

## Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területéről

KOVÁCS TIBOR & GEBEI LÓRÁNT

**ABSTRACT:** (Rare and protected beetles (Coleoptera) from the Hortobágy National Park Directorate operational area.) This paper provides locality data of 118 Coleoptera species. Five species are of European Community interest listed in the EU Habitat Directive (*Carabus hungaricus*, *Lucanus cervus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Probaticus subrugosus*, *Cerambyx cerdo*) three species (*C. hungaricus*, *Eurythyrea quercus*, *P. subrugosus*) are strictly protected and further 53 species are protected in Hungary.

Species interesting from faunistical point of view: *Coraebus undatus*, *Dicerca aenea*, *D. alni*, *Eurythyrea quercus*, *Microrhagus lepidus*, *Elater ferrugineus*, *Ischnodes sanguinicollis*, *Lacon querceus*, *Selatossomus cruciatus*, *Lymexylon navale*, *Dermestoides sanguinicollis*, *Cryphaeus cornutus*, *Platydema dejeani*, *Platyscelis melas*, *Probaticus subrugosus*, *Apalus bipunctatus*, *Agapanthia viti*, *Agapanthiola leucaspis*, *Cardoria scutellata*, *Cortodera flavimana*, *Musaria argus*, *Brachycerus foveicollis*.

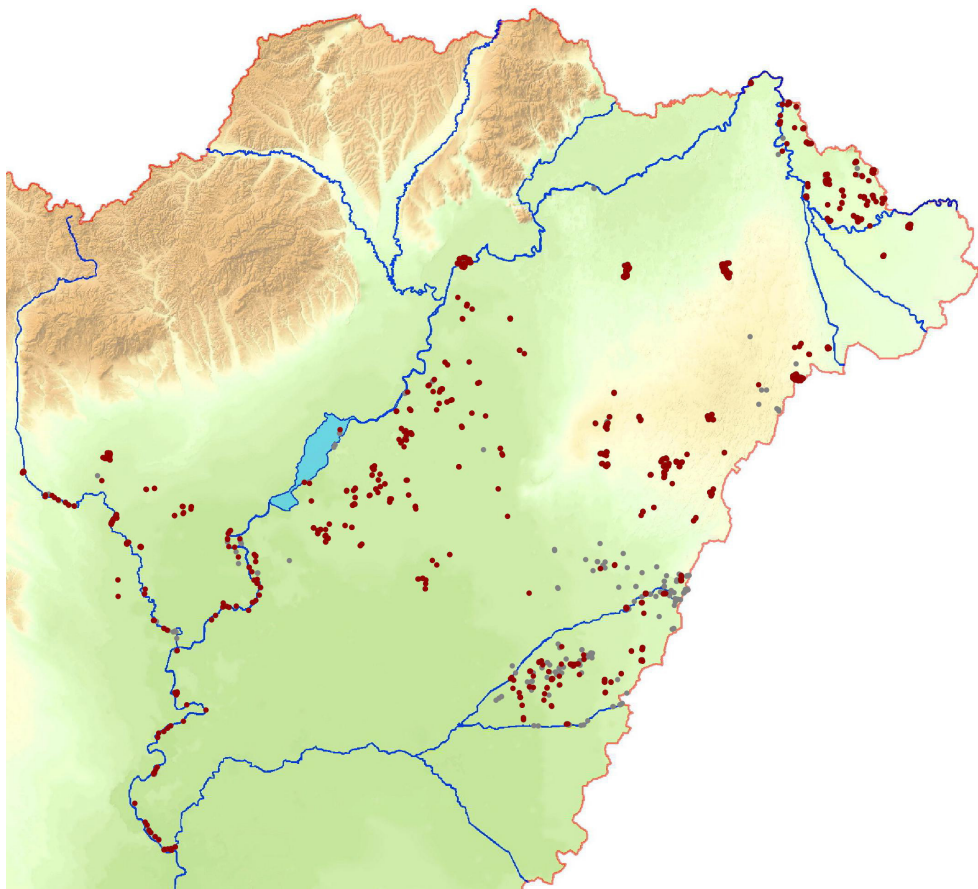
The following natural habitats are especially valuable on the basis of their insect fauna: Baktai-erdő (Baktalórántháza), Dobogó and Három-ágú = Kaszapusza (Pocsaj), Fényi-erdő (Bátorliget), Nagy-Csere-erdő (Hencida), Nagyerdő (Debrecen), Partalja (Létavértes), Gúti-erdő (Nyírac nád), Sóstói-erdő (Nyíregyháza), Rókás (Szatmárcseke); Sebes-Körös-gát (Körösszegapáti).

Data of some other (non-beetle) taxa are also included: *Triops cancriformis* (Notostraca: Triopsidae), *Dendroleon pantherinus* (Neuroptera: Myrmeleontidae), *Megachile sculpturalis*, *Megascolia maculata flavifrons* (Hymenoptera: Megachilidae, Scolidae).

### 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, 2018, KOVÁCS & NÉMETH 2010, 2012, KOVÁCS et al. 2009, 2010, 2012, 2015a,b, 2016, 2017, 2019).

Itt a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területéről származó újabb eredményeinket publikáljuk, több mint 4000 adat felhasználásával. A közigazgatási hovatartozás után a megfigyelési helyszínek dűlőneveit (az 1985-ös 10.000-es topográfiai térképnevek alapján), illetve erdők esetében a legújabb erdőrészleteket is feltüntetjük. A mintavételi helyek térképet az 1. ábra szemlélteti.



**1. ábra.** A mintavételi pontok elhelyezkedése a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területén; a sötét pontok a fokozottan védett és Natura 2000 jelölőfajok előfordulási helyei

**Rövidítések:** FV = fokozottan védett terület (strictly protected area); L = lárva (larva), LE = lárva vedlésbőr (larva exuviae), B = báb (pupa), I = imágó (adult), + = elpusztult imágó (dead adult); Gy = gyűrűzött ág (ringed branch); ACs = Aradi Csaba, BP = Barna Péter, BfP = Barcánfalvi Péter, BL = Bessenyei László, BS = Borza Sándor, DL = Demeter László, GL = Gebei Lóránt, GÁL = Gál Lajos, HP = Hunyadvári Péter, HT = Horváth Tibor, JP = Juhász Péter, KÁ = Kiss Ádám, KT = Kovács Tibor, KZ = Kovács Zoltán, LB = Lesku Balázs, OP = Olajos Péter, PA = Patalenszki Adrienn, SD = Soltész Dénes, SG = Simay Gábor, SV = Sipos Vilmos, SzL = Szel László, SzG = Szilágyi Gábor, TF = Török Fruzsina, TG = Tihanyi Gábor, TL = Tálás László, VV = Virágh Valentin.

## A Coleoptera fajok faunisztikai adatai

CARABIDAE Latreille, 1802

- Callista lunatus* (Fabricius, 1775) – Zsáka: Megyeri, kiszáradt, sásos csatorna, 2019.05.08., I, GL.
- Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758) – Balmazújváros: Binyeráta, 124/A, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG – Bátorliget: Fényi-erdő, 24/B, 2020.07.16., +, BP-KT – Földes: Sárreți-csatorna mente, 96/B, 2016.05.04., I, GL-SG – Pocsaj: Külső-Hosszú-zug, út mente, 2013.07.08., +, KT – Újszentmargita: Komlós (Margitai-legelő), FV, 2017.10.16., +, JP-KT-PA.
- Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 46/B, 2019.06.27., +, KT; 48/B, 2019.06.28., +, KT; FV, 35/A, 2019.06.29., +, KT – Hencida: Nagy-Csere-erdő, 48/E, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL – Jászárokszállás: Dósa-halmi-erdő, 4/A, 2015.09.02., +, KT; 10/A, 2015.09.02., +, KT – Tiszaroff: Felső-rét, Tisza hullámtér, 13/A, 2015.10.11., +, KT – Tiszaszentimre: Nagy-Nádas-fertő, ÉNY, 16/A, 2016.06.15., I, Gál-JP-KT – Zsáka: Gombos, 60/A, 2014.05.29., I, GL.
- Carabus cancellatus* Illiger, 1798 – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/F, 2020.11.12., I, KT; 13/D, 2020.11.12., I, KT; 14/A, 2020.11.17., I, KT – Beregdaróc: Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., I, KT – Beregsurány: Csikos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., I, KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., I, KT; FV, 7/H, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/E, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/G, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/H, 2020.11.24., I, KT – Lónya: Ligeti-erdő, 27/B, 2020.11.11., I, KT; 27/C, 2020.11.11., I, KT; 27/I, 2020.11.11., I, KT; Lónyai-erdő, Juhász-lapos, 17/A, 2020.11.11., I, KT – Ömböly: Csere-erdő, 45/F, 2016.06.10., I, BP-KT – Pocsaj: Ér-főcsatorna-gát, 2019.05.06., I, GL – Taktakénéz: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., I, KT; 1/H, 2020.10.29., I, KT – Tarpa: Kőrös-erdő, 3/D, 2020.11.19., I, KT; 4/I, 2013.06.28., I, KT – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 20/A, 2020.10.29., I, KT; 148/A, 2020.10.29., I, KT; Koldus, Tisza hullámtér, 141/A, 2020.10.29., I, KT; Sziget, 26/G, 2020.10.29., I, KT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 14/A1, 2020.11.12., I, KT; FV, 16/A, 2020.11.12., I, KT; FV, 21/D, 2020.11.12., I, KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., I, KT-TL – Újszentmargita: Tilos (Margita)-erdő, 4/TI, 2016.08.31., I, KT-KZ-TG – Záhony: Tisza hullámtér, 1/C, 2020.11.11., I, KT; 1/E, 2020.11.11., I, KT – Zsáka: Kenderes mente, 2016.04.01., I, GL; Megyeri, kiszáradt, sásos csatorna, 2019.05.07., I, GL.
- Carabus clathratus* Linnaeus, 1761 – Ároktó: Kácsa-sziget, É, 14/I, 2013.09.18., I, KT-LB-OP – Csépa: Tisza hullámtér, 8/E, 2015.10.27., I, KT – Furta: Községi-legelő, 48/A, 2012.03.06., I, GL – Komádi: Sebes-Körös mente, 248/B2, 2013.04.18., I, GL – Poroszló: Tiszádi-erdő, 114/A, 2013.09.18., I, KT-LB-OP – Tiszabó: Kerek-tó, Tisza hullámtér, 28/A, 2015.09.28., +, KT – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 20/A, 2020.10.29., I, KT – Tiszaroff: Felső-rét, Tisza hullámtér, 13/A, 2015.10.11., I, KT – Újszentmargita: Margita (Tilos)-erdő, FV, 4/C, 2016.08.31., I, KT-KZ-TG.
- Carabus convexus* Fabricius, 1775 – Bátorliget: Fényi-erdő, 23/E, 2020.07.29., I, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.29., +, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.29., I, BP-KT-SD-TF – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 7/C, 2019.07.23., +, KT; 8/B, 2019.07.23., I, KT; 12/A, 2019.07.24., +, KT-VV – Pocsaj: Tövisei-legelő, 2016.06.28., I, GL.
- Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758 – Beregdaróc: Kisasszony-erdő, FV, 22/F, 2013.06.27., I, BP-KT – Létavéretes: Partalja (Lőszletörés), 2018.09.11., I, GL – Pocsaj: Árpád u. 138., 2016.09.24., I, GL; 2017.09.29., I, GL; 2018.06.09., I, GL; Tövisei-legelő, 2016.06.20., I, GL – Tarpa: Nagy-erdő, FV, 22/E, 2013.06.26., I, BP-HP-KT.
- Carabus granulatus* Linnaeus, 1758 – Ároktó: Kácsa-sziget, É, 14/I, 2013.09.18., I, KT-LB-OP – Benk: Pusztakert-dűlő, 25/TI, 2018.07.12., I, JP-KT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., I, KT; 9/F, 2020.11.12., I, KT; 13/D, 2020.11.12., I, KT; 14/A, 2020.11.17., I, KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., I, KT – Beregsurány: Csikos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., I, KT – Csépa: Tisza hullámtér, 8/E, 2015.10.27., I, KT; 10/F, 2015.10.27., I, KT – Csongrád: Tisza hullámtér, 55/D, 2020.10.21., I, KT; 57/A, 2020.10.21., I, KT; 58/A, 2020.10.21., I, KT; 70/F, 2020.10.21., I, KT; 74/A, 2020.10.21., I, KT – Esztár: Madaras-erdő, 33/A, 2016.10.19., I, GL – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., I, KT; FV, 6/A, 2020.11.24., I, KT; FV, 7/H, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/E, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/G, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/H, 2020.11.24., I, KT – Gulács: Boroszló-kert – Baka-szeg köze, 1/A1, 2013.09.06., I, KT – Hajdúhadház: Kis-Teleki-erdő, 37/M, 2020.10.19., I, KT; Nagy-dűlő, 48/K, 2020.10.19., I, KT – Hajdúnánás: Elő-háti-edő, 33/I, 2017.10.31., +, KT-TG – Jászfelsőszentgyörgy: Hentallér, NY, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., I, KT; 36/E, 2013.09.20., I, KT; Zagyva-híd környéke, Zagyva hullámtér, 31/A, 2013.09.20., I, KT; Zagyva-parti rész, ÉNY, Zagyva hullámtér, 27/D, 2013.09.20., I, KT – Lónya: Kapu-kert, 32/P, 2013.09.07., I, KT; Lónyai-erdő, Juhász-lapos, 17/A, 2020.11.11., I, KT – Mezősas: 1/B, 2018.03.26., I, GL – Poroszló: Hordódi-Holt-Tisza, 111/A, 2013.09.18., I, KT-LB-OP; Tiszádi-erdő, 114/A, 2013.09.18., I, KT-LB-OP – Rákóczi-falva: Mentetlen, Tisza hullámtér, 5/F, 2015.10.25., I, KT; 6/A, 2015.10.25., I, KT – Szolnok: Szandai Nagy-rét, 51/B, 2015.10.25., I, KT – Taktakénéz: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., I, KT; 1/H, 2020.10.29., I, KT; 2/I, 2020.10.29., I, KT – Tarpa: Kőrös-erdő, 4/A, 2020.11.19., I, KT; 5/A, 2020.11.19., I, KT; 5/B, 2020.11.19., I, KT; 76/D, 2020.11.19.,

I, KT – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 20/A, 2020.10.29., I, KT; 148/A, 2020.10.29., I, KT; Koldus, Tisza hullámtér, 141/A, 2020.10.29., I, KT; Tölgy-erdő, 22/I, 2020.10.29., I, KT – Tiszacsege: Kunok-erdeje, 8/D, 2013.09.18., I, KT-LB-OP – Tiszafüred: Zsomboki-rész, K-i erdősáv, 106/B, 2016.09.22., I, KT – Tiszakereszny: Kát-szeg - Rózsás köze, Tisza hullámtér, 43/C, 2013.09.07., I, KT; Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 14/A1, 2020.11.12., I, KT; FV, 16/A, 2020.11.12., I, KT; FV, 21/B, 2020.11.12., I, KT; FV, 21/D, 2020.11.12., I, KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., I, KT-TL – Tiszaroff: Felső-rét, Tisza hullámtér, 13/A, 2015.10.11., I, KT – Tiszastűly: Ásvány-hát, É, Tisza hullámtér, 22/D, 2015.09.23., I, KT – Törökszentmiklós: Pityóka, Tisza hullámtér, 12/B, 2015.09.28., I, KT – Újiráz: Erdő-tábla, 26/L, 2019.03.02., I, GL – Újszentmargita: Margita (Tilos)-erdő, FV, 4/C, 2016.08.31., I, KT-KZ-TG – Újtikos: Csicsókás-dűlő, É, 31/D, 2017.10.31., I, KT-TG; Vaskapu, 1/C, 2017.10.31., I, KT-TG – Záhony: Tisza hullámtér, 1/C, 2020.11.11., I, KT; 1/E, 2020.11.11., I, KT; 2/B, 2020.11.11., I, KT.

***Carabus hungaricus*** Fabricius, 1792 – Nyírbéltek: Rózsás-dűlő, 10/A, 2016.06.10., +, BP-KT.

***Carabus ullrichi*** Germar, 1824 – Mezősas: 1/B, 2018.03.26., I, GL – Pocsaj: Fövényes, 63/J, 2018.03.09., I, GL.

***Cicindela campestris*** Linnaeus, 1758 – Csökmő: Kutas-csatorna mente, 2016.04.05., I, GL; Kutas-csatorna-gát, 2016.04.05., I, GL – Derecske: Telek-legelő, 2018.04.17., I, GL – Furta: Tó-köz, 2016.06.03., I, GL – Konyár: Folyás-dűlő, 2016.03.18., I, GL – Pocsaj: Három-ágú, 2019.04.17., I, GL; 2019.05.27., I, GL – Zsáka: Álom-zug, 2014.04.16., I, GL; 2015.04.28., I, GL; Bicó-dűlő, 2014.05.28., I, GL.

***Cylindera germanica*** (Linnaeus, 1758) – Pocsaj: Árpád u. 138., 2016.06.28., I, GL.

#### HISTERIDAE Gyllenhal, 1808

***Pachylister inaequalis*** (Olivier, 1789) – Hencida: Nagy-Csere-erdő, 2019.07.01., I, marhatrágyán, GL.

#### STHYLINIDAE Lameere, 1900

***Scaphidium quadrimaculatum*** Olivier, 1790 – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 47/A, 2019.07.24., I, *Quercus robur*, KT.

***Scaphium immaculatum*** (Olivier, 1790) – Ömböly: Csere-erdő, 46/H, 2016.06.10., I, gomba (*Quercus robur*), BP-KT.

#### LUCANIDAE Latreille, 1804

***Aesalus scarabaeoides*** (Panzer, 1794) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 5/A, 2019.06.29., L, I, *Cerasus avium*, KT; 7/C, 2019.07.23., +, *C. avium*, KT; 8/A, 2019.07.25., B, *C. avium*, BP; 8/B, 2019.07.23., +, *C. avium*, KT; 12/A, 2019.07.23., I, *C. avium*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/B, 2020.07.16., +, *Quercus robur*, BP-KT; 6/G, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 20/H, 2020.07.15., +, *Populus* sp., BP-KT; 23/E, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT – Debrecen: Halápi-erdő, 261/C, 2018.06.05., L, I, *Q. robur*, JP-KT; Nagycsere, kőrises arborétum, 252/A, 2016.06.08., +, *Q. robur*, KT; Nagyerdő, 37/L, 2018.06.04., L, +, *Q. robur*, HT-JP-KT; Rauchbauer-erdő, FV, 289/V, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 10/A, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 14/C, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 19/B, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 19/L, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 20/G, 2019.07.03., I, +, *Q. robur*, BP-KT; 20/H, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT.

***Dorcus parallelipipedus*** (Linnaeus, 1758) – Abádszalók: Hegyes-Halmi-dűlő, É, 2016.06.14., I, JP-KT; D, 72/C, 2016.06.14., I, *Quercus robur*, JP-KT; 72/D, 2016.06.14., I, *Q. robur*, JP-KT; 74/F, 2016.06.14., +, *Q. robur*, JP-KT; Kis-Kigyósi-laposi-erdő, 1/C, 2016.06.14., +, *Q. robur*, JP-KT; 2018.06.20., +, *Q. robur*, JP-KT-PA; Papp-halmi-erdő, 60/C, 2018.06.20., +, *Q. robur*, JP-KT-PA – Alattyan: Kereszt-hát-dűlő, 1/I, 2015.08.16., I, *Fraxinus* sp., *Q. robur*, KT – Ároktő: Kácsa-sziget, DNy, 14/D, 2013.09.18., L, *F. pennsylvanica*, KT-LB-OP; É, 14/I, 2013.09.18., L, *Q. robur*, KT-LB-OP – Bagamér: Csonka-fűz, 12/I, 2013.07.08., +, *Q. robur*, KT; Nagy-erdő, 34/B, 2013.07.08., I, +, *Q. robur*, KT; 35/B, 2013.07.08., I, *Q. robur*, KT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 4/A, 2019.06.29., L, *Q. robur*, KT; 5/A, 2019.06.29., L, +, *Cerasus avium*, KT; 6/C, 2019.07.25., I, +, *Q. robur*, BP-KT; 7/C, 2019.07.23., +, *C. avium*, KT; 8/A, 2019.07.25., L, I, *Q. robur*, BP-KT; 8/B, 2019.07.23., I, *Q. robur*, KT; 10/C, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 10/E, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 12/A, 2019.07.23., I, +, *Q. robur*, KT; 12/A, 2019.07.24., L, I, +, *Q. robur*, KT-VV; 20/C, 2019.07.25., I, *Q. robur*, BP-KT; 21/B, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/H, 2019.07.25., +, *Populus* sp., BP-KT; 22/I, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 33/B, 2019.06.28., L, *Betula pendula*, KT; 34/D, 2019.06.28., I, *Q. robur*, KT; 37/J, 2019.07.24., I, *Q. robur*, KT-VV; 46/B, 2019.06.27., L, I, +, *Q. robur*, KT; 47/A, 2019.07.24., I, *Q. robur*, BP, KT-VV, 48/B, 2019.06.28., I, *Q. robur*, KT; FV, 35/A, 2019.06.29., +, *Q. robur*, KT; FV, 46/A, 2019.06.27., +, *Q. robur*, KT – Balmazújváros: Binyeráta, 124/A, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; Magdolnapuszta, 124/E, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/NY, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 20/H, 2020.07.15., L, *Acer* sp., *Q. robur*, I, +, *Fraxinus* sp., BP-KT; 2020.07.29., +, *Populus* sp., BP-KT-SD-TF;

20/I, 2020.07.15., I, +, *Q. robur*, BP-KT; 20/K, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/D, 2020.07.15., I, *Q. robur*, BP-KT; 22/G, 2020.07.29., +, *Populus* sp., BP-KT-SD-TF; 22/I, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.16., +, *Populus* sp., BP-KT; 2020.07.29., +, *Fraxinus* sp., BP-KT-SD-TF; 24/B, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT – Benk: Puszta-kert-dűlő, 2013.09.07., I, KT; 2018.07.12., +, JP-KT – Belegaróc: Baji-tag, 2013.06.28., I, *A. campestre*, KT; Beregszászi-erdő, 9/F, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; 9/J, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; 14/A, 2020.11.17., +, *Q. robur*, KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., L, +, *Q. robur*, KT – Beregsurány: Báró-erdő, 2/B, 2013.06.27., +, *Q. robur*, BP-KT; Csikos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., L, *Q. robur*, +, *Alnus glutinosa*, KT – Berekbőszörmény: Bőszörményi-oldal, 45/C, 2013.09.25., +, *Q. robur*, KT – Biharke-resztes: Köles-földek, 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-KT; Körmező-dűlő, 36/A, 2016.07.20., +, *Q. robur*, GL-KT; 36/C, 2016.07.20., I, *Q. robur*, GL-KT – Csaroda: Zabos-dűlő - Hetefejérszei út köze, 22/D, 2013.06.27., +, *Q. robur*, BP-KT – Csongrád: Tisza hullámtér, 55/C3, 2020.10.21., +, *P. nigra*, KT; 56/TI, 2020.10.21., L, *P. alba*, +, *P. nigra*, KT; 57/A, 2020.10.21., L, I, +, *Salix alba*, KT; 60/C, 2020.10.21., L, *P. alba*, KT; 61/A, 2020.10.21., L, *A. negundo*, KT; 70/E, 2020.10.21., +, *P. alba*, *S. alba*, KT; 70/F, 2020.10.21., +, *P. nigra*, *S. alba*, KT; 71/A, 2020.10.21., +, *P. nigra*, KT; 72/A, 2020.10.21., +, *S. alba*, KT; 74/A, 2020.10.21., +, *S. alba*, KT – Csökmő: Bak-sai-erdő, 63/C, 2016.07.20., L, *Pyrus pyraister*, GL-KT; Telek-foki-erdő, 71/B, 2016.07.20., I, +, *F. excelsior*, GL-KT – Debrecen: Álló-hegy, FV, 377/R, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; Halápi-erdő, 186/I, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; 193/I, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; 261/A, 2016.06.08., L, I, +, *Fraxinus* sp., I, +, *Q. robur*, KT; 261/C, 2018.06.05., I, *Fraxinus* sp., +, *Q. robur*, JP-KT; 269/A, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; 269/O, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; 274/L, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; 312/B1, 2018.06.05., I, +, *Q. robur*, JP-KT; Nagycsere, körises arborétum, 252/A, 2016.06.08., L, *Fraxinus* sp., *Salix* sp., KT; Nagyerdő, 34/A, 2018.06.04., +, *Q. robur*, JP-KT; 35/G, 2018.06.04., +, *Q. robur*, JP-KT; 37/L, 2018.06.04., L, I, +, *Q. robur*, HT-JP-KT; 44/A, 2018.06.04., I, *Q. robur*, HT-JP-KT; 44/G, 2018.06.04., I, *Q. robur*, HT-JP-KT; 66/I, 2018.06.04., I, *Q. robur*, JP-KT; Nagyerdő, volt kemping területe, 2019.04.18., +, *Q. robur*, ACs-KT-SzG; Rauchbauer-erdő, 285/J, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT; 286/I, 2018.06.19., I, *Q. robur*, JP-KT – Derecske: Telek-erdő, 81/E, 2018.03.23., I, GL-SG; 83/A, 2018.07.10., I, *Q. robur*, GL-JP-KT – Egyek: Gyökérfüti-halatavaktól É-ra, 40/B, 2017.10.16., I, +, JP-KT-PA; Ohati-erdő, 15/A, 2016.06.16., L, *Q. robur*, JP-KT-TG – Esztár: Madaras-erdő, 33/A, 2018.07.10., +, *Salix* sp., *Q. robur*, GL-JP-KT – Folyás: Bágyi-erdő, 16/D, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG – Földes: Sziget, Sárréti-csatorna mente, 2016.09.22., I, GL-SG – Gávavencsellő: Marót-zug, 4/D, 2014.07.25., L, *Salix* sp., I, *Q. robur*, KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 5/D, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 7/H, 2020.11.24., I, *Q. robur*, KT; FV, 11/E, 2020.11.24., I, *Fraxinus* sp., KT; FV, 11/H, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 12/C, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT – Hajdúhadház: Csere-erdő, 44/C, 2020.10.19., L, *Q. robur*, KT; Nagy-dűlő, 48/K, 2020.10.19., +, *Ulmus campestris*, KT – Hajdúnánás: Zagolya, 113/A, 2017.10.31., L, *F. angustifolia pannonica*, KT-TG – Hencida: Miklósi-erdő, 53/C, 2016.07.20., +, *Carpinus betulus*, GL-KT; Nagy-Csere-erdő, 48/E, 2016.07.21., I, +, *Q. robur*, GL-JP-KT-SzL – Hortobágy: Malomházi-erdő, 39/A, 2016.08.31., +, *Q. robur*, BL-KT-KZ-TG – Jánkmajtis: Jánki-erdő, 2002.06.24., I, KT – Jánoshida: Puszta-Mízsei-tanyák, Zagyva hullámtér, 4/D, 2015.08.30., L, *Q. robur*, KT – Jászalsószentgyörgy: Borsa-dűlő, 11/H, 2015.08.16., L, *Ulmus minor*, I, *Fraxinus* sp., +, *Q. robur*, KT – Jászárókszállás: Dósa-halmi-erdő, 4/A, 2015.09.02., I, *Q. robur*, KT; 9/A, 2015.09.02., L, *Q. robur*, KT – Jászbrény: Zagyva hullámtér, 28/A, 2013.09.20., +, *Salix* sp., KT – Jászfelsőszentgyörgy, Hentallér, NY, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., L, +, *S. alba*, KT; Lucskos, Ny, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., I, *Q. robur*, KT; 36/E, 2013.09.20., L, *Q. robur*, KT; Zagyva-parti rész, DK, Zagyva hullámtér, 27/G, 2013.09.20., L, +, *Salix* sp., KT – Jásztelek: Kerek-rét-dűlő, D, Zagyva-holtág, 3/A, 2015.08.30., I, *Fraxinus* sp., KT; Töviskés-dűlő, Zagyva-holtág, 3/C, 2015.08.30., I, *Q. robur*, KT – Kismarja: Kismarjai-erdő, 2016.07.21., +, *S. alba*, *Q. robur*, GL-JP-KT-SzL – Kőtelek: Gólyai-Holt-Tisza mente, 1/L, 2015.10.11., L, *Q. robur*, KT – Kunmadas: Tiszaszentimrei út mente, 6/TI, 2016.06.14., +, *Q. robur*, JP-KT – Létavértes: Domláp-hegy, 106/J, 2013.07.08., I, *Q. robur*, KT – Lónya: Eperjeskei-legelő, 2013.06.26., +, *A. campestre*, *P. pyraister*, *Q. robur*, BP-HP-KT; Ligeti-erdő, 27/C, 2020.11.11., +, *C. betulus*, KT; Lónyai-erdő, Juhász-lapos, 17/A, 2020.11.11., +, *Q. robur*, KT; Lónyai-erdő, 16/A, 2013.06.27., +, *Q. robur*, BP-KT – Nyíraczád: Gúti-erdő, 26/T, 2018.06.06., I, *Q. robur*, DL-JP-KT; 27/L, 2018.06.06., I, +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 38/B, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 64/B, 2018.06.06., I, +, *Q. robur*, DL-JP-KT – Nyírbéltek: Lóger-tag, 20/I, 2016.06.10., I, BP-KT; 20/K, 2016.06.10., I, BP-KT; DNY, 14/F, 2016.06.10., +, BP-KT; Rózsás-dűlő, 5/A, 2016.06.10., I, BP-KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 6/A, 2019.07.04., L, *Q. robur*, KT; 6/B, 2019.07.04., I, *Q. robur*, KT; 7/E, 2019.07.02., L, I, *Q. robur*, BP-KT; 8/A, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 8/C, 2019.07.04., I, KT; 10/A, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 14/C, 2019.07.04., L, +, *Q. robur*, KT; 16/A, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 19/B, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 19/L, 2019.07.03., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 20/G, 2019.07.03., L, I, *Q. robur*, BP-KT; 22/A, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 23/C, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; Krúdy Vigadó környéke, 2019.07.04., +, *Q. robur*, *Tilia* sp., KT – Önböly: Csere-erdő, 45/B, 2016.06.10., I, BP-KT; 45/F, 2016.06.10., L, BP-KT; 46/H, 2016.06.10., I, BP-KT – Pély: Sajfok, Tisza hullámtér, FV, 7/B, 2015.09.23., +, *S. alba*, KT –



Penyige: Nagy-telek, D, 2018.07.12., +, *Q. robur*, JP-KT – Pocsaj: Fövényes, 63/J, 2016.07.21., L, *Q. robur*, GL-JP-KT – Püspökladány: Nagy-Makkod, 2016.06.15., I, *Q. robur*, JP-KT – Szolnok: Szandai Nagy-rét, 51/B, 2015.10.25., L, *Q. robur*, KT; Zagyva-part, Zagyva hullámtér, 2013.06.19., +, *S. alba*, KT – Taktakenéz: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., L, +, *Q. robur*, +, *F. excelsior*, KT; 2/I, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT – Tarpa: Kőrös-erdő, 3/D, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 4/A, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 4/I, 2013.06.28., +, *Q. robur*, KT; 5/A, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 5/B, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 76/D, 2020.11.19., L, I, *Fraxinus* sp., +, *Q. robur*, KT; Nagy-erdő, FV, 22/E, 2013.06.26., +, *C. betulus*, BP-HP-KT; FV, 22/NY, 2013.06.26., +, *Q. robur*, BP-HP-KT – Téglás: Balázs-kert, 9/B, 2020.10.19., L, *Q. robur*, KT – Terem: Epres-allé, 69/C, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; Nyárfás-erdő, 27/B, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; Somos-erdő, 41/E, 2020.07.30., I, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Tiborszállás: Verpesz, 19/B, 2020.07.30., I, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 20/D, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Tiszabök: Kerek-tó, Tisza hullámtér, 28/A, 2015.09.28., L, *S. alba*, KT; Part-alja, Tisza hullámtér, 22/D, 2015.10.11., L, *P. nigra*, KT – Tiszacsege: Árkus-ér mente, 13/G, 2016.06.16., L, *Q. robur*, JP-KT-TG – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza mente, 17/B, 2018.06.20., +, *Populus* sp., JP-KT-PA – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 20/A, 2020.10.29., +, *A. negundo*, *S. alba*, KT; 148/A, 2020.10.29., +, *S. alba*, KT; Koldus, Tisza hullámtér, 141/A, 2020.10.29., +, *P. alba*, KT; 25/G, 2020.10.29., +, *F. excelsior*, KT; 26/G, 2020.10.29., +, *F. excelsior*, *Populus* sp., KT; Sziget – Kenéz köze, 29/B, 2014.07.25., I, *Q. robur*, KT; Sziget (közép) Tisza hullámtér, 25/B, 2014.07.25., I, *Q. robur*, KT; Sziget, É, Tisza hullámtér, 24/C, 2014.07.25., I, *Q. robur*, KT; Sziget, Ny, Tisza hullámtér, 25/D, 2014.07.25., +, *Q. robur*, KT; Tölgy-erdő, 22/I, 2020.10.29., +, *F. excelsior*, KT; Tölgy-erdő, kastélypark, 22/TI, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT – Tiszafüred: Dögös-háti-erdő, 118/A, 2016.09.23., +, *Fraxinus* sp., KT; Hagymás-gerinc, 74/B, 2016.09.22., +, *Q. robur*, KT; Nemes-háti-erdő, 117/A, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT; Zsomboki-rész, Ny-i erdősáv, 106/C, 2016.09.22., +, *Q. robur*, KT – Tiszaigar: Erdő-legelő, 2016.06.14., +, *Q. robur*, JP-KT; Gacsai-rét, 5/B1, 2016.06.14., L, *Salix* sp., JP-KT – Tiszainoka: Rév-lapos, Tisza hullámtér, 2015.10.27., I, *S. alba*, KT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, Bitó-lapos, FV, 22/D, 2020.11.12., +, *Fraxinus* sp., KT; Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 21/B, 2020.11.12., L, *Fraxinus* sp., KT; FV, 21/D, 2020.11.12., L, *C. betulus*, KT – Tiszakert: Arborétum, 2020.10.22., L, *Populus* sp., +, *F. excelsior*, *Q. robur*, KT-TL – Tiszaörs: Bogárhoz, Határ-erdő, 22/B, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT; Kis-Aszottas, É, 20/A, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT; Kis-tagyi-erdő, 28/A, 2016.06.15., I, *Q. robur*, Gál-JP-KT; Timord-dűlő, 11/B, 2016.06.15., +, *Q. robur*, Gál-JP-KT – Tiszapüspöki: Rágó-lapos, Tisza hullámtér, 16/B, 2015.09.28., +, *S. alba*, KT – Tiszaroff: Felső-rét, Tisza hullámtér, 13/A, 2015.10.11., I, *Fraxinus* sp., KT; 13/B, 2015.10.11., L, *Fraxinus* sp., KT; Puky-rét, Tisza hullámtér, 13/C, 2015.10.11., L, *Ulmus* sp., KT; Verestanyás-földek, mentett gátoldal, 3/H, 2015.09.28., I, *Fraxinus* sp., KT – Tiszasülly: Ásvány-hát, Tisza hullámtér, 2015.09.23., +, *Q. robur*, KT; Sajfok, Tisza hullámtér, 22/C, 2015.09.23., I, KT – Tiszaszentimre: Nagy-Pallag, ÉNY, 15/B, 2016.06.15., I, Gál-JP-KT – Türistvándi, Rókás, úttól D-re, 2010.08.19., I, +, KT; 2018.07.11., I, +, *Q. robur*, JP-KT; Rókás, úttól É-ra, 2018.07.11., I, +, *Q. robur*, JP-KT-PA – Újszentmargita, Balogh-erdő, 15/A, 2016.06.16., +, *Q. robur*, JP-KT-TG; Komlós (Margitai-legelő), FV, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Kos-hodály, 21/A, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Margita-erdő-dűlő, 2/A, 2016.06.16., I, JP-KT-TG; Margita-erdő-dűlő, út mente, 2/J, 2016.06.16., I, JP-KT; Margita (Tilos)-erdő, FV, 4/C, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; FV, 4/F, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; Ökör-kúti-legelő, DK, 17/A, 2017.10.16., L, *Q. robur*, JP-KT-PA – Újtikos: Csicsókás-dűlő, D, 38/H, 2017.10.31., +, *Q. robur*, KT-TG; Vaskapu, 1/C, 2017.10.31., L, +, *Q. robur*, KT-TG – Záhony: Tisza hullámtér, 1/C, 2020.11.11., L, *S. alba*, KT.

**Lucanus cervus** (Linnaeus, 1758) – Abádszalók: Hegyes-Halmi-dűlő, 72/D, 2016.06.14., I, +, JP-KT; 74/F, 2016.06.14., +, JP-KT; Hegyes-Halmi-dűlő, D, 72/C, 2016.06.14., I, JP-KT; Hegyes-Halmi-dűlő, É, 2016.06.14., I, JP-KT; Hegyes-Halmi-dűlő, K, 2016.06.14., I, JP-KT; Kis-Kigyósi-laposi-erdő, 2016.06.14., +, JP-KT; 1/C, 2016.06.14., +, JP-KT; 2018.06.20., +, JP-KT-PA; Papp-halmi-erdő, 60/C, 2018.06.20., I, +, JP-KT-PA; Tiszaderzsi határ, 28/B, 2018.06.20., +, JP-KT-PA – Alattyán: Kereszt-hát-dűlő, 1/B, 2015.08.16., +, KT; 1/C, 2015.08.16., +, KT; 1/D, 2015.08.16., +, KT; 1/H, 2015.08.16., +, KT; 1/I, 2015.08.16., +, KT; 1/J, 2015.08.16., +, KT; 1/ÚT, 2015.08.16., +, KT – Ároktó: Kácsa-sziget, É, 14/L, 2013.09.18., +, KT-LB-OP – Bagamér: Csonka-fűz, 12/I, 2013.07.08., +, KT; Nagy-erdő, 24/G, 2013.07.08., +, KT; 34/B, 2013.07.08., +, KT; 35/B, 2013.07.08., +, KT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 2/B, 2019.07.25., +, BP-KT; 3/B, 2019.07.25., +, BP-KT; 4/A, 2019.06.29., +, KT; 5/A, 2019.06.29., +, KT; 6/C, 2019.06.29., +, KT; 2019.07.25., I, +, BP-KT; 6/G, 2019.06.29., +, KT; 7/A, 2019.07.25., +, BP-KT; 7/C, 2019.07.23., +, KT; 8/A, 2019.07.25., L, *Quercus robur*, BP-KT; 8/B, 2019.07.23., +, KT; 10/C, 2019.07.25., +, BP-KT; 10/E, 2019.07.25., +, BP-KT; 12/A, 2019.07.23., +, KT; 2019.07.24., I, +, KT-VV; 15/D, 2019.06.29., +, KT; 20/C, 2019.07.25., +, BP-KT; 21/B, 2019.07.25., +, BP-KT; 22/H, 2019.07.25., +, BP-KT; 22/I, 2019.07.25., I, +, BP-KT; 25/A, 2019.07.25., +, BP-KT; 33/A, 2019.06.28., +, KT; 34/D, 2019.06.28., +, KT; 37/I, 2019.07.24., +, KT-VV; 43/B, 2019.07.24., I, KT-VV; 46/B, 2019.06.27., L, *Q. robur*, KT; 47/A, 2019.07.24., L, *Q. robur*, KT; 48/B, 2019.06.28., L, *Q. robur*, KT; FV, 35/A, 2019.06.29., +, KT; FV, 46/A, 2019.06.27., +, KT – Balmazújváros:

Binyeráta, 124/A, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; Darassai-erdő, 3/A, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; 3/TII, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Magdolnapuszta, 124/D, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; 124/E, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/B, 2020.07.16., +, BP-KT; 5/H, 2020.07.16., I, BP-KT; 6/A, 2020.07.16., +, BP-KT; 6/G, 2020.07.16., +, BP-KT; 20/H, 2020.07.15., I, +, BP-KT; 20/I, 2020.07.15., +, BP-KT; 20/K, 2020.07.16., +, BP-KT; 21/M, 2020.07.15., +, BP-KT; 22/A, 2020.07.29., +, BP-KT-SD-TF; 22/D, 2020.07.15., +, BP-KT; 23/E, 2020.07.29., +, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.16., +, BP-KT; 24/NY2, 2020.07.29., +, BP-KT-SD-TF – Benk: Pusztakert-dűlő, 2013.09.07., +, KT; 2018.07.12., +, JP-KT; 25/A, 2018.07.12., I, JP-KT; 25/C, 2018.07.12., +, JP-KT; 25/TI, 2018.07.12., +, JP-KT – Beregdaróc: Baji-tag, 2013.06.28., +, KT; Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., +, KT; 9/F, 2020.11.12., +, KT; 9/J, 2020.11.12., +, KT; 13/D, 2020.11.17., +, KT; 14/A, 2020.11.17., +, KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., +, KT; Kisasszony-erdő, FV, 18/A, 2013.06.27., L, *Q. robur*, BP-KT – Beregsurány: Csíkos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., +, KT – Berekbőszörmény: Bőszörményi-oldal, 45/C, 2013.09.25., +, KT; 45/TN, 2013.09.25., +, KT; Nagy-rét, NY, 8/F, 2016.07.20., +, GL-KT – Biharkeresztes: Birka út-dűlő, 51/A, 2018.07.10., +, GL-KT; Köles-földek, 2018.07.10., +, GL-KT; Körmező-dűlő, 36/A, 2016.07.20., I, +, GL-KT; 36/C, 2016.07.20., +, GL-KT – Csaroda: Dombos-sor-dűlő, 29/G1, 2013.06.28., +, KT; Zabos-dűlő – Hetejéjérei út köze, 22/C, 2013.06.27., +, BP-KT – Csökmő: Baksai-erdő, 63/C, 2016.07.20., L, *Pyrus pyraeaster*, GL-KT; Telek-foki-erdő, 71/B, 2016.07.20., I, +, GL-KT; 2017.08.09., I, GL – Csökmő-Kóróssziget: temető környéke, 23/C, 2018.08.25., I, GL – Darvas: Berettyó mente, 1/A, 2013.09.25., +, KT; 6/B, 2013.09.25., +, KT; Bogárrzó, 50/D, 2013.06.18., I, GL; 51/C, 2013.09.25., +, KT; Nagybozsódi-legelő, 70/B, 2013.06.28., I, GL; 70/D, 2012.03.05., I, GL; Vad-zug-dűlő, 38/A, 2013.06.28., I, GL – Debrecen: Bánki-erdő, FV, 499/J, 2016.06.09., +, DL-KT-SzL; Halápi-erdő, 186/I, 2018.06.05., I, JP-KT; 193/I, 2018.06.05., I, JP-KT; 261/C, 2018.06.05., I, JP-KT; 269/O, 2018.06.05., I, JP-KT; 274/L, 2018.06.05., I, JP-KT; 312/B1, 2018.06.05., +, JP-KT; Nagycsere, körises arborétum, 252/A, 2016.06.08., +, KT; Nagyerdő, 34/A, 2018.06.04., I, JP-KT; 36/C, 2018.06.04., +, JP-KT; 37/L, 2018.06.04., I, HT-JP-KT; 44/A, 2018.06.04., I, HT-JP-KT; Rauchbauer-erdő, 285/J, 2018.06.19., I, +, JP-KT; 286/I, 2018.06.19., I, +, JP-KT – Derecske: Telek-erdő, 83/A, 2018.07.10., +, GL-JP-KT – Egyek: Gyökérfüti-halatafvaktól É-ra, 40/B, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Külső-Ohat, 41/D, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Ohati-erdő, 14/J, 2016.06.16., I, JP-KT-TG; 16/C, 2016.09.01., +, KT-TG; 17/C, 2016.09.01., +, KT-TG; 20/ÚT, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; 21/A, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; 21/B, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; 21/E, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; 21/TI3, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; 201/TI4, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; Ohat-Pusztaköcs vá. környéke, 41/C, 2016.06.16., +, JP-KT-TG; Ohat-Pusztaköcs vá.-tól É-ra, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Völgyes-part, K, vasút mente, 2017.10.16., +, JP-KT-PA – Esztár, Madaras-erdő, 33/A, 2016.10.19., I, GL; 2018.07.10., +, GL-JP-KT; 33/B, 2018.07.10., +, GL-JP-KT – Folyás, Bágyi-erdő, 16/D, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; Farkas-éri-erdő, 4/H, 2016.06.16., I, +, JP-KT; Tiszakeszi-főcsatorna mente, 3/I, 2016.06.16., I, JP-KT – Furta: Csikó-legelő, 50/B, 2013.06.18., I, GL; Csipkés, 43/A, 2013.06.18., I, GL; 43/A, 2013.09.25., +, KT; Csipkés, Ölyvös-csatorna mente, 2013.07.12., I, GL; Györgyös, 38/A, 2013.09.25., +, KT; Kis-peres, Ölyvös-csatorna mente, 2013.05.29., I, GL; Községi-legelő, 48/A, 2013.06.18., I, GL; 2013.07.18., I, GL – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., +, KT; FV, 5/B, 2020.11.24., +, KT; FV, 5/D, 2020.11.24., +, KT; FV, 7/H, 2020.11.24., +, KT; FV, 11/E, 2020.11.24., +, KT; FV, 11/G, 2020.11.24., +, KT; FV, 11/H, 2020.11.24., +, KT – Görbeháza-Bagota: Bagotai-erdő, 4/A, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; 4/Q, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG – Gulács: Boroszló-kert - Baka-szeg köze, 1/A1, 2013.09.06., +, KT – Hajdúnánás: Elő-háti-erdő, 33/I, 2017.10.31., +, KT-TG; 33/O, 2017.10.31., +, KT-TG; Varjas-edő, 98/D, 2017.10.31., +, KT-TG; 98/E, 2017.10.31., +, KT-TG; Zagolya, 113/A, 2017.10.31., +, KT-TG – Hajdúsámson: Sávaskúti-erdő, 29/B, 2020.10.19., +, KT – Hencida: Miklósi-erdő, 53/C, 2016.07.20., +, GL-KT; Nagy-Csere-erdő, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL; 47/A, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL; 48/A, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL; 48/B, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL; 48/E, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL – Hetejéjércse: Hídgazda, 18/A, 2009.09.02., L, *Q. robur*, KT; Nagy-réti-csatorna mente, 20/C, 2009.09.02., L, *Q. robur*, KT; 2013.06.26., +, BP-HP-KT – Hortobágy: Kis-Vókonya, 1/A, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Malomházi-erdő, 39/A, 2016.08.31., +, BL-KT-KZ-TG – Jánd: Baka-szeg, 2/C, 2013.09.06., +, KT; Páskom, 2009.09.01., +, KT – Jánoshida: Pusztta-Mizsei-tanyák, mentett gátoldal, 6/A, 2015.08.30., +, KT; 6/B, 2015.08.30., +, KT; Pusztta-Mizsei-tanyák, Zagyva hullámtér, 4/A, 2015.08.30., +, KT; 4/B, 2015.08.30., +, KT; 4/D, 2015.08.30., +, KT – Jászalsószentgyörgy: Borsa-dűlő, 11/F2, 2015.08.16., +, KT; 11/G, 2015.08.16., +, KT; 11/H, 2015.08.16., +, KT; 11/I, 2015.08.16., +, KT; 11/J, 2015.08.16., +, KT – Jászapáti: Malom-dűlő, 38/E, 2013.09.22., +, KT; Nagy-szék, DK, 27/D, 2013.09.22., +, KT – Jászárokszállás: Dósa-halmi-erdő, 4/A, 2015.09.02., +, KT; 5/A, 2015.09.02., +, KT; 6/A, 2015.09.02., +, KT; 6/B, 2015.09.02., +, KT; 6/TII, 2015.09.02., +, KT; 7/B, 2015.09.02., +, KT; 8/A, 2015.09.02., +, KT; 9/A, 2015.09.02., +, KT; 10/A, 2015.09.02., +, KT; 10/TI, 2015.09.02., +, KT; 10/ÚT, 2015.09.02., +, KT; 11/A, 2015.09.02., +, KT; 12/A, 2015.09.02., +, KT; 12/TII, 2015.09.02., +, KT – Jászbrény: Nagy-lapos, 2013.06.19., +, KT; Zagyva hullámtér, 28/A, 2013.09.20., +, KT – Jászfelsőszentgyörgy: Lucskos, Ny, Zagyva hullámtér, 36/C, 2013.09.20., +, KT; 36/D, 2013.09.20., +, KT – Jászfényszaru: Bugyogótól K-re, 60/E, 2015.08.30., +, KT; 60/J,

2015.08.30., +, KT – Jásziskisér: Közös-legelő, 21/C, 2013.09.22., +, KT; K, 2013.09.22., +, KT; téglagyár környéke, 32/A, 2013.09.22., +, KT; Tomi-erdő, K, 2/E, 2013.09.22., +, KT-SV; 2/TI3, 2013.09.22., +, KT-SV; 3/B, 2013.09.22., L, *Q. robur*, KT-SV; 3/NY, 2013.09.22., +, KT-SV; Vadász-dűlő, 15/C, 2013.09.22., +, KT; 15/D, 2013.09.22., +, KT – Jásztelek: Kerek-rét-dűlő, D, Zagyva-holtág, 3/A, 2015.08.30., +, KT; Kerek-rét-dűlő, K, Zagyva-holtág, 2/F, 2015.08.16., +, KT; Töviskés-dűlő, Zagyva-holtág, 3/C, 2015.08.30., +, KT; Tulat-szölő, Zagyva-holtág, 2/E, 2015.08.16., +, KT; 2/F, 2015.08.16., +, KT; Vilma-kápolna-dűlő, 3/B, 2015.08.30., +, KT – Karcag: Apavári-erdő, 1/E, 2016.06.15., I, +, JP-KT; 3/B, 2016.06.15., I, JP-KT; 9/A, 2016.06.15., I, JP-KT; 10/A, 2016.06.15., I, JP-KT; 17/B, 2016.06.15., I, JP-KT; 35/A, 2016.06.15., I, JP-KT – Kismarja: Erdő-köz, 15/B, 2016.07.21., I, GL-SzL; Kismarjai-erdő, 15/A, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL; 15/B, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL – Komádi: Fekete-föld, 66/A, 2012.05.30., I, GL; Kis-ér-zug, 123/A, 2013.09.25., +, KT; Piczor, 14/D, 2013.09.25., +, KT; Sebes-Körös mente, 248/A, 2012.06.13., I, GL – Konyár: Kerek-szik-dűlő, 1/A, 2018.07.10., I, +, GL-JP-KT – Körösszegapáti: Körmösdpusztá, 23/A, 2013.09.25., +, KT; 23/C, 2013.09.25., +, KT; 23/E, 2013.09.25., +, KT; Szőlőskert-dűlő, 2013.09.25., +, KT; 82/A, 2013.09.25., +, KT – Kőtelek: Pesti-föld, É, 13/B, 2015.09.23., I, KT – Kunmadaras: Lapos, D, út mente, 2016.06.15., I, JP-KT; Lapos, DK, 2016.06.15., I, JP-KT; Oktalan-erdő, 2/A, 2016.06.14., I, +, JP-KT; Tiszaszentimrei út mente, 6/TI, 2016.06.14., I, +, JP-KT – Létavértes: Domláp-hegy, 106/C, 2013.07.08., I, KT; 106/E, 2013.07.08., +, KT; 106/M, 2013.07.08., I, KT – Lónya: Eperjeskei-legelő, 2013.06.26., +, BP-HP-KT; Kapu-kert, 32/N, 2013.09.07., +, KT; Ligeti-erdő, 27/B, 2020.11.11., +, KT; 27/C, 2020.11.11., +, KT; 27/D, 2020.11.11., +, KT; 27/G, 2013.06.26., L, *Q. robur*, BP-HP-KT; Lónyai-erdő, 3/A, 2013.06.27., +, BP-KT; 16/A, 2013.06.27., +, BP-KT; Lónyai-erdő, Juhász-lapos, 17/A, 2020.11.11., +, KT – Márokpapi: Kaszáló-dűlő, 2009.09.01., +, KT; 2013.06.27., +, BP-KT; 2013.06.28., I, KT; 30/A, 2013.06.28., +, KT – Mezősas: Sasi-lapos, 31/B, 2016.05.23., I, GL; Sovány-Ölyvös-dűlő, 2013.06.18., I, GL; Szőlős-kert, 2013.06.18., I, GL – Nádudvar, Borzas-erdő, D, FV, 2016.09.23., +, KT; Borzas-erdő, É, FV, 2016.09.23., +, KT – Nagyhegyes: Vajdalahosi-erdő, 4/B, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG – Nagyiván, Első-dűlő, D, 2016.09.23., +, KT; Első-dűlő, É, 1/A, 2016.09.23., +, KT; ÉK, 2016.09.23., +, KT; Nagy-Telek, 3/A, 2016.09.23., +, KT – Nyirácsád: Gúti-erdő, 26/K, 2018.06.06., I, DL-JP-KT; 2018.06.06., I, DL-JP-KT; 27/L, 2018.06.06., I, +, DL-JP-KT; 36/C, 2018.06.06., I, DL-JP-KT; 38/B, 2018.06.06., I, +, DL-JP-KT; 43/B, 2018.06.06., +, DL-JP-KT; 63/A, 2018.06.06., I, DL-JP-KT; 63/NY, 2018.06.06., +, DL-JP-KT; 64/B, 2018.06.06., I, +, DL-JP-KT – Ömböly: Csere-erdő, 45/F, 2016.06.10., +, BP-KT; 46/H, 2016.06.10., I, +, BP-KT; 46/M, 2016.06.10., I, BP-KT – Pély: Sajfok, Tisza hullámtér, FV, 7/A, 2015.09.23., +, KT – Penyige: Nagy-telek, D, 2018.07.12., +, JP-KT – Pocsaj: Fövenyes, 63/A, 2013.07.08., I, +, KT; 63/I, 2016.07.21., +, GL-JP-KT; 63/J, 2016.07.21., +, GL-JP-KT; Külső-Hosszú-zug, út mente, 2013.07.08., I, +, KT – Püspökladány: Hídlábi-erdő, 3/F, 2016.06.15., I, JP-KT; Nagy-Makkod, 2016.06.15., +, JP-KT; FV, 2016.06.15., I, JP-KT; Nagy-Meggyes, 2016.06.15., I, JP-KT – Rákóczi-falva: Varsánypusztá, 1/B, 2015.10.25., +, KT; 2015.10.27., I, KT; 3/A, 2015.10.27., I, KT – Taktakenéz: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., +, KT; 2/I, 2020.10.29., +, KT – Tarpa: Kőr-erőd, 3/D, 2020.11.19., +, KT; 4/A, 2020.11.19., +, KT; 4/L, 2013.06.28., +, KT; 5/A, 2020.11.19., +, KT; 5/B, 2020.11.19., +, KT; 76/D, 2020.11.19., +, KT; Nagy-erdő, FV, 16/H, 2018.07.11., +, JP-KT; FV, 21/J, 2013.06.26., L, *Q. robur*, BP-HP-KT; FV, 22/E, 2013.06.26., +, BP-HP-KT; FV, 25/C, 2013.06.26., +, BP-HP-KT; Téb-erdő, 46/A, 2013.06.28., +, KT; 46/NY2, 2009.09.02., +, KT; FV, 12/F1, 2013.06.28., +, KT – Terem: Epres-allé, 69/C, 2020.07.30., +, BP-KT-SD-TF; Nyárfás-erdő, 24/D, 2020.07.30., +, BP-KT-SD-TF; 26/D, 2020.07.30., +, BP-KT-SD-TF; 33/D, 2020.07.30., +, BP-KT-SD-TF – Tiborszállás: Verpesz, 19/B, 2020.07.30., +, BP-KT-SD-TF; 20/C, 2020.07.30., +, BP-KT-SD-TF; 20/D, 2020.07.30., I, BP-KT-SD-TF; 20/NY, 2020.07.30., I, BP-KT-SD-TF; 22/A, 2020.07.30., +, BP-KT-SD-TF; 22/NY, 2020.07.30., +, BP-KT-SD-TF – Tiszacsege: Árkus-ér mente, 13/G, 2016.06.16., L, *Q. robur*, JP-KT-TG; 13/J, 2016.06.16., I, JP-KT-TG; Cserepes, út mente, 63/B, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Kunok-erdeje, 8/B, 2013.09.18., L, *Q. robur*, KT-LB-OP; 8/D, 2013.09.18., +, KT-LB-OP; 2016.06.16., I, JP-KT – Tiszaderzs: Bartus, hajókiötő, 11/D, 2018.06.20., +, JP-KT-PA; Cserőközi-Holt-Tisza mente, 17/B, 2018.06.20., +, JP-KT-PA – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 20/H, 2014.07.25., +, KT; 20/T, 2020.10.29., +, KT; Kenéz, D, Tisza hullámtér, 2014.07.25., +, KT; 28/A, 2014.07.25., +, KT; Kenéz, Tisza hullámtér, 21/S, 2014.07.25., +, KT; Koldus, Tisza hullámtér, 141/A, 2020.10.29., +, KT; Sziget - Kenéz köze, 29/B, 2014.07.25., +, KT; Sziget (közép) Tisza hullámtér, 25/B, 2014.07.25., +, KT; 25/G, 2020.10.29., +, KT; Sziget, É, Tisza hullámtér, 24/C, 2014.07.25., +, KT; Sziget, Ny, Tisza hullámtér, 25/D, 2014.07.25., +, KT; Tölgy-erdő, 22/I, 2020.10.29., +, KT; Tölgy-erdő, kastélypark, 22/TI, 2014.07.25., +, KT – Tiszafüred: Csengő-halom, DK 700 m, 2020.09.05., JP-Kovács Zita; Dögös-háti-erdő, 118/A, 2016.09.23., +, KT; Hagymás, 33-as fűút mente, 2016.09.22., +, KT; Hagymás-gerinc, 74/B, 2016.09.22., +, KT; Méhes-erdő, 120/D, 2016.09.23., +, KT; Nemes-háti-erdő, 117/A, 2016.09.23., +, KT; Villógó, Piroska-erdő, 101/A, 2016.09.22., +, KT; Zsomboki-rész, K-i erdősáv, 106/B, 2016.09.22., +, KT; Ny-i erdősáv, 106/C, 2016.09.22., +, KT – Tiszagyulaháza: Király-ér mente, 19/A, 2017.10.31., +, KT-TG – Tiszai-gar: Arborétum - Erdő-legelő köze, 2016.06.14., I, JP-KT; Erdő-legelő, 2016.06.14., I, JP-KT; Gacsai-rét, 5/B1, 2016.06.14., I, JP-KT; Nagy-tó, 5/C, 2016.06.14., I, JP-KT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, Bitó-lapos, FV, 25/NY5,



2020.11.12., +, KT; Lónyai-erdő, Hernyós, 2002.05.18., I, KT; 2002.06.24., I, KT; Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 14/A1, 2020.11.12., +, KT; FV, 14/TI, 2013.06.27., +, BP-KT; FV, 16/A, 2020.11.12., +, KT; FV, 21/D, 2020.11.12., +, KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., +, L, *Populus* sp., KT-TL – Tiszaórs: Bogárvő, Határ-erdő, 22/B, 2016.09.23., +, KT; Kis-Aszottas, D, 24/A, 2016.09.23., +, KT; Kis-Aszottas, É, 20/A, 2016.09.23., +, KT; Kis-tagi-erdő, 28/A, 2016.06.15., I, +, Gál-JP-KT; Tinord-dűlő, 11/B, 2016.06.15., I, +, Gál-JP-KT – Tiszaroff: Alsó-rét, Tisza hullámtér, 15/E, 2015.09.28., +, KT; 15/E, 2015.10.11., +, KT; Verestanyás-földek, mentett gátoldal, 3/H, 2015.09.28., +, KT – Tiszaszűly: Ásvány-hát, É, Tisza hullámtér, 22/D, 2015.09.23., +, KT; Gáti-dűlő, mentett gátoldal, 24/E, 2015.09.23., +, KT – Tiszaszalka: Szipa-főcsatorna - Tisza-gát köze, Tisza hullámtér, 27/D, 2013.09.06., +, KT; 5/C, 2013.09.06., +, KT; Szipa-főcsatorna mente, Tisza hullámtér, 3/B, 2013.09.06., +, KT – Tiszaszentimre: Nagy-Nádas-fertő, ÉNY, 16/A, 2016.06.15., I, +, Gál-JP-KT; Nagy-Pallag, ÉNY, 2016.06.15., +, Gál-JP-KT; Nagy-Pallag, ÉNY, 15/B, 2016.06.15., I, +, Gál-JP-KT – Tomajmonostora: D-i faluszél, 2016.06.14., +, JP-KT; temető, 2016.06.14., I, JP-KT – Túrlistvándi: Rókás, úttól D-re, 2010.08.19., L, *Q. robur*, +, KT; 2018.07.11., +, JP-KT; Rókás, úttól É-ra, 2018.07.11., +, JP-KT-PA – Újkenéz: Irtás, 11/A, 2013.09.07., +, KT – Újszász: Cigány-lapos, 4/A, 2013.09.22., +, KT; Malom-szög, 3/I, 2013.09.22., +, KT – Újszentmargita: Balogh-erdő, 15/A, 2016.06.16., I, +, JP-KT-TG; Gyűrű-fok - Király-tó köze, 10/A, 2016.06.16., I, JP-KT-TG; 10/C, 2016.06.16., I, JP-KT-TG; Kis-Szilágyi (Margitai)-legelő, 62/A, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Komlós (Margitai)-legelő, FV, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Kos-hodály, 20/A, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; 21/A, 2017.10.16., +, JP-KT-PA – Margita (Tilos)-erdő, FV, 4/C, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; FV, 4/E, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; FV, 4/F, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; Margita-erdő-dűlő, 2/A, 2016.06.16., I, JP-KT-TG; Ökör-kúti-legelő, DK, 17/A, 2017.10.16., L, *Q. robur*, JP-KT-PA – Újtikos: Csicsókás-dűlő, D, 38/H, 2017.10.31., +, KT-TG; É, 31/D, 2017.10.31., L, *Q. robur*, KT-TG; Tikosi-legelő, DNy, 59/A, 2017.10.31., L, *Q. robur*, KT-TG; Vaskapu, 1/C, 2017.10.31., +, KT-TG – Vásárosnamény: Bági-szeg-erdő, 5/K, 2013.09.06., +, KT; 5/ÚT, 2013.09.06., +, KT; 6/I, 2013.09.06., +, KT – Vekerd: Bile-zug, 5/B, 2016.08.11., I, GL – Zsáka: Békás, főút mente, 47/A2, 2013.09.25., +, KT; Belső-Ásvány-dűlő, 2014.06.16., I, GL; Cserepes, 46/D, 2013.09.25., +, KT; Gombos, 60/E, 2016.07.04., I, GL; Kigyós, 65/A, 2012.05.24., I, GL; 2013.08.06., I, GL; Kis-Nyomás, 90/B, 2013.09.25., +, KT; Nagy-Nyomás, 81/E, 2012.05.23., I, GL; 81/E, 2013.09.25., +, KT; Rögös, 2014.07.02., I, GL; Sóstó-hát, 47/TN, 2013.09.25., +, KT.

#### TROGIDAE MacLeay, 1819

*Trox evermannii* Krynicki, 1801 – Konyár: Hegyes-halom, 2020.04.27., I, GL.

#### GEOTRUPIDAE Latreille, 1802

*Odonteus armiger* (Scopoli, 1772) – Pocsaj: Három-ágú, 2019.05.24., I, GL.

#### SCARABAEIDAE Latreille, 1802

*Copris lunaris* (Linnaeus, 1758) – Bátorliget: Fényi-erdő, 24/B, 2020.07.16., +, BP-KT – Nagykereki: Körtélyes, 2020.05.22., I, GL – Pocsaj: Nagy-legelő, 2018.05.02., I, GL.

*Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) – Abádszalók: Hegyes-Halmi-dűlő, 74/F, 2016.06.14., +, *Quercus robur*, JP-KT; Kis-Kigyósi-laposi-erdő, 1/C, 2018.06.20., +, *Q. robur*, JP-KT-PA; Papp-halmi-erdő, 60/C, 2018.06.20., +, *Q. robur*, JP-KT-PA – Alattyán: Kereszt-hát-dűlő, 1/I, 2015.08.16., I, +, *Q. robur*, KT – Bagamér: Csonka-fűz, 12/I, 2013.07.08., +, *Q. robur*, KT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 2/B, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 12/A, 2019.07.23., I, *Carpinus betulus*, KT – Balmazújváros: Binyeráta, 124/A, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; Magdolnapusza, 124/E, 2016.08.31., +, *Ailanthus altissima*, KT-KZ-TG – Bátorliget: Fényi-erdő, 22/I, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 23/E, 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT – Csökmő: Telek-foki-erdő, 71/B, 2016.07.20., +, *Fraxinus excelsior*, GL-KT; Csökmő: Telek-foki-erdő, 71/B, 2017.08.09., I, GL – Debrecen: Álló-hegy, FV, 377/R, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; Rauchsauer-erdő, 286/I, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT; FV, 289/V, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT – Egyek: Ohati-erdő, 16/C, 2016.09.01., +, *Q. robur*, KT-TG – Földes: Sziget, Sárréti-csatorna mente, 2016.09.22., I, GL-SG – Jászárokszallás, Dósa-halmi-erdő, 9/A, 2015.09.02., +, *Q. robur*, KT; 10/A, 2015.09.02., +, *Q. robur*, KT; 12/TI1, 2015.09.02., +, *Q. robur*, KT – Jászbrény: Nagy-lapos, 2013.06.19., +, *Q. robur*, KT – Jászkisér: Közös-legelő, 21/C, 2013.09.22., +, *Q. robur*, KT; Vadász-dűlő, 15/C, 2013.09.22., +, *Q. robur*, KT – Jásztelek: Kerek-rét-dűlő, D, Zagyva-holtág, 3/A, 2015.08.30., +, *Q. robur*, KT – Konyár: Kerek-szik-dűlő, 1/A, 2018.07.10., +, *Fraxinus* sp., *Q. robur*, GL-JP-KT – Nádudvar: Borzas-erdő, É, FV, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT – Nyíracád: Gúti-erdő, 26/K, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 26/TI2, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 27/L, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 38/B, 2018.06.06., +, *Cerasus*

*avium*, DL-JP-KT; 64/B, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 19/L, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 20/K, 2019.07.03., I, +, *Q. robur*, BP-KT; 20/TN, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; Sóstói-erdő, Krúdy Vigadó környéke, 2019.07.04., +, *Q. robur*, *Tilia* sp., KT – Terem: Somos-erdő, 41/E, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Tiszafüred, Dögös-háti-erdő, 118/A, 2016.09.23., +, *Fraxinus* sp., KT; 118/B, 2016.09.23., +, *Fraxinus* sp., KT; Hagymás-gerinc, 74/B, 2016.09.22., L, +, *Q. robur*, KT; Méhes-erdő, 120/D, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT; Nemes-háti-erdő, 117/A, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT – Tiszaörs: Bogárzó, Határ-erdő, 22/B, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT; Kis-Aszottas, É, 20/A, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT – Tiszaszentimre: Nagy-Pallag, ÉNY, 15/B, 2016.06.15., I, +, *Q. robur*, Gál-JP-KT – Túrístvádi: Rókás, úttól D-re, 2002.08.30., +, *Q. robur*, KT; 2010.08.19., L, +, *Q. robur* KT; 2018.07.11., L, +, *Q. robur*, JP-KT; Rókás, úttól É-ra, 2018.07.11., +, *Q. robur*, JP-KT-PA.

**Pentodon idiota** (Herbst, 1789) – Csökmő: Telek-foki-erdő, 71/B, 2016.07.20., +, GL-KT – Nagyván: Első-dűlő, É, 1/A, 2016.09.23., +, KT – Tiszafüred: Méhes-erdő, 120/D, 2016.09.23., +, KT.

**Protaetia affinis** (Andersch, 1797) – Bagamér: Nagy-erdő, 35/B, 2013.07.08., +, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 24/B, 2020.07.16., I, *Quercus robur*, BP-KT – Debrecen: Rauchbauer-erdő, 286/I, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT – Lónya: Ligeti-erdő, 27/B, 2020.11.11., +, *Populus alba*, KT – Nyírcsád: Gúti-erdő, 38/B, 2018.06.06., I, DL-JP-KT – Nyírbélték: Lóger-tag, 20/I, 2016.06.10., +, BP-KT – Tiszafüred: Tiszaörvény, 39/C, 2018.06.20., +, *Q. robur*, JP-KT-PA – Túrístvádi: Rókás, úttól D-re, 2018.07.11., +, *Q. robur*, JP-KT; Rókás, úttól É-ra, 2018.07.11., +, *Q. robur*, JP-KT-PA.

**Protaetia feberi** (Kraatz, 1880) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 47/A, 2019.07.24., I, *Quercus robur*, BfP, KT-VV – Derecske: Telek-erdő, 83/A, 2020.07.03., I, boroscsapda, GL – Nyírcsád: Gúti-erdő, 27/L, 2018.06.06., I, DL-JP-KT.

**Protaetia lugubris** (Herbst, 1786) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, FV, 46/A, 2019.06.27., I, *Quercus robur*, KT.

**Protaetia speciosissima** (Scopoli, 1786) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 2/B, 2019.07.25., +, *Quercus robur*, BP-KT; 10/C, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 12/A, 2019.07.23., +, *Q. robur*, KT; 34/D, 2019.06.28., +, *Q. robur*, KT; 46/B, 2019.06.27., +, *Q. robur*, KT; 47/A, 2019.07.24., +, *Q. robur*, BfP, KT-VV; 48/B, 2019.06.28., +, *Q. robur*, KT; FV, 35/A, 2019.06.29., +, *Q. robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 20/H, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 20/I, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 24/B, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 24/C, 2020.07.16., I, BP-KT – Debrecen: Halápi-erdő, 269/O, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; Nagyerdő, 44/A, 2018.06.04., +, *Q. robur*, HT-JP-KT; 44/NY1, 2018.06.04., I, *Q. robur*, JP-KT; Nagyerdő, volt kemping területe, 2019.04.18., +, *Q. robur*, ACs-KT-SzG; Rauchbauer-erdő, FV, 289/V, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL – Derecske: Telek-erdő, 83/A, 2020.07.03., I, boroscsapda, GL – Jásztelek: Kerek-rét-dűlő, D, Zagyva-holtág, 3/A, 2015.08.30., +, *Q. robur*, KT; Zagyva-holtág, 2/F, 2015.08.16., +, *Q. robur*, KT – Kismarja: Erdő-köz, 15/A, 2012.07.06., I, GL – Lónya: Eperjeskei-legelő, 2013.06.26., +, *Pyrus pyraster*, BP-HP-KT; Ligeti-erdő, 27/B, 2020.11.11., I, *Populus alba*, KT – Mezősas: Községi-legelő, 2012.06.28., I, GL; Sovány-Ölyvös-dűlő, K, 2014.05.22., I, GL; Szőlős-kert, 2013.06.18., I, GL – Nyírcsád: Gúti-erdő, 27/L, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 7/E, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 14/C, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 20/TN, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; Sóstói-erdő, Krúdy Vigadó környéke, 2019.07.04., +, KT – Tarpa: Kőrös-erdő, 4/I, 2013.06.28., +, *Q. robur*, KT – Tiszaigar: Arborétum - Erdő-legelő köze, 2016.06.14., L, I, +, *Q. robur*, JP-KT; Erdő-legelő, 2016.06.14., +, *Q. robur*, JP-KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., +, *Fraxinus excelsior*, KT-TL – Túrístvádi: Rókás, úttól D-re, 2010.08.19., +, KT; Rókás, úttól É-ra, 2018.07.11., +, *Q. robur*, JP-KT-PA.

**Protaetia ungarica** (Herbst, 1790) – Berettyóújfalu: Pásztor-zug-dűlő, 2019.06.09., I, GL – Derecske: Nagy-szik, 2019.07.17., I, GL; Telek-legelő, 2012.05.03., I, GL – Esztár: Nyomás-Csere, 2017.09.26., I, GL – Hajdúszóvat: Nádházi-dűlő, Ürmös-éri-csatorna, 2016.05.03., I, GL – Kismarja: Berettyó-gát, 2016.05.18., I, GL; 2016.07.01., I, GL; 2019.05.16., GL – Körösszegapáti: Sebes-Körös-gát, 2016.04.06., I, GL – Pocsaj: Nagy-legelő, 2018.04.17., I, GL; Vértesiút-oldal, 2016.06.30., I, GL.

**Trichius sexualis** Bedel, 1906 – Körösszegapáti: Sebes-Körös gát, 2020.06.26., I, gyalogbodzán, GL.

#### BUPRESTIDAE Leach, 1815

**Anthaxia manca** (Linnaeus, 1767) – Nádudvar: Borzas-erdő, É, FV, 2016.09.23., +, *Ulmus minor*, KT.

**Coraeus fasciatus** (Villers, 1789) – Bagamér: Csonka-fűz, 12/I, 2013.07.08., Gy, *Quercus robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 6/G, 2020.07.16., Gy, *Q. robur*, BP-KT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., Gy, *Q. robur*, KT; 9/F, 2020.11.12., Gy, *Q. robur*, KT; 9/H, 2020.11.12., Gy, *Q. robur*, KT; 13/D, 2020.11.17., Gy, *Q. robur*, KT; 14/A, 2020.11.17., Gy, *Q. robur*, KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., Gy, *Q. robur*, KT – Debrecen: Nagyerdő, volt kemping területe, 2019.04.18., Gy, *Q. robur*, ACs-KT-SzG – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Böszörményi-erdő, 35/D, 2020.10.19., Gy, *Q. robur*, KT – Hajdúhadház: Kis-Teleki-erdő, 37/M, 2020.10.19., Gy, *Q. robur*, KT; Nagy-dűlő, 49/J, 2020.10.19., Gy, *Q. robur*, KT; Sávostúti-erdő, 29/B, 2020.10.19., Gy, *Q. robur*,

KT – Hetefejércse: Hídgazda, 18/A, 2013.06.26., Gy, *Q. robur*, BP-HP-KT – Tárpa: Kőrös-erdő, 5/B, 2020.11.19., Gy, *Q. robur*, KT; Nagy-erdő, FV, 17/B, 2013.06.26., Gy, *Q. robur*, BP-HP-KT; FV, 25/C, 2013.06.26., Gy, *Q. robur*, BP-HP-KT – Tiborszállás: Verpesz, 20/C, 2020.07.30., Gy, *Quercus robur*, BP-KT-SD-TF – Tiszakereszény: Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 16/A, 2020.11.12., Gy, *Q. robur*, KT.

*Coraeus undatus* (Fabricius, 1787) 2. ábra: a – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 12/A, 2019.07.23., +, *Quercus robur*, KT; 47/A, 2019.06.28., I, *Q. robur*, KT – Hencida: Nagy-Csere-erdő, 48/A, 2016.07.21., +, *Q. robur*, GL-JP-KT-SzL; 48/B, 2016.07.21., +, *Q. robur*, GL-JP-KT-SzL – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 7/C, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 7/E, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 20/G, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 23/C, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT – Túrístvándi: Rókás, úttól D-re, 2018.07.11., +, *Q. robur*, JP-KT.

*Dicerca aenea* (Linnaeus, 1767) – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/NY, 2020.07.29., +, *Populus* sp., BP-KT-SD-TF; 20/H, 2020.07.15., +, *Populus* sp., BP-KT; 2020.07.29., +, *Populus* sp., BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.16., elpusztult L, +, *Populus* sp. (álltában 19 méter magasan volt), BP-KT; 2020.07.16. > 08.16., B > I, *Populus* sp. (álltában 19 méter magasan volt), BP-KT.

*Dicerca alni* (Fischer von Waldheim, 1824) – Beregsurány: Csikos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., +, *Alnus glutinosa*, KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 6/A, 2020.11.24., +, *A. glutinosa*, KT.

*Eurythya quercus* (Herbst, 1780) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 7/A, 2019.07.25., +, *Quercus robur*, BP-KT; 12/A, 2019.07.24., +, *Q. robur*, KT-VV – Debrecen: Nagyerdei körút, ÉNY, 2018.07.04., I, GL; Nagyerdei körút Pallagi út sarka, 1983.07., +, KT; Nagyerdő, 37/G, 2018.06.04., +, *Q. robur*, HT-JP-KT; 37/L, 2018.06.04., +, *Q. robur*, HT-JP-KT; 44/NY1, 2018.06.04., +, *Q. robur*, JP-KT; Nagyerdő, víztorony környéke, 2018.09.29., +, DL; Nagyerdő, volt kemping területe, 2019.04.18., +, *Q. robur*, ACS-KT-SzG.

*Ovalisia festiva* (Linnaeus, 1767) – Nyírbátor: Bökekert, Homokkert utca 13., 2020.07.13., +, *Thuja occidentalis*, BP. *Ptosima flavoguttata* (Illiger, 1803) – Hencida: Kis-Csere-erdő, 2019.05.16., I, GL.

#### ELMIDAE Curtis, 1830

*Macronychus quadrituberculatus* P. W. J. Müller, 1806 – Hencida: Rákász-dűlő, Berettyó, 2014.05.12., I, uszadékfán, GL–Orcsik Tibor-Sallai Zoltán.

#### EUCNEMIDAE Eschscholtz, 1829

*Microrhagus lepidus* Rosenhauer, 1847 – Debrecen: Nagyerdő, 35/A, 2018.06.04., I, *Quercus robur*, JP-KT.

*Nematodes filum* (Fabricius, 1801) – Derecske: Telek-erdő, 83/A, 2020.07.03., I, *Acer pseudoplatanus*, GL.

#### ELATERIDAE Leach, 1815

*Ampedus cardinalis* (Schiodte, 1865) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 2/B, 2019.07.25., +, *Quercus robur*, BP-KT; 48/B, 2019.06.28., +, *Q. robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 23/F, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT – Debrecen: Nagyerdő, volt kemping területe, 2019.04.18., +, *Q. robur*, ACS-KT-SzG – Nyíracásd: Gúti-erdő, 27/L, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT – Túrístvándi: Rókás, úttól D-re, 2018.07.11., +, *Q. robur*, JP-KT; Rókás, úttól É-ra, 2018.07.11., +, *Q. robur*, JP-KT-PA.

*Ampedus elegantulus* (Schönherr, 1817) – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 7/H, 2020.11.24., I, *Quercus robur*, KT; FV, 11/G, 2020.11.24., I, *Q. robur*, KT – Záhony: Tisza hullámtér, 1/C, 2020.11.11., I, *Salix alba*, KT.

*Ampedus praeustus* (Fabricius, 1792) – Bátorliget: Fényi-erdő, 23/E, 2020.07.15., +, *Quercus robur*, BP-KT – Debrecen: Nagycsere, kőrises arborétum, 252/A, 2016.06.08., +, *Q. robur*, KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 11/G, 2020.11.24., I, *Q. robur*, KT – Nyíracásd: Gúti-erdő, 38/B, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT – Ömböly: Csere-erdő, 46/M, 2016.06.10., I, *Q. robur*, BP-KT.

*Cardiophorus gramineus* (Scopoli, 1763) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 47/A, 2019.07.24., +, *Quercus robur*, KT-VV – Debrecen: Nagyerdő, volt kemping területe, 2019.04.18., +, *Q. robur*, ACS-KT-SzG; Rauchbauer-erdő, FV, 289/N, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT – Túrístvándi, Rókás, úttól D-re, 2010.08.19. > 30., B > I, *Q. robur*, KT; 2018.07.11., +, *Q. robur*, JP-KT-PA.

*Drapetes mordelloides* (Host, 1789) – Egyek: Ohati-erdő, 17/C, 2016.09.01., L, *Quercus robur*, KT-TG – Túrístvándi: Rókás, úttól É-ra, 2010.08.19., L, *Q. robur*, KT.

*Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758 – Debrecen: Nagyerdő, volt kemping területe, 2019.04.18., +, *Quercus robur*, ACS-KT-SzG.

*Ischnodes sanguinicollis* (Panzer, 1793) – Bátorliget: Fényi-erdő, 20/H, 2020.07.15., L, *Fraxinus* sp., BP-KT – Lónya: Eperjeskei-legelő, 2013.06.26., L, *Acer campestre*, BP-HP-KT.





2. ábra. Fás társulások fajai: a = *Coraebus undatus*, b = *Lacon querceus*, c = *Selatosomus cruciatus*, d = *Dermestoides sanguinicollis*, e = *Cryphaeus cornutus*, f = *Platyscelis melas* (fotók: Németh Tamás)

*Lacon querceus* (Herbst, 1784) 2. ábra: b – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 48/B, 2019.06.28., +, *Quercus robur*, KT.  
*Procræus tibialis* (Lacordaire, 1835) – Debrecen: Rauchbauer-erdő, FV, 289/V, 2018.06.19., I, *Quercus robur*, JP-KT – Nyírac nád: Gúti-erdő, 64/B, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT.  
*Selatosomus cruciatus* (Linnaeus, 1758) 2. ábra: c – Bátorliget: Fényi-erdő, 21/A, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 23/E, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT – Debrecen: Nagyerdő, 37/L, 2018.06.04., +, HT-JP-KT – Nyírac nád: Gúti-erdő, 27/L, 2018.06.06., +, DL-JP-KT.

LYCIDAE Laporte, 1836

*Lygistropterus sanguineus* (Linnaeus, 1758) – Biharkeresztes, Körmező-dűlő, 36/A, 2016.07.20., I, GL-KT – Pocsaj, Fövenyes, 63/J, 2016.07.21., I, GL-JP-KT.

BOTRICHIDAE Latreille, 1802

*Lichenophanes varius* (Illiger, 1801) – Kismarja: Kismarjai-erdő, 15/A, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL – Tiszaszentimre: Nagy-Nádas-fertő, ÉNY, 16/A, 2016.06.15., I, Gál-JP-KT.

LYMEXYLIDAE Fleming, 1821

*Lymexylon navale* (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Nagyerdő, 44/A, 2018.06.04., +, *Q. robur*, HT-JP-KT.

TROGOSSITIDAE Latreille, 1802

*Grynocharis oblonga* (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Bánki-erdő, FV, 499/J, 2016.06.09., I, *Quercus robur*, DL-KT-SzL; Halápi-erdő, 274/L, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; Mézes-hegy, 516/A, 2016.06.09., I, *Q. robur*, DL-KT-SzL; Nagyerdő, 34/A, 2018.06.04., +, *Q. robur*, JP-KT; 37/L, 2018.06.04., I, *Q. robur*, HT-JP-KT – Derecske: Telek-erdő, 82/B, 2018.03.23., I, GL – Furta: Községi-legelő, Ölyvös-csatorna mente, 48/A, 2020.04.15., I, *Populus* sp., *Quercus* sp., GL – Nyírcsád: Güti-erdő, 64/B, 2018.06.06., I, *Q. robur*, DL-JP-KT – Tiszaszentimre: Nagy-Pallag, ÉNY, 15/B, 2016.06.15., I, *Q. robur*, Gál-JP-KT – Túrístvándi: Rókás, úttól D-re, 2018.07.11., I, *Q. robur*, JP-KT.

CLERIDAE Latreille, 1802

*Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1787) 2. ábra: d – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 2/B, 2019.07.25., +, *Quercus robur*, BP-KT; FV, 35/A, 2019.06.29., +, *Q. robur*, KT – Debrecen: Halápi-erdő, 261/A, 2016.06.08., I, *Q. robur*, KT.

CUCUJIDAE Latreille, 1802

*Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) – Abádszalók: Hegyes-Halmi-dűlő, 74/L, 2016.06.14., L, *Populus* sp., JP-KT; Hegyes-Halmi-dűlő, K, 2016.06.14., L, LE, *Populus* sp., JP, K; Kis-Kigyósi-laposi-erdő, 1/C, 2016.06.14., L, *Quercus robur*, JP-KT; 2/J, 2016.06.14., L, *Populus* sp., JP-KT; 2018.06.20., LE, *Populus* sp., JP-KT-PA – Alattyan: Kereszt-hát-dűlő, 1/B, 2015.08.16., L, *Q. robur*, KT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 5/A, 2019.06.29., L, *Robinia pseudoacacia*, KT; 7/A, 2019.07.25., L, *Q. robur*, BP-KT; 7/C, 2019.07.23., L, *Q. robur*, KT; 8/A, 2019.07.25., L, *Q. robur*, BP-KT; 12/A, 2019.07.24., L, *Carpinus betulus*, KT-VV; 22/H, 2019.07.25., L, +, *Populus* sp., BP-KT; 22/I, 2019.07.25., L, *Q. robur*, BP-KT; 33/A, 2019.06.28., L, *Acer campestre*, KT; 46/B, 2019.06.27., L, *Q. robur*, KT; 47/A, 2019.07.24., L, *Q. robur*, BfP, KT-VV; FV, 46/A, 2019.06.27., L, *Q. robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 20/H, 2020.07.15., L, *A. campestre*, *Fraxinus* sp., *Populus* sp., BP-KT; 22/C, 2020.07.29., L, *Populus* sp., BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.16., L, *Populus* sp., BP-KT; 24/NY2, 2020.07.16., L, *Populus* sp., BP-KT – Benk: Pusztakert-dűlő, 25/B, 2013.09.07., L, *Q. robur*, KT; 25/TI, 2018.07.12., L, *Salix alba*, JP-KT; 25/TN1, 2018.07.12., L, *S. alba*, JP-KT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., L, *P. alba*, KT; 9/F, 2020.11.12., L, *Ulmus laevis*, KT; 13/D, 2020.11.17., L, *P. alba*, *Q. robur*, KT; 14/A, 2020.11.17., L, *Q. robur*, KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., L, *Q. robur*, KT; Kisasszony-erdő, FV, 19/F, 2013.06.27., L, *A. campestre*, BP-KT – Beregsurány: Csíkos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., L, *Fraxinus* sp., KT – Biharkeresztes: Birka út-dűlő, 51/A, 2018.07.10., L, *Q. robur*, GL-KT; Köles-földek, 2018.07.10., +, *Populus* sp., GL-KT; Körmező-dűlő, 36/C, 2016.07.20., L, *Q. robur*, GL-KT – Cibakháza: Ér-halom-dűlő, Tisza hullámtér, 2/D, 2015.10.27., L, *P. alba*, KT; Nagy-rét, Tisza hullámtér, 2/C, 2015.10.27., +, *P. nigra*, KT – Csataszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2015.09.23., L, *S. alba*, KT – Csépa: Gyójai-sziget, Tisza hullámtér, 10/D, 2015.10.27., L, *S. alba*, KT; Tisza hullámtér, 10/F, 2015.10.27., L, *S. alba*, KT – Csongrád: Tisza hullámtér, 55/D, 2020.10.21., L, LE, *Populus* sp., KT; 56/TI, 2020.10.21., L, *P. alba*, KT; 57/A, 2020.10.21., L, *Populus* sp., +, *S. alba*, KT; 58/A, 2020.10.21., L, *P. nigra*, KT; 60/C, 2020.10.21., L, *P. alba*, KT; 70/E, 2020.10.21., LE, *P. alba*, KT; 70/F, 2020.10.21., L, *P. alba*, KT; 71/A, 2020.10.21., LE, *P. nigra*, KT; 74/A, 2020.10.21., L, *P. nigra*, KT – Darvas: Bogárczó, 51/A, 2013.09.25., LE, *Populus* sp., KT; Nagybozsódi-legelő, 70/D, 2012.03.05., L, *P. alba*, GL; Nagybozsódi-legelő, 73/B, 2016.04.21., +, *P. x euramericana*, GL – Debrecen:



Halápi-erdő, 261/C, 2018.06.05., L, *Populus* sp., JP-KT; 269/O, 2018.06.05., L, *Fraxinus* sp., JP-KT; 312/B1, 2018.06.05., L, *Populus* sp., JP-KT; Nagycsere, körises arborétum, 252/A, 2016.06.08., +, *Salix* sp., KT; Rauchsauer-erdő, 286/I, 2018.06.19., L, *Q. robur*, JP-KT; FV, 289/V, 2018.06.19., L, *Q. robur*, JP-KT – Egyek: Gyökérkúti-halataavaktól É-ra, 40/B, 2017.10.16., +, *Populus* sp., JP-KT-PA; Ohati-erdő, 21/A, 2016.09.01., L, *Q. robur*, KT-SzG-TG; 21/E, 2016.08.31., L, KT-KZ-TG – Esztár: Madaras-erdő, 33/A, 2018.07.10., L, *Q. robur*, GL-JP-KT; 33/C, 2017.10.02., L, *P. x euramericana*, GL – Földes: Sziget, Sárréti-csatorna mente, 2016.09.22., I, *Q. robur*, GL-SG – Furta: Csipkés, 43/C, 2012.03.06., L, *P. alba*, GL; Csipkés, Ölyvös-csatorna mente, 43/A, 2020.03.22., I, *Populus* sp., GL – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., L, *Q. robur*, KT; FV, 5/B, 2020.11.24., L, *Fraxinus* sp., KT; FV, 11/E, 2020.11.24., L, *Fraxinus* sp., KT; FV, 12/C, 2020.11.24., L, *A. campestre*, KT – Gulács: Boroszló-kert – Baka-szeg köze, 1/A1, 2013.09.06., L, *Juglans regia*, *P. nigra*, KT – Hajdúhadház: Nagy-dűlő, 47/F, 2020.10.19., L, *Q. robur*, KT – Hajdúnánás: Elő-háti-erdő, 33/I, 2017.10.31., L, I, *Q. robur*, KT-TG; 33/O, 2017.10.31., L, *Pyrus pyraeaster*, KT-TG – Hajdúsámson: Sávoskúti-erdő, 29/B, 2020.10.19., L, *Q. robur*, KT – Járnoshida: Pusztá-Mízsei-tanyák, Zagyva hullámtér, 4/B, 2015.08.30., L, *Populus* sp., KT – Jászalsószentgyörgy: Borsadűlő, 11/H, 2015.08.16., L, *Q. robur*, KT – Jászapáti: Malom-dűlő, 2013.09.22., L, LE, *Populus* sp., KT – Jászárókszállás: Dósa-halmi-erdő, 10/TI, 2015.09.02., L, *Populus* sp., KT – Jászboldogháza: Hajcsárút mente, 2013.09.22., I, *Populus* sp., KT – Jászbrény: Zagyva hullámtér, 28/A, 2013.09.20., L, *P. nigra*, KT – Jászfelsőszentgyörgy: Hentallér, NY, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., LE, *Salix* sp., KT; Lucskos, K, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., L, *P. nigra*, KT; Lucskos, NY, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., L, *P. nigra*, KT; 36/E, 2013.09.20., LE, *Q. robur*, KT; Zagyva-híd környéke, Zagyva hullámtér, 31/A, 2013.09.20., L, *S. alba*, KT; Zagyva-parti rész, DK, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., L, *A. negundo*, KT; 27/G, 2013.09.20., B, *A. negundo* (átmérő csak 13 cm) KT; Zagyva-parti rész, ÉNY, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., LE, *S. alba*, KT – Jászfényszaru: Bugyogótól K-re, 60/J, 2015.08.30., L, *Q. robur*, KT – Jászkisér: Közös-legelő, 21/C, 2013.09.22., L, *Populus* sp., KT; Vadász-dűlő, 15/D, 2013.09.22., LE, *Populus* sp., KT – Jásztelek: Kerek-rét-dűlő, K, Zagyva-holtág, 2/F, 2015.08.16., L, *Fraxinus* sp., KT – Kismarja: Erdő-köz, 15/B, 2016.03.23., L, *P. x euramericana*, GL; Kismarjai-erdő, 15/B, 2016.07.21., L, *Populus* sp., GL-JP-KT-SzL – Komádi: Fűzfás-dűlő, 71/A, 2012.03.21., L, I, *P. x euramericana*, GL; Sebes-Körös mente, 248/C, 2012.03.26., I, GL; Kis-ér-zug, 123/A, 2013.09.25., LE, *A. pseudoplatanus*, KT – Kőtelek: Bó eleje, Tisza hullámtér, 12/I, 2015.09.23., L, *P. alba*, KT; Gólyi-Holt-Tisza mente, 1/K, 2015.10.11., L, *P. nigra*, KT; Pestí-föld, K, 13/B, 2015.09.23., L, *Q. robur*, KT; településtől É-ra, Tisza hullámtér, 11/G, 2015.09.23., L, *P. nigra*, KT; 11/I, 2015.09.23., L, *P. nigra*, KT – Lónya: Fogás-dűlő, 47/E, 2013.09.07., L, *Populus* sp., KT; Ligeti-erdő, 27/B, 2020.11.11., +, *P. alba*, KT; 27/C, 2020.11.11., LE, *U. laevis*, KT; Lónyai-erdő, Juhász-lapos, 17/A, 2020.11.11., L, *Q. robur*, KT; Kapu-kert, 32/N, 2013.09.07., L, *Q. robur*, KT – Márokpapi: Malató-dűlő, 2013.06.28., L, *Populus* sp., KT – Martfű: Pató-dűlő, Tisza hullámtér, 11/F, 2015.10.25., L, *P. nigra*, KT – Nagykörű: Homok-sziget, ÉK, 2015.09.23., L, *P. alba*, KT; Pernés-hát, D, 2015.09.23., L, *S. alba*, KT; várostól K-re, Tisza hullámtér, 1/C, 2015.09.23., L, *P. alba*, KT – Nagyrév: Alsó-sáp, Tisza hullámtér, 2015.10.27., L, +, *S. alba*, KT; Alsó-sáp, Tisza hullámtér, 2/C, 2015.10.27., +, *P. alba*, KT – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, FV, 8/A, 2016.06.09., LE, *Populus* sp., DL-KT-SzL; Mogyorós-erdő, FV, 8/B, 2016.06.09., L, *P. tremula*, DL-KT-SzL – Nyírbétek: Lóger-tag, 20/K, 2016.06.10., L, *Fraxinus* sp., BP-KT; Lóger-tag, DNy, 14/F, 2016.06.10., +, *Salix* sp., BP-KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 6/A, 2019.07.04., L, *Q. robur*, KT; 7/E, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 7/J, 2019.07.02., L, *Populus* sp., BP-KT; 8/A, 2019.07.04., L, *Cerasus avium*, *Ulmus* sp., KT; 14/A, 2019.07.02., L, *Q. robur*, BP-KT; 14/C, 2019.07.04., L, *Populus* sp., *Q. robur*, KT; 16/A, 2019.07.02., L, *Q. robur*, BP-KT; 19/B, 2019.07.03., L, *Q. robur*, BP-KT; 20/G, 2019.07.03., L, *Q. robur*, BP-KT; 22/B, 2019.07.03., +, *Populus* sp., BP-KT – Önböly: Csere-erdő, 45/B, 2016.06.10., L, *Q. robur*, BP-KT; 46/H, 2016.06.10., L, *Q. robur*, BP-KT – Pély: Sajfok, Tisza hullámtér, FV, 7/B, 2015.09.23., L, *P. nigra*, KT – Pocsaj: Fővenyes, 63/I, 2016.07.21., L, *Populus* sp., +, *Q. robur*, GL-JP-KT; Külső-Hosszú-zug, út mente, 2013.07.08., L, *Populus* sp., KT – Poroszló: Hordódi-Holt-Tisza, 111/A, 2013.09.18., L, *Q. robur*, KT-LB-OP – Rákócziújfalu, Mentetlen, Tisza hullámtér, 5/F, 2015.10.25., L, *P. nigra*, KT; 6/A, 2015.10.25., +, *P. alba*, KT – Rákócziújfalu: Bagi-föld, Tisza hullámtér, 1/A, 2015.10.25., L, *P. alba*, KT – Szászberek: Alsói-rész, 3/A, 2013.09.22., LE, *Populus* sp., KT – Szolnok: Szandai Nagy-rét, 51/B, 2015.10.25., L, *P. nigra*, KT; Zagyva oldal-dűlő, Zagyva hullámtér, 2013.06.19., LE, *S. alba*, KT; Zagyva-part, Zagyva hullámtér, 2013.06.19., LE, *Populus* sp., KT; Zagyvárétkasi határ, Zagyva hullámtér, 2013.06.19., L, *Populus* sp., KT; 46/A, 2013.06.19., L, *Populus* sp., LE, *A. negundo*, KT – Taktakenéz: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., L, *F. excelsior*, KT; 2/I, 2020.10.29., L, *Q. robur*, KT – Tarpa: Kőrís-erdő, 3/D, 2020.11.19., L, *Q. robur*, *U. laevis*, KT; 4/A, 2020.11.19., L, *A. campestre*, LE, *Fraxinus* sp., KT; 4/I, 2013.06.28., L, *Populus* sp., KT; 5/A, 2020.11.19., L, *Fraxinus* sp., *Q. robur*, KT; 5/B, 2020.11.19., L, LE, *Fraxinus* sp., KT; 76/D, 2020.11.19., L, *Fraxinus* sp., KT – Tiborszállás: Verpesz, 19/B, 2020.07.30., L, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Tiszabó: Gólyi-Holt-Tisza, Tisza hullámtér, 91/B, 2015.10.11., L, *P. nigra*, KT; Kerek-tó, Tisza hullámtér, 28/A, 2015.09.28., L, *P. nigra*, KT; Nagykörűi határ, Tisza hullámtér, 93/A, 2015.09.28., L, *P. nigra*, KT; Part-alja, Tisza hullámtér, 22/I, 2015.10.11., L, *P. nigra*, KT – Tiszacsege: Kunok-erdeje, 8/B, 2013.09.18., L, *Q. robur*, KT-

LB-OP – Tiszaderzs: Bartos, hajó kikötő, 11/D, 2018.06.20., L, *Q. robur*, JP-KT-PA – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 148/A, 2020.10.29., L, *P. alba*, *S. alba*, KT; 20/A, 2020.10.29., L, LE, +, *S. alba*, KT; Koldus, Tisza hullámtér, 141/A, 2020.10.29., +, *P. alba*, L, +, *Q. robur*, KT; Sziget, 25/G, 2020.10.29., LE, *F. excelsior*, KT; 26/G, 2020.10.29., L, *F. excelsior*, *Populus* sp., KT; Sziget (közép) Tisza hullámtér, 26/S, 2014.07.25., L, *Populus* sp., KT; Sziget, É, Tisza hullámtér, 24/C, 2014.07.25., L, *Q. robur*, KT; Tölgy-erdő, 22/I, 2020.10.29., L, *P. alba*, KT – Tiszaföldvár: Ér-halmi-dűlő, Tisza hullámtér, 21/D, 2015.10.27., +, *P. nigra*, KT – Tiszafüred: Zsomboki-rész, K-i erdősáv, 106/B, 2016.09.22., L, *Q. robur*, KT – Tiszainoka, Rév-lapos, Tisza hullámtér, 2015.10.27., +, *S. alba*, KT; 26/A, 2015.10.27., I, *P. nigra*, KT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, Bitó-lapos, FV, 22/D, 2020.11.12., L, *Fraxinus* sp., KT; FV, 25/NY5, 2020.11.12., L, *Fraxinus* sp., KT; Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 14/A1, 2020.11.12., L, *Q. robur*, KT; FV, 16/A, 2020.11.12., L, *Q. robur*, KT; FV, 21/B, 2020.11.12., L, *Fraxinus* sp., KT; Mese, É, Tisza hullámtér, 55/A, 2013.09.07., L, *Q. robur*, KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., L, *F. excelsior*, L, LE, *Populus* sp., KT-TL – Tiszaörs: Kis-Aszottas, É, 20/A, 2016.09.23., L, *Populus* sp., KT – Tiszapüspöki: Nagy-szög eleje, Tisza hullámtér, 17/A, 2015.09.28., +, *S. alba*, KT; Rágó-lapos, Tisza hullámtér, 16/B, 2015.09.28., +, *S. alba*, KT – Tiszaroff: Felső-rét, Tisza hullámtér, 13/A, 2015.10.11., L, *Populus* sp., KT – Tiszasas: Nyárjas, 2015.10.27., +, *S. alba*, KT – Tiszasüly: Ásvány-hát, É, Tisza hullámtér, 22/D, 2015.09.23., L, *P. nigra*, KT; Belső-rét, Tisza hullámtér, 30/A, 2015.09.23., +, *P. nigra*, KT; Sajfok, Tisza hullámtér, 22/C, 2015.09.23., L, *S. alba*, I, *P. nigra*, KT; Tisza mellett, Tisza hullámtér, 23/C, 2015.09.23., L, *S. alba*, KT – Törökszentmiklós: Ballapuszta, Tisza hullámtér, FV, 10/C, 2015.09.28., +, *P. nigra*, KT; Bába, Tisza hullámtér, FV, 10/G, 2015.09.28., L, *P. nigra*, KT; FV, 10/I, 2015.09.28., I, *P. nigra*, KT; Pityóka, Tisza hullámtér, 12/B, 2015.09.28., L, *S. alba*, KT – Újiráz: Erdő-tábla, 26/L, 2019.03.02., L, *Q. robur*, GL – Újszász: Malom-szög, 3/J, 2013.09.22., LE, *Q. robur*, KT – Újszentmargita: Margita-erdő-dűlő, 2/A, 2016.06.16., L, *P. x canescens*, JP-KT-TG; Margita (Tilos)-erdő, FV, 4/C, 2016.08.31., B, KT-KZ-TG; 4/F, 2016.08.31., L, *Q. robur*, KT-KZ-TG – Újtikos: Tikosi-legelő, DNy, 59/A, 2017.10.31., L, *Q. robur*, KT-TG – Záhony: Tisza hullámtér, 1/C, 2020.11.11., L, LE, *P. alba*, L, *S. alba*, KT; 2/B, 2020.11.11., L, *Populus* sp., KT – Zsáka, Kis-Nyomás, 90/B, 2013.09.25., LE, *Populus* sp., KT; Nagy-Nyomás, 81/C, 2012.03.22., L, I, *P. x euramericana*, GL; 2013.02.25., I, *P. x euramericana*, GL; 2015.03.16., L, *P. x euramericana*, GL.

#### COCCINELLIDAE Latreille, 1807

*Tetrabrachys connatus* (Panzer, 1796) – Esztár: Mogyorós, É, 2018.04.29., I, GL.

#### ZOPHERIDAE Solier, 1834

*Pycnomerus terebrans* (Olivier, 1790) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 46/B, 2019.06.27., I, +, *Quercus robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 20/H, 2020.07.15., I, *Acer campestre*, BP-KT; 20/K, 2020.07.16., I, *Q. robur*, BP-KT; 24/B, 2020.07.16., I, *Q. robur*, BP-KT – Debrecen: Halápi-erdő, 274/L, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; Nagyerdő, 37/L, 2018.06.04., I, *Q. robur*, HT-JP-KT; 37/ÚT2, 2018.06.04., I, *Q. robur*, HT-JP-KT; 44/A, 2018.06.04., I, *Q. robur*, HT-JP-KT – Nyírcsád: Gúti-erdő, 38/B, 2018.06.06., I, *Q. robur*, DL-JP-KT; 64/B, 2018.06.06., I, *Q. robur*, DL-JP-KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 6/B, 2019.07.04., I, *Q. robur*, KT; 14/A, 2019.07.02., I, *Q. robur*, BP-KT; 14/D, 2019.07.02., I, *Q. robur*, BP-KT; 19/B, 2019.07.03., I, *Q. robur*, BP-KT; 19/L, 2019.07.03., I, *Q. robur*, BP-KT.

#### TENEBRIONIDAE Latreille, 1802

*Cryphaeus cornutus* (Fischer de Waldheim, 1823) 2. ábra: e – Beregdaróc: Baji-tag, 2013.06.28., I, *Acer campestre*, KT – Csökmő: Telek-foki-erdő, 2019.10.04., I, *Fraxinus excelsior*, GL; Telek-foki-erdő, 71/B, 2016.07.08., I, *F. excelsior*, GL; 2016.07.20., +, *F. excelsior*, GL-KT; 2016.07.20., I, tapló (*F. excelsior*), GL-KT; 2017.08.08., I, tapló (*F. excelsior*), GL – Nyírbétek: Halomány, 46/C, 2019.07.19., +, BP – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 23/C, 2019.07.03., I, BP-KT – Tiszasüly: Virágos, mentett gátoldal, 2015.09.23., I, gomba (*Quercus robur*), KT. *Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 22/H, 2019.07.25., I, gomba (*Populus* sp.), BP-KT; 33/B, 2019.06.28., I, *Fomes fomentarius* (*Betula pendula*), KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 20/H, 2020.07.15., I, tapló (*Fraxinus* sp.), BP-KT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/F, 2020.11.12., +, tapló (*Quercus robur*), KT – Debrecen: Nagycsere, kőrises arborétum, 252/A, 2016.06.08., +, gomba (*Salix* sp.), KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., +, tapló (*Q. robur*), KT; FV, 7/H, 2020.11.24., I, tapló (*Q. robur*), KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 7/J, 2019.07.02., I, *F. fomentarius* (*Populus* sp.), BP-KT – Taktakenéz: Szent-erdő, 1/H, 2020.10.29., +, tapló (*F. excelsior*), KT – Tarpa: Kőrises-erdő, 76/D, 2020.11.19., L, I, tapló (*Fraxinus* sp.), KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., I, tapló (*F. excelsior*), KT-TL.

*Diaperis boleti* (Linnaeus, 1758) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 22/H, 2019.07.25., I, gomba (*Betula pendula*), BP-KT; 33/B, 2019.06.28., I, *Fomes fomentarius* (*B. pendula*), KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 20/H, 2020.07.15., I, gomba, BP-KT; 23/E, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 24/A, 2020.07.29., I, gomba, BP-KT-SD-TF – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 20/H, 2019.07.03., I, *Q. robur*, BP-KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., +, gomba (*B. pendula*), KT-TL.

*Neomida haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 22/H, 2019.07.25., +, *Fomes fomentarius* (*Populus* sp.) BP-KT; 33/B, 2019.06.28., B, I, *F. fomentarius* (*Betula pendula*), KT – Csongrád: Tisza hullámtér, 56/TI, 2020.10.21., I, *Ganoderma* sp. (*Populus nigra*), KT; 57/A, 2020.10.21., I, *Ganoderma* sp. (*Salix* sp.), KT – Kótelek: Pesti-föld, K, 13/B, 2015.09.23., I, gomba (*Quercus robur*), KT – Mezősas: 1/C, 2018.03.26., I, tapló, GL – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 7/J, 2019.07.02., I, *F. fomentarius* (*Populus* sp.), BP-KT – Taktakenez: Szent-erdő, 2/I, 2020.10.29., +, tapló (*Q. robur*), KT.

*Platyedema dejeani* Laporte de Castelnau & Brullé, 1831 – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 20/C, 2019.07.25., I, *Carpinus betulus*, BP-KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., I, *Quercus robur*, KT – Tarpa: Kőris-erdő, 5/A, 2020.11.19., I, *Q. robur*, KT.

*Platyedema violaceum* (Fabricius, 1790) – Beregdaróc: Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., I, *Quercus robur*, KT – Beregsurány: Csíkos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., I, *Acer campestre*, KT – Debrecen: Rauchbauer-erdő, FV, 289/N, 2018.06.19., I, *Q. robur*, JP-KT – Derecske: Telek-erdő, 83/A, 2018.07.10., I, *Q. robur*, GL-JP-KT – Hajdúhadház: Nagy-dűlő, 48/K, 2020.10.19., I, *Ulmus campestris*, KT – Lónya: Ligeti-erdő, 27/C, 2020.11.11., I, *A. campestre*, KT – Tarpa: Kőris-erdő, 5/B, 2020.11.19., I, *Q. robur*, KT – Záhony: Tisza hullámtér, 1/C, 2020.11.11., I, *Populus alba*, KT.

*Platyscelis melas* (Fischer de Waldheim, 1823) 2. ábra: f – Bagamér: Csonka-fűz, 12/I, 2013.07.08., I, KT; Nagy-erdő, 34/B, 2013.07.08., I, KT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 46/B, 2019.06.27., I, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/NY, 2020.07.29., I, BP-KT-SD-TF; 20/J, 2020.07.15., +, BP-KT; 22/D, 2020.07.15., I, BP-KT; 22/G, 2020.07.29., +, BP-KT-SD-TF; 22/I, 2020.07.16., I, BP-KT; 23/E, 2020.07.15., I, BP-KT; 2020.07.29., I, BP-KT-SD-TF – Debrecen: Haláp, kocsmá, 2018.06.05., I, JP-KT; Halápi-erdő, 186/K, 2018.06.05., I, JP-KT; 193/D, 2018.06.05., I, JP-KT; 265/M, 2018.06.05., I, JP-KT; 269/O, 2018.06.05., I, JP-KT; Rauchbauer-erdő, 285/J, 2016.06.09., I, DL-KT-SzL; 2018.06.19., I, JP-KT; 286/I, 2018.06.19., +, JP-KT; FV, 289/N, 2016.06.09., +, DL-KT-SzL; 2018.06.19., I, JP-KT; FV, 289/V, 2016.06.09., +, DL-KT-SzL; 2018.06.19., I, JP-KT – Hajdúbagos: Kecskéőr-halom, 2019.04.13., I, GL; 2019.04.23., I, GL – Nyíracsa: Gúti-erdő, 26/TI2, 2018.06.06., +, DL-JP-KT; 27/L, 2018.06.06., I, DL-JP-KT; 64/B, 2018.06.06., I, DL-JP-KT – Nyírbétek: Lóger-tag, 20/I, 2016.06.10., +, BP-KT; 20/K, 2016.06.10., I, BP-KT; DNy, 14/F, 2016.06.10., I, BP-KT – Nyírbétek: Rózsás-dűlő, 10/A, 2016.06.10., I, BP-KT – Ömböly: Csere-erdő, 46/H, 2016.06.10., I, BP-KT – Terem: Somos-erdő, 41/E, 2020.07.30., I, BP-KT-SD-TF.

*Probotiscus subrugosus* (Duftschmid, 1812) – Hajdúszoboszló, 2020.06.09., +, PA – Hencida, 2017.04.25., I, GL – Hortobágy, 2020.06.09., I, PA – Létavértes, 2020.05.08., I, SzL.

*Pseudocistela ceramboides* (Linnaeus, 1758) Debrecen: Nagyerdő, 35/G, 2018.06.04., I, *Q. robur*, JP-KT; Rauchbauer-erdő, FV, 289/N, 2018.06.19., I, *Quercus robur*, JP-KT.

*Uloma culinaris* (Linnaeus, 1758) – Bátorliget: Fényi-erdő, 23/E, 2020.07.29., I, *Quercus robur*, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.29., I, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/F, 2020.11.12., I, *Q. robur*, KT – Beregsurány: Csíkos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., I, *Alnus glutinosa*, KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 6/A, 2020.11.24., I, *A. glutinosa*, KT – Hajdúhadház: Nagy-dűlő, 49/J, 2020.10.19., I, *Q. robur*, KT – Taktakenez: Szent-erdő, 2/I, 2020.10.29., I, *Q. robur*, KT – Tarpa: Kőris-erdő, 5/B, 2020.11.19., I, *Q. robur*, KT – Terem: Epres-allé, 69/C, 2020.07.30., I, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Tiszakeresztény: Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 21/D, 2020.11.12., I, *Q. robur*, KT.

#### MELOIDAE Gyllenhal, 1810

*Apalus bimaculatus* (Linnaeus, 1761) – Darvas: Gógán-legelő, Berettyó-gát mente, 2013.03.21., I, GL – Hencida: Berettyó-gát, 2019.03.07., I, GL – Kismarja: Berettyó-gát, 2019.04.04., I, GL; Főka-part, 2019.03.15., I, GL – Komádi: Sebes-Körös-gát, 2012.03.26., I, GL; 2013.03.05., I, GL; 2015.03.02., I, GL; 2019.03.05., I, GL – Körösszegapáti: Sebes-Körös-gát, 2018.03.13., I, GL.

*Apalus bipunctatus* Germar, 1817 3. ábra: a – Körösszegapáti: Sebes-Körös-gát, 2018.03.28., I, GL; 2019.03.22., I, GL.

*Cerocoma muehlfeldi* Gyllenhal, 1817 3. ábra: b – Darvas: Zony-zug, 2019.06.05., I, cickafarkon, GL – Furta: Csikó-legelő, 2018.05.29., I, gyűrűs bogyóéger, GL – Mezősas: Legelő-dűlő, 2019.06.07., I, cickafarkon, GL; Nagy-sziget, főút mente, 2017.06.06., I, GL – Pocsaj: Három-ágú, 2019.05.27., I, GL – Zsáka: Kígyósi-legelő, 2019.05.31., I, cickafarkon, GL; Nagy-nyomás, NY, 2016.05.26., I, GL.



*Cerocoma schreberi* (Fabricius, 1781) – Derecske: Nagy-szik, 2018.07.19., I, iringó, GL – Hencida: Nagy-Csere-erdő, 2019.07.01., I, székfű, tömeges rajzás, GL – Mezősas: Sovány-Ölyvös-dűlő, DK, 2014.05.22., I, GL – Nagyke-reki: Körtélyes, 2019.06.25., I, zöld dárdahegy, GL – Zsáka: Tekse, 2013.07.23., I, GL.



3. ábra. Fátlan társulások fajai: a = *Apalus bipunctatus*, b = *Cerocoma muehlfeldi*, c = *Epicauta rufidorsum*, d = *Lydus trimaculatus*, e = *Mylabris tenera*, f = *Meloe variegatus* – peterakó példány, g = *Brachycerus foveicollis* (fotók: Gebei Lóránt)

*Epicauta rufidorsum* Goeze, 1777 3. ábra: c – Derecske: Nagy-szik, 2020.06.20., I, tarlóhere, GL – Zsáka: Kígyósi-legelő, 2020.07.03., I, mezei fátyolvirág, GL; Rüttyeng, 2013.07.04., I, buglyos fátyolvirág, GL.

*Lydus trimaculatus* (Fabricius, 1787) 3. ábra: d – Nagykereki: Kis-Körös mente, 2019.06.25., I, GL; 2019.07.03., I, GL.

*Meloe cicatricosus* Leach, 1811 – Berekbőszörmény: Községi-vén-erdő, határsáv, 2016.04.06., I, GL – Darvas: Bogárczó, 2015.04.09., I, GL; Nagybozsódi-legelő, 2014.05.20., I, GL; 2019.04.19., I, GL; Villongó-dűlő, 2012.05.07., I, GL – Esztár: Berettyó-gát, 2019.05.16., I, GL – Furta: Kis-peres, Ölyvös-csatorna mente, 2015.04.14., I, GL; Korda-oldal, 2014.04.15., I, GL; Megyeri, kiszáradt, sásos csatorna, 2019.04.30., I, GL – Hencida: Berettyó-gát, 2019.05.16., I, GL – Kismarja: Berettyó-gát, 2019.05.16., I, GL; Póska-dűlő, gáton, 2019.05.13., I, GL – Komádi: Sebes-Körös-gát, 2013.04.18., I, GL; 2016.04.05., I, GL – Körösszakal: Sebes-Körös-gát, 2019.05.07., I, GL; 2019.05.21., I, GL – Körösszegapáti: Sebes-Körös-gát, 2019.05.07., I, GL – Létavértes: Partalja (Löszletörés), határsáv, 2016.03.31., I, GL-SzL – Magyarhomorog: Sebes-Körös-gát, 2015.04.21., I, GL – Pocsaj: Ér-főcsatorna-gát, 2019.05.06., I, GL – Zsáka: Dinnyés, 2015.03.25., I, GL; Kenderes mente, 2014.04.22., I, GL; Kis-Nyomás, D, 2015.04.20., I, GL; Kis-Nyomás, É, 2015.03.25., I, GL; Kis-Nyomás, K, 2016.04.06., I, GL; Megyeri, kiszáradt, sásos csatorna, 2019.04.30., I, GL.

*Meloe decorus* Brandt et Erichson, 1832 – Komádi: Sebes-Körös-gát, 2018.04.16., I, GL; 2019.03.05., I, GL; 2019.03.22., GL.

*Meloe scabriusculus* Brandt et Erichson, 1832 – Létavértes: Partalja (Löszletörés), 2015.03.27., I, GL; 2015.04.27., I, GL-SzL; 2016.04.15., I, GL-SzL – Pocsaj: Ebéd-halom, 2018.05.02., I, GL; 2019.04.05., I, GL – Zsáka: Álomzug, 2014.04.16., I, GL; Megyeri, kiszáradt, sásos csatorna, 2019.05.08., I, GL.

*Meloe variegatus* Donovan, 1793 3. ábra: f – Esztár: Berettyó-gát, 2019.04.04., I, GL – Kismarja: Berettyó-gát, 2019.04.04., I, GL – Komádi: Sebes-Körös-gát, 2018.04.16., I, GL; 2019.03.22., I, GL – Körösújfalú: Sebes-Körös-gát, 2016.04.05., I, GL – Körösszegapáti: Sebes-Körös-gát, 2019.03.22., I, GL – Vésztő: Sebes-Körös-gát, 2016.04.05., I, GL.

*Mylabris pannonica* Kaszab, 1956 – Derecske: Nagy-szik, Konyári út mente, 2016.06.25., I, GL – Esztár: Hoszszú-rét, 2020.07.23., I, vadmurom, GL – Furta: Kis-peres, 2013.07.18., I, GL – Kismarja: Nagy-szik, 2012.06.12., I, GL – Pocsaj: Dobogó, 2017.06.13., I, GL; Három-ágú, 2019.06.19., I, buglyos fátyolvirág, GL – Zsáka: Csipiszla, 2014.06.16., I, kis ezerjófű, GL; Kis-nyomás, 2012.06.14., I, GL.

*Mylabris tenera* Germar, 1834 3. ábra: e – Hosszúpályi: Fehér-tó-dűlő, 2019.06.12., I, vadrepce, GL – Pocsaj: Dobogó, 2019.06.20., I, GL.

#### MYCTERIDAE Blanchard, 1845

*Mycterus tibialis* Küster, 1850 – Csökmő: Kutas-főcsatorna gátja, 2019.07.09., I, GL – Darvas: Kocsordos, Ölyvös-csatorna mente, 2018.07.06., I, GL.

#### PYROCHROIDAE Latreille, 1807

*Schizotus pectinicornis* (Linnaeus, 1758) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 8/B, 2019.07.23., L, *Quercus robur*, KT; 12/A, 2019.07.24., L, *Carpinus betulus*, KT-VV; 33/A, 2019.06.28., L, *Acer campestre*, KT; 46/B, 2019.06.27., L, *Q. robur*, KT; 47/A, 2019.07.24., L, *Q. robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 20/H, 2020.07.15., L, *A. campestre*, *Fraxinus* sp., BP-KT; 22/C, 2020.07.29., L, *Populus* sp., BP-KT-SD-TF – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., L, *P. alba*, KT; 9/F, 2020.11.12., L, *Ulmus laevis*, KT; 13/D, 2020.11.12., L, *P. alba*, *Q. robur*, KT; 14/A, 2020.11.17., L, *Q. robur*, KT; Deák-sűrűje, 47/C, 2013.06.27., L, *Q. robur*, BP-KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., L, *Q. robur*, KT – Beregsurány: Csikos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., L, *A. campestre*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus* sp., KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., L, *Q. robur*, KT; FV, 5/B, 2020.11.24., L, *Fraxinus* sp., KT; FV, 5/D, 2020.11.24., L, *A. campestre*, KT; FV, 11/E, 2020.11.24., L, *Fraxinus* sp., KT; FV, 12/C, 2020.11.24., L, *A. campestre*, KT – Lónya: Kapu-kert, 32/N, 2013.09.07., L, *Q. robur*, KT – Nyírbéltek: Lóger-tag, 20/N, 2016.06.10., L, *Q. robur*, BP-KT – Ömböly: Csere-erdő, 46/H, 2016.06.10., L, *Q. robur*, BP-KT – Tarpa: Kőrís-erdő, 3/D, 2020.11.19., L, *Q. robur*, KT; 4/A, 2020.11.19., L, *A. campestre*, *Fraxinus* sp., KT; 5/A, 2020.11.19., L, *Fraxinus* sp., KT; 5/B, 2020.11.19., L, *Fraxinus* sp., KT; 76/D, 2020.11.19., L, *Fraxinus* sp., KT; 76/E1, 2020.11.19., L, *Fraxinus* sp., KT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, Bitó-lapos, FV, 22/D, 2020.11.12., L, *Fraxinus* sp., KT; Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 14/A1, 2020.11.12., L, *Fraxinus* sp., KT; FV, 16/A, 2020.11.12., L, *Q. robur*, KT; FV, 21/B, 2020.11.12., L, *Fraxinus* sp., KT; FV, 21/D, 2020.11.12., L, *Fraxinus* sp., KT; Mese, É, Tisza hullámtér, 55/A, 2013.09.07., L, *Q. robur*, KT – Záhony: Tisza hullámtér, 1/C, 2020.11.11., L, *P. alba*, *Salix alba*, KT; 1/E, 2020.11.11., L, *S. alba*, KT.



*Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781) – Bátorliget: Fényi-erdő, 24/B, 2020.07.16., +, BP-KT.

*Aegosoma scabricorne* (Scopoli, 1763) – Abádszalók: Hegyes-Halmi-dűlő, 74/F, 2016.06.14., L, *Quercus robur*, JP-KT; Kis-Kigyósi-laposi-erdő, 1/C, 2/J, 2016.06.14., +, *Acer campestre*, *Populus* sp., JP-KT; 2/J, 2018.06.20., +, *Populus* sp., JP-KT-PA – Alattyán: Kereszt-hát-dűlő, 1/I, 2015.08.16., +, *Fraxinus* sp., KT – Baktalórántháza: Bak-tai-erdő, 4/A, 2019.06.29., +, *Cerasus avium*, KT; 5/C, 2019.06.29., +, *Juglans regia*, KT; 7/C, 2019.07.23., +, *C. avium*, KT; 10/C, 2019.07.25., +, *Carpinus betulus*, BP-KT; 12/A, 2019.07.23., +, *C. betulus*, KT; 2019.07.24., +, *C. betulus*, KT-VV; 22/H, 2019.07.25., +, *Populus* sp., BP-KT; 22/I, 2019.07.25., +, *C. betulus*, BP-KT – Balmazújváros: Binyeráta, 124/A, 2016.08.31., +, *Pyrus pyraeaster*, KT-KZ-TG; Magdolnapuszta, 124/E, 2016.08.31., L, +, *Ailanthus altissima*, KT-KZ-TG – Bátorliget: Fényi-erdő, 20/H, 2020.07.15., +, *Betula pendula*, *Fraxinus* sp., *Populus* sp., *Q. robur*, BP-KT; 2020.07.29., +, *Populus* sp., BP-KT-SD-TF; 22/A, 2020.07.29., +, *Alnus glutinosa*, BP-KT-SD-TF; 22/G, 2020.07.29., +, *Populus* sp., BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.16., +, *Populus* sp., BP-KT; 2020.07.29., +, *A. campestre*, *Fraxinus* sp., BP-KT-SD-TF – Benk: Pusztakereszt-dűlő, 25/TI, 2013.09.07., +, *Salix alba*, KT; 2018.07.12., +, *S. alba*, JP-KT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., +, *P. alba*, KT; 13/D, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT – Berekböszörmény: Böszörményi-oldal, 45/C, 2013.09.25., +, *Salix* sp., KT; Nagy-rét, NY, 16/A, 2016.07.20., +, *S. alba*, GL-KT – Biharkeresztes: Körmező-dűlő, 36/A, 2016.07.20., +, *F. excelsior*, GL-KT – Cibakháza: Ér-halom-dűlő, Tisza hullámtér, 2/D, 2015.10.27., +, *S. alba*, KT – Csataszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2015.09.23., +, *S. alba*, KT – Csépa: Tisza hullámtér, 8/E, 2015.10.27., +, *S. alba*, KT – Csongrád: Tisza hullámtér, 55/C3, 2020.10.21., +, *P. nigra*, KT; 55/D, 2020.10.21., +, *Populus* sp., KT; 57/A, 2020.10.21., +, *S. alba*, KT; 58/A, 2020.10.21., +, *P. nigra*, KT; 60/C, 2020.10.21., +, *P. alba*, KT; 70/E, 2020.10.21., +, *P. alba*, *S. alba*, KT; 70/F, 2020.10.21., +, *P. nigra*, *S. alba*, KT; 71/A, 2020.10.21., +, *P. nigra*, KT; 72/A, 2020.10.21., +, *S. alba*, KT; 74/A, 2020.10.21., +, *P. nigra*, *S. alba*, KT – Csökmő: Baksai-erdő, 23/C, 2013.11.08., I, GL; Telek-foki-erdő, 71/B, 2013.11.08., I, GL; 2016.07.20., +, *F. excelsior*, GL-KT; 2017.08.09., +, *F. excelsior*, GL – Debrecen: Halápi-erdő, 261/A, 2016.06.08., +, *Fraxinus* sp., KT; 261/C, 2018.06.05., +, *Fraxinus* sp., *Populus* sp., JP-KT; 312/B1, 2018.06.05., +, *Populus* sp., JP-KT; Nagyesere, körises arborétum, 252/A, 2016.06.08., +, *Fraxinus* sp., KT; Nagyerdő, 37/NY2, 2018.06.04., +, *A. campestre*, HT-JP-KT; 44/A, 2018.06.04., +, *Tilia cordata*, HT-JP-KT; 44/G, 2018.06.04., +, *T. cordata*, HT-JP-KT; 66/ÚT, 2018.06.04., +, *A. campestre*, JP-KT – Derecske: Telek-erdő, 83/A, 2018.07.10., +, *A. pseudoplatanus*, GL-JP-KT – Egyek: Gyökérkúti-halataavaktól É-ra, 40/B, 2017.10.16., +, *A. negundo*, *Populus* sp., JP-KT-PA; Ohati-erdő, 14/J, 2016.06.16., +, *Fraxinus* sp., JP-KT-TG; 21/A, 2016.09.01., +, *A. campestre*, KT-SzG-TG; Völgyes-part, K, vasút mente, 2017.10.16., +, *Q. robur*, JP-KT-PA – Esztár: Madaras-erdő, 33/A, 2018.07.10., +, *Fraxinus* sp., *Salix* sp., GL-JP-KT; 33/B, 2018.07.10., +, *Salix* sp., GL-JP-KT – Gulács: Boroszló-kert - Baka-szeg köze, 1/A1, 2013.09.06., +, *A. campestre*, *P. nigra*, *Populus* sp., KT – Hajdúnánás: Előháti-edő, 32/A, 2017.10.31., +, *Salix* sp., KT-TG; Zagyola, 113/A, 2017.10.31., +, *F. angustifolia pannonica*, KT-TG – Hencida: Miklósi-erdő, 53/C, 2016.07.20., +, *Alnus* sp., *C. betulus*, GL-KT – Hetefejércse: Hídgazda, 18/A, 2013.06.26., +, *A. campestre*, BP-HP-KT – Jászalsószentgyörgy: Borsadűlő, 11/I, 2015.08.16., +, *Ulmus minor*, KT – Jászapáti, Malom-dűlő, 2013.09.22., +, *Populus* sp., KT; Nagy-szék, DK, 27/D, 2013.09.22., +, *A. pseudoplatanus*, KT – Jászárokszállás: Dósa-halmi-erdő, 10/TI, 2015.09.02., +, *Populus* sp., KT – Jászboldogháza: Hajcsárút mente, 2013.09.22., +, *Populus* sp., KT – Jászbénye: Kis árok-dűlő, 2013.06.19., I, *Populus* sp., KT; Zagyva hullámtér, 28/A, 2013.09.20., +, *Salix* sp., KT – Jászfelsőszentgyörgy: Hentallér, NY, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., L, *S. alba*, +, *Salix* sp., KT; Lucskos, É, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., +, *S. alba*, KT; Lucskos, Ny, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., L, *P. nigra*, KT; Zagyva-híd környéke, Zagyva hullámtér, 31/A, 2013.09.20., +, *S. alba*, KT; Zagyva-parti rész, ÉNY, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., +, *S. alba*, KT; 27/D, 2013.09.20., +, *Salix* sp., KT – Jásztelek: Kerek-rét-dűlő, D, Zagyva-holtág, 3/A, 2015.08.30., +, *Fraxinus* sp., KT; Tulat-szőlő, Zagyva-holtág, 2/E, 2015.08.16., L, *Salix* sp., +, *Populus* sp., KT – Kismarja: Kismarjai-erdő, 2016.07.21., +, *S. alba*, GL-JP-KT-SzL; 15/A, 2016.07.21., +, *P. alba*, GL-JP-KT-SzL – Kónyár: Kerek-szik-dűlő, 1/A, 2018.07.10., +, *Fraxinus* sp., GL-JP-KT – Lónya: Eperjeskei-legelő, 2013.06.26., +, *P. pyraeaster*, BP-HP-KT; Ligeti-erdő, 27/C, 2020.11.11., +, *C. betulus*, KT – Nagyvíván: Első-dűlő, 1/A, 2016.09.23., +, *Fraxinus* sp., KT – Nagykörű: Homok-sziget, ÉK, 2015.09.23., +, *P. alba*, KT; Pernés-hát, D, 2015.09.23., +, *P. nigra*, KT – Nagyrév: Alsó-sáp, Tisza hullámtér, 2015.10.27., +, *S. alba*, KT; 2/C, 2015.10.27., +, *P. alba*, KT – Nyírbrány: Mogyorós-erdő, FV, 8/A, 2016.06.09., +, *Populus* sp., DL-KT-SzL – Nyírcsád: Gúti-erdő, 27/L, 2018.06.06., +, *P. x canescens*, DL-JP-KT – Nyírbeltek: Lóger-tag, DNy, 14/F, 2016.06.10., +, *Salix* sp., BP-KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 7/D, 2019.07.02., +, *C. avium*, BP-KT; 7/J, 2019.07.02., +, *Populus* sp., BP-KT; Sóstói-erdő, Krúdy Vigadó környéke, 2019.07.04., +, *Tilia* sp., KT – Pély: Sajfok, Tisza hullámtér, FV, 7/A, 2015.09.23., +, *P. nigra*, KT; FV, 7/B, 2015.09.23., +, *P. nigra*, KT – Poroszló: Hordódi-Holt-Tisza, 111/A, 2013.09.18., +, *Populus* sp., KT-LB-OP; Tiszádi-erdő, 114/A, 2013.09.18., +, *P. nigra*, KT-LB-OP – Rákóczi-falva: Mentetlen, Tisza hullámtér, 5/F, 2015.10.25., +, *S. alba*, KT; 6/A, 2015.10.25., +, *Populus* sp., KT –

Rákócziújfalú: Bagi-föld, Tisza hullámtér, 1/A, 2015.10.25., +, *P. alba*, KT – Szolnok: Alcsi-puszta, Ny, Zagyva hullámtér, 46/A, 2013.06.19., +, *S. alba*, KT; III/3-as gátórház környéke, Zagyva hullámtér, 2013.06.19., +, *Populus* sp., *S. alba*, KT; Zagyva oldal-dűlő, Zagyva hullámtér, 2013.06.19., +, *S. alba*, KT; 46/D, 2013.06.19., +, *S. alba*, KT; Zagyva-part, Zagyva hullámtér, 2013.06.19., +, *S. alba*, KT – Taktakenez: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., +, *F. excelsior*, KT; 1/H, 2020.10.29., +, *F. excelsior*, KT – Téglás: Balázs-kert, 8/F, 2020.10.19., +, *Tilia* sp., KT – Tépe: Kossuth u., eperfasor, 2016.07.20., +, *Morus alba*, GL-KT – Tiszabő: Kerek-tó, Tisza hullámtér, 28/A, 2015.09.28., +, *P. nigra*, *S. alba*, KT; Nagy-rét, Tisza hullámtér, 22/C, 2015.10.11., +, *Populus* sp., KT; 22/D, 2015.10.11., +, *S. alba*, KT; Nagykőrüi határ, Tisza hullámtér, 93/B, 2015.09.28., +, *S. alba*, KT – Tiszacsége: Árkus-ér mente, 13/G, 2016.06.16., +, *Fraxinus* sp., JP-KT-TG – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza mente, 17/B, 2018.06.20., +, *Populus* sp., JP-KT-PA – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 148/A, 2020.10.29., +, *S. alba*, KT; 20/A, 2020.10.29., +, *A. negundo*, *S. alba*, KT; Kenéz, Tisza hullámtér, 21/S, 2014.07.25., +, *C. betulus*, KT; Koldus, Tisza hullámtér, 141/A, 2020.10.29., +, *P. alba*, KT; Sziget, 25/G, 2020.10.29., +, *F. excelsior*, *Populus* sp., KT; Sziget, Ny, Tisza hullámtér, 25/D, 2014.07.25., +, *Salix* sp., KT; Tölggy-erdő, 22/I, 2020.10.29., +, *F. excelsior*, KT – Tiszaföldvár: Ér-halmi-dűlő, Tisza hullámtér, 21/D, 2015.10.27., +, *P. nigra*, KT – Tiszafüred: Villogó, Piroska-erdő, 101/A, 2016.09.22., +, *Populus* sp., KT; Zsomboki-rész, Ny-i erdősáv, 106/C, 2016.09.22., +, *Q. robur*, KT – Tiszaigar: Gacsai-rét, 5/B2, 2016.06.14., +, *Salix* sp., JP-KT – Tiszainoka: Rév-lapos, Tisza hullámtér, 2015.10.27., +, *S. alba*, KT – Tiszakerecseny: Kát-szeg - Rózsás köze, Tisza hullámtér, 43/C, 2013.09.07., +, *Gleditsia triacanthos*, KT; Lónyai-erdő, Bitó-lapos, FV, 25/NY5, 2020.11.12., +, *Fraxinus* sp., KT; Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 16/A, 2020.11.12., +, *Fraxinus* sp., KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., +, *A. campestre*, *F. excelsior*, *Platanus hybrida*, *Populus* sp., *Q. robur*, KT-TL – Tiszapüspöki: Nagy-szög eleje, Tisza hullámtér, 17/A, 2015.09.28., +, *S. alba*, KT – Tiszaroff: Felső-rét, Tisza hullámtér, 13/A, 2015.10.11., +, *Populus* sp., KT; 13/B, 2015.10.11., +, *P. alba*, KT; Puky-rét, Tisza hullámtér, 13/C, 2015.10.11., +, *P. nigra*, KT – Tiszasüly: Ásvány-hát, É, Tisza hullámtér, 22/D, 2015.09.23., +, *P. nigra*, KT; Sajfok, Tisza hullámtér, 22/B, 2015.09.23., +, *S. alba*, KT – Tiszaszentimre: Nagy-Pallag, ÉNY, 2016.06.15., +, *Populus* sp., Gál-JP-KT – Törökszentmiklós: Ballapuszta, Tisza hullámtér, FV, 10/C, 2015.09.28., +, *P. nigra*, KT; Bába, Tisza hullámtér, FV, 10/G, 2015.09.28., +, *P. nigra*, KT; Pityóka, Tisza hullámtér, 12/B, 2015.09.28., +, *S. alba*, KT – Újkenéz, Irtás, 11/A, 2013.09.07., +, *S. alba*, KT; Páskom, 2013.09.07., +, *Q. robur*, KT – Újszentmargita: Margita-erdő-dűlő, 2/A, 2016.06.16., +, *P. x canescens*, JP-KT-TG; Margita (Tilos)-erdő, FV, 4/C, 2016.08.31., +, *F. pennsylvanica*, KT-KZ-TG – Záhony: Tisza hullámtér, 1/C, 2020.11.11., +, *P. nigra*, *S. alba*, KT.

*Agapanthia viti* Rapuzzi & Sama, 2012 – Beregsurány: Zsipa-főcsatorna mente, 2020.11.17., L, *Dipsacus laciniatus*, KT – Berekbőszörmény: Csahos, K, út mente, 2016.07.20., L, *D. laciniatus*, GL-KT.

*Agapanthiola leucaspis* (Steven, 1817) – Csökmő: Kutas-csatorna-gát, 2018.06.01., I, ligeti zsálya, GL.

*Aromia moschata* (Linnaeus, 1758) – Csongrád: Tisza hullámtér, 57/A, 2020.10.21., +, *Salix alba*, KT – Hencida: Nagy-Csere-erdő, 2019.07.01., I, GL – Mezősas: Sovány-Ölyvös-dűlő, 2012.06.28., I, GL; Szőlös-kert, 2013.06.18., I, GL – Tiszabő: Kerek-tó, Tisza hullámtér, 28/A, 2015.09.28., +, *S. alba*, KT – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 20/A, 2020.10.29., +, *Salix alba*, KT – Tiszaigar: Gacsai-rét, 5/B1, 2016.06.14., +, *Salix* sp., JP-KT; 5/B2, 2016.06.14., +, *Salix* sp., JP-KT – Tiszasas: Nyárjas, 2015.10.27., +, *S. alba*, KT.

*Calambius filum* (Rossi, 1790) – Hajdúszóvát: Földesi út 18.,3 km, mezsgye, 2016.06.17., I, GL.

*Cardoria scutellata* (Fabricius, 1792) – Létavértes: Partalja (Lőszletörés), 2016.04.15., I, GL-SzL.

*Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 – Bagamér: Csonka-fűz, 12/I, 2013.07.08., I, +, *Quercus robur*, KT; Nagy-erdő, 24/G, 2013.07.08., I, +, *Q. robur*, KT; 34/B, 2013.07.08., L, +, *Q. robur*, KT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 2/B, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 3/B, 2019.07.25., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 4/A, 2019.06.29., L, +, *Q. robur*, KT; 6/C, 2019.07.25., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 6/G, 2019.06.29., +, *Q. robur*, KT; 7/A, 2019.07.25., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 7/C, 2019.07.23., L, +, *Q. robur*, KT; 8/A, 2019.07.23., L, +, *Q. robur*, KT; 8/B, 2019.07.23., L, +, *Q. robur*, KT; 9/B, 2019.07.23., +, *Q. robur*, KT; 10/C, 2019.07.25., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 10/E, 2019.07.25., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 12/A, 2019.07.23., L, +, *Q. robur*, KT; 2019.07.24., L, +, *Q. robur*, KT-VV; 20/C, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 21/B, 2019.07.25., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 22/D, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/I, 2019.07.25., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 25/A, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 33/A, 2019.06.28., +, *Q. robur*, KT; 33/B, 2019.06.28., L, +, *Q. robur*, KT; 34/D, 2019.06.28., +, *Q. robur*, KT; 43/B, 2019.07.24., L, +, *Q. robur*, KT-VV; 46/B, 2019.06.27., L, +, *Q. robur*, KT; 47/A, 2019.06.28., L, +, *Q. robur*, KT; 2019.07.24., L, I, +, *Q. robur*, BP, KT-VV; 48/B, 2019.06.28., L, +, *Q. robur*, KT; FV, 35/A, 2019.06.29., +, *Q. robur*, KT; FV, 46/A, 2019.06.27., L, +, *Q. robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/B, 2020.07.16., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 5/H, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 6/G, 2020.07.16., L, *Q. robur*, BP-KT; 20/H, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 20/I, 2020.07.15., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 20/K, 2020.07.16., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 21/A, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 21/NY, 2020.07.29., L, +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 22/A, 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 22/D, 2020.07.15., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 22/G, 2020.07.15., L, *Q. robur*, BP-KT; 2020.07.29., L, +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 22/I, 2020.07.16., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 2020.07.29., L, +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 22/II, 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 23/D,

2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 23/E, 2020.07.15., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 2020.07.29., L, +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 23/G, 2020.07.15., L, *Q. robur*, BP-KT; 24/A, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 2020.07.29., L, +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 24/B, 2020.07.15., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 24/C, 2020.07.16., L, *Q. robur*, BP-KT; 24/NY2, 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 54/G, 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Benk: Pusztakert-dűlő, 2013.09.07., +, *Q. robur*, KT; 2018.07.12., +, *Q. robur*, JP-KT – Beregdaróc: Baji-tag, 2013.06.28., +, *Acer campestre*, *Q. robur*, KT; 62/C, 2013.06.28., +, *Q. robur*, KT; Beregszászi-erdő, 9/F, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; 13/D, 2020.11.17., L, +, *Q. robur*, KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., +, *Q. robur*, KT – Beregsurány: Báró-erdő, 2/C, 2013.06.27., +, *Q. robur*, BP-KT – Biharkeresztes: Körmező-dűlő, 36/C, 2016.07.20., +, *Q. robur*, GL-KT – Csaroda: Kis-Csaroda-dűlő, út mente, 22/A1, 2013.06.28., +, *Q. robur*, KT; Zabos-dűlő - Hetefejércei út köze, 22/A1, 2009.09.02., L, I, *Q. robur*, KT; 22/C, 2013.06.27., L, *Q. robur*, BP-KT; 22/D, 2013.06.27., L, *Q. robur*, BP-KT – Csökmő: Cirkópuszta, 2016.07.20., L, *Q. robur*, GL-KT; 2018.07.19., +, *Q. robur*, GL – Debrecen: Álló-hegy, FV, 377/R, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; Bánki-erdő, FV, 499/J, 2016.06.09., L, I, +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; Halápi-erdő, 186/I, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 186/I, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; 186/K, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; 192/B, 2018.06.05., L, *Q. robur*, JP-KT; 193/G, 2018.06.05., L, +, *Q. robur*, JP-KT; 193/I, 2018.06.05., L, +, *Q. robur*, JP-KT; 261/A, 2016.06.08., L, I, +, *Q. robur*, KT; 261/C, 2018.06.05., L, I, +, *Q. robur*, JP-KT; 265/H, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; 265/M, 2016.06.09., L, +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; 2018.06.05., L, +, *Q. robur*, JP-KT; 269/A, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 269/O, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 274/L, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 312/B1, 2018.06.05., L, +, *Q. robur*, JP-KT; Mézes-hegy, 516/A, 2016.06.09., L, +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; 2018.06.05., L, *Q. robur*, JP-KT; 516/U, 2018.06.05., L, +, *Q. robur*, JP-KT; Nagycseré, körises arborétum, 252/A, 2016.06.08., L, I, +, *Q. robur*, KT; Nagyerdő, 34/A, 2018.06.04., +, *Q. robur*, JP-KT; 35/G, 2018.06.04., L, +, *Q. robur*, JP-KT; 36/C, 2018.06.04., L, *Q. robur*, JP-KT; 37/G, 2018.06.04., +, *Q. robur*, HT-JP-KT; 37/L, 2018.06.04., L, I, +, *Q. robur*, HT-JP-KT; 37/ÚT2, 2018.06.04., L, *Q. robur*, HT-JP-KT; 43/L, 2018.06.04., +, *Q. robur*, JP-KT; 44/A, 2018.06.04., L, I, +, *Q. robur*, HT-JP-KT; 44/G, 2018.06.04., +, *Q. robur*, HT-JP-KT; 44/NY1, 2018.06.04., +, *Q. robur*, JP-KT; 66/B, 2018.06.04., L, +, *Q. robur*, JP-KT; 66/I, 2018.06.04., L, +, *Q. robur*, JP-KT; Nagyerdő, volt kemping területe, 2019.04.18., L, +, *Q. robur*, ACS-KT-SzG; Rauchbauer-erdő, 285/J, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; 2018.06.19., L, I, +, *Q. robur*, JP-KT; 286/I, 2018.06.19., L, +, *Q. robur*, JP-KT; FV, 289/N, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT; FV, 289/V, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; 2018.06.19., L, +, *Q. robur*, JP-KT – Esztár: Madaras-erdő, 33/A, 2016.10.19., +, *Q. robur*, GL; 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-JP-KT – Gelénes: Bockereki-erdő, 2/A, FV, 2020.11.24., L, *Q. robur*, KT; FV, 5/C, 2020.11.24., L, +, *Q. robur*, KT; FV, 7/H, 2020.11.24., L, *Q. robur*, KT; FV, 11/H, 2020.11.24., L, +, *Q. robur*, KT; FV, 12/C, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; erdészlak, 2013.06.27., +, *Q. robur*, BP-KT – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Böszörményi-erdő, 35/D, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hajdúhadház: Csere-erdő, 44/C, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Égés, 50/K, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Kis-Teleki-erdő, 37/M, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Nagy-dűlő, 47/F, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 47/NY, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 48/K, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 49/J, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hajdúsámon: Sávaskúti-erdő, 3/E, 2020.10.19., L, +, *Q. robur*, KT; 3/I, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 3/NY, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 29/B, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Jánd: Páskom, 2009.09.01., +, *Q. robur*, KT – Konyár: Kerek-szik-dűlő, 1/A, 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-JP-KT – Létavértes: Domláp-hegy, 106/M, 2013.07.08., L, *Q. robur*, KT – Lónya: Eperjeskei-legelő, 2013.06.26., +, *Q. robur*, BP-HP-KT – Márokpapi: Kaszáló-dűlő, 2009.09.01., +, *Q. robur*, KT; 2013.06.27., L, +, *Q. robur*, BP-KT – Nádudvar: Borzas-erdő, É, FV, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT – Nagykőrű: Homok-sziget, 15/A, 2015.09.23., +, *Q. robur*, KT – Nyíracsad: Gúti-erdő, 26/K, 2018.06.06., L, *Q. robur*, DL-JP-KT; 26/T, 2018.06.06., L, *Q. robur*, DL-JP-KT; 26/TI2, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 27/L, 2018.06.06., L, I, +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 36/C, 2018.06.06., L, I, +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 38/B, 2018.06.06., L, +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 43/B, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 63/A, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 63/NY, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 64/B, 2018.06.06., L, +, *Q. robur*, DL-JP-KT – Nyírbéltek: Lóger-tag, 20/I, 2016.06.10., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 20/N, 2016.06.10., +, *Q. robur*, BP-KT; Rózsás-dűlő, 5/A, 2016.06.10., +, *Q. robur*, BP-KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 6/A, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 6/B, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 7/C, 2019.07.02., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 7/E, 2019.07.02., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 7/J, 2019.07.02., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 8/A, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 10/A, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 14/A, 2019.07.02., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 14/C, 2019.07.04., L, +, *Q. robur*, KT; 14/D, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 15/A, 2019.07.04., L, *Q. robur*, KT; 16/A, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 17/C, 2019.07.02., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 19/B, 2019.07.03., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 19/K, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 19/L, 2019.07.03., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 2019.07.04., L, *Q. robur*, KT; 20/G, 2019.07.03., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 20/H, 2019.07.03., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 20/K, 2019.07.03., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 20/TN, 2019.07.03., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 22/A, 2019.07.03., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 22/C, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/I, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/J, 2019.07.03., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 23/C, 2019.07.03., L, +, *Q. robur*, BP-KT; Sóstói-erdő, Krúdy Vigadó környéke, 2019.07.04., L, +, *Q. robur*, KT –

Nyírmártonfalva: Pércsi-ér mente, 99/EZ, 2018.06.19., L, +, *Q. robur*, JP-KT – Ömböly: Csere-erdő, 45/F, 2016.06.10., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 46/H, 2016.06.10., +, *Q. robur*, BP-KT – Penyige: Nagy-telek, D, 2018.07.12., L, +, *Q. robur*, JP-KT – Taktakenéz: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., L, +, *Q. robur*, KT; 2/I, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT – Tarpa: Kőris-erdő, 4/I, 2013.06.28., +, *Q. robur*, KT; Nagy-erdő, FV, 17/B, 2013.06.26., +, *Q. robur*, BP-HP-KT; FV, 22/E, 2013.06.26., L, *Q. robur*, BP-HP-KT; FV, 22/F, 2013.06.26., L, *Q. robur*, BP-HP-KT; FV, 22/NY, 2013.06.26., +, *Q. robur*, BP-HP-KT – Téglás: Balázs-kert, 8/F, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 8/J, 2020.10.19., L, +, *Q. robur*, KT; 9/B, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Terem: Epres-allé, 69/C, 2020.07.30., L, +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; Somos-erdő, 41/E, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Tiborszállás: Verpesz, 19/B, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 20/D, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 22/A, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Tiszacsege: Árkus-ér mente, 13/G, 2016.06.16., +, *Q. robur*, JP-KT-TG – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 20/H, 2014.07.25., +, *Q. robur*, KT; Kenéz, D, Tisza hullámtér, 2014.07.25., +, *Q. robur*, KT; Kenéz, Tisza hullámtér, 21/R, 2014.07.25., L, *Q. robur*, KT; 21/S, 2014.07.25., L, *Q. robur*, KT; Koldus, Tisza hullámtér, 141/A, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT; Sziget, 25/G, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT; Sziget, Ny, Tisza hullámtér, 25/D, 2014.07.25., L, *Q. robur*, KT; Tölgy-erdő, 22/I, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT; Tölgy-erdő, kastélypark, 22/TI, 2014.07.25., L, +, *Q. robur*, KT; 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT – Túristvándi: Rókás, úttól D-re, 2010.08.19., L, *Q. robur*, KT; 2018.07.11., L, I, +, *Q. robur*, JP-KT; Rókás, úttól É-ra, 2018.07.11., L, I, +, *Q. robur*, JP-KT-PA – Újiráz: Erdő-tábla, 26/F, 2019.03.02., +, *Q. robur*, GL; Erdő-tábla, 27/B, 2019.03.02., +, *Q. robur*, GL – Újtikos: Csicsókás-dűlő, D, 38/H, 2017.10.31., L, +, *Q. robur*, KT-TG; Csicsókás-dűlő, É, 31/D, 2017.10.31., L, *Q. robur*, KT-TG; Tikosi-legelő, DNY, 59/A, 2017.10.31., +, *Q. robur*, KT-TG.

***Cerambyx scopolii*** Füsslin, 1775 – Abádszálók: Kis-Kigyósi-laposi-erdő, 2/J, 2016.06.14., I, JP-KT; 2018.06.20., +, *Quercus robur*, JP-KT-PA; Papp-halmi-erdő, 60/C, 2018.06.20., +, *Q. robur*, JP-KT-PA – Bagamér: Nagy-erdő, 24/G, 2013.07.08., L, *Q. robur*, KT; 35/B, 2013.07.08., +, *Corylus avellana*, *Q. robur*, KT – Baktalórántháza: Bak-tai-erdő, 2/B, 2019.07.25., +, *Alnus glutinosa*, BP-KT; 4/A, 2019.06.29., +, *Cerasus avium*, KT; 6/C, 2019.06.29., L, *C. avium*, KT; 7/C, 2019.07.23., L, *Q. robur*, +, *C. avium*, KT; 12/A, 2019.07.24., +, *Carpinus betulus*, KT-VV; 20/C, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/I, 2019.07.25., +, *C. betulus*, BP-KT; 33/A, 2019.06.28., L, *Q. robur*, +, *Juglans nigra*, *Q. robur*, KT; 37/J, 2019.07.24., +, *Q. robur*, KT-VV; 46/B, 2019.06.27., +, *Q. robur*, KT; 47/A, 2019.07.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 46/A, 2019.06.27., L, *Q. robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/H, 2020.07.16., +, *Acer campestre*, *Q. robur*, *Ulmus minor*, BP-KT; 20/H, 2020.07.15., L, *A. campestre*, BP-KT; 20/I, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 24/A, 2020.07.29., +, *A. campestre*, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 24/B, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., +, *C. avium*, KT; 9/F, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; 9/J, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; 13/D, 2020.11.12., +, *C. avium*, *Q. robur*, KT; 14/A, 2020.11.17., +, *Q. robur*, KT; Deák-sűrűje, 47/C, 2013.06.27., +, *Q. robur*, BP-KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., +, *A. campestre*, *Q. robur*, KT – Beregsurány: Csikos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., +, *A. campestre*, *A. glutinosa*, GL – Biharkeresztes: Körmező-dűlő, 36/A, 2016.07.20., L, *Fraxinus excelsior*, GL-KT; 36/C, 2016.07.20., +, *Q. robur*, GL-KT – Debrecen: Halápi-erdő, 186/I, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 186/K, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 193/G, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 261/C, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 274/L, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; Nagycsere, kőrises arborétum, 252/A, 2016.06.08., L, *Fraxinus* sp., KT; Nagyerdő, 34/A, 2018.06.04., +, *A. campestre*, JP-KT; 37/L, 2018.06.04., +, *C. avium*, HT-JP-KT; 44/A, 2018.06.04., +, *C. avium*, *Q. robur*, JP-KT; Rauchbauer-erdő, 285/J, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT; 286/I, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT; FV, 289/N, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT – Derecske: Telek-erdő, 83/A, 2018.07.10., +, *A. pseudoplatanus*, GL-JP-KT – Egyek: Ohati-erdő, 15/A, 2016.06.16., L, *U. minor*, +, *Q. robur*, JP-KT-TG; 16/C, 2016.09.01., +, *Q. robur*, KT-TG; 21/A, 2016.09.01., +, *A. campestre*, KT-SzG-TG; Ohat-Pusztaköcs vá. környéke, 41/C, 2016.06.16., +, *Q. robur*, *Ulmus* sp., JP-KT-TG – Esztár: Madaras-erdő, 33/A, 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-JP-KT – Folyás: Tiszakeszi-főcsatorna mente, 3/I, 2016.06.16., +, *Q. robur*, JP-KT – Földes: Sárréti-csatorna mente, 5/T11, 2016.05.04., I, GL-SG – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 5/D, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 7/H, 2020.11.24., I, *Q. robur*, KT; FV, 11/H, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 12/C, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT – Görbeháza-Bagota: Bagotai-erdő, 4/Q, 2016.09.01., +, *Q. robur*, KT-SzG-TG – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Böszörményi-erdő, 35/D, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hajdúhadház: Csere-erdő, 44/C, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Kis-Teleki-erdő, 37/M, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 40/F, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Nagy-dűlő, 47/F, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 49/J, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hajdúnánás: Elő-háti-erdő, 33/I, 2017.10.31., +, *Q. robur*, KT-TG; 33/O, 2017.10.31., +, *Pyrus pyraster*, KT-TG; Varjas-erdő, 98/E, 2017.10.31., +, *Acer* sp., *Q. robur*, KT-TG – Hajdúsámson: Sávokúti-erdő, 3/E, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 3/NY, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 29/B, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hencida: Kis-Csere-erdő, 61/A, 2019.05.16., I, GL; Miklósi-erdő, 53/C, 2016.07.20., +, *Acer* sp., *Alnus* sp., *C. betulus*, *Q. robur*, GL-KT – Hortobágy: Kónyai-Örreg-erdő, 24/B, 2016.09.01., +, *Q. robur*, KT-SzG-TG – Jászalsószentgyörgy, Borsadűlő, 11/H, 2015.08.16., L, +, *Q. robur*, +, *U. minor*, KT – Jászárokszállás: Dósa-halmi-erdő, 12/T11, 2015.09.02., L, *Q. robur*, KT; 9/A, 2015.09.02., L, +, *Q. robur*, KT – Jászbrény: Zagyva hullámtér, 28/A, 2013.09.20.,



+ *Q. robur*, KT – Jászfelsőszentgyörgy: Lucskos, Ny, Zagyva hullámtér, 36/B, 2013.09.20., L, *Q. robur*, KT; 36/E, 2013.09.20., +, *Q. robur*, KT – Jásztelek: Kerek-rét-dűlő, K, Zagyva-holtág, 2/F, 2015.08.16., L, *Fraxinus* sp., KT – Karcag: Apavári-erdő, 3/B, 2016.06.15., I, JP-KT – Kismarja: Erdő-köz, 15/A, 2016.07.21., I, GL-KT; Kismarjai-erdő, 15/A, 2016.07.21., +, *Q. robur*, GL-JP-KT-SzL – Komádi: Kis-ér-zug, 123/A, 2013.09.25., +, *A. pseudopalatum*, KT – Körösszegapáti: Körmősdpuszta, 23/A, 2013.09.25., +, *Q. robur*, KT – Kunmadaras: Tiszaszentimrei út mente, 6/TI, 2016.06.14., I, JP-KT – Létavértes: Domláp-hegy, 106/E, 2013.07.08., L, *Q. robur*, KT – Lónya: Ligeti-erdő, 27/B, 2020.11.11., +, *Q. robur*, KT; 27/C, 2020.11.11., +, *C. betulus*, KT; Lónyai-erdő, Juhász-lapos, 17/A, 2020.11.11., +, *Q. robur*, KT – Mezősas: Sasi-lapos, 31/A, 2016.05.23., I, GL – Nagyhegyes: Vajdalahosi-erdő, vadászház, 2016.08.31., +, *Prunus domestica*, KT-KZ-TG – Nagykőrű: Homok-sziget, 15/A, 2015.09.23., +, *Q. robur*, KT – Nyíraczád: Güti-erdő, 27/L, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 38/B, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 64/B, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT – Nyírbéltek: Lóger-tag, 20/I, 2016.06.10., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 20/K, 2016.06.10., +, *Fraxinus* sp., *Q. robur*, BP-KT; DNY, 14/NY2, 2016.06.10., +, *Q. robur*, BP-KT – Nyiregyháza: Sóstói-erdő, 6/B, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 7/D, 2019.07.02., +, *C. avium*, BP-KT; 7/E, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 7/J, 2019.07.02., +, *Populus* sp., BP-KT; 8/A, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 10/B, 2019.07.02., +, *C. avium*, BP-KT; 16/A, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 19/B, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 19/L, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/C, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT – Ömböly: Csere-erdő, 45/B, 2016.06.10., L, +, *Q. robur*, BP-KT; 46/H, 2016.06.10., L, *Q. robur*, BP-KT – Pocsaj: Külső-Hosszú-zug, út mente, 2013.07.08., L, *Q. robur*, KT – Poroszló: Hordódi-Holt-Tisza, 111/A, 2013.09.18., +, *A. negundo*, KT-LB-OP – Püspökladány: Nagy-Makod, 2016.06.15., L, *Q. robur*, JP-KT – Rákóczi-falva: Varsánypuszta, 3/A, 2015.10.27., +, *Q. robur*, KT – Szolnok: Szandai Nagy-rét, 51/B, 2015.10.25., +, *Q. robur*, KT; Ugar, É, 11/A, 2013.06.19., L, *Q. robur*, KT – Taktakénéz: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., +, *F. excelsior*, *Q. robur*, KT – Tarpa: Kőrös-erdő, 3/D, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 4/A, 2020.11.19., +, *A. campestre*, *Q. robur*, KT; 5/A, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 5/B, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 76/D, 2020.11.19., +, *A. glutinosa*, *Q. robur*, KT; Nagy-erdő, FV, 16/H, 2018.07.11., +, *Q. robur*, JP-KT; FV, 22/E, 2013.06.26., +, *C. betulus*, BP-HP-KT – Téglás: Balázs-kert, 8/F, 2020.10.19., +, *A. platanoides*, KT; 9/A, 2020.10.19., +, *Celtis* sp., KT; 9/B, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Tiborszállás: Verpesz, 19/B, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 22/A, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Tiszacsege: Kunok-erdeje, 8/B, 2013.09.18., +, *Q. robur*, KT-LB-OP; 2016.06.16., +, *Q. robur*, JP-KT – Tiszaderzs: Farkas-járó, 1/D, 2018.06.20., +, *Q. robur*, JP-KT-PA – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 20/T, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT; Sziget, 25/G, 2020.10.29., +, *F. excelsior*, *Q. robur*, *U. laevis*, KT – Tiszafüred: Nemes-háti-erdő, 117/A, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT; Tiszaörvény, 40/C, 2018.06.20., +, *Q. robur*, JP-KT-PA; Zsomboki-rész, K-i erdősáv, 106/B, 2016.09.22., L, *Q. robur*, KT; Zsomboki-rész, Ny-i erdősáv, 106/C, 2016.09.22., +, *Q. robur*, KT – Tiszaigar: Gacsai-rét, 5/B1, 2016.06.14., I, JP-KT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, Bitó-lapos, FV, 21/C, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; FV, 22/C, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 21/C, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; FV, 21/D, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., +, *F. excelsior*, *Q. robur*, *Sorbus aucuparia*, KT-TL – Tiszaszentimre: Nagy-Nádas-fertő, ÉNY, 16/A, 2016.06.15., I, Gál-JP-KT – Újszász: Malom-szög, 3/C, 2013.09.22., L, *Q. robur*, KT – Újszentmargita: Balogh-erdő, 15/A, 2016.06.16., +, *P. serotina*, JP-KT-TG; Margita (Tilos)-erdő, FV, 4/C, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; FV, 4/E, 2016.08.31., +, *P. pyraister*, KT-KZ-TG; FV, 4/F, 2016.08.31., +, *Q. robur*, KT-KZ-TG; Margita-erdő-dűlő, 2/A, 2016.06.16., I, JP-KT-TG; Margita-erdő-dűlő, út mente, 2/J, 2016.06.16., I, JP-KT – Újtikos: Csicsókás-dűlő, É, 31/D, 2017.10.31., +, *Q. robur*, KT-TG; Tikosi-legelő, DNY, 59/A, 2017.10.31., +, *Q. robur*, KT-TG; Vaskapu, 1/C, 2017.10.31., +, *Q. robur*, KT-TG.

**Cortodera flavimana** (Waltl, 1838) – Nagykeréki: Kis-Körös mente, 2013.05.17., I, GL – Pocsaj: Kállói-ér mente, 2019.05.10., I, sokvirágú boglárlka, GL; Tövisesi-legelő, 2016.05.11., I, GL-SzL.

**Dorcadion fulvum** (Scopoli, 1763) – Darvas: Nagybozsódi-legelő, 2019.04.19., I, GL – Komádi: Fekete-föld, K, 2016.06.03., I, GL.

**Exocentrus punctipennis** Mulsant et Guillebeau, 1856 – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/H, 2020.07.16., +, *Ulmus minor*, BP-KT.

**Isotomus speciosus** (Schneider, 1787) – Derecske: Telek-erdő, 83/A, 2018.03.23., I, GL; 2018.07.10., +, *Quercus robur*, GL-JP-KT – Penyige: Nagy-telek, D, 2018.07.12., +, *Q. robur*, JP-KT.

**Leioderes kollari** (L. Redtenbacher, 1849) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 22/I, 2019.07.25., +, *Acer campestre*, BP-KT; 34/D, 2019.06.28., +, *A. campestre*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/G, 2020.07.16., +, *A. campestre*, BP-KT; 5/H, 2020.07.16., +, *A. campestre*, BP-KT; 20/I, 2020.07.15., +, *A. tataricum*, BP-KT; 23/E, 2020.07.29., +, *A. campestre*, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.29., +, *A. campestre*, BP-KT-SD-TF – Beregdaróc: Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., +, *A. campestre*, KT – Beregsurány: Csikos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., +, *A. campestre*, KT – Lónya: Ligeti-erdő, 27/D, 2020.11.11., +, *A. campestre*, KT – Tarpa: Kőrös-erdő, 4/A, 2020.11.19., +, *A. campestre*, KT; 5/B, 2020.11.19., +, *A. campestre*, KT – Téglás: Balázs-kert, 8/F, 2020.10.19., +, *A. platanoides*, KT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 21/D, 2020.11.12., +, *A. campestre*, KT.



*Leptura aurulenta* (Fabricius, 1792) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 33/B, 2019.06.28., I, *Betula pendula*, KT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 13/D, 2020.11.17., +, *Populus alba*, KT – Debrecen: Raubbauer-erdő, FV, 289/N, 2018.06.19., I, *Q. robur*, JP-KT.

*Musaria argus* (Froelich, 1793) – Berettyóújfalu: Pásztor-zug-dűlő, 2019.06.09., I, magyar nyúlkapor, GL – Derecske: 47-es út, 17.,3 km, mezsgye, 2016.06.15., I, változó gurgolya, GL – Kismarja: Berettyó-gát, 2016.07.01., I, változó gurgolya, GL; Csontá, DK, 2020.07.17., I, változó gurgolya, GL – Mezősas: Nagy-sziget, 2019.06.07., I, magyar nyúlkapor, GL – Pocsaj: Diós-vár, 2016.06.13., I, változó gurgolya, GL; Dobogó, 2019.06.20., I, változó gurgolya, GL.

*Neoclytus acuminatus* (Fabricius, 1775) – Alattyán: Kereszt-hát-dűlő, 1/I, 2015.08.16., +, *Fraxinus* sp., KT – Jászszalsószentgyörgy: Borsá-dűlő, 11/H, 2015.08.16., +, *Fraxinus* sp., KT – Jászfényszaru: Bugyogótól K-re, 60/E, 2015.08.30., +, *Fraxinus* sp., KT – Jásztelek: Kerek-rét-dűlő, K, Zagyva-holtág, 2/F, 2015.08.16., +, *Fraxinus* sp., KT – Szolnok, vasúti hídtól É-ra, Zagyva hullámtér, 2013.06.19., I, *Acer negundo*, KT; Zagyvarékaszi határ, Zagyva hullámtér, 46/A, 2013.06.19., +, *A. negundo*, KT – Tiszafüred: Villogó, Pirokska-erdő, 101/A, 2016.09.22., +, *Eleagnus angustifolia*, KT.

*Oberea moravica* Kratochvíl, 1989 – Komádi: Fekete-föld, 2013.06.05., I, fényes kutyatej, GL; Fekete-föld, K, 2014.05.20., I, fényes kutyatej, GL – Zsáka: Kígyós-Nagy-Nyomás, Kutas-csatorna, 2013.05.09., I, fényes kutyatej, GL.

*Obrium cantharinum* (Linnaeus, 1767) – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/NY, 2020.07.29., +, *Populus* sp., BP-KT-SD-TF.

*Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 2/B, 2019.07.25., +, BP-KT; 6/C, 2019.07.25., +, BP-KT; 6/G, 2019.06.29, I, KT; 12/A, 2019.07.24., +, *Carpinus betulus*, KT-VV; 22/I, 2019.07.25., +, BP-KT; 25/A, 2019.07.25., +, BP-KT; 34/D, 2019.06.28, I, +, KT; 43/B, 2019.07.24., +, KT-VV – Bátorliget: Fényi-erdő, 22/G, 2020.07.29., +, BP-KT-SD-TF; 22/I, 2020.07.29., +, BP-KT-SD-TF; kutatóház, 12/ÉP, 2020.07.15, I, KT – Biharke-resztes: Birka út-dűlő, 51/A, 2018.07.10, L, *Prunus serotina*, GL-KT; Körmező-dűlő, 36/C, 2016.07.20, imágó, GL-KT – Debrecen: Raubbauer-erdő, 286/I, 2018.06.19, +, JP-KT – Egyek: Ohati-erdő, 16/C, 2016.09.01, +, KT-TG – Esztár: Madaras-erdő, 33/A, 2018.07.10, +, GL-JP-KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 6/A, 2020.11.24, L, *Alnus glutinosa*, KT – Hencida: Miklósi-erdő, 53/C, 2016.07.20, I, GL-KT – Hortobágy: Kis-Vókonya, 1/A, 2017.10.16, L, *Fraxinus* sp., JP-KT-PA – Kismarja: Kismarjai-erdő, 15/A, 2016.07.21, L, *P. serotina*, GL-JP-KT-SzL – Lónya: Ligeti-erdő, 27/G, 2013.06.26, I, *Quercus robur*, BP-HP-KT – Nyíracsa: Gúti-erdő, 43/B, 2018.06.06, +, DL-JP-KT – Nyírbétek: Lóger-tag, 20/N, 2016.06.10, +, *Q. robur*, BP-KT – Nyiregyháza: Sóstói-erdő, 6/A, 2019.07.04, +, *Q. robur*, KT; 7/E, 2019.07.02, +, BP-KT; 8/C, 2019.07.04, +, KT; 10/A, 2019.07.02, imágó, BP-KT; 16/A, 2019.07.02, +, BP-KT; 20/K, 2019.07.03, +, BP-KT; 20/TN, 2019.07.03, +, BP-KT – Önböly: Csere-erdő, 45/B, 2016.06.10, +, BP-KT – Pocsaj: Fövényes, 63/J, 2016.07.21, I, GL-JP-KT – Tarpa: Téb-erdő, FV, 12/F1, 2013.06.28, I, KT – Tiborszállás: Verpesz, 19/B, 2020.07.30, +, BP-KT-SD-TF; 20/D, 2020.07.30, +, BP-KT-SD-TF; 22/A, 2020.07.30, +, BP-KT-SD-TF BP-KT-SD-TF – Tiszacsege: Árkus-ér mente, 13/G, 2016.06.16, +, JP-KT-TG – Türistvándi: Rókás, úttól É-ra, 2018.07.11, +, JP-KT-PA – Újszentmargita: Margitai (Tilos)-erdő, FV, 4/F, 2016.08.31, +, KT-KZ-TG; Ökör-kúti-legelő, DK, 17/A, 2017.10.16, L, *Q. robur*, JP-KT-PA.

*Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758) – Derecske: belterület, 2017.06.27., I, GL – Létavértes, Domláp-hegy, 106/M, 2013.07.08., I, KT.

*Rhannusium bicolor* (Schrank, 1781) – Biharke-resztes: Köles-földek, 2018.07.10., +, *Populus* sp., GL-KT.

*Saperda perforata* (Pallas, 1773) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 22/H, 2019.07.25., +, *Populus* sp., BP-KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/NY, 2020.07.29., +, *Populus* sp., BP-KT-SD-TF; 22/C, 2020.07.29., +, *Populus* sp., BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.16., +, *Populus* sp., BP-KT; 24/NY2, 2020.07.16., I, *Populus* sp., BP-KT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., L, +, *P. alba*, KT; 13/D, 2020.11.17., +, *P. alba*, KT – Csongrád: Tisza hullámtér, 55/D, 2020.10.21., +, *Populus* sp., KT; 58/A, 2020.10.21., +, *P. nigra*, KT; 60/C, 2020.10.21., +, *P. alba*, KT; 70/E, 2020.10.21., +, *P. alba*, KT; 70/F, 2020.10.21., +, *P. alba*, KT; 71/A, 2020.10.21., +, *P. nigra*, KT; 74/A, 2020.10.21., +, *P. nigra*, KT – Debrecen: Halápi-erdő, 261/C, 2018.06.05., +, *Populus* sp., JP-KT – Jászboldogháza: Hajcsárút mente, 2013.09.22., +, *Populus* sp., KT – Kötelek: Gólyi-Holt-Tisza mente, 1/K, 2015.10.11., L, *P. nigra*, KT; Tiszasülyi határ, Tisza hullámtér, 11/A, 2015.09.23., L, *P. nigra*, KT – Lónya: Ligeti-erdő, 27/D, 2020.11.11., +, *P. alba*, KT – Márokpapi: Malató-dűlő, 2013.06.28., +, *Populus* sp., KT – Nyírábrány, Mogyorós-erdő, FV, 8/A, 2016.06.09., +, *Populus* sp., DL-KT-SzL; FV, 8/B, 2016.06.09., +, *P. tremula*, DL-KT-SzL; FV, 8/T11, 2016.06.09., +, *P. alba*, DL-KT-SzL – Nyiregyháza: Sóstói-erdő, 7/J, 2019.07.02., +, *Populus* sp., BP-KT – Pocsaj: Fövényes, 63/I, 2016.07.21., +, *Populus* sp., GL-JP-KT; Külső-Hosszú-zug, út mente, 2013.07.08., I, *Populus* sp., KT – Tiszabó: Nagykőrüi határ, Tisza hullámtér, 93/A, 2015.09.28., L, *P. nigra*, KT; Nagy-rét, Tisza hullámtér, 22/C, 2015.10.11., L, *Populus* sp., KT; 22/I, 2015.10.11., L, *P. nigra*, KT – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 148/A, 2020.10.29., +, *P. alba*, KT; Koldus, Tisza hullámtér, 141/A, 2020.10.29., +, *P. alba*, KT; Sziget, 26/G, 2020.10.29., +, *Populus* sp., KT; Tölgy-erdő, 22/I, 2020.10.29., +, *P. alba*, KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., +, *Populus*

sp., KT-TL – Tiszaroff: Felső-rét, Tisza hullámtér, 13/A, 2015.10.11., L, *Populus* sp., KT; 13/B, 2015.10.11., L, *P. alba*, KT – Tiszasüly: Sajfok, Tisza hullámtér, 22/C, 2015.09.23., L, *P. nigra*, KT – Záhony: Tisza hullámtér, 1/C, 2020.11.11., +, *P. alba*, KT.

***Saperda punctata*** (Linnaeus, 1767) – Ároktó: Kácsa-sziget, DNy, 14/D, 2013.09.18., +, *Ulmus laevis*, KT-LB-OP – Bátorliget: Fényi-erdő, 20/G, 2020.07.15., +, *Ulmus* sp., BP-KT; 20/H, 2020.07.15., +, *U. minor*, BP-KT; 20/K, 2020.07.16., +, *Ulmus* sp., BP-KT; 24/A, 2020.07.16., +, *Ulmus* sp., BP-KT; 24/A, 2020.07.29., +, *U. minor*, BP-KT-SD-TF – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., +, *U. laevis*, KT – Beregsurány: Csíkos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., +, *U. laevis*, KT – Biharkeresztes: Köles-földek, 2018.07.10., +, *Ulmus* sp., GL-KT – Debrecen: Halápi-erdő, 312/B1, 2018.06.05., +, *U. minor*, JP-KT; Nagycsere, körises arborétum, 252/A, 2016.06.08., +, *U. minor*, KT; Nagyerdő, 34/A, 2018.06.04., +, *U. minor*, JP-KT – Egyek: Gyökérkúti-halatavaktól É-ra, 40/A, 2017.10.16., +, *U. minor*, JP-KT-PA; Ohati-erdő, 15/A, 2016.06.16., +, *U. minor*, JP-KT-TG – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 11/E, 2020.11.24., +, *U. laevis*, KT; FV, 11/G, 2020.11.24., +, *U. laevis*, KT – Gulács: Boroszló-kert – Baka-szeg köze, 1/A1, 2013.09.06., +, *Ulmus* sp., KT – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Böszörményi-erdő, 35/D, 2020.10.19., +, *Ulmus* sp., KT – Hajdúhadház: Nagy-dűlő, 48/K, 2020.10.19., +, *U. campestris*, KT – Hajdúnánás, Elő-háti-erdő, 33/I, 2017.10.31., +, *U. minor*, KT-TG; 33/O, 2017.10.31., +, *U. minor*, KT-TG – Lónya: Ligeti-erdő, 27/C, 2020.11.11., +, *U. laevis*, KT – Nyírbéltek: Lóger-tag, 20/N, 2016.06.10., +, *U. minor*, BP-KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 6/B, 2019.07.04., +, *Ulmus* sp., KT; 7/D, 2019.07.02., +, *Ulmus* sp., BP-KT; 8/A, 2019.07.04., +, *Ulmus* sp., KT; 10/A, 2019.07.02., +, *Ulmus* sp., BP-KT; 14/A, 2019.07.02., +, *Ulmus* sp., BP-KT; 15/A, 2019.07.04., +, *Ulmus* sp., KT; 17/C, 2019.07.02., +, *Ulmus* sp., BP-KT; 19/B, 2019.07.03., +, *Ulmus* sp., BP-KT – Taktakenéz: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., +, *U. laevis*, KT; 2/I, 2020.10.29., +, *U. laevis*, KT – Tarpa: Kőrís-erdő, 3/D, 2020.11.19., +, *U. laevis*, KT; 5/B, 2020.11.19., +, *U. laevis*, KT; 76/D, 2020.11.19., +, *U. laevis*, KT – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 20/A, 2020.10.29., +, *U. laevis*, KT; 148/A, 2020.10.29., +, *U. laevis*, KT; Tiszadob: Sziget (közép) Tisza hullámtér, 26/G, 2014.07.25., +, *U. laevis*, KT; 2020.10.29., +, *U. laevis*, KT; Tölgy-erdő, 22/I, 2020.10.29., +, *U. laevis*, KT – Tiszafüred: Hagymás, 33-as főút mente, 2016.09.22., +, *Ulmus* sp., KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., +, *U. americana*, KT-TL – Újszász: Malom-szög, 3/C, 2013.09.22., L, *Ulmus* sp., KT – Újszentmargita, Gyűrű-fok – Király-tó köze, 10/C, 2016.06.16., +, *U. minor*, JP-KT-TG; Kos-hodály, 21/A, 2017.10.16., +, *U. minor*, JP-KT-PA; Margita (Tilos)-erdő, FV, 4/E, 2016.08.31., +, *U. minor*, KT-KZ-TG – Záhony: Tisza hullámtér, 1/C, 2020.11.11., +, *Ulmus* sp., KT.

***Saperda scalaris*** (Linnaeus, 1758) – Bátorliget: Fényi-erdő, 22/A, 2020.07.29., +, *Alnus glutinosa*, BP-KT-SD-TF; 22/D, 2020.07.15., +, *Cerasus avium*, BP-KT – Beregsurány: Csíkos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., L, +, *A. glutinosa*, KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 6/A, 2020.11.24., +, *A. glutinosa*, KT.

***Stictoleptura rubra*** (Linnaeus, 1758) – Terem: Nyárfás-erdő, 26/NY, 2020.07.30., +, *Pinus sylvestris*, BP-KT-SD-TF.

***Stictoleptura scutellata*** (Fabricius, 1781) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 12/A, 2019.07.24., I, +, *Carpinus betulus*, KT-VV – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 14/A, 2019.07.02., I, *Q. robur*, BP-KT.

***Strangalia attenuata*** (Linnaeus, 1758) – Bátorliget: Fényi-erdő, 23/D, 2020.07.29., I, BP-KT-SD-TF.

***Theophilea subcylindricollis*** Hladil, 1988 – Debrecen: Halápi-erdő, 265/H, 2016.06.09., I, *Elymus repens*, DL-KT-SzL – Hencida: Berettyó-gát, 2016.07.04., I, GL.

***Trichoferus pallidus*** (Olivier, 1790) – Abádszalók: Papp-halmi-erdő, 60/C, 2018.06.20., +, *Quercus robur*, JP-KT-PA – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 2/B, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 3/B, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 6/C, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 7/A, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 7/C, 2019.07.23., +, *Q. robur*, KT; 8/A, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 8/B, 2019.07.23., +, *Q. robur*, KT; 10/C, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 12/A, 2019.07.23., +, *Q. robur*, KT; 2019.07.24., I, *Q. robur*, KT-VV; 20/C, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/I, 2019.07.25., I, +, *Q. robur*, BP-KT; 33/A, 2019.06.28., B, +, *Q. robur*, KT; 46/B, 2019.06.27., +, *Q. robur*, KT; 47/A, 2019.07.24., +, *Q. robur*, BP, KT-VV; 48/B, 2019.06.28., +, *Q. robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/G, 2020.07.16., B, +, *Q. robur*, BP-KT; 5/H, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 20/H, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 20/I, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 21/B, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 21/NY, 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 22/D, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/G, 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 24/B, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 54/G, 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; 9/F, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; 13/D, 2020.11.17., elpusztult báb, *Q. robur*, KT; 14/A, 2020.11.17., +, *Q. robur*, KT – Biharkeresztes: Köles-földek, 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-KT – Debrecen: Halápi-erdő, 186/I, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 261/A, 2016.06.08., +, *Q. robur*, KT; 261/C, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 269/A, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 269/O, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 312/B1, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; Mézes-hegy, 516/A, 2016.06.09., L, *Q. robur*, DL-KT-SzL; Nagycsere, körises arborétum, 252/A, 2016.06.08., +, *Q. robur*, KT; Nagyerdő, 37/L, 2018.06.04., +, *Q. robur*, HT-JP-KT; 43/L, 2018.06.04., +, JP-KT;

44/G, 2018.06.04., +, *Q. robur*, HT-JP-KT; Nagyerdő, volt kemping területe, 2019.04.18., +, *Q. robur*, ACs-KT-SzG; Rauchbauer-erdő, 285/J, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT; 286/I, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT; FV, 289/N, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT – Egyek: Ohati-erdő, 16/C, 2016.09.01., +, *Q. robur*, KT-TG – Esztár: Madaras-erdő, 33/A, 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-JP-KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 5/D, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 11/H, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 12/C, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT – Hajdúbosszörmény-Bodaszőlő: Böszörményi-erdő, 35/D, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hajdúhadház: Csere-erdő, 44/C, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Égés, 50/K, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Kis-Teleki-erdő, 37/M, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Nagy-dülő, 47/F, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 48/K, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 49/J, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hajdúsámson: Sávoskúti-erdő, 3/E, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 3/I, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 29/B, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hortobágy: Malomházi-erdő, 39/A, 2016.08.31., +, *Q. robur*, BL-KT-KZ-TG – Konyár: Kerek-szik-dülő, 1/A, 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-JP-KT – Lónya: Lónyai-erdő, Juhász-lapos, 17/A, 2020.11.11., +, *Q. robur*, KT – Nyiracsád: Gúti-erdő, 27/L, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 38/B, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 64/B, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT – Nyírbétek: Lóger-tag, 20/I, 2016.06.10., B, *Q. robur*, BP-KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 6/A, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 6/B, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 7/F, 2019.07.02., B, I, +, *Q. robur*, BP-KT; 8/A, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 10/A, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 14/A, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 14/C, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 16/A, 2019.07.02., B, *Q. robur*, BP-KT; 19/B, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 19/L, 2019.07.03., I, +, *Q. robur*, BP-KT; 20/G, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/A, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT – Ömböly: Csere-erdő, 46/M, 2016.06.10., +, *Q. robur*, BP-KT – Taktakénéz: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT; 2/I, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT – Tarpa: Kőris-erdő, 3/D, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 5/A, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 5/B, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT – Téglás: Balázs-kert, 8/J, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 9/B, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Terem: Epres-allé, 69/C, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Tiborszállás: Verpesz, 22/A, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Tiszacsege: Árkus-ér mente, 13/G, 2016.06.16., +, *Q. robur*, JP-KT-TG – Tiszafüred: Hagymás-gerinc, 74/B, 2016.09.22., +, *Q. robur*, KT; Nemes-háti-erdő, 117/A, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT; Zsomboki-rész, Ny-i erdősáv, 106/C, 2016.09.22., +, *Q. robur*, KT – Tiszakerceseny: Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 21/C, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; FV, 21/D, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., +, *Q. robur*, KT-TL – Tiszaörs: Kis-Aszottas, É, 20/A, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT – Tiszaszentimre: Nagy-Pallag, ÉNY, 15/B, 2016.06.15., +, *Q. robur*, Gál-JP-KT – Túrístvándi: Rókás, úttól D-re, 2018.07.11., L, +, *Q. robur*, JP-KT – Újszentmargita: Margita (Tilos)-erdő, FV, 4/F, 2016.08.31., +, *Q. robur*, KT-KZ-TG; Ökör-kúti-legelő, DK, 17/A, 2017.10.16., +, *Q. robur*, JP-KT-PA.

*Vadonia unipunctata* (Fabricius, 1787) – Berettyóújfalú: Pásztor-zug-dülő, 2020.06.17., I, GL – Zsáka: Dinnyés, 2020.06.10., I, mezei varfű, GL.

#### CHRYSOMELIDAE Latreille, 1802

*Coptocephala chalybaea* (Germar, 1824) – Berettyóújfalú: Nagy-sziget, 2020.06.17., I, magyar nyulkapor, GL.

*Phyllobrotica adusta* (Creutzer, 1799) – Létavértes: Partalja (Lőszletörés), 2016.06.14., I, GL.

#### BRACHYCERIDAE Billberg, 1820

*Brachycerus foveicollis* Gyllenhal, 1833 3. ábra: g – Hencida: Berettyó-gát, 2019.03.07., I, GL – Pocsaj: Fővenyes, 2019.03.08., I, GL.

#### CURCULIONIDAE Latreille, 1802

*Camptorhinus statua* (Rossi, 1790) – Túrístvándi: Rókás, úttól É-ra, 2018.07.11., +, *Quercus robur*, JP-KT-PA.

*Gasterocercus depressirostris* (Fabricius, 1792) – Abádszalók: Hegyes-Halmi-dülő, 74/F, 2016.06.14., +, *Quercus robur*, JP-KT; Kis-Kigyósi-laposi-erdő, 1/C, 2016.06.14., +, *Q. robur*, JP-KT; 2/J, 2016.06.14., +, *Q. robur*, JP-KT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 7/C, 2019.07.23., +, *Q. robur*, KT; 8/B, 2019.07.23., +, *Q. robur*, KT; 12/A, 2019.07.23., +, *Q. robur*, KT; 20/C, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 34/D, 2019.06.28., +, *Q. robur*, KT; 46/B, 2019.06.27., +, *Q. robur*, KT; 47/A, 2019.07.24., L, B, *Q. robur*, BfP, KT-VV; 48/B, 2019.06.28., +, *Q. robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/G, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 5/H, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT; 5/NY, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 20/H, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 21/B, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 21/NY, 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 22/G, 2020.07.29., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/F, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; 9/J, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; 13/D, 2020.11.17., +, *Q. robur*, KT; 14/A, 2020.11.17., +, *Q. robur*, KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., +,

*Q. robur*, KT – Biharkeresztes: Köles-földek, 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-KT; Körmező-dűlő, 36/A, 2016.07.20., +, *Q. robur*, GL-KT – Debrecen: Bánki-erdő, FV, 499/J, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; Halápi-erdő, 186/I, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; 269/A, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; 269/O, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; 274/L, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; 312/B1, 2018.06.05., I, *Q. robur*, JP-KT; Mézes-hegy, 516/A, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; Nagyerdő, 34/A, 2018.06.04., I, *Q. robur*, JP-KT; Nagyerdő, volt kemping területe, 2019.04.18., +, *Q. robur*, ACS-SzG; Rauchbauer-erdő, 285/J, 2016.06.09., I, *Q. robur*, DL-KT-SzL; 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT; 286/I, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT; FV, 289/N, 2016.06.09., +, *Q. robur*, DL-KT-SzL; FV, 289/V, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT – Derecske: Telek-erdő, 83/A, 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-JP-KT – Egyek: Ohati-erdő, 17/C, 2016.09.01., +, *Q. robur*, KT-TG – Esztár: Madaras-erdő, 33/A, 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-JP-KT – Folyás: Tiszakeszi-főcsatorna mente, 3/I, 2016.06.16., B, I, *Q. robur*, JP-KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 11/H, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Böszörményi-erdő, 35/D, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hajdúhadház: Csere-erdő, 44/C, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Égés, 50/K, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Kis-Teleki-erdő, 37/M, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Nagy-dűlő, 48/K, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 49/J, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hajdúsámson: Sávoskúti-erdő, 3/E, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 3/I, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 29/B, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Jászárokszállás: Dósa-halmi-erdő, 9/A, 2015.09.02., +, *Q. robur*, KT – Konyár: Kerek-szik-dűlő, 1/A, 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-JP-KT – Lónya: Ligeti-erdő, 27/I, 2020.11.11., +, *Q. robur*, KT; Lónyai-erdő, Juhász-lapos, 17/A, 2020.11.11., +, *Q. robur*, KT – Nádudvar: Borzas-erdő, É, FV, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT – Nagyvíván: Első-dűlő, D, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT – Nyíraczád: Gúti-erdő, 27/L, 2018.06.06., I, *Q. robur*, DL-JP-KT; 38/B, 2018.06.06., B, I, *Q. robur*, DL-JP-KT; 63/NY, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT; 64/B, 2018.06.06., +, *Q. robur*, DL-JP-KT – Nyírbételek: Lóger-tag, 20/N, 2016.06.10., I, *Q. robur*, BP-KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 6/A, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 6/B, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 7/D, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 7/J, 2019.07.02., B, +, *Q. robur*, BP-KT; 8/A, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 10/A, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 14/A, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 14/C, 2019.07.04., +, *Q. robur*, KT; 16/A, 2019.07.02., +, *Q. robur*, BP-KT; 19/B, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 19/L, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 20/H, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/A, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/C, 2019.07.03., +, *Q. robur*, BP-KT – Ömböly: Csere-erdő, 45/B, 2016.06.10., I, *Q. robur*, BP-KT – Pocsaj: Fövényes, 63/I, 2016.07.21., +, *Q. robur*, GL-JP-KT – Püspökladány: Nagy-Makkod, 2016.06.15., I, *Q. robur*, JP-KT – Taktakenez: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT; 2/I, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT – Tarpa: Kőrös-erdő, 3/D, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 3/NY, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 4/A, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 5/A, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; 5/B, 2020.11.19., +, *Q. robur*, KT; Nagy-erdő, FV, 16/H, 2018.07.11., +, *Q. robur*, JP-KT – Téglás: Balázs-kert, 8/J, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Terem: Epres-allé, 69/C, 2020.07.30., +, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF – Tiszadob: Sziget, 25/G, 2020.10.29., +, *Q. robur*, KT – Tiszafüred: Hagymás-gerinc, 74/B, 2016.09.22., +, *Q. robur*, KT; Nemes-háti-erdő, 117/A, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT; Villogó, Piroska-erdő, 101/A, 2016.09.22., +, *Q. robur*, KT; Zsomboki-rész, K-i erdőszáv, 106/B, 2016.09.22., +, *Q. robur*, KT; Zsomboki-rész, Ny-i erdőszáv, 106/C, 2016.09.22., +, *Q. robur*, KT – Tiszakerecsény: Lónyai-erdő, Bitó-lapos, FV, 21/C, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; FV, 22/C, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 14/A1, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; FV, 21/B, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; FV, 21/C, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; FV, 21/D, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., +, *Q. robur*, KT-TL – Tiszaörs: Bogárzó, Határ-erdő, 22/B, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT; Kis-Aszottas, É, 20/A, 2016.09.23., +, *Q. robur*, KT – Tiszaszentimre: Nagy-Nádas-fertő, ÉNY, 16/A, 2016.06.15., +, *Q. robur*, Gál-JP-KT; Nagy-Pallag, ÉNY, 15/B, 2016.06.15., +, *Q. robur*, Gál-JP-KT – Túrístvándi: Rókás, úttól D-re, 2010.08.19., +, *Q. robur*, KT – Újszentmargita: Kos-hodály, 21/A, 2017.10.16., +, *Q. robur*, JP-KT-PA; Margita (Tilos)-erdő, FV, 4/F, 2016.08.31., +, *Q. robur*, KT-KZ-TG – Újtikos: Csicsókás-dűlő, É, 31/D, 2017.10.31., +, *Q. robur*, KT-TG.

#### Egyéb fajok faunisztikai adatai

*Triops cancriformis* (Bosc, 1801) (Notostraca: Triopsidae) – Bátorliget: Fényi-erdő, 23/E, 2020.07.15., pocsolyából, BP-KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 7/I, 2019.07.02., pocsolya, BP-KT; 11/A, 2019.07.02., pocsolyából, BP-KT.

*Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787) (Neuroptera: Myrmeleontidae) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 7/A, 2019.07.25., I, *Quercus robur*, BP-KT; FV, 35/A, 2019.06.29., L, *Q. robur*, KT; 46/B, 2019.06.27., L, *Q. robur*, KT; 48/B, 2019.06.28., L, *Q. robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/B, 2020.07.16., L, *Q. robur*, BP-KT; 5/NY, 2020.07.15., L, *Q. robur*, BP-KT; 20/H, 2020.07.15., L, *Q. robur*, BP-KT; 20/K, 2020.07.16., L, *Q. robur*, BP-KT; 22/D, 2020.07.15., L, *Q. robur*, BP-KT; 23/E, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 24/A, 2020.07.16., L, *Q. robur*, BP-KT; 24/B, 2020.07.16., L, *Q. robur*, BP-KT – Debrecen: Bánki-erdő, 516/A, 2016.06.09., L, *Q. robur*, DL-KT-

SzL; Nagycsere, 252/A, 2016.06.08., L, *Q. robur*, KT – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 20/H, 2019.07.03., L, *Q. robur*, BP-KT.

*Megachile sculpturalis* Smith, 1853 (Hymenoptera: Megachilidae) – Debrecenben: Nagyerdő, Klinika, 2019.08.15., frissen elpusztult nőstény, GL.

*Megascolia maculata flavifrons* (Fabricius, 1775) (Hymenoptera: Scolidae) – Bátorliget: Fényi-erdő, 22/I, 2020.07.16., I, BP-KT – Nyíracsd: Gúti-erdő, 38/B, 2018.06.06., I, DL-JP-KT; Gúti-erdő, Vontai-hegy, 64/B, 2018.06.06., I, DL-JP-KT – Nyíregyháza: Sóstó, dohánybolt, 2019.07.04., I, KT.

## Eredmények, értékelés

A cikk 118 bogárfaj adatait közli, melyek közül 5 közösségi jelentőségű (*Carabus hungaricus*, *Lucanus cervus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Probatiscus subrugosus*, *Cerambyx cerdo*), 3 fokozottan védett (*C. hungaricus*, *Eurythyrea quercus*, *P. subrugosus*) és további 53 védett.

Faunisztikai szempontból kiemelendő fajok: *Coraebus undatus*, *Dicerca aenea*, *D. alni*, *Eurythyrea quercus*, *Microrhagus lepidus*, *Elater ferrugineus*, *Ischnodes sanguinicollis*, *Lacon querceus*, *Selatosomus cruciatus*, *Lymexylon navale*, *Dermestoides sanguinicollis*, *Cryphaeus cornutus*, *Platydemia dejeani*, *Platyscelis melas*, *Probatiscus subrugosus*, *Apalus bipunctatus*, *Agapanthia viti*, *Agapanthiola leucaspis*, *Cardoria scutellata*, *Cortodera flavimana*, *Musaria argus*, *Brachycerus foveicollis*.

Az *Elater ferrugineus*, az *Ischnodes sanguinicollis*, a *Lacon querceus*, a *Dermestoides sanguinicollis* és a *Platydemia dejeani* eddig nem volt ismert az Alföld területéről. Az *E. ferrugineus*-nak itt közöljük egy másik alföldi adatát is: Gyula, Pándy Kálmán Kórház, 2016.07.06., I, GL. Az alábbi fajok csak néhány helyről ismertek az Alföldről, korábbi adataik zárójelben szerepelnek a faj neve mögött: *Eurythyrea quercus* (Makó, Szeged), *Coraebus undatus* (Budapest, Debrecen), *Ampedus cardinalis* (Budapest, Debrecen, Tiszaalpár 50 évnél régebbi adatok; Gyula 2008), *Cardiophorus gramineus* (Bátorliget 1959, Debrecen 50 évnél régebbi adat), *Agapanthiola leucaspis* (Kalocsa, Simontornya 50 évnél régebbi adatok). A *Coraebus fasciatus*, a *Dicerca alni* és a *Musaria argus* új fajok a Tiszántúlra. Csak egy adata volt innen a *Dicerca aenea*-nak (Debrecen) és kettő az *Ampedus praeustus*-nak (Debrecen 1935, Gyula 2008). A *Probatiscus subrugosus* itteni adatai az elsők a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területéről. Az *Agapanthia viti* és a *Cortodera flavimana* hazai legészakibb előfordulását is sikerült bizonyítani, előbbi Beregsurány, utóbbi Pocsaj térségében került elő (v.ö.: KASZAB 1971, MEDVEGY 2001, MERKL 2014, MUSKOVITS & HEGYESSY 2002, NÉMETH & MERKL 2009).

A következő fajok nem voltak ismertek Bátorligetről: *Calosoma inquisitor*, *Aesalus scarabaeoides*, *Protaetia affinis*, *Coraebus fasciatus*, *Dicerca aenea*, *Ampedus cardinalis*, *A. praeustus*, *Ischnodes sanguinicollis*, *Bolitophagus reticulatus*, *Aegomorphus clavipes*, *Saperda punctata*, *S. scalaris*, *Trichoserus pallidus*, vö.: KASZAB & SZÉKESSY 1953, KOVÁCS & HEGYESSY 2003, KÖDÖBÖCZ 2020, MERKL 1991, MUSKOVITS & HEGYESSY 2002, NÉMETH & MERKL 2009. További három, nem bogár faj is új: *Triops cancriformis* – Crustacea, Notostraca, vö.: FORRÓ 1991; *Dendroleon pantherinus* – Neuroptera, vö.: SZIRÁKI 1991; *Megascolia maculata flavifrons* – Hymenoptera, vö.: JÓZAN 1991.

Természetvédelmi szempontból a következő területek érdemelnek kiemelés:

Baktai-erdő (Baktalórántháza) – *Aegosoma scabricorne*, *Aesalus scarabaeoides*, *Ampedus cardinalis*, *Calosoma sycophanta*, *Carabus convexus*, *Cardiophorus gramineus*, *Ceram-*



*byx cerdo*, *C. scopolii*, *Coraebus undatus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Dermestoides sanguinicornis*, *Dorcus parallelipedus*, *Eurythyrea quercus*, *Gasterocercus depressirostris*, *Lacon quereus*, *Lucanus cervus*, *Oryctes nasicornis*, *Platydemia dejeanii*, *Platyscelis melas*, *Protaetia fieberi*, *P. lugubris*, *P. speciosissima*, *Saperda perforata*, *Schizotus pectinicornis*, *Trichoferus pallidus*. Legértékesebb részei: 2/B, 7/A, 12/A, 35/A, 47/A, 48/B.

Dobogó és Három-ágú = Kaszapuzsza (Pocsaj) – *Cicindela campestris*, *Odonteus armiger*, *Cerocoma muehlfeldi*, *Mylabris pannonica*, *M. tenera*, *Musaria argus*.

Fényi-erdő (Bátorliget) – *Aegosoma scabricorne*, *Aesalus scarabaeoides*, *Ampedus cardinalis*, *A. praeustus*, *Calosoma inquisitor*, *Carabus convexus*, *Cerambyx cerdo*, *C. scopolii*, *Copris lunaris*, *Coraebus fasciatus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Dicerca aenea*, *Dorcus parallelipedus*, *Gasterocercus depressirostris*, *Ischnodes sanguinicornis*, *Lucanus cervus*, *Oryctes nasicornis*, *Platyscelis melas*, *Protaetia affinis*, *P. speciosissima*, *Saperda perforata*, *S. punctata*, *S. scalaris*, *Schizotus pectinicornis*, *Selatosomus cruciatus*, *Trichoferus pallidus*. Legértékesebb részei: 20/H, 23/E-F, 24/A.

Gúti-erdő (Nyíracská) – *Aegosoma scabricorne*, *Ampedus cardinalis*, *A. praeustus*, *Cerambyx cerdo*, *C. scopolii*, *Dorcus parallelipedus*, *Gasterocercus depressirostris*, *Grynocharis oblonga*, *Lucanus cervus*, *Oryctes nasicornis*, *Platyscelis melas*, *Prionus coriarius*, *Procrater tibialis*, *Protaetia affinis*, *P. fieberi*, *P. speciosissima*, *Pycnomerus terebrans*, *Selatosomus cruciatus*, *Trichoferus pallidus*. Legértékesebb részei: 27/L, 38/B, 64/B.

Nagy-Csere-erdő (Hencida) – *Calosoma sycophanta*, *Pachylister inaequalis*, *Dorcus parallelipedus*, *Lucanus cervus*, *Coraebus undatus*, *Cerocoma schreberi*, *Aromia moschata*.

Nagyerdő (Debrecen) – *Aegosoma scabricorne*, *Aesalus scarabaeoides*, *Ampedus cardinalis*, *Cardiophorus gramineus*, *Cerambyx cerdo*, *C. scopolii*, *Coraebus fasciatus*, *Dorcus parallelipedus*, *Elater ferrugineus*, *Eurythyrea quercus*, *Gasterocercus depressirostris*, *Lucanus cervus*, *Lymexylon navale*, *Microrhagus lepidus*, *P. speciosissima*, *Saperda punctata*, *Selatosomus cruciatus*, *Trichoferus pallidus*. Legértékesebb részei: 37G, 37L, 44/A, 44/NY1, volt kemping területe.

Partalja (Létavértes) – *Carabus coriaceus*, *Meloe cicatricosus*, *M. scabriusculus*, *Cardoria scutellata*, *Phyllobrotica adusta*.

Rókás (Szatmárcseke) – *Ampedus cardinalis*, *Camptorhinus statua*, *Cardiophorus gramineus*, *Cerambyx cerdo*, *Coraebus undatus*, *Cryphaeus cornutus*, *Dorcus parallelipedus*, *Drapetes mordelloides*, *Gasterocercus depressirostris*, *Grynocharis oblonga*, *Lucanus cervus*, *Oryctes nasicornis*, *Prionus coriarius*, *Protaetia affinis*, *P. speciosissima*, *Trichoferus pallidus*.

Sebes-Körös-gát (Körösszegapáti) – *Protaetia ungarica*, *Apalus bimaculatus*, *A. bipunctatus*, *Meloe cicatricosus*, *M. variegatus*.

Sóstói-erdő (Nyíregyháza) – *Aegosoma scabricorne*, *Aesalus scarabaeoides*, *Cerambyx cerdo*, *C. scopolii*, *Coraebus undatus*, *Cryphaeus cornutus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Dorcus parallelipedus*, *Gasterocercus depressirostris*, *Oryctes nasicornis*, *Prionus coriarius*, *Protaetia speciosissima*, *Pycnomerus terebrans*, *Saperda perforata*, *S. punctata*, *Trichoferus pallidus*. Legértékesebb részei: 7/E, 8/A, 10/A, 14/C, 19/B, 19/L, 20/G, 23/C.

A fentiekén kívül még több, jó élőhelyekkel rendelkező térség található: Beregszászi-erdő, Dédai-erdő (Beregdaróc), Bockereki-erdő (Gelénes), Csere-erdő (Ömböly), Dósa-halmi-erdő (Jászárokszállás), Gémes: Tisza hullámtér, Sziget (Tiszadob), Halápi-erdő, Nagycsere: kőrises arborétum, Rauchbauer-erdő (Debrecen), Kőrös-erdő, Nagy-erdő (Tarpa), Ligeti-er-

dő (Lónya), Lóger-tag (Nyírbéltek), Lónyai-erdő (Tizsakerecseny), Madaras-erdő (Esztár), Margitai (Tilos)-erdő (Újszentmargita), Nagy-dűlő (Hajdúhadház), Nagy-erdő (Bagamér), Ohati-erdő (Egyek), Pusztakert-dűlő (Benk), Sávaskúti-erdő (Hajdúsámson), Szent-erdő (Taktakenéz), Tisza hullámtér (Csongrád, Záhony), Verpesz (Tiborszállás).

A HNPI működési területe 1 773 027 hektár, védett természeti terület 143 665 hektár, ebből 17 153 hektár fokozottan védett; az Élőhelyvédelmi Irányelv alapján kijelölt természetmegőrzési (Natura 2000) terület nagysága 269 326 hektár.

Az erdőkhoz kötődő bogárfauna kutatása során az a kialakult általános tapasztalat, hogy szinte mindenütt nagyon kis kiterjedésű, gyakran elszigetelt idős természetközeli állományok vannak, amelyekben a még meglévő biológiai sokféleség léte erősen fenyegetett. Ezt szemlélteti öt, jól kutatottnak tekinthető Natura 2000 terület (4. ábra) nagysága, illetve a bogárfaunisztikailag kiemelt erdőrészek mérete és százalékos aránya a teljes kiterjedéshez: Baktai-erdő 970 ha, kiemelt 66,53 ha, 6,85%; Debrecen-hajdúböszörményi tölgyesek 5634 ha, kiemelt 11,33 ha, 0,2%; Gúti-erdő 5682 ha, kiemelt 7,76 ha, 0,14%; Rauchbauer-erdő 205 ha, kiemelt 18,25 ha, 8,9%; Sóstói-erdő 280 ha, kiemelt 19 ha, 6,79%.



**4. ábra.** A fokozottan védett és Natura2000 jelölőfajok adatai: a = Baktai-erdő (970 ha), b = Debrecen-hajdúböszörményi tölgyesek (5634 ha), c = Sóstói-erdő (280 ha), d = Gúti-erdő (5683 ha), e = Rauchbauer-erdő (206 ha)

A vizsgált erdők részben védettek, fokozottan védettek, Natura 2000 területek, erdőrezervátumok. Ennek ellenére ezekben is számos helyen folyik erdőgazdálkodás, aminek sajnos országos szinten is megfigyelhető negatív hatásai a holtfa, az odvak, a böhöncök, a cserjeszint és az elegyfajok hiánya; a tájidegen fajok jelenléte, a rövid vágásforduló, az elszigetelődés térben (pl.: mezőgazdasági területek, nagyterületű fiatalosok) és/vagy időben (egyikorrúság), a természetközeli idős állományok kis kiterjedése és összeomlása "utód nélkül" (vö.: KOVÁCS 2014b). A szerzők több évtizedes tapasztalataik alapján azon a véleményen vannak, hogy a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területén levő természetközeli erdei élőhelyeken be kell fejezni a fatermesztési célú erdőgazdálkodást és ezt fel kell váltania az élőhelyek és a még meglévő biológiai sokféleség megmaradását és növelését célzó, hosszútávú, természetvédelmi szemléletű erdészeti tevékenységnek – ennek megvalósításához számos publikációban található javaslatok, itt néhány a teljesség igénye nélkül: CSÓKA & LAKATOS (2014), FRANK (2000), FRANK & KOVÁCS (2014), KOVÁCS (2014a).

**Köszönetnyilvánítás:** Értékes segítségéért fogadja köszönetünket Merkl Ottó és Németh Tamás (Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest), Kiss Ádám (MTM Mátra Múzeuma, Gyöngyös), Csóka György (Erdészeti Tudományos Intézet, Mátrafüred), illetve Kődöböcz Viktor a dülönevek és erdőrészek megadásáért, Lesku Balázs a kiemelt élőhelyek ajánlásáért, Barna Péter, Szél László és Patalenszki Adrienn átadott adataikért (Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen). Ismereteik megosztásáért és a terepi segítségért hálásak vagyunk a „Rövidítések” részben szereplő HNPI dolgozóknak, és további kollégáknak. 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.
- CSÓKA GY. & LAKATOS F. (szerk) (2014): A holtfa. – *Silva naturalis*, 5: 1–261.
- FORRÓ L. (1991): Aquatic crustaceans in the „Bátorligeti-láp” Natura Reserve in NE Hungary. – In: MAHUNKA S. (ed.): The Bátorliget Nature Reserves - after forty years 1., Hungarian Natural History Museum, Budapest: 245–250.
- FRANK T. (szerk) (2000): Természet-Erdő-Gazdálkodás. – Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Pro Silva Hungaria Egyesület, Eger, 214 pp.
- FRANK T. & KOVÁCS T. (2014): Hogyan tartható fent és növelhető a holtfához kötődő diverzitás erdeinkben? – In: CSÓKA GY. & LAKATOS F. (ed.): A holtfa. – *Silva naturalis*, 5: 225–232.
- GOOD, J. A. & SPEIGHT, M. C. D. (1996): Saproxylic 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.
- JÓZAN ZS. (1991): The Scolioidea, Sphecoidea and Apoidea of the Bátorliget Nature Reserves (Hymenoptera: Aculeata). – In: MAHUNKA S. (ed.): The Bátorliget Nature Reserves - after forty years 2., Hungarian Natural History Museum, Budapest: 601–621.
- KASZAB Z. (1971): Cincérek – Cerambycidae. – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), IX, 5. Akadémiai Kiadó, Budapest, 283 pp.

- KASZAB Z. & SZÉKESSY V. (1953): Bátorliget bogár-faunája - Coleoptera. – In: SZÉKESSY V. (szerk): Bátorliget élővilága, Akadémiai Kiadó, Budapest: 194–285.
- 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. (2014a): A Tarnavidék és az Upponyi-hegység ritka és természetvédelmi szempontból jelentős xilofág és szaproxilofág bogarai (Insecta: Coleoptera). – In: DICZHÁZI I. & SCHMOTZER A. (eds): Apoka. A Heves–Borsodi-domság és az Upponyi-hegység élővilága. Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, pp. 87–104, 183–185.
- KOVÁCS T. (2014b): Szaproxilofág bogarak. – In: CSÓKA GY. & LAKATOS F. (ed.): A holtfa. – *Silva naturalis*, 5: 79–86.
- KOVÁCS T. (2018): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) az Északi-középhegység területéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 42: 149–162.
- KOVÁCS T., NÉMETH T. & FERA G. (2019): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Kőszegi-hegység területéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 43: 129–136.
- KOVÁCS T. & HEGYESSY G. (2003): A Felső-Tisza-vidék és Bátorliget cincérfaunája (Coleoptera: Cerambycidae) – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 27: 197–209.
- 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 állattanóbogarak, 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-domság környékéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 41: 167–180.
- KÖDÖBÖCZ V. (2020): Bogár adatok (Coleoptera) a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területéről, 2008-2019. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 44: in press.
- MEDVEGY M. (2001): Magyarország cincéreiinek veszélyeztetettsége (Cerambycidae, Coleoptera). – *Természetvédelmi Közlemények* 9: 163–199.
- MERKL O. (1991): Reassessment of the beetle fauna of Bátorliget, NE Hungary (Coleoptera). – In: MAHUNKA S. (ed.): *The Bátorliget Nature Reserves - after forty years 1.*, Hungarian Natural History Museum, Budapest: 381–498.
- MERKL O. (2014): Ráncos gyászbogár *Probaticus subrugosus* (Duftschmidt, 1812). – In: HARASZTHY L. (ed.): *Natura 2000 fajok és élőhelyek Magyarországon. – Pro Vértes Közalapítvány, Csákvár*, pp. 257–259.
- MERKL O. & KOVÁCS T. (1997): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer VI. Bogarak. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 35 pp.
- MUSKOVITS J. & HEGYESSY G. (2002): Magyarország díszbogarai (Coleoptera: Buprestidae). *Jewel beetles of Hungary. – Grafon Kiadó, Nagykovácsi*, 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.
- SZIRÁKI Gy. (1991): A survey of Neuropteroidea of the nature conservation areas of Bátorliget. – In: MAHUNKA S. (ed.): *The Bátorliget Nature Reserves - after forty years 1.*, Hungarian Natural History Museum, Budapest: 369–373.
- VARGA Z., KASZAB Z. & PAPP J. (1989): Rovarok - 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: koati1965@gmail.com

GEBEI Lóránt  
Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság  
H-4024 Debrecen, Hungary  
Sumen u. 2.  
gebeilorant@hnp.hu

