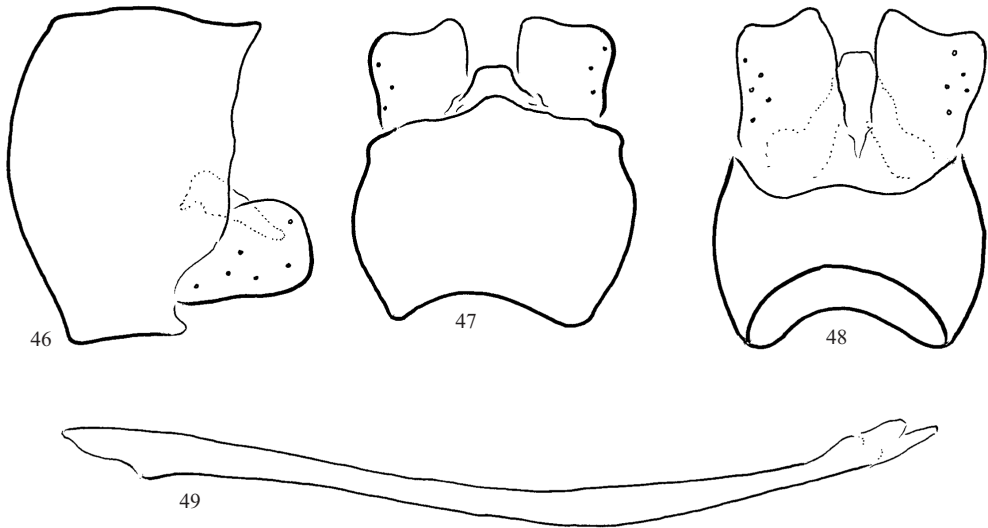
Etymology – *Harmas* from “hármas” tripartite in Hungarian, refers to the trilobed apex of the gonopods.

***Niuginitrichia homora* Oláh sp. n. (Figs 46–49)**

Diagnosis – According to the ventral shape of gonopods and the subdivided apex of the phallic organ has resemblance to *Niuginitrichia vagva* sp. n., but differs by the shape of gonopods with concave apex and by the absence of mesal process on segment IX.

Description – Male (in alcohol). Small dark animal with forewing length of 1.5 mm. Ocelli lacking. Anterior tentorial arms present, very thin posterior arm and bridge indiscernible. Antennae with 19 segments, scapus and pedicel almost equal length; flagellar segments shorter, not elongate. Maxillary palp formula I-II-IV-V-III, first two segments extremely short, shorter than broad. Metascutellum short and wide. Spur formula 024.

Male genitalia. Segment IX forms a complete ring, shorter ventrad, longer dorsad without any anterolateral apodeme; dorsal margin without mesal tapering process. Segment X (dorsal plate) membranous, indiscernible on the cleared genitalia. Paraproct elongated medially with basal lateral processes. Gonopods forming a pair of quadrangular lobes with concave apical margin. Basal plate of the gonopods indiscernible. Phallic organ forms a short tube with subdivided spine-like apical ending.



Figs 46–49. *Niuginitrichia homora* sp. n. Holotype: 46 = male genitalia in lateral view; 47 = male genitalia in dorsal view; 48 = male genitalia in ventral view; 49 = phallic organ in lateral view

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (male, OPC).

Etymology – *Homora* from “homorú” concave in Hungarian, refers to the slightly concave apex of the gonopods.

Niuginitrichia huzva Oláh, 2013 – Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (3 males, OPC).

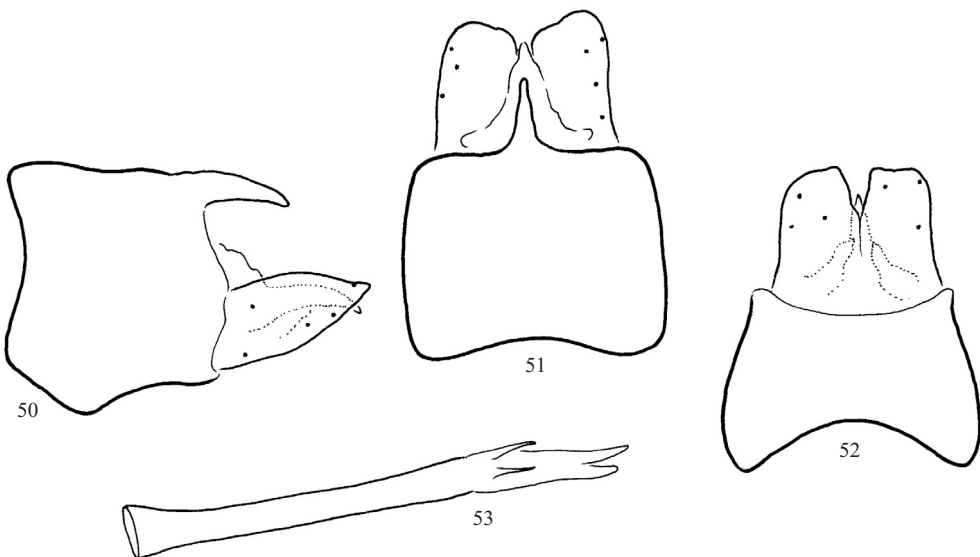
Niuginitrichia kesken Oláh, 2016 – Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

***Niuginitrichia vagva* Oláh sp. n. (Figs 50–53)**

Diagnosis – Similar to *Niuginitrichia kover* Oláh, 2016 described from Batanta Island, but differs by the shape of gonopods with truncate apex and by the subdivided ending of the abbreviated phallic organ.

Description – Male (in alcohol). Small dark animal with forewing length of 1.5 mm. Ocelli lacking. Anterior tentorial arms present, very thin posterior arm and bridge indiscernible. Antennae with 19 segments, scapus and pedicel almost equal length; flagellar segments shorter, not elongate. Maxillary palp formula I-II-IV-V-III, first two segments extremely short, shorter than broad. Metascutellum short and wide. Spur formula 024.

Male genitalia. Segment IX forms a complete ring, shorter ventrad, longer dorsad without any anterolateral apodeme; dorsal margin produced into a mesal tapering process. Segment X (dorsal plate) membranous, almost indiscernible on the cleared genitalia. Paraproct elongated medially with basal lateral processes. Gonopods forming a pair of truncate lobes. Basal plate



Figs 50–53. *Niuginitrichia vagva* sp. n. Holotype: 50 = male genitalia in lateral view; 51 = male genitalia in dorsal view; 52 = male genitalia in ventral view; 53 = phallic organ in lateral view

of the gonopods indiscernible. Phallic organ forms a short tube with subdivided spine-like apical ending.

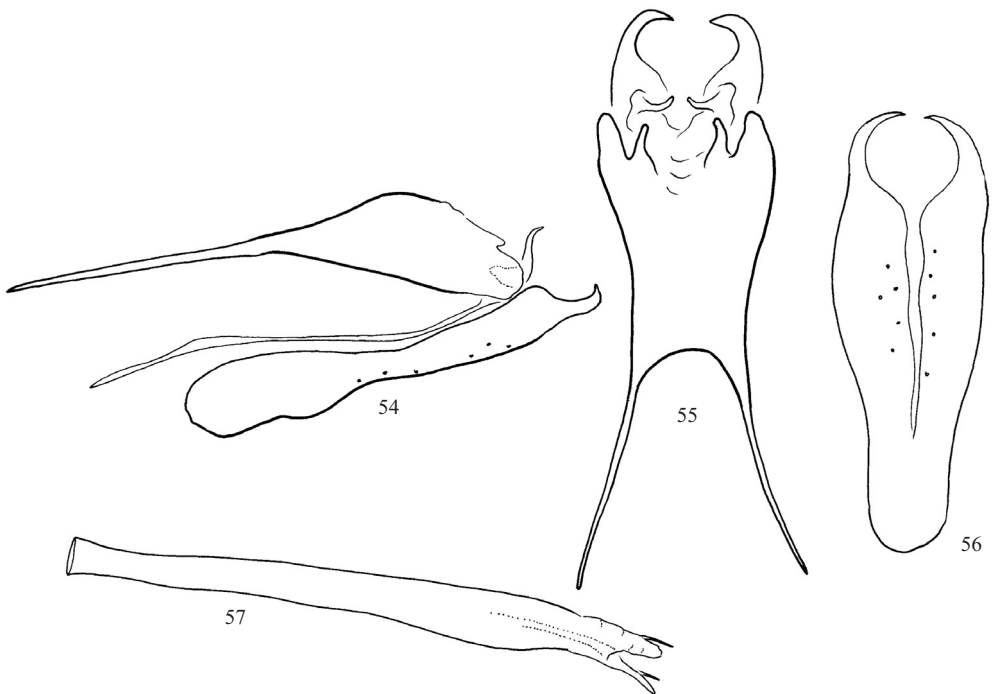
Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (male, OPC).

Etymology – *Vagva* from “vágva” cut, truncate in Hungarian, refers to the truncated apex of the gonopods.

***Pseudoxyethira egba* Oláh sp. n. (Figs 54–57)**

Diagnosis – Most *Pseudoxyethira* species has the fused elongated gonopods with more or less blunt apical apices. A few species from Malaysia (*P. gerigi*, *P. kait*, *P. pucat*) have mesad directed pointed gonopod endings. Similarly we have described *P. vekonul* Oláh, 2016 with such gonopods from Batanta Island, but the mesad turning is more pronounced compared to species from Malaysia. *P. egba* sp. n. is the second species with strongly mesad turning pointed gonopod endings from Batanta island. *P. egba* differs from *P. vekonul* by having more elongated segment IX, the elongated V-form apical formation of segment IX on *P. vekonul* reduced to a pair of finger-like process

Description – Male (in alcohol). Head with 3 ocelli. Postoccipital setal warts pronounced, elongated. Tentorium with anterior and posterior arms forming thin filaments, tentorial bridge (corporotentorium) lacking. Antennae 16 segmented; scape and pedicel equally long; individual



Figs 54–57. *Pseudoxyethira egba* sp. n. Holotype: 54 = male genitalia in lateral view; 55 = male genitalia in dorsal view; 56 = gonopods in ventral view; 57 = phallic organ in lateral view

flagellomeres short, cylindrical, about half as long as pedicel. Maxillary palp formula I-II-IV-III-V, first two segments much shorter than wide. Mesoscutellum with transverse suture. Metascutellum narrow, almost as wide as metascutum. Tibial spurs 024. Forewing length 2 mm.

Male genitalia. Sternum of segment VII and segment VIII accommodate the elongated gonopod complex. Segment IX elongated subtriangular in lateral view; anterolateral, thread-like apodeme long; a pair of finger-like process present apicodorsad. Segment X (dorsal plate) membranous. Paraprocts forming a complex sclerotized structures around the phallic organ with a pair of upward directed strongly sclerotized process, S-shaped in lateral view. Gonopod thin spine-like apicolateral arms with mesad turning apices; fused anterior basal part short rounded. Phallic organ forming a straight tube with divided bilobed apex; both lobes superimposed by a single seta.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (male, OPC).

Etymology – *Egba* from “égbe” (“ég” sky as well as burn, like the sun on the sky) directed into the sky in Hungarian, refers to the upward directed upper processes of paraproct unique in the genus.

Pseudoxyethira kurta (Oláh) 2016 – Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'49.1", E130°38'04.9", 13.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, OPC).

Pseudoxyethira vekonul (Oláh) 2016 – Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 male, OPC).

Stactobia zarva Oláh, 2012 – Batanta Island, Northern coast, Warmon stream, above second waterfall, S00°50'29.47", E130°42'29.16", 22.01.2013, light trap, R. Horváth (1 male, OPC).

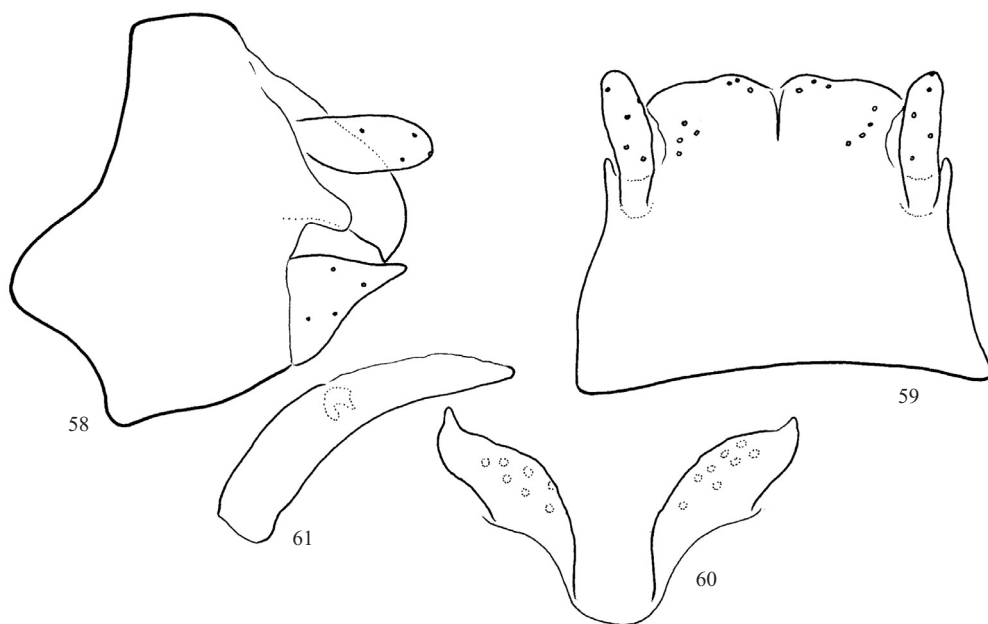
CALAMOCERATIDAE Ulmer, 1905

Anisocentropus arfakensis Oláh sp. n. (Figs 58–61)

Diagnosis – According to the genital structure this species has resemblance to *Anisocentropus batantensis* sp. n., but clearly differs by having distinctly darker forewing membrane and larger body size; *A. arfakensis* sp. n. has brownish forewing without any pattern. *A. batantensis* has yellowish forewing without any pattern. Compared to *A. batantensis* there are divergences also in the genital structure: (1) apex of lateral flank of segment IX is rounded, not bilobed, but downward directed; (2) cerci as long as segment X, not shorter; (3) gonopods are less belly, more arched mesad in ventral view.

Description – Male (in alcohol). A large sized species with forewing length of 14 mm. Forewing membrane brown without any pattern.

Male genitalia. The basic construct of the male genitalia in the Australasian species is rather similar. *A. arfakensis* sp. n. also has tergite and sternite fused into a complete ring, apicolateral margin produced posteriorly into a rounded lobe superimposed by the lateral flank developed and produced posteriorly between cerci and gonopods. Tergite X and segment X fused extending posterad in a roof-like manner above phallus; lateroapical angles directed downward and terminated into a pointed hook. Cerci low. Gonopod triangular in lateral view with very pronounced mesal belly and with somewhat tapering apex in ventral view. Phallic organ tube-like, curved dorsoventrally.



Figs 58–61. *Anisocentropus arfakensis* sp. n. Holotype: 58 = male genitalia in lateral view; 59 = male genitalia in dorsal view; 60 = gonopods in ventral view; 61 = phallic organ in lateral view

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Birdshead Peninsula, Arfak Mountains, guesthouse, 1576 m, S01°05'52.50", E133°54'33.06", light trap at resort, 17.05.2014, R. Horváth (male, OPC). Paratype: same place as the holotype, 16-20.05.2014, R. Horváth (1 male, OPC).

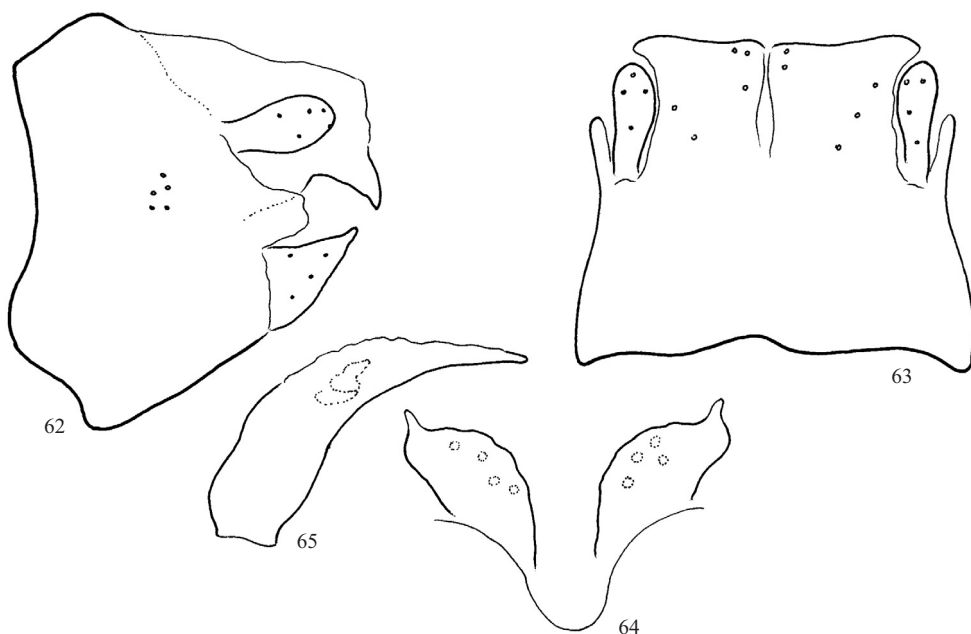
Etymology – Named after the locus typicus.

***Anisocentropus batantensis* Oláh sp. n. (Figs 62–65)**

Diagnosis – According to the genital structure this species has resemblance to *Anisocentropus arfakensis* sp. n., but clearly differs by having distinctly paler forewing membrane and smaller body size; *A. batantensis* sp. n. has yellowish forewing without any pattern. *A. arfakensis* has brown forewing without any pattern. Compared to *A. arfakensis* there are divergences also in the genital structure: (1) lateral flank of segment IX is slightly bilobed and not downward directed; (2) cerci short, not as long as segment X; (3) gonopods are more belly mesad in ventral view.

Description – Male (in alcohol). A medium sized pale coloured species with forewing length of only 7 mm. Forewing membrane is yellowish without any pattern.

Male genitalia. The basic construct of the male genitalia in the Australasian species is rather similar. *A. batantensis* sp. n. also has tergite and sternite fused into a complete ring, apicolateral margin produced posteriorly into a rounded lobe superimposed by the lateral flank developed and produced posteriorly between cerci and gonopods. Tergite X and segment X fused extending posterad in a roof-like manner above phallus; lateroapical angles directed downward and terminated into a pointed hook. Cerci low. Gonopod triangular in lateral view with very pronounced mesal belly and with somewhat tapering apex in ventral view. Phallic organ tube-like, curved dorsoventrally.



Figs 62–65. *Anisocentropus batantensis* sp. n. Holotype: 62 = male genitalia in lateral view; 63 = male genitalia in dorsal view; 64 = gonopods in ventral view; 65 = phallic organ in lateral view

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Weras Stream, S00°49'51.2", E130°38'00.0", 300 m, 08.02.2015, at light, T. Kovács, P. Juhász (male, OPC).

Etymology – Named after the locus typicus.

Anisocentropus dilucidus McLachlan, 1863 – Batanta Island, right side stream of Forum River, S00°52'22.7", E130°27'45.1", 19.02.2016, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 female, OPC).

Anisocentropus horvathi Oláh, 2012 – Fig. 74, 77. Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 male, 1 female, OPC). Batanta Island, valley of Waibin river, S00°50'01.9", E130°45'24.8", 01.03.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (12 males, OPC); 26.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (7 males, 6 females, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, S00°53'21.9", E130°39'06.5", 19.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (6 males, 3 females, OPC); waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (4 males, 9 females, OPC).

Anisocentropus illustris McLachlan, 1863 – Fig. 75. – OLÁH (2013), OLÁH & KOVÁCS (2015).

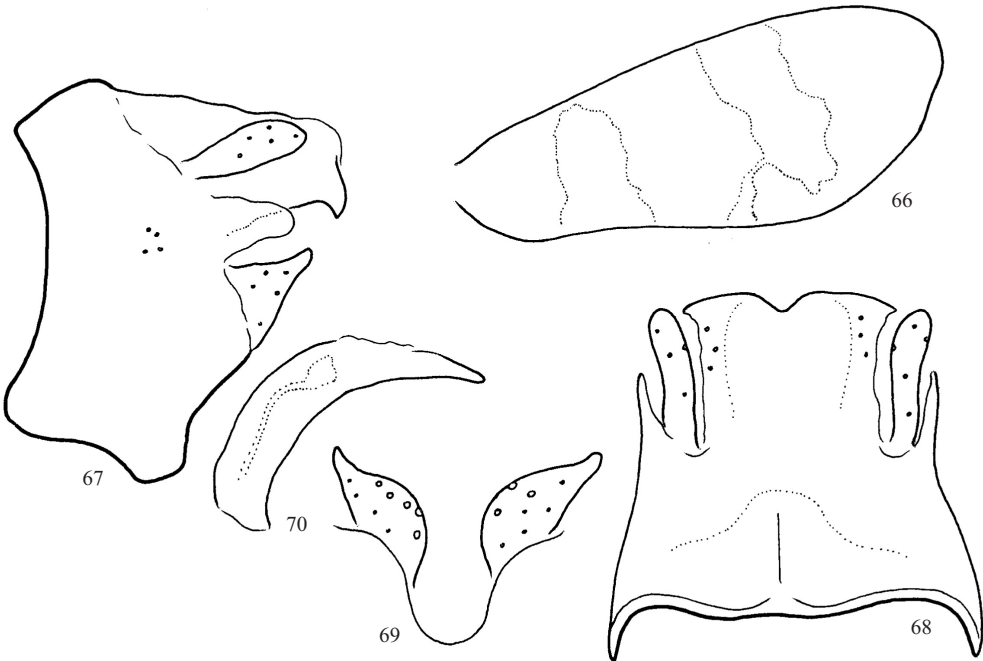
Anisocentropus immunis McLachlan, 1863 – **Indonesia**, Papua, Kecamatan Nipsan, Walmak, 1710 m, cultivated area, S04°07', E139°38', 31.01.-09.02.2005, at light, UNZEN-ZMA Expedition, (1 male, NBC-ZMAN). **Papua New Guinea**, E. Highlands Dist., vic. Kainantu, 10.1972, Donnelly (1 male, NMNH). Madang, Brahman Mission, 200 m, 11-15.10.1992, V. O. Becker Col. (3 males, NMNH; 1 male OPC). Morobe Province, Wau, 1000 m, 17-30.09.1992, V. O. Becker Col. (2 males, NMNH). Morobe Province, Wau, Wau Ecol. Inst., 1200 m, 11-23.07.1983, malaise trap, S. E. Miller, P. M. Miller (1 female, NMNH); 23-31.08.1983, malaise trap, S. E. Miller, P. M. Miller (1 male, 2 female, NMNH). Morobe Province, Wau, Wau Ecol. Inst., 1200 m, secondary montane forest, 12-24.07.1983, S. E. Miller, P. M. Miller (1 male, NMNH).

Remarks. *Anisocentropus immunis* McLachlan, 1863 was described without any drawings from a single specimen with unknown sex collected in New Guinea, but lacking any more locality details. The abdomen was lost and therefore NEBOISS (1986) for his atlas of Trichoptera of the

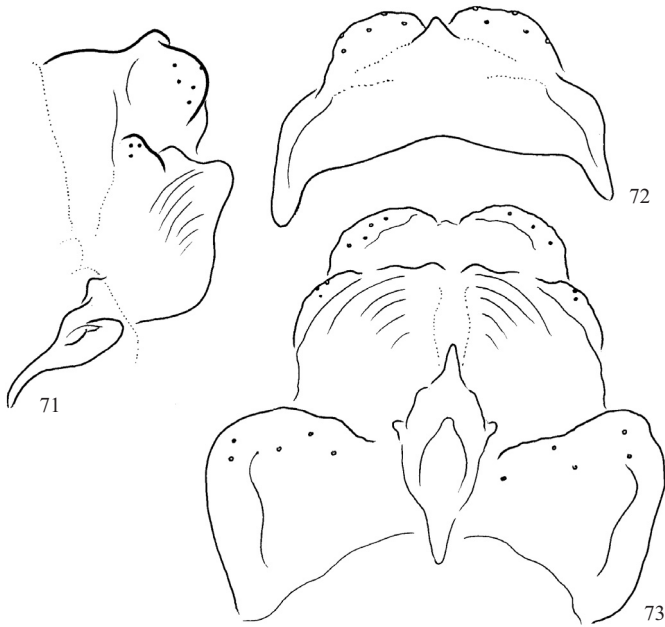
SW Pacific Australian Region selected a likely *A. immunis* male specimen without any pattern on the forewing from New Guinea, unfortunately without locality details and drew the lateral view of the genitalia. BOTOSANEANU (2008) published drawings of *Anisocentropus* sp. from a specimen collected in Indonesia, Papua, Walmak, that was determined as *A. immunis* based on specimen from the same locality (OLÁH 2015). We examined ten male specimens from Indonesia Papua and from Papua New Guinea. All specimens have uniform forewing membrane without any pattern as well as similar genitalic structures as drawn by NEBOISS (1986), by BOTOSANEANU (2008) and by OLÁH & JOHANSON (2010): (1) lateral flank of segment IX broad in lateral view; (2) cerci broad in lateral view and (3) gonopod slender in ventral view compared to related species.

***Anisocentropus susannae* Oláh et Kovács sp. n. (Figs 66–70, 76, 77)**

Diagnosis – According to the genital structure this species has resemblance to *Anisocentropus immunis* McLachlan, 1863, but clearly differs by having distinct forewing pattern; *A. immunis* has uniform forewing without any pattern. Two teneral pharate paratypes of *A. susannae* are not fully pigmented; their forewings superficially look uniform, but the forewing membrane has already visible pale contour of the two banded pattern. All the examined specimens of *A. immunis* McLachlan either from Indonesian Papua (western region of New Guinea) and from Papua New Guinea are fully pigmented and their forewing is without any pattern. Compared to *A. immunis* there are divergences also in the genital structure: (1) lateral flank of segment IX is low (narrow), not high (broad); (2) cerci low, not broad; (3) gonopods are more belly mesad in ventral view.



Figs 66–70. *Anisocentropus susannae* sp. n. Holotype male: 66 = forewing pattern; 67 = male genitalia in lateral view; 68 = male genitalia in dorsal view; 69 = gonopods in ventral view; 70 = phallic organ in lateral view



Figs 71–73. *Anisocentropus susannae* sp. n. Paratype female: 71 = female genitalia in lateral view; 72 = female genitalia in dorsal view; 73 = female genitalia in ventral view

Description – Male and female (in alcohol). A medium sized beautifully coloured species with forewing length of 11 mm. Forewing membrane is brown with two transversal light bands in alcohol; the background colour is blackish blue on living animals with yellowish bands.

Male genitalia. The basic structure of the male genitalia in the Australasian species is rather similar. *A. susannae* sp. n. also has tergite and sternite fused into a complete ring, apicolateral margin produced posteriorly into a rounded lobe superimposed by the lateral flank developed and produced posteriorly between cerci and gonopods. Tergite X and segment X fused extending posterad in a roof-like manner above phallus; lateroapical angles directed downward and terminated into a pointed hook. Cerci low. Gonopod triangular in lateral view with very pronounced mesal belly and with somewhat tapering apex in ventral view. Phallic organ tube-like, curved dorsoventrally.

Female genitalia. Apical margin of segment IX slightly produced posteriorly middle with a small triangle; sternite IX flattened ventrally with broad longitudinal mesal suture, the surface is obliquely striated. Segment X fused to segment IX producing setose rounded dorsal lobes as visible both in dorsal and lateral view. Vaginal sclerite complex narrowing both anteriorly and posteriorly with small lobes midlaterad.

Type material – Holotype: **Indonesia**, West Papua, Batanta Island, valley of Warai stream, S00°50'51.0", E130°35'14.0", 11.02.2015, at light, T. Kovács, & P. Juhász (male, OPC). Paratypes: West Papua, Batanta Island, valley of Kalijakut River, S00°52'52.0", E130°38'8.0", 16.02.2015, at light, T. Kovács, P. Juhász, K. Sauyai (1 female, OPC); S00°53'12.88", E130°38'16.40", 138 m, 23.01.2014, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 female, OPC). Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light,



Figs 74–77. 74 = sub-coloured teneral pharate adult of *Anisocentropus horvathi*;
75 = fully coloured adult of *A. illustris*; 76 = fully coloured adult of *A. susannae* sp. n.;
77 = Collecting site of *A. horvathi* and *A. susannae* in the valley of Warai stream

T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai (2 males, OPC). Batanta Island, valley of Tanjung Lampu, S00°53'43.0", E130°36'38.5", 21.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 female, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'11.6", E130°35'20.0", Fig. 77, 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (2 males, 1 female, OPC). Batanta Island, valley of Warmon stream, upper waterfall, S00°50'23.25", E130°42'35.18", 150 m, 20.01.2014, at light, T. Kovács, & P. Juhász (1 male, Fig. 76, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, S00°53'21.9", E130°39'06.5", 19.02.2018, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 female, OPC); waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (3 males, OPC).

Etymology – This beautiful animal of the Batanta Island is dedicated to Zsuzsanna (Susanna) Benkó, wife of Tibor Kovács, who has supported insistently her husband's collecting trips both on the Balkan Peninsula and on the Batanta Island.

Triplectides dombos Oláh, 2014 – *Triplectides sugaras* Oláh, 2014 (OLÁH 2014: 38–39), described from two females (holotype and paratype), is a new synonym of *Triplectides dombos* Oláh, 2014 due to incorrect female association. The described and figured female paratype of *Triplectides dombos* Oláh, 2014 (OLÁH 2014: 31–33) represents an undescribed species.

Remarks. Based on new collectings it is obvious that the female paratype of *Triplectides dombos* was erroneously associated with the male holotype. The association was based on male and female specimens collected from the same habitat, although at different dates. However, *T. dombos* males were collected several times and from several streams together with females of *T. sugaras* (which was described without male). *T. sugaras* is the female of *T. dombos* and the described *T. dombos* female paratype represents an undescribed species. *T. dombos* and *T. sugaras* were described in the same paper (OLÁH 2014). The precedence between simultaneously published names, spells and acts is treated in Article 24 of ICZN (INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE 2000). Since both taxa are described in the same rank, the precedence cannot be fixed automatically. Thus, we as the “First Reviser” fix here the precedence. Due to the positions of the two species in the original paper (OLÁH 2014: pages 31–33 for *T. dombos* and pages 38–39 for *T. sugaras*) and to our present knowledge (the male of *T. sugaras* was not described) we synonymise *T. sugaras*, syn. n. with *T. dombos*.

Batanta Island, valley of Forum River, S00°52'26.5", E130°27'45.4", 19.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (2 females, OPC). Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 14.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (2 males, OPC); S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (6 males, 2 females, OPC). Batanta Island, valley of Ron River, S00°49'36.5", E130°49'26.3", 19.02.2017, singled, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 female, OPC). Batanta Island, valley of Warai stream, S00°51'11.6", E130°35'20.0", 10.02.2016, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (5 males, OPC); S00°50'59.3", E130°35'18.0", 24.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász (1 female, OPC). Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (6 males, 2 females, OPC).

Triplectides sp. – Batanta Island, valley of Welebed stream, waterfall, S00°53'07.1", E130°38'59.5", 28.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai (1 female, OPC).

Remarks. A small sized female with genital structure different from all the known females, representing probably a new species. Due to the possibility of erroneous male and females association we wait until more material will be collected.

Triplectides sp. mixed – Batanta Island, valley of Kaliselatan River, S00°53'42.0", E130°35'49.1", 27.02.2017, at light, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász & K. Sauyai (3 females, OPC).

Remarks. Three females with mixed characters of the erroneously associated *T. dombos* and the probable *T. dombos* described as *T. sugaras*.

References

- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (2000): International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition. The International Trust for Zoological Nomenclature 1999, London.
- MARSHALL, J. E. (1979): A review of the genera of the Hydroptilidae (Trichoptera). – Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology series, 39(3): 135–239.
- NEBOISS, A. (1986): Atlas of Trichoptera of the SW Pacific – Australian Region. – Series Entomologica, 37. Dr W. Junk Publishers, Dordrecht, Boston, Lancaster, 286 pp.

- OMLAND, K. E., COOK, L. G. & CRISP, M. C. (2008): Tree thinking for all biology: the problem with reading phylogenies as ladders of progress. – *BioEssays*, 30: 854–867. DOI: 10.1002/bies.20794
- OLÁH J. (2012): New species and records of Trichoptera from Batanta and Waigeo Islands (Indonesia, Raja Ampat Archipelago, Papua (Irian Jaya)). – *Braueria*, 39: 39–57.
- OLÁH, J. (2013): On the Trichoptera of Batanta Island (Indonesia, West Papua, Raja Ampat Archipelago). – *Folia entomologica hungarica*, 74: 21–78.
- OLÁH, J. (2014): On the Trichoptera of Batanta Island (Indonesia, West Papua, Raja Ampat Archipelago), III. – *Folia entomologica hungarica*, 75: 91–131.
- OLÁH, J. & JOHANSON, K. A. (2010): Description of 33 new species of Calamoceratidae, Molannidae, Odontoceridae and Philorheithridae (Trichoptera) with detailed presentation of their cephalic setal warts and grooves. – *Zootaxa*, 2457: 1–128.
- OLÁH, J. & KOVÁCS, T. (2015): On the Trichoptera of Batanta Island (Indonesia, West Papua, Raja Ampat Archipelago) IV. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 39: 131–141.
- OLÁH, J., KOVÁCS, T. & IBRAHIMI, H. (2018): *Agaphylax*, a new limnephilid genus (Trichoptera) from the Balkan: Lineage ranking by adaptive paramere. – *Opuscula Zoologica Budapest*, 49(1):77–89.
- SCHMID, F. (1960): Trichopteres du Pakistan. III (Hydroptilidae, Philopotamidae, Polycentropodidae). – *Tijdschrift voor Entomologie*, 103: 83–109.
- WELLS, A. (1991): The hydroptilid tribes Hydroptilini and Orthotrichiini in New Guinea (Trichoptera: Hydroptilidae: Hydroptilinae). – *Invertebrate Taxonomy*, 5: 487–526.

János OLÁH
Tarján u. 28.
H-4032 DEBRECEN, Hungary
profolah@gmail.com

Tibor KOVÁCS
Mátra Museum of Hungarian Natural History Museum
Kossuth Lajos u. 40.
H-3200 GYÖNGYÖS, Hungary
E-mail: koati@t-online.hu

Csípőszúnyog fajok (Diptera: Culicidae) magyarországi áttelelésére vonatkozó adatok

SÁRINGER-KENYERES MARCELL, TÓTH SÁNDOR & KENYERES ZOLTÁN

ABSTRACT: (Data to the knowledge on overwintering of mosquitoes (Diptera: Culicidae) in Hungary.) The overwintering life stages of mosquitoes can differ by species depending upon the specific environmental cues. This paper summarises the knowledge about different overwintering strategies of Hungarian mosquito species, based on former studies and the authors' own new results.

As new results, the current researches show that not only the females, but adult males of *Culex pipiens pipiens* are able to overwinter; and the individuals of *Aedes geniculatus* are able to survive the winter in the larval stage. Besides, the invasive *Aedes japonicus japonicus* – which has recently become established in Hungary – overwinters in the egg stage. The following types of overwintering strategies were recognised in the Hungarian mosquito fauna: eggs (23 species), eggs and larvae (2), larvae (5), larvae and female adults (5), female adults (14), male and female adults (2) and continued reproduction without diapause (1 taxon, *Culex pipiens* biotype *molestus* which mates and deposits its eggs in water sources below the ground). In the case of an invasive species (*Aedes albopictus*) there is no evidence of its survival in cold winter temperatures and in the case of other invasive species (*Aedes koreicus*), further research are required to clarify its overwintering strategy.

Bevezetés, előzmények

Az ízeltlábúak késő őszi és kora tavasz közötti időszakban történő gyűjtésének fontosságát hazánkban először DUDICH (1946) munkája rögzítette. Magyarországon a csípőszúnyogok a téli időszakban tojás, lárvák és imágók alakban egyaránt előfordulhatnak (TÓTH 2004b). A teletelő stádium az esetek zömében konzervatív és az adott fajra adott klímán jellemző karakterisztika (BECKER et al. 2003). A teletelő szúnyogállományok vizsgálata nemcsak a fajok biológiájának és fenológiájának jobb megértése szempontjából kiemelt jelentőségű, hanem az utóbbi években Európába behurcolt fajok megtelepedési folyamatának megértésében is elsőrendű fontosságú (SÁRINGER-KENYERES 2018).

Magyarországon a csípőszúnyogok téli időszaki célzott terepi gyűjtésével TÓTH (2005) munkája foglalkozott elsőként. Ez utóbbi közlemény Zirc és környékén található vizes élőhelyeken téli időszakban előforduló lárvák fajlistáját közölte. TÓTH & SZABÓ (2011) Debrecen és Kisvárdai térségében áttelelő imágó-együttesekről publikált adatokat.

A hazai csípőszúnyog-kutatás korai időszakából származó szörvány, elsősorban novemberi, adatokat TÓTH (1991, 2004b) munkáiban találjuk. Jelen közlemény második szerzőjének további célzott faunisztikai kutatásainak köszönhetően a késő őszi időszakokból rendelkezünk gyűjtési adatokkal a Bakony-vidék (TÓTH 2006), a Mátra-vidék (TÓTH 2009) és a Mecsek (TÓTH 2011) területéről.

KENYERES & TÓTH (2008) munkája a hazai ismeretekre és a nemzetközi szakirodalmi előzményekre alapozva közli a Magyarországon előforduló fajok jellemző teletelési stádiumait. A szerzők szerint hazánkban 26 csípőszúnyogfaj tojás, 11 faj lárvák és 21 faj imágók alakban telel. A fenti munka szerint szinte kizárólag tojás alakban telelnek át az *Aedes* nemzetségbe tartozó

fajok. Négy genus (*Anopheles*, *Culex*, *Culiseta*, *Uranotaenia*) változatosságot mutat e téren, de elsősorban imágó (nőstény) alakban, míg a *Coquillettidia* és *Orthopodomyia* nemzetség fajai lárvá alakban telelnek át.

Magyarország csípőszúnyog-faunájának feltártsága jónak mondható. Az eddigi kutatások eredményeként összesen 54 taxon (53 faj +1 biotípus) előfordulását közölték (SÁRINGER-KENYERES 2018). A Balaton és környéke egyike a legjobban ismert hazai részterületeknek, de kifejezetten az egyes fajok telelési jellemzőinek megismerését célzó vizsgálat eddig nem folyt a térségben.

Jelen vizsgálat célkitűzései a következők voltak: (1) Keszthely és tágabb környékén előforduló csípőszúnyog fajok telelési jellemzőire vonatkozó adatgyűjtés; (2) a Magyarországról eddig kimutatott csípőszúnyogfajok telelési stádiumára vonatkozó saját és irodalmi adatok összeállítása [előbbi havi (november, december, január, február), utóbbi évszakos (tél) pontossággal].

Terület és módszerek

DUDICH (1946), TÓTH (2005), valamint TÓTH & SZABÓ (2011) munkái alapján a szerzők a csípőszúnyogok telelési viszonyait vizsgáló kutatás gyűjtési időszakát november 1. és február 28. közötti dátumokkal határozták meg. Ennek megfelelően november és február között 2017-ben és 2018-ban rendszeres gyűjtéseket végeztek, továbbá feldolgozták a szerzők fent említett időszakból származó korábbi alkalmi gyűjtéseit, valamint publikálatlan adatait (2012, 2013, 2016) is. Összesen 18 helyszínen került sor terpei adatgyűjtésre. A mintahelyek között út menti árok (Keszthely), dendrotelma (Balatongyörök), esővízgyűjtő (Balatongyörök), épület (Balatongyörök, Cserszegtomaj, Keszthely, Sár-mellék), garázs (Keszthely), időszakos vízállás (Balatongyörök, Hévíz), istálló (Balatonmagyaród), valamint pince (Keszthely, Rezi) egyaránt előfordult. A gyűjtésekhez 17 mintavételi helyszínt havonta egyszer, a balatongyöröki esővízgyűjtőt hetente kerestük fel (utóbbi gyakoriságot az *Aedes j. japonicus* lokális állományának megtalálása indokolta).

A csípőszúnyoglárvákat sűrű szövésű lárvagyűjtő háló segítségével, míg az imágókat (különböző felületekről) szippantócsővel gyűjtöttük. A repülő egyedeket lepkehálóból átalakított légyhálóból fogtuk be.

A gyűjtött állatokat mintahelyenként és alkalmanként külön kezelve laboratóriumba szállítottuk és faj szintig meghatároztuk. Az egyedek határozásához TÓTH (2007) és KENYERES & TÓTH (2008), az *Ae. j. japonicus* lárvák, illetve kinevelt imágók meghatározásához PEYTON et al. (1999) és SEIDEL et al. (2012) munkáit használtuk fel.

A hazai csípőszúnyog-fauna tagjainak telelésére vonatkozó ismereteket szintetizáló táblázat összeállítása során azon fajok esetében, melyekről jelen vizsgálattal telelésre vonatkozó adatot nem sikerült gyűjtenünk TÓTH (2005), TÓTH & SZABÓ (2011), valamint KENYERES & TÓTH (2008) publikációjában szereplő információkat vettük alapul.

A közleményben a fajok nevezéktana SÁRINGER-KENYERES et al. (2018) munkáját, valamint a Systematic Catalog of Culicidae (<http://www.mosquitocatalog.org/>) rendszerét követi.

Eredmények

Keszthely térségében téli időszakban gyűjtött csípőszúnyogadatok

Vizsgálataink során feldolgozott minták összegyedszáma 334 volt, az előkerült egyedek 7 csípőszúnyogfajhoz tartoztak.

Az adatokat az alábbiakban a település, a gyűjtőhely, a gyűjtőhely jellege, a dátum, majd zárójelben az egyedszám és a nem, valamint a gyűjtési módszer feltüntetésével közöljük. Jelmagyarázat: L – lárvá, ♀ – nőstény imágó, ♂ – hím imágó, ♀Ki – kinevelt nőstény imágó, ♂Ki – kinevelt hím imágó, Szcs – szippantócső, Lh – légyháló.

Anopheles maculipennis Meigen, 1818 – Balatonmagyaród (Fenyvespuszta), Állatsimogató, istálló: 2013.02.16. (2 ♀, Szcs); 2016.11.07. (11 ♀, Szcs); 2016.11.23. (7 ♀, Szcs).

Aedes geniculatus (Olivier, 1791) – Balatongyörök (Bece-hegy), belterület, dendrotelma: 2018.01.30. (1 L); Balatongyörök (Bece-hegy), belterület, esővízgyűjtő: 2017.11.05. (2 L); 2017.11.15. (4 L); 2017.11.23. (1 L); 2017.12.06. (1 L); 2017.12.12. (1 L); 2018.01.03 (1 L).

Aedes japonicus japonicus (Theobald, 1901) – Balatongyörök (Bece-hegy), belterület, esővízgyűjtő: 2017.11.05. (8 L; 2 ♀Ki); 2017.11.15. (4 L; 1 ♀Ki; 1 ♂Ki); 2017.11.17. (5 L); 2017.11.23. (6 L); 2017.12.12. (2 L).

Culex pipiens pipiens Linnaeus, 1758 – Balatongyörök (Bece-hegy), belterület, esővízgyűjtő: 2017.11.05. (1 ♀Ki; 1 ♂Ki); Balatongyörök (Bece-hegy), belterület 2017.12.12. (1 ♂, Lh); Balatongyörök (Bece-hegy), belterület, faház: 2018.01.03 (2 ♀, Szcs); Balatonmagyaród (Fenyvespuszta), Állatsimogató, istálló: 2012.12.15. (2 ♀, Szcs); 2013.02.16. (3 ♀, Szcs); 2016.11.07. (58 ♀, Szcs); 2016.11.23. (21 ♀, Szcs); Keszthely, belterület (Szerecz Imre köz), épület: 2017.12.04. (1 ♀, Szcs); 2017.12.05. (3 ♀, Szcs); Keszthely, belterület (Vak Bottyán utca), pince: 2017.12.06. (1 ♀, Szcs); Keszthely, Sármelléki út (76), árok: 2017.11.28. (17 L); Rezi, belterület (Rákóczi utca), pince: 2017.12.10. (81 ♀, Szcs); 2018.01.15. (26 ♀, Szcs); 2018.02.26 (38 ♀, Szcs).

Culex torrentium Martini, 1924 – Keszthely, Sármelléki út, árok: 2017.11.28. (3 L).

Culex hortensis Ficalbi, 1890 – Balatongyörök (Bece-hegy), belterület, faház: 2017.12.06. (2 ♀, Szcs); 2018.01.03 (1 ♀, Szcs).

Culiseta annulata (Schrank, 1776) – Balatongyörök (Bece-hegy), belterület, faház: 2017.11.15. (1 ♀, Lh); 2017.12.06. (1 ♀; 1 ♂, Szcs); 2017.12.12. (1 ♀, Szcs); 2018.01.03. (2 ♀, Szcs); Balatonmagyaród (Fenyvespuszta), Állatsimogató, istálló: 2016.11.07. (1 ♀, Szcs); Cserszegtomaj (Iskola utca), belterület, épület: 2017.12.22. (1 ♀, Szcs); Keszthely, belterület (Szerecz Imre köz), épület: 2017.11.22. (1 ♀, Szcs); 2017.12.02. (1 ♀, Szcs); Keszthely (Szerecz Imre köz), belterület, redőny alatt: 2018.02.02 (1 ♂, Szcs); Keszthely (Vak Bottyán utca), belterület, garázs: 2017.12.28. (1 ♀, Szcs).

A gyűjtések során a legnagyobb egyedszámmal a *Cx. p. pipiens* (256 egyed) került elő, mely az összes gyűjtött anyag 77%-át tette ki. Jelentősen alacsonyabb százalékos aránnyal, 10% alatti értékkel, képviseltette magát a Magyarország csípőszúnyog faunájában invazív fajnak számító *Ae. j. japonicus* (29 egyed, 8,6%), valamint az *A. maculipennis* (20 egyed, 6%), a *Cl. annulata* (12 egyed, 3,6%) és az *Ae. geniculatus* (11 egyed, 3%). A *Cx. torrentium* és a *Cx. hortensis* fajok 3-3 egyeddel, 1%-os részesedéssel voltak jelen a mintákban.

A gyűjtési adatokból kiemelendő, hogy két faj (*Ae. j. japonicus*, *Cx. torrentium*) kimutatása a térségben új adatnak számít.

A csípőszúnyogfajok magyarországi telelésével kapcsolatos ismeretek

A Keszthely térségében végzett vizsgálatok során 7 faj november és február közötti fejlődési alakjairól gyűjtöttünk adatokat. TÓTH munkái alapján (1991, 2004b, 2006, 2009, 2011) további 31 faj késő őszi és kora tavasz közötti jelenlétével kapcsolatban rendelkezünk havi szinten értékelhető adatokkal. A további 16 taxon esetében TÓTH (2005), TÓTH & SZABÓ (2011), valamint KENYERES & TÓTH (2008) alapján évszak szinten volt meghatározható a telelés hazánkban ismert módja.

A fentiek összegzése (1. táblázat) alapján a november nem csak meteorológiai szempontból, hanem a csípőszúnyogfajok fenológiai jellemzői szerint sem tekinthető valódi téli hónapnak. Ekkor még számos sokgenerációs faj van jelen a teleléstől eltérő stádiumokkal, ami a hónapot az adott faj aktív szaporodási időszakához sorolandónak jelöli meg.

Öt faj esetében lárva és nőtényi imágó alakban, illetve kettő faj esetében tojás és lárva alakban egyaránt jellemző a telelés. Egy taxon (*Culex pipiens* biotype *molestus*) élőhelyéből és életmódjából adódóan (föld alatti vizekben fejlődik) feltehetően folyamatos fejlődés jellemzi a téli időszakban is, ezért mind tojás, mind lárva, mind imágó alakban előfordul télen. Egy faj esetében nem bizonyított a hazánkban való áttelelés (*Ae. albopictus*), egy további faj esetében pedig egyelőre csak erősen feltételezett a telelési stádium (*Ae. koreicus*). A további fajok közül 5 faj lárva alakban telel, 14 fajnak a nőténye, 2 fajnak a hímje és nőténye, 23 fajnak a tojása telel át.

Kiemelendő, hogy a hazánkban néhány éve megjelent *Ae. j. japonicus* fajt a télies hőmérsékletek beálltaig lárva alakban sikerült gyűjteni tenyészhelyein, utóbbi időszaktól kezdődően azonban sem lárva, sem imágó alakban nem került elő.

1. táblázat. Magyarországon kimutatott csípőszúnyogfajok lokális telelési jellemzői
T – tojás, L – lárvá, B – báb, I – imágó, ♀ – nőstény imágó, ♂ – hím imágó

Faj	Telelés stádiuma							Összegzés
	Hónap szinten				Évszak szinten			
	November	December	Január	Február	TÓTH (2005)	TÓTH & SZABÓ (2011)	KENYERES & TÓTH (2008)	
(1) <i>Anopheles algeriensis</i> Theobald, 1903	♀					+	L, I	L, ♀
(2) <i>Anopheles atroparvus</i> Van Thiel, 1927						+	I	♀
(3) <i>Anophelese claviger</i> (Meigen, 1804)	L, B, ♀, ♂	L	L	L	L	+	L	L, ♀
(4) <i>Anopheles hyrcanus</i> (Pallas, 1771)	♀		♀				♀	♀
(5) <i>Anopheles maculipennis</i> Meigen, 1818	L, ♀, ♂	♀	♀	♀	L	+	♀	♀
(6) <i>Anopheles messeae</i> Falleroni, 1926	L, ♀, ♂	♀	♀	♀		+	♀	♀
(7) <i>Anopheles plumbeus</i> Stephens, 1828	L, ♀				L		L	L
(8) <i>Aedes cinereus</i> Meigen, 1818	L, ♀, ♂				L		T	T
(9) <i>Aedes geminus</i> Peus, 1970							T	T
(10) <i>Aedes rossicus</i> Dolbeshkin, Goritzkaja & Mitrofanova, 1930							T	T
(11) <i>Aedes vexans</i> (Meigen, 1830)	L, B, ♀, ♂				L		T	T
(12) <i>Aedes geniculatus</i> (Olivier, 1791)	L	L	L		L		T, L	T, L
(13) <i>Aedes japonicus japonicus</i> (Theobald, 1901)	L	L					–	T
(14) <i>Aedes koreicus</i> (Edwards, 1917)							–	T ⁺
(15) <i>Aedes annulipes</i> (Meigen, 1830)	L, B, ♀, ♂			L	L		T	T
(16) <i>Aedes cantans</i> (Meigen, 1818)			L	L	L		T	T
(17) <i>Aedes caspius</i> (Pallas, 1771)				L	L		T	T
(18) <i>Aedes cataphylla</i> Dyar, 1916			L	L	L		T	T
(19) <i>Aedes communis</i> (De Geer, 1776)					L		T	T
(20) <i>Aedes detritus</i> Haliday, 1833							T	T
(21) <i>Aedes dorsalis</i> (Meigen, 1830)	♀						T	T
(22) <i>Aedes excrucians</i> (Walker, 1856)			L	L	L		T	T
(23) <i>Aedes flavescens</i> (Müller, 1764)	♀, ♂			L	L		T	T
(24) <i>Aedes hungaricus</i> Mihályi, 1955							T	T
(25) <i>Aedes leucomelas</i> Meigen, 1804			L				T	T
(26) <i>Aedes nigrinus</i> (Eckstein, 1918)							T	T
(27) <i>Aedes pulcritaris</i> (Rondani, 1872)							T	T
(28) <i>Aedes pullatus</i> (Coquillett, 1904)							T	T
(29) <i>Aedes punctor</i> (Kirby, 1837)					L		T	T
(30) <i>Aedes refiki</i> Medschid, 1928			L		L		T	T
(31) <i>Aedes rusticus</i> (Rossi, 1790)	L		L	L	L		T, (L) ⁺	T, L
(32) <i>Aedes sticticus</i> (Meigen, 1838)	♀			L	L		T	T
(33) <i>Aedes surcoufi</i> (Theobald, 1912)							T	T

Faj	Telelés stádiuma							Összegzés
	Hónap szinten				Évszak szinten			
	November	December	Január	Február	TÓTH (2005)	TÓTH & SZABÓ (2011)	KENYERES & TÓTH (2008)	
(34) <i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)							–	? ⁺⁺
(35) <i>Coquillettidia richiardii</i> (Ficalbi, 1889)	L, ♀, ♂	L	L	L	L		L	L
(36) <i>Culex modestus</i> Ficalbi, 1890			L			+	+	+
(37) <i>Culex mimeticus</i> Noé, 1899							+	+
(38) <i>Culex pipiens pipiens</i> Linnaeus, 1758	L, B, ♀, ♂	♀, ♂	♀	♀	L	♀	+	♀, ♂
<i>Culex pipiens</i> biotype <i>molestus</i> Forskal, 1775	L, ♀	♀		♀			T, L, ♀	T, L, ♀, ♂ ⁺⁺⁺
(39) <i>Culex theileri</i> Theobald, 1903							+	+
(40) <i>Culex torrentium</i> Martini, 1924	L						+	+
(41) <i>Culex hortensis</i> Ficalbi, 1890	L	♀	♀	♀		+	+	+
(42) <i>Culex martinii</i> Medschid, 1930							+	+
(43) <i>Culex territans</i> Walker, 1856	L, ♀			L	L		+	♀, L
(44) <i>Culiseta longiareolata</i> (Macquart, 1838)							+	♀
(45) <i>Culiseta fumipennis</i> (Stephens, 1825)					L		♀	♀, L
(46) <i>Culiseta morsitans</i> (Theobald, 1901)	L, B		L, B	L	L		L	L
(47) <i>Culiseta ochroptera</i> (Peus, 1935)							(T), L*	L
(48) <i>Culiseta alaskaensis</i> (Ludlow, 1906)		♀					♀	♀
(49) <i>Culiseta annulata</i> (Schrank, 1776)	L, B, ♀, ♂	♀, ♂	♀, ♂	♀, ♂	L	♀	(L), ♀*	♀, ♂
(50) <i>Culiseta glaphyoptera</i> (Schiner, 1864)							♀	♀
(51) <i>Culiseta subochrea</i> (Edwards, 1921)			L	L			(L), ♀*	♀, L
(52) <i>Orthopodomyia pulcripalpis</i> (Rondani, 1872)					L		L	L
(53) <i>Uranotaenia unguiculata</i> Edwards, 1913					L		♀	♀

* Magyarországon bizonyítottan áttelel – feltehetően tojás alakban, de ez utóbbinak megerősítése további vizsgálatokat igényel.

⁺⁺ Áttelelése Magyarországon nem bizonyított.

⁺⁺⁺ Élőhelyéből és életmódjából adódóan (föld alatti vizekben fejlődik) feltehetően folyamatos fejlődés jellemzi a téli időszakban is.

* KENYERES & TÓTH (2008) szerint a faj a zárójelben szereplő alakban is képes az áttelelésre, de a zárójel nélkül jelzett stádiumot említik elsődlegesen áttelelni képes alakként.

Értékelés

Az egyes csípőszúnyogfajok adott klímán jellemző telelési stádiumának meghatározása nem egyszerű. Egy taxon lárvájának november és február közötti időszak valamely hónapjában történő gyűjtése nem jelenti a lárvá alakban történő telelés bizonyítását. Előbbit ugyanis okozhatja (a) a szúnyogok fejlődéséhez alkalmas őszi időjárás elhúzódása, (b) hideg periódusok közé ékelt átmeneti felmelegedés, (c) korai tavaszodás. A november és február közötti, előfordulási

állapotról vonatkozó (lehetőség szerint havi szintű) adatok együttes vizsgálata alapján nyílik csak mód a telelési állapot meghatározására. Jelen vizsgálat a fentiekkel kapcsolatban zömmel megerősítette a korábbi ismereteket, néhány esetben azonban pontosította, illetve fontos új adatokkal gyarapította a csípőszúnyogok magyarországi telelésére vonatkozó tudásunkat.

A *Cx. p. pipiens* és *Cl. annulata* nőtény imágó egyedeit több publikáció (TÓTH 2004b, 2005, 2006, 2009, TÓTH & SZABÓ 2011) szerint is sikerrel gyűjtötték a téli időszakban. Jelen vizsgálat célzott gyűjtései során hím imágó egyedek kimutatása is megvalósult. A vizsgált helyszíneken 1-1 hím egyeddel képviseltette magát a *Cx. p. pipiens* (december), valamint a *Cl. annulata* (december, február). KENYERES & TÓTH (2008) munkája szerint mind a két faj nőtény alakban telel át, a hím egyedek telelésének említése csak utóbbi fajnál található. Jelen vizsgálat a szerzők megerősítették, hogy mind a két faj nőtény és hím imágói egyaránt képesek áttelelni.

A *Cx. hortensis* novemberi jelenlétét (lárva) TÓTH (2005), februári jelenlétét (nőtény imágó) TÓTH (2006), valamint TÓTH & SZABÓ (2011) közli. A szerzők jelen vizsgálatok során 2017 decemberében, valamint 2018 januárjában nőtény imágó alakban gyűjtötték a fajt Balatonyörök térségében. Az eredmények alátámasztják KENYERES & TÓTH (2008) munkáját, mely szerint a faj imágó alakban telel át.

TÓTH (2005) munkájában közli az *Ae. geniculatus* faj jelenlétét (lárva) Zirc környékéről. Jelen közlemény szerzőinek két balatonyöröki helyszínen sikerült a faj egyedeit lárva alakban gyűjteni 2017. november, december, valamint 2018. január hónapjaiban. Az eddig közölt eredmények, valamint jelen közlemény adatai alapján feltételezhető, hogy a faj Magyarországon nem csak tojás alakban (KENYERES & TÓTH 2008), hanem lárva alakban is képes áttelelni.

Az adatok közül kiemelkednek a néhány éve hazánkba is megjelent *Ae. j. japonicus* áttelelésére vonatkozó eredmények. A fajt a közelmúltban a Balaton nyugati medencéjének térségében több helyszínről is kimutatták (SÁRINGER-KENYERES & KENYERES 2018). Jelen vizsgálat során a rovar egyedeit lárva alakban Balatonyörökön sikerrel gyűjtöttük 2017. november, valamint december hónapjaiban. A 2018-as korai (március-április) gyűjtések során, három helyszínen (Badacsonytördemic, Balatonyörök, Cserszegtomaj) is, a rendszeresen vizsgált technetelmákból e faj lárvái kerültek elő először (jóval korábban, mint az imágó alakban telelő *Cx. p. pipiens* lárvái), ezért feltételezhető, hogy a faj áttelelése tojás alakban történt a térségben.

Eredményeink alapján a csípőszúnyogok Magyarországon jellemző telelési szokásainak további vizsgálata indokolt. Különösen fontos két kérdés vizsgálata: (1) a közegészségügyi jelentőséggel is bíró *Ae. albopictus* átteleléséhez valóban alkalmatlan-e hazánk klímája; (2) a Magyarországon szintén néhány éve megjelent és az országban (Kemenesi Gábor szóbeli közlése nyomán) bizonyítottan áttelelő *Ae. koreicus* áttelelése milyen alakban történik.

Köszönetnyilvánítás: A publikáció elkészítését az EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00008 számú projekt támogatta. A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.

A szerzők hálás köszönetüket fejezik ki mindazoknak, akik hozzájárultak ahhoz, hogy az istállóban, pincékben és épületekben gyűjtéseket folytathassunk.

Irodalom

- BECKER, N., PETRIC, D., ZGOMBA, M., BOASCE, C., DAHL, C., LANE, J. & KAISER, A. (2003): Mosquitoes and their control. – Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow, 498 pp.
- DUDICH E. (1946): Őszi-téli rovarélet. – Rovartani Közlemények, 1: 65–75.
- KENYERES Z. & TÓTH S. (2008): Csípőszúnyog-határozó II. (Imágók). – Pannónia Füzetek, 2: 1–96.

- PEYTON, E. L., CAMPBELL, S. R., CANDELETTI, T. M., ROMANOWSKI, M. & CRANS, W. J. (1999): *Aedes* (*Finlaya japonicus japonicus* (Theobald), a new introduction into the United States. – *Journal of the American Mosquito Control Association*, 15(2): 238–241.
- SÁRINGER-KENYERES M. (2018): Magyarországi csípőszúnyogfajok (Diptera: Culicidae) által terjeszthető fontosabb állati kórokozók, valamint ezek hatása a haszonállatokra. – *Magyar Állatorvosok Lapja*, 140(1): 25–35.
- SÁRINGER-KENYERES M. & KENYERES Z. (2018): Invazív csípőszúnyog fajok (Diptera: Culicidae) Magyarországon. – XXIV. Ifjúsági Tudományos Fórum, Pannon Egyetem Georgikon Kar, Keszthely, 2018. május 24, 6 pp.
- SÁRINGER-KENYERES, M., TÓTH, S. & KENYERES, Z. (2018): Updated checklist of the mosquitoes (Diptera: Culicidae) of Hungary. – *Journal of the European Mosquito Control Association*, 36: 14–16.
- SEIDEL, B., DUH, D., NOWOTNY, N. & ALLERBERGER, F. (2012): First record of the mosquitoes *Aedes* (*Ochlerotatus*) *japonicus japonicus* (Theobald, 1901) in Austria and Slovenia 2011 and for *Aedes* (*Stegomyia*) *albopictus* (Skuse, 1895) in Austria 2012. – *Entomologische Zeitschrift*, 5: 123–226.
- TÓTH M. & SZABÓ L. J. (2011): Csípőszúnyogok (Diptera: Culicidae) áttelelő imágóegyüttese Debrecen és Kisvárdai térségében. – *Acta biologica Debrecina, Supplementum oecologica hungarica*, 26: 203–210.
- TÓTH S. (1991): Adatok a mocsári szúnyog, *Mansonia* (*Coquillettidia*) *richiardii* (Ficalbi, 1889) életmódjához és magyarországi elterjedéséhez (Diptera: Culicidae). – *Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis*, 10: 137–178.
- TÓTH S. (1996): Csípőszúnyog biomonitorozás a Kis-Balaton Vízműszékhely Rendszer II. ütemének területén (Diptera: Culicidae). – In: POMOGYI P. (ed.): 2. Kis-Balaton Ankét (Összefoglaló értékelés a KBVR 1991–1995 közötti kutatási eredményeiről). Pannon Agrártudományi Egyetem, Keszthely, pp. 346–357.
- TÓTH S. (2004a): A Kis-Balaton II. ütemének amfibikus kétszárnyú (Diptera) faunája, a 2002-ben végzett vizsgálatok alapján. – *Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis*, 22: 165–172.
- TÓTH S. (2004b): Magyarország csípőszúnyog-faunája (Diptera: Culicidae). – *Natura Somogyiensis*, 6: 1–327.
- TÓTH S. (2005): Késő ősztől tavaszig fejlődő csípőszúnyog lárvák vizsgálata Zirc környékén (Diptera: Culicidae). – *Acta biologica Debrecina, Supplementum oecologica hungarica*, 13: 255–232.
- TÓTH S. (2006): A Bakony-vidék csípőszúnyog-faunája (Diptera: Culicidae). – In: DÉVAI GY., SZABÓ L. J. & TÓTH S. (ed.): *Tanulmányok csípőszúnyogokról* (Diptera: Culicidae) 1. rész. – *Acta biologica Debrecina, Supplementum oecologica hungarica*, 15: 1–240.
- TÓTH S. (2007): Csípőszúnyog-határozó I. (Lárvák). – *Pannónia Füzetek*, 1: 1–96.
- TÓTH S. (2009): A Mátra-vidék csípőszúnyog-faunája (Diptera: Culicidae). – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis, Supplementum*, 4: 1–136.
- TÓTH S. (2011): A Mecsek és környéke csípőszúnyog faunája (Diptera: Culicidae). – In: FAZEKAS I. (ed.): *A Mecsek állatvilága* 4. *Acta Naturalia Pannonica*, 6: 5–112.

SÁRINGER-KENYERES Marcell
 Pannon Egyetem Georgikon Kar
 Állattudományi Tanszék
 H-8360 KESZTHELY, Hungary
 Deák Ferenc u. 16.
 E-mail: marcell.saringer@gmail.com

TÓTH Sándor
 H-8420 ZIRC, Hungary
 Széchenyi u. 2.
 E-mail: flycatcher@vnet.hu

KENYERES Zoltán
 Acrida Természetvédelmi Kutató Bt.
 H-8300 TAPOLCA, Hungary
 Deák Ferenc u. 7.
 E-mail: kenyeres@acridabt.hu

