FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS 2023/47

FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS

MÁTRA MÚZEUM

GYÖNGYÖS

2023 47

FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS

MÁTRA MÚZEUM

GYÖNGYÖS

2023 47

A kötet a Nemzeti Kulturális Alap támogatásával készült



Szerkesztők:
Kovács Tibor
Kiss Ádám

Címlap:
Csont István

Lektorok:
Hegyessy Gábor
Kiss Ádám
Kovács Tibor
Szél Győző

Publikációs dátum: 2023. december 23.

ISSN 0134-1243 (Print)
ISSN 2062-7602 (Online)

© Magyar Természettudományi Múzeum Mátra Múzeuma
Főigazgató: Bernert Zsolt

Tördelés és nyomdai munkák: Prime Rate Kft.
www.primerate.hu

TARTALOM – CONTENTS – INHALT

Varga A.: Az *Arion vulgaris* (Moquin-Tandon, 1855) magyarországi terjedésének első évtizedei (1986-2010) – Adatgyűjtés amatőr kutatók bevonásával („citizen science") 7

Kovács T. & Murányi D.: Some *Epeorus yougoslavicus* (Šamal, 1935) data from the Balkan Peninsula (Ephemeroptera: Heptageniidae) 29

Málnás K., Lengyel Sz., Zoltán Müller Z. & Kiss B.: Data to the Ephemeroptera, Plecoptera, and Trichoptera fauna of the Hungarian section of river Tisza and a djacent water courses 33

Kovács T. & Murányi D.: Data to the distribution of *Helenoperla malickyi* Sivec, 1997 (Plecoptera: Perlidae) 45

Kovács T. & Murányi D.: Data to the Hungarian distribution of Plecoptera III 55

Ködöböcz V.: Újabb adatok Magyarország futóbogár- és gyászbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae, Tenebrionidae), 2014-2023 67

Hegyessy G.: Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye cincéreinek (Coleoptera: Cerambycidae) kutatása 2013-tól 2023-ig 93

Kovács T.: Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) Béda-Karapancs és Gemenc területéről 113

Szecsei P.: Veresegyház Rhopalocera-faunájának vizsgálata (Lepidoptera) 121

Pifkó Dániel (1976-2023) botanikus muzeológus emlékének

In memoriam Dániel Pifkó (1976-2023) botanical museologist



FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2023 47: 7–28
ISSN 0134-1243 (Print) ISSN 2062-7602 (Online)
Published: 23 December 2023

Az *Arion vulgaris* (Moquin-Tandon, 1855) magyarországi terjedésének első évtizedei (1986-2010) – Adatgyűjtés amatőr kutatók bevonásával („citizen science")

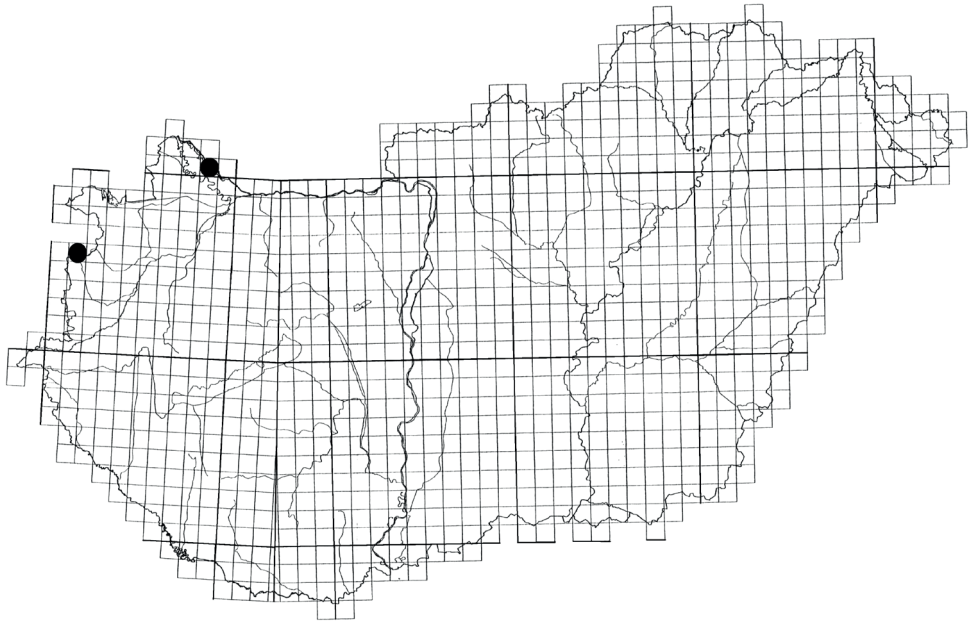
Varga András

Abstract: (The first decades of the expansion of *Arion vulgaris* (Moquin-Tandon, 1855) in Hungary (1986-2010) – Data collection involving amateur researchers („citizen science").) Taking advantage of the possibilities of community science („citizen science"), the author assessed the expansion of *Arion vulgaris* (Moquin-Tandon, 1855) in Hungary in 2005 and 2010. The paper contains data from 757 localities (318 named and 32 anonymous data providers). The expansion of the species can be related mainly to agricultural and horticultural transport, to a lesser extent to riverine dispersal and step-by-step spread. The paper also deals with the data of *Arion ater* (Linnaeus, 1758) (syn. *Arion empiricorum* Férussac, 1819) from old literature and the taxonomic problem of *Arion subfuscus* Draparnaud var. *gigas* Szabó, 1934.

Bevezetés

Az *Arion vulgaris* (Moquin-Tandon, 1855) első magyarországi példányát 1986-ban találták Sopronban az Ikva-partján (Varga 1986). Feltételezhetően a faj már korábban is itt lehetett az országban, csupán jelenlétére nem figyeltünk fel (1987 őszén Szombathely belvárosát hatalmas tömege lepte el – Regős Ágnes közlése). A hazai meztelencsigák kutatásának elhanyagoltságát bizonyítja, hogy 1986 és 2005 között csupán Varga *et al.* (1995), Héra (2003) és Pintér & Suara (2004) (1. ábra) munkáiban szerepelnek előfordulási adatai. Minden bizonnyal ebben az időszakban az *Arion vulgaris* emberi közvetítéssel (elsősorban kertészeti illetve más mezőgazdasági, erdészeti termékek útján) lépésről lépésre terjedt az ország dunántúli területén.

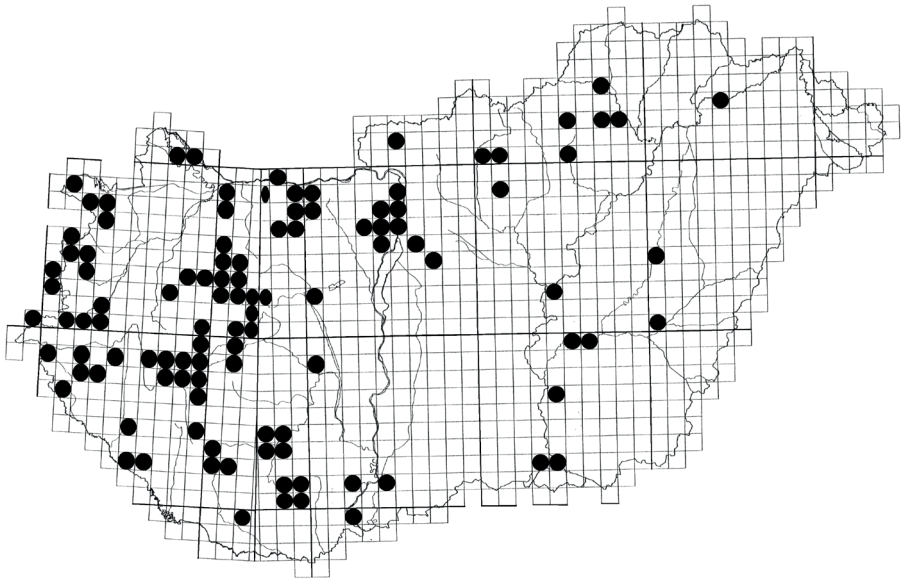
Egy-egy idegenhonos faj esetében a térhódításának első évei illetve a szétszóródásának kezdeti időszaka szolgáltathat értékes adatokat a hazai ökoszisztémában betöltendő jövőbeni szerepéről: invazívvá válik, vagy lappangva van jelen és különösebb kártételével nem kell számolni.



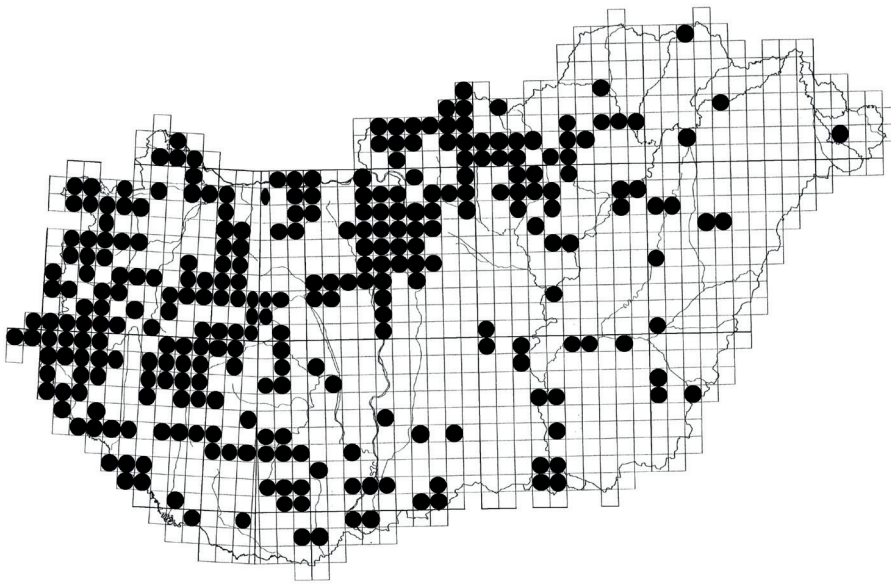
1. ábra. Az *Arion vulgaris* magyarországi elterjedése Pintér & Suara (2004) munkájában

Az adatgyűjtés metodikája

2005-ben egy elektronikusan továbbított kérdéssort küldtem különféle levelező listákra, amik nevéből sejteni lehetett, a részvevők odafigyelnek a természetben zajló változásokra. Több száz sokszorosított levél ment postai úton a hazai iskolák biológia tanárainak, az önkormányzatok érintett képviselőinek, a hazai Nemzeti Parkok Igazgatóságához – hosszan lehetne sorolni a megragadott lehetőségeket. A kérdőlap felépítése: egy fénykép a fajról, amit kiegészített egy nagyon rövid fajleírás, ezt a konkrét kérdések követték: előfordul-e a lakóhelyén, (megfigyelte-e lakóhelyén kívül) a megfigyelés dátuma (mióta él a megfigyelés helyén), mennyiségi adatok, kártétele. Külön kérésem volt, hogy ismeretségi körében is érdeklődjön. Válaszul számtalan elektronikus és kézzel írt levelet kaptam, aminek eredményeként kirajzolódott a faj hazai elterjedése (2. ábra). 2010-ben hasonló módszerekkel a felmérést megismételtem (3. ábra). A módszer eredménye a közösségi tudomány („citizen science") fontosságát bizonyítja. A nyilvánosság részvételével a tudományos kutatás kézzel fogható eredménye sokszorosára növekszik.



2. ábra. Az *Arion vulgaris* magyarországi elterjedése a 2005 felmérés alapján



3. ábra. Az *Arion vulgaris* magyarországi elterjedése a 2010 felmérés alapján

Az *Arion vulgaris* (Moquin-Tandon, 1855) elterjedési adatai

Érdekes régi irodalmi adatok

A régi irodalmat tanulmányozva (Major 1878, Szép 1891, Csíki 1906, Rotarides 1925a, b, 1926, Szabó 1934, Visnya & Wagner 1936; Wagner 1936a, b, 1937, Soós 1943, Gebhardt 1959) rendszeresen feltűnnek bizonyos fajnevek, amelyek a nagytermetű *Arion* faj (fajok) hazai jelenlétére utalnak: *Arion empiricorum* Férussac, 1819, *Arion ater* (Linnaeus, 1758). Ezek az adatok érdekesek, de egyben bizonytalanok is, hiszen az érintett példányok nem lelhetők fel a magán-, illetve közgyűjtemények egyikében sem. A régi szerzők adatai feltételezhetik, hogy hazánk területén már korábban is előfordulhatott egy nagytermetű (őshonos?) faj, az *Arion ater* (syn. *empiricorum*), de ennek kiderítésére már nem sok remény van. Nehézkessé vagy szinte lehetetlenné teszi két tényező a régi adatok publikált lelőhelyein történő újravizsgálását, egyrészt az *Arion rufus* (Linné, 1758) hazai jelenléte (Botka & Varga 1984), másrészt az *Arion vulgaris* robbanásszerűen terjedése az országban.

Összefoglaló munkák:

Wagner (1936): Az *Arion empiricorum* alábbi hazai lelőhelyeit adja meg: Budapest, Szeged, Szent-Balázs és Nádasdi erdő (Kaposvár mellett), Kaposvár, Kőszeg. Wagner a teljesség kedvéért kitér arra, hogy a korábbi irodalom a Kárpát-medence területéről az *Arion empiricorum* négy változatát ismeri, azután megjegyezi, hangsúlyozva azt, hogy semmi módon sem tudjuk már leellenőrizni a régebbi vizsgálatok eredményeit: „var. *alba* Linné, Syst. Nat. Ed. XII, 1767, p. 1081. (Magyarországról csak egyetlen egy lelőhelye ismeretes: Gurariu, Valje plaje /Erdély/); var. *atra* Linné, Syst. Nat. Ed. X, 1758, p. 652. (Bielz Nagyszebenből sorolja fel); var. *castanea* Dumont & Mortillet, Cait. Moll. Savoie, 1857, p. 6. (Hazai termőhelyei a következők: Dicsőszentmárton, és a Kereszténhavas /1840 m magasságban/); var. *rufa* Linné, Syst. Nat. 1758, Ed. X, Vol. I, p. 652. (Biez Nagyszebenből említi)".

Soós (1943) gyakorlatilag átveszi Wagner *Arion empiricorum* adatait: p. 339. „Nálunk nagyon elszórtan fordul elő a Dunántúlon (Kőszeg, Kaposvár környéke, Szentbalázs, Budapest), a Felvidéken (Pozsonyszentgyörgy, Igló, Szepessümeg, Kassa, Abos, Ránk, Jászó), az Alföldön (Szeged, Deszk) és a keleti hegyvidéken (Bihar, Detonáta a föntebb említetteken kívül)."

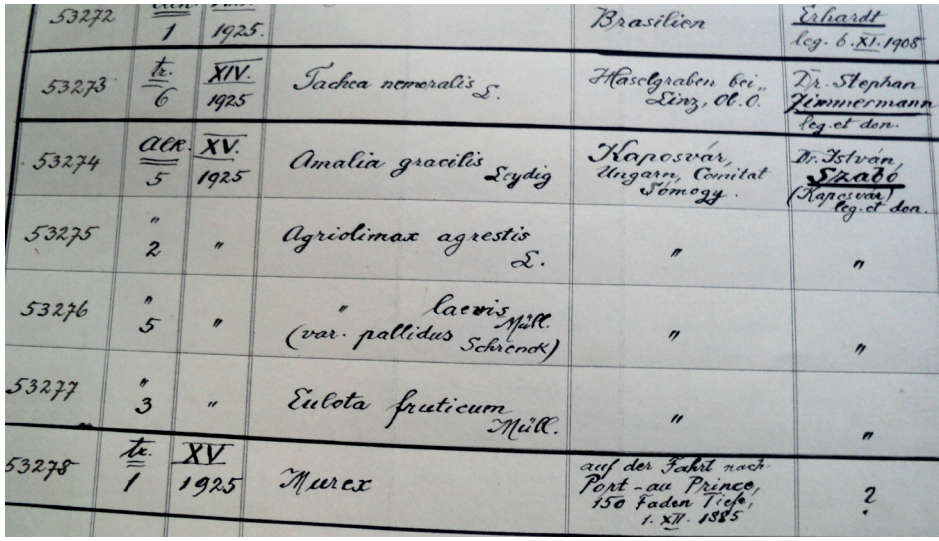
Szórványadatok időrendben:

Major (1878): Mosonymegye monographiájában: p. 116. „*Limax empiricorum* Fer." közelebbi lelőhely nélkül említi. Utalás arra nincs, kitől vette át az adatot.
Szép (1891): Kőszeg környékén erdőkben – nagyon ritka (*Arion empiricorum*).
Csíki (1906): Budapest, Bihar, Kőszeg, Pozsony, Szt-György, Igló, Szepes-Sümeg, Kassa, Abos, Ránk, Jászó (*Arion empiricorum*).
Rotarides (1925a, 1926): „*Arion ater* L. (= *empiricorum* FÉR.) Egyetlen példányát gyűjtöttem a Deszki erdőben."

Rotarides (1925b): „*Arion ater* L. (= *empiricorum* FÉR.) *A. subfuscus* DRAP., A *hortensis* FÉR. Alle drei Arten kommen an der Neuszegeder Seite, an der linken Ufer der Teiss vor. Die zwei erstgenannten habe ich nur in je einem Exemplar gefunden, die dritte kommt haufiger vor."
Visnya & Wagner (1936): *Arion empiricorum*: Kőszeg: Óház. —„Wagner vizsgálatai szerint nálunk ritkának látszik. Szép (1891) is (4. p. 33.) igen ritkának mondja."
Gebhardt (1959): Az *A. empiricorum* előfordulását hiányolja a Zselic területéről.

Arion subfuscus Draparnaud var. *gigas* Szabó, 1934

Szabó (1934) Kaposvártól délre a Kislak (ma Zselickislak) melletti erdőben és a környéken, valamint Nagyberkiben éveken keresztül megfigyelt egy nagytermetű 12-16 cm hosszú *Arion* fajt, amit *Arion subfuscus* Draparnaud var. *gigas* néven, mint új fajváltozatot írt le. Vizsgálatai szerint az ivarszervek egyezést mutatnak az *Arion subfuscus* nemi szerveivel, de az általuk talált példányok mintegy háromszor hosszabbak attól. Az élő állat színezete narancspiros vagy narancssárga, a köpeny és a fej az alapszínnél valamivel sötétebb. Wagner szerint az alkoholban konzervált példányokon, az eredeti élénk szín eltűnik, viszont megjelenik a pajzson és a test két oldalán egy-egy barna sáv.
Ha elfogadjuk, hogy a „*gigas*" a *subfuscus* egy helyi változata, ebben az esetben a Kaposvár környéki területeken feltételezhetően napjainkig fellelhető és újravizsgálható. Az eredeti példányok ellenőrzése már lehetetlen, ismereteink szerint a Szabó gyűjtemény a Bécsi Természettudományi Múzeum (Naturhistorisches Museum Wien) gyűjteményébe került, de a leltárkönyvi bejegyzések a fent említett változatot nem tűntetik fel: 4. ábra – Páll-Gergely Barna fotó és szóbeli közlése.



53272	1	1925.		Brasilien	Erhardt leg. 6.XI.1905
53273	te. 6	XIV. 1925	Fachca nemoralis L.	Haselgraben bei Linz, Ob.Ö.	Dr. Stephan Zimmermann leg. et don.
53274	ACR. 5	XV. 1925	Amalia gracilis Leydig	Kaposvár, Ungarn, Comitat Somogy.	Dr. István Szabó (Kaposvár) leg. et don.
53275	" 2	"	Agriolimax agrestis L.	"	"
53276	" 5	"	" laevis Müll. (var. pallidus Schrenck)	"	"
53277	" 3	"	Eulota fruticum Müll.	"	"
53278	te. 1	XV 1925	Murex	auf der Fahrt nach Port-au Prince, 150 Faden Tiefe, 1. XII. 1885	?

4. ábra. A Bécsi Természettudományi Múzeum (Naturhistorisches Museum Wien) leltárkönyve (fotó: Páll-Gergely Barna)

Wagner kapcsolatban volt Szabóval, de kételyeit feltehetően nem osztotta meg vele. Megjelent munkáiban (Wagner 1936a, b, 1937) érzékelhető, némi bizonytalanság az alak faji hovatartozását illetően.
Wagner (1936a: p. 77) felsorolja a fajváltozatot: „Egyetlen ismert termőhelye Kaposvár és környéke, ahol Szabó I. és Szabó M. gyűjtötték az első példányokat."
Wagner (1936b) dolgozatának „Táplálkozás és életmód" fejezetében a *gigas* változatot így említi (a változat nevét felcserélve a lelőhelyével): „Az *Arion subfuscus* var. *kaposvárica* salátát, nyers marhahúst és különös szeretettel disznózsírt evett."
Wagner (1937: p. 395.) tanulmányozta Bécsben az érintett anyagot, kételyét így fejezte ki: „Unbestimmbare *Arion*-Formen: *Arion* sp. Kaposvár (Szabó)."
Feltételezhető, hogy Wagner a kaposvári *Arion* alakot vizsgálatra kikölcsönözte a Bécsi múzeumból. 1948-ban bekövetkezett halála miatt visszaadni nem tudhatta, talán ez lehet a hiány oka. Az eset nem példa nélküli, a Mátra Múzeum gyűjteményében 5 *Daudebardia* faj holotypusát találtam, amiket a „Die Raublungschnecken-Gattungen Daudebardia, Testacella und Poiretia" című munkájához kölcsönzött Frankfurtból (Wagner 1952). A tételeket 1985 decemberében Pintér László közbenjárásával visszajuttattuk a Senckenberg Múzeumba, amit telefonon Adolf Zilch meleg szavakkal köszönt meg: „Ez volt a legszebb karácsonyi ajándékom!"
Ha Wagner (1936a) és Soós (1943) munkáiban szereplő *Arion empiricorum* (= *ater*) Kaposvári, valamint Botka & Varga (1984): barcsi *Arion rufus* adatait figyelembe vesszük, könnyen elképzelhető, hogy a *gigas* változat talán az *ater*, *rufus* (*vulgaris*?) alakkörébe tartozik. A Szabó által ismertetett változat tipikus erdőlakó. Napjainkban a térségben tömegesen előforduló *Arion vulgaris* elsősorban a szinantrop területeken él, de egyre több helyen lehet találkozni vele a települések közelében lévő erdőkben is, ebből, illetve a hasonlóságból adódóan a fenti fajváltozat újra vizsgálata már nehézkes lehet.

Az *Arion vulgaris* biológiája

A faj biológiájáról számtalan tanulmány jelent meg (Kozłowski & Kozłowski 2000, Zając *et al.* 2017, Turóci *et al.* 2020, Turóci & Varga 2023, stb.), ezekből néhány információt kiragadok és egy-egy, a természetben készült fotóval illusztrálok.
Kifejlett élő egyedei elérik a 8-14 cm hosszúságot, színezetük az élénk narancsszínűtől (5. ábra) a csokoládébarnáig (6. ábra) terjed. Párzása júliusban kezdődik (7. ábra), enyhe időjárás esetén ez eltarthat egészen novemberig. Peterakása a vegetációs időszakban folyamatos, egy alkalommal akár 400-500 petét is rakhat (8. ábra), ezekből 3-5 hét után kelnek ki a fiatal meztelencsigák. Esős években tömeges elszaporodásukra lehet számítani, ilyenkor a kiskert tulajdonosok mindenféle praktikát igyekeznek alkalmazni a ritkításukra (9. ábra). Kártételét és az ellene alkalmazható védekezést Turóci *et al.* (2020) részletesen ismerteti. A kérdőíves felmérés alapján elfogyaszt minden termesztett növényt, nem veti meg az ürüléket, kutyatápot, elpusztult fajtársait, vagy a talaj felszínén lévő gilisztákat (10. ábra).



5. ábra. *Arion vulgaris* narancssárga színű példánya (fotó: Varga András)



6. ábra. *Arion vulgaris* barnás színű példánya (fotó: Varga András)



7. ábra. *Arion vulgaris* párzó példányok (fotó: Varga András)



8. ábra. *Arion vulgaris* peterakó példánya (fotó: Varga András)



9. ábra. Dinnyecsapda, Fonyód, Nagyberek 2010.09., több száz (fotó: Morandini Pál)



10. ábra. *Arion vulgaris* földigilisztát fogyasztó példányai (fotó: Varga András)

A faj elterjedési adatai 1986-2010 között

BR98: Siklós 2008. (tömeges) Somossy Szabolcs; 2010.09.27. (1) Somossy Szabolcs.
BS71: Kovácsszénája 2006.07.15. (sok) Tóth István Zsolt.
BS73: Dombóvár 2005. (tömeges) Király Gergely; Dombóvár, Kapos mente 2005. (több) Nagy Gábor; Vásárosdombó, Baranya-csatorna hídja (N46°18'24", E18°08'26") 2010.07.27. (1) Uherkovich Ákos; Kapospula, Kapos hídja a szőlőhegyi úton (N46°22'13", E18°05'54") 2010.07.27. (1) Uherkovich Ákos.
BS74: Dombóvár (belváros) 2005. (néhány) Juhász Rita, 2005. (tömeges) Nagy Gábor.
BS77: Tab 2006. (sok) Tóth István.
BS80: Pécs - Nagyárpád 2010. (tömeges) Pál Róbert; Pécs keleti városrész (Május 1 utca 11) 2010.08.10. (1) Gungl Viktor; Pécs, Magyarürögi út 2010.08. (1) Uherkovich Ákos; Pécs, Magyarürög, híd, patak, kaszáló, gyomos részek, 2001-2002 nyarán (több száz) Csiky János; Pécs Magyarürög 2010. előtti megfigyelés Csiky János; Pécs Magyarürögi-völgy, Kiskassa 2005.10. (több) Nagy Gábor; Pécs Patacs 2010. előtti megfigyelés Csiky János; Pécs, káposztaföld 1999. (2) Petró Ede; Pécs, Meszes-patak 1995. (több) Nagy Gábor; Pécs-Kelet 2005. (kezd terjedni) Nagy Gábor; Pécs, Nagypostavölgy 2010.09. (sok) Klaj Sándor.
BS81: Komló-Mánfa 2005.09.25. (1) Laczik Dénes, 2005.10.24. (2) Laczik Dénes; Orfű 2007.08. (több) Balogh Lajos; Pécs-Szabolcsfalu városrész, utca melletti keskeny árok, nedves, füves, kaszálatlan részén 2005. (több) Vágner Géza; Mánfa 2009. (tömeges) anonim.
BS83: Dombóvár 1998. (több) Vágner Géza.
BS84: Dombóvár (külváros), Tüske vagy a Szuhaj-domb 2005. (tömeges) Juhász Rita; Dombóvár 2000. (tömeges) Petró Ede; Dombóvár, Konda-patak mente 2005. (több) Nagy Gábor.
BS84: Döbrököz, Kapos hídja (N46°25'15", E18°15'14") 2010.07. 27. (1) Uherkovich Ákos.
BS88: Nagyberény 2005-től tömeges Ágics Pál.
BS89: Balatonszabadi 2010.06. (sok) Tóth István.
BS90: Kozármisleny Ny, vasúti töltés 2004.09.09. (8) Purger Dragica & Purger Jenő; Kozármisleny 2010.09. (több) Papp Kálmán; Pécs Hird 2010. előtti megfigyelés Csiky János.
BS91: Hosszúhetény 2005. (tömeges) Nagy Gábor, 2010. (több) anonim, 2010. (több) Góczán József; Pécs-Vasas 2010. (sok) Szigetvári Csaba.
BS93: Bikal 2010.08. (néhány) Láposi Réka; Egyházaskozár kert 2010.10. (több) Puchner Ildikó.
BT71: Balatonfűzfő a parti, feltöltött és beerdősült sankoló téren, az iszapfeltöltésen 2010.08.31. (több) Nagy Lajos.
BT72: Öskű, mocsárrét 2005.07.28. (néhány) Tóth Sándor; Vilonya 2001. (néhány) Petró Ede.
BT78: Ács 2004-2005. (néhány) Csonka Péter, 2005. nyara (több) Csonka Péter, 2010.09. (jelen van) Szabó Sándor.
BT80: Siófok Töreki-tavak 2010.09.01. (8-10) Szatóri János.
BT82: Berhida 2010. (gyakori) Fekete János.
BT86: Vértesképhely 2004-2005. (néhány) Csonka Péter.
BT89: Komárom (a magyarországi és a szlovákiai részen egyaránt) 2010. (tömeges) Molnár Katalin; Komárom 2005. nyara (több) Csonka Péter; Szőny 2010. (több) Révész Gabriella.
BT96: Bokod 2004-2005. (néhány) Csonka Péter.
BT97: Tata az Öreg-tó nyugati oldalán 2005 nyara (nagyon sok) anonim; Tata, Öreg-tó 2010.09. (néhány) Fogarasi Péter; Kocs, tópart 2010.09. (kevés), 2009. és 2010., rengeteg - horgászcsalinak használják (pontyra és compóra), horgász.hu-ról anonim.
BT98: Naszály (község) 2005. nyara (több) Csonka Péter; ugyanitt, DK 2005.08.24. (10) Argai Sándor; Naszály-Ferencmajor 2005. nyara (tömeges) Bogyó Dávid; Naszály, Ferencmajori halastavak 2010.09. (15 db. kb. 100 méteres szakaszon) Kincses László; Tata 2004-2005. (néhány) Csonka Péter; Tata, Fényes-fürdő 2010. előtt (néhány) Fogarasi Péter; Tata az Öreg-tó nyugati oldalán 2005. nyara (nagyon sok) anonim.
BT99: Almásfüzítő-felsőn (lakótelep; ártéren kiskertek) 2010.09. (tömeges) (3 éve jelent meg, azóta elszaporodott) Révész Gabriella.
CR08: Villány 2007. (néhány) Erdős László.
CR29: Mohács, vasútállomás, Duna part 2005.10.28. (1) Erdős László.
CR39: Dávod 2010. (több alkalommal) Mórocz Attila.
CT02: Székesfehérvár, Sóstó-Homokbánya Természetvédelmi Terület 2005. 09. 24. (1) Balogh Péter.
CT03: Székesfehérvár 2010. (előfordul) Pap Margit; Székesfehérvár, Rácz-hegy 2010. (több) Takács András Attila (2009-ben még nem volt jelen).

CT07: Tatabánya, 1995. (nagyon sok) anonim (többször megfigyelte mikor a *Helix pomatia* házára lyukat rágott), 2010.09. (tömeges) Mocsáry Károly.
CT08: Baj 2004-2005. (néhány) Csonka Péter; Tardos 2004-2005. (néhány) Csonka Péter, 2010. (tömeges, 2000-ben még nem volt) Nacsa Kálmán.
CT09: Dunaalmás 2010. (sok) anonim; Dunaalmás (Almásneszmély) külterület 2010. (több) Révész Gabriella.
CT12: Agárd, sportpálya 2010. előtt (néhány) Fogarasi Péter.
CT13: Pátka, Szűzvár 2010.08.14. (1) Siposs Viktória.
CT23: Gárdony, kert 2010.08-10. (150 m²-es kertben kb. 50-70) Törzsök József.
CT26: Bicske a Kossuth és Rózsa utca közötti gyalogúton 2010. (tömeges) Ivanics Imre; Bicske, kert 2010.06. (1) Bodor Beáta.
CT33: Ráckeresztúr 2010.04. (sok) anonim.
CT34: Tárnok 2010.08. (tömeges - korábban itt nem látta) Korda Márton.
CT35: Érd, Ny 2010. (kisebb számban) Sipos György; Biatorbágy 2010.09. (tömeges) Szilágyi Gyula; Biatorbágy, belterület kertek (mindenütt jelen van) 2010.09. (sok) Gór Ádám.
CT36: Páty és Telki között 2005.09.25. (15-20) Nagy Krisztina; Páty, Füzes-patak (a Füzespatak utcával párhuzamos szakasza) 100-200 méteren (négyzetméterenként 1-2 példány) 2010.09.05. Simon László; Páty, Mézeshegy zártkerti részén 2010.08. (több) Bérczes Sándor; Biatorbágy 2010.09. (tömeges) Szilágyi Gyula; Biatorbágy, Füzes-patak 2010.09. (tömeges) Gór Ádám.
CT37: Nagykovácsi, Nagy-Szénás 2000.06.3. (a megfigyelt példány a Soosiana 1995-2000 évi kötetének címlap fotóján) Pelbárt Jenő.
CT38: Dorog, Munkás u. 6. kert 2010.08. (néhány, korábban nem volt) Szax Róbert.
CT39: Esztergom, Vaskapu út 2010. (néhány) Fehér Györgyi.
CT40: Dunaújváros, Duna mente 2010.10. (nem tömeges) Korda Márton.
CT41: Rácalmás, kertek 2010.09. (néhány) Fabó Ferenc.
CT42: Ráckeve 2010.09. (több) Kiss Antal.
CT43: Szigetszentmárton ártéri részén 2010.09.10. (sok) Exner Tamás.
CT44: Érd, Beliczay-sziget, Duna part, az út mellet 2010. (1) Kállayné Szerényi Júlia; Érd, vannak kertek (mély fekvésű, magas talajvízszintű területek), ahol tömeges 2010.09.06. Kállayné Szerényi Júlia.
CT45: Budaörs kert 2010. (tömeges) Juhász András & Szerényi Gábor; Érd vizesebb részei mérsékelten fertőzöttek 2010.09.06. Kállayné Szerényi Júlia; Érd, Ürmös úton 2010. (kisebb számban) Sipos György; Törökbálint 2010.10. (néhány) Tóth László; Törökbálint kert 2010.08. 24. (1) Hoffmann György; Törökbálint, a Bajcsy-Zsilinszky út és a pályaudvarra vezető gyalogút mellett 2005. (több) anonim; Törökbálint, Hortenzia utca (N47°26'14.1", E18°57'24.6") 2010.08.28. (1) Horváth Ferenc; Törökbálint, kert 2010.09. (kevés) Német István; Törökbálint, a várost átszelő patak melletti ligetes terület 2010.09. (sok) Német István.
CT46: Budakeszi arborétumtól északra 2005.08.26. (1) Böhm András; Budapest, Mariaremete, kert 2005. (tömeges) Pintér István (közlése szerint 4-5 éve élhet itt), 2. kerület; Zöldkert út járdán (N47°31'53.0", E19°00'36.3") 2010.09.01. (1) Lőkös László; Budapest XII. kerület, kertben. 2004. tavasz (2-3) Fenyő László; Farkasrét, kert 2005.08. (1) Pongrácz Péter; Hűvösvölgy, Nyéki-hegy lába az Ördög-árok közelében, 2005.06. (néhány) Tamás Júlia; II. ker. Oázis Kertészet (Hankóczy Jenő utca – Zilah utca) 2005.08-09. (15-20) Végh Judit; Júlia majorban (Adyliget) és környéke 2005. (sok) Bernáth Balázs; Normafa 2005.05.12. (1) Grabant Aranka, Merkl Ottó; Normafa extrazonális bükkösben, erdei út mellett, korhadt fa alatt 2005.05.12. (1) Grabant Aranka, Merkl Ottó; Pesthidegkút 2005. (100-200) Buday Ádám; Máriaremetei út 54, (2010, évek óta nem nagy számban) Szollát György; Pesthidegkút kert 2010. (tömeges) Zsigmond Vince; Pesthidegkút, lakóövezet 2005.09. (néhány) Rév Szilvia; Pesthidegkút 2008. (1-1), 2009. (1-1), 2010 (tömeges) Tüske Ágnes; Pesthidegkút 2010.09. (több) Dobsa Nóra.
CT47: Nagykovácsi, Nagykovácsi út 1. 2001.06.20. (15-20) Pelbárt Jenő; Remete-hegy 2004.07.05. (30-35) Pelbárt Jenő; Sebestyéndomb 1999.07 14. (8-10) Pelbárt Jenő, 2005.08.25. (7) Pelbárt Jenő; Zsíros-hegy 2002.10.12. (2) Pelbárt Jenő; Pesthidegkút 2010. (nagy tömegben) Dobolyi Konstantin; ugyanitt, kert 2010. (tömeges) Zsigmond Vince; Pilisvörösvár 2010. előtti megfigyelés Csiky János; Pilisvörösvár, Pozsonyi út – Szegfű utca, kertek 2005. (sok) Bozsár Judit; Pilisszentiván 2010. előtti megfigyelés Csiky János; Solymár (csapadékos év) 2008.07. (hatalmas tömegben) Hahn István, 1999. (néhány) Petró Ede, 2010. (tömeges) anonim, 2010. (tömeges) Hahn István, 2010. (tömeges) Könczey Réka; Solymár általános iskola, Káposztás-patak 2005.08.30-09.01. (200-250) Könczey Réka; Solymár kert 2005. nyara (kb. 100) Hahn István; Solymár Kert utca, családi ház teraszán 2010.08.24. (néhány) Simon László; Solymár Paprikás-patak és a Hóvirág u. közti terület 2005.09.12. (sok) Hornung Erzsébet; Rózsika-forrásnál, a Paprikás-patak mentén 2010.09. (sok) Zsigmond Vince; Pilisvörösvár 2010.10. (tömeges) (évek óta küzdenek ellene) Si-

monné Zoltán Irén; Pilisvörösvár Dobó utca 2010. (néhány) Erőss Zoltán Péter; ugyanitt,, a vasútállomás melletti játszótér 2010. (1) Erőss Zoltán Péter.

CT48: Pilisszentlászló 2010.05-09. (sok) Kőrösi Ádám.

CT54: Dunaharaszti 2010. (szórványos) Sziráki György; Szigetszentmiklós, Duna-part 2010.09. (sok) anonim.

CT55: Budapest XI. kerület Beregszász út, kb. 2005-ben jelent meg, 2010. (sok) Botta Mária.

CT56: Budapest XVI. Rákosszentmihály, Sashalmi-erdő 2010.09.15. (1) Kocsis Zsuzsanna; XV kerület Zugló melletti részen, kert 2010. tavasz (1) Lovas Éva; Fővárosi Állat- és Növénykert 2005.09. (tömeges) Albert László, 2005.09.07. (2) Berdó Bence, 2005.09.12. (22) Szinai Péter, 2008. (tömeges) Zsigmond Vince, 2008. (tömeges - vödörszámra szedték) Zsigmond Vince, 2010. (nem sok az irtásuk miatt) Zsigmond Vince; Budapest, Egyetemi Botanikus Kert, Illés u. 25. 2005. (tömeges) Csontos Péter (évek óta előfordul); ELTE Füvészkert 1998-2000. (sok) Kerényi-Nagy Viktor, 2000. (néhány) Petró Ede, 2001. (néhány) Petró Ede; Margit-sziget 2005.08. (2) Csontos Péter, 2010. (tömeges) Tatár Sándor, 2010.09. (tömeges) Kincses László; Margitsziget Rózsalugas nevű része (évek óta) 2010. (néhány) Gosztola Edit; Óbudai vasútállomás, faiskolák 2005. (tömeges) Nagy József (már a korábbi években is megfigyelte); Zugló, Torontal utca 2005. (több) Szabó Rebeka; Városliget 2010.09. (sok) Kincses László; XI. kerület Csíksomlyó utca 2010.09. (4-5 alkalmanként) Vozár Ágnes;

CT57: Budapest, Csillaghegy sok ponton 2010. (több) Erőss Zoltán Péter; Csillaghegy (dunai oldal, a hegy és a Rómaipart közötti kertváros) 2010.09. (több) Bőhm Éva Irén; Duna Plaza-tól (Váci út közepe) nem messze, kertvárosi környezetben 2005. (3) Haller József; Rákospalota 2000. (néhány) Petró Ede; Káposztásmegyer, Farkas-erdő (Farkaserdő u. mellett) 2010.09. (több) Kincses László; Szentendre, a Vasúti villasor folytatása, ösvényen, ami Pomázi sík felé vezet 2010.09. (tömeges) Koren Tamás.

CT58: Göd alsó 2005.09.13. (1) Tóth Balázs; Göd, Alsógöd, Kossuth köz 2010.09. (2) Jákó Iván.

CT63: Ócsa D, kert 2010.07-08. (5-8) Gyarmati Boldizsár.

CT64: Gyál 2010.04. (több) anonim; Ócsa, a falu mellett 2008. Máté András; Ócsa É, kert 2010.07.08. (2-3) Gyarmati Boldizsár.

CT65: Budapest, Kispest 2000. (néhány) Petró Ede; Pesterzsébet és Soroksár határán lévő Gubacspusztai parkerdő (Kapitánypuszta, Kakas-tó) a Szent Erzsébet-ér mentén 2010.09.08. (négyzetméterenként 10-14) Balázs Antal.

CT66: Budapest, Cinkota, kert 2010.09. (1) László Barnabás; XVI. ker. Ijász utca 2010. 09. 14. (4) Kovács László.

CT67: Dunakeszi 2010 (sok) Mészáros Ferenc.

CT68: Vácrátót MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézete (Gödről egynyári virágpalántákkal került át) 2010. (több) Lunk Gergely; Göd kertészet 2010. (gyakori) Lunk Gergely; Göd Rómaiak útja (N47°41'11.1", E19°08'24.4") 2010.08.19. Lőrincz Tamás Göd, Erdész utca (N47°41'02.7", E19°08'15.2") 2010.09.14. Lőrincz Tamás; Göd sportpálya (N47°41'08.5", E19°08'25.3") 2011.09.14. Lőrincz Tamás.

CT69: Rád, Petofi út 77. 2010.09.27. (1) Bölöni János.

CT74: Üllő, Dóra major, a SZIE AOTK Nagyállatklinika környékén 2005. nyara (20-30) Nagy Krisztina.

CT76: Kerepes, Széphegy 2010.08. (1) Molnár Árpád; Kerepes kertészet 2010.10. (tömeges) Fásy Tibor.

CT77: Veresegyház 2010. (kevés) Tatár Sándor; Babád-puszta Nyitott Kert biokertészet (adatközlés: 2010.) Szabó Máté; Gödöllő Röges utca 108. (kertvárosi rész) 2010.09. (1) Sali István.

CT78: Őrbottyán, Viczián kastély melletti erdőben (1-2) Tatár Sándor; Veresegyháza, Revetek 2010.09. (1) Helyei Botond.

CT88: Kartal település 2010 Szabó Máté.

CT97: Tura, kert 2010.10. (tömeges) Fásy Tibor, Tura kertészet 2010.10. (tömeges) Fásy Tibor.

CT98: Kartal település 2010. Szabó Máté.

CT99: Szarvasgede, belterület 2010.09.14. (20) Harmos Krisztián.

CU41: Perőcsény 2010.08.30. (tömeges) Darányi Zsolt (itt évek óta előfordul).

CU42: Kemence 2010. (tömeges) Kiss Imre; Hont és Parassapuszta határátkelő között 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián; Parassapuszta határátkelő 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián.

CU50: Nógrád község 2009. (nem számottevő), 2010. (tömeges) Karakai Tamás.

CU51: Diósjenő utcáin 2002-2005. (tömeges) Nagy József.

CU52: Drégelypalánk, a faluban 2008.06.20. (1) Varga András; ugyanitt, focipálya környéke 2010.08.31. (kb.30) Harmos Krisztián; Hont belterület 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián.

CU61: Érsekvadkert külterület úton 2010.08. (1) Antal Márton.

CU62: Dejtár, Ipolyerdő Zrt. csemetekertje melletti műút-szakaszon 2010.08.31. (5) Harmos Krisztián.

CU72: Balassagyarmat belterület, műúton, elgázolt példányok 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián, ugyanitt, Lidl áruház közelében 2010.09. (néhány) Antal Gusztáv; Őrhalom és Patvarc között a 22-es műúton, elgázolt

példányok 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián; Patvarc belterület, műúton, elgázolt példányok 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián; Patvarc és Balassagyarmat között a 22-es műúton, elgázolt példányok 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián; Szügy, Berek-alja 2010.09.14.(5) Harmos Krisztián; Őrhalom, Máriamajor 2010.09.14.(2) Harmos Krisztián.

CU81: Cserhátsurány, Ördög-oldal 2010.09.14. (20) Harmos Krisztián; Szécsény belterület, műúton, elgázolt példányok 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián; Szécsény és Hugyag között a 22-es műúton, elgázolt példányok 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián; Hugyag belterület, műúton, elgázolt példányok 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián; Hugyag és Őrhalom között a 22-es műúton, elgázolt példányok 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián; Őrhalom belterület, műúton, elgázolt példányok 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián.

CU83: Ludányhalászi belterület, műúton, elgázolt példányok 2010.08.29.(sok) Harmos Krisztián.

CU90: Ecseg, Keresztvölgy 2010.09.14. (25) Harmos Krisztián.

CU91: Kutasó belterület, 2010. (tömeges) Piliszky Zsuzsanna Kutasó szennyvíztelep, 2010 (tömeges) anonim; Kozárd, Nagymező 2010.09.02. (1) Harmos Krisztián.

CU92: Szécsény belterület, műúton, elgázolt példányok 2010.08.31. (sok) Harmos Krisztián.

CU93: Nógrádszakál belterület, műúton, elgázolt példányok 2010.08.29.(sok) Harmos Krisztián; Nógrádszakál és Ludányhalászi között a műúton, elgázolt példányok 2010.08.29.(sok) Harmos Krisztián; Ludányhalászi belterület, műúton, elgázolt példányok 2010.08.29.(sok) Harmos Krisztián.

CU94: Ipolytarnóc belterület, műúton, elgázolt példányok 2010.08.29.(sok) Harmos Krisztián; Ipolytarnóc és Litke között a műúton, elgázolt példányok 2010.08.29.(sok) Harmos Krisztián; Litke belterület, műúton, elgázolt példányok 2010.08.29.(sok) Harmos Krisztián; Litke és Nógrádszakál között a műúton, elgázolt példányok 2010.08.29.(sok) Harmos Krisztián.

CS02: Váralja, kert 2009. (1) (2010-ben nem látott) Tóth István Zsolt; Nagymányok 2010. ősz (2) Szentes R. Erika.

CS08: Mezőszilas 2005. nyara (tömeges) Varga Anna, ugyanitt, 2008-ban május közepétől szeptemberig az egyik kiskerttulajdonos több mint tízezer darabot gyűjtött össze a ház körüli konyhakertben (naponta dokumentálta), 2009-ben kevesebb, 2010 újra tömeges Kovács Emília.

CS17: Kisszékely, kertekben 2010.09. (tömeges) Horváth András.

CS21: Báta 2005. (több) Ajkai Adrienne, 2010-ben ezer körüli példányt pusztított el a 200 négyszögöles telkén, kb. 6-8 éve fordul itt elő a faj Fűrész János; Báta, településhatár, Gemenci-erdő 2010. (sok) Fűrész János; Báta, Bátai-erdő 2010.07-08. Mórocz Attila.

CS23: Öcsény 2010.07-08. Mórocz Attila; Szekszárd, Hidaspetre 2010 08.08. (1) Tóth István Zsolt; Szekszárd, a Bárányosi látogatóközpont közelében 2010.09. (1) Fabó Ferenc.

CS31: Baja, Pandur szigeten 2010.08. Mórocz Attila; Baja, Nyéki-Holt-Duna, a mentett oldali részen 2010. (néhány) Kalmár Gábor; Baja, Cserta-Duna környéke 2010.07-08. (1-1) Mórocz Attila; Baja, Pörböly, Pörbölyi-erdő 2010.07-08. (több) Mórocz Attila; Pörböly községhatár kb 1 km-es szakaszon Gemenci erdő (hullamtér és részben ármentesített terület) 2010.09.10. (80) Mórocz Attila; Pörböly, Nyéki-tavi-erdő 2008.10.01. (3) Puky Miklós; Pörböly külterület (Gemenc) (N46°11'59", E18°50'11"), főképpen az árvízvédelmi töltésen és a Gemenc Zrt. fatelepe körül 2010. (tömeges) Tamás Enikő Anna.

CS41: Baja 2010. (több) Tamás Enikő; Baja D-i településrész, Alsó-Duna 2010.09. (néhány) Harmos Krisztián; Baja Ferenc-csatorna torkolata 2005. (több) Heltai Miklós; Baja Sugovica-part 2003.10.20. (55-60) Pelbárt Jenő; Baja kikötő, áradó Duna partja 2010.06.08. (tömeges) Kalocsa Béla.

CS45: Kalocsa 2010.09. (sok) Beszedi Csaba; ugyanitt, Kertváros 2008 (évek óta sok) Tarr Sándor.

CS60: Madaras 2010.09. (van, de nem tömeges) Dobosi Tamás.

CS64: Császártöltés, a faluhoz közel, csatornaparton, néhány éve (2010 előtt), Sipos Ferenc.

CS70: Bácsalmás (2007. a megjelenés éve) 2010. a település egész területén elterjedt Daám Zoltán.

CS71: Bácsalmás (2007. a megjelenés éve) 2010. a település egész területén elterjedt Daám Zoltán; Gara Sós-tó (N46°01'22", E19°02'00"), út mentén törmelék között 2010. (1-1) Tamás Enikő Anna.

CS84: Kiskunhalas, belterület 2010.09. (tömeges) Biró Csaba; ugyanitt, Csetényi Park 2010. (sok) Kiss Tamás; ugyanitt,, a kórház mögötti záportározó töltésén 2010.09. Somogyi István, Fehér Péter.

DS09: Kecskemét, Művésztelep 2010. (tömeges) Kőhalmi Fruzsina.

DS28: Tiszaug 2010.09. (rengeteg, tömeges) Bártol István.

DS29: Tiszaug 2010.09. (rengeteg, tömeges) Bártol István.

DS31: Szeged, Gyálarét 2010.09. (néhány) (2007-től van jelen) anonim; Szőreg 2010. (tömeges) Szalma Elemér.

DS32: Szeged, Klebelsberg-telep 2010.09. (1) Daróczi Krisztina; ugyanitt, Újpetőfitelep, Hangos u. 13. 2010.09.10. (1) Bagi István; ugyanitt, Felső-Tiszapart 27. udvar 2010. (1) Aradi Eszter; ugyanitt, Tisza bal part, kert 2005. (több száz) Mihalik Erzsébet; Szeged, Újszeged 2010. (tömeges) Szalma Elemér; Újszeged,

füvészkert 2010. (kevés) Kotogán Róbert; Újszeged, temető 2010.09. (10-20) Sebők Zoltán; Újszeged, Holt-Maros környéke, kertek 2010.09. (sok), (az utóbbi pár évben egyre több) anonim; Tápé és Petőfi telep határvidékén 2010.08.30. (1) Kohári György.

DS36: Csanytelek, Dong-ér partja 2008. Máté András.

DS41: Deszk 2010. (tömeges) Szalma Elemér, 2010. (tömeges) anonim; ugyanitt, kertekben 2010. (sok) Fábián Boglárka.

DS42: Szeged, Maros ártér 2010. (néhány) Nacsa Kálmán; Deszk 2010. (tömeges) Szalma Elemér; Deszk, Maros-holtág mente 2005. (több) Bába Károly.

DS44: Hódmezővásárhely, régi vámház a Jókai utca végén 2010. 10. (2-3 pld/négyzetméter) Horváth Dénes.

DS46: Szentes, Gál I. út 13. 2001 (néhány) Petró Ede; Szegvár Kontra utca 2010. (néhány) Szabó Máté.

DS59: Öcsöd 1999. (sok) Petró Ede.

DS69: Szarvas (városban) 2005.08. (több) Bauer Norbert; Szarvas, Anna-ligeti kastélykert 2006. (sok), 2010. (sok) Nótári Krisztina; Szarvas, Arborétum 2005.09. (1) Rév Szilvia, 2005.08. (több) Bauer Norbert; 2005.09.25. (több) Sallai R. Benedek, 2006. (sok), 2010 (sok) Nótári Krisztina, 2010.09.24. (1) Vajda Zoltán.

DS89: Gyoma 2010.09. (több) Deli Tamás; Gyomaendrőd, Erzsébetliget és környéke (Deli 2008), ugyanitt, 2010.09. (sok) Deli Tamás, 2010. (1) Nótári Krisztina; ugyanitt, Erzsébet-liget közelében 2010. (1) Marton Dániel; ugyanitt, Turul cipőgyár mellett a Faluaji-Holtág magaspartján 2007.ősz (néhány) 2008 és 2009 (nem figyelte meg), 2010. (tömeges) Deli Tamás; ugyanitt, a Faluaji Holtág magasparttal szembeni oldala 2010. (tömeges) Deli Tamás.

DT00: Kecskemét, Katonatelep 2010.09. (tömeges) Biró Csaba.

DT18: Gyöngyöshalász, kert 2004.03.07. (3) (ezt követően 2010-ig minden évben, 2009-2010-ben gyakoribb) Varga András; Atkár, kert 2010.09.09. (1) Zsabó Zoltánné; Atkár, Tasspuszta 2010.09. (sok) (már a korábbi években is) Láposi Réka.

DT27: Jászárokszállás 2010 (sok) Kerek László (terjeszkedése a vasútállomás irányából indult, évekkel ezelőtt).

DT28: Karácsond konyhakert 2010.07. (néhány) Virág Pál.

DT29: Abasár 2010.10. (néhány) Túri Ferenc; Gyöngyös, Orczy-kert 2009.08.04. (4) Varga András; ugyanitt, temető széle a főiskolánál 2008.11. (1) Kovács Tibor, ugyanitt, főiskola park tömeges (Erdőtelek Arborétumból növényszállítmánnyal került ide) 2010.09. Lakatos Márk; Markaz, Szent István-park 2010.05.08. (1) Ferencz Beatrix; Mátrafüred 2010.09. (több) Szuromi László; ugyanitt, Hegyalja u. 18. 2010.10. (több) Csóka György.

DT36: Jászapáti, Városkert u. 4. 2009. (1) Veréb László.

DT38: Ludas, Prónai tanya, Bene-patak (autópálya nyomvonala) 2008. (néhány) Fodor László.

DT39: Vécs, homokbánya 2010.09. (sok) Dávid Árpád.

DT42: Szolnok, Tiszaliget 2005.10.30. (sok) Drozd Attila.

DT45: Jászkisér, Napsugár utca 2010.09. (tömeges) Korsós András.

DT47: Heves, központ, kiskert 2010.09.07. Pári Csabáné.

DT48: Kál 2010.09. (sok) Kadecky Sándor; Erdőtelek Erdőtelki Arborétum 2010.09. (tömeges) Láposi Réka.

DT55: Tiszabura község területén 2010. (több) anonim.

DT59: Demjén 2010.10. (több) anonim; ugyanitt, Hideg-völgy, a fürdő kútjai közelében 2010.10. (több) anonim.

DT87: Tiszafüred 2010.10. (sok) (hozzávetőleg 2004-óta van jelen) Harka Ákos.

DT88: Tiszadorogma, falu szélén, a régi gát és a kubikgödrök környékén 2010.09. (gyakori) Seres Nándor.

DT98: Tiszadorogma, falu szélén, a régi gát és a kubikgödrök környékén 2010.09. (gyakori) Seres Nándor; Tiszacsege ártéri mélyen fekvő része 2010.10. (több) anonim.

DU00: Pásztó D, a Kövicses-híd közelében, 2005.09.12. (8) Varga András; ugyanitt, kert 2007. (néhány) Leszenszky László; ugyanitt, kiskert 2010. (tömeges) Molnár V. Attila; ugyanitt, Petőfi út 2010.08.17. (1) Varga András; ugyanitt, temető 2010.08.17. (1) Varga András; Hasznos, kert 2010.09. (több mint 100) Juhász László; Hasznos, magánarborétum 2007. (néhány) Leszenszky László; Szurdokpüspöki, kert 2010.10. Kiss Ádám (1).

DU01: Mátraverebély, Hencse 2008.09.10. (40) Harmos Krisztián; Tar, Rózsa utca 2005. (1) Tuba József, 2010.09. (5-6) Tuba József; Tar, a csevice környéke 2010. (1) Leszenszky László.

DU10: Mátraszentimre, Fallóskút 2004.07. (3) Buday Ádám.

DU11: Nagybátony Béke út 13, belterület (Nagybátonyi Erdészet udvara) 2010.09.01. (10) Urbán László; Bátonyterenye (Kisterenye), Fúrókút 2010.09.15. (5) Harmos Krisztián.

DU13: Salgótarján, Füleki út, Tarján-patak (a megyei kórház közelében) 2010.09. (néhány) Badacsonyi László (2-3 éve fordul itt elő).

DU20: Parádsasvár kert 2009.09.10. (1) Haverla László & Kinga; Parádóhuta 2010.10. (több) Csikós Andor.

DU21: Bodony 2010.10. (tömeges) Csikós Andorné.
DU31: Pétervására a focipálya környéke, a Tarna-patak túlsó oldala 2010 (több) Fehér Györgyi; Recsk belterület 2010.09. (5) Láposi Réka, 2010.10. (sok) anonim.
DU40: Egerbakta 2010. 07. (több) Szabó Ernő.
DU50: Eger a vár mellett, a Leányka út felé 2005.08.27. (1) Dávid Árpád; ugyanitt, Főiskola D épület 2005.08.27. (1) Dávid Árpád; ugyanitt, Koszorú utca 2005. (tömeges) Kovács András.
DU51: Felsőtárkány, kert 2010.09. (sok) Pócs Tamás.
DU52: Bélapátfalva, Apátság utca, kert 2005.10.08. (1) Visnyei Lajos; Szilvásvárad, Szalajka-völgy, Ifjusági tábor 2010.08. (sok) Lajos Zoltán.
DU61: Cserépfalu É-i széle, a Hór-völgy eleje 2010.07. (1) Gasparik Miklós.
DU72: Bükkszentkereszt, 2005.05-06. (10) Tímár Pál, 2010. (2-3) Szakáll Sándor; Miskolc-Diósgyőr, Papírgyári buszmegállótól 50 m-re (Hegyalja út) Lillafüred irányában 2010.10.15. (4-5) Lévay Zsolt.
DU74: Kazincbarcika, Kertváros, Csalogány u. 34. 2004.10. (1) Rigerszki Zoltán; ugyanitt,, BorsodChem Rt., ipari park 2005.06.15. (tömeges) Rigerszki Zoltán (előző évi észlelési helytől 6 km-re, ipari területen); ugyanitt, Kertváros 2005. (tömeges) Rigerszki Zoltán; Kazincbarcika, Tardona-patak völgye 2005.08. (tömeges) Rigerszki Zoltán.
DU82: Miskolc, Győri kapu, 48/a. 2002. (10-15) Hudák Kata; Miskolctapolca, Zempléni utca 1, kertben 2005.07.26. (1) Hegyessy Gábor; Felsőzsolca, Sajóparti szakasz 2010.09. (tömeges) anonim.
DU92: Alsózsolca, Sajóparti szakasz 2010.09. (tömeges) anonim.
ES06: Békéscsaba (több helyről) 2010.09. (több) Deli Tamás.
ES07: Békéscsaba (több helyről) 2010.09. (több) Deli Tamás; ugyanitt, sportcsarnok 2010.09. (több) Dobsa Nóra.
ES26: Gyula, Szakképző Iskola, kerékpárút 2010.09. (néhány) Priskin Andrea, az adat szerepel Papureanu *et al.* (2014) térképén, tévesen 2012-es dátummal.
ET00: Körösladány, Batthyány Lajos út 2005.10.01. (több) Kiss Károly, 2008. (tömeges) Deli Tamás.
ET04: Püspökladány, művelődési ház parkolója (Hanza büfé) 2005.09.19-23. (40-50) id. Laczik Dénes; Püspökladány, Ágotapuszta, Erdészeti kutató kertje 2005.06.05. (sok száz) Molnár Zsolt.
ET07: Hortobágy-Halastó, halastavi tanösvény 2005. (néhány) Colin Penny.
ET17: Hortobágy, kemping 2010.09. (néhány) Biró Csaba.
ET36: Debrecen - Nagymacs területén (Debrecentől 9 km-re nyugatra, a Hajdúhát teteje) kertekben, útszéli gyepeken, parkban, településszéli szántókon 2010. (özönmennyiségű) Konyhás Sándor; Debrecen, Sőregi J. út 6. (kertváros) 2010.09. (több) Buday Tamás.
EU21: Tiszavasvári, kert 2010.10.02. (2) Ráduly Zsolt.
EU27: Telkibánya K (kb. 2 km) a Bózsva felé vezető műút mentén 2010.08.30. (2) Takács Attila.
EU43: Györgytarló 2001. (néhány) Petró Ede.
FU11: Mánd 2000. (néhány) Petró Ede, az adat szerepel Papureanu *et al.* (2014) térképén.
WM89: Felsőszölnök, 2010.08.20-24. (tömeges) Benyó András; ugyanitt, Julianna Panzió 2010.09. (sok) Kosztán Lajos.
WM99: Szakonyfalu, Rába mente 2010.09.01. (négyzetméterenként 3-4) Balogh Lajos.
WN90: Szentgottgárd 1994.06. (kevés) Bauer Norbert, 2010.09. (néhány) anonim.
XL99: Barcs 2006 (sok) Tóth István, 2010. (ritka) Szőke Heléna.
XM06: Kebele patak mentén (Hetés) 2010.08. (sok) Bódis Judit.
XM07: Szentgyörgyvölgy, skanzen 2009. (1) Haverla László & Kinga.
XM08: Kercaszomor 2005. (néhány) Sós Ferenc & Darázsi Zsolt.
XM08: Őriszentpéter 1994-95. (tömeges) Balogh Lajos, 1998-99. (néhány) Bodonczi László, 2003-04. (kevés – aszályos évek) Bodonczi László, 2005. (tömeges) Bodonczi László, 2010. (tömeges) Bodonczi László.
XM09: Kondorfa 2010.09. (tömeges) Tóth Szilvia.
XM15: Tornyiszentmiklós 2010. (nagy számban) Orbán Anikó.
XM16: Kebele-patak mentén (Hetés) 2010.08. (sok) Bódis Judit; Lenti 2005.11. (több) anonim, 2010. (tömeges) Bekő Zsolt, 2010.09. (1) Solti Béla; ugyanitt, kertek 2005. (tömeges) Bozsér Erzsébet.
XM18: Felsőjánosfa, pankaszi út, Szentjakabi-patak (N46°50'35.1", E16°33'1.6") (191 m) 2006.11.15. (1) Juhász Péter, Kovács Tibor; Nagyrákos 1990-es évektől károsít, Zsohát Csaba (kertész).
XM19: Szőce 2010. (gyakori) Szinetár Csaba.
XM24: Alsószemenye (Muraszemenye) a Mura partján a kikötőnél (N46°27'56", E16°38'25") 2010.08.30. (3) Toldi Miklós; Alsószemenye, Mura mellett 2010.08. (sok) Bódis Judit.
XM26: Iklódbördőce 2010. (sok) anonim.

XM27: Barlahida, kertek 2005.07-08. (tömeges) Darázsi Zsolt; Nova 1999. (néhány) Petró Ede, 2001. (50-100) Petró Ede, 2005.11. (több) anonim, ugyanitt, pince 2001. (1) Petró Ede; ugyanitt, kertek, 2005. (tömeges) Bozsér Erzsébet.

XM28: Zalalövő 2010.10. (tömeges) Horváth Endre Csaba, ugyanitt, romkert 2005.08. (sok) Erdős László.

XM29: Zalaszentgyörgy 2007 (sok) anonim.

XM34: Letenye 2010.10. (tömeges) Hóbor Zsolt [leveléből szószerinti idézet: „Úgy 12 éve jelent meg, kamionok hozták, a határátkelő felőli városvégről terjedt. Pár év alatt az egész városban elterjedt, 2006-ban már annyi volt, hogy naponta kellett irtani (a napi rekord 1800-on felül volt, de többször volt 1000-en felül). 2010-ben beszereztem egy pár indiai futókacsát, 3 hét után már nem volt sok. Gyakorlatilag bármit megesznek, kutyaürüléket, döglött társaikat, tormát, fáról a gyümölcsöt, mérgező növényeket. Szerintem más meztelencsigákat is, mert mióta ezek itt vannak, más fajokból keveset látni".

XM35: Bázakerettye 2010. nyár eleje (sok), 2010.09. (száma csökkent) Németh Attila.

XM37: Barlahida, kertek 2005.07-08. (tömeges) Darázsi Zsolt.

XM38: Zalaegerszeg és környéke 2010. (gyakori) Óvári Miklós.

XM39: Zalaszentgyörgy 2007. (sok) anonim; Kávás, kiskert 2007. (sok) Horváth Istvánné.

XM42: Őrtilos, MÁV-pályaudvar, Dráva-part 2002.09.22. (5) Pelbárt Jenő; Őrtilos, Szentmihály-hegy, 2. völgy 2002.09.22. (1) Pelbárt Jenő.

XM44: Nagykanizsa 2002. (tömeges) Spakovszky Péter.

XM48: Bucsuszentlászló 2005.11. (több) anonim; ugyanitt, kertek, 2005. (tömeges) Bozsér Erzsébet; Zalaegerszeg 2001. (néhány) Petró Ede, 2005.09. (sok) Nadrai Mária; ugyanitt, dísznövény kertészet 2005. (sok) Rigerszki Zoltán; ugyanitt, üres telek 2005.09. (sok) Nadrai Mária; Zalaegerszeg és környéke 2010. (gyakori) Óvári Miklós; Zalaegerszeg, Zala-híd környéke 2005.08. (sok) Erdős László.

XM48: Bocfölde 2010. (több ezer) Piszmán Elvira.

XM51: Csurgó, Dombó-csatorna (Márjás-patak torkolata) (N46°13'44.2", E17°04'16.0") (116 m) 2008.07.23. (< 100) Purger Dragica, Kertész Judit.

XM52: Gyékényes 1996. (több) anonim; Zákány, a vasútállomás mögötti kert, 1996.09.27. (tömeg, előző nap kb. 500 pld pusztítottak el!) Varga András.

XM54: Nagykanizsa 2002. (tömeges) Spakovszky Péter, 2010. (gyakori) György Patricia; Nagykanizsa, Kiskanizsa 2005. (tömeges) Nagy Judit.

XM61: Berzence, Lipéki–árok (N46°12'32.3", E17°08'51.1") (144 m) 2008.07.24. (több ezer) Purger Dragica, Kertész Judit.

XM62: Csurgó 1998. (több) Vágner Géza; Csurgó és környéke (évek óta tömeges) Toldi Miklós; Csurgón és környékén mintegy 12-15 éve jelentős inváziója van (száma az utóbbi két évben valamelyest csökkent) 2010.09. Szabó Sándor; Csurgó, Márjás-patak 2008.07.23. (< 50) Purger Dragica, Kertész Judit; Csurgónagymarton 2008.07.23. (> 100) Purger Dragica, Kertész Judit; Szenta 2010. (hatalmas invázió, úgy hogy a közmunkásokat ki kellett rendelni a „gyűjtésükre") 2010.09. Szabó Sándor.

XM66: Garabonc, a faluban 2008.08.15. (1) Varga András; Kis-Balaton Kányavári-sziget 2010 nyara (tömeges) Csecserits Anikó.

XM67: Zalavár a településen és annak környezetében 2010. (tömeges) Fehér Csaba Endre; Zalavár Kis-Balaton, I-es ütem a Zala-főcsatorna híd alatt 2010. (8-10 fiatal) Varga András; Zalavár, Récéskúti Kápolna, a műút és a kápolna közötti kaszált úton 2010.08.29. (tömeges) Bérczes Sándor.

XM68: Cserszegtomaj 2010. (tömeges) Kerényi-Nagy Viktor; Kehidakustány Zala-part 2010. nyara (tömeges) Csecserits Anikó; Keszthely 2008 (tömeges) Somossy Szabolcs, 2008 (tömeges), 2009. (tömeges), 2010. (tömeges) Bódis Judit; ugyanitt, Kertváros 2010. (tömeges) Szalóky Ildikó; ugyanitt, Kertváros, Kertészet 1999.05-06. (50-100) Szalóky Ildikó.

XM74: Tapsony 2010.06. (tömeges) Mucsi Sándorné.

XM77: Balatonszentgyörgy 2006 (sok) Tóth István; Keszhely, Fenékpuszta, Vönecki Schenk Jakab kutatóház 2003.09.18. (4) Varga András; ugyanitt, Fenékpuszta, Zala 21T jelű zsilip hídja (Varga *et al.* 1995); ugyanitt, 21T jelű zsilip mellett (Varga *et al.* 1995); ugyanitt, 21T jelű zsilip 2005. 08.29. (70-80, négyzetméterenként akár 5-6 db is) Magyari Máté.

XM78: Balatongyörök 2010. (tömeges) Szinetár Csaba; Gyenesdiás 2009 (sok) anonim; Keszthely 2005. (tömeges) Korponai Janos, 2010. (tömeges) Sáringer-Kenyeres Marcell; ugyanitt, Helikon Kastélymúzeum parkja 2005. (50-100) Szalóky Ildikó, 2005. 10. 10-11. (20) Víg Károly, 2010. (több) Takács Géza; ugyanitt, városi park 2005. (néhány) Nagy Judit; Nemesvita, Botanikus Kert 2001. (4) Takács Géza, 2005.07. (1) Takács Géza; Vállus és Büdöskút között, a vállusi erdei sorompónál (erdei úton) 2010.09. (1) Takács Géza.

XM79: Várvölgy 2010. (több) Takács Géza, 2010.08. (tömeges) Haltrich Attila.

XM80: Csokonyavisonta 2010. (tömeges) Klaj Sándor.
XM84: Böhönye, Rinya menti utcák (sok) 2008.07.02. Hernesz Imre.
XM86: Kéthely 2006. (sok) Tóth István.
XM87: Balatonfenyves-Alsó, a vízbe vezető stég, a napozós füves rész és a nádas közti területen 2004.08.09. (néhány) Szilvási Anikó, 2005.07.20. (több) Szilvási Anikó.
XM87: Balatonmária 2005. (sok) Cziklin Margit; Balatonmáriafürdő 2007. tömeges (anonim), 2010. (tömeges) anonim.
XM88: Balatonederics, kertészet 2005. (tömeges) Takács Géza; ugyanitt, strand közelében 2005.10.21. (néhány) Tóth Sándor & Kenyeres Zoltán; ugyanitt, Kati-kertje 2010. (több) Takács Géza; Nemesvita, Tóti-tető alatt, láprét (84-es úttól Ny-ra) 2005.09.10. (néhány) Kenyeres Zoltán; Szigliget, kertészet 2005. (több) Takács Géza; ugyanitt, Arborétum, Alkotók Háza 2005.08.08. (néhány) Kenyeres Zoltán.
XM89: Tapolca 2010. (gyakori) Ács Lajos.
XM94: Nagybajom 2005. (sok) Rangits Gábor; Somogysárd 2005. (sok) Rangits Gábor.
XM96: Táska, Fehér-víz természetvédelmi terület 2005.08.06. (néhány) Tóth Sándor.
XM97: Balatonfenyves K-i része 2005.07.27.-08.03. (néhány) Lengyel Szabolcs; Fonyód 2010.09. (sok) Tóth Szilvia; ugyanitt, kert, 2009. (8-10) Babina László, 2010.09. (néhány) Babina László; Fonyód, halastó 2005.08.06. (néhány) Tóth Sándor; ugyanitt, kert 2005.08. (tömeges) Preiszner Bálint; Fonyod-Bélatelep határa, a Nagy-berek széle 2005.09.16. (10) Balázs Péter; Fonyód közelében, Nagyberek (*Solidago* állományokban különösen sok) 2010.09. (több száz) Morandini Pál; Alsóbélatelep, úttest, kert 2010.09. (sok) Morandini Pál (9. ábra).
XM98: Badacsony, D-i oldal, belterület, Orgona utca 2005.08.13. (néhány) Kenyeres Zoltán;
XM98: Salföld 2010. (nagyon sok) Bereczky Boróka; Fonyód közelében, Nagyberek (*Solidago* állományokban különösen sok) 2010.09. (több száz) Morandini Pál.
XM99: Köveskál 2001. (néhány) Petró Ede; Mindszentkálla, kert 2005.09.12. (3) László Ildikó; Salföld 2010. (nagyon sok) Bereczky Boróka.
XN00: Csörötnek, Rába mente 2010.09.01. (négyzetméterenként 3-4) Balogh Lajos.
XN02: Felsőcsatár 2010. (tömeges) Bata Zsófia; Vaskeresztes 2010. (gyakori) Szinetár Csaba; Felsőcsatár, patakvölgy 2004. (több) Ferenczy András; ugyanitt, a Gyermektábortól (mintegy 150 méterre) nyugatra fekvő völgy, patakpart 2004. (több) Ferenczy András.
XN03: Felsőcsatár 2010. (tömeges) Bata Zsófia; ugyanitt, patakvölgy 2004. (több) Ferenczy András.
XN10: Magyarnádalja 2010. (tömeges) Nagy Norbert; Csákánydoroszló, a faluban 2005. (tömeges) anonim; Körmend horvátnádaljai része 2006 (sok) Geosics László, 2010.09. (tömeges) (kb. 1995-óta van jelen) Góczán József.
XN12: Vaskeresztes 2010. (gyakori) Szinetár Csaba.
XN14: Bozsok, szőlőhegy 2010.08.29. (tömeges) Sebe Krisztina; Cák 2010.08. Csontos Péter; ugyanitt, faluszél 2008.08.28. (3) Korsós Zoltán, Varga András; Kőszeg 2010.08. Csontos Péter, Rohonczi utca 2010. 09. (1) Keszei Balázs; ugyanitt, külterület 2000. (néhány) Petró Ede; Kőszegszerdahely községhatára 2010.08.29. (tömeges) Sebe Krisztina; Velem 2010.08. Csontos Péter; Velem faluközpont 2010.08.29. (tömeges) Sebe Krisztina; ugyanitt, községhatár 2010.08.29. (tömeges) Sebe Krisztina.
XN15: Kőszeg 2010. (gyakori) Velky Vivien; ugyanitt, Gyöngyös-part (Pintér & Suara 2004); ugyanitt, Gyöp utca 2005.09.01. (15) Keszei Balázs;
XN15: Ólmod 2010.08. Csontos Péter.
XN17: Brennbergbánya 2010. (sok) anonim.
XN18: Ágfalva 2001. (kevés) Petró Ede, 2004 és 2005. (több) Udvardy Ferenc, 2005. (40-50) Váczi Miklós; Sopron és környékén 2010. (tavasztól őszig. ~0,2 db/m²) Fekete Szilárd; Sopron Lővérek 2010. (sok) Kotogán Róbert; ugyanitt, Lővér krt. 101, 2005.09.27. (1) Svéda Gergely; ugyanitt, egyetemi botanikus kert 2005.09.06. (1) Benei Zsolt; ugyanitt, Ikva part 1994. (néhány) Börcsök Zoltán; Sopron, Nyugat-major 2010. Király Gergely.
XN20: Nádasd 2010. (tömeges) Kiss-Filek Ildikó, (tömeges) 2010.09.08. Tersztyánszky Krisztina; Körmend 2010. (tömeges) Kiss-Filek Ildikó, 2010.09. (tömeges) Tóth Szilvia; ugyanitt, Rába-ártér 1998-99. (tömeges) Balogh Lajos; ugyanitt, Rába-menti kiskertek 2000. körül (tömeges) Vígh Károly.
XN21: Magyarszecsőd 2010.07-08. (sok) Korda Márton.
XN23: Gencsapáti 2010. (tömeges) (kiváló csali a domolykó horgászatához) Szinetár Csaba; Szombathely 1987. ősz (hatalmas tömege a belvárost is ellepte) Regős Ágnes (ELTE biológus hallgató - az adatközlő 5 éves volt akkor, szülei közölték), 1995. (több) Bauer Norber, 2010. (gyakori) Szinetár Csaba, 2010.09. (tömeges) Tóth Szilvia; ugyanitt, kertek (Varga *et al.* 1995), kert 2005. nyara (15-20) Regős Ágnes; ugyanitt,

krumpliföld 2000. (néhány) Petró Ede; ugyanitt, a Csónakázó-tó mögött 2005.09. (tömeges) Víg Károly; ugyanitt, Aranyos-patak völgye, Oladi városrász 1998.09. (2) Bába Károly; ugyanitt, Perint-patak (Varga *et al.* 1995); ugyanitt, PRENOR telep 2000. (néhány) Petró Ede; ugyanitt, Herény, kiskertben és ház előtti gyepen 2010.09. (több - körülbelül 2005 óta van jelen) Balogh Lajos.

XN23: Szombathely, Kámoni Arborétum (Varga *et al.* 1995), 1995. (sok) Bauer Norber; ugyanitt, az Arborétum körényéke, kert 2005. (1) Balogh Lajos.

XN24: Gyöngyösfalu 2000. (néhány) Petró Ede; Meszlen 2010.07. (néhány) Góczán András.

XN25: Horvátzsidány 2010.08. Csontos Péter.

XN27: Kópháza 2005.09. (sok) Ambrus András; ugyanitt, Ikva mentén 2005.09. (tömeges) Ambrus András; ugyanitt, Ikva-part (Varga *et al.* 1995).

XN28: Sopronkőhida a Páneurópai Piknik emlékhely közelében 2004.08.08. (1) Dávid Árpád; Sopronkőhida, kertek 2010. (sok) anonim; Sopron, Tómalom, a tó körül vezető úton 2010.09. (kb. 2 kilométeren 8-10 példány) Újvári Gábor.

XN30: Egervár, kertek, 2005. (tömeges) Bozsér Erzsébet.

XN31: Püspökmolnári, Kurzsok, Rába-part 2005.09.08. (sok) Juhász Péter, Kovács Tibor.

XN32: Rum 2010.09. (sok) Tóth László.

XN34: Bő, Répce-part 2010. (1-1) Fekete Szilárd.

XN35: Lócs 2010. 09. (néhány) Fekete Szilárd.

XN36: Lövő 2001. (kevés) Petró Ede; ugyanitt, kert 1995. (nagyobb egyedszámban) Börcsök Zoltán; ugyanitt, belterület 2010. Király Gergely; Völcsej 2010.07-08. (sok) Korda Márton; ugyanitt, belterület 2010. Király Gergely.

XN37: Ebergőc, degradált gyep, árokpart 2005.09.10. (néhány) Börcsök Zoltán; Fertőszéplak 2010 (tömeges) anonim; Sarród, a belterület északi része a Jókai utcáig, műút menti bokros 2005.09.26. (12) Hegyessy Gábor, Varga Zoltán, 2005.09.27. (10) Hegyessy Gábor.

XN40: Egervár 2005.11. (több) anonim; Gősfa 2010.08. (tömeges) Tóth Gábor; Olaszfa 2009 (több) anonim.

XN42: Sótony 2010. (gyakori) Horváth Gellért; Rum 2010.09. (sok) Tóth László.

XN43: Sárvár, Rába-part, puhafaliget 2010.09. (néhány) Balogh Lajos.

XN45: Csáfordjánosfa, Répce-part 2010. (1-1) Fekete Szilárd; Nagygeresd, Répce-part 2010. (1-1) Fekete Szilárd.

XN47: Fertőd 2010. 09. (néhány) Fekete Szilárd; Petőháza 2010. (sok) Kotogán Róbert.

XN48: Fertőd, Tőzeggyármajor 2010. (1-2 db/m², egyedszáma az utóbbi 5 évben stagnál) Fekete Szilárd.

XN51: Hosszúpereszteg, Szajki-tavak (körül, több helyen) 2010.08.22. Rajczy Miklós.

XN53: Mesteri 2010.09. (több) kb. 1995-96 óta van jelen Góczán József.

XN55: Nick környéke, Rába ártér 2010. (sok ~5db/m² - utóbbi 5 évben növekszik az állomány) Fekete Szilárd.

XN57: Babót 2008. (tömeges) anonim; Osli 2010. (1-2 db/m², egyedszáma az utóbbi 5 évben stagnál) Fekete Szilárd.

XN60: Mihályfa 2010. (több) Takács Géza.

XN63: Celldömölk 2010. (tömeges) Lada Dominika Zsófia, 2010.08. (sok) Csontos Péter, 2010.10. (tömeges) Danka Adél.

XN68: Osli, Földsziget 2010. (1-2 db/ m², egyedszáma az utóbbi 5 évben stagnál) Fekete Szilárd.

XN71: Veszprémgalsa Kígyós-patak 2010.09.10. (néhány) Harka Ákos.

XN72: Somlójenő 2000. (néhány) Petró Ede; Somlószőlős a Hajagos mentén 2010.07.30. (néhány) Harka Ákos.

XN82: Borszörcsök a Csigere-patak mentén 2010.07.17. (néhány) Harka Ákos.

XN83: Dáka a Bittva völgyében 2010.07.30. (néhány) Harka Ákos; Pápakovácsi 2010. (tömeges) Szalóky Ildikó; ugyanitt, Attyai-láprét 2005.08.13. (néhány) Tóth Sándor.

XN84: Pápa, Bakonyér-patak melletti úton (kb.) 2007-8. (néhány) Dabóczy Tamás; Pápa, belterület 2009. (néhány), 2010.09. (néhány) Dabóczy Tamás; Pápa-Borsosgyőr Strandi tó, környéke fűben, útszélen 2010.09. (sok) anonim.

XN88: Szigliget, Arborétum 2007.08. (több) Balogh Lajos.

XN89: Mecsér 2010. (gyakori) Szinetár Csaba; Kunsziget 2010.09. (tömeges) Rebenek Balázs; ugyanitt, kertben, vízparton 2010. Rebenek Balázs.

XN90: Öcs, Nagy-tó 2005.08.13. (néhány) Tóth Sándor; Taliándörögd 2010.10. (sok) anonim.

XN92: Bakonygyepesi zergebogláros TVT, a 8-as úttól északra lévő erdőben 2008. (1) Farkas Sándor.

XN93: Bakonyjákó 2001. (néhány) Petró Ede; ugyanitt, (N47°13'49.5", E17°35'38.5") 2006.10.01. (tömeges) Lőkös László; Bakonyjákó fölött a Bittva völgyében 2010.07.30. (tömeges) Harka Ákos; Ganna a Bittva völgyében 2010.07.30. (néhány) Harka Ákos.

XN98: Győr, Rába-gát Kóvalter - Rabkert szakasza 2010. (rendszeresen több példány megfigyelve) Nagy Lajos; Győr, Kisbácsa, 2010.09.02. (néhány) Selmeci Zsuzsanna; Győr, Nagybácsa, 2010.09.02. (néhány) Selmeci Zsuzsanna; Győrújfalu, Balassa Kertészeti Áruda, 2010.09.02. (néhány) Selmeci Zsuzsanna.

XP60: Mosonmagyaróvár 2004-2010 között rendszeresen mefigyelve (helyi lakosok már korábbról ismerik) Spakovszky Péter; ugyanitt, Ostermayer utca 2010.09.08. (1) Páll-Gergely Barna.

XP70: Mosonmagyaróvár „1995-ben láttam az elsőt, az utóbbi években évente már kb. 500-at irtok, kb. 200 m²-en, így is stabil az állomány" Werner Ervin; Mosonmagyaróvár 2004-2010 között rendszeresen mefigyelve Spakovszky Péter, ugyanitt, Wittmann Antal Park, 2010.05.15. (tömeges) Benyó András; Mariakálnok kert 2010. (6-7 egyed négyzetméterenként) Spakovszky Péter.

XP71: Dunasziget és környéke 2010. (évek óta megfigyelhető, az egyedszám ~2-3 db/m². az utóbbi 1-2 évben nem változik a mennyiség) Fekete Szilárd.

XP80: Arak, darnózselii út, Nováki-csatorna 2008.09.30. (1) Kovács Tibor; Hédervár, Boldogasszony kápolna, 115 m, 531302, 278008. 2010.09.02. (1) Kovács Tibor; ugyanitt, Darnózseli-csatorna (Pintér & Suara 2004); Hédervár-Vadaskeri-csatorna (Pintér & Suara 2004); ugyanitt, kastélypark (Pintér & Suara 2004); ugyanitt, kastélypark mellett (Pintér & Suara 2004); Lipót 2010.09. (több) Szabó András; Szigetköz, Lipót, morotvató partja, 2003.09. (1) Schmidt Dávid.

YL29: Sumony vasútállomástól 1 km-re a műút mentén, 2005.08.19. (több száz) Nagy Anikó.

YM03: Bárdudvarnok 2005. (sok) Rangits Gábor; Gige 2005. (sok) Rangits Gábor; Kaposfő 2005. (sok) Rangits Gábor; Kaposmérő 2005. (sok) Rangits Gábor, 2010.06. (tömeges) Mucsi Sándorné; Kisasszond 2005. (sok) Rangits Gábor; Kiskorpád 2005. (sok) Rangits Gábor.

YM04: Hetes 2005. (sok) Rangits Gábor.

YM06: Kisberény, Halsok-árok (N46°38'38.8", E17°38'23.4") (116 m) 2008.08.12. (több száz) Purger Dragica, Kertész Judit;

YM06: Öreglak 2010.10. (sok) Horváth Endre Csaba; Balatonszepezd kert 2010. (1-1) Bereczky Boróka.

YM13: Kaposvár 1999. és 2000. (tömeges) Petró Ede, 2005. (tömeges) Nagy Gábor; 2005. (tömeges) Rangits Gábor; ugyanitt, Kapos folyó melletti városi strandon 1997. (több) Vágner Géza; ugyanitt, strand 2005. (tömeges) (a faj tömeges jelenléte miatt, állítólag egyszer a strandot is be kellett zárni) Nagy Gábor; ugyanitt, Kapos mente 2005. (több) Nagy Gábor.

YM17: Látrányi puszta, Tetves-patak melléke (Héra 2003).

YM18: Balatonszárszó. családi ház bokros füves területén 2005.08.25. (több) Vágner Géza; Balatonszemes, sövényben 2010.07. (6-8) Kőporosy Borbála; Kötcse, kert 2005.08. (20-30) Pinke Gyula; Szólád külterület, erdészház (N46°47'20.7", E17°51'57.5") 2010.07.17. Lőrincz Tamás.

YM19: Balatonszárszó telek 2009. (első észlelés) 2010. (20) Molnár Edit; ugyanitt, vízparti telkek, parkok 2010. (4-5) Kálmán Zoltán.

YM19: Tihany 2005. (tömeges) Nagy Lajos.

YM23: Baté, Kapos hídja a kaposkeresztúri úton (N46°21'06", E17°57'47") 2010.07.27. (1) Uherkovich Ákos.

YM25: Igal a gyógyfürdő környéke 2010. nyara (tömeges) Tóth Szabolcs.

YN00: Nagyvázsony, kert 2010.09. (tömeges) Sonnevend Imre.

YN02: Herend, kiskert 2010. (tömeges) Molnár V. Attila; ugyanitt, bányatavak 2005.07.28. (néhány) Tóth Sándor; Városlőd 1997. (néhány) Petró Ede, 2000. (néhány) Petró Ede.

YN03: Németbánya 2000. (néhány) Petró Ede, 2001. (néhány) Petró Ede.

YN04: Bakonyszücs, Kőris-hegy 2005.07.29. (néhány) Tóth Sándor.

YN05: Gic, mocsárrét 2005.08.01. (néhány) Tóth Sándor.

YN06: Pannonhalma Tóthegy, kert 2010. (nagy tömegben - előző évben még nem volt) Dobolyi Konstantin.

YN07: Pannonhalma 2005.09.07. (3) Rékási József; ugyanitt, arboretum 2005.09.07. (sok) Rékási József, 2010.09. (46) Rékási Józse; ugyanitt, apátság arborétuma 2010. (nagy tömegben - előző évben még nem volt) Dobolyi Konstantin; ugyanitt, Főapátság, várkör 2005. (több - pár éve rendszeresen előfordul) Hortobágyi T. Cirill.

YN08: Győr, Szabadhegy 1994. (több) Börcsök Zoltán, 1995. (helyenként tömeges) Börcsök Zoltán.

YN10: Aszófő 1996. (néhány) Petró Ede, 2000. (néhány) Petró Ede, 2005. (tömeges) Nagy Lajos; ugyanitt, kert 2010.09. (sok) Szabó T. Attila, Benedek János; Balatonfüred és Csopak között a kerekpárút mentén 2007. 09.15. (nagyon sok) Csontos Péter; ugyanitt, (116 m), (N46°58'17.4", E17°54'50.9") 2007.09.15. Csontos Péter; Balatonszőlős belterület, egy kis patak mentén 2010 tavasz. (több - a vízbe hullott példányokat a piócák elfogyasztották) Pászty Gabriella; Balatonszőlős, Sötét-rét 2005.08.13. (néhány) Tóth Sándor.

YN12: Bánd 2000.06.08. (8) Petró Ede, 2005.07.28. (néhány) Tóth Sándor; Veszprém, Állatkert 2005.09. (2-3) Bókony Veronika.

YN13: Zirc 1995. (kevés) Bauer Norbert; ugyanitt, a város melletti rét 2002.10.4. (4) Pelbárt Jenő; ugyanitt, belváros 2005.08. (30-40) Tóth Sándor.
YN14: Porva, nedves erdő 2005.07.29. (néhány) Tóth Sándor; Zirc, Kardos-rét 2005.08. (30) Kiss Gergely.
YN15: Veszprémvarsány 2010.09. (sok) Vaderna István.
YN16: Bársonyos 2010.07. (tömeges) Lunk Gergely.
YN20: Alsóörs, kb. 50 m-re a Balaton partjától 2010.10.24. (1) Sebe Krisztina; Alsóörs és Csopak között, a 71-sz. főút menti balatoni kerékpárúton 2010 (nagyon gyakori) Szinai Péter; Paloznak -Csopak (N46°58'40"', E17°56'20") között, kb. 1,5 km-es szakasz 2010.08.-20. (naponta 50-150 megfigyelve) Szinai Péter; Palóznak, Palóznaki-öböl, Balaton part, 2005.06.15. (sok) Juhász Péter, Kovács Tibor.
YN21: Veszprém 2010. (gyakori) Borisz Babett; ugyanitt, Csermák-lépcső 2005.09.04. (1) Balogh Péter; ugyanitt, disznövénykertészet 2005. (sok) Rigerszki Zoltán; ugyanitt, a város K-i része, kert 2010.09. (néhány - korábban nem találkozott itt vele) Sonnevend Imre.

Összegzés

Az *Arion vulgaris* fajt Van Regteren Altena (1956) óta tévesen *Arion lusitanicus* Mabille, 1868 fajként hivatkozzák (Welter-Sultes 2012). Az *Arion lusitanicus* szűk elterjedésű ibériai endemizmus, aminek inváziós törekvései nincsenek, ezzel szemben az *Arion vulgaris* Európa egyik legfontosabb invazív kártevőfaja, magyarországi megjelenése és robbanásszerű elterjedése is ezt példázza. Indirekt úton terjed, elsősorban kertészeti termékekkel, fákkal, talaj szállítmányokkal stb. Néhány pete vagy egy gravid egyed már elegendő egy újabb ponton való tömeges elszaporodásához. Hazai terjedésének jellemzője (ami különösen érvényes a korai évtizedekre), az újabb és újabb elterjedési pontok random módon, szinte a műúthálózatunk nyomvonalát követik. Ez a nagyobb léptékű terjedés különféle mezőgazdasági termékek szállításával hozható összefüggésbe. A terjedés második lépcsője a kiskereskedelmi, szállítmányozás, ami a kisebb térségek lefedését segíti elő. A véletlenszerű széthurcolással sikeresen „fertőzötté" válik a szinantróp környezet. Ez a terjedési stratégia, amit elsősorban az ember idéz elő, rendkívül eredményessé teszi a faj máskülönben is radikális kolonizációját. Az indirekt szétszóródás egyik módja a villámzáporok okozta áradás, ami a lakott helyekről az uszadékkal távolabbi pontokra elszállítja az egyedeket, elősegítve a faj natív területekre való behatolását. A vizsgálati időszak lezárásakor az ország szinte minden nagyobb tájegységéről előkerült a faj.

Köszönetnyílvánítás: Köszönettel tartozom a 349 adatszolgáltatónak (közöttük 32 fő anonim). A résztvevők nevei ábécé rendben, a nevek után zárójelben a szolgáltatott adatok száma: Ács Lajos (1), Ágics Pál (1), Ajkai Adrienne (1), Albert László (1), Ambrus András (2), anonim (37), Antal Gusztáv (1), Antal Márton (1), Aradi Eszter (1), Argai Sándor (1), Bába Károly (2), Babina László (2), Badacsonyi László (1), Bagi István (1), Balázs Antal (1), Balázs Péter (1), Balogh Lajos (9), Balogh Péter (2), Bártol István (2), Bata Zsófia (2), Bauer Norbert (6), Bekő Zsolt (1), Benedek János (1), Benei Zsolt (1), Benyó András (2), Bérczes Sándor (2), Berdó Bence (1), Bereczky Boróka (3), Bernáth Balázs (1), Beszedi Csaba (1), Biró Csaba (3), Bódis Judit (4), Bodonczi László (4), Bodor Beáta (1), Bogyó Dávid (1), Bókony Veronika (1), Borisz Babett (1), Botta Mária (1), Bozsár Judit (1), Bozsér Erzsébet (4), Böhm András (1), Bőhm Éva Irén (1), Bölöni János (1), Börcsök Zoltán (5), Buday Ádám (2), Buday Tamás (1), Colin Penny (1), Cziklin Margit (1), Csecserits Anikó (2), Csiky János (6), Csóka György (1), Csonka Péter (9), Csontos Péter (10), Daám Zoltán (2), Dabóczy Tamás (2), Danka Adél (1), Darányi Zsolt (4), Daróczi Krisztina (1), Dávid Árpád (4), Deli Tamás (7), Dobolyi Konstantin (3), Dobosi Tamás (1), Dobsa Nóra (2), Drozd Attila (1), Erdős László (4), Erőss Zoltán Péter (3), Exner Tamás (1), Fábián Boglárka (1), Fabó Ferenc (2), Farkas Sándor (1), Fásy Tibor (3), Fehér Csaba Endre (1), Fehér Györgyi (2), Fehér Péter (1), Fekete János (1), Fekete Szilárd (11), Fenyő László (1), Ferencz Beatrix (1), Ferenczy András (3), Fodor László (1), Fogarasi Péter (3), Fűrész János (2),

Gasparik Miklós (1), Geosics László (1), Góczán András (1), Góczán József (3), Gór Ádám (2), Gosztola Edit (1), Grabant Aranka (2), Gungl Viktor (1), Gyarmati Boldizsár (2), György Patricia (1), Hahn István (3), Haller József (1), Haltrich Attila (1), Harka Ákos (7), Harmos Krisztián (32), Haverla László & Kinga (2), Hegyessy Gábor (3), Heltai Miklós (1), Helyei Botond (1), Hernesz Imre (1), Hóbor Zsolt (1), Hoffmann György (1), Hornung Erzsébet (1), Hortobágyi T. Cirill (1), Horváth András (1), Horváth Dénes (1), Horváth Endre Csaba (2), Horváth Ferenc (1), Horváth Gellért (1), Horváth Istvánné (1), Hudák Kata (1), Ivanics Imre (1), Jákó Iván (1), Juhász András (1), Juhász László (1), Juhász Péter (3), Juhász Rita (2), Kadecky Sándor (1), Kállayné Szerényi Júlia (31), Kálmán Zoltán (1), Kalmár Gábor (1), Kalocsa Béla (1), Karakai Tamás (1), Kenyeres Zoltán (3), Kerek László (1), Kerényi-Nagy Viktor (2), Kertész Judit (5), Keszei Balázs (2), Kincses László (4), Király Gergely (4), Kiss Ádám (1), Kiss Antal (1), Kiss Gergely (1), Kiss Imre (1), Kiss Károly (1), Kiss Tamás (1), Kiss-Filek Ildikó (2), Klaj Sándor (2), Kocsis Zsuzsanna (1), Kohári György (1), Konyhás Sándor (1), Korda Márton (4), Koren Tamás (1), Korponai Janos (1), Korsós András (1), Korsós Zoltán (1), Kosztán Lajos (1), Kotogán Róbert (3), Kovács András (1), Kovács Emília. (1), Kovács László (1), Kovács Tibor (6), Kőhalmi Fruzsina (1), Könczey Réka (2),Kőporosy Borbála (1), Kőrösi Ádám (1), Laczik Dénes (3), Lada Dominika Zsófia (1), Lajos Zoltán (1), Lakatos Márk (1), Láposi Réka (4), László Barnabás (1), László Ildikó (1), Lengyel Szabolcs (1), Leszenszky László (3), Lévay Zsolt (1), Lovas Éva (1), Lőkös László (2), Lőrincz Tamás (4), Lunk Gergely (3), Magyari Máté (1), Marton Dániel (1), Máté András (2), Merkl Ottó (2), Mészáros Ferenc (1), Mihalik Erzsébet (1), Mocsáry Károly (1), Molnár Árpád (1), Molnár Edit (1), Molnar Katalin (1), Molnár V. Attila (2), Molnár Zsolt (1), Morandini Pál (3), Mórocz Attila (7), Mucsi Sándorné (2), Nacsa Kálmán (2), Nadrai Mária (2), Nagy Anikó (1), Nagy Gábor (9), Nagy József (2), Nagy Judit (2), Nagy Krisztina (2), Nagy Lajos (4), Nagy Norbert (1), Német István (2), Németh Attila (1), Nótári Krisztina (3), Orbán Anikó (1), Óvári Miklós (2), Pál Róbert (1), Páll-Gergely Barna (1), Pap Margit (1), Papp Kálmán (1), Pári Csabáné (1), Pászty Gabriella (1), Pelbárt Jenő (10), Petró Ede (33), Piliszky Zsuzsanna (1), Pinke Gyula (1), Pintér István (1), Piszmán Elvira (1), Pócs Tamás (1), Pongrácz Péter (1), Preiszner Bálint (1), Priskin Andrea (1), Puchner Ildikó (1), Puky Miklós (1), Purger Dragica (6), Purger Jenő (1), Ráduly Zsolt (1), Rajczy Miklós (1), Rangits Gábor (1), Rebenek Balázs (2), Regős Ágnes (2), Rékási József (3), Rév Szilvia (2), Révész Gabriella (3), Rigerszki Zoltán (6), Sali István (1), Sallai R. Benedek (1), Sáringer-Kenyeres Marcell (1), Schmidt Dávid (1), Sebe Krisztina (5), Sebők Zoltán (1), Selmeci Zsuzsanna (3), Seres Nándor (2), Simon László (2), Simonné Zoltán Irén (1), Sipos Ferenc (1), Sipos György (2), Siposs Viktória (1), Solti Béla (1), Somogyi István (1), Somossy Szabolcs (3), Sonnevend Imre (2), Sós Ferenc (1), Spakovszky Péter (5), Svéda Gergely (1), Szabó András (1), Szabó Ernő (1), Szabó Máté (4), Szabó Rebeka (1), Szabó Sándor (3), Szabó T. Attila (1), Szakáll Sándor (1), Szalma Elemér (4), Szalóky Ildikó (4), Szatóri János (1), Szax Róbert (1), Szentes R. Erika (1), Szerényi Gábor (1), Szigetvári Csaba (1), Szilágyi Gyula (2), Szilvási Anikó (2), Szinai Péter (3), Szinetár Csaba (7), Sziráki György (1), Szollát György (1), Szőke Heléna (1), Szuromi László (1), Takács András Attila (1), Takács Attila (1), Takács Géza (9), Tamás Enikő (1), Tamás Enikő Anna (2), Tamás Júlia (1), Tarr Sándor (1), Tatár Sándor (3), Tersztyánszky Krisztina (1), Tímár Pál (1), Toldi Miklós (2), Tóth Balázs (1), Tóth Gábor (1), Tóth István (5), Tóth István Zsolt (3), Tóth László (3), Tóth Sándor (13), Tóth Szabolcs (1), Tóth Szilvia (4), Törzsök József (1), Tuba József (2), Túri Ferenc (1), Tüske Ágnes (1), Udvardy Ferenc (1), Uherkovich Ákos (5), Újvári Gábor (1), Urbán László (1), Váczi Miklós (1), Vaderna István (1), Vágner Géza (5), Vajda Zoltán (1), Varga Anna (1), Varga Zoltán (1), Végh Judit (1), Velky Vivien (1), Veréb László (1), Víg Károly (3), Virág Pál (1), Visnyei Lajos (1), Vozár Ágnes (1), Werner Ervin (1), Csikós Andor (1), Csikós Andorné (1), Zsabó Zoltánné (1), Zsigmond Vince (6), Zsohát Csaba (1). Összesítve 757 lelőhelyi adat (az évenkénti részletezés nélkül). Külön szeretném megköszöni Morandini Pál fotóját (9. ábra), ami különlegességével megragadja a képzeletet, milyen tömegben tenyészik az *Arion vulgaris* egyes hazai lelőhelyeken.

Irodalom

Botka J. & Varga A. (1984): Az Arion (Arion) rufus (Linné, 1758) előfordulása Magyarországon. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 9: 167–168.

Csíki E. (1906): Mollusca. In: Fauna Regni Hungariae, II. (Mollusca). – Királyi Magyar Természettudományi Társulat, 6: 1–44.

Deli T. (2008): A gyomai Erzsébet-liget története és természeti értékei – Natura Bekesiensis, 9: 69–91.

Gebhardt A. (1959): Malakofaunisztikai, ökológiai és állatföldrajzi vizsgálatok a Zselicségben (Somogy m.). – Állattani Közlemények, 47: 69–83.

Héra Z. (2003): A Látrányi Puszta Természetvédelmi Terület puhatestű (Mollusca) faunája. – Natura Somogyiensis, 5: 41–51.

Kozłowski J. & Kozłowski R. J. (2000): Periods of occurence and fecundity of Arion lusitanicus (Gastropoda: Stylommatophora) in crop plant habitats in Poland. – Journal of Plant Protection Research, 40(3–4): 260–266.
Major P. (1878): Mosonymegye monographiája M.Óvár, 193 pp.
Papureanu A-M., Reise H. & Varga A. (2014): First records of the invasive slug Arion lusitanicus auct. non Mabille (Gastropoda: Pulmonata: Arionidae) in Romania. – Malacologica Bohemoslovaca, 13: 6–11.
Pintér L. & Suara R. (2004): Magyarországi puhatestűek katalógusa hazai malakológusok gyűjtései alapján. (Catalogue of the Hungarian molluscs based on the collectings of Hungarian malacologists). – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 574 pp.
Regteren Altena, C. O. van (1956): Notes sur les limaces. 3. Sur la présence en France d'Arion lusitanicus Mabille. – Journal de Conchyliologie, 95(4): 89–99.
Rotarides M. (1925a): Szeged és közvetlen környékének Mollusca-(puhatestű) faunájáról. – Acta litterarum ac scientiarum Regiae Universitatis Hungaricae Francisco-Josephinae: sectio scientiarum naturalium, 2: 177–199.
Rotarides M. (1925b): Über die Mollusken-Fauna von Szeged und näherer Umgebung: Auszug aus dem ungarischen Original. – Acta litterarum ac scientiarum Regiae Universitatis Hungaricae Francisco-Josephinae: sectio scientiarum naturalium, 2: 200–213.
Rotarides M. (1926): Az örvös csiga (Cepaea vindobonensis C. Pfr.) szalagvariációja. – Állattani Közlemények, 23: 73–86.
Soós L. (1943): A Kárpát-medence Mollusca-faunája. – In: Magyarország természetrajza, I. Állattani rész. Magyar Tudományos Akadémia, 478 pp (+XXX).
Turóci Á., Fehér Z., Varga A., Zsigó Gy. & Páll-Gergely B. (2020): A spanyol meztelencsiga (Arion vulgaris Moquin–Tandon, 1855) gazdasági károkozása és a védekezés lehetőségei. – Növényvédelem, 81(8): 361–369.
Turóci Á. & Varga A. (2023): Spanyol meztelencsiga Arion vulgaris Moquin-Tandon, 1855. – In: Haraszthy L. (ed.): Özönállatfajok Magyarországon. Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest. Rosalia kézikönyvek, 5: 75–78.
Szabó M. (1934): Ueber eine neue Varietät von Arion subfuscus Drap. – Archiv für Molluskenkunde, 66: 151–152.
Szép R. (1891): Die Molluskenfauna der Umgabung von Güns. – Malakozoologische Blätter, 11: 27–41.
Varga A. (1986): Az Arion (Arion) lusitanicus Mabille, 1868 előfordulása Magyarországon (Mollusca). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 11: 110.
Varga A., Bánkuti K. & Kovács T. (1995): Az Arion lusitanicus (Mabille, 1868) magyarországi terjedése. – Malakológiai Tájékoztató, 14: 17–20.
Visnya A. & Wagner J (1936): Kőszeg és környékének Mollusca-faunája. – Vasi Szemle, 3: 276–289.
Wagner, J. (1936a): Magyarország, Horvátország és Dalmácia házatlan csigái. III. – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, 30: 67–84.
Wagner J. (1936b): Magyarország, Horvátország és Dalmácia házatlan csigái. – Dunántúl Pécsi Egyetemi Könyvkiadó és Nyomda Rt., Pécs, 19 pp.
Wagner J. (1937): Die in die Unterfamilie Limacinae gehörenden Formen des Naturhistorischen Museums in Wien. Die Vertreter der Familien Arionidae und Trigonochlamydidae im Naturhistorischen Museum in Wien. – Strand-Festschrift, Riga 2: 373—396.
Wagner J. (1952): Die Raublungschnecken-Gattungen Daudebardia, Testacella und Poiretia. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 259 pp.
Welter-Schultes F. (2012): European non-marine Molluscs, a Guide for Species Identification. – Planet Poster Editions, Göttingen, 674 pp.
Zając K. S., Gaweł M., Filipiak A. & Kramarz P. (2017): Arion vulgaris Moquin-Tandon, 1855 - the aetiology of an invasive species. – Folia Malacologica, 25(2): 81–93.

Varga András
Magyar Természettudományi Múzeum Mátra Múzeuma
H-3200 Gyöngyös, Hungary
Kossuth Lajos utca 40.
E-mail: avarga8946@gmail.com

FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2023 47: 29–32
ISSN 0134-1243 (Print) ISSN 2062-7602 (Online)
Published: 23 December 2023

Some *Epeorus yougoslavicus* (Šamal, 1935) data from the Balkan Peninsula (Ephemeroptera: Heptageniidae)

Tibor Kovács & Dávid Murányi

Abstract: The authors report data on *Epeorus yougoslavicus* from Albania (1 locality), Bulgaria (2 localities) and Montenegro (7 localities). The species was not known from Albania until now.

Introduction

Epeorus youugoslavicus is widely distributed in the mountainous regions of southeastern Europe (Bauernfeind & Soldán 2012). Originally described from North Macedonia (Šamal 1935), later reported from Bulgaria, Italy, Sicily (Braasch 1980), Bosnia and Herzegovina, Greece, Montenegro (Puthz 1980), Serbia (Petrović *et al.* 2006; Puthz (1974) reports it as a new species from Serbia: "Pećska Bistrica nahe Bjeluha", but this locality is in Montenegro) and Kosovo (Xërxa *et al.* 2019).
The species was mentioned among the *Besdolus illyricus* (Plecoptera: Perlodidae) coexisting species from Montenegro, without exact localities (Kovács & Zwick 2008), the detailed data can be found below. In our article, we present the data of the specimens we have collected over the past 23 years.

Material and methods

For collecting methods of larvae see Kovács *et al.* (1998). The specimens collected have been preserved in 70% ethanol, and housed in the Mátra Museum of the Hungarian Natural History Museum, Gyöngyös (MM).
Abbreviations: Collectors – JP = Juhász Péter, HA = Hunyadi András, KT = Kovács Tibor, MD = Murányi Dávid, OP = Olajos Péter, SP = Sevola Pertti, UL = Urbán László; life stages – L = larva.

Results and discussion

Albania, Prokletije Mts, Shalë River above Palna e Tasit, 480 m, N42°20'26.8", E19°46'15.9", Fig. 2a, 09.06.2022, 2L, HA-KT-MD-OP (MM: 2022-80) – **Bulgaria**, Rila Mts, Rilski Manastir, Complex Zodiac, Rilska Reka, 1215 m, N42°08'30.8", E23°21'27.2", Fig. 2b, 21.06.2011, 4L, JP-KT-UL (MM: 2011-76); Rila Mts, Sestrimo, Jazovir Belmeken, Kriva Reka, 1245 m, N42°12'08.3", E23°51'20.0", 23.06.2011, 3L, JP-KT-UL (MM: 2011-89) – **Montenegro,** Bjelasica Mts, between Mojkovac and Rovačko Trebaljevo, Sljivlje, Jezerstica, 860 m, N42°54'48.8", E19°34'29.9", 02.04.2001, 1L, JP-KT-SP (MM: Tara-4); Bjelasica

Mts-Sinjajevina Mts, between Mojkovac and Rovačko Trebaljevo, Sjerogošte, Tara River, 865 m, N42°54’23.4”, E19°33’49.2”, 04.04.2001, 1L, JP-KT-SP (MM: Tara-14); Bjelasica Mts-Sinjajevina Mts, Rovačko Trebaljevo, Tara River, 900 m, N42°51’45.8”, E19°31’35.7”, 02.04.2001, 3L, JP-KT-SP (MM: Tara-2); Sinjajevina Mts, Bistrica, Ljevak, Rijeka, 845 m, N42°59’15.0”, E19°26’02.6”, 04.04.2000, 3L, JP-KT-SP (MM: Tara-12); Sinjajevina Mts, Gornja Polja, Zoljski Ljevak, 895 m, N42°57’48.5”, E19°31’35.8”, Fig. 2c, 02.04.2002, 1L, JP-KT-SP (MM: 2002-20-21); 29.04.2002, 1L, JP-KT (MM: 2002-39); 06.05.2003, 2L, JP-KT-SP (MM: 2003-54); 17.05.2004, 1L, JP-KT-SP (MM: 2004-47); Sinjajevina Mts, Štitarica, *Štitaricka* Reka, 935 m, N42°55’26.3”, E19°32’35.6”, 04.04.2001, 5L, JP-KT-SP (MM: Tara-15); Visitor Mts, Murino, Murinska Rijeka, 885 m, N42°39’19.1”, E19°52’48.3”, Fig. 2d, 11.06.2022, 5L, HA-KT-MD-OP (MM: 2022-87).

The authors report data on *Epeorus yougoslavicus* from 10 localities: Albania 1, Bulgaria 2 and Montenegro 7. The species is recorded for the first time from Albania. The localities are shown on Fig. 1.

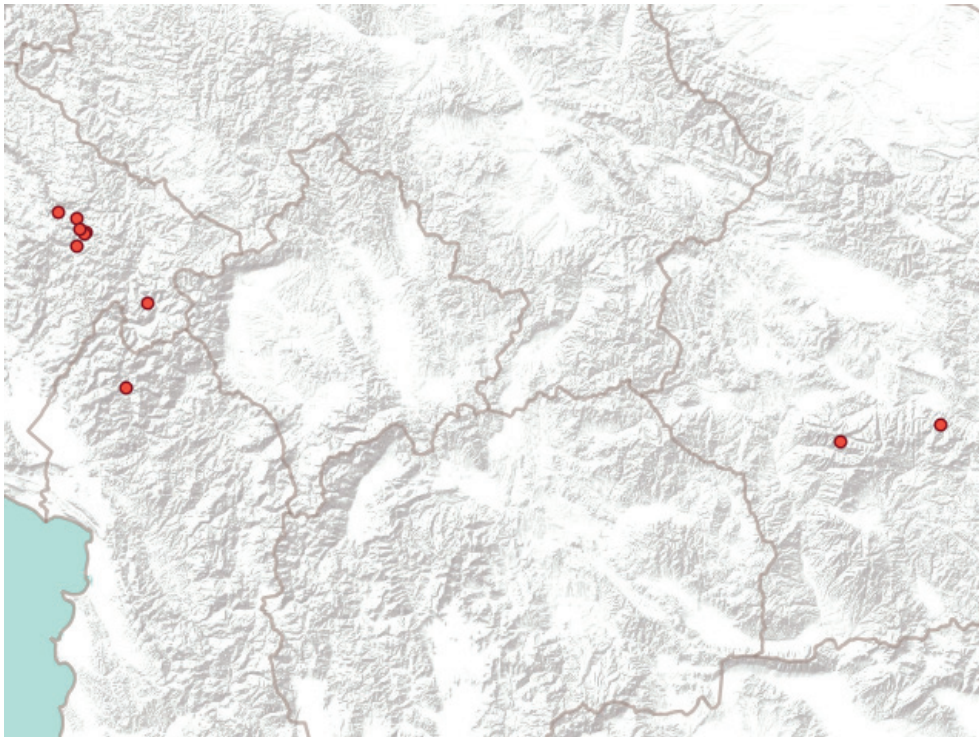


Fig. 1. Our collection sites of *Epeorus yougoslavicus* in the Balkan Peninsula

The highest habitat is Kriva Reka (Bulgaria, Rila Mts) at 1245 meters, while the lowest is Shalë River (Albania, Prokletije Mts) at 480 meters. Ranging from mountain streams of few meters wide (e.g. Jezerstica, Zoljski Ljevak), it can also be found in the more than 10 m wide Tara and Shalë Rivers (Fig. 2).
The size of the larvae collected at the earliest period, at the beginning of April, are 4-6.5 mm. The immature females collected in the Shalë River at the latest period, at the beginning of June, measured 9-9.4 mm (Fig. 3a, b - left). Only 4 male larvae collected in Murinska Rijeka on 11.06.2022 were already matured (Fig. 3a, b - right), their size were 7.5-9.1 mm and there was an immature female of 7.2 mm. The data suggest that the adults appear in the summer.

Acknowledgements: We are grateful to Ádám Kiss (MM, Gyöngyös) and Péter Olajos (BioAqua Pro Ltd., Debrecen) for their technical help in our work. Thanks are due to our friends and colleagues, who took part in the collections: Péter Juhász (Nagyiván), András Hunyadi (Budapest), Péter Olajos (BioAqua Ltd., Debrecen), Sevola Pertti (Wasa), László Urbán (Bükk National Park Directorate, Eger). Several collecting trips were supported by János Oláh (Sakertour, Debrecen).



Fig. 2. Habitats of *Epeorus yougoslavicus*: a = Albania, Shalë River, 09.06.2022; b = Bulgaria, Rilska Reka, 21.06.2011; c = Montenegro, Zoljski Ljevak, 12.04.2010; Montenegro, Murinska Rijeka, 11.06.2022; (photos: a, b, c – T. Kovács; d – P. Olajos)

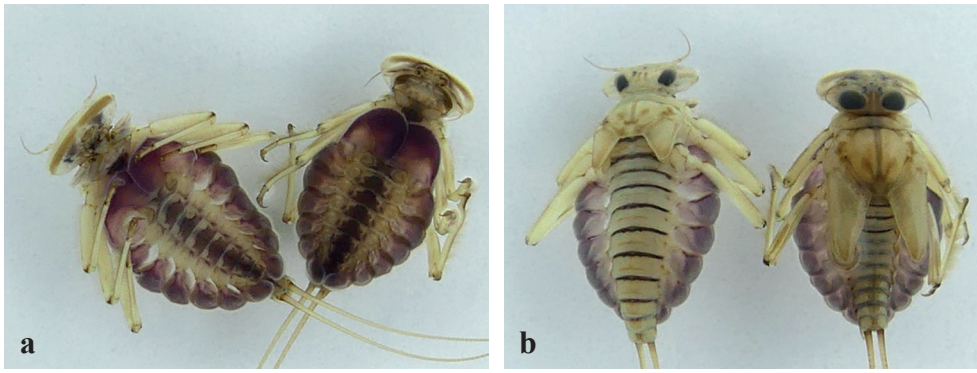


Fig. 3. Larvae of *Epeorus yougoslavicus;* female (Shalë River) and mature male (Murinska Rijeka): a = ventral view, b = dorsal view (photos: T. Kovács)

References

Bauernfeind E. & Soldán T. (2012). The Mayflies of Europe (Ephemeroptera). – Apollo Books. Ollerup, 781 pp.

Braasch D. (1980): Iron yougoslavicus Šamal neu für Italien und Bulgarien (Insecta, Ephemeroptera, Heptageniidae). – Faunistische Abhandlungen - Staatliches Museum für Tierkunde Dresden, 8: 81.

Kovács T., Ambrus A., Bánkuti K. & Juhász P. (1998): New Hungarian mayfly (Ephemeroptera) species arising from collectings of larvae. – Miscellanea zoologica hungarica, 12: 55–60.

Kovács T. & Zwick P. (2008): Contribution to the knowledge of genus Besdolus (Plecoptera: Perlodidae). – Aquatic Insects, 30(2): 179–186.

Petrović A., Simić V., Paunović M. & Stojanović B. (2006). A new records of Epeorus yougoslavicus (Šamal, 1935) [Ephemeroptera] in Serbia and Montenegro. – Biotechnology & Biotechnological Equipment, 20: 67–71.

Puthz V. (1974): Niekol'ko Ephemeropter z Juhoslávie, prevažne z Čiernej hory a Srbska. Einige Ephemeropteren aus Jugoslawien, vorwiegend aus Montenegro und Serbien (Insecta, Ephemeroptera). – Acta rerum naturalium Musei Nationalis Slovaci, 19(2): 147–156.

Puthz V. (1980): Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Instituts. 94. Beitrag: Ephemeroptera. – Beiträge zur Entomologie, 30(2): 343–355.

Šamal J. (1935): Les Ephémères et les Plécoptères des ruisseaux de la Yougoslavie méridionale. – Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie, 7: 113–116.

Xërxa B. L., Sartori M., Gashi A. & Gattolliat J-L. (2019): First checklist of mayflies (Insecta, Ephemeroptera) from Kosovo. – ZooKeys, 874: 69–82.

Tibor Kovács
Mátra Museum of the Hungarian Natural History Museum
Kossuth Lajos u. 40
H-3200 Gyöngyös, Hungary
E-mail: koati1965@gmail.com

Dávid Murányi
Department of Zoology
Eszterházy Károly Catholic University
Leányka u. 6
H-3300 Eger, Hungary
E-mail: d.muranyi@gmail.com

FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2023 47: 33–44
ISSN 0134-1243 (Print) ISSN 2062-7602 (Online)
Published: 23 December 2023

Data to the Ephemeroptera, Plecoptera, and Trichoptera fauna of the Hungarian section of river Tisza and adjacent water courses

Kristóf Málnás, Szabolcs Lengyel, Zoltán Müller & Béla Kiss

Abstract: The paper presents 641 records of 29 mayfly, 2 stonefly and 50 caddisfly species collected in various surveys in the Hungarian section of river Tisza and the surrounding standing waters and watercourses. The most important faunistical results of the surveys were records of the following rare species: *Baetopus tenellus*, *Brachycercus minutus*, *Caenis lactea* (Ephemeroptera), *Isoptena serricornis* (Plecoptera), *Adicella reducta*, *Ceraclea annulicornis*, *Cheumatopsyche lepida*, *Cyrnus crenaticornis*, *Cyrnus trimaculatus*, *Holocentropus picicornis*, *Holocentropus stagnalis*, *Lype reducta*, *Parasetodes respersellus*, *Polycentropus flavomaculatus*, *Polycentropus irroratus*, *Ylodes simulans* (Trichoptera).

Introduction

Mayflies (Ephemeroptera), stoneflies (Plecoptera) and caddisflies (Trichoptera) are specialized, highly sensitive macroscopic invertebrates in surface running waters and are often used in the characterization of ecological status and in environmental impact assessments. The aim of this work is to present records of these taxa collected in several surveys conducted in river Tisza and adjacent watercourses including oxbow lakes, bogs, canals, and marshes between 2008 and 2018.

Material and methods

Qualitative (purely faunistical) and quantitative samples of macroinvertebrate species were taken from 228 survey locations along the Hungarian section of river Tisza. Qualitative surveys targeted certain species of conservation importance and were conducted in areas where these species were likely to occur. Quantitative samples were collected according to the Hungarian National Biodiversity Monitoring Sampling Protocol (www.termeszetvedelem.hu), which is an AQUEM-based multi-habitat sampling process. The data presented only includes individuals found in their larval stages, with the exception of one specimen, a late-moulting adult male *Palingenia longicauda* (caught in August, two months after swarming). Larval individuals were collected with a simple hand net (standard pond net) from the water. The collected specimens were preserved in 70% ethanol, and deposited in Bioaqua Pro Ltd.'s own collection. For identification, the following keys were used: Bauerfeind & Humpesch (2001), Zwick (2004), Wallace *et al.* (1990), Waringer & Graf (1997).

Abbreviations: BD = Dániel Balla (4), CsR = Roland Csipkés (2), FE = Judit Fekete (1), HI = István Hődör (1), HSz = Szabolcs Hentes (10), JP = Péter Juhász (49), KB = Béla Kiss (100), LM = Mercédesz Ludányi (51), MK = Kristóf Málnás (379), MZ = Zoltán Müller (20), OP = Péter Olajos (20), PL = László Polyák (81), SzL = Lajos Szathmári (9), SzT = Tamás Szabó (6), TR = Réka Tamás (9); number of data collectings in parentheses.

List of data

EPHEMEROPTERA

Ameletidae McCafferty, 1991

Metreletus balcanicus (Ulmer, 1920) – Batár (Magosliget, Medvés-éger-dűlő) 24.04.2014, 73, PL – Batár (Uszka, Kis-mező) 18.04.2014, 1, MK.

Ametropodidae Bengtsson, 1913

Ametropus fragilis Albarda, 1878 – Tisza (Kisvarsány, 681,3 fkm) 04.08.2017, 4, KB-PL-HSz – Tisza (Mezőladány, Gyárfás-kert) 23.08.2018, 1, MK – Tisza (Tiszavid, Szabó-rekesz) 21.08.2018, 1, MK.

Baetidae Leach, 1815

Baetis buceratus Eaton, 1870 – Harangod (Taktaszada, Harangodi-érre-járó-dűlő) 17.04.2014, 2, PL – Rima (Borsodivánka, Dózsa-telep) 03.05.2017, 1, LM – Sajó (Tiszaújváros, Nagy-Deés-erdő) 07.10.2013, 9, PL – Tisza (Gulács, Szilvás-szeg-fenék) 20.08.2018, 3, MK.
Baetis fuscatus (Linnaeus, 1761) – Sajó (Tiszaújváros, Nagy-Deés-erdő) 07.10.2013, 15, PL – Tisza (Gulács, Szilvás-szeg-fenék) 20.08.2018, 5, MK – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 04.08.2017, 1, KB.
Baetis pentaphlebodes Ujhelyi, 1966 – Harangod (Taktaszada, Harangodi-érre-járó-dűlő) 21.10.2013, 8, MK; 17.04.2014, 183, PL – Rima (Borsodivánka, Dózsa-telep) 03.05.2017, 5, LM – Sajó (Tiszaújváros, Nagy-Deés-erdő) 14.11.2013, 1, JP-OP – Takta (Tiszalúc, Felső-rét) 19.05.2014, 7, JP-OP.
Baetis tricolor Tshernova, 1928 – Bodrog (Felsőberecki, rév) 03.06.2016, 1, MK – Tisza (Gulács, Szilvás-szeg-fenék) 20.08.2018, 8, MK – Tisza (Györöcske, Lapály) 23.08.2018, 1, MK – Tisza (Kisvarsány, 681,3 fkm) 04.08.2017, 1, KB-PL-Hsz – Tisza (Mezőladány, Gyárfás-kert) 23.08.2018, 5, MK – Tisza (Olcsvaapáti, Foltos-kert) 13.08.2013, 4, KB-MK – Tisza (Szabolcsveresmart, Nagy-szög) 14.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Tiszavid, Kert-alja) 05.09.2008, 4, JP – Tisza (Tiszavid, Szabó-rekesz) 21.08.2018, 3, MK.
Baetis vardarensis Ikonomov, 1962 – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 11, MK.
Baetopus tenellus (Albarda, 1878) – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 04.08.2017, 1, KB.
Cloeon dipterum (Linnaeus, 1761) – 5/120. mellékcsatorna (Kisköre) 02.09.2009, 1, MK – Árkus-ér (Tiszacsege, Mirhos) 11.04.2018, 1, BD – Batár (Tiszabecs) 24.04.2014, 5, PL – Batár (Uszka, Kis-mező) 18.04.2014, 98, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Bodrogkeresztúr, Nagy-gazos-rét) 03.06.2012, 77, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Zalkod, belterület) 04.05.2012, 1, MK; 03.06.2012, 26, MK – Csaronda (Vámosatya, Lucska-szeg) 24.07.2009, 3, MK – Csermely-szögi-Holt-Tisza (Tiszacsermely) 19.08.2013, 5, MK – Dobai belvízfőcsatorna (Tiszasüly, Virágos-dűlő) 16.10.2008, 2, MK – Égett-tó (Tiszatarján, Tisztató-tanya) 28.04.2017, 4, MK – Fekete-tó (Olaszliszka, Alsó-erdő) 01.09.2015, 1, LM – Földes-lápos (Tiszakürt) 21.07.2011, 2, MK – Füzes-tó (Olaszliszka) 28.05.2012, 1, MK – Gárdonyi-Holt-Tisza (Tuzsér, Ragoznya-dűlő) 18.08.2013, 4, MK – Gyálai-Holt-Tisza (Szeged, Móra Tsz.) 04.07.2017, 1, LM – Gyálai-Holt-Tisza (Szeged, Szennyvíztelep) 04.07.2017, 28, LM – Gyálai-Holt-Tisza (Szeged, Szentmihálytelek) 11.05.2017, 2, MZ – Gyálai-Holt-Tisza (Szeged, Tompasziget) 04.07.2017, 62, LM – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre) 11.07.2008, 1, KB – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre, Gyürei-csatorna torkolata) 11.07.2008, 1, KB – Halastói-tápcsatorna (Újszentmargita, Petenyei-legelő) 03.05.2017, 1, MK – Hanyi-éri-főcsatorna (Pély, Hanyi-zsilip) 21.07.2011, 3, MK – Határ-ér (Olaszliszka) 20.03.2012, 1, MK; 28.05.2012, 1, MK – Hatvan-orri-Holt-Tisza (Ibrány) 19.08.2013, 1, MK – Hejő (Hejőkürt, Hejő-szög) 22.05.2017, 9, PL-HSz – Holt-Árkus (Újszentmargita, Cigány-hát) 03.05.2017, 1, MK – Inérháti-főcsatorna (Kesznyéten, Bivalyos) 25.07.2015, 1, MK – Inérháti-főcsatorna (Tiszadob, Horgoló) 25.07.2015, 1, MK – Kacsa-tó (Gávavencsellő, Legelők) 20.08.2013, 3, MK – Kakat-éri-főcsatorna (Kunhegyes, Vince-tanya) 18.05.2009, 5, SzL – Kántor-tó (Timár, Bagoly-szeg) 12.09.2013, 1, MK – Kásod-tó (Bodrogkisfalud) 29.05.2012, 6, MK – Keleti-főcsatorna (Tiszalök, üdülőtelep) 06.10.2008, 9, MK – Kerek-tó (Kesznyéten, Bivalyos) 25.07.2015, 14, MK – Kis-morotva (Rakamaz) 20.08.2013, 13, MK – Kis-morotva (Tiszanagyfalu) 20.08.2013, 3, MK – kubikgödör (Csobaj, Nagy-lapos) 23.06.2010, 2, MK –

kubikgödör (Tiszadob, Kis-sózó) 24.06.2010, 1, MK – kubikgödör (Tiszaladány, Nagy-tölgyes) 23.06.2010, 1, MK – kubikgödrör (Tiszabábolna, Kárászos) 11.09.2013, 1, PL – Longi-ér (Bodrogkeresztúr, Nagy-gazos-rét) 26.05.2012, 1, MK – Longi-ér (Olaszliszka) 29.05.2012, 3, MK – Ludasi-holtmeder (Mezőcsát, Alsó-Rigós) 27.06.2012, 5, MK; 28.06.2012, 8, MK – Macska-ér (Tokaj, Bodrog-köz) 04.05.2012, 1, MK – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő, B) 20.08.2013, 4, MK – Millér-csatorna (Besenyszög, Belső-szentiván) 23.09.2008, 2, MK – Millér-csatorna (Jászkisér, Illés-major-dűlő) 23.09.2008, 9, MK – Millér-csatorna (Jászladány, Kaszáló-dűlő) 23.09.2008, 3, MK – mocsár (Tiszatarján, Tiszta-tó-dűlő) 28.04.2017, 5, MK – Mocsolya (Alsóberecki, Haraszti) 11.09.2013, 8, MK – Morotva-tó (Timár) 20.08.2013, 9, MK – Nagy-Kecskés-lapos (Tiszacsege) 12.07.2011, 7, MK – Nagy-pap-tó (Sátoraljaújhely, Pap-tó-dűlő) 11.09.2013, 4, MK – Nagy-réti-csatorna (Tiszakécske, Terjéki-tanya) 21.07.2011, 8, MK – Nagykunsági-főcsatorna (Abádszalók, Szalóki-rét) 09.10.2008, 2, MK – Navat-patak (Csaroda) 14.05.2008, 1, KB; 31.10.2008, 1, MK – NK-III-2 öntözőcsatorna (Kunhegyes, Kettős-halom) 04.10.2011, 1, MK – Nyugati-főcsatorna (Görbeháza, Kis-Kapros-dűlő) 13.09.2016, 1, MK – Nyugati-főcsatorna (Újszentmargita, Kos-hodály) 12.07.2011, 4, MK – Öreg-Túr (Túristvándi, Malom-tábla) 09.10.2015, 3, MK-TR – Palád-Csécsei-csatorna (Tiszabecs, Bugyogó) 30.05.2016, 3, MK – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád, Kistiszahát) 19.08.2013, 5, MK – Perjés-háti-tó (Bodrogkeresztúr) 27.05.2012, 3, MK – Petenye-ér (Újszentmargita, Petenyési-kút) 12.07.2011, 1, MK – Puszta-kert-dűlői-Holt-Tisza (Benk) 18.08.2013, 5, MK – Rigós (Mezőcsát, Derzs-szög) 28.06.2012, 2, MK – Rigós (Mezőcsát, Ludas) 28.06.2012, 3, MK – Rigós (Mezőcsát, Malom-ér-dűlő) 27.06.2012, 3, MK – Rigós-csatorna (Mezőcsát, Malom-ér-dűlő) 27.06.2012, 2, MK – Saj-foki-belvízcsatorna (Pély, Kossuth-tag) 02.09.2009, 2, MK – Sáros-tavi levezető csatorna (Bodrogkisfalud, Macskás) 02.09.2015, 2, LM – Sáros-tó (Bodrogkisfalud, Macskás) 29.05.2012, 4, MK – Takta (Taktaszada, Takta-hát) 19.05.2014, 1, JP-OP – Takta (Tiszalúc, Alsó-rét) 24.07.2015, 3, MK – Taktaközi-öntöző-főcsatorna (Tarcal, Tavasz-földek) 09.09.2016, 2, MK – Tassi-ér (Lakitelek, Kis-rét) 06.09.2010, 4, MK – Tátos-tói-csatorna (Tiszatarján) 28.04.2017, 4, MK – Tisza (Timár, Pap-szeg) 15.08.2013, 1, MK – Tisza (Tiszakeszi, Barakon) 27.07.2015, 1, LM – Tisza (Tiszalök, Lökös-dűlő) 16.08.2013, 1, MK – Tisza II. szivárgó (Egyek, szivattyútelep) 30.06.2010, 5, SzL – Tisza-tavi-szivárgócsatorna (Kisköre, gátőrház) 02.09.2009, 1, MK – Tisza-tavi-szivárgócsatorna (Sarud, Tölgyes-hát) 02.09.2009, 1, MK – Tisza-tavi-szivárgócsatorna (Tiszanána, Bodzás-dűlő) 02.09.2009, 3, MK – Tisza-tó (Abádszalók, Abádszalóki-öböl) 27.07.2009, 4, MK; 11.08.2009, 11, JP-MK; 28.10.2013, 1, LM – Tisza-tó (Abádszalók, Telek-háti-sziget) 28.10.2013, 1, LM – Tisza-tó (Poroszló, Apony-hát) 14.10.2008, 1, MK – Tisza-tó (Poroszló, Csapói-Holt-Tisza) 10.10.2008, 4, KB – Tisza-tó (Poroszló, Duhogó) 23.08.2013, 3, PL; 03.09.2013, 1, JP-OP – Tisza-tó (Poroszló, Háromágú-Holt-Tisza) 03.09.2013, 2, JP-OP; 24.10.2013, 4, LM – Tisza-tó (Poroszló, Kis-Tisza) 10.10.2008, 7, MK-MZ – Tisza-tó (Poroszló, Kőhíd-lapos) 15.10.2008, 224, MK – Tisza-tó (Poroszló, Nagy-morotva) 12.08.2009, 4, JP-MZ; 23.08.2013, 2, PL – Tisza-tó (Poroszló, Nyárád-ér) 15.10.2008, 78, MK – Tisza-tó (Poroszló, Poroszlói-medence) 11.08.2009, 14, MK; 20.09.2013, 4, MK; 23.10.2013, 2, LM – Tisza-tó (Poroszló, Sebes-foki-erdő) 24.10.2013, 1, LM – Tisza-tó (Poroszló, Szartos) 15.10.2008, 214, MK; 23.08.2013, 1, PL; 24.10.2013, 1, LM – Tisza-tó (Poroszló, Tiszavalki-medence) 12.08.2009, 23, JP-MZ; 23.10.2013, 1, LM; 24.10.2013, 2, LM – Tisza-tó (Tiszafüred, Füredi-Holt-Tisza) 14.10.2008, 9, MK – Tisza-tó (Tiszafüred, VIII. sz. öblítőcsatorna) 28.07.2009, 33, MK-SzL – Tisza-tó (Tiszavalk, Hordódi-Holt-Tisza-öblítőcsatorna) 03.09.2013, 2, JP-OP – Tisza-tó (Tiszavalk, Tiszavalki-medence) 23.10.2013, 2, LM – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Csapói-Holt-Tisza) 12.08.2009, 3, JP-MZ – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Füzfás-morotva) 15.10.2008, 3, JP – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Óhalászi-Holt-Tisza) 12.08.2009, 6, JP-MZ; 24.08.2013, 4, PL – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Poroszlói-medence) 12.08.2009, 8, JP-MZ; 23.10.2013, 4, LM – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Sarudi-medence) 11.08.2009, 29, MK; 24.08.2013, 2, PL – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Sarudi-rét) 24.08.2013, 2, PL – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Szilas-fok) 10.10.2008, 1, KB – Tiszakarádi-főcsatorna (Tiszacsermely, Belső-forda) 25.10.2017, 1, BD-LM – Tiszaladányi-Holt-Tisza (Tiszaladány, Nagy-tölgyes) 23.06.2010, 4, MK – Tiszalúci Holt-Tisza (Tiszalúc, Alsó-rét) 24.07.2015, 25, MK – Tiszalúci Holt-Tisza (Tiszalúc, Hosszú-erdő) 26.07.2015, 4, MK – Vár-szögi-Holt-Tisza (Szabolcsveresmart, Rozsálypuszta) 18.08.2013, 1, MK.

Procloeon bifidum (Bengttson, 1912) – Sajó (Kesznyéten, Inér-hát) 27.06.2014, 1, SzT – Tisza (Mezőladány, Gyárfás-kert) 23.08.2018, 1, MK – Tisza (Milota, Tarpai-füzese) 21.08.2013, 3, PL – Tisza (Olcsvaapáti, Foltos-kert) 13.08.2013, 1, KB-MK.

Heptageniidae Needham, 1901

Ecdyonurus aurantiacus (Burmeister, 1839) – Tisza (Gulács, Szilvás-szeg-fenék) 20.08.2018, 2, MK.

Electrogena affinis (Eaton, 1883) – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 04.08.2017, 1, KB.

Heptagenia flava Rostock, 1877 – Maros (Ferencszállás, 15 fkm.) 25.08.2017, 1, MK – Maros (Klárafalva, 14,3

fkm) 24.08.2017, 2, MK – Rima (Borsodivánka, Dózsa-telep) 03.05.2017, 1, LM – Rima (Borsodivánka, Malom-dűlő) 03.05.2017, 1, LM – Sajó (Tiszaújváros, Nagy-Deés-erdő) 07.10.2013, 1, PL – Tisza (Györöcske, Lapály) 23.08.2018, 1, MK – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 04.08.2017, 1, KB – Tisza (Mezőladány, Gyárfás-kert) 23.08.2018, 4, MK – Tisza (Szentes, Mentett-rét) 21.08.2017, 1, MK – Tisza (Szentes, V/5 sz. gátőrház) 21.08.2017, 1, MK – Tisza (Tiszaszőlős) 27.07.2009, 1, MK – Tisza (Tiszavid, Apáti-szeg) 05.09.2008, 1, JP – Tisza (Tiszavid, lido) 13.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Tiszavid, Szabó-rekesz) 21.08.2018, 2, MK – Tisza (Tuzsér, Vízmérce) 14.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Vásárosnamény, 680,3 fkm) 04.08.2017, 2, KB.
Heptagenia longicauda (Stephens, 1836) – Tisza (Gulács, Szilvás-szeg-fenék) 20.08.2018, 2, MK – Tisza (Gyüre, 674 fkm) 05.09.2008, 3, JP – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 23.05.2017, 2, KB – Tisza (Olcsvaapáti, Foltos-kert) 13.08.2013, 2, KB-MK – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 04.08.2017, 3, KB.
Heptagenia sulphurea (Müller, 1776) – Sajó (Tiszaújváros, Nagy-Deés-erdő) 07.10.2013, 5, PL – Tisza (Gulács, Szilvás-szeg-fenék) 20.08.2018, 1, MK – Tisza (Kisvarsány, 681,3 fkm) 04.08.2017, 1, KB-PL-HSz – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 23.05.2017, 2, KB – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 20, MK.
Rhithrogena semicolorata (Curtis, 1834) – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 4, MK.

Leptophlebiidae Banks, 1900

Paraleptophlebia submarginata (Stephens, 1835) – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 2, MK.
Paraleptophlebia werneri Ulmer, 1920 – Batár (Magosliget, Medvés-éger-dűlő) 24.04.2014, 258, PL – Batár (Tiszabecs) 24.04.2014, 545, PL – Batár (Uszka, Kis-mező) 18.04.2014, 217, MK – Palád-Csécsei-csatorna (Tiszabecs, Bugyogó) 18.04.2014, 25, PL – Rima (Borsodivánka, Dózsa-telep) 03.05.2017, 1, LM – Rima (Négyes, Felső-Rákos) 03.05.2017, 1, LM – Tardi-ér (Mezőkeresztes, Baglyos-tanya) 04.04.2009, 1, HI-MK.

Potamanthidae Albarda, 1888

Potamanthus luteus (Linnaeus, 1767) – Bodrog-zugi-főcsatorna (Tokaj, szivattyútelep) 27.05.2012, 1, MK – Bőcs-Kesznyéteni-üzemvíz-csatorna (Sajóhidvég, Abony) 19.05.2014, 8, JP-OP – Kásod-tavi-csatorna (Szegi, Kis-telek) 27.05.2012, 5, MK – Kásod-tó (Bodrogkisfalud) 29.05.2012, 2, MK – kubikgödör (Tiszaladány, Nagy-tölgyes) 23.06.2010, 2, MK – Rima (Borsodivánka, Malom-dűlő) 03.05.2017, 1, LM – Sajó (Kesznyéten, Örös-eleje) 18.10.2017, 5, BD-MZ – Sajó (Tiszaújváros, Nagy-Deés-erdő) 07.10.2013, 5, PL; 14.11.2013, 1, JP-OP; 11.04.2014, 28, PL – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 23.05.2017, 10, KB – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 18, MK – Tisza (Vásárosnamény, 680,3 fkm) 23.05.2017, 4, KB – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 23.05.2017, 10, KB – Tiszaladányi-Holt-Tisza (Tiszaladány, Nagy-tölgyes) 23.06.2010, 7, MK.

Ephemeridae Latreille, 1810

Ephemera danica Müller, 1764 – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 1, MK.
Ephemera lineata Eaton, 1870 – Bőcs-Kesznyéteni-üzemvíz-csatorna (Sajóhidvég, Abony) 19.05.2014, 6, JP-OP – Sajó (Kesznyéten, Inér-hát) 27.06.2014, 4, SzT – Sajó (Kesznyéten, Örös-eleje) 18.10.2017, 3, BD-MZ – Sajó (Tiszaújváros, Nagy-Deés-erdő) 07.10.2013, 11, PL; 14.11.2013, 3, JP-OP – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 23.05.2017, 8, KB – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 44, MK – Tisza (Milota, Tarpai-füzese) 21.08.2013, 3, PL – Tisza (Olcsvaapáti, Foltos-kert) 13.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Tarpa, Nagy-paraszt) 22.08.2013, 2, PL – Tisza (Tiszakóród, Füzes) 22.08.2013, 2, PL – Tisza (Tiszavid, Apáti-szeg) 05.09.2008, 1, JP – Tisza (Tiszavid, lido) 13.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Vásárosnamény, 680,3 fkm) 23.05.2017, 1, KB; 04.08.2017, 1, KB – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 23.05.2017, 10, KB.
Ephemera vulgata Linnaeus, 1758 – Halastói-tápcsatorna (Újszentmargita, Petenyei-legelő) 03.05.2017, 1, MK – Keleti-főcsatorna (Tiszavasvári, csatorna-őrtelep) 06.10.2008, 1, MK – Nyugati-főcsatorna (Újszentmargita, Kos-hodály) 12.07.2011, 5, MK – Nyugati-főcsatorna (Újtikos, Nagy-Borockás-dűlő) 13.09.2016, 8, MK – Öreg-Túr (Túristvándi, Malom-tábla) 09.10.2015, 4, MK-TR – Sajó (Tiszaújváros, Nagy-Deés-erdő) 11.04.2014, 3, PL – Tisza (Kisar, Homok-mező) 22.08.2013, 2, PL – Tisza (Olcsvaapáti, Foltos-kert) 13.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Tiszakóród, Füzes) 22.08.2013, 2, PL – Tisza (Tiszavid, Apáti-szeg) 05.09.2008, 1, JP.

Palingeniidae Albarda, 1888

Palingenia longicauda (Olivier, 1791) – Bodrog (Sátoraljaújhely, Pap-tó-dűlő) 10.07.2012, 11, CsR-MK – Keleti-főcsatorna (Tiszalök, üdülőtelep) 06.10.2008, 1, MK – Maros (Ferencszállás, 15 fkm.) 25.08.2017, 1, MK – Maros (Ferencszállás, 16,5 fkm) 25.08.2017, 1, MK – Maros (Kiszombor, Csipkés) 25.06.2013, 5, MK – Maros (Klárafalva, 14,3 fkm) 24.08.2017, 10, MK – Maros (Szeged, Iparos-kert) 25.06.2013, 3, MK – Tisza (Ároktó, Kis-erdő) 12.09.2013, 1, PL – Tisza (Baks) 22.08.2017, 3, MK – Tisza (Benk, Barát-erdő) 14.08.2013, 2, KB-MK – Tisza (Cigánd, Palló-szög) 15.08.2013, 1, MK – Tisza (Fegyvernek, Hillér-legelő) 08.09.2011, 4, MK – Tisza (Gyüre, 674 fkm) 05.09.2008, 92, JP – Tisza (Hódmezővásárhely, Fülöp-tanya) 22.08.2017, 3, MK – Tisza (Olcsvaapáti, Foltos-kert) 13.08.2013, 11, KB-MK – Tisza (Szabolcsveresmart, Szénégető-dűlő) 14.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Szatmárcseke, Kis-füzes) 22.08.2013, 4, PL – Tisza (Szentes, 236,6 fkm) 21.08.2017, 1, MK – Tisza (Szentes, 242,6fkm) 21.08.2017, 7, MK – Tisza (Tarpa, Nagy-Paraszt) 19.08.2018, 1 male imago, FE-MK – Tisza (Tiszabura, Takosnyi-telek) 28.07.2009, 3, MK – Tisza (Tiszacsege, Herep-köz) 11.09.2013, 12, PL – Tisza (Tiszadada, Csonka-dűlő) 21.08.2013, 1, PL – Tisza (Tiszadada, Nagy-hát) 21.08.2013, 2, PL – Tisza (Tiszafüred, Aranyosi-sziget) 19.09.2013, 3, MK – Tisza (Tiszakeszi, Nádas) 27.07.2015, 1, LM – Tisza (Tiszasüly, Barcai-erdő) 06.10.2011, 4, MK – Tisza (Tiszaszőlős) 27.07.2009, 4, MK – Tisza (Tiszavid, Apáti-szeg) 05.09.2008, 117, JP – Tisza (Tiszavid, Kert-alja) 05.09.2008, 1, JP – Tisza (Tiszavid, lido) 13.08.2013, 5, KB-MK – Tisza (Vásárosnamény, 680,3 fkm) 04.08.2017, 3, KB – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 23.05.2017, 1, KB; 04.08.2017, 12, KB – Tisza (Zsurk, Csap-előtti-fövenyes) 14.08.2013, 5, KB-MK – Tisza-tó (Tiszabábolna, IX. sz. öblítőcsatorna) 14.10.2008, 20, MK – Tisza-tó (Újlőrincfalva, VI. sz. öblítőcsatorna) 10.10.2008, 1, KB.

Polymitarcyidae Banks, 1900

Ephoron virgo (Olivier, 1791) – Sajó (Kesznyéten, Inér-hát) 27.06.2014, 1, SzT.

Caenidae Newman, 1853

Brachycercus minutus Tshernova, 1952 – Maros (Szeged, Iparos-kert) 25.06.2013, 5, MK – Tisza (Gulács, Szilvás-szeg-fenék) 20.08.2018, 1, MK – Tisza (Györöcske, Lapály) 23.08.2018, 5, MK – Tisza (Kisvarsány, 681,3 fkm) 04.08.2017, 4, KB-PL-HSz – Tisza (Mezőladány, Gyárfás-kert) 23.08.2018, 1, MK – Tisza (Tiszavid, Szabó-rekesz) 21.08.2018, 2, MK.

Caenis horaria (Linnaeus, 1758) – Batár (Uszka, Kis-mező) 18.04.2014, 14, MK – Kakat-éri-főcsatorna (Kunhegyes, Homok) 18.05.2009, 1, SzL – Nagykunsági-főcsatorna (Abádszalók, Szalóki-rét) 09.10.2008, 2, MK – Tisza (Tiszaszőlős) 27.07.2009, 1, MK – Tisza-tó (Abádszalók, Abádszalóki-öböl) 18.10.2008, 4, JP; 27.07.2009, 8, MK – Tisza-tó (Poroszló, Apony-hát) 14.10.2008, 3, MK – Tisza-tó (Poroszló, Háromágú-Holt-Tisza) 03.09.2013, 1, JP-OP – Tisza-tó (Poroszló, Kis-Tisza) 10.10.2008, 12, MK-MZ – Tisza-tó (Poroszló, Nagy-morotva) 12.08.2009, 24, JP-MZ – Tisza-tó (Poroszló, Szartos) 15.10.2008, 1, MK – Tisza-tó (Tiszabábolna, IX. sz. öblítőcsatorna) 14.10.2008, 2, MK – Tisza-tó (Tiszafüred, Füredi-Holt-Tisza) 14.10.2008, 2, MK – Tisza-tó (Tiszafüred, VIII. sz. öblítőcsatorna) 28.07.2009, 10, MK-SzL – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Csapói-Holt-Tisza) 12.08.2009, 2, JP-MZ – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Óhalászi-Holt-Tisza) 12.08.2009, 2, JP-MZ – Tisza-tó (Újlőrincfalva, VI. sz. öblítőcsatorna) 10.10.2008, 1, KB – Tiszalúci Holt-Tisza (Tiszalúc, Hosszú-erdő) 26.07.2015, 4, MK.

Caenis lactea (Burmeister, 1839) – Tisza-tó (Abádszalók, Abádszalóki-öböl) 18.10.2008, 1, JP – Tisza-tó (Poroszló, Nyárád-ér) 15.10.2008, 4, MK.

Caenis pseudorivulorum Keffermüller, 1960 – Maros (Ferencszállás, 15 fkm.) 25.08.2017, 1, MK – Tisza (Gyüre, 674 fkm) 05.09.2008, 5, JP – Tisza (Tiszavid, Apáti-szeg) 05.09.2008, 1, JP – Tisza (Tiszavid, Kert-alja) 05.09.2008, 1, JP – Tisza (Tiszavid, Szabó-rekesz) 21.08.2018, 1, MK – Tisza (Vásárosnamény, 680,3 fkm) 04.08.2017, 4, KB – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 04.08.2017, 1, KB.

Caenis robusta Eaton, 1884 – Abonyi-tó (Kesznyéten, Majorsági-dűlő) 25.07.2015, 2, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Bodrogkeresztúr, Nagy-gazos-rét) 03.06.2012, 112, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Olaszliszka) 28.05.2012, 2, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Olaszliszka, Alsó-rét) 28.05.2012, 5, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Tokaj, szivattyútelep) 27.05.2012, 7, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Zalkod, belterület) 03.06.2012, 19, MK; 04.05.2012, 2, MK; 28.05.2012, 1, MK – Dió-ér (Zalkod, Szederkény-dűlő) 31.08.2015, 1, LM – Egyeki-Holt-Tisza (Egyek,

Felső-rét) 10.09.2013, 5, PL – Fekete-tó (Olaszliszka, Alsó-erdő) 01.09.2015, 6, LM – Gárdonyi-Holt-Tisza (Tuzsér, Ragoznya-dűlő) 18.08.2013, 1, MK – Gyálai-Holt-Tisza (Szeged, Szentmihálytelek) 11.05.2017, 7, MZ – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Aranyosapáti, gátőrház) 11.07.2008, 2, KB – Gyürei-szegi-Holt-Tisza (Gyüre) 11.07.2008, 1, KB – Határ-ér (Olaszliszka) 28.05.2012, 3, MK – Határ-ér (Zalkod, Fenyér) 28.05.2012, 3, MK – Hatvan-orri-Holt-Tisza (Ibrány) 19.08.2013, 8, MK – Holt-Árkus (Újszentmargita, Cigány-hát) 03.05.2017, 4, MK – Inérháti-főcsatorna (Kesznyéten, Bivalyos) 25.07.2015, 5, MK – Inérháti-főcsatorna (Tiszadob, Horgoló) 25.07.2015, 2, MK – Jászsági-öntöző-főcsatorna (Kisköre, szivattyú-telep) 09.10.2008, 7, MK – Kácsa-szigeti-Holt-Tisza (Tiszacsege, Mángot-hát) 10.09.2013, 3, PL – Kacsa-tó (Gávavencsellő, Legelők) 20.08.2013, 9, MK – Kakat-éri-főcsatorna (Kunhegyes, Homok) 18.05.2009, 10, SzL – Kakat-éri-főcsatorna (Kunhegyes, Vince-tanya) 18.05.2009, 1, SzL – Kántor-tó (Timár, Bagoly-szeg) 12.09.2013, 1, MK – Kapitány-tó (Tokaj, Bodrog-köz) 04.05.2012, 5, MK – Kásod-tó (Bodrogkisfalud) 29.05.2012, 3, MK – Kerek-tó (Kesznyéten, Bivalyos) 25.07.2015, 3, MK; 20.05.2016, 1, KB-OP – Kis-morotva (Rakamaz) 20.08.2013, 1, MK – kubikgödör (Tiszadob, Kis-sózó) 24.06.2010, 2, MK – kubikgödör (Tiszaladány, Nagy-tölgyes) 23.06.2010, 1, MK – kubikgödrör (Tiszabábolna, Kárászos) 11.09.2013, 3, PL – Longi-ér (Bodrogkeresztúr, Nagy-gazos-rét) 26.05.2012, 20, MK – Longi-ér (Olaszliszka) 29.05.2012, 7, MK – Marót-zugi-Holt-Tisza (Gávavencsellő, B) 20.08.2013, 9, MK – Megyeri-fenék (Tiszacsege) 11.05.2011, 5, JP-OP – mocsár (Tiszatarján, Tiszta-tó-dűlő) 28.04.2017, 17, MK – Mocsolya (Alsóberecki, Haraszti) 11.09.2013, 5, MK – Nagy-Kecskés-lapos (Tiszacsege) 12.07.2011, 15, MK – Nagy-pap-tó (Sátoraljaújhely, Pap-tó-dűlő) 11.09.2013, 1, MK – Nagykunsági-főcsatorna (Abádszalók, Szalóki-rét) 09.10.2008, 6, MK – Navat-patak (Csaroda) 14.05.2008, 1, KB – NK-III-2 öntözőcsatorna (Kunhegyes, Kolbász-Karcagi-út-köze) 04.10.2011, 1, MK – Nyugati-főcsatorna (Újszentmargita, Kos-hodály) 12.07.2011, 2, MK – Palló-szögi-Holt-Tisza (Dombrád, Kistiszahát) 19.08.2013, 3, MK – Sáros-tavi levezető csatorna (Bodrogkisfalud, Macskás) 02.09.2015, 2, LM – Sáros-tó (Bodrogkisfalud, Macskás) 29.05.2012, 11, MK – Szipa-főcsatorna (Csaroda, Tó-hát) 24.07.2009, 1, MK – Takta (Tiszalúc, Alsó-rét) 24.07.2015, 3, MK – Takta (Tiszalúc, Felső-rét) 19.05.2014, 1, JP-OP – Taktaközi-öntöző-főcsatorna (Tarcal, Tavasz-földek) 09.09.2016, 1, MK – Tátos-tói-csatorna (Tiszatarján) 28.04.2017, 18, MK – Tisza (Szentes, 242,6fkm) 21.08.2017, 1, MK – Tisza (Tiszafüred, Szabics kikötő) 02.12.2015, 2, MK – Tisza (Tiszaszőlős) 27.07.2009, 1, MK – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 23.05.2017, 2, KB – Tisza-tavi-szivárgócsatorna (Sarud, Tölgyes-hát) 02.09.2009, 2, MK – Tisza-tó (Abádszalók, Abádszalóki-öböl) 11.08.2009, 21, JP-MK; 18.10.2008, 92, JP; 27.07.2009, 13, MK; 28.10.2013, 1, LM – Tisza-tó (Abádszalók, Telek-háti-sziget) 28.10.2013, 2, LM – Tisza-tó (Poroszló, Apony-hát) 14.10.2008, 8, MK – Tisza-tó (Poroszló, Csapói-Holt-Tisza) 10.10.2008, 68, KB – Tisza-tó (Poroszló, Duhogó) 23.08.2013, 3, PL – Tisza-tó (Poroszló, Dühös-lapos) 15.10.2008, 15, MK – Tisza-tó (Poroszló, Gaznyilas) 23.08.2013, 1, PL – Tisza-tó (Poroszló, Háromágú-Holt-Tisza) 24.10.2013, 1, LM – Tisza-tó (Poroszló, Ispán-tava) 23.08.2013, 3, PL – Tisza-tó (Poroszló, Kis-Tisza) 10.10.2008, 46, MK-MZ – Tisza-tó (Poroszló, Kőhíd-lapos) 15.10.2008, 195, MK – Tisza-tó (Poroszló, Nagy-morotva) 12.08.2009, 20, JP-MZ; 23.08.2013, 10, PL – Tisza-tó (Poroszló, Nyárád-ér) 15.10.2008, 39, MK – Tisza-tó (Poroszló, Poroszlói-medence) 11.08.2009, 20, MK; 20.09.2013, 1, MK – Tisza-tó (Poroszló, Sebes-foki-erdő) 24.10.2013, 1, LM – Tisza-tó (Poroszló, Szartos) 15.10.2008, 184, MK; 23.08.2013, 3, PL – Tisza-tó (Poroszló, Tiszavalki-medence) 03.09.2013, 2, JP-OP; 12.08.2009, 55, JP-MZ; 23.10.2013, 1, LM; 24.10.2013, 2, LM – Tisza-tó (Sarud) 11.09.2013, 1, PL – Tisza-tó (Sarud, Sarudi-medence) 09.10.2008, 16, MK – Tisza-tó (Tiszabábolna, IX-öblítőcsatorna) 20.09.2013, 1, MK – Tisza-tó (Tiszabábolna, IX. sz. öblítőcsatorna) 14.10.2008, 3, MK – Tisza-tó (Tiszaderzs, Cserő-köz) 24.08.2013, 4, PL – Tisza-tó (Tiszafüred, Füredi-Holt-Tisza) 14.10.2008, 49, MK – Tisza-tó (Tiszafüred, VIII. sz. öblítőcsatorna) 28.07.2009, 208, MK-SzL – Tisza-tó (Tiszavalk, Hordódi-Holt-Tisza-öblítőcsatorna) 03.09.2013, 2, JP-OP – Tisza-tó (Tiszavalk, Tiszavalki-medence) 11.09.2013, 2, PL; 23.10.2013, 1, LM – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Csapói-Holt-Tisza) 12.08.2009, 17, JP-MZ – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Fűzfás-morotva) 15.10.2008, 28, JP – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Óhalászi-Holt-Tisza) 12.08.2009, 39, JP-MZ; 24.08.2013, 2, PL – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Poroszlói-medence) 12.08.2009, 37, JP-MZ – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Sarudi-medence) 11.08.2009, 27, MK; 18.10.2008, 7, JP – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Sarudi-rét) 24.08.2013, 2, PL – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Szilas-fok) 10.10.2008, 13, KB – Tiszalúci Holt-Tisza (Tiszalúc, Alsó-rét) 24.07.2015, 12, MK – Tiszalúci Holt-Tisza (Tiszalúc, Hosszú-erdő) 26.07.2015, 2, MK – Zsaró-ér (Tokaj, Bodog-köz) 02.09.2015, 1, LM-SzT.

PLECOPTERA

Chloroperlidae Okamoto, 1912

Isoptena serricornis (Pictet, 1841) – Tisza (Tiszavid, Kert-alja) 05.09.2008, 1, JP.

Perlodidae Klapálek, 1909

Isogenus nubecula Newman, 1833 – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 2, MK.

TRICHOPTERA

Hydropsychidae Curtis, 1825

Cheumatopsyche lepida (Pictet, 1834) – Tisza (Tiszabecs, lido) 30.03.2016, 1, MK.
Hydropsyche angustipennis (Curtis, 1834) – Harangod (Taktaszada, Harangodi-érre-járó-dűlő) 21.10.2013, 20, MK; 17.04.2014, 7, PL – Öreg-Túr (Túristvándi, Malom-tábla) 09.10.2015, 2, MK-TR.
Hydropsyche bulgaromanorum Malicky, 1977 – Maros (Szeged, Iparos-kert) 25.06.2013, 1, MK – Tisza (Benk, Barát-erdő) 14.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Györöcske, Lapály) 23.08.2018, 1, MK – Tisza (Mindszent, lido) 01.06.2011, 3, MK – Tisza (Nagykörű, lido) 01.06.2016, 1, MK – Tisza (Tuzsér, lido) 13.05.2011, 43, MK – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 04.08.2017, 6, KB.
Hydropsyche contubernalis McLachlan, 1865 – Maros (Kiszombor, Csipkés) 25.06.2013, 1, MK – Sajó (Kesznyéten, Inér-hát) 27.06.2014, 1, SzT – Sajó (Tiszaújváros, Nagy-Deés-erdő) 14.11.2013, 2, JP-OP – Tisza (Benk, Barát-erdő) 14.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Gulács, Szilvás-szeg-fenék) 20.08.2018, 1, MK – Tisza (Györöcske, Lapály) 23.08.2018, 1, MK – Tisza (Kisvarsány, 681,3 fkm) 04.08.2017, 5, KB-PL-HSz – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 23.05.2017, 1, KB; 04.08.2017, 1, KB – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 27, MK – Tisza (Tiszabecs, lido) 13.05.2011, 31, MK; 30.03.2016, 3, MK – Tisza (Tuzsér, lido) 03.06.2016, 1, MK.
Hydropsyche incognita Pitsch, 1993 – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 3, MK.
Hydropsyche modesta Navás, 1925 – Rima (Borsodivánka, Dózsa-telep) 03.05.2017, 1, LM – Sajó (Tiszaújváros, Nagy-Deés-erdő) 07.10.2013, 1, PL – Tisza (Benk, Barát-erdő) 14.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Gulács, Szilvás-szeg-fenék) 20.08.2018, 1, MK – Tisza (Györöcske, Lapály) 23.08.2018, 3, MK – Tisza (Kisvarsány, 681,3 fkm) 04.08.2017, 1, KB-PL-HSz – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 23.05.2017, 4, KB; 04.08.2017, 2, KB – Tisza (Mezőladány, Gyárfás-kert) 23.08.2018, 4, MK – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 9, MK – Tisza (Olcsvaapáti, Foltos-kert) 13.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Tiszabecs, lido) 30.03.2016, 4, MK – Tisza (Tiszavid, Szabó-rekesz) 21.08.2018, 1, MK – Tisza (Tuzsér, lido) 13.05.2011, 3, MK – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 23.05.2017, 5, KB; 04.08.2017, 4, KB.
Hydropsyche ornatula McLachlan, 1878 – Tisza (Olcsvaapáti, Foltos-kert) 13.08.2013, 1, KB-MK.
Hydropsyche pellucidula (Curtis, 1834) – Tisza (Tiszabecs, lido) 13.05.2011, 1, MK; 30.03.2016, 2, MK.

Polycentropodaidae Ulmer, 1903

Cyrnus crenaticornis (Kolenati, 1859) – Szögi-Holt-Bodrog (Sárospatak, Szögi-erdő) 25.09.2015, 1, KB-OP – Szőlőskei-Holt-Bodrog (Bodrogolaszi, Szőlőskei-erdő) 25.09.2015, 2, KB-OP – Tisza-tó (Poroszló, Nagy-morotva) 23.08.2013, 1, PL.
Cyrnus trimaculatus (Curtis, 1834) – Öreg-Túr (Túristvándi, Malom-tábla) 09.10.2015, 2, MK-TR – Tisza-tó (Újlőrincfalva, Óhalászi-Holt-Tisza) 24.08.2013, 1, PL.

Holocentropus picicornis (Stephens, 1836) – Báb-tava (Csaroda) 09.06.2010, 1, MK-SN – Egyeki-Holt-Tisza (Egyek, Zsibóktanya) 17.05.2011, 14, MK; 06.07.2016, 6, MK – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár, Réti-dűlő) 18.05.2011, 1, MK; 06.07.2016, 12, MK – Zsid-tó (Gelénes) 17.05.2017, 6, MK.
Holocentropus stagnalis (Albarda, 1874) – Takta (Tiszalúc, Alsó-rét) 24.07.2015, 2, MK.
Neureclipsis bimaculata (Linnaeus, 1758) – Bodrog (Felsőberecki, rév) 19.04.2011, 8, KB; 03.06.2016, 42, MK – Öreg-Túr (Túristvándi, Malom-tábla) 09.10.2015, 1, MK-TR – Sajó (Kesznyéten, Inér-hát) 27.06.2014, 1, SzT – Tisza (Benk, Barát-erdő) 14.08.2013, 2, KB-MK – Tisza (Györöcske, Lapály) 23.08.2018, 1, MK – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 23.05.2017, 2, KB; 04.08.2017, 1, KB – Tisza (Mindszent, lido) 02.06.2016, 18, MK – Tisza (Nagykörű, lido) 01.06.2016, 39, MK – Tisza (Olcsvaapáti, Foltos-kert) 13.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Szentes, Mentett-rét) 21.08.2017, 1, MK – Tisza (Szentes, V/5 sz. gátőrház) 21.08.2017, 1, MK – Tisza (Timár, Pap-szeg) 15.08.2013, 1, MK – Tisza (Tuzsér, lido) 13.05.2011, 18, MK; 03.06.2016, 13, MK – Tisza (Vásárosnamény, 680,3 fkm) 04.08.2017, 10, KB – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 23.05.2017, 2, KB; 04.08.2017, 62, KB.
Polycentropus flavomaculatus (Pictet, 1834) – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 1, MK – Tisza (Tiszabecs, lido) 30.03.2016, 1, MK.
Polycentropus irroratus Curtis, 1834 – Öreg-Túr (Túristvándi, Malom-tábla) 09.10.2015, 3, MK-TR.

Psychomyidae Walker, 1852

Lype reducta (Hagen, 1868) – Öreg-Túr (Túristvándi, Malom-tábla) 09.10.2015, 1, MK-TR – Tisza (Hódmezővásárhely, Fülöp-tanya) 22.08.2017, 1, MK.
Psychomyia pusilla (Fabricius, 1781) – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 4, MK.

Ecnomidae Ulmer, 1903

Ecnomus tenellus (Rambur, 1842) – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 04.08.2017, 1, KB – Tisza (Szentes, V/5 sz. gátőrház) 21.08.2017, 1, MK – Tisza-tó (Tiszaderzs, Cserő-köz) 24.08.2013, 1, PL.

Phryganeidae Leach, 1815

Agrypnia pagetana Curtis, 1835 – Egyeki-Holt-Tisza (Egyek, Zsibóktanya) 17.05.2011, 10, MK – Ludasi-holtmeder (Mezőcsát, Alsó-Rigós) 27.06.2012, 2, MK.
Phryganea bipunctata Retzius, 1783 – Nyugati-főcsatorna (Újtikos, Nagy-Borockás-dűlő) 13.09.2016, 1, MK – Öreg-Túr (Túristvándi, Malom-tábla) 09.10.2015, 1, MK-TR.

Brachycentridae Ulmer, 1903

Brachycentrus subnubilus Curtis, 1834 – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 04.08.2017, 1, KB.

Limnephilidae Kolenati, 1848

Anabolia furcata Brauer, 1857 – Bodrog (Felsőberecki, rév) 03.06.2016, 1, MK – Tisza (Tiszabecs, lido) 30.03.2016, 1, MK.
Glyphotaelius pellucidus (Retzius, 1783) – Batár (Magosliget, Medvés-éger-dűlő) 24.04.2014, 7, PL – Batár (Tiszabecs) 24.04.2014, 2, PL.
Grammotaulius nigropunctatus (Retzius, 1783) – Harangod (Taktaszada, Harangodi-érre-járó-dűlő) 17.04.2014, 1, PL – Kisvégesi-halvány (Milota, Szenna) 30.03.2017, 13, LM – Palád-Csécsei-csatorna (Botpalád, Orosz-éger-dűlő) 30.03.2017, 2, LM – Palád-Csécsei-csatorna (Sonkád, Gorond-erdő) 30.03.2017, 1, LM.

Halesus digitatus (Schrank, 1781) – Bodrog (Felsőberecki, Felsőberecki-főcsatorna torkolat) 10.07.2012, 2, CsR-MK.
Halesus tesselatus (Rambur, 1842) – Bodrog (Felsőberecki, rév) 19.04.2011, 1, KB – Tisza (Tiszabecs, lido) 30.03.2016, 1, MK.
Ironoquia dubia (Stephens, 1837) – Batár (Magosliget, Medvés-éger-dűlő) 24.04.2014, 2, PL – Batár (Tiszabecs) 24.04.2014, 1, PL – Harangod (Taktaszada, Harangodi-érre-járó-dűlő) 17.04.2014, 12, PL.
Limnephilus auricula Curtis, 1834 – Palád-Csécsei-csatorna (Botpalád, Orosz-éger-dűlő) 30.03.2017, 4, LM.
Limnephilus bipunctatus Curtis, 1834 – Palád-Csécsei-csatorna (Botpalád, Orosz-éger-dűlő) 30.03.2017, 2, LM – Palád-Csécsei-csatorna (Tiszabecs, Bugyogó) 18.04.2014, 8, PL.
Limnephilus flavicornis (Fabricius, 1787) – Abonyi-tó (Kesznyéten, Majorsági-dűlő) 20.05.2016, 1, KB-OP – Batár (Magosliget, Medvés-éger-dűlő) 24.04.2014, 167, PL – Batár (Tiszabecs) 24.04.2014, 82, PL – Batár (Uszka, Kis-mező) 18.04.2014, 35, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Zalkod, belterület) 04.05.2012, 5, MK – Égett-tó (Tiszatarján, Tisztató-tanya) 28.04.2017, 2, MK – Harangod (Taktaszada, Harangodi-érre-járó-dűlő) 17.04.2014, 3, PL – Kányás-tagi-csatorna (Botpalád, Kányás-tag) 28.04.2014, 2, PL – Kapitány-tó (Tokaj, Bodrog-köz) 04.05.2012, 8, MK – Macska-ér (Tokaj, Bodrog-köz) 04.05.2012, 2, MK – Márki-legelői-csatorna (Beregdaróc) 17.05.2017, 1, MK – mocsár (Tiszatarján, Tiszta-tó-dűlő) 28.04.2017, 2, MK – Palád-Csécsei-csatorna (Botpalád, Orosz-éger-dűlő) 30.03.2017, 2, LM – Palád-Csécsei-csatorna (Tiszabecs, Bugyogó) 18.04.2014, 2, PL – Rima (Borsodivánka, Malom-dűlő) 03.05.2017, 1, LM – Tátos-tói-csatorna (Tiszatarján) 28.04.2017, 3, MK – Tiszakeszi-főcsatorna (Folyás, Deli-ház-dűlő) 28.04.2017, 3, MK.
Limnephilus griseus (Linnaeus, 1758) – Kisvégesi-halvány (Milota, Szenna) 30.03.2017, 2, LM – Palád-Csécsei-csatorna (Botpalád, Orosz-éger-dűlő) 30.03.2017, 1, LM – Palád-Csécsei-csatorna (Sonkád, Gorond-erdő) 30.03.2017, 1, LM.
Limnephilus lunatus Curtis, 1834 – Batár (Magosliget, Medvés-éger-dűlő) 24.04.2014, 52, PL – Batár (Tiszabecs) 24.04.2014, 73, PL – Batár (Uszka, Kis-mező) 18.04.2014, 66, MK – Harangod (Taktaszada, Harangodi-érre-járó-dűlő) 17.04.2014, 115, PL – Hejő (Hejőkürt, Hejő-szög) 22.05.2017, 1, PL-HSz – Kisvégesi-halvány (Milota, Szenna) 30.03.2017, 1, LM – Palád-Csécsei-csatorna (Tiszabecs, Bugyogó) 18.04.2014, 27, PL – Rima (Négyes, Felső-Rákos) 03.05.2017, 1, LM – Tisza (Tiszabecs, lido) 30.03.2016, 3, MK.
Limnephilus rhombicus (Linnaeus, 1758) – Batár (Tiszabecs) 24.04.2014, 1, PL – Tisza (Tiszabecs, lido) 30.03.2016, 1, MK.
Limnephilus vittatus (Fabricius, 1798) – Kányás-tagi-csatorna (Botpalád, Kányás-tag) 28.04.2014, 5, PL – Palád-Csécsei-csatorna (Tiszabecs, Bugyogó) 18.04.2014, 39, PL.

Goeridae Ulmer, 1903

Goera pilosa (Fabricius, 1775) – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 6, MK.

Leptoceridae Leach, 1815

Adicella reducta (McLachlan, 1865) – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 04.08.2017, 1, KB.
Athripsodes aterrimus (Stephens, 1836) – Batár (Uszka, Kis-mező) 18.04.2014, 30, MK – Öreg-Túr (Túristvándi, Malom-tábla) 09.10.2015, 7, MK-TR.
Athripsodes cinereus (Curtis, 1834) – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 1, MK.
Ceraclea annulicornis (Stephens, 1836) – Milota (Tisza, Szenna-füzes) 16.03.2015, 3, MK.
Ceraclea dissimilis (Stephens, 1836) – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 04.08.2017, 1, KB – Tisza (Olcsvaapáti, Foltos-kert) 13.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Vásárosnamény, 680,3 fkm) 04.08.2017, 2, KB – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 23.05.2017, 1, KB; 04.08.2017, 1, KB.
Leptocerus tineiformis Curtis, 1834 – Bodrog-zugi-főcsatorna (Bodrogkeresztúr, Nagy-gazos-rét) 03.06.2012, 6, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Olaszliszka) 28.05.2012, 1, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Tokaj, szivattyútelep) 27.05.2012, 1, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Zalkod, belterület) 03.06.2012, 7, MK – Egyeki-Holt-Tisza (Egyek, Zsibóktanya) 17.05.2011, 53, MK; 06.07.2016, 1, MK – Határ-ér (Olaszliszka) 28.05.2012, 1, MK – Határ-ér (Zalkod, Fenyér) 28.05.2012, 1, MK – Longi-ér (Olaszliszka) 29.05.2012, 6, MK – Mocsolya (Alsóberecki, Haraszti) 11.09.2013, 1, MK – Sáros-tó (Bodrogkisfalud, Macskás) 29.05.2012, 1, MK – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaesz-

lár, Réti-dúlő) 06.07.2016, 2, MK – Tiszadobi Holt-Tisza (Tiszadada, Nagy-remek) 18.05.2011, 48, MK.
Mystacides azureus (Linnaeus, 1761) – Maros (Deszk, Vetye) 25.06.2013, 2, MK – Maros (Kiszombor, Csipkés) 25.06.2013, 1, MK – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 23.05.2017, 1, KB – Tisza (Tiszabecs, lido) 30.03.2016, 4, MK – Tisza (Tiszavid, lido) 13.08.2013, 1, KB-MK.
Mystacides longicornis (Linnaeus, 1758) – Bodrog (Felsőberecki, rév) 03.06.2016, 2, MK.
Mystacides niger (Linnaeus, 1758) – Bodrog (Sárospatak, Nagy-föld) 27.08.2015, 1, KB – Tisza (Tiszabezdéd, Örvény-szög) 14.08.2013, 1, KB-MK.
Oecetis furva (Rambur, 1842) – Egyeki-Holt-Tisza (Egyek, Zsibóktanya) 17.05.2011, 1, MK – Kapitány-tó (Tokaj, Bodrog-köz) 04.05.2012, 1, MK.
Oecetis notata (Rambur, 1842) – Tisza (Gulács, Szilvás-szeg-fenék) 20.08.2018, 1, MK – Tisza (Hódmezővásárhely, Fülöp-tanya) 22.08.2017, 1, MK – Tisza (Kisvarsány, 681,3 fkm) 04.08.2017, 1, KB-PL-HSz – Tisza (Kisvarsány, Kovács-szeg) 04.08.2017, 1, KB – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 1, MK – Tisza (Olcsvaapáti, Foltos-kert) 13.08.2013, 1, KB-MK – Tisza (Tuzsér, lido) 03.06.2016, 3, MK – Tisza (Vásárosnamény, 680,3 fkm) 04.08.2017, 1, KB – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 04.08.2017, 2, KB.
Parasetodes respersellus (Rambur, 1842) – Maros (Klárafalva, 14,3 fkm) 24.08.2017, 4, MK – Tisza (Szeged, Nagykirálica) 23.08.2017, 2, MK – Tisza (Tiszavid, Szabó-rekesz) 21.08.2018, 1, MK – Tisza (Vásárosnamény, 680,3 fkm) 04.08.2017, 2, KB – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 04.08.2017, 1, KB.
Setodes punctatus (Fabricius, 1793) – Tisza (Kisvarsány, 681,3 fkm) 04.08.2017, 2, KB-PL-HSz – Tisza (Milota, Szenna-füzes) 16.03.2015, 4, MK – Tisza (Tiszabecs, lido) 30.03.2016, 1, MK – Tisza (Vásárosnamény, Páskom) 04.08.2017, 2, KB.
Triaenodes bicolor (Curtis, 1834) – Batár (Tiszabecs) 24.04.2014, 1, PL – Batár (Uszka, Kis-mező) 18.04.2014, 3, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Bodrogkeresztúr, Nagy-gazos-rét) 03.06.2012, 32, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Olaszliszka) 28.05.2012, 6, MK – Bodrog-zugi-főcsatorna (Zalkod, belterület) 04.05.2012, 2, MK; 03.06.2012, 6, MK – Egyeki-Holt-Tisza (Egyek, Zsibóktanya) 17.05.2011, 12, MK; 06.07.2016, 1, MK – Határ-ér (Olaszliszka) 28.05.2012, 1, MK – Kapitány-tó (Tokaj, Bodrog-köz) 04.05.2012, 10, MK – Kásod-tó (Bodrogkisfalud) 29.05.2012, 1, MK – Longi-ér (Bodrogkeresztúr, Nagy-gazos-rét) 26.05.2012, 1, MK – Macskás-tó (Bodrogkeresztúr, Macskás) 26.05.2012, 3, MK – Perjés-háti-tó (Bodrogkeresztúr) 27.05.2012, 2, MK – Sáros-tó (Bodrogkisfalud, Macskás) 29.05.2012, 1, MK – Szög-legelői-Holt-Tisza (Tiszaeszlár, Réti-dúlő) 18.05.2011, 1, MK; 06.07.2016, 18, MK – Tisza II. szivárgó (Egyek, szivattyútelep) 30.06.2010, 1, SzL – Tisza-tó (Poroszló, Háromágú-Holt-Tisza) 24.10.2013, 1, LM – Tisza-tó (Poroszló, Tiszavalki-medence) 24.10.2013, 1, LM – Tiszadobi Holt-Tisza (Tiszadada, Nagy-remek) 18.05.2011, 1, MK.
Ylodes simulans (Tjeder, 1929) – Bodrog (Felsőberecki, rév) 03.06.2016, 1, MK – Tisza (Vásárosnamény, 680,3 fkm) 04.08.2017, 1, KB.

Results

We found a total of 641 records of 29 species of mayfly, 2 species of stonefly and 50 species of caddisfly in the study area. The most important faunistic result of this work is new data on the occurrence of several rare species in Hungary.
Caenis lactea is known only from some watercourses in Hungary. The species has been recorded from Lake Tisza and Lake Balaton (Andrikovics 1988, Kovács 2009) and in the Markaz reservoir (unpublished data, Bioaqua Pro Ltd.). The larvae of *C. lactea* usually develop on the pondweed vegetation of the deeper lakebed and are thus difficult to collect with a handnet, which explains the general lack of the larval records of the species.
Isoptena serricornis is a very rare psammophilous stonefly in Hungary. The species is hitherto known from only three validated records of imagos from one location (Újhelyi 1979, Weinzierl *et al.* 2001, Kovács *et al.* 2002), so the current record is the first observation of the larva in Hungary and of the species in a new locality.
Parasetodes respersellus was a common caddisfly species in the 1960s, while the number of more recent records was low (Nógrádi & Uherkovich 2002). Since the recent description

of the larva (Móra *et al.* 2014), the species has been found in river Maros, and in several sections of river Tisza. The larvae are usually found in sandy sediment deposited among the outwashed roots along the shoreline or around bogged branches so the species is obviously psammophilous. The EPT fauna of the Upper Tisza is characterised by the relatively high number of such psammophilous species (Kovács 2011), which are considered to be indicator species of hydromorphological degradation, i.e. they are absent in channelized or dammed river sections.

Further rare or sporadically distributed species that were found in the study area include: *Adicella reducta*, *Baetopus tenellus*, *Brachycercus minutus*, *Ceraclea annulicornis*, *Cheumatopsyche lepida*, *Cyrnus crenaticornis*, *C. trimaculatus*, *Holocentropus picicornis*, *Holocentropus stagnalis*, *Lype reducta*, *Polycentropus flavomaculatus*, *Polycentropus irroratus*, *Ylodes simulans*.

References

Andrikovics S. (1988): A Közép-Tisza Ephemeroptera faunájáról, két, a magyar faunára új Caenida-fajjal. (On the Ephemeroptera fauna of the Mid-Tisza, with two Caenid species new to the fauna of Hungary.) – Folia entomologica hungarica, 49: 225–229.

Bauerfeind E. & Humpesch U. H. (2001): Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera). Bestimmung und Ökologie. – Naturhistorisches Museum, Wien, 239 pp.

Kovács T. (2009): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae V. –Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 33: 73–85.

Kovács T. (2011): Psammophilous Ephemeroptera and Plecoptera in Hungary. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 35: 33–38.

Kovács T., Weinzierl A. & Ambrus A. (2002): New and rare stoneflies (Plecoptera) from Hungary. – Folia entomologica hungarica, 63: 43–48.

Móra A., Juhász P., Kiss B., Müller Z. & Málnás K. (2014): The larva of Parasetodes respersellus (Rambur 1841) with notes on its habitat and European distribution (Trichoptera: Leptoceridae). – Zootaxa, 3841(4): 563–572.

Nógrádi S. & Uherkovich Á. (2002): Magyarország tegzesei (Trichoptera). (The caddisflies of Hungary (Trichoptera).) – Dunántúli Dolgozatok, Természet-tudomány Sorozat, 11: 386 pp.

Újhelyi S. (1979): Adatok néhány rovarrend bakonyi elterjedéséhez. (Data of some orders of Insecta occuring in Bakony Mountain.) – Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei, 14: 85-93.

Wallace I. D., Wallace B. & Philipson G. N. (1990): A key to the case-bearing caddis larvae of Britain and Ireland. – Freshwater Biological Association, Scientific Publications, 51: 237 pp.

Waringer J. & Graf W. (1997): Atlas der österreichischen Köcherfliegenlarven: unter Einschluß der angrenzenden Gebiete. – Facultas-Universitätsverlag, Wien, 286 pp.

Weinzierl A., Kovács T. & Ambrus A. (2001): Collection of adult stoneflies (Plecoptera) of the Mátra Museum, Hungary. – Folia entomologica hungarica, 62: 37–42.

Zwick P. (2004): A key to the West Palaearctic genera of stoneflies (Plecoptera) in the larval stage. – Limnologica, 34: 315–348.

Kristóf Málnás
Horizon Nature Conservation and Scientific Association
H-4032 Debrecen, Hungary
Hollós u. 8. 2/8
E-mail: malnas.kristof@gmail.com

Szabolcs Lengyel
Department of Tisza Research, Institute of Aquatic Ecology,
HUN-REN Centre for Ecological Research
H-4026 Debrecen, Hungary
Bem tér 18/c
E-mail: lengyel.szabolcs@ecolres.hu

Zoltán Müller, Béla Kiss
BioAqua Pro KFT.
H-4032 Debrecen, Hungary
Soó Rezső u. 21
E-mails: mullerz@bioaquapro.hu, bkiss@bioaquapro.hu

FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2023 47: 45–53
ISSN 0134-1243 (Print) ISSN 2062-7602 (Online)
Published: 23 December 2023

Data to the distribution of *Helenoperla malickyi* Sivec, 1997 (Plecoptera: Perlidae)

Tibor Kovács & Dávid Murányi

Abstract: We present six new localities of the rare perlid Helenoperla malickyi: one in Greece and five in Albania, in addition to the two Greek localities hitherto known. The distribution of the species is illustrated on a map. We provide pictures of the larva and state that it has two years long development. We characterize the habitats and present the list of cohabiting Plecoptera and Odonata. We draw attention to the risk factors of the species.

Introduction

The turn up of *Helenoperla malickyi* Sivec, 1997, a new monotypic European perlid genus was a great surprise in the 90ies (Zwick 2004). The taxon was first collected by the excellent trichopterologist Hans Malicky, and hitherto it was only known from the type specimens collected in two watercourses of the Greek Epirus (Sivec 1997). Life cycle, cohabiting fauna and habitat demands remained largely unknown, and only Zwick (2004) contributed to its larval taxonomy, on the basis of paratype specimens. During the last two decades, we re-collected it at the locus typicus, and found the species at a new Greek and 5 other Albanian watercourses (Fig. 1).



Fig. 1. Occurence of *Helenoperla malickyi* in the Balkan Peninsula: ★ = locus typicus (confirmed with new data), ● = paratype locality (we did not visited); ▲= new data

Material and methods

For collecting methods of larvae see Kovács *et al.* (1998). Exuviae were singled along waterflows, adults were singled and/or collected by beating sheet along waterflows. The specimens collected have been preserved in 70% ethanol, and housed in the Hungarian Natural History Museum, Budapest (HNHM) and the Mátra Museum of the Hungarian Natural History Museum, Gyöngyös (MM).
Abbreviations: Collectors – AA = András Ambrus, CSz = Czigány Szilvia, DL = Dányi László, FZ = Fehér Zoltán, HK = Krisztián Harmos, JP = Péter Juhász, KJ = Kontschán Jenő, KT = Tibor Kovács, MD = Dávid Murányi, PG = Gellért Puskás, Gergely Szövényi, SzT = Szederjesi Tímea, UZs = Ujvári Zsolt; life stages – L = larva, E = exuvium, ♂ = male imago, ♀ = female imago.

New data, and co-occurring Plecoptera and Odonata

Albania, Gjirokastër county, Tepelenë district, Tepelenë, **Uji i Ftohtë**, karst springs, 185 m, N40°15'00.5", E20°03'52.6" – Fig. 2a, 13.03.2008, CSz, MD (HNHM: 2L, PLP2541); 13.10.2012, JP, KT, MD, PG (HNHM: 1L, PLP4028; MM: 3L, 2012-186); 19.06.2017, KT, PG, SzG (MM: 1♂, 1♀, 2017-72).
Plecoptera – *Dinocras megacephala*: 13.03.2008, CSz, MD (HNHM: 1L); 13.10.2004, FZ, KJ, MD (HNHM: 9L, 2E, 3♂); 13.10.2012, JP, KT, MD, PG (HNHM: 4L; MM: 2L, 2E, 3♂, 1♀ + 15egg); 28.06.2023, AA, HK, KT (2L, observed) – *Leuctra bronislawi*: 13.10.2004, FZ, KJ, MD (HNHM: 1♀) – *Leuctra fusca fusca*: 13.10.2012, JP, KT, MD, PG (HNHM: 1♂) – *Leuctra hirsuta*: 13.10.2004, FZ, KJ, MD (HNHM: 12♂, 10♀); 13.10.2012, JP, KT, MD, PG (HNHM: 1♂; MM: 5♂, 3♀) – *Protonemura albanica*: Murányi (2007b); 13.03.2008, CSz, MD (HNHM: 1♂, 1♀); 13.10.2012, JP, KT, MD, PG (HNHM: 2L; MM: 2♂, 2♀).
Odonata – *Caliaeschna microstigma*: 28.06.2023, AA, HK, KT (1♂, observed) – *Cordulegaster bidentata*: Murányi & Kovács (2013); 28.06.2023, AA, HK, KT (1♂, observed).

Albania, Vlorë county, Delvinë district, Gjerë Mts, **Bistricë**, forest karst spring E of the village, 125 m, N39°55'07.2", E20°08'47.4" – Fig. 2b, 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (HNHM: 1L, PLP4536; MM: 4L, 2013-109); 19.06.2017, KT, PG, SzG (MM: 1L – Fig. 4a-c, 1E, 5♂ – Fig. 3f, 4♀ – Fig. 3e, f, 2017-71); 29.06.2018, JP, KT, MD (1♂, HNHM: PLP5015); 30.06.2023, 2 larva, observed, AA, HK, KT.
Plecoptera – *Protonemura albanica*: 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (HNHM: 1♀; MM: 1L, 1♂).
Odonata – *Caliaeschna microstigma*: Kovács & Murányi (2013) – *Cordulegaster bidentata*: Kovács *et al.* (2022), Murányi & Kovács (2013).

Albania, Vlorë county, Delvinë district, Gjerë Mts, Muzinë, **Syri i Kaltër**, karst springs SW of the village, 175 m, N39°55'31.4", E20°11'33.9" – Fig. 2c, 12.05.2006, DL, KJ, MD (1E, 4♂, HNHM: PLP2078); 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (MM: 1L, 2013-110).
Plecoptera – *Leuctra bronislawi*: 13.10.2004, FZ, KJ, MD (HNHM: 2♂, 1♀); 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (HNHM: 1♂, 1♀; MM: 3♂, 5♀) – *Leuctra hirsuta*: 13.10.2004, FZ, KJ, MD (HNHM: 4♂, 3♀); 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (HNHM: 4♂, 9♀; MM: 10♂, 19♀) – *Leuctra major*: 13.10.2004, FZ, KJ, MD (HNHM: 3E, 1♂) – *Perla* cf. *pallida*: 13.10.2004, FZ, KJ, MD (HNHM: 1L); 12.06.2006, DL, KJ, MD (HNHM: 1E); 12.03.2008, CSz, MD (HNHM:

1843 1L) – *Protonemura albanica*: Murányi (2007b); 12.03.2008, CSz, MD (HNHM: 1L, 1E); 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (MM: 1L, 4♀).
Odonata – *Caliaeschna microstigma*: Murányi (2007a), Kovács & Murányi (2013) – *Calopteryx virgo festiva*: Murányi (2007a) – *Cordulegaster bidentata*: Murányi (2007a), Murányi &Kovács (2013).

Albania, Gjirokastër county, Dropull municipality, Tsamantas Mts, **Krioner**, forest karst stream NE of the village, 463 m, N39°50'12.6", E20°22'01.9", 30.06.2023, AA, HK, KT (MM: 1 L, 2023-74).

Albania, Gjirokastër county, Dropull municipality, Tsamantas Mts, **Sotirë**, karst stream in the village, 505 m, N39°49'10.8", E20°21'40.0" – Fig. 2e, f, 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (HNHM: 2L, PLP4539); 29.06.2018, JP, KT, MD (HNHM: 2 ♀, PLP5016; MM: 1 ♀, 2018-49); 01.07.2023, AA, HK, KT (MM: 1L observed – Fig. 3b, 2♂ – Fig. 3c, 1♀ – Fig. 3d, 2023-76).
Plecoptera – *Isoperla* cf. *tripartita*: 29.06.2018, JP, KT, MD (HNHM: 1♀) – *Leuctra bronislavi*: 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (HNHM: 1♀; MM: 2♂, 4♀) – *Leuctra graeca*: 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (HNHM: 1♂, 4♀; MM: 7♂, 5♀) – *Leuctra hirsuta*: 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (HNHM: 1♂, 2♀; MM: 2♀) – *Perla* cf. *pallida*: 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (HNHM: 1L); 01.07.2023, AA, HK, KT (MM: 3L, 6E, 1♂, 4♀) – *Protonemura autumnalis*: 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (MM: 1♂) – *Protonemura nitida*: 13.10.2013, JP, KT, MD, PG (HNHM: 4L, 1♂).
Odonata – *Caliaeschna microstigma*: Kovács & Murányi (2013); 01.07.2023, AA, HK, KT (1♂, observed) – *Callopteryx virgo festiva*: 01.07.2023, AA, HK, KT (MM: 1♂) – *Cordulegaster bidentata*: 01.07.2023, AA, HK, KT (MM: 1♂) – *Onychogomphus forcupatus*: 01.07.2023, AA, HK, KT (1♂, observed).

Greece, Tsamantas Mts, **Tsamantas**, karst stream NE of the village, 590 m, N39°46'50.4", E20°20'47.4", 18.07.2004, Erős Zoltán, András Hunyadi (HNHM: 1♂, PLP1408).

Greece, Epirus, Preveza regional unit, Thesprotiko Mts, **Vrysoula**, karst stream S of the village (N of Louros), 220 m, N39°14'54.2", E20°41'44.1", locus typicus – Fig. 2d, 05.05.2011, KJ, MD, SzT, UZs (HNHM: 5L – Fig. 3a, 1♂, 1♀, PLP3648).
Some paratypes from the locus typicus were donated by Ignac Sivec to the Mátra Museum (now Mátra Museum of the Hungarian Natural History Museum) in 2001: 2 male, 1 female with mature eggs, data as holotype: Greece: Epirus, 10 km N Louros, 200 m, 39°14'20"N, 20°42'00"E, 26.5.1994, leg. Sivec, I. & B. Horvat; 1 female larva, same locality, and collectors, 17.5.1994.
Plecoptera – *Isoperla* cf. *tripartita*: 05.05.2011, 05.05.2011, KJ, MD, SzT, UZs (HNHM: 2♂, 7L). – *Protonemura rauschi*: 05.05.2011, 05.05.2011, KJ, MD, SzT, UZs (HNHM: 1♀).
Odonata – *Caliaeschna microstigma*: Kovács & Murányi (2013).



Fig. 2. Habitats of *Helenoperla malickyi*: a = Uji i Ftohtë, b = Bistricë, c = Syri i Kaltër, d = Vrysoula (locus typicus), e = Sotirë, f = Sotirë, after cutting off littoral *Platanus orientalis* (photo: a-e – D. Murányi, f – T. Kovács)

Results and discussion

The larvae of *Helenoperla malickyi* live in the cold, fast and oxygen-rich water of karst springs (Uji i Ftohtë, Bistricë, Syri i Kaltër) and karst streams (Krioner, Sotirë, Tsamantas, Vrysoula). They were found on the larger stones of the stream bed. The typical riparian tree of the habitats is the huge *Platanus orientalis*.
Based on the different age groups of the larvae caught at the same time, it can be established that the species has two years long development. The adults stay on the herbaceous and woody vegetation of the waterside. The activity of adults, combining the observation dates of different years in Greece falls between 5 May-18 July, in Albania 12 May-1 July.
Other Plecoptera and Odonata species living in the known *Helenoperla* habitats are summarized in Table 1.

Table 1. Plecoptera and Odonata species occurring together with *Helenoperla malickyi*, listed by localities

faj/lelőhely	**Uji i Ftohtë**	**Bistricë**	**Syri i Kaltër**	**Krioner**	**Sotirë**	**Tsamantas**	**Vrysoula**
Plecoptera							
Dinocras megacephala	*						
Isoperla cf. *tripartita*					*		*
Leuctra bronislawi	*		*		*		
Leuctra fusca fusca	*						
Leuctra graeca					*		
Leuctra hirsuta	*		*		*		
Leuctra major			*				
Perla cf. *pallida*			*		*		
Protonemura albanica	*	*	*				
Protonemura autumnalis					*		
Protonemura nitida					*		
Protonemura rauschi							*
Odonata							
Caliaeschna microstigma	*	*	*		*		*
Calopteryx virgo festiva			*		*		
Cordulegaster bidentata	*	*	*		*		
Onychogomphus forcupatus					*		
összesen	7	3	8	0	11	0	3

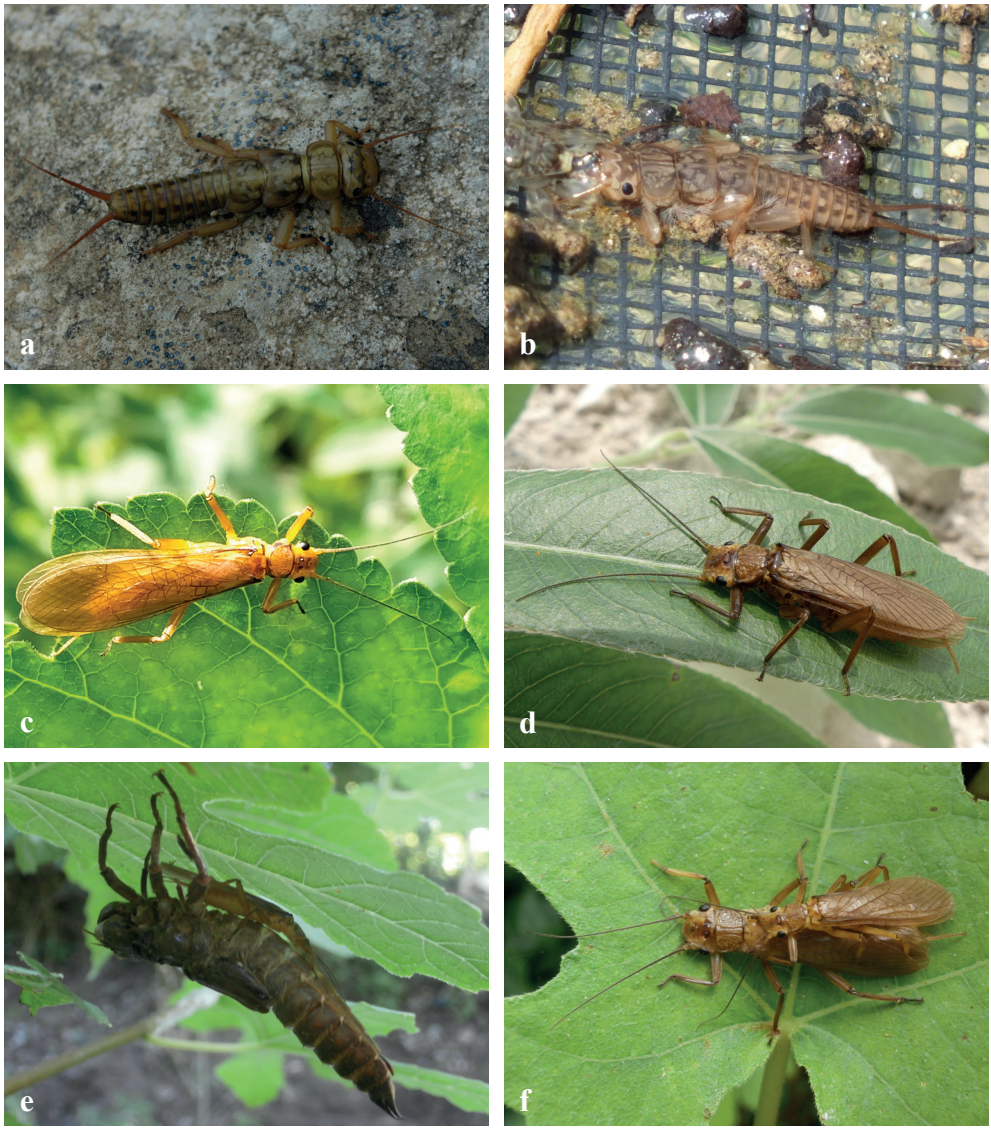


Fig. 3. *Helenoperla malickyi*: a = matured larva, b = younger larva, c = male, d = female, e = female on a *Cordulegaster bidentata* exuvium, f = pair in copula, on a fig leaf (photos: a – D. Murányi, b-f – T. Kovács)

Regarding the co-habiting Plecoptera, *Helenoperla* was found together with the following species: most often, at three localities – *Leuctra bronislawi* Sowa, 1970, *L. hirsuta* Bogoescu & Tabacaru, 1960, *Protonemura albanica* Raušer, 1963; at two localities – *Isoperla* cf. *tripartita* Illies, 1954, *Perla* cf. *pallida* Guérin-Méneville, 1843; and at one locality – *Dinocras megacephala* (Klapálek, 1907), *L. fusca fusca* (Linnaeus, 1758), *L. graeca* Zwick, 1978, *L. major* Brinck, 1949, *Protonemura autumnalis* Rauser, 1957, *P. nitida* (Pictet, 1836), *P. rauschi* Theischinger, 1975. It is interesting that *Helenoperla* lives together with two other large Perlidae species at three habitats. Regarding Odonata, *Helenoperla* was found together with the following species: most often, at five localities – *Caliaeschna microstigma* (Schneider, 1845); at four localities – *Cordulegaster bidentata* Sélys-Longchamps, 1843; at two localities – *Calopteryx virgo festiva* (Brullé, 1832); and at one locality – *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758).

The description of the larva can be found in Sivec (1997), some additional characters were added by Zwick (2004). The distinctive pattern of the mature and younger larva is shown in Fig. 3a, b, 4a, while the setae whorls on the head and thorax illustrated in Fig. 4a. The Western Palaearctic Perlidae genera can be distinguished by the presence or absence of anal gills: anal gills present – *Agnetina*, *Dinocras*, *Eoperla*, *Marthamea*; anal gills absent or present – *Perla*, *Paragnetina*; anal gill absent – *Helenoperla* (Sivec *et al.* 1988, Zwick 2004). The paraproct of the latter has a very distinctive shape, different from the *Perla* species that are lacking anal gills, see Fig 4. b, c.

The distribution area of *Helenoperla malicky* is very small, restricted to the Epirus region of southern Albania and northwestern Greece. The few watercourses in which it lives are seriously threatened by several aspects: negative human interventions, climatic effects, e.t.c. Due to their spectacular nature, some of the habitats are popular tourist destinations with hundreds of visitors per day: Uji i Ftohtë, Syri i Kaltër. Unfortunately, in recent years, *Platanus orientalis* perishes violently in part of its distribution area due to a fungal infection. At the moment, it is not known how the disappearance of the shading littoral wood affects the populations of *Helenoperla malicky* (Fig. 2f). In 2023, we still found larvae and adults in Sotirë, despite the cutting down of the shading oriental sycamore. Considering the above, its habitats require increased attention and legal protection.

Acknowledgements: We are grateful to Ádám Kiss (MM, Gyöngyös) and Péter Olajos (BioAqua Pro Ltd., Debrecen) for their technical help in our work. Thanks are due to our friends and colleagues, who took part in the collections. Several collecting trips were supported by János Oláh (Sakertour, Debrecen).

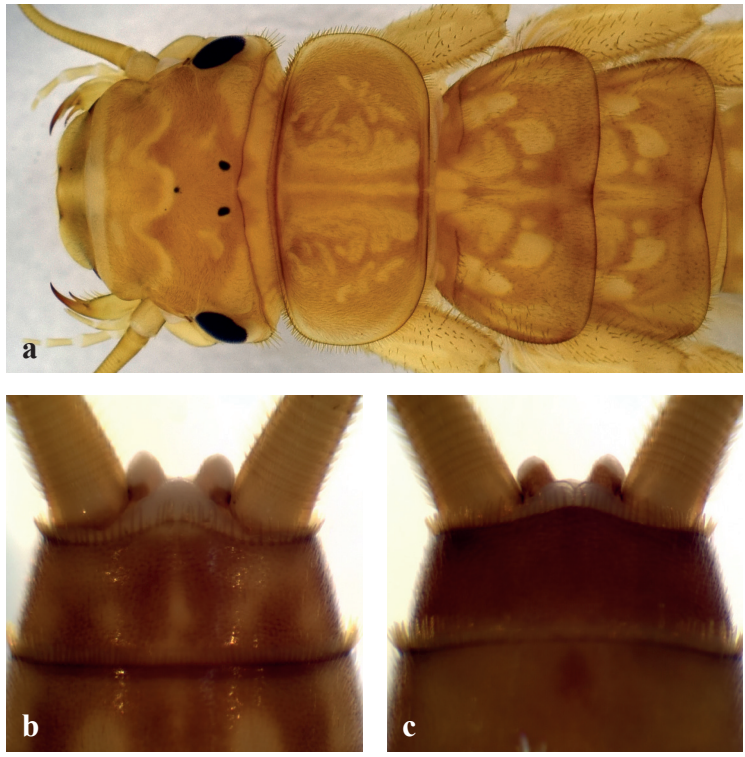


Fig. 4. *Helenoperla malickyi* larvae: a = the setae whorls and pattern of the head and thorax, b = paraprocts in dorsal view, c = paraprocts in ventral view (photos: T. Kovács)

References

Kovács T. & Murányi D. (2013): Larval data of Caliaeschna microstigma (Schneider, 1845) from the Balkan Peninsula, with contributions to its biology (Odonata: Aeshnidae). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 37: 21–28.

Kovács T., Ambrus A., Bánkuti K. & Juhász P. (1998): New Hungarian mayfly (Ephemeroptera) species arising from collectings of larvae. – Miscellanea zoologica hungarica, 12: 55–60.

Kovács T., Olajos P., Murányi D. & Juhász P. (2022): Contribution to the Odonata fauna of Balkan. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 46: 11–22.

Murányi D. (2007a): Contribution to the Odonata fauna of Albania. – Folia entomologica hungarica, 68: 41–53.

Murányi D. (2007b): New and little–known stoneflies (Plecoptera) from Albania and the neighbouring countries. – Zootaxa, 1533: 1–40.

Murányi D. & Kovács T. (2013): Contribution to the Odonata fauna of Albania and Montenegro. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 37: 29–41.

Sivec I. (1997): Helenoperla malickyi, a new genus of European Perlidae (Plecoptera) from Greece. – In: Landolt P. & Sartori M. (eds): Ephemeroptera and Plecoptera: Biology-ecology-systematics; Eighth International Conference on Ephemeroptera and the Twelfth International Symposium on Plecoptera. Mauron and Tinguely and Lanchat SA, Moncor: Fribourg, Switzerland, pp. 473–475.

Sivec I., Stark B. R. & Uchida S. (1988): Synopsis of the world genera of Perlinae (Plecoptera: Perlidae). – Scopolia, 16: 1–66.

Zwick P. (2004): Key to the West Paleartic genera of stoneflies (Plecoptera) in the larval stage. – Limnologica, 34(4): 315–348.

Tibor Kovács
Mátra Museum of the Hungarian Natural History Museum
Kossuth Lajos u. 40
H-3200 Gyöngyös, Hungary
E-mail: koati1965@gmail.com

Dávid Murányi
Department of Zoology
Eszterházy Károly Catholic University
Leányka u. 6
H-3300 Eger, Hungary
E-mail: d.muranyi@gmail.com

FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2023 47: 55–65
ISSN 0134-1243 (Print) ISSN 2062-7602 (Online)
Published: 23 December 2023

Data to the Hungarian distribution of Plecoptera III

Tibor Kovács & Dávid Murányi

Abstract: This paper provides 422 data of 43 Plecoptera species from 114 sampling sites, collected between 29.05.1997 and 03.12.2023. *Leuctra handlirschi* and *Isoperla sudetica* are new to Hungary.

The checklist of Andrikovics & Murányi (2001) included 61 Plecoptera species from Hungary. Since then, 14 further species have been reported: *Besdolus ventralis* (Kovács & Ambrus 2001), *Isoperla pawlovski*, *Siphonoperla taurica* (Weinzierl *et al.* 2001), *Brachyptera braueri*, *Rhabdiopteryx acuminata*, *Isoperla difformis* (Kovács *et al.* 2002), *Nemoura fusca* (Murányi 2002), *Leuctra signifera* (Kovács 2006), *Leuctra dalmoni* (Vinçon & Murányi 2007), *Isoperla goertzi* (Kovács 2009), *Zwicknia acuta*, *Z. rupprechti* (Murányi *et al.* 2014), *Leuctra austriaca* (Reding *et al.* 2023).
In this article, following the methods of the first two parts (Kovács 2006, 2009), new Plecoptera faunistic data from Hungary are published.

Material and methods

For collecting methods of larvae see Kovács *et al.* (1998). Exuviae were singled along waterflows, adults were singled and/or beaten along waterflows. The specimens collected have been preserved in 70% ethanol, and housed in the Mátra Museum of the Hungarian Natural History Museum, Gyöngyös (HNHM MM). The localities are shown Fig. 1.
Abbreviations: Collectors – AA = Ambrus András, JI = Jákó Iván, JP = Juhász Péter, KBZs = Kovácsné Benkó Zsuzsanna, KR = Kovács Rita, KT = Kovács Tibor, KZ = Kovács Zoltán, MA = Murányi András, MD = Murányi Dávid, MG = Magos Gábor, MK = Málnás Kristóf, MaK = Magyarfalvi Katalin, MéK = Mészáros Krisztina, OCs = Oberczán Csaba, OKM = Orczi Kirill Márk, OP = Olajos Péter, PG = Puskás Gellért, PSJ = Papp Sándor János, RM = Raorao Mo, UL = Urbán László; life stages – L = larva, E = exuvium, ♂ = male imago, ♀ = female imago.

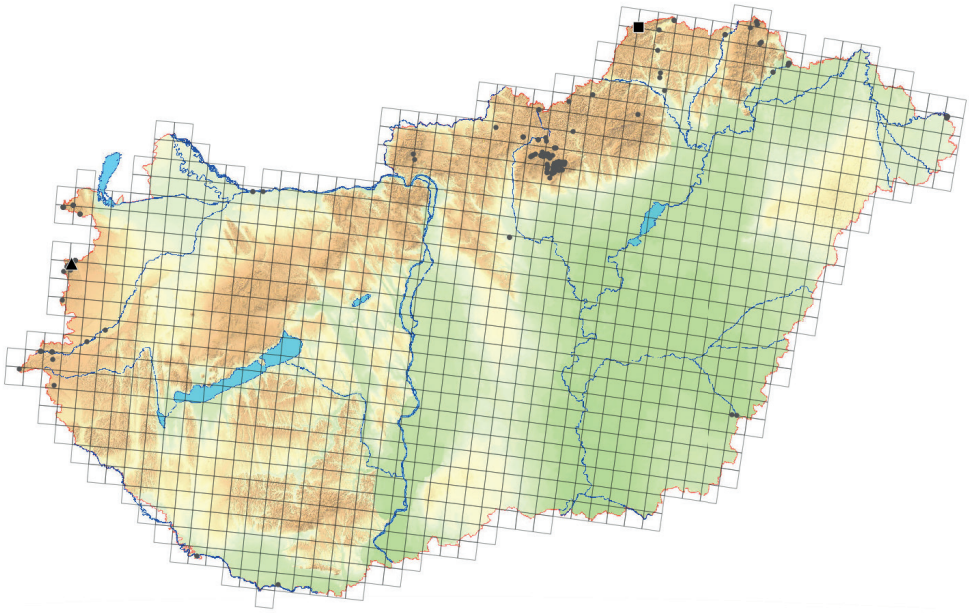


Fig. 1. Collecting sites in Hungary = ●, *Leuctra handlirschi* = ▲, *Isoperla sudetica* = ■

The list of data

Taeniopterygidae Klapálek, 1905

Brachyptera risi (Morton, 1896) – Gyöngyös: Bukfenc-kút, Csatorna-patak, N47°50’56.6”, E19°59’03.2”, 15.05.2022, 1♂, KT; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’23.4”, E19°59’30.6”, 16.04.2023, 1E, KT – Gyöngyössolymos: Ménesitató-folyás, N47°54’42.0”, E19°54’27.9”, 26.04.2018, 1♂, KT-MG; Cserkő-bánya, Monostor-patak, N47°49’55.1”, E19°55’47.8”, 04.04.2011, 4♂, 2♀, KT; Cserkő-bánya, Nagy-patak, N47°49’53.3”, E19°55’48.2”, 25.05.2010, 2♀, KR-KT – Kőszeg: Andalgó, Gyöngyös, N47°24’15.1”, E16°31’32.2”, 11.03.2022, 15L, 1E, 2♂, AA-KT-MD; Hármas-patak, N47°22’50.4”, E16°28’25.2”, 07.06.2010, 1♀, KT-MD – Magyarlak: strand, Rába, N46°57’12.1”, E16°21’24.4”, 08.04.2010, 1L, KT – Mátraszentimre: Borcsa-forrás, Csörgő-patak, N47°54’43.5”, E19°49’09.9”, 16.04.2020, 1♂, KT-MG – Nagybátony: Alsólengyend, Lengyendi-patak, N47°59’25.4”, E19°52’06.8”, 26.03.2022, 9L, KT – Sopron: Brennberg-völgyi autóspihenő, Rák-patak, N47°40’21.2”, E16°30’42.5”, 08.05.2019, 1♀, AA-KT; 10.03.2022, 2L, AA-KT-MD – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, N48°05’51.1”, E22°49’41.4”, 27.04.2011, 1L, KT.

Brachyptera seticornis (Klapálek, 1902) – Gyöngyös: Honvédüdülő, Hidas-patak, N47°52’33.0”, E19°59’12.4”, 22.05.2012, 1♂, 2♀, KT-MG-UL; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’21.6”, E19°59’27.6”, 18.04.2022, 1E, KT; 01.04.2023, 1E, KT – Gyöngyössolymos: Cseternás-patak, N47°54’00.2”, E19°54’05.5”, 26.04.2018, 1E, KT-MG; Cserkő-bánya, Monostor-patak, N47°49’55.1”, E19°55’47.8”, 04.04.2011, 1♀, KT – Mátraszentimre: Borcsa-forrás, Csörgő-patak, N47°54’43.5”, E19°49’09.9”, 16.04.2020, 1♂, KT-MG; Galyatető, Szuhai-patak Ny-i ága, N47°55’11.1”, E19°55’01.6”, 19.05.2011, 1♂, KT – Parádsasvár: Fekete-tó DK 225 m, Áldozó-patak, N47°55’16.6”, E19°560’9.3”, 19.05.2022, 7E, KT.

Rhabdiopteryx hamulata (Klapálek,1902) – Fig. 2b – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, N47°49’55.1”, E19°55’47.8”, 21.03.2011, 1L, KT; 21.03.2012, 4L, KT; 28.03.2012, 1♂, KT; 03.04.2012, 3E, KT; 20.03.2013, 2♂, 3♀, KT; 19.03.2019, 1♂, observed, KT; Cserkő-bánya, Nagy-patak, N47°49’53.3”, E19°55’48.2”, 21.03.2012, 1L, KT; Kis-hegy, Monostor-patak, N47°49’56.5”, E19°55’47.3”, 21.03.2020, 1L, Ludányi Mercédesz.

Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus, 1758) – Fig. 2a – Alsóberecki: 381-es út, Bodrog, N48°20’56.5”, E21°40’50.3”, 24.03.2023, 1♂ (dead specimen from spider’s web), KT – Felsőberecki: rév, Bodrog, N48°21’39.6”, E21°41’20.6”, 18.03.2022, 15E, 1♂, 1♀, KT – Gyula: Duzzasztó, Fehér-Körös, N46°38’29.2”, E21°18’39.6”, 09.03.2022, 2♂, 1♀, MéK; Japánkert, Élővíz-csatorna, N46°38’40.1”, E21°16’32.2”, 09.03.2022, 1♀, MéK – Hidasnémeti: Gönci út, Hernád, N48°29’52.3”, E21°13’49.3”, 20.03.2022, 17E, 1E with a dead ♀, 1♀, JI-KT – Hídvégardó: határra vezető út, Bódva, N48°33’58.3”, E20°50’48.5”, 29.03.2017, 2♀, KT – Kópháza: belterület, Ikva, N47°38’16.8”, E16°38’35.0”, 22.03.2022, 1♀, AA – Sárospatak: Bodrog híd, Bodrog, N48°19’04.7”, E21°34’20.8”, 18.03.2022, 2E, 1♀, KT.

Taeniopteryx schoenemundi (Mertens, 1923) – Kőszeg: Andalgó, Gyöngyös, N47°24’15.1”, E16°31’32.2”, 11.03.2022, 6L, 21E, 1E with a dead ♀, 16♂, 3♀, AA-KT-MD – Tiszabecs: strand, Tisza, N48°06’17.9”, E22°49’48,5”, 2016.03.30, 1♀, MK.

Nemouridae Newman, 1853

Amphinemura standfussi (Ris, 1902) – Kőszeg: Hétforrás patakja, N47°23’16.2”, E16°29’59.4”, 07.06.2010, 1♀, KT-MD – Sopron: Brennberg-völgyi autóspihenő, Rák-patak, N47°40’21.2”, E16°30’42.5”, 08.05.2019, 7♂, 2f, AA-KT; 27.05.2021, 1♀, AA-KT-MA-MD-RM – Tóalmás: Hajta, N47°30’56.6”, E19°39’32.4”, 02.05.2014, 3♂, KT.

Nemoura cambrica Stephens, 1836 – Gyöngyös: Bukfenc-kút, Csatorna-patak, N47°50’56.6”, E19°59’03.2”, 24.04.2022, 1♂, KT; Gondház-kő, Csatorna-patak, N47°51’44.4”, E19°59’59.9”, 10.05.2012, 1♂, KT; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’21.6”, E19°59’27.6”, 10.04.2022, 2♂, 1♀, KT; 18.04.2022, 3♂, KT; 24.04.2022, 6♂, 1♀, KT; 08.05.2022, 3♂, 1♀, KT; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’23.4, E19°59’30.6”, 01.04.2023, 2♂, 1♀, KT; 07.04.2023, 3♀, JI-KT; 16.04.2023, 7♂, KT; Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i ága, N47°52’02.6”, E19°58’52.5”, 22.05.2012, 1♂, KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Cseternás-patak, N47°54’00.2”, E19°54’05.5”, 26.04.2018, 1♂, KT-MG; Nagy-lápafő, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’26.2”, E19°56’51.5”, 11.05.2022, 3♂, KT – Markaz: Mohás-kút, Kékes-völgy patakja, N47°52’12.4”, E20°01’23.0”, 22.05.2012, 1♂, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Csörgő-völgy, Fiúsom-patak, N47°55’01.1”, E19°49’47.1”, 16.04.2020, 5♂, KT-MG; Galyatető, Szuhai-patak K-i ága, N47°55’16.4”, E19°55’09.4”, 19.05.2022, 1♀, KT; Galyatető, Szuhai-patak Ny-i **ága, N47°55**’11.1”, E19°55’01.6”, 22.05.2012, 5♂, KT-MG-UL; 13.05.2022, 3♂, KT – Miskolc: Újmassa, Garadna-patak, N48°06’52.9”, E20°35’12.7”, 2011.04.21, 1♂, MK.

Nemoura cinerea (Retzius, 1783) – Abasár: Hajnács-kő, Tekeres-patak, N47°50’31.5”, E20°00’51.8”, 16.05.2012, 1♂, KT – Bodony: Kata-réti-patak-völgye, égerláp, N47°57’06.0”, E19°59’44.8”, 26.04.2018, 1♂, KT-MG; Kata-réti-patak-völgye, kis tó, N47°57’04.2”, E19°59’14.9”, 26.04.2018, 1L, 3♂, KT-MG – Bükkszenterzsébet: Péntek-aszó-dűlő, Leleszi-patak, N48°01’48.8”, E20°07’12.3”, 2013.04.30, 1♀, JP-OP – Csörötnek: Apátsági-erdő, Huszászi-patak, N46°55’01.1”, E16°21’38.6” , 16.04.2018, 2♂, 1♀, KT – Domaháza: Örvényes, Tó-völgye-patak, N48°10’36.9”, E20°05’25.3”, 2013.04.30, 2♀, JP-OP – Felsőszölnök: Hármashatár, Szölnöki-patak ág, N46°52’18.4”, E16°07’11.7”, 19.04.2018, 1♀, KT – Gyöngyös: Bukfenc-kút, Csatorna-patak, N47°50’56.6”, E19°59’03.2”, 28.07.2020, 1♂, KT-MA-MD; 08.05.2022, 1♂, KT; Csepegő-forrás, Csurgó-patak, N47°49’56.5”, E19°58’59.6”, 16.05.2012, 4♂, 4♀, KT; Farkasmály, Külső-Mérges-patak, N47°48’16.5”, E19°57’12.7”, 28.04.2022, 1♂, KT; Honvédüdülő, Hidas-patak, N47°52’33.0”, E19°59’12.4”, 22.05.2012, 2♂,1♀, KT-MG-UL; 03.07.2012, 2♂, 2♀, KT; 24.05.2021, 6♂, KT-MA-MD-RM – Gyöngyössolymos: Cseternás-patak, N47°54’00.2”, E19°54’05.5”, 26.04.2018, 1♀, KT-MG; Ménesitató-folyás, N47°54’42.0”, E19°54’27.9”, 26.04.2018, 1♀, KT-MG; Nagy-lápafő, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’26.2”, E19°56’51.5”, 24.05.2021, 3♂, KT-MA-MD-RM; 11.05.2022, 1♂, KT – Mátraverebély: Szentkút, Szent források, Szentkúti-patak, N48°00’17.3”, E19°45’28.1”, 09.05.2021, 1♂, KT – Nagylóc: Kő-hegy, Lóci-patak, N48°03’02.8”, E19°33’43.6”, 10.04.2014, 1L, Harmos Krisztián-KT-MG – Ózd: Hodoscsépány, Hódos-patak, N48°12’26.3”, E20°15’44.1”, 2013.04.25, 3♀, MK – Parád: Kőris-mocsár, N47°52’59.5”, E19°59’59.9”, 17.05.2011, 5♂, 1♀, KT-MG-UL – Parádsasvár: Mogyorós-orom É, égerláp, N47°55’16.6”, E19°56’05.6”, 19.05.2022, 3♂, 1♀, KT – Tóalmás: Hajta, N47°30’56.6”, E19°39’32.4”, 03.05.2014, 1♂, KT.

Nemoura dubitans Morton, 1894 – Parád: Kőris-mocsár, N47°52’59.5”, E19°59’59.9”, 17.05.2011, 3♂, KT-MG-UL; Pisztrángos-tó, N47°52’54.6”, E20°00’49.1”, 11.04.2021, 2♂, KBZs-KT; Pisztrángos-tó, forráserek, N47°52’54.7”, E20°00’48.3”, 03.04.2020, 9♂, KT-MG; 11.04.2021, 1♂, KBZs-KT – Salgótarján: Zagyva-forrás, N48°08’13.1”, E19°52’16.9”, 21.04.2011, 1♂, KR-KT-MaK-OCs.

Nemoura flexuosa Aubert, 1949 – Gyöngyös: Ördög-forrás, Csatorna-patak, N47°50’18.3”, E19°58’34.0”, 03.04.2022, 2♂, KT – Sopron: Brennberg-völgyi autóspihenő, Rák-patak, N47°40’21.2”, E16°30’42.5”, 08.05.2019, 1♂, AA-KT.

Nemoura fusca Kis, 1963 – Füzér: Kövecses, Nagy-patak, N48°33’37.0”, E21°27’13.1”, 04.05.2018, 1♂, KT-Szegedi Zsolt-Tóth Péter.

Nemoura marginata Pictet, 1836 – Gyöngyös: Jávoros-forrás, N47°52’10.7”, E20°00’18.7”, 16.04.2023, 1♂, KT; Gyökeres-forrás, Somor-patak, N47°51’22.6”, E19°58’34.4”, 24.05.2021, 5♂, KT-MA-MD-RM; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’21.6”, E19°59’27.6”, 24.05.2021, 3♂, KT-MA-MD-RM – Gyöngyössolymos: Nagy-lápafő, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’26.2”, E19°56’51.5”, 11.05.2022, 1♂, KT – Kőszeg: Hétforrás patakja, N47°23’16.2”, E16°29’59.4”, 07.06.2010, 2♂, KT-MD – Markaz: Mohás-kút, Kékes-völgy patakja, N47°52’12.4”, E20°01’23.0”, 22.05.2012, 2♂, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Galyatető, Szuhai-patak Ny-i ága, N47°55’11.1”, E19°55’01.6”, 22.05.2012, 3♂, KT-MG-UL; Gazsi-kanyar, Narád-patak, N47°55’01.4”, E19°53’09.4”, 22.05.2012, 1♂, KT-MG-UL.

Nemoura sciurus Aubert, 1949 – Gyöngyös: Bukfenc-kút, Csatorna-patak, N47°50’56.6”, E19°59’03.2”, 18.04.2022, 11♂, KT; 24.04.2022, 7♂, KT; 08.05.2022, 3♂, KT; Bukfenc-kút, forrásláp, N47°51’00.3”, E19°59’04.8”, 10.04.2022, 6♂, KT; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’21.6”, E19°59’27.6”, 24.05.2021, 2♂, KT-MA-MD-RM; 18.04.2022, 4♂, KT; 24.04.2022, 1♂, KT; 08.05.2022, 2♂, KT; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’23.4”, E19°59’30.6”, 16.04.2023, 4♂, KT – Gyöngyössolymos: Cseternás-patak, N47°54’00.2”, E19°54’05.5”, 26.04.2018, 1♂, KT-MG; Ménesitató-folyás, N47°54’42.0”, E19°54’27.9”, 26.04.2018, 4♂, KT-MG; Nagy-lápafő, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’26.2”, E19°56’51.5”, 24.05.2021, 1♂, KT-MA-MD-RM – Harka: Nap-hegy-erdő, Ház-hegy-árok, N47°37’50.2”, E16°33’32.1”, 10.03.2022, 1♂, AA-KT-MD – Mátraszentimre: Galyatető, Szuhai-patak Ny-i ága, N47°55’11.1”, E19°55’01.6”, 13.05.2022, 2♂, KT – Mátraverebély: Szentkút, Szent források, Szentkúti-patak, N48°00’17.3”, E19°45’28.1”, 21.04.2011, 3♂, KR-KT-MaK-OCs; 14.04.2022, 4♂, KT – Parád: Pisztrángos-tó, forráserek, N47°52’54.7”, E20°00’48.3”, 03.04.2020, 9♂, KT-MG – Salgótarján: Zagyva-forrás, N48°08’13.1”, E19°52’16.9”, 21.04.2011, 1♂, KR-KT-MaK-OCs – Sopron: Hideg-vízi-forrás, N47°39’45.7”, E16°26’11.0”, 10.03.2022, 1♂, AA-KT-MD.

Nemurella pictetii (Klapálek, 1900) – Füzér: Vár-forrás, N48°32’44.1”, E21°27’42.9”, 04.05.2018, 5♂, 1♀, KT – Gyöngyös: Bukfenc-kút, Csatorna-patak, N47°50’56.6”, E19°59’03.2”, 30.08.2011, 1♀, KR-KT; Gyökeres-forrás, Somor-patak, N47°51’22.6”, E19°58’34.4”, 24.05.2021, 8♂, 5♀, KT-MA-MD-RM; Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i ága, N47°52’02.6”, E19°58’52.5”, 22.05.2012, 1♀, KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Nagy-lápafő, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’26.2”, E19°56’51.5”, 11.05.2022, 1♂, KT; Nyírjes-bérc, forráserek, N47°54’02.4”, E19°57’09.8”, 16.04.2009, 2L, Varga András – Parád: Pisztrángos-tó, N47°52’54.6”, E20°00’49.1”, 11.04.2021, 3♂, 1♀, KBZs-KT; Pisztrángos-tó, forráserek, N47°52’54.7”, E20°00’48.3”, 03.04.2020, 4♂, 1♀, KT-MG.

Protonemura aestiva Kis, 1965 – Gyöngyös: Gyökeres-forrás, Somor-patak, N47°51’20.8”, E19°58’34.6”, 17.06.2021, 2♀, KT-MG; Honvédüdülő, Hidas-patak, N47°52’33.0”, E19°59’12.4”, 25.08.2011, 1♂, 1♀, KT; 03.07.2012, 1♀, KT; 24.05.2021, 1♂, KT-MA-MD-RM; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’21.6”, E19°59’27.6”, 22.05.2012, 1♀, KT-MG-UL; 24.05.2021, 1♂, 2♀, KT-MA-MD-RM; 03.04.2022, 1♂, KT; 06.08.2022, 2♂, 4♀, KT; 24.09.2022, 1♀, KT; 28.10.2022, 1♀, KT; Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i ága, N47°52’02.6”, E19°58’52.5”, 16.09.2011, 1♀, KT – Mátraszentimre: Galyatető, Szuhai-patak K-i ága, N47°55’16.4”, E19°55’09.4”, 05.10.2022, 1♀, KT; Galyatető, Szuhai-patak Ny-i ága, N47°55’11.1”, E19°55’01.6”, 22.05.2012, 1♂, KT-MG-UL; 05.10.2022, 1♂, 1♀, KT; Gazsi-kanyar, Narád-patak, N47°55’01.4”, E19°53’09.4”, 25.08.2011, 5♀, KT – Parád: Rózsaszállás, Pál-bükki-patak, N47°52’52.3”, E20°02’02.0”, 09.09.2011, 1♀, KT-MG – Parádsasvár: Fekete-tó DK 225 m, Áldozó-patak, N47°55’16.6”, E19°560’9.3”, 25.08.2011, 1♂, KT.

Protonemura intricata (Ris, 1902) – Gyöngyös: Honvédüdülő, Hidas-patak, N47°52’33.0”, E19°59’12.4”, 24.05.2021, 3♂, 1♀, KT-MA-MD-RM – Gyöngyössolymos: Nagy-lápafő, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’26.2”, E19°56’51.5”, 19.05.2011, 1♀, KT; 24.05.2021, 1♂, KT-MA-MD-RM – Kőszeg: Hármas-patak, N47°22’50.4”, E16°28’25.2”, 07.06.2010, 1♀, KT-MD.

Protonemura praecox (Morton, 1894) – Gyöngyös: Bukfenc-kút, Csatorna-patak, N47°50’56.6”, E19°59’03.2”, 23.03.2012, 1♂, 1♀, KT; 10.04.2022, 1♀, KT; 18.04.2022, 1♂, KT; Mátrafüred, Máriácska, Somor-patak, N47°50’23.3”, E19°58’17.8”, 19.02.2012, 1♂, 1♀, JI-KT; Ördög-forrás, Csatorna-patak, N47°50’18.3”, E19°58’34.0”, 02.03.2012, 1♀, KT; 21.02.2022, 1♀, KT; 03.04.2022, 2♂, 1♀, KT; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’21.6”, E19°59’27.6”, 03.04.2022, 3♂, 3♀, KT; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’23.4, E19°59’30.6”, 01.04.2023, 1♂, KT – Kishuta: Szőlőske, Kemence-patak, N48°27’17.9”, E21°28’42.4”, 08.03.2011, 1♀, KT-MD-OKM-PG – Markaz: Vár-völgy, Vár-patak, N47°50’48.4”, E20°02’28.5”, 26.02.2014, 5♀, MG – Mátraszentimre: Gazsi-kanyar, Narád-patak, N47°55’01.4”, E19°53’09.4”, 06.04.2011, 3♀, KT-MG.

Capniidae Klapálek, 1905

Zwicknia acuta Murányi & Orci, 2014 – Fig. 2c – Kőszeg: Andalgó, Gyöngyös, N47°24’15.1”, E16°31’32.2”, 11.03.2022, 1♀, AA-KT-MD – Sopron: Brennberg-völgyi autóspihenő, Rák-patak, N47°40’21.2”, E16°30’42.5”, 10.03.2022, 6♂, 1♀, AA-KT-MD.

Zwicknia bifrons (Newman, 1838) – Gyöngyös: Ördög-forrás, Csatorna-patak, N47°50’18.3”, E19°58’34.0”, 02.03.2012, 1♂, KT; 21.02.2022, 1♂, KT; 03.04.2022, 2♂, 1♀, KT – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, N47°49’55.1”, E19°55’47.8”, 03.04.2012, 2♂, 1♀, KT – Markaz: Vár-völgy, Vár-patak, N47°50’48.4”, E20°02’28.5”, 26.02.2014, 3♂, 3♀, MG – Nagybátony: Alsólengyend, Lengyendi-patak, N47°59’25.4”, E19°52’06.8”, 26.03.2022, 1L, 2♂, 1♀, KT – Nemti: Zagyva-híd, Nagy-patak, N48°00’01.1”, E19°55’11.5”, 26.03.2022, 5♂, 2♀, KT – Szuha: Német-mező, Galya-patak, N47°59’00.2”, E19°55’36.3”, 03.03.2022, 7♂, KT – Sopron: Hideg-vízi-forrás, N47°39’45.7”, E16°26’11.0”, 10.03.2022, 1♂, AA-KT-MD.

Note – The specimens from Sopron are having longer wings, their specific identity needs confirmation by bioacustic or molecular studies.

Zwicknia rupprechti Murányi, Orci & Gamboa, 2014 – Fig. 2d – Harka: Nap-hegy-erdő, Ház-hegy-árok, N47°37’50.2”, E16°33’32.1”, 10.03.2022, 5E, 5♂, AA-KT-MD.

Leuctridae Klapálek, 1905

Leuctra braueri Kempny, 1898 – Bozsok: Ebenspanger-forrrás, N47°20’55.7”, E16°26’32.0”, 17.07.2018, 1L, KT – Sopron: III. halom, Rák-patak, N47°39’54.3”, E16°26’31.4”, 29.08.2018, 1♂, AA-JP-KT.

Leuctra dalmoni Vinçon & Murányi, 2007 – Gyöngyös: Honvédüdülő, Hidas-patak, N47°52’33.0”, E19°59’12.4”, 26.02.2010, 1♂, KT; 02.03.2012, 1♂, KT – Mátraszentimre: Csörgő-völgy, Fiúsom-patak, N47°55’01.1”, E19°49’47.1”, 16.04.2020, 2♀, KT-MG.

Leuctra digitata Kempny, 1899 – Gyöngyös: Bukfenc-kút, Csatorna-patak, N47°50’56.6”, E19°59’03.2”, 22.11.2012, 1♀, KT-MG-UL; 17.12.2016, 1♂, 1♀, KT; 02.12.2017, 1♀, KT; 03.11.2019, 3♀, KT; 04.10.2020, 1♂, 3♀, KT-MD-PSJ; Honvédüdülő, Hidas-patak, N47°52’33.0”, E19°59’12.4”, 23.09.2011, 1♂, KT; 04.10.2020, 2♀, KT-MD-PSJ; Ördög-forrás, Csatorna-patak, N47°50’18.3”, E19°58’34.0”, 23.09.2011, 1♂, KT; 18.10.2023, 1♀, KT; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’21.6”, E19°59’27.6”, 02.12.2020, 1♀, KT; 05.12.2020, 1♂, 9♀ (1 copula), KT; 02.11.2021, 1♂, 1♀, KT; 18.11.2021, 1♂, 3♀ (1 copula), KT; 04.12.2021, 1♀, KT; 02.01.2022, 1♀, KT; 06.01.2022, 1♀, KT; 06.02.2022, 1♀, KT; 31.08.2022, 3♀, KT; 24.09.2022, 1♂, 2♀, KT; 22.10.2022, 1♂, KT; 28.10.2022, 1♀, KT; 11.11.2022, 2♀, KT; 03.12.2023, 2♀, KBZs-KT; Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i ága, N47°52’02.6”, E19°58’52.5”, 16.09.2011, 3♂, 1♀, KT; 22.11.2012, 2♂, 1♀, KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Nagy-lápafő, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’26.2”, E19°56’51.5”, 23.09.2011, 1♂, KT – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, N46°47’17.4”, E16°22’15.7”, 11.11.2012, 1♀, KT-MG – Mátrakeresztes: Böske-forrás, Csörgő-patak, N47°54’27.2”, E19°48’52.6”, 17.10.2022, 1♀, KT – Mátraszentimre: Galyatető, Szuhai-patak K-i ága, N47°55’16.4”, E19°55’09.4”, 05.10.2022, 5♂, 12♀, KT; Galyatető, Szuhai-patak Ny-i ága, N47°55’11.1”, E19°55’01.6”, 05.10.2022, 11♂, 12♀, KT; Gazsi-kanyar, Narád-patak, N47°55’01.4”, E19°53’09.4”, 16.11.2011, 1♀, KT; 22.11.2012, 1♀, KT-MG-UL – Nagybátony: Lengyendi-galya, Lengyendi-patak, N47°55’12.3”, E19°53’56.1”, 05.10.2022, 2♀, KT – Parád: Disznó-tető, Ilona-patak, N47°53’01.0”, E20°03’34.0”, 28.09.2011, 3♂, 2♀, KT-MG-Oláh János; Ilona-völgyi vízesés, Ilona-patak, N47°52’53.5”, E20°03’39.2”, 06.11.2022, 1♀, KT; Mraznica-tető alatt, Ilona-patak oldalága, N47°52’22.2”, E20°03’11.8”, 07.10.2010, 1♀, KT-MG-UL; Rózsaszállás, Pál-bükki-patak, N47°52’52.3”, E20°02’02.0”, 31.10.2010, 1♂, 4♀, KT; 09.09.2011, 3♂, 1♀, KT-MG.

Leuctra handlirschi Kempny, 1898 – Kőszeg: Hétforrás patakja, N47°23’16.2”, E16°29’59.4”, 07.06.2010, 1♂, 1♀, KT-MD.

Leuctra hippopus Kempny, 1899 – Gyöngyös: Bukfenc-kút, Csatorna-patak, N47°50’56.6”, E19°59’03.2”, 03.05.2020, 1♀, KT; 24.04.2022, 1♀, KT; 08.05.2022, 1♂, 2♀, KT; Csepegő-forrás, Csurgó-patak, N47°49’56.5”, E19°58’59.6”, 16.05.2012, 2♀, KT; Ördög-forrás, Csatorna-patak, N47°50’18.3”, E19°58’34.0”, 03.04.2022, 6♂, 4♀, KT; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’21.6”, E19°59’27.6”, 03.04.2022, 1♂, KT; 24.04.2022, 1♂, KT – Mátraszentimre: volt Csörgőmalom, Csörgő-patak, N47°55’19.2”, E19°51’01.1”, 16.04.2020, 1♂, KT-MG – Parád: Pisztrángos-tó, forráserek, N47°52’54.7”, E20°00’48.3”, 03.04.2020, 1♂, 2♀, KT-MG – Sopron: Brennberg-völgyi autóspihenő, Rák-patak, N47°40’21.2”, E16°30’42.5”, 08.05.2019, 2♂, 2♀, AA-KT; 27.05.2021, 2♀, AA-KT-MA-MD-RM.



Fig. 2. Species: a = *Taeniopteryx nebulosa*, Sárospatak: Bodrog; b = *Rhabdiopteryx hamulata*, Gyöngyössolymos: Monostor-patak; c = *Zwicknia acuta*, Sopron: Rák-patak; d = *Z. rupprechti*, Harka: Ház-hegy-árok; e = *Diura bicaudata*, Mátraszentimre: Szuhai-patak; f = *Perlodes dispar* (stuck in *Pinus sylvetris* resin), Felsőcsatár: Pinka (photos: a, b, e, f – T. Kovács; c, d – A. Ambrus)

Leuctra nigra (Olivier, 1811) – Cák: Enikő-forrás, N47°22’15.6”, E16°29’58.8”, 07.06.2010, 2♂, KT-MD – Füzér: Vár-forrás, N48°32’44.1”, E21°27’42.9”, 04.05.2018, 3♂, KT – Gyöngyös: Gondház-kő, Csatorna-patak, N47°51’44.4”, E19°59’59.9”, 10.05.2012, 6♂, 4♀, KT; Gyökeres-forrás, Somor-patak, N47°51’22.6”, E19°58’34.4”, 24.05.2021, 1♂, 1♀, KT-MA-MD-RM; Honvédüdülő, Hidas-patak, N47°52’33.0”, E19°59’12.4”, 22.05.2012, 4♂, 2♀, KT-MG-UL; 24.05.2021, 2♂, 1♀, KT-MA-MD-RM; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’21.6”, E19°59’27.6”, 22.05.2012, 1♂, KT-MG-UL; 03.12.2020, 1L, KT; 24.05.2021, 9♂, 10♀, KT-MA-MD-RM; 08.05.2022, 10♂, 6♀, KT; 28.05.2022, 1♂, 1♀, KT; 16.04.2023, 4♂, KT; Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i ága, N47°52’02.6”, E19°58’52.5”, 22.05.2012, 4♂, 5♀, KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Cseternás-patak, N47°54’00.2”, E19°54’05.5”, 26.04.2018, 4♂, 3♀, KT-MG; Ménesitató-folyás, N47°54’42.0”, E19°54’27.9”, 26.04.2018, 10♂, 5♀, KT-MG; Nagy-lápafő, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’26.2”, E19°56’51.5”, 19.05.2011, 7♂, 6♀, KT; 24.05.2021, 10♂, 2♀, KT-MA-MD-RM; 11.05.2022, 10♂, 2♀, KT; 2408 számú út, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’47.8”, E19°56’6.3”, 06.04.2011, 1L, KT-MG – Kőszeg: Hétforrás patakja, N47°23’16.2”, E16°29’59.4”, 07.06.2010, 9♂, 1♀, KT-MD – Markaz: Mohás-kút, Kékes-völgy patakja, N47°52’12.4”, E20°01’23.0”, 22.05.2012, 3♂, 7♀, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Galyatető, Szuhai-patak K-i ága, N47°55’16.4”, E19°55’09.4”, 19.05.2022, 2♂, 1♀, KT; Szuhai-patak Ny-i ága, N47°55’11.1”, E19°55’01.6”, 22.05.2012, 14♂, 2♀, KT-MG-UL; 13.05.2022, 7♂, 4♀, KT; Gazsi-kanyar, Narád-patak, N47°55’01.4”, E19°53’09.4”, 06.04.2011, 1L, KT-MG; 22.05.2012, 14♂, 3♀, KT-MG-UL – Velem: Borha-forrás, N47°21’24.0”, E16°29’21.6”, 07.06.2010, 1♂, KT-MD.

Leuctra prima Kempny, 1899 – Gyöngyös: Vizes-kesző, N47°50’13.7”, E19°59’13.3”, 11.02.2013, 7♀, MG; Bukfenc-kút, Csatorna-patak, N47°50’56.6”, E19°59’03.2”, 23.03.2012, 11♂, 6♀, KT; 31.01.2021, 5♂, 4♀, KT; 18.04.2022, 1♂, KT; 25.01.2023, 2♂, 1♀, KT; Bukfenc-kút, forrásláp, N47°51’00.3”, E19°59’04.8”, 10.04.2022, 1♂, 1♀, KT; Honvédüdülő, Hidas-patak, N47°52’33.0”, E19°59’12.4”, 26.02.2010, 19♂, 9♀, KT; 07.03.2011, 2♂, KT; Mátrafüred, parkoló, Csatorna-patak, N47°49’56.9”, E19°58’13.8”, 06.02.2022, 1♂, 1♀, KT; 25.01.2023, 2♂, 4♀, KT; Ördög-forrás, Csatorna-patak, N47°50’18.3”, E19°58’34.0”, 19.02.2012, 3♂, 2♀, JI-KT; 02.03.2012, 2♂, KT; 14.03.2021, 1♂, KBZs-KT; 21.02.2022, 3♂, 2♀, KT; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’21.6”, E19°59’27.6”, 31.01.2021, 6♂, 6♀, KT; 06.02.2022, 1♀, KT; 21.02.2022, 7♂, 2♀, KT; 03.04.2022, 4♂, 6♀, KT; 10.04.2022, 12♂, 5♀, KT; 18.04.2022, 2♂, 3♀ (2 copula), KT; Remete-bérc, Csatorna-patak, N47°51’23.4”, E19°59’30.6”, 11.01.2023, 1♂, KT-MD; 25.01.2023, 2♂, 2♀, KT; 01.04.2023, 1♂, KT; Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i ága, N47°52’02.6”, E19°58’52.5”, 02.03.2012, 4♂, 4♀, KT – Gyöngyössolymos: Cseternás-patak, N47°54’00.2”, E19°54’05.5”, 26.04.2018, 3♀, KT-MG; 2408 számú út, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’47.8”, E19°56’6.3”, 2011.04.06, 1♂, 2♀, KT-MG – Kőszeg: Hármas-patak D-i ága, N47°22’45.5”, E16°28’26.0”, 11.03.2022, 1♂, 2♀, AA-KT-MD; Hétforrás patakja, N47°23’16.2”, E16°29’59.4”, 11.03.2022, 1♂, 1♀, AA-KT-MD – Markaz: Mohás-kút, Kékes-völgy patakja, N47°52’12.4”, E20°01’23.0”, 11.02.2013, 1♀, MG; Vár-völgy, Vár-patak, N47°50’48.4”, E20°02’28.5”, 26.02.2014, 2♀, MG – Mátraszentimre: Gazsi-kanyar, Narád-patak, N47°55’01.4”, E19°53’09.4”, 06.04.2011, 7♂, 3♀, KT-MG – Parád: Mraznica-tető alatt, Ilona-patak oldalága, N47°52’22.2”, E20°03’11.8”, 22.03.2019, 5♂, 6♀, KT-MG; Pisztrángos-tó, forráserek, N47°52’54.7”, E20°00’48.3”, 03.04.2020, 1♀, KT-MG – Sopron: Hideg-vízi-forrás, N47°39’45.7”, E16°26’11.0”, 10.03.2022, 1♂, 2♀, AA-KT-MD.

Leuctra pseudosignifera Aubert, 1954 – Kishuta: Szőlőske, Kemence-patak, N48°27’17.9”, E21°28’42.4”, 08.03.2011, 1♀, KT-MD-OKM-PG.

Perlidae Latreille, 1802

Perla abdominalis Burmeister, 1839 – Boldva: Nagy-rét, Bódva, N48°13’44.1”, E20°46’39.1”, 08.05.2013, 1♂, JP-OP – Diósjenő: Spartacus Turistaház, Szén-patak, N47°55’18.5”, E18°58’03.2”, 05.05.2016, 1♂, Csorba Gábor – Edelény: belterület, Bódva, N48°17’28.6”, E20°44’34.1”, 08.05.2013, 1♂, JP-OP; Markovicstanya, Bódva, N48°18’49.5”, E20°45’03.0”, 08.05.2013, 1♂, JP-OP – Gyöngyös: Bukfenc-kút, Csatorna-patak, N47°50’56.6”, E19°59’03.2”, 18.04.2022, 1E, KT; 15.05.2022, 1E, 1♂, KT; 20.05.2023, 1♂, KT; Csepegő-forrás, Csurgó-patak, N47°49’56.5”, E19°58’59.6”, 16.05.2012, 3E, 1♂, KT; Mátrafüred, Mátrai Tájvédelmi Körzet iroda, N47°49’31.4”, E19°58’06.1”, 02.05.2012, 1♂, MG; Ördög-forrás, Csatorna-patak, N47°50’18.3”, E19°58’34.0”, 24.05.2011, 1♀, KT; 21.05.2022, 1E, 1♂, KT – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, N47°49’53.3”, E19°55’48.2”, 21.05.2008, 1♀, MG-UL – Komjáti: bódvalenkei úti híd, Bódva, N48°31’14.9”, E20°44’31.0”, 07.05.2013, 1♂, JP-OP – Sopron: Brennberg-völgyi autóspihenő, Rák-patak, N47°40’21.2”, E16°30’42.5”, 10.03.2022, 1L, AA-KT-MD – Szendrő: Gátnál-rét, Bódva, N48°25’19.4”, E20°43’45.0”, 07.05.2013, 1♂, JP-OP – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, N48°05’51.1”, E22°49’41.4”, 27.04.2011, 2L, 3E, 1♀, KT.

Perla dacica Klapálek, 1907 – Füzér: Kövecses, Nagy-patak, N48°33’37.0”, E21°27’13.1”, 18.07.2005, 1L, KT-VA – Gyöngyös: Gyökeres-forrás, Somor-patak, N47°51’20.8”, E19°58’34.6”, 18.10.2023, 1L, KT; Mátrafüred, parkoló, Csatorna-patak, N47°49’56.9”, E19°58’13.8”, 06.02.2022, 3E, 1L, KT; Ördög-forrás, Csatorna-patak, N47°50’18.3”, E19°58’34.0”, 12.06.2013, 1♂, KT – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak, N47°49’53.3”, E19°55’48.2”, 24.05.2001, 1E, KT; 10.05.2002, 1L, KT; 26.09.2004, 1L, KT; 21.04.2007, 3L, iKT-KT; Lajosháza, Nagy-patak, N47°51’33.7”, E19°56’14.2”, 13.03.2005, 1L, KT; Kőbánya, Szén-patak, N47°52’19.3”, E19°55’56.3”, 09.05.2008, 1L, KT; Őrlőmű, Nagy-patak, N47°50’58.8”, E19°55’58.1”, 21.03.2011, 2L, KT – Hollóháza: Tegda-bérc, Kréta-patak, N48°31’43.1”, E21°24’46.7”, 18.07.2005, 1L, KT-VA – Nagybátony: Dorogházi vadászház, Lengyendi-patak, N47°55’54.7”, E19°53’45.7”, 25.07.2006, 1E, iKT-KT – Pálháza: Szár-hegy, Kemence-patak, N48°27’36.3”, E21°29’23.6”, 11.12.2008, 1L, KT – Parád: Szállás-hegy, Szőke-víz-patak, N47°53’08.2”, E20°00’51.1”, 26.07.2006, 1E, André Wagner-KT; 16.07.2003, 1E, KD-iKT-KT – Parádsasvár: szuhai út, Gőce-patak, N47°54’59.9”, E19°58’21.8”, 25.07.2006, 1L, iKT-KT.

Note – The species is currently regarded as a junior synonym of *Perla pallida* Guérin-Méneville, 1843. Its reinstatement will be published in Murányi *et al.* (2024).

Perla marginata (Panzer, 1799) – Körmend: Hegyaljai út, Rába, N47°00’18.9”, E16°36’30.5”, 04.05.2001, 1E, AA – Kőszeg: Hármas-patak, N47°22’50.4”, E16°28’25.2”, 07.06.2010, 1♀, KT-MD; Andalgó, Gyöngyös, N47°24’15.1”, E16°31’32.2”, 11.03.2003, 1L, AA-KT; 11.03.2022, 1L, AA-KT-MD; Stájerházak, Madárfütty-patak, N47°22’24.0”, E16°27’53.4”, 07.06.2010, 2E, KT-MD – Magyarlak: strand, Rába, N46°57’12.1”, E16°21’24.4”, 23.04.2001, 1L, AA-KT; 27.04.2001, 1L, AA-KT; 06.04.2004, 1L, AA-JP-KT-Turcsányi István; 24.04.2005, 1L, KBZs-KT; 08.04.2010, 2L, KT – Szokolya: Hiúzház, Bagoly-bükki-patak, N47°53’48.5”, E18°58’27.2”, 20.06.2022, 2♀, Babocsay Gergely – Szentgotthárd: Május 1. út, Lapincs, N46°57’34.4”, E16°16’20.7”, 07.06.2001, 3E, AA-JP-KT; 11.07.2001, 2E, AA-KT; rábafüzesi út, Rába, N46°57’25.7”, E16°16’36.6”, 11.07.2001, 2L, AA-KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, N48°05’51.1”, E22°49’41.4”, 16.04.2007, 1L, KT.

Perlodidae Klapálek, 1909

Besdolus ventralis (Pictet, 1841) – Magyarlak: strand, Rába (Fig. 3f), N46°57’12.1”, E16°21’24.4”, 08.04.2010, 2L, KT; 13.04.2018, 2L, KT – Rábahídvég: 8. sz. főút hídja, Rába, N47°03’48.2”, E16°44’37.6”, 30.03.2010, 2L, MK.

Diura bicaudata (Linnaeus, 1758) – Fig. 2e – Gyöngyös: Honvédüdülő, Hidas-patak, N47°52’33.0”, E19°59’12.4”, 22.05.2012, 1♀, KT-MG-UL; Remete-barlang, Csatorna-patak, N47°51’24.5”, E19°59’29.7”, 24.05.2011, 1E, KT – Gyöngyössolymos: Ménesitató-folyás, N47°54’42.0”, E19°54’27.9”, 26.04.2018, 1♀, KT-MG; Nagy-lápafő, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’26.2”, E19°56’51.5”, 22.03.2009, 1L, KR-KT; 19.05.2011, 1E, 1♂,KT; 2408 számú út, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’47.8”, E19°56’06.3”, 06.04.2011, 1L, KT-MG – Mátraszentimre: Galyatető, Szuhai-patak Ny-i ága, N47°55’11.1”, E19°55’01.6”, 01.02.2011, 1E, KT-MG; 19.05.2011, 1♂, KT; 13.05.2022, 7♂, observed, KT; 19.05.2022, 2L, 1♂, 2♀, observed, KT; Gazsi-kanyar, Narád-patak, N47°55’01.4”, E19°53’09.4”, 22.05.2012, 1♀, KT-MG-UL; 25.04.2017, 1♂, KT – Parádsasvár: Fekete-tó DK 225 m, Áldozó-patak, N47°55’16.6”, E19°56’09.3”, 19.05.2011, 1♂, KT; 25.08.2011, 1E, KT; 19.05.2022, 1E, KT.

Isogenus nubecula Newman, 1833 – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, N48°05’51.1”, E22°49’41.4”, 27.04.2011, 4E, 1♂, KT; 19.05.2013, 1♀, KT; strand, Tisza, N48°06’17.9”, E22°49’48,5”, 2016.03.30, 2L, 2E, 1♂, MK.

Isoperla goertzi Illies, 1952 – Kőszeg: Stájerházak, Madárfütty-patak, N47°22’24.0”, E16°27’53.4”, 07.06.2010, 2E, 1♂, KT-MD.

Isoperla grammatica (Poda, 1761) – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, N48°05’51.1”, E22°49’41.4”, 27.04.2011, 4♂, KT; 19.05.2013, 1♂, KT.

Isoperla sudetica (Kolenati, 1859) – Szögliget: Medve-kerti-forrás, Ménes-patak, N48°31’57.5”, E20°35’40.9”, 29.05.1997, 2♀, KT; 12.06.2009, 1♀, Huber Attila; 20.05.2015, 1♀, KT-MD-PG.

Isoperla tripartita Illies, 1954 – Harka: Nap-hegy-erdő, Ház-hegy-árok, N47°37’50.2”, E16°33’32.1”, 08.05.2019, 1♂, AA-KT – Kőszeg: Hétforrás patakja, N47°23’16.2”, E16°29’59.4”, 07.06.2010, 3♂, KT-MD – Sopron: Brennberg-völgyi autóspihenő, Rák-patak, N47°40’21.2”, E16°30’42.5”, 08.05.2019, 1♀, AA-KT; 27.05.2021, 1♂, AA-KT-MA-MD-RM.

Perlodes dispar (Rambur, 1842) – Fig. 2f – Felsőcsatár: Pinka-szurdok, Pinka, N47°12’30.6”, E16°25’57.7”, 18.04.2018, 2♂, KT-Tóth Mihály – Hídvégardó: határra vezető út, Bódva, N48°33’58.3”, E20°50’48.5”, 29.03.2017, 3♂, 5♀, KT – Magyarlak: strand, Rába, N46°57’12.1”, E16°21’24.4”, 08.04.2010, 7L, 5♂, 1♀, KT; 11.04.2018, 1♂, KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, N48°05’51.1”, E22°49’41.4”, 27.04.2011, 2E, KT.

Perlodes microcephalus (Pictet, 1833) – Hídvégardó: határra vezető út, Bódva, N48°33’58.3”, E20°50’48.5”, 29.03.2017, 4♂, 1♀, KT.

Isoptena serricornis (Pictet, 1841) – Felsőberecki: rév, Bodrog, N48°21’37.9”, E21°41’22.8”, 2011.04.19, 4L, Kiss Béla.
Siphonoperla neglecta (Rostock, 1881) – Gyöngyös: Honvédüdülő, Hidas-patak, N47°52’33.0”, E19°59’12.4”; 22.05.2012, 1♂, 11♀, KT-MG-UL; 24.05.2021, 3♀, KT-MA-MD-RM; Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i ága, N47°52’02.6”, E19°58’52.5”, 22.05.2012, 2♂, 2♀, KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Ménesitató-folyás, N47°54’42.0”, E19°54’27.9”, 26.04.2018, 1♀, KT-MG; Nagy-lápafő, Nagy-Lipót-folyás, N47°54’26.2”, E19°56’51.5”, 19.05.2011, 1♂, 1♀, KT; 24.05.2021, 1♀, KT-MA-MD-RM – Kőszeg: Hármas-patak, N47°22’50.4”, E16°28’25.2”, 07.06.2010, 2♀, KT-MD; Stájerházak, Madárfütty-patak, N47°22’24.0”, E16°27’53.4”, 07.06.2010, 1♀, KT-MD – Markaz: Mohás-kút, Kékes-völgy patakja, N47°52’12.4”, E20°01’23.0”, 22.05.2012, 5♂, 3♀, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Galyatető, Szuhai-patak Ny-i ága, N47°55’11.1”, E19°55’01.6”, 19.05.2011, 2♂, KT; 22.05.2012, 1L, 2♂, 10♀, KT-MG-UL; Gazsi-kanyar, Narád-patak, N47°55’01.4”, E19°53’09.4”, 22.05.2012, 6♂, 4♀, KT-MG-UL – Parád: Pisztrángos-tó DNy 200 m, forrásláp, N47°52’48.6”, E20°00’45.0”, 17.05.2011, 1♀, KT-MG-UL.
Xanthoperla apicalis (Newman, 1836) – Barcs: Mosói-tábla, Dráva, N45°56’21.2”, E17°24’14.5”, 2023.05.09, 2L, KZ – Gönyű: Nagy-sáros-dűlő, Duna, N47°44’26.2”, E17°48’26.7”, 28.05.2013, 7E, 1♂, 1♀, MK – Hirics: Verbák, Dráva, N45°47’42.2”, E17°59’12.4”, 2023.05.09, 1L, KZ – Nagyszentjános: Pap-rét, Duna, N47°44’28.2”, E17°52’52.7”, 29.05.2013, 7♂, 10, MK.

Results and discussion

Forty-three species have been recorded from 114 sites sampled between 29th May, 1997 and 3th December, 2023. *Leuctra handlirschi* from Kőszeg (Fig. 3a) and *Isoperla sudetica* from Szögliget (Fig. 3b) are new to Hungary. The second locality of *Nemoura fusca* is the Nagy-patak (Füzér), besides Csaponta-forrás (Telkibánya), another watercourse in the Zemplén Mts.
The following species are recorded as new from the following watercourses: *Brachyptera risi* – Tisza; *Taeniopteryx nebulosa* – Bodrog (Fig. 3d), Bódva, Élővíz-csatorna (Gyula), Fehér-Körös, Ikva; *T. schoenemundi* – Gyöngyös (Kőszeg) (Fig. 3e); *Perlodes dispar* – Pinka; *Isoptena serricornis* – Bodrog (Fig. 3d); and as new to the fauna of the following areas: Cserhát Mts – *Nemoura marginata*; Kőszeg Mts – *Amphinemura standfussi*, *Isoperla tripartita*, *Zwicknia acuta*; Mátra Mts – *Nemoura dubitans*; Medves Mts – *Nemoura dubitans*, *N. marginata*; Sopron Mts – *Leuctra prima*, *Zwicknia acuta*, *Z.* cf. *bifrons*, *Z. rupprechti* (see literature cited in Kovács 2009, 2011).
Some potamal species seem to be returning: *Xanthoperla apicalis* (see Zwick 2004, Kovács 2006), *Taeniopteryx nebulosa* (see Kovács & Murányi 2008). Others, primarily the inhabitants of springs and small watercourses, may be victims of climate change. The rare *Diura bicaudata* was particularly threatened, several of its habitats with permanent water supply dried up in 2022 in the Mátra Mts. In the Bükk Mts, we did not find it at two of the three known localities (Bán-forrás, Sebesvíz), despite repeated efforts. Deforestation in its habitat also contributing to the species’ disappearance (Fig. 3c).

Acknowledgements: Special thanks to András Ambrus (Kópháza), who contributed as an excellent host and collector during the field work in Sopron. Péter Olajos (BioAqua, Debrecen) prepared the map. We are grateful for providing their specimens to the MM collection: Babocsay Gergely (HNHM MM), Csorba Gábor (HNHM), Huber Attila (Aggtelek National Park Directorate, Jósvafő), Péter Juhász (Nagyiván), Béla Kiss, Zoltán Kovács, Kristóf Málnás, Ludányi Mercédesz (BioAqua Ltd., Debrecen), Gábor Magos, László Urbán (Bükk National Park Directorate, Eger), Krisztina Mészáros (Gyula), Varga András (HNHM MM). We are also indebted to the collegues who took part in our collectings, they are listed in the Material and methods.



Fig. 3. Habitats: a = Kőszeg: Hétforrás patakja, photo: 13.06.2018 – *Amphinemura standfussi*, *Nemoura marginata*, *Leuctra handlirschi*, *L. nigra*, *L. prima*, *Isoperla tripartita*; b = Szögliget: Ménes-patak, photo:20.05.2015 – *Isoperla sudetica*; c = Mátraszentimre: Szuhai-patak, photo:05.10.2022 – *Brachyptera seticornis*, *Nemoura cambrica*, *N. marginata*, *N. sciurus*, *Protonemura aestiva*, *Leuctra digitata*, *L. nigra*, *Diura bicaudata*, *Siphonoperla neglecta*; d = Felsőberecki, Bodrog, photo:18.03.2022 – *Taeniopteryx nebulosa*, *Isoptena serricornis*; e = Kőszeg: Gyöngyös, photo:11.03.2022 – *Brachyptera risi*, *Taeniopteryx schoenemundi*, *Zwicknia acuta*, *Perla marginata*; f = Magyarlak: Rába, photo: 13.04.2018 – *Brachyptera risi*, *Perla marginata*, *Besdolus ventralis*, *Perlodes dispar* (photos: a – D. Murányi; b-d, f – T. Kovács, e – A. Ambrus)

References

Andrikovics S. & Murányi D. (2001): A checklist of stoneflies with remarks of published, undocumented species and two species new to the Hungarian fauna (Insecta: Plecoptera). – Folia entomologica hungarica, 62: 23–35.

Kovács T. (2006): Data to the Hungarian distribution of Plecoptera. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 30: 181–188.

Kovács T. (2009): Data to the Hungarian distribution of Plecoptera II. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 33: 103–108.

Kovács T. (2011): Psammophilous Ephemeroptera and Plecoptera in Hungary. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 35: 33–38.

Kovács T. & Ambrus A. (2001): Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera larvae from the River Rába and River Lapincs. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 25: 145–162.

Kovács T. & Murányi D. (2008): Taeniopterygidae Klapálek, 1905 species in Hungary (Plecoptera). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 32: 103–113.

Kovács T., Ambrus A., Bánkuti K. & Juhász P. (1998): New Hungarian mayfly (Ephemeroptera) species arising from collectings of larvae. – Miscellanea zoologica hungarica, 12: 55–60.

Kovács T., Weinzierl A. & Ambrus A. (2002): New and rare stoneflies (Plecoptera) from Hungary. – Folia entomologica hungarica, 63: 43–48.

Murányi D. (2002): A Nemoura fusca Kis, 1963 álkérész (Plecoptera) faj hazai előfordulása. (The occurrence of Nemoura fusca Kis, 1963 (Plecoptera) in Hungary.) – Folia entomologica hungarica, 63: 195–196.

Murányi D., Gamboa M. & Orci K. M. (2014): Zwicknia gen. n., a new genus for the Capnia bifrons species group, with descriptions of three new species based on morphology, drumming signals and molecular genetics, and a synopsis of the West Palaearctic and Nearctic genera of Capniidae (Plecoptera). – Zootaxa, 3812(1): 001–082.

Murányi D., Kovács T., Orczi K. M., Manko P., Gamboa M. & Mumladze L. (2024): Integrative redescription of Perla pallida Guérin-Méneville, 1843, and reinstatement of two of its synonyms (Plecoptera: Perlidae). – Zootaxa, in press.

Reding J.-P. G., Vinçon, G. & Graf W. (2023): Notes on Leuctra signifera Kempny, 1899 and Leuctra austriaca Aubert, 1954 (Plecoptera: Leuctridae), with the description of a new species. – Zootaxa, 5296(1): 001–015.

Vinçon, G. & Murányi D. (2007): Leuctra dalmoni, a new orophilic species with wide distribution in Europe (Plecoptera). – Nouvelle Revue d'Entomologie, 23(3): 237–248.

Weinzierl A., Kovács T. & Ambrus A. (2001): Collection of adult stoneflies (Plecoptera) of the Mátra Museum, Hungary. – Folia entomologica hungarica, 62: 37–42.

Zwick P. (2004): Key to the West Palaearctic genera of stoneflies (Plecoptera) in the larval stage. – Limnologica, 34: 315–348.

Tibor Kovács
Mátra Museum of the Hungarian Natural History Museum
Kossuth Lajos u. 40
H-3200 Gyöngyös, Hungary
E-mail: koati1965@gmail.com

Dávid Murányi
Department of Zoology
Eszterházy Károly Catholic University
Leányka u. 6
H-3300 Eger, Hungary
E-mail: d.muranyi@gmail.com

FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2023 47: 67–92
ISSN 0134-1243 (Print) ISSN 2062-7602 (Online)
Published: 23 December 2023

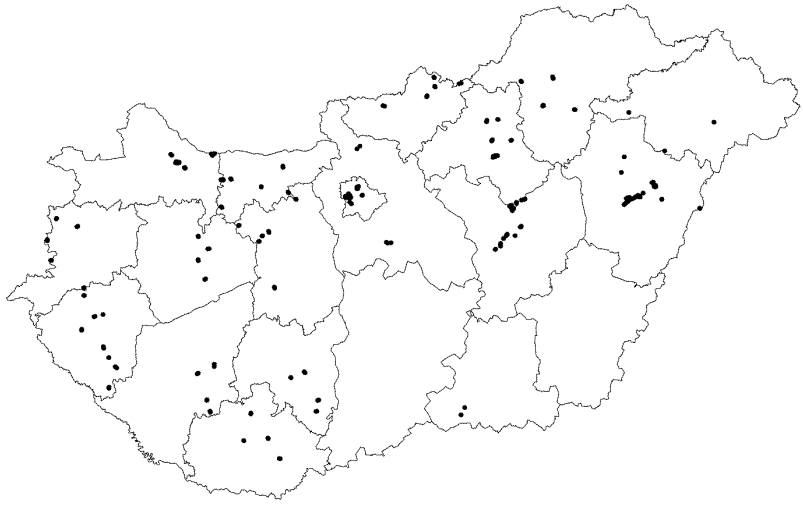
Újabb adatok Magyarország futóbogár- és gyászbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae, Tenebrionidae), 2014-2023

Ködöböcz Viktor

Abstract: (New data to the ground beetle and darkling beetle fauna of Hungary, collected in years 2014-2023.) This paper summarizes new data of 221 ground beetles taxa and 4 darkling beetles taxa collected in Hungary in years 2014-2023.

A legutóbbi adatközlő cikk (Ködöböcz 2022) óta 221 fajra vonatkozóan keletkeztek újabb futóbogár adatok, amelyek többsége települések közterületeiről származik, a kisebb falvaktól Hajdúszoboszlón át egészen Budapestig bezárólag, belső és településszéli részekről egyaránt. Az alábbiakban sorolom fel Barna Jánosnak az újabb domaszéki, fényen fogott anyagának az adatait is. A ritkább, figyelemre méltóbb fajokat az adatsor végén jellemzem. Továbbá közlöm néhány védett és nem védett gyászbogár faj adatát is, amelyek a futóbogár gyűjtések eredményeként keletkeztek. A gyűjtési helyszínek területi eloszlása az 1. ábrán látható.

Rövidítések: BJ = Barna János, HI = Hődör István, KMÁ = Ködöböcz Márton Ábel, KV = Ködöböcz Viktor, KZ = Kovács Zoltán, LZS = Lóczi Zsolt, MG = Magos Gábor, NA = Nagy Antal, NI = nem ismert a gyűjtő személye, PL = Polyák László, SZB = Szabó Borbála, SZTT = Szmatona-Túri Tünde, UL = Urbán László, VR = Vidéki Róbert; fny = fényen, mf = megfigyelés, uv-vcs = UV-vödörcsapda. A monogram nélküli adatok a személyemhez köthetők.



1. ábra. A gyűjtések helyszínei 2014-2023 között

A gyűjtött fajok adatai

Carabidae Latreille, 1802

Abax carinatus (Duftschmid, 1812) – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Bodrog, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Abax ovalis (Duftschmid, 1812) – Hárskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Abax parallelepipedus (Piller et Mitterpacher, 1783) – Bakonybél: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Bakonycsernye: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Hárskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Karancsalja: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Karancsberény: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kincsesbánya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kőszegszerdahely: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Liszó: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sirok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Acinopus picipes (Olivier, 1795) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.24., fny.
Acupalpus elegans Dejean, 1829 – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ.
Acupalpus luteatus (Duftschmid, 1812) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ; 2023.09.10., fny, BJ.
Acupalpus maculatus (Schaum, 1860) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ; 2023.08.26., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.
Acupalpus parvulus (Sturm, 1825) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.05.10., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ.
Agonum afrum (Duftschmid, 1812) – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.08.03., fny – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Sarud-Sajfoki-főcsatorna mente, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszabura: Taskonyi-telek, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Agonum atratum (Duftschmid, 1812) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny.
Agonum duftschmidi Schmidt, 1994 – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ.
Agonum gracilipes (Duftschmid, 1812) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny.
Agonum longicorne Chaudoir, 1846 – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR.
Agonum lugens (Duftschmid, 1812) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.05.25., fny, BJ; 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR; Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Agonum versutum Sturm, 1824 – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Agonum viridicupreum (Goeze, 1777) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.24., fny – Tiszapüspöki: Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Amara aenea (De Geer, 1774) – Balmazújváros: Kossuth tér, járda, 2023.05.01., mf – Belvárdgyula: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Bőszénfa: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Budapest: IV. ker., Pozsonyi út mente,

gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XI. ker., Boldizsár u. mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XI. ker., Kondorosi út, Keserű-ér mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Agancs út–Karthauzi u. köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Hóvirág út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Orbánhegyi út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Golfpálya út–Hegyhát út köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIII. ker., Röppentyű u.–Rákos-patak köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Pillangó park, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Róna u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Csatár: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Cserkút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Cseszvte: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.06.02.-06.09., KZ; 2023.09.15.-09.22., KZ – Csór: Mandulás, É, gyep, 2023.05.26.-06.02., PL – Debrecen: Bolyai u.–Cívis u. kereszteződés, járda, 2023.08.28., eltaposva; Kálvin tér, emlékkerti sétány, 2023.03.20., mf; Klaipeda u. 2., járda, 2023.05.10., mf; Klaipeda u. 4., járda, 2023.03.20., mf; Klaipeda u. 8., járda, 2023.06.21., mf; Klaipeda u. 10., járda, 2023.06.12., mf; 2023.06.21., mf; Klaipeda u. 14., járda, 2023.03.20., mf; Kossuth u. 35., járda, 2023.03.14., eltaposva; 2023.06.22., mf; Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22.; 2023.08.29.; 2023.09.25.; Wesselényi u. 45., gyomos közterület, 2023.03.01., mf, – Ebes: Gál-dűlő, D, kerékpárút, 2023.03.17., mf; Vérvölgy, kerékpárút, 2023.03.03., mf – Felsőcsatár: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Gönyű: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Aldi melletti kerékpárút, gyomos szegély, 2023.05.01.; Gönczy Pál u. 11., járda, 2023.06.30., mf; Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.08.03., fny; Isonzó u. 1., járda, 2023.04.29., mf; József Attila u. mente, tóparti kavicsos felszín, 2023.06.10.; tóparti sétány, 2023.03.18., mf; 2023.07.01., mf; 2023.07.03., mf; 2023.07.09., mf; 2023.07.14., mf; 2023.07.15., mf; 2023.07.30.; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22.; Pece-odali-legelő, NY, széna alatt, 2023.08.14.; Pece-oldali-legelő, sportrepülőtér, kaszált gyep, 2023.06.29, mf – Karancsberény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Kál: Borjú-járás, legelő, 2019.04.21.-06.01., LZS – Kéty: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kisgyőr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kömlőd: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Köröm: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kőszegszerdahely: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Liget: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Magyaralmás: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Medina: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Öttevény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Pölöskefő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Réde: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Romonya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Sóshartyán: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szárliget: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgáloskér: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tardos: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Telekes: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Újbarok: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalaboldogfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zselicszentpál: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI.

Amara anthobia A. Villa et J. B. Villa, 1833 – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Budapest: XIV. ker., Kerepesi út mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Cserkút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Debrecen: Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22. – Ebes: Kispark játszótér, járda, 2023.04.30. – Felsőcsatár: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Debreceni út–Fürdő u. köze, parkon átvezető járda, 2023.08.21.; József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.; Kabai út–Kösely köze, elegyes erdő, 2023.05.05. – Karancsalja: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Karancsberény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Kömlőd: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Liget: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgáloskér: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tardos: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tiszapüspöki: Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Amara apricaria (Paykull, 1790) – Abda: Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Hóvirág út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Debrecen: Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22.; 2023.09.14. – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ; 2023.08.26., fny, BJ – Ebes: Gál-dűlő, D, kerékpárút, 2023.03.17., mf; Vérvölgy, kerékpárút, 2023.03.03., mf – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.02., fny; 2023.08.03., fny; 2023.08.25., fny; 2023.08.27., fny; 2023.08.28., fny; 2023.09.11., fny; 2023.09.18., fny; József Attila u. mente, tóparti kavicsos felszín, 2023.06.10.

Amara aulica (Panzer, 1797) – Abda: Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Kál: Kertész u. mente, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR.
Amara bifrons (Gyllenhal, 1810) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.08.26., fny, BJ – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR; száraz gyep, 2022.06.19.-07.19., VR.
Amara concinna Zimmermann, 1832 – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Amara consularis (Duftschmid, 1812) – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny.
Amara convexior Stephens, 1828 – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Kál: Kertész u. mente, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Kömlőd: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, puhafaliget, 2022.06.19.-07.19., VR; Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR.
Amara equestris (Duftschmid, 1812) – Csór: Mandulás, É, gyep, 2023.05.26.-06.02., PL – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, száraz gyep, 2022.06.19.-07.19., VR.
Amara familiaris (Duftschmid, 1812) – Cserkút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.06.02.-06.09., KZ – Debrecen: Klaipeda u. 8., járda, 2023.06.08.; Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22. – Ebes: Kispark játszótér, járda, 2023.04.30.; Ondód-dűlő, széna alatt, 2023.08.04. – Gönyű: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26.; József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.; Kabai út–Kösely köze, elegyes erdő, 2023.05.05.; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22. – Őcsény: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI.
Amara lucida (Duftschmid, 1812) – Felsőcsatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Sóshartyán: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Amara ovata (Fabricius, 1792) – Sirok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Amara saphyrea Dejean, 1828 – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Hajdúszoboszló: Kabai út–Kösely köze, elegyes erdő, 2023.05.05. – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Tiszapüspöki: Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Amara similata (Gyllenhal, 1810) – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Hajdúszoboszló: Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26. – Kisköre: Solymos-hát-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Nagykörű: Homok-sziget, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Őcsény: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sóshartyán: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, puhafaliget, 2022.06.19.-07.19., VR.
Amara tricuspidata Dejean, 1831 – Feldebrő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Pölöskefő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Telekes: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763) – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Budapest: XIII. ker., Fiastyúk u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Csatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Ebes: Ondód-dűlő, széna alatt, 2023.08.04. – Hajdúszoboszló: Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26.; Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL –Nagyrécse: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Pölöskefő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Sajókeresztúr: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sóshartyán: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szárliget: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgáloskér: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tiszabura: Legence-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Dézsma-part, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Újudvar: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalatárnok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Anisodactylus binotatus (Fabricius, 1787) – Nagykörű: Homok-sziget, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Anisodactylus nemorivagus (Duftschmid, 1812) – Liszó: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Anisodactylus signatus (Panzer, 1797) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22.
Anthracus consputus (Duftschmid, 1812) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.05.25., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ; 2023.09.10., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR.
Anthracus longicornis (Schaum, 1857) – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.
Asaphidion flavipes (Linnaeus, 1761) – Cered: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Csatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tiszabura: Legence-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Badister bullatus (Schrank, 1798) – Sirok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szárliget: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Tiszaroff: Bodrog, Makkos dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Puky-rét, Cserhát dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Badister collaris Motschulsky, 1844 – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19.., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ; 2023.09.10., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny – Tiszaderzs: Csónakkikötőtől balra, sásos-nádas vízpart, 2023.09.13.
Badister dilatatus Chaudoir, 1837 – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.08.03., fny – Tiszaderzs: Csónakkikötőtől balra, sásos-nádas vízpart, 2023.09.13.
Badister lacertosus Sturm, 1815 – Kál: Kertész u. mente, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS.
Badister meridionalis Puel, 1925 – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR; Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.05.10., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.08.03., fny; 2023.08.25., fny.
Badister peltatus (Panzer, 1797) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ.
Badister sodalis (Duftschmid, 1812) – Pély: Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Badister unipustulatus Bonelli, 1813 – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.26., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.08.03., fny.
Bembidion articulatum (Panzer, 1796) – Abda: Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.
Bembidion assimile Gyllenhal, 1810 – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.09.11., fny.
Bembidion axillare occiduum Marggi et Huber, 2001 – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ.
Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.08.03., fny – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) – Abda: Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.26., fny, BJ – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27. – Pély: Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Bembidion fumigatum (Duftschmid, 1812) – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.08.03., fny.
Bembidion guttula (Fabricius, 1792) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.08.03., fny.
Bembidion inoptatum (Schaum, 1857) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.05.10., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Pély: Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Bembidion lampros (Herbst, 1784) – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Orbánhegyi út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIII. ker., Fiastyúk u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Csatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Liszó: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Bembidion lunulatum (Fourcroy, 1785) – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny.
Bembidion minimum (Fabricius, 1792) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.08.03., fny, BJ.
Bembidion neresheimeri J. Müller, 1929 – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS; Tizenkettes-váltó, NY, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS.
Bembidion octomaculatum (Goeze, 1777) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ.
Bembidion properans (Stephens, 1828) – Budapest: IV. ker., Pozsonyi út mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIII. ker., Fiastyúk u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIII. ker., Gyöngyösi sétány, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Csatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Debrecen: Kálvin tér, emlékkerti sétány, 2023.03.20., mf; Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.09.14. – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny – Kisgyör: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Liszó: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.08.25., fny; József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.
Bembidion quadripustulatum Audinet-Serville, 1821 – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.08.03., fny.
Bembidion subcostatum javurkovae Fassati, 1944 – Tiszabura: Legence-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Bembidion tenellum (Erichson, 1837) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.08.03., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27. – Mórahalom: Nagy-széksós-tó, vízpart, 2022.08.03., vízihálózás, KZ-LZS.
Bembidion tetracolum Say, 1823 – Tiszabura: Legence-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Bembidion testaceum (Duftschmid, 1812) – Gönyű: Cuhai-Bakony-ér torkolat, vízpart, 2023.08.03., LZS.
Bembidion varium (Olivier, 1795) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.09.11., fny; József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.
Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.08.03., fny – Ikrény: Szentkereszt-puszta, telepített füzes, 2022.06.20.-07.20., VR – Karancsberény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Kál: Borjú-járás, legelő, 2019.04.21.-06.01., LZS – Kéty: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kisláng: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Magyaralmás: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Sajókeresztúr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Tiszapüspöki: Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Zalatárnok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Brachinus ejaculans W. Fischer, 1825 – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ.
Brachinus elegans Chaudoir, 1842 – Hajdúszoboszló: Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22.
Brachinus explodens Duftschmid, 1812 – Abda: Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Ebes: Ondód-dűlő, széna alatt, 2023.08.04. – Hajdúszoboszló: Aldi melletti kerékpárút, gyomos szegély, 2023.05.01.; Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.08.03., fny; 2023.08.27., fny; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22. – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20.,

KZ-LZS-PL – Nagyrécse: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Pölöskefő: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sajókeresztúr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sóshartyán: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Telekes: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Újudvar: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Brachinus nigricornis Gebler, 1829 – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny; 2023.09.11., fny; 2023.09.18., fny; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22. – Tiszapüspöki: Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Brachinus plagiatus Reiche, 1868 – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ.

Brachinus psophia Audinet-Serville, 1821 – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.08.03., fny – Tiszapüspöki: Dézsma-part, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Puky-rét, Cserhát dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Calathus ambiguus (Paykull, 1790) – Budapest: XII. ker., Golfpálya út–Hegyhát út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ – Debrecen: Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.29. – Hajdúszoboszló: Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26.; Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.08.03., fny; József Attila u. mente, tóparti sétány, 2023.07.01., mf; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22. – Kisláng: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Magyaralmás: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Újbarok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Calathus cinctus Motschulsky, 1850 – Budapest: IV. ker., Pozsonyi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Apor Vilmos tér, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ – Egerbakta: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kisláng: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zselicszentpál: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Calathus erratus (Sahlberg, 1827) – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Debrecen: Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22.; 2023.09.14.; Kosztolányi Dezső u. 42., udvar, 2023.08.16.; 2023.08.18. – Szügy: Koplányi-homok, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, száraz gyep, 2022.06.19.-07.19., VR.

Calathus fuscipes (Goeze, 1777) – Abda: Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR; Rábca hullámtér, gát mente, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR; Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Álmosd: Bocskai csata emlékműve, friss koszorúk alatt, 2023.10.14., mf – Bakonybél: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Bakonycsernye: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Belvárdgyula: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Bőszénfa: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Budapest: XII. ker., Agancs út–Karthauzi u. köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Hóvirág út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Golfpálya út–Hegyhát út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Hollós út–Mátyás király út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Kerepesi út mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Cered: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Csatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Cserkút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.06.02.-06.09., KZ; 2023.09.15.-09.22., KZ – Csór: Mandulás, É, erdő, 2023.05.26.-06.02., PL; Mandulás, É, öreg mandulaültetvény, 2023.09.08.-09.15, PL – Debrecen: Bolyai u.–Cívis u. kereszteződés, járda, 2023.08.28., eltaposva; Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22. – Ebes: Ondód-dűlő, széna alatt, 2023.08.04. – Egerbakta: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Feldebrő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Felsőcsatár: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Gönyű: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Hajdúszoboszló: Debreceni-útfél, kerékpárút, 2022.11.11., mf; Debreceni-útfél, szántóföldi mezsgye, 2023.05.26.; Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26.; József Attila u. mente, tóparti sétány, 2023.05.30., mf; 2023.06.03., eltaposva; 2023.07.01., eltaposva; 2023.07.03., mf; tóparti sétány, nádtörmelékes vízpart, 2023.07.28.; Kölcsey u. 24., szabadtéri fitnesz park, 2023.09.30., mf; Kő-kút-zug, ÉK, kaszált gyep, 2023.06.05., mf; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22.; Pece-odali-legelő, NY, széna alatt, 2023.08.14. – Hárskút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Karancsalja: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Kéty: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Kincsesbánya: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kisgyőr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kisláng: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kömlőd: faluközpont, 2022.05.23.-07.01.,

NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Köröm: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Liget: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Magyaralmás: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Mályinka: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Medina: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Nagyrécse: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Nagytálya: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Pölöskefő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Réde: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Romonya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sajókeresztúr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sirok: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sóshartyán: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szárliget: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgál: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgáloskér: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szügy: Koplányi-homok, gyomos napelempark, 2023.06.02.-06.09., KZ; 2023.09.15.-09.22., KZ – Tardos: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI; Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR; puhafaliget, 2022.06.19.-07.19., VR; Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Telekes: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tiszaroff: Bodrog, Makkos dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Bodrog, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tótvázsony: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Újudvar: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Újbarok: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Várda: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalaboldogfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zselicszentpál: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI.

Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758) – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Debrecen: Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22. – Ebes: Ondód-dűlő, széna alatt, 2023.08.04. – Egerbakta: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Felsőcsatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Gönyű: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny; Pece-odali-legelő, NY, széna alatt, 2023.08.14. – Pölöskefő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Telekes: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalaboldogfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zselicszentpál: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI.

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – Csór: Mandulás, É, erdő, 2023.05.26.-06.02., PL; Mandulás, É, gyep, 2023.05.26.-06.02., PL – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS.

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) – Abda: Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR – Ikrény: Szentkereszt-puszta, telepített füzes, 2022.06.20.-07.20., VR.

Carabus cancellatus Illiger, 1798 – Csataszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szentpéterfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tiszabura: Taskonyi-telek, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Makkos dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Bodrog, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Carabus clathratus Linnaeus, 1761 – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Kakucs: Duna-völgyi-főcsatorna mente, Csikós-pusztától K-re, 2022.10.05., kérgezés, NA – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Carabus convexus Fabricius, 1775 – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS.

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 – Belvárdgyula: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Bőszénfa: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Búcsúszentlászló: Arany János u., Szent László forrás, 2023.09.28., fotózva, LZS – Csatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Csór: Mandulás, É, erdő, 2023.09.08.-09.15., PL – Dunabogdány: Váradok, Duna hullámtér, 2022.09.24., kérgezés, NA – Győr: Marcalmenti-dűlő, telepített puhafaliget, 2022.06.30.-08.04., VR – Kisláng: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Magyaralmás: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Medina: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Tótvázsony: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Várda: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zselicszentpál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Carabus germari exasperatus Duftschmid, 1812 – Szentpéterfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR.

Carabus granulatus Linnaeus, 1758 – Abda: Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR; Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Csataszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Kál: Tizenkettes-váltó, NY, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Kisköre: Solymos-hát-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Nagykörű: Homok-sziget, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Sarud-Sajfoki-főcsatorna mente, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tahitótfalu: Torda-sziget, Duna hullámtér, 2022.09.24., kérgezés, NA – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR – Tiszabura: Legence-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Taskonyi-telek, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Makkos dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Bodrog, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Puky-rét, Cserhát dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Carabus hungaricus Fabricius, 1792 – Nyírderzs: Komlós-tag, homokos út, 2022.09.15., fotózva, HI.

Carabus nemoralis O. F. Müller, 1764 – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR.

Carabus scheidleri Panzer, 1799 – Bakonybél: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Cered: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Hárskút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kömlőd: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Liget: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Magyaralmás: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Sirok: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szárliget: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Carabus ullrichi Germar, 1824 **–** Belvárdgyula: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Bőszénfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Cered: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Egerbakta: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Győr: Marcalmenti-dűlő, telepített puhafaliget, 2022.06.30.-08.04., VR – Kakucs: Duna-völgyi-főcsatorna–vasút köze, 2022.10.05., kérgezés, NA – Karancsalja: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Karancsberény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kál: Kertész u. mente, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS; Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS; Tizenkettes-váltó, NY, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Kőszegszerdahely: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Mályinka: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Nagyrécse: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sajókeresztúr: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sóshartyán: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Újudvar: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Carabus violaceus Linnaeus, 1758 **–** Cered: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Karancsalja: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Karancsberény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Sirok: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI.

Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787) – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Nagykörű: Homok-sziget, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszabura: Taskonyi-telek, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Chlaenius nitidulus (Schrank, 1781) – Csatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Liszó: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Pély: Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszabura: Legence-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Chlaenius spoliatus (Rossi, 1790) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.08.03., fny; 2023.08.27., fny; 2023.08.28., fny; József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.

Chlaenius tristis (Schaller, 1783) – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny – Pély: Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Chlaenius vestitus (Paykull, 1790) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.05.25., fny, BJ.
Cicindela campestris Linnaeus, 1758 – Csór: Mandulás, É, gyep, 2023.05.26.-06.02., PL.
Cicindela germanica Linnaeus, 1758 – Budapest: XII. ker., Alkotás u.–Győri út köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Hollós út–Mátyás király út köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIII. ker., Gyöngyösi sétány, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Pillangó park, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny.
Clivina collaris (Herbst, 1784) – Tardos: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Clivina fossor (Linnaeus, 1758) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.02., fny; 2023.08.03., fny; 2023.08.25., fny; 2023.08.27., fny; 2023.08.28., fny – Pély: Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tardos: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tiszabura: Legence-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Cryptophonus tenebrosus Dejean, 1829 – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR.
Demetrias atricapillus (Linnaeus, 1758) – Abda: Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR.
Demetrias monostigma Samouelle, 1819 – Tiszaderzs: Csónakkikötőtől balra, sásos-nádas vízpart, 2023.09.13.
Diachromus germanus (Linnaeus, 1758) – Börcs: Öreg-Rábca mente, K, gátoldal, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR – Hajdúszoboszló: Kabai út–Kösely köze, elegyes erdő, 2023.05.05.; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22.
Dolichus halensis (Schaller, 1783) – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.08.03., fny – Sárpilis: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR.
Drypta dentata (Rossi, 1790) – Cered: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Dyschirius aeneus (Dejean, 1825) – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR.
Dyschirius chalybaeus gibbifrons Apfelbeck, 1899 – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.
Dyschirius globosus (Herbst, 1784) – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Sarud-Sajfoki-főcsatorna mente, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszabura: Legence-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Puky-rét, Cserhát dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Dyschirius salinus striatopunctatus Putzeys, 1846 – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ.
Elaphropus diabrachys (Kolenati, 1845) – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.; József Attila u. mente, tóparti kavicsos felszín, 2023.06.10.
Elaphropus haemorrhoidalis (Ponza, 1805) – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27. – Mórahalom: Nagy-széksós-tó, vízpart, 2022.08.03., vízihálózás, KZ-LZS.
Elaphropus parvulus (Dejean, 1831) – Kisgyőr: Arany János u. 48., kerti járda sóderágya, 2023.09.10. – Hajdúszoboszló: József Attila u. mente, tóparti sétány, díszburkolat homokos hézaga, 2023.07.30.
Elaphrus aureus P. W. J. Müller, 1821 – Tiszabura: Legence-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758) – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.
Europhilus fuliginosus (Panzer, 1809) – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.24., fny.
Europhilus micans (Nicolai, 1822) – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Europhilus thoreyi (Dejean, 1828) – Abda: Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlok-

zat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny – Tiszaderzs: Csónakkikötőtől balra, sásos-nádas vízpart, 2023.09.13.

Harpalus affinis (Schrank, 1781) – Budapest: XI. ker., Boldizsár u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XI. ker., Kondorosi út, Keserű-ér mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Agancs út–Karthauzi u. köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Alkotás u.–Győri út köze, gyep 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Apor Vilmos tér, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Hóvirág út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Orbánhegyi út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Golfpálya út–Hegyhát út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Hollós út–Mátyás király út köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Kútvölgyi út mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Roskovics u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIII. ker., Gyöngyösi sétány, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIII. ker., Röppentyű u.–Rákos-patak köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Pillangó park, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Csatár: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Cseszstve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.06.02.-06.09., KZ – Felsőcsatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Gönyű: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; József Attila u. mente, tóparti kavicsos felszín, 2023.06.10. – Karancsalja: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Liszó: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Öttevény: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Pölöskefő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Romonya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sajókeresztúr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sóshartyán: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szügy: Koplányi-homok, gyomos napelempark, 2023.06.02.-06.09., KZ – Tardos: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Újudvar: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalaboldogfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zselicszentpál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus albanicus Reitter, 1900 – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Hajdúszoboszló: Aldi melletti kerékpárút, gyomos szegély, 2023.05.01.; Kő-kút-zug, gyep, 2023.04.28.; József Attila u. mente, tóparti sétány, 2023.05.20.; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22.; Pece-odali-legelő, NY, széna alatt, 2023.08.14. – Kál: Borjú-járás, legelő, 2019.04.21.-06.01., LZS – Köröm: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Magyaralmás: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Újbarok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus anxius (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Babits Mihály u. 27., járda, 2023.07.18.

Harpalus atratus Latreille, 1804 – Budapest: XII. ker., Eötvös út–Karthauzi köz köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Hárskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kincsesbánya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Magyaralmás: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus autumnalis (Duftschmid, 1812) – Bököny: Közös-legelő, homoki gyep, 2023.09.17. – Tárkány: Ölbő-puszta, bábolnai út mente, száraz gyep, 2022.06.19.-07.19., VR.

Harpalus caspius (Steven, 1806) – Abda: Rábca hullámtér, gát mente, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR – Bakonycsernye: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Budapest: XII. ker., Apor Vilmos tér, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Csór: Mandulás, É, gyep, 2023.05.26.-06.02., PL – Ebes: vasút menti út, 2023.05.14., mf – Egerbakta: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26. – Ikrény: Szentkereszt-puszta, telepített füzes, 2022.06.20.-07.20., VR – Karancsalja: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Kál: Borjú-járás, legelő, 2019.04.21.-06.01., LZS – Köröm: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Magyaralmás: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Mályinka: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Nagytálya: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Öttevény: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sajókeresztúr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szárliget: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Telekes: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tótvázsony: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Újbarok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus cupreus fastuosus Faldermann, 1835 – Budapest: XII. ker., Kútvölgyi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB.

Harpalus dimidiatus (Rossi, 1790) – Belvárdgyula: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Bőszénfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Csatár: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Cserkút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Felsőcsatár: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Liget: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Nagyrécse: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Romonya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgáloskér: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Telekes: faluközpont, 2022.05.23.-07.01.,

NI – Tótvázsony: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Újudvar: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Várda: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalatárnok: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zselicszentpál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812) – Budapest: XII. ker., Agancs út–Karthauzi u. köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Hóvirág út köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Istenhegyi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.06.02.-06.09., KZ – Debrecen: Kossuth u. 18., járda, 2023.03.01., mf; Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22.; 2023.08.29.; 2023.09.25.; Nagyállomás villamosmegálló, villamospálya, 2023.03.23., mf – Ebes: Fő u. 32., járda, 2023.03.17., mf; Fő u. 36., járda, 2023.03.17., mf; Gál-dűlő, D, kerékpárút, 2023.03.03., mf; Gál-dűlő, D, kerékpárút, 2023.03.17., mf; Gál-dűlő, D, kerékpárút, 2023.03.17., mf; Széchenyi tér, járda, 2023.03.17., eltaposva; Vérvölgy, kerékpárút, 2023.03.03., mf; Vérvölgy, kerékpárút, 2023.03.17., mf – Feldebrő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Gönyű: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Aldi melletti kerékpárút, gyomos szegély, 2023.05.01.; Bányász u. 2/B., járda, 2023.02.21., mf, KV-KMÁ; Debreceni-útfél, szántóföldi mezsgye, 2023.05.26.; Dózsa György u. 29., járda, 2022.11.12., mf; Hajdúszoboszló: Isonzó u. 1., járda, 2023.04.29., mf; József Attila u. mente, tóparti sétány, 2023.06.26., mf; Kútvölgyi-dűlő, kerékpárút, 2023.03.17., mf – Köröm: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Öttevény: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Romonya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sajókeresztúr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Sóshartyán: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgáloskér: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szügy: Koplányi-homok, gyomos napelempark, 2023.06.02.-06.09., KZ – Tardos: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Újudvar: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Újbarok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalatárnok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus flavicornis Dejean, 1829 – Abda: Rábca hullámtér, gát mente, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR – Budapest: XI. ker., Kondorosi út, Keserű-ér mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Cserkút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ – Győr: Marcalmenti-dűlő, telepített puhafaliget, 2022.06.30.-08.04., VR – Hajdúböszörmény: Brassó-ér mente, Keleti-főcsatornán átvezető út, köves út, 2023.05.01. – Hajdúszoboszló: Debreceni-útfél, szántóföldi mezsgye, 2023.05.26.; Kösely-híd mellett, kerékpárút, 2023.04.23.; Pece-odali-legelő, NY, széna alatt, 2023.08.14. – Kál: Borjú-járás, legelő, 2019.04.21.-06.01., LZS – Kéty: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Mályinka: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tótvázsony: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus froelichi Sturm, 1818 – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ; 2023.08.26., fny, BJ; 2023.09.10., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.02., fny; 2023.08.03., fny – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, száraz gyep, 2022.06.19.-07.19., VR.

Harpalus honestus (Duftschmid, 1812) – Cserkút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus latus (Linnaeus, 1758) – Abda: Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Kál: Kertész u. mente, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Nagykörű: Homok-sziget, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Pély: Sarud-Sajfoki-főcsatorna mente, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Harpalus luteicornis (Duftschmid, 1812) – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Cered: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Dézsma-part, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Harpalus oblitus Dejean, 1829 – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny.

Harpalus picipennis (Duftschmid, 1812) – Bököny: Közös-legelő, homoki gyep, 2023.09.17. – Debrecen: Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22.; 2023.08.29. – Gönyű: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Réde: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus pumilus Sturm, 1818 – Budapest: XI. ker., Boldizsár u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Alkotás u.–Győri út köze, gyep 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Golfpálya út–Hegyhát út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Roskovics u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Pillangó park, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Cserkút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Debrecen: Burgundia u. 18., járda, 2023.06.12., mf; Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22.; 2023.08.29.; 2023.09.14.; 2023.09.25.; Külsővásártér, Autóbusz-állomás, füves közterület, 2023.08.02. – Hajdúszoboszló: Aldi melletti kerékpárút, gyomos szegély, 2023.05.01. – Réde: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tardos: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tótvázsony: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus pygmaeus Dejean, 1829 – Budapest: XII. ker., Alkotás u.–Győri út köze, gyep 2022.06.07.-07.26., SZB – Hajdúszoboszló: Aldi melletti kerékpárút, gyomos szegély, 2023.05.01.; József Attila u. mente, tóparti sétány, 2023.06.18.; 2023.06.26.; 2023.07.15., mf.

Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812) – Abda: Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR – Börcs: Öreg-Rábca mente, K, gátoldal, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR – Budapest: XI. ker., Boldizsár u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIII. ker., Röppentyű u.–Rákos-patak köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Kerepesi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Pillangó park, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Felsőcsatár: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Győr: Marcalmenti-dűlő, telepített puhafaliget, 2022.06.30.-08.04., VR; Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Hajdúszoboszló: Aldi melletti kerékpárút, gyomos szegély, 2023.05.01.; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22. – Ikrény: Szentkereszt-puszta, telepített füzes, 2022.06.20.-07.20., VR – Kál: Borjú-járás, legelő, 2019.04.21.-06.01., LZS – Köröm: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Mályinka: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Öttevény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Réde: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sirok: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgál: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tótvázsony: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalaboldogfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus serripes (Quensel, 1806) – Abda: Rábca hullámtér, gát mente, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Börcs: Öreg-Rábca mente, K, gátoldal, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR – Budapest: XI. ker., Kondorosi út, Keserű-ér mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Apor Vilmos tér, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Istenhegyi út mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Kerepesi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Pillangó park, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ – Debrecen: Babits Mihály u.–Böszörményi út köz, járda, 2023.09.25., mf; Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.09.14.; 2023.09.25.; Vekeri-tó, vízparti gyalogút, 2023.04.16., mf – Ebes: Bocskai u. 33., út, 2023.06.26. – Gönyű: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Győr: Marcalmenti-dűlő, telepített puhafaliget, 2022.06.30.-08.04., VR – Hajdúszoboszló: Debreceni-útfél, szántóföldi mezsgye, 2023.05.26.; Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26.; Pece-odali-legelő, NY, széna alatt, 2023.08.14. – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Kisláng: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Medina: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR; puhafaliget, 2022.06.19.-07.19., VR; száraz gyep, 2022.06.19.-07.19., VR – Újbarok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812) – Budapest: IV. ker., Pozsonyi út mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Alkotás u.–Győri út köze, gyep 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Hóvirág út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIII. ker., Gyöngyösi sétány, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Kerepesi út mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Pillangó park, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Róna u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Csór: Mandulás, É, gyep, 2023.05.26.-06.02., PL – Debrecen: Kosztolányi Dezső u. 42., udvar, 2023.08.16. – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.02., fny; 2023.08.03., fny; József Attila u. mente, tóparti sétány, 2023.07.03., mf; 2023.07.09., mf; 2023.07.14., mf; 2023.07.15., mf; 2023.07.30. – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ – Köröm: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Medina: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Pölöskefő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tiszavasvári: Fehér-szik kilátó, parkoló melletti kavicsos felszín – Újbarok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus subcylindricus Dejean, 1829 – Budapest: IV. ker., Pozsonyi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XI. ker., Boldizsár u. mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XI. ker., Kondorosi út, Keserű-ér mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Agancs út–Karthauzi u. köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Alkotás u.–Győri út köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB

– Budapest: XII. ker., Apor Vilmos tér, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Hóvirág út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Kerepesi út mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Cserkút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Debrecen: Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.29.; Sumen u. 20., kerékpárút, 2023.03.01., mf – Feldebrő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Felsőcsatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Gönyű: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Pece-odali-legelő, NY, széna alatt, 2023.08.14. – Kál: Borjú-járás, legelő, 2019.04.21.-06.01., LZS; Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Őcsény: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Romonya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sajókeresztúr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Újbarok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus tardus (Panzer, 1797) – Abda: Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR – Belvárdgyula: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Bőszénfa: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Budapest: XII. ker., Roskovics u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Cered: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Debrecen: Babits Mihály u.–Böszörményi út köz, járda, 2023.09.25., mf; Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22.; 2023.08.29.; 2023.09.25. – Ebes: Ondód-dűlő, széna alatt, 2023.08.04. – Felsőcsatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Gönyű: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Győr: Marcalmenti-dűlő, telepített puhafaliget, 2022.06.30.-08.04., VR – Karancsalja: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Karancsberény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kál: Borjú-járás, legelő, 2019.04.21.-06.01., LZS; Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Kéty: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Kincsesbánya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kömlőd: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Köröm: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Magyaralmás: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Medina: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sóshartyán: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szárliget: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgáloskér: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR; puhafaliget, 2022.06.19.-07.19., VR; száraz gyep, 2022.06.19.-07.19., VR; Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Telekes: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Újudvar: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Várda: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalaboldogfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Harpalus zabroides Dejean, 1829 – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.08.02., fny; 2023.08.03., fny – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI.

Laemostenus terricola (Herbst, 1784) – Csór: Mandulás, É, erdő, 2023.05.26.-06.02., PL; 2023.09.08.-09.15., PL – Réde: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, puhafaliget, 2022.06.19.-07.19., VR.

Lasiotrechus discus (Fabricius, 1792) – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR.

Lebia humeralis Dejean, 1825 – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.06.02.-06.09., KZ – Hajdúszoboszló: Aldi melletti kerékpárút, gyomos szegély, 2023.05.01.

Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758) – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ – Hajdúszoboszló: Kabai út–Kösely köze, elegyes erdő, 2023.05.05.

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812) – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Licinus depressus (Paykull, 1790) – Abda: Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR; Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Kisköre: Solymos-hát-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Puky-rét, Cserhát dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Masoreus wetterhalli (Gyllenhal, 1813) – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Hóvirág út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Debrecen: Babits Mihály u. 25., járda, 2023.08.21. – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, száraz gyep, 2022.06.19.-07.19., VR.

Microlestes corticalis escorialensis Brisout de Barnaville, 1885 – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Kölcsey u. 24., belső udvar térkövezete, 2023.09.30.

Microlestes fissuralis (Reitter, 1900) – Hajdúszoboszló: József Attila u. mente, tóparti kavicsos felszín, 2023.06.10.
Microlestes minutulus (Goeze, 1777) – Debrecen: Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22. – Ebes: Ondód-dűlő, széna alatt, 2023.08.04. – Gönyű: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.08.25., fny; 2023.08.27., fny; József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.; József Attila u. mente, tóparti sétány, 2023.07.15. – Sajókeresztúr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zselicszentpál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Microlestes negrita Wollaston, 1854 – Hajdúszoboszló: Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22.
Microlestes plagiatus (Duftschmid, 1812) – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.
Nebria brevicollis (Fabricius, 1792) – Abda: Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR – Álmosd: Bocskai csata emlékműve, friss koszorúk alatt, 2023.10.14., mf – Börcs: Öreg-Rábca mente, K, gátoldal, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR; Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Hárskút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Karancsalja: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Kincsesbánya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kömlőd: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Liget: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgál: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR; puhafaliget, 2022.06.19.-07.19., VR – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Bodrog, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Notiophilus hypocrita Curtis, 1829 – Ebes: Ondód-dűlő, széna alatt, 2023.08.04. – Hajdúszoboszló: Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26.
Notiophilus laticollis Chaudoir, 1850 – Hajdúszoboszló: Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26.; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22.
Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812) – Abda: Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR.
Notiophilus pusillus Waterhouse, 1833 – Ebes: Ondód-dűlő, széna alatt, 2023.08.04.
Notiophilus rufipes Curtis, 1829 – Hajdúszoboszló: Kabai út–Kösely köze, elegyes erdő, 2023.04.23. – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Bodrog, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Odacantha melanura (Linnaeus, 1767) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.08.03., fny.
Olisthopus rotundatus (Paykull, 1790) – Mályinka: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Oodes gracilis A. Villa et J. B. Villa, 1833 – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny – Pölöskefő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI.
Oodes helopioides (Fabricius, 1792) – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.24., fny – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Sarud-Sajfoki-főcsatorna mente, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Dézsma-part, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Ophonus ardosiacus (Lutshnik 1922) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.08.03., fny – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR.
Ophonus azureus (Fabricius, 1775) – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Rábca hullámtér, gát mente, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR; Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Belvárdgyula: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Börcs: Öreg-Rábca mente, K, gátoldal, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR – Budapest: IV. ker., Pozsonyi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XI. ker., Boldizsár u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Agancs út–Karthauzi u. köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Kútvölgyi út mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Feldebrő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Aldi melletti kerékpárút, gyomos szegély, 2023.05.01.; Hajdúszoboszló: Debreceni-útfél, szántóföldi mezsgye, 2023.05.26.; Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15.,

fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny; József Attila u. mente, tóparti kavicsos felszín, 2023.06.10.; tóparti sétány, 2023.05.06., mf; Pece-odali-legelő, NY, széna alatt, 2023.08.14. – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Kál: Borjú-járás, legelő, 2019.04.21.-06.01., LZS – Kéty: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Köröm: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Liget: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Magyaralmás: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Romonya: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sajókeresztúr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgáloskér: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI; Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Zalaboldogfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Ophonus cephalotes (Fairmaire et Laboulbéne, 1854) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.24., fny.

Ophonus cribricollis (Dejean, 1829) – Budapest: IV. ker., Pozsonyi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XI. ker., Boldizsár u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XI. ker., Kondorosi út, Keserű-ér mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Hóvirág út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Róna u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Debrecen: Borbíró tér 4., járda, 2023.04.23., mf; Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22. – Ebes: Fő út 8., járda, 2023.05.14., mf – Hajdúszoboszló: Aldi melletti kerékpárút, gyomos szegély, 2023.05.01.; József Attila u. mente, tóparti kavicsos felszín, 2023.06.10.; tóparti sétány, 2023.07.03., mf; 2023.07.30.; Kölcsey u. 24., járda, 2023.05.07., mf – Gönyű: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Kéty: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Kincsesbánya: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Romonya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sárpilis: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szárliget: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tiszabura: Taskonyi-telek, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Ophonus diffinis (Dejean, 1829) – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny – Várda: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Ophonus melletii (Heer, 1837) – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26.; Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny.

Ophonus nitidulus Stephens, 1828 – Liszó: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR; puhafaliget, 2022.06.19.-07.19., VR; Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Zselicszentpál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Ophonus puncticeps (Stephens, 1828) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.08.03., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny.

Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792) – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.08.28., fny – Tárkány: Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR.

Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784) – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Kál: Kertész u. mente, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS; Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS; Tizenkettes-váltó, NY, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Panagaeus bipustulatus (Fabricius, 1775) – Abda: Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR – Gönyű: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26. – Kál: Kertész u. mente, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS; Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR.

Paradromius linearis (Olivier, 1795) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.04.21., fny, BJ.

Paradromius longiceps (Dejean, 1826) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.08.03., fny; 2023.08.28., fny; 2023.09.11., fny.
Paratachys bistriatus (Duftschmid, 1812) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.
Paratachys fulvicollis (Dejean, 1831) – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR.
Parophonus complanatus (Dejean, 1829) – Debrecen: Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22.; 2023.09.25. – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Tardos: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Parophonus hirsutulus (Dejean, 1829) – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ.
Parophonus maculicornis (Duftschmid, 1812) – Felsőcsatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kéty: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Nagyrécse: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tardos: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Telekes: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalaboldogfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Patrobus atrorufus (Ström, 1768) – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaderzs: Csónakkikötőtől balra, sásos-nádas vízpart, 2023.09.13.
Platyderus rufus (Duftschmid, 1812) – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS.
Platynus assimilis (Paykull, 1790) – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszabura: Legence-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Platynus krynickii (Sperk, 1835) – Abda: Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR; Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Kakucs: Duna-völgyi-főcsatorna mente, Újhartyántól Ny-ra, 2022.10.05., kérgezés, NA – Kál: Tizenkettes-váltó, NY, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Kisköre: Solymos-hát-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR – Tiszabura: Taskonyi-telek, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758) – Belvárdgyula: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Cered: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Csatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Cseszte: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.06.02.-06.09., KZ – Debrecen: Vekeri-tó, vízparti gyalogút, 2023.04.16., mf – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22. – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Kincsesbánya: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Pély: Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Sajókeresztúr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Tiszapüspöki: Dézsma-part, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Zalatárnok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Poecilus lepidus (Leske, 1787) – Cered: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI.
Poecilus sericeus W. Fischer, 1823 – Ebes: Vérvölgy, kerékpárút, 2023.04.23. – Hajdúszoboszló: Debreceni-útfél, kerékpárút, 2023.04.30., mf.
Poecilus versicolor (Sturm, 1824) – Abda: Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS.
Polistichus connexus (Fourcroy, 1785) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.08.03., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny.
Pseudoophonus calceatus (Duftschmid, 1812) – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Budapest: IV. ker., Pozsonyi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ; 2023.08.26., fny, BJ – Feldebrő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny; 2023.08.25., fny.
Pseudoophonus griseus (Panzer, 1797) – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs,

VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Budapest: IV. ker., Pozsonyi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Agancs út–Karthauzi u. köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Alkotás u.–Győri út köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Apor Vilmos tér, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Eötvös út–Karthauzi köz köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Orbánhegyi út köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Istenhegyi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Mártonhegyi út–Szépkilátás út köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Roskovics u. mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIII. ker., Gyöngyösi sétány, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Debrecen: Babits Mihály u.–Böszörményi út köz, járda, 2023.09.25., eltaposva; Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22. – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ; 2023.08.26., fny, BJ; 2023.09.10., fny, BJ – Feldebrő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny; József Attila u. mente, tóparti sétány, nádtörmelékes vízpart, 2023.07.28. – Szentgáloskér: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR.

Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca–vasút köze, gát mente, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR; Rábca hullámtér, gát mente, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR; Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Bakonycsernye: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR; puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Budapest: IV. ker., Pozsonyi út mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XI. ker., Boldizsár u. mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Agancs út–Karthauzi u. köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Apor Vilmos tér, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB; vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Eötvös út–Karthauzi köz köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Hóvirág út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Fodor u.–Orbánhegyi út köze, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Istenhegyi út mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Mártonhegyi út–Szépkilátás út köze, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XII. ker., Roskovics u. mente, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIII. ker., Gyöngyösi sétány, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Budapest: XIV. ker., Pillangó park, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Cered: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Csataszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Csatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Cserkút: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ; 2023.08.26., fny, BJ – Egerbakta: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Feldebrő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Felsőcsatár: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR; telepített puhafaliget, 2022.06.30.-08.04., VR; Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Hajdúszoboszló: Böszörményi u. 2/B., járda, 2023.09.06.; Debreceni-útfél, szántóföldi mezsgye, 2023.05.26.; Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26.; Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.02., fny; 2023.08.03., fny; 2023.08.25., fny; József Attila u. mente, tóparti sétány, nádtörmelékes vízpart, 2023.07.28.; Pece-odali-legelő, NY, széna alatt, 2023.08.14. – Hárskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Karancsalja: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Kál: Kertész u. mente, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS; Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS; Tizenkettes-váltó, NY, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Kisgyör: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kisköre: Solymos-hát-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Kisláng: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kömlőd: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Köröm: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Liszó: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Magyaralmás: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Nagykörű: Homok-sziget, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Nagytálya: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Pély: Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Pölöskefő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Romonya: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Sajókeresztúr: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sirok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Sóshartyán: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgáloskér:

faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szügy: Koplányi-homok, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ –Tárkány: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR; puhafaliget, 2022.06.19.-07.19., VR; száraz gyep, 2022.06.19.-07.19., VR; Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Telekes: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Makkos dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Bodrog, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Puky-rét, Cserhát dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Újudvar: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Várda: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalaboldogfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalatárnok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798) – Abda: Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR; puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny – Kál: Tizenkettes-váltó, NY, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Sarud-Sajfoki-főcsatorna mente, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszabura: Taskonyi-telek, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Pterostichus cursor (Dejean, 1828) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.24., fny

Pterostichus gracilis (Dejean, 1828) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny

Pterostichus incommodus Schaum, 1858 – Egerbakta: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Pterostichus macer (Marsham, 1802) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny; 2023.07.24., fny; 2023.08.02., fny; 2023.08.03., fny; 2023.08.25., fny – Sirok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798) – Abda: Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR; Rábca hullámtér, gát mente, félszáraz gyep, 2022.06.17.-07.20., VR; Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Budapest: XIII. ker., Gyöngyösi sétány, vadvirágsáv, 2022.06.07.-07.26., SZB – Csataszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Csatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Csesztve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ – Egerbakta: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Felsőcsatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Gönyű: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Győr: Marcalmenti-dűlő, telepített puhafaliget, 2022.06.30.-08.04., VR; Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS; Tizenkettes-váltó, NY, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Kisláng: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kömlőd: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Liszó: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Pölöskefő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgáloskér: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR; puhafaliget, 2022.06.19.-07.19., VR; Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Tiszabura: Taskonyi-telek, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Bodrog, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Zalatárnok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Pterostichus melas (Creutzer, 1799) – Belvárdgyula: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Bőszénfa: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Felsőcsatár: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Karancsalja: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Liget: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Liszó: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Mályinka: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Nagyrécse: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Pölöskefő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Salköveskút: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgáloskér: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentpéterfa: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Újudvar: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-

07.01., NI – Zalaboldogfa: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Zalatárnok: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Zselicszentpál: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.08.03., fny.

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR; Rábca bal part, puhafaliget, 2022.06.15.-07.20., VR; Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget, 2022.06.17.-07.20., VR – Győr: Rába hullámtér, puhafaliget, 2022.07.01.-08.04., VR – Kál: Tizenkettes-váltó, NY, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Kisköre: Solymos-hát-dűlő, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Őcsény: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Tárkány: Ölbőpuszta, bábolnai út mente, akácos, 2022.06.19.-07.19., VR; Ölbőpuszta, Cuhai-Bakony-ér, vízpart, puhafaliget, 2022.07.10.-08.05., VR – Tiszabura: Taskonyi-telek, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Szilvás dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Pterostichus ovoideus (Sturm, 1824) – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Csatár: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Pterostichus piceolus (Chaudoir, 1850) – Besenyszög: Nagy-Szög, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Pterostichus strenuus (Panzer, 1797) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.24., fny; 2023.08.03., fny – Kál: Kertész u. mente, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS; Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Pély: Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Pterostichus vernalis (Panzer, 1796) – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny; 2023.08.03., fny – Kál: Kertész u. mente, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS; Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Pély: Akol-hát, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Dézsma-part, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Semiophonus signaticornis (Duftschmid, 1812) – Magyaralmás: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.

Stenolophus discophorus W. Fischer, 1824 – Abda: Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ.

Stenolophus mixtus (Herbst, 1784) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.05.10., fny, BJ; 2023.05.25., fny, BJ; 2023.06.24., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Győr: Marcalmenti-dűlő, puhafaliget-magassásos-mocsárrét, 2022.08.04., uv-vcs, VR – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.07.16., fny – Tiszaderzs: Csónakkikötőtől balra, sásos-nádas vízpart, 2023.09.13.

Stenolophus persicus Mannerheim, 1844 – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.06.24., fny, BJ.

Stenolophus skrimshiranus (Stephens, 1828) – Abda: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-magassásos, 2022.07.19., uv-vcs, VR; Öreg-Rábca-part, NY, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Börcs: Öreg-Rábca-part, K, puhafaliget-nádas, 2022.06.30., uv-vcs, VR – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.05.10., fny, BJ; 2023.06.24., fny, BJ; 2023.07.15., fny, BJ; 2023.08.03., fny, BJ – Hajdúszoboszló: Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.16., fny – Tiszaderzs: Csónakkikötőtől balra, sásos-nádas vízpart, 2023.09.13.

Stenolophus teutonus (Schrank, 1781) – Hajdúszoboszló: József Attila u. 20., építési terület, vizes gödör, 2023.05.27.

Stomis pumicatus (Panzer, 1796) – Abda: Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaliget-magaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Győr: Marcalmenti-dűlő, telepített puhafaliget, 2022.06.30.-08.04., VR – Kál: Kertész u. mente, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS; Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS; Tizenkettes-váltó, NY, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Pély: Sarud-Sajfoki-főcsatorna mente, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tárkány: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Tiszapüspöki: Belső-Sár-nyak, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.

Syntomus obscuroguttatus (Duftschmid, 1812) – Ebes: Ondód-dűlő, széna alatt, 2023.08.04. – Hajdúszoboszló: Debreceni-útfél, szántóföldi mezsgye, 2023.05.26.; Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.08.25., fny; Kabai út–Kösely köze, elegyes erdő, 2023.04.23.; Ökör-járás, széna alatt, 2023.07.22. – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Nagykörű: Homok-sziget, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20.,

KZ-LZS-PL – Szolnok: Millér, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszapüspöki: Dézsma-part, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL; Nagy-Szög eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Tiszaroff: Bodrog, Makkos dűlőút, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Syntomus pallipes (Dejean, 1825) – Budapest: IV. ker., Pozsonyi út mente, gyep, 2022.06.07.-07.26., SZB – Debrecen: Kosztolányi Dezső u. 6., homokos, gyomos kert, 2023.08.22. – Feldebrő: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kisgyör: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI – Pölöskefő: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Szentgál: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Újbarok: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI.
Synuchus vivalis (Illiger, 1798) – Kőszegszerdahely: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI.
Trechus austriacus Dejean, 1831 – Kál: Második-nyomás, DNY, akácos, 2019.04.21.-06.29., LZS – Zselicszentpál: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI.
Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) – Abda: Rábca hullámtér, gát mellett, vasút mente, puhafaligetmagaskórós, 2022.06.17.-07.20., VR – Besenyszög: Dobapuszta, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Cseszteve: Átjáró-földek, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ – Domaszék: Külső-Domaszék, 2023.07.15., fny, BJ – Ebes: Ondód-dűlő, széna alatt, 2023.08.04. – Feldebrő: faluközpont, 2022.05.23.-07.01., NI; faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Hajdúszoboszló: Debreceni-útfél, szántóföldi mezsgye, 2023.05.26.; Hegyesi-útfél, D, szántóföldi mezsgye, 2023.07.26.; Hősök tere, Városháza, megvilágított homlokzat, 2023.07.15., fny; 2023.09.11., fny; 2023.09.18., fny; 2023.09.22., fny – Kál: Tizenkettes-váltó, NY, füzes-nyaras, 2019.04.21.-06.15., LZS – Köröm: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Kőtelek: Bő eleje, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Mályinka: faluszél, 2022.05.23.-07.01., NI – Nagykörű: Homok-sziget, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Pély: Tisza hullámtér, É, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL – Szügy: Koplányi-homok, gyomos napelempark, 2023.09.15.-09.22., KZ – Tiszaderzs: Csónakkikötőtől balra, sásos-nádas vízpart, 2023.09.13. – Tiszaroff: Bodrog, Tisza hullámtér, 2023.06.05.-07.20., KZ-LZS-PL.
Zabrus tenebrioides (Goeze, 1777) – Ebes: Gál-dűlő, D, kerékpárút, 2023.09.01., mf – Hajdúszoboszló: Kölcsey u. 24., járda, 2023.06.10., mf; Kölcsey u. 24., szabadtéri fitnesz park, 2023.09.30., mf.

Tenebrionidae Latreille, 1802

Blaps abbreviata Ménétriés, 1836 – Abasár: Sár-hegy alja, ÉK, gyep, 2014.06.06.-06.20., MG-SZTT-UL – Csór: Mandulás, É, öreg mandulaültetvény, 2023.06.02.-06.09., PL – Gyöngyös: Visonta-hegy, felnyíló tölgyes, 2014.04.11.-04.28., MG-SZTT-UL.
Cryphaeus cornutus (W. Fischer, 1823) – Domaszék: Külső-Domaszék, 2022.09.08., fny, BJ.
Gnaptor spinimanus (Pallas, 1781) – Csór: Mandulás, É, öreg mandulaültetvény, 2023.05.26.-06.02., PL; 2023.06.02.-06.09., PL.
Oodescelis melas (W. Fischer, 1823) – Bököny: Közös-legelő, homoki gyep, akác gallynyesedék alatt, 2023.09.17.

Figyelemre méltóbb fajok

Abax carinatus (Duftschmid, 1812) – Magyarországon, domb- és hegyvidékeken, valamint a Szatmár-Beregi-síkon elterjedt és többnyire gyakori faj. Az Alföld más részein Bátorliget környékéről (Nyírség), a Fekete-Körös, a Kettős-Körös és a Maros mentéről, valamint a Dráva-síkról ismert. Főleg bükkösökben, tölgyesekben és gyertyános-tölgyesekben jellemző, de az Alföldön füzesekben, nyarasokban, vegyes állományú erdőkben, sőt akácosokban is előfordul. Az Alföld központi területeiről korábban nem volt ismert az előfordulása, míg nem 2023-ban több példányát is fogták a Jász-Nagykun-Szolnok megyei Tiszaroffnál, a Tisza hullámterén.
Acinopus picipes (Olivier, 1795) – Magyarországon korábban szűk elterjedésű, kizárólag Csongrád-Csanád megyéből, a Tisza és a Maros mentéről ismert pontomediterrán faj volt. Gaskó (1999) előtt irodalmi forrás nem is említi hazai előfordulását. Példányai főleg löszgyep borította gátoldalakról és töltésekről kerültek elő, de fogták száraz tölgyesben és ártéri

területen is (Fülöp & Rudner 2008). Hazai elterjedési területe 2018-ban kibővült Békés megye délnyugati részével, mivel Orosháza külterületén is előkerült fényen fogott példánya, szintén löszgyepes élőhelyről (Ködöböcz 2018). Elterjedési területe 2023-ban tovább szélesedett, mivel legújabb adata Hajdú-Bihar megyéből (Hajdúszoboszló) vált ismertté, fényre repült példánya révén.

Agonum longicorne Chaudoir, 1846 – Magyarországon főleg síkságon és alacsonyabb dombvidéki területeken elterjedt, szórványosan előforduló ritkább faj. Az ország északi és északnyugati területein korábban nem volt ismert az előfordulása, de Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei adata is 70, míg Békés megyei adata 110 évnél régebbi. Mocsarak, lápok, hullámtéri kubikgödrök növényi törmelékben gazdag partjainak a lakója, de néha időszakos, mocsaras kiöntésekben, sűrűn benőtt vizenyős helyeken is megtalálható. Az ország északnyugati térségében először csak 2022-ben, a Kisalföldről (Abda), a Rábca hullámteréből mutatták ki előfordulását.

Bembidion testaceum (Duftschmid, 1812) – Magyarországon főleg az ország északkeleti térségéből és Vas megyéből ismert faj. Adatainak többsége nagyobb folyóink mentéről származik, ahol a kavicsos-homokos partok lakója. Ismert a Rábáról, a Dunáról, a Sajóról, a Hernádról, a Bodrogról, a Tiszáról, a Szamosról, a Sebes-Körösről, a Hármas-Körösről és a Marosról. Irodalmi források a Mátrából (Parád), a Pilisből és Debrecenből is említik. A Duna Győr-Moson-Sopron megyei szakaszáról (Dunaremete) Révy (1943) közli ugyan, de sem a pontos dátum, sem a bizonyító példány nem ismert. Ezért első hiteles megyei adatának a Lóczi Zsolt által fogott 3 példány tekinthető.

Brachinus plagiatus Reiche, 1868 – Magyarországon főleg a Tiszántúlon és a Hevesi-síkon elterjedt faj, de ismert a Bodrogközből, a Taktaközből, a Hernád mentéről (Bőcs), a Jászságból, a Cserhátaljáról (Palotás) és Soroksárról (Merkl *et al.* 2019) is. Leginkább szikes területekhez kötődő faj, de előkerült mocsárrétekről, vízpartokról, parlagokról és szántóföldekről is. Legnyugatibb előfordulása korábban a szlovákiai Párkányból volt ismert (Hurka 1996), míg nem 2022-ben már a Kisalföldön (Börcs), a Rábca hullámterében is fogták, fényen.

Elaphropus parvulus (Dejean, 1831) – Magyarországon ritkán fogott, irodalmi forrásokban csak néhány helyről említett faj. Kuthy (1897) Egerből közli, de a bizonyító példány hiányzik. Bátorligeten láperdőben fogták, ahol rostálással több példánya is előkerült (Kaszab & Székessy 1953). A Dráva mentén (Gyékényes) nyaras ligeterdőben gyűjtötték (Horvatovich 1998). Sátoraljaújhelyen egy benzinkútnál fogták (valószínűleg fényen), míg Komlóskán a Hotyka-patak mentéről került elő (Ködöböcz & Hegyessy 2017). Az MTM Állattárában szintén található egy Sátoraljaújhelyből származó példány, Chyzer Kornél 19. század végi gyűjtésének köszönhetően. 2021-2022-ben a Bükkben, egy kisgyőri udvar kerti járdájának sóderágyában több alkalommal, számos példánya volt fogható, az *E. diabrachys* társaságában. 2023-ban egy teljesen váratlan helyről került elő: Hajdúszoboszlón, tóparti sétány térkövezetének homokos hézagából. Élőhelyigénye nem ismert pontosan, de előfordulásai alapján valószínűsíthető, hogy a nedves, homokos-kavicsos élőhelyeket kedveli.

Harpalus cupreus fastuosus Faldermann, 1835 – Magyarországon, a Tiszántúlon és a Hevesi-síkon elterjedt faj, míg az ország más részeiről csak szórványos adatai ismertek. Az ecsetpázsitos mocsárrétek és nedves, szikes rétek jellemző faja, de előfordul erdei tisztásokon, erdőszegélyekben, néha gabonaföldeken, parlagokon és gyümölcsösökben is. Növényi magvakkal táplálkozik, ezért május-júniusban leginkább virágzó fűfélék kalászain található. Előfordulása Budapest közigazgatási területén először csak 2022-ben vált ismertté.

Harpalus oblitus Dejean, 1829 – Magyarországon az erdőssztyepp területek ritka, szórványosan előforduló pusztai faja. Ismert lelőhelyeinek száma kevesebb, mint 20, adatainak többsége 30 évnél régebbi, és az elmúlt 20 évben nem közölték újabb adatát. 2011-ben Dunaszentgyörgynél (Tolna m.), míg 2016-ban a Csépai-fertőnél (Jász-Nagykun-Szolnok m.) fogták egy-egy példányát (MTM és Tallósi Béla publikálatlan adata). Példányait ürmös szikespusztákon, füves domboldalakon és egyéb száraz réteken fogták. Legújabb adata Hajdúszoboszló belterületéről vált ismertté, ahol fényre repült.

Lebia humeralis (Fourcroy, 1785) – Magyarországon síkságról, domb- és hegyvidékekről egyaránt ismert, szórványosan előforduló ritkább faj. Délnyugat-Dunántúlról még nem közölték adatát, de adatainak a döntő többsége is 30 évnél régebbi. Az utóbbi néhány évben (2018-2023) megugrott ismertté vált lelőhelyeinek a száma, mivel 8 helyről is előkerült, az ország számos pontján. Példányait különböző típusú élőhelyeken fogták: hegyvidéki kaszálókon, karsztbokorerdőkben, löszpusztákon, hullámtéri ligeterdőkben, láperdőkben, sűrűn benőtt csatornák mentén és gyümölcsösökben, de Hajdúszoboszlón kerékpárút melletti gyomos szegélyben is megtalálható volt.

Masoreus wetterhalli (Gyllenhal, 1813) – Magyarországon főleg a Nyírségben, a Duna-Tisza közén és a Dunántúl középső területein elterjedt faj, de szórványosan az ország más területeiről is ismert. Meleg- és szárazságkedvelő faj, amelynek előfordulása leginkább homokpusztákon jellemző, de megtalálható dombvidéki lejtősztyeppeken, szikes löszhátakon, gátak mentén, homokbányákban és néha városi közterületeken is (pl. Debrecen (Ködöböcz 2018) és Budapest). Közterületi előfordulása Debrecenben, 2023-ban újból megerősítést nyert.

Microlestes plagiatus (Duftschmid, 1812) – Magyarországon ritkán fogott, szórványosan előforduló, többnyire síksági területekről ismert faj. Adatainak döntő többsége 70 évnél régebbi, és az utóbbi 40 évben mindössze hat helyről közölték: Dunakiliti, Dunaremete (Szigetköz) (Szél *et al.* 2010), Cigánd (Bodrogköz) (Hegyessy 2009, Ködöböcz & Hegyessy 2017), Bököny (Nyírség) (www.izeltlabuak.hu), Sóskút (Etyeki-dombság) (Ácsné Szekeres 2011), Paks (kutatási jelentés 2013). Példányait vízparton, árvízi hordalékban, kukoricaföldön, homokdombon, lucernásban és fényen egyaránt fogták. 2023-ban Hajdúszoboszlón, egy belvárosi építési terület kavicsos felszínéről került elő több példánya. Valószínűleg elterjedtebb és gyakoribb, mint az jelenleg ismert.

Notiophilus hypocrita Curtis, 1829 – Magyarországon viszonylag szórványos, a Dunántúl, az Északi-középhegység és az Alföld néhány pontján előforduló faj. A Dunántúlon ismert az Őrségből (Szőce), a Kőszegi- és a Soproni-hegységből, a Bakonyból, a Budai-hegységből, az Északi-középhegységben a Börzsönyből, a Bükkből és a Zempléni-hegységből, míg az Alföldön a Nyírségből és a Kiskunságból, valamint a Hernád völgyéből. Példányai vízpartról, lápból, erdei tisztásról, lejtősztyepprétről, füves halomról, gyomos területről, homoki gyepből és murvabányából egyaránt előkerültek. Legújabb adatai a Hajdúságból (Ebes, Hajdúszoboszló) váltak ismertté, gyepes élőhelyekről.

Notiophilus laticollis Chaudoir, 1850 – Sókedvelő faj. Magyarországon szórványosan előforduló, főleg a keleti országrész szikes területein elterjedt faj, de néhány lelőhelye dombvidéki területekről és a Dunántúlról is ismert. Példányai alapvetően szikes vízpartokról, száraz, szikes legelőkről és gyepekből kerültek elő, de fogták nedves réteken, füves halmokon (Ködöböcz 2018), löszgyepben és rekultivált meddőhányón is (Hegyessy 1998, Ködöböcz & Hegyessy 2017). Legújabb adatai a Hajdúságból (Hajdúszoboszló) váltak ismertté, szikes gyepből és gyomos szántóföldi mezsgyéből.

Olisthopus rotundatus (Paykull, 1790) – Magyarországon ritka, szórványosan előforduló, főleg a Dunántúlról ismert faj, de régi irodalmi források a Duna-Tisza közéről (Frivaldszky 1874) és a Zempléni-hegységből (Biró 1883) is említik. Példányai nyíltabb élőhelyekről kerültek elő: erdőszélekről, tisztásokról, szárzúzott gyepből, szántóföldről és gyümölcsösből. Biztos előfordulása a keleti országrészben 2016-ig csak a Mátrából (Parád) volt ismert (Ködöböcz 2018), de 2022-ben előkerült a Bükkből (Mályinka) is.

Ophonus ardosiacus (Lutshnik, 1922) – Magyarországon szórványosan előforduló, ritkán fogott faj. Irodalmi források Zalaszántóról (Kutasi & Sághy 2002), Baranya megyéből (Teklafalu, Pécsbánya – Kutasi & Sár 2007, Tallósi *et al.* 2006), Szolnokról (Tallósi *et al.* 2004), a Hortobágyról (Tallósi 2005) és Sátoraljaújhelyből (Ködöböcz & Hegyessy 2017) közlik adatát. 2020-ban a Hevesi-síkról (Sarud) került elő, ahol szántóföldi mezsgyében és lucernaföldön is gyűjtötték (Ködöböcz 2021). Korábbi példányait füves domboldalon, rekultivált meddőhányón, kiszáradó mocsárréten és fényen fogták. 2022-ben a Nyírségben, Bököny térségéből (www.izeltlabuak.hu), a Kisalföldön Győr környékéről, a Holt-Marcal mentéről került elő fényen fogott példánya, míg 2023-ban Hajdúszoboszló belterületén repült fényre.

Ophonus cephalotes (Fairmaire et Laboulbené, 1854) – Magyarországon a Tiszántúl, a Hevesi-sík és a Jászság szikes területein elterjedt faj, de közlik adatát a Velencei-tó környékéről (Kádár & Szél 1995), Budapestről, (Frivaldszky 1874), Egerből (Csiki 1946) és a Szatmári-síkról (Nábrád) is (Ködöböcz 2011). Példányait száraz, szikes legelőkön, vízállásos szikes parlagokon, kiszáradó mocsárréteken és löszhátakon fogták. Legújabb adata Hajdúszoboszló belterületéről vált ismertté, ahol fényre repült.

Parophonus hirsutulus Dejean, 1829 – Magyarországon korábban ritka, szórványosan előforduló fajnak tartották, amely főleg az ország középső területeiről volt ismert. Valószínűleg terjedőben lévő faj, mivel 2016 és 2020 között Hajdú-Bihar megye több pontjáról is előkerült, nem nagy erőfeszítések eredményeként (Ködöböcz 2018, 2021). Példányait füves és akácos halmokon, gyomos-cserjés domboldalon, felhagyott homokbányában, szántószegélyben és gyümölcsösökben fogták, részben fényen. 2022-ben már a Kisalföldön, a Rábca hullámterében (Börcs) is fogták fényre repült példányát.

Parophonus maculicornis (Duftschmid, 1812) – Magyarországon szórványosan előforduló ritkább faj, amely ismert a Dunántúlról, a Duna-Tisza közéről (Szél & Kutasi 2011, Ködöböcz 2016), Borsod-Abaúj-Zemplén megyéből (Alacska, Viszló) (Ködöböcz & Hegyessy 2017), a Beregi-síkról (Kaszonyi-hegy) és a Bihari-síkról (Pocsaj) (Szél Győző és Tallósi Béla publikálatlan adata). Példányai inkább szárazabb, napsütötte helyekről, pl. cseres-tölgyesből, száraz rétekről, füves gátoldalakról, domboldalakról, homoki gyepből, mezőgazdasági területekről és gyümölcsösökből kerültek elő. 2022-ben számos dunántúli település belső és faluszéli közterületéről kerültek elő példányai.

Pterostichus incommodus Schaum, 1858 – Magyarországon az erdőssztyepp területek szórványosan előforduló ritka faja. Legtöbb lelőhelye Budapest tágabb környékén és Veszprém megyében található, de ismert az Etyeki-dombságról, a Visegrádi-hegységből, az Alsó-Ipoly völgyéből (Vámosmikola), Nógrád és Ózd környékéről, Jász-Nagykun-Szolnok és Békés megye néhány pontjáról. Meleg- és szárazságkedvelő fajként leginkább sziklagyepekben, száraz, füves domboldalakon és löszgyepekben fordul elő, de előkerült akácosodott szántóföldi mezsgyéből és gyümölcsösből is. Legújabb adata a Bükkaljáról (Egerbakta) vált ismertté.

Trechus austriacus Dejean, 1831 – Magyarországon szórványosan előforduló ritkább faj, amelynek legtöbb lelőhelye a Dunántúlról ismert, de megtalálható a keleti országrész néhány pontján is. A Budapestről, Kalocsáról és Battonyáról közölt adatok 90 évnél régebbiek, de a Bükkből (Lillafüred: Forrás-barlang) származó adat is 60 évnél régebbi. Példányainak jelentős részét barlangokban fogták, de előkerült vízpartokról, erdőkből, sásos rétekről, homoki gyepekből, tarvágott erdei területekről és szántóföldekről is. Somogy megyei adata (Zselicszentpál) zselici előfordulását támasztja alá, míg Heves megyei előfordulását 2019-ben igazolták először, Kál település külterületén.

A települési közterületek (faluszél, faluközpont és Budapest) kutatása Dr. Batáry Péter „Élvonal – Kutatási Kiválósági Program" pályázata (NKFIH KKP 133839) keretében valósult meg.

Irodalom

Ácsné Szekeres D. (2011): BT (MON810, CRY1AB) kukorica hatásának elemzése egyes nem-célszervezet Coleoptera (Carabidae, Coccinellidae) csoportokra. – Doktori értekezés, Gödöllő, 201 pp.

Biró L. (1883): Adatok Zemplénmegye természetrajzi ismeretéhez. Dr. Chyzer Kornél gyűjteményének bogarai. – Külön lenyomat a magyar orvosok és természetvizsgálók 22-ik, Debrecenben 1882-ik évben tartott vándorgyűlésének munkálataiból, 54 pp.

Csiki E. (1946): Die Käferfauna des Karpaten-Beckens. – In: Tasnádi-Kubacska A. (ed.): Naturwissenschaftliche Monographien, IV., Budapest, pp. 100–154.

Frivaldszky J. (1874): Magyarország téhelyröpűinek futonczféléi. – Értekezések a Természettudományok Köréből, 66 pp.

Fülöp D. & Rudner J. (2008): Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the Tisza Valley, Hungary. – In: Gallé L. (ed.): Vegetation and Fauna of River Tisza Basin II. Tiscia Monograph Series, vol. 8, Szeged, pp. 45–132.

Gaskó B. (1999): Csongrád megye természetes és természetközeli élőhelyeinek védelméről III. Adatok a Maros folyó alsó szakaszának élővilágához. – A Móra Ferenc Múzeum Évkönyve. Természettudományi tanulmányok. Studia Naturalia, 2, Szeged, 282 pp.

Hegyessy G. (1998): A sajó-völgy középső szakaszának jellemzése a talajlakó bogárfauna alapján. – Tájszintű monitoring a Sajó-völgy középső szakasza mentén. A biológiai sokféleséget monitorozó hálózat fejlesztése. Ökológiai Intézet a Fenntartható Fejlődésért Alapítvány, Miskolc, 22 pp.

Hegyessy G. (2009): Adatok a Bodrogköz futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae). In: Tuba Z. (ed.): Bodrogköz – A magyarországi Bodrogköz tájmonográfiája, Gödöllő – Sárospatak 2008, pp. 749–773.

Horvatovich S. (1998): A Dráva mente futóbogár faunája (Coleoptera, Carabidae) II. – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat, 9: 177–187.

Hurka K. (1996): Carabidae Ceské a Slovenské republiky. Carabidae of the Czech and Slovak Republics. – Kabourek, Zlín, 565 pp.

Kaszab Z. & Székessy V. (1953): Bátorliget bogárfaunája, Coleoptera. – In: Székessy V. (ed.): Bátorliget élővilága. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 194–285.

Kádár F. & Szél Gy. (1995): Data on ground beetles captured by light traps in Hungary (Coleoptera, Carabidae). – Folia entomologica hungarica, 56: 37–43.

Ködöböcz V. (2011): Futóbogár adatok (Coleoptera: Carabidae) II. Talajcsapdás gyűjtések 1995-2010. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 35: 54–108.

Ködöböcz V. (2016): A Mátra Múzeum futóbogár-gyűjteményének (Coleoptera: Carabidae) gyarapodása és felülvizsgált adatai – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 40: 65–73.

Ködöböcz V. (2018): Újabb adatok Magyarország futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae), 2011–2018. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 42: 83–140.

Ködöböcz V. (2021): Újabb adatok Magyarország futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae), 2011–2020. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 45: 47–86.

Ködöböcz V. (2022): Újabb adatok Magyarország futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae), 2021–2022. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 46: 23–44.

Ködöböcz V. & Hegyessy G. (2017): A sátoraljaújhelyi Kazinczy Ferenc Múzeum futóbogár gyűjteménye (Coleop-

tera: Carabidae) – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 41: 79–154.
Kutasi Cs. & Sághy Zs. (2002): A Bakony faunájára új és ritka bogárfajok (Coleoptera). – Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis, 19 (2000): 43–52.
Kutasi Cs. & Sár J. (2007): Kétújfalu környékének állas- és futóbogarai (Coleoptera: Rhysodidae, Carabidae). – Natura Somogyiensis, 10: 143–152.
Kuthy D. (1897): Coleoptera. – In: A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae). Királyi Magyar Természettudományi Társulat, Budapest, 1–213 pp.
Merkl O., Szalóki D., Kutasi Cs., Mészáros Á., Podlussány A. & Tallósi B. (2019): Biodiverzitás a Soroksári Botanikus Kertben. Bogarak – Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság, Szent István Egyetem Kertészettudományi Kar, Budapest, 179 pp.
Révy D. (1943): Adatok Moson vármegye bogárfaunájának ismeretéhez. II. közlemény. – Folia entomologica hungarica, 8: 47–57.
Szél Gy., Merkl O. & Makranczy Gy. (2010): Bogárfaunisztikai vizsgálatok a Szigetközben – In: Gubányi A. & Mészáros F. (ed.): A Szigetköz állattani értékei. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, pp. 63–86.
Szél Gy. & Kutasi Cs. (2011): Bogarászati kutatások Csévharaszt és Vasad térségében (Coleopotera). – Rosalia 6: 303–351.
Tallósi B. (2005): Jellegzetes hortobágyi élőhelyek futóbogarairól (Coleoptera: Carabidae); kutatástörténeti adatok és új megfigyelések. – A Puszta, 2005 1/22: 9–27.
Tallósi B., Nagy B. & Szentkirályi F. (2004): Jászsági, védelemre tervezett természeti területek kezelési tervének megalapozása a veszélyeztetett életközösségek rovar-cönológiai és faunisztikai vizsgálatával. – Kutatási jelentés (kézirat), Debrecen, 72 pp.
Tallósi B., Szél Gy. & Purger J. (2006): A Mecsek és környékének állasbogarai és futóbogarai (Coleoptera: Rhysodidae, Carabidae). – Folia comloensis, 15 (2006): 51–114.

Ködöböcz Viktor
H-4200 Hajdúszoboszló, Hungary
Kölcsey u. 24.
E-mail: viktorxj8@gmail.com

FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2023 47: 93–112
ISSN 0134-1243 (Print) ISSN 2062-7602 (Online)
Published: 23 December 2023

Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye cincéreinek (Coleoptera: Cerambycidae) kutatása 2013-tól 2023-ig

Hegyessy Gábor

Abstract: (Research of longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Borsod-Abaúj-Zemplén county from 2013 to 2023.) A longhorn beetle monograph was published in 2013 about the county's territory which was written about the results of the research up to that point. It listed 184 species of longhorn beetles. In the past 10 years, we have obtained information from many new biotopes in the area that have not been sufficiently researched until now. A new species for the county was also found: *Neoclytus acuminatus*. In this paper, we present the data of 122 species of longhorn beetles.

Bevezetés

A Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye területéről a korábbi, 1875 és 2013 közötti időszakból előkerült cincérfajokat Hegyessy (2013) részletesen, egy önálló kötetben feldolgozta. 184 cincérfajt tudott erről a változatos, több hegységet, dombvidéket és alföldi részeket is magában foglaló területről kimutatni. Az azóta eltelt tíz évben további eredmények láttak napvilágot Kovács *et al.* (2015, 2017), illetve Kovács (2018) kutatásaiból, amelyek a Bükk, az Aggteleki-karszt, a Putnoki-dombság és a Zempléni-hegység vidékére vonatkoznak. Ezekben a természetvédelmi szempontból értékes vagy ritka fajokról találunk számos újabb információt.

A Petőfi Irodalmi Múzeum - Kazinczy Ferenc Múzeum elsősorban zempléni faunafeltárásokat végzett az elmúlt években. A 2013-as kötetben térképpel is ábrázolt kutatási lelőhelyek számosságának aránytalansága ösztönözte azt a munkát, amely elsősorban az addig kevéssé kutatott hegységperemi területekre koncentrált. Ezek főként a Tokaj-Hegyalja szőlővidékét, a Hernád déli partjait és a Zempléni-hegység nyugati peremén végig húzódó, kiterjedt Mező-dűlőt vették célba. Ugyancsak érdekes eredményeket hoztak a Szerencsi-dombság kutatásai. Itt inkább az alföldi élőhelyeke jellemző cincérfajok kerültek elő, sokszor csak egy keskeny mezsgye szolgáltatott nekik teret. A leggyakrabban alkalmazott mintavételi eljárás a fűhálózás volt.

Az előkerült fajok faunisztikai adatai

Rövidítések: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság munkatársai = ANPI, Béres István = BI, Bükki Nemzeti Park Igazgatóság munkatársai = BNPI, Dankó Attila = DA, Dobronoki Dalma = DD, Galata Dorián = GD, Galata László = GL, Galata Lászlóné = GLné, Galata Noel = GN, Géczi Boglárka = GB, Géczi István = GI, Gécziné Nagy Mária = GNM, Giber Mihály = GM, Godzsák Attila = GA, Hegyessy Gábor = HG, Hegyessyné Jáger Erika = HJE, Hegyessy Réka = HR, Hegyessy Sándor = HS, Hegyessy Sándorné = HSné, Huber Attila = HA, Jáger István =

JI, Jáger Istvánné = JIné, Jáger Rita = JR, Jancsó Gábor = JG, Jaskó György = JGy, Jósvai Dániel = JD, Juhászné Türke Ildikó = JTE, Kassai-Balla Krisztina = KBK, Kazinczy Ferenc Múzeum munkatársai = KFM, Koscsó János = KJá, Kotán Attila = KA, Kovács Judit = KJ, Kőszeginé Tóth Judit = KTJ, Márkus András = MA, Matus Gábor = MG, Nádai László = NL, Nagy István = NI, Nemes Petra = NP, Németh Tamás = NT, Páldi Ildikó = PI, Papp Viktor Gábor = PVG, Pelles Gábor = PG, Podlussány Attila = PA, Puskás Gellért = PGe, Ringer István = RI, Rozgonyi Tibor = RT, Serfőző József = SJ, Simon Erika = SE, Szatmári Éva = SzÉ, Szegedi Zsolt = SzZs, Szelenczey Béla = SzB, Szénási Valentin = SzV, Szoboszlay Marcell = SzM, Tóth Péter = TP, Zempléni Gombász Egyesület = ZGE; vörösboros-banános csapda = vbcs.

CERAMBYCIDAE Latreille, 1802

Prioninae Latreille, 1802

Aegosoma scabricorne (Scopoli, 1763) – Alsóregmec: Parton, mezőgazdasági gépállomás, éjjeliőr bódé, kályhából, 2014. VII. 15., GNM, NI – Boldogkőváralja: Tekeres-völgy, Téka-tábor, odvas hársfa mellett elpusztult nőstény, 2017. VII. 20., HG, HS, PI – Füzérradvány: Arborétum, 2018. VII. 1., HG, HJE, HR – Sárospatak: Keleti-Bodrog-holtág, Majálispark, korhadt tuskóban maradvány, 2015. V. 15., HG, HS; Kispatak, Gárdonyi Géza utca, paradicsom levelén, 2022. VI. 23., KJ – Sátoraljaújhely: Kazinczy utca 51., 1982. VII. 21., Hegyessy Béláné; Köztemető, vadgesztenye odvas tövén, hím, 2022. VIII. 19., GD, GL, GLné, GN, HG, HJE, HS; Mártírok útja, idős gyertyánon sok röplyuk, hím imágó, 2015. VII. 1., HG; Ó-Ronyva, fűzfán rágásnyomok, 2023. IV. 16., HG; Vinyik-dűlő, Bodrog-parton álló odvas fekete nyárfa tövében maradványok, 2018. X. 10., HG, HS, PI – Tolcsva: Szirmay–Waldbott-kastély parkja, hegyi juhar törzsén tükörfolt, több röpnyílással, 2017. V. 19., HG, HS, PI.
Prionus coriarius (Linnaeus, 1758) – Bózsva: Kis-Szár-hegy, 2013. VII. 19., HG; Pálházi-rétek, 2013. VII. 25., GB, GI, GNM, HG – Dámóc: Mokcsa-tó, révleányvári fehér nyárfa mellett, 2016. VII. 18., HS, PI – Füzér: Hálaisten-tető, bükkös, hím, 2018. VII. 4., HG, HJE, HR; Vár-forrás, idős bükkös, maradvány, 2018. VII. 12., HG, HJE – Füzérkomlós: Fehér Szikla Vendéglő, szárnyfedő-maradvány, 2013. VIII. 3., HG, HJE, HR – Füzérradvány: Arborétum, szárnyfedő-maradvány, 2020. VII. 16., DD, HG, SzM – Hernádbűd: Gaz, fűz odúból, 2013. VII. 5., HG, HS, PA – Kishuta: Kemencepatak, útszéli tölgyfasor, maradvány, 2017. IV. 26., HG, HS – Nagyhuta: Csonka-völgy, bükkös, maradvány, 2017. V. 9., HG, HS; Kis-Tamás-hegy alja, Bózsva-völgy mellett, tölgyes, égeres, maradvány, 2017. V. 18., HG, HS; Remete-bérc, bükkös, 2017. VII. 13., HG, HS, PI – Regéc: Hosszú-kő, bükkös, elhalt bükkökből, maradvány, 2017. V. 3., BI, HG, SzZs, TP; Ördög-völgy, bükk odúból maradvány, 2017. V. 28., HG, HS; Ördög-völgy, maradvány, 2022. VIII. 20., HG, HJE – Sárospatak: Református temető, 2015. VII. 3., HS, PI; Szava-hegy, Tinóru-bérc, hím, 2018. VII. 8., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., 2014. VI. 20., HJE, HG, hím, kivilágított házfalon, 2016. VI. 25., HG; Long-erdő, Gyalmos, 2018. IX. 26., HG, Novák Zoltán, KFM; Rudabányácska, Cseréptói-tag, odútörmelékből maradvány, 2017. VIII. 13., TP; Rudabányácska, Dudás-oldal, szárnyfedő-maradvány, 2022. VI. 24., DD, HG; Rudabányácska, Hore-patak völgye, 2014. VII. 25., HG; Széphalom, Kazinczy utca, hím, 2022. VI. 16., DD – Telkibánya: Hollós-rét, Hemzső-oldal, odvas bükk korhadó fájából, maradvány, 2017. V. 3., HG, SzZs, TP; Marháskút, erdei úton, maradvány, 2022. VIII. 26., DD, HG, MG.

Spondylinae Audinet-Serville, 1832

Asemum striatum (Linnaeus, 1758) – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, farakások, 2022. V. 16., DD, HG – Telkibánya: Kossuth utca, útszéli fenyőfarakás, 2022. V. 11., DD, HG.
Spondylis buprestoides (Linnaeus, 1758) – Füzérradvány: Arborétum, 2015. VI. 27., HS, PI – Sátoraljaújhely: Rudabányácska, Lőtér, erdeifenyő tuskón, 2013. VII. 27., HG, JG, KJá; Széphalom, Kazinczy Emlékkert, az emlékcsarnok közeléből kivágott erdeifenyő tuskójának kérge alól szf., 2018. IV. 4., HG.
Tetropium castaneum (Linnaeus, 1758) – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, erdeifenyő farakás, 2022. V. 16., DD, HG.

Lepturinae Latreille, 1802

Alosterna tabacicolor (Degeer, 1775) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS – Abaújszántó: Hideg-völgy, 2016. VI. 8., HG – Baskó: Bika-rét, Tekeres-völgy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Sajtház-kert, erdei tó körül, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Erdőbénye: Deák-kúti-völgy, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ; Veres-tető, Hárs-domb alja, szedres, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Erdőhorváti: Tolcsva-völgy, Huta-völgyi-Pál-kút, 2019. VI. 10., HG, PA – Füzérkajata: Kajati-cserje, 2022. VI. 9., DD, HG – Füzérkomlós: Szántó-hegy alja, Nyíri-patak, 2022. VI. 6., HG – Füzérradvány: Arborétum, 2014. VI. 6., HG, HS – Kéked: Nagy-völgy, bükkös szurdok, villanyvezeték nyiladéka, 2022. VI. 6., HG – Kishuta: Kemencepatak, útszéli tölgyfasor, maradvány, 2017. IV. 26., HG, HS – Mikóháza: Kavicsos-bérc, tölgyes, bükkös, 2022. VI. 2., DD, HG – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE – Nagyhuta: Határ-völgy, 2017. VI. 8., HG, HS, PI; Kis-Tamás-bérc, 2013. V. 10., HG, HS; Senyő-völgy, bükkös tisztása, 2019. VI. 1., HG, HJE – Pálháza: Hanyi Istók turistaház, Som-hegy alja, 2017. V. 18., HG – Regéc: Ördög-völgy, 2017. V. 28., HG, HS; Vajda-völgy, 2017. V. 20., HG, HS, PI – Sárospatak: Bányi-nyereg, Kis-Szava-hegy, 2023. V. 21., HG; Kis-Szava-hegy, Pandák-völgy, tölgyes, 2023. V. 29., HG; Szénégető-völgy, 2013. V. 18., HG – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, gyertyános-tölgyes, 2013. V. 6., HG, HS; Fekete-hegy, déli oldal, 2021. VI. 2., HG; Fekete-hegy, tető, 2021. VI. 2., HG; Hegyalja utca 12., *Sorbaria sorbifolia* virágzatán, 2020. VI. 29., HG; Long-erdő, Mocsolya, 2013. V. 28., HG; Rudabányácska, Hore-patak völgye, 2022. VI. 5., 2023. VI. 11., HG; Rudabányácska, Lőtér, 2016. V. 19., HG, HS; Széphalom, Csorgó-patak, nedves rét, 2017. V. 23., HG; Széphalom, Kazinczy Emlékkert, 2013. V. 7., 2014. V. 10., HG; Várhegy, 2015. V. 29., HG; Várhegy, útszéli gyomos mezsgye, 2019. V. 27., GM, HG – Telkibánya: Kecske-hát, tölgyes, 2020. VI. 13., HG, HS, PI; Sinta-tető, tölgyes, 2020. VI. 13., HG, PI – Tolcsva: Előhegy, szőlők mezsgyéje, 2017. V. 19., HG, HS, PI – Vágáshuta: Hosszú-patak partja, 2022. VI. 2., DD, HG.

Anastrangalia dubia (Scopoli, 1763) – Baskó: Bika-rét, Tekeres-völgy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, erdei- és feketefenyő farakások, hím és nőstény repült, 2022. V. 14., HG – Telkibánya: Veres-víz-patak, 2017. VII. 5., HG, HJE, HR, HS, PI.

Anastrangalia sanguinolenta (Linnaeus, 1761) – Füzérkajata: Pap-hegy, 2022. VI. 9., DD, HG – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, Magyar Kálvária, 2014. VI. 9., HG; Várhegy, feketefenyves, *Pinus nigra* kérge alól szárnyfedő maradvány, 2016. XI. 5., HG; Várhegy, feketefenyves felső része a csillepályánál, 2019. V. 27., GM, HG – Vilyvitány: Gira-hegy, 2015. VI. 8., GI, HG.

Anisorus quercus (Götz, 1783) – Abaújszántó: Nagy-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI.

Anoplodera sexguttata (Fabricius, 1775) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS – Abaújszántó: Hideg-völgy, 2016. VI. 8., HG; Kis-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI; Nagy-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Bózsva: Emberkő, 2015. VI. 3., HG, HS, PI – Erdőbénye: Deák-kúti-völgy, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ – Mikóháza: Kavicsos-bérc, tölgyes, bükkös, 2022. VI. 2., DD, HG – Nagyhuta: Senyő-völgy, bükkös tisztása, 2019. VI. 1., HG, HJE – Regéc: Ördög-völgy, 2017. V. 28., HG, HS – Sárospatak: Kis-Szava-hegy, Pandák-völgy, tölgyes, 2023. V. 29., HG – Sátoraljaújhely: Fekete-hegy, déli oldal, 2022. V. 19., DD, HG, 2022. V. 31., HG; Magas-hegy, Komáromi-gerinc, 2023. V. 31., DD, HG; Rudabányácska, Hore-patak völgye, 2022. VI. 5., HG; Sátor-hegy, déli oldal, 2022. V. 31., HG; Sátor-hegy, Fekete-hegy nyerge, nyugati oldal, 2017. VI. 4., HG, HS, PI; Tatárka, 2015. VI. 11., HG, RI – Telkibánya: Kecske-hát, tölgyes, 2020. VI. 13., HG, HS, PI; Sinta-tető, tölgyes, 2020. VI. 13., HG, PI.

Cortodera femorata (Fabricius, 1787) – Erdőbénye: Barna-máj, Füveskert táborban álló simafenyő lombján, 2017. V. 17., 16 00-kor, GNM, HG – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., este, 23 óra körül, a Rigó utcára néző kivilágított ablakon ült, szemben voltak erdeifenyők is, 2015. VI. 2., HG.

Cortodera holosericea (Fabricius, 1801) – Erdőbénye: Mulató-hegy, *Centaurea triumfettii* virágzatán, 2019. VI. 2., HG, HS, PI, 2019. VI. 4. JTE – Sátoraljaújhely: Várhegy, tető, várromok között, *Centaurea triumfettii* virágzatán, 2019. V. 27., GM, HG.

Cortodera humeralis (Schaller, 1783) – Hercegkút: Papaj-hegy, erdőszéli parlagok, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Pusztafalu: Tilalmas, 2015. V. 1., HG, KA, MA, NT – Regéc: Vajda-völgy, 2017. V. 20., HG, HS, PI.

Dinoptera collaris (Linnaeus, 1758) – Abaújszántó: Nagy-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Baskó: Sajtház-kert, erdei tó körül, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bózsva: Hidegkúti-rétek, 2013. VI. 12., HG – Erdőbénye: Mulató-hegy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Erdőhorváti: Tolcsva-völgy, Huta-völgyi-Pál-kút, 2019. VI. 10., HG, PA – Komlóska: Szilváskúti-tag, Grófi úton, 2017. V. 15., HG, HS, PI – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE – Pálháza: Hanyi Istók turistaház, Som-hegy alja, 2017. V. 18., HG – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2017. V. 12., HG; Köves-hegy, Füzéresi-dűlő, 2023. V. 4., DD, HG; Long-erdő, Mocsolya, 2013. VI. 29., HG; Long-erdő, Oroly, 2016. V. 11., HG, HS, PI; Pap-tó, 2023. VI. 22., DD, HG; Várhegy, tető, várrom környéke, 2019. V. 27., GM, HG; Várhegy, útszéli gyomos mezsgye, 2019. V. 27., GM, HG; Vinyik-dűlő, Emese-liget, 2020. V. 9., HG, HS – Tolcsva: Előhegy, szőlők mezsgyéje, 2017. V. 19., HG, HS, PI.

Grammoptera abdominalis (Stephens, 1831) – Sárospatak: Szénégető-völgy, Rudasóka-völgy, vízben ázó faágba bepusztult imágó, 2015. IV. 30., HG, KA, MA, NT.
Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS – Abaújszántó: Cekeháza, Kis-erdő, 2015. V. 19., HG, HS, PI; Hideg-völgy, 2016. VI. 8., HG; Kis-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Baskó: Sajtház-kert, erdei tó körül, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bózsva: Hidegkúti-rétek, égeres, 2013. VI. 12., HG – Erdőbénye: Deák-kúti-völgy, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ – Felsőberecki: Bodrog-ártér, Mailáth József-szivattyútelep, 2020. V. 8., HG, HS – Felsődobsza: Perei-Hármas-halom, déli halom, 2018. V. 1., HG – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 2., HG, HS – Hejce: Hurkák, 2016. VI. 8., HG – Hercegkút: Papaj-hegy, erdőszéli parlagok, 2019. IV. 25., HG, HS, PI; Pogánykút, vegyes erdő, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Megyaszó: Test-halom, 2018. IV. 29., HG, HS – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE – Nagyhuta: Határ-völgy, 2017. VI. 8., HG, HS, PI; Kis-Tamás-bérc, 2013. V. 10., HG, HS – Pálháza: Hanyi Istók turistaház, Som-hegy alja, 2017. V. 18., HG – Pere: Gaz, erdős partoldal, 2013. VI. 14., HG – Regéc: Ördög-völgy, 2017. V. 28., HG, HS – Sátoraljaújhely: Berecki híd, ártéri erdő, 2017. VI. 2., HG, HS; Fekete-hegy, déli oldal, 2022. V. 8., HG; Hegyalja utca 12., 2014. IV. 27, 2017. V. 6., 2017. V. 12., HG, füge száraz ágán, 2018. IV. 28., HG, gyümölcsöskertben, 2019. IV. 24., 2020. IV. 22., HG; Köves-hegy, Füzéresi-dűlő, 2022. V. 8., HG, 2023. V. 4., DD, HG; Long-erdő, Mocsolya, 2013. V. 28., HG; Long-erdő, Oroly, 2016. V. 11., HG, HS, PI; Pap-tó, 2020. V. 9., HG, HS; Rudabányácska, Hore-patak völgye, 2022. VI. 5., 2023. VI. 11., HG; Sátor-hegy, Vióka, 2017. VI. 4., HG, HS, PI; Sík, Ó-Ronyva partja, 2023. V. 7., HG; Széphalom, Kazinczy Emlékkert, 2013. V. 27., 2014. V. 10., HG; Várhegy, 2015. V. 29., HG; Vinyik-dűlő, Emese-liget, 2020. V. 9., HG, HS – Szerencs: Aranka-tető, feketefenyves park, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Tarcal: Fekete-hegy, Áldó Krisztus szobor környéke, 2023. V. 1., HG, HJE – Telkibánya: Mátyás király kútja, Csemetekert, 2013. VI. 12., HG – Tokaj: Csurgó-völgy, útszéli mezsgye, 2019. V. 12., HG, HJE – Tolcsva: Kincsem, Waldbott-borház, szőlők parlagja, 2019. IV. 26., HG, HS, PI – Vilyvitány: Marócsa-patak, 2015. VI. 8., GI, HG.
Grammoptera ustulata (Schaller, 1783) – Nagyhuta: Kis-Tamás-bérc, 2013. V. 10., HG, HS – Pusztafalu: Tilalmas, 2015. V. 1., HG, KA, MA, NT.
Leptura aethiops Poda, 1761 – Baskó: Sajtház-kert, erdei tó körül, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bózsva: Szár-hegy déli oldala a Kemence-patak mellett, korhadt fűz fájában maradványok, 2017. IV. 26., HG, HS – Pálháza: Hanyi Istók turistaház, Som-hegy alja, 2017. V. 18., HG.
Leptura aurulenta Fabricius, 1792 – Füzér: Les-hegy, bükkös, kitört bükk törzsön nőstény imágó, 2018. VII. 4., HG, HJE, HR; Vár-forrás, bükkös, kitört bükk odújából, maradvány, 2017. V. 28., HG, HS, PI – Hollóháza: Kassai út, Porcelángyár melletti belterületi farakodó, petéző nőstény, 2018. VII. 4., HG, HJE, HR – Nagyhuta: Csonka-völgy, bükkös, maradvány korhadt bükk törzs fájából, 2017. V. 9., HG, HS; Kis-Tamás-hegy, Bózsva-völgy, bükk törzsből kelt, 2017. V. 18. – 2017. VI. 19., HG – Regéc: Ördög-völgy, nőstény, éger tuskóba petézett, 2017. VII. 11., HG, HJE, HR – Sárospatak: Szava-hegy, Tinóru-bérc, bükk tuskón 2 hím, 2018. VII. 8., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Cseréptói-tag, odútörmelékből maradvány, 2017. VIII. 13., TP; Rudabányácska, Hore-völgy, Smaragdvölgy, hárs farakáson, 2017. VI. 27., HG, HR, HS; Rudabányácska, Malom alja, bükk farakáson, 2016. VII. 21., HG, Fedor Ica – Telkibánya: Konczfalva, Veresvízi-tag, bükkös, kidőlt gombás bükkön, 2018. VII. 3., HG, HJE, HR; Mátyás király kútja, 2017. VII. 5., HG, HJE, HR, HS, PI; Nagy-Király-hegy, idős bükkös, vadetetőnél, 2017. VII. 5., HG.
Leptura quadrifasciata Linnaeus, 1758 – Bózsva: Kis-Szár-hegy, Bózsva-part, vízműtelep, 2013. VIII. 6., HG; Szár-hegy déli oldala a Kemence-patak mellett, korhadt fűz fájában maradványok, 2017. IV. 26., HG, HS – Nyíri: Bózsva-völgy, 2013. VII. 19., HG, HS – Pácin: Karcsa-csatorna, Gólyafészek Tábor, 2017. VI. 1., HG – Sátoraljaújhely: Felsőberecki rév, Emese-liget, 2017. VII. 6., HG – Tiszacsermely: Határszél, Tisza ártere, 2022. VII. 27., DD, HG, PGe.
Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS – Baskó: Sajtház-kert, erdei tó körül, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Tekeres-patak, Vár-út-oldal, farakodó, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Erdőbénye: Deák-kúti-völgy, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ – Füzérradvány: Arborétum, 2016. V. 26., GA, GNM, HG, JD, KJ, RI, SE – Kéked: Nagy-völgy, bükkös szurdok, villanyvezeték nyiladéka, 2022. VI. 6., HG – Nagyhuta: Határ-völgy, 2017. VI. 8., HG, HS, PI; Senyő-völgy, bükkös tisztása, 2019. VI. 1., HG, HJE – Regéc: Ördög-völgy, 2017. V. 28., HG, HS – Sátoraljaújhely: Rudabányácska, Hore-patak völgye, 2022. VI. 5., 2023. VI. 11., HG, HS, PI – Telkibánya: Kecske-hát, tölgyes, 2020. VI. 13., HG, HS, PI.
Pachytodes erraticus (Dalman, 1817) – Abaújszántó: Hideg-völgy, 2016. VI. 8., HG – Baskó: Vár-út-oldal, farakodó fölött, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bodrogkeresztúr: Dereszla-tető, 2023. VI. 20., DD, HG – Bodrogkisfalud: Várhegy alja, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Bodrogolaszi: Bihajka, Pajzos-dűlő, bozótos parlag, 2018. VI. 19., HG, HS; Lónyay-kastély parkja, 2016. VI. 16., HG, HS, PI – Erdőbénye: Barna-máj, 2018. VI. 21., HG, HS; Mulató-hegy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Veres-tető, Hárs-domb alja, szedres, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Füzérkajata: Pap-hegy, 2022. VI. 9., DD, HG – Háromhuta: Óhuta, Huta-völgyi-patak, Rókás-tető alja, 2019. VI. 10., HG, PA – Hejce: Hurkák, 2016. VI. 8., HG – Korlát: Kővágó, temető feletti parlag, 2016. VI. 8., HG, HS – Mád:

Bojták alja, Mádi-patak völgye, parlag, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Juharos, felhagyott szőlők parlagja, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Sárazsadány: Szár-hegy, 2018. VI. 19., HG, HS – Sárospatak: Király-hegy, északi oldal, 2017. VI. 15., HG, HS, PI; Kis-Szava-hegy, Pandák-völgy, tölgyes, 2023. V. 29., HG; Megyer-hegy, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 15., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Boglyoska, 2023. V. 23., DD, HG, SzM; Hegyalja utca 12., *Tagetes* virágán, 2023. VI. 21., HG; Hegyalja utca 12., cickafark virágán, 2023. VII. 2., HG; Májuskút-völgy, Antal-lak, 2017. VI. 20., HG, KFM; Ó-Ronyva, 2022. VI. 23., HG; Rudabányácska, Hore-völgy, 2017. VI. 27., HG, HR, HS, 2023. VI. 11., HG; Rudabányácska, Lőtér, 2016. V. 19., HG, HS; Sátor-hegy, déli oldal, 2022. V. 31., HG; Sátor-hegy, Fekete-hegy nyerge, nyugati oldal, 2017. VI. 4., HG, HS, PI; Sátor-hegy, Vióka, 2017. VI. 4., HG, HS, PI; Szár-hegy, Magyar Kálvária, 2014. VI. 9., HG; Várhegy, 2020. VI. 11., SzM – Szegi: Poklos, tölgyes bokorerdő, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Tállya: Bakugró-Bohomány, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Patócs-hegy, 2013. VII. 5., HG, HS, PA – Tarcal: Fekete-hegy, Citrom-bánya, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Tolcsva: Kincsem, Waldbott-borház, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, PI; Várhegy, 2017. V. 19., HG, HS, PI – Vágáshuta: Kispart, Hárs-bérc, 2022. VI. 2., DD, HG.

Paracorymbia fulva (Degeer, 1775) – Edelény: Borsod földvára, 2013. VII. 10., HG – Gesztely: Víz-sori-erdő, falu szélén, száraz gyepben, 2014. VI. 23., HG, HS – Miskolc: Egyetemváros parkja, 2013. VII. 3., HG, HJE, HR – Olaszliszka: Györgyike, Meszesmajor, szőlők mezsgyéje, 2018. VI. 21., HG, HS – Sátoraljaújhely: Dózsa György utca, Kazinczy Ferenc Múzeum belső udvarán, leander levelén, 2020. VI. 22., HG; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, ernyős virágon, 2014. VI. 29., HG; cickafark virágán, 2016. VI. 26., HG; vadmurok virágán, 2017. VII. 9., HG; Hegyalja utca 12., *Sorbaria sorbifolia* virágzatán, 2020. VI. 29., HG; Köveshegy, kertek között, cickafark virágán, 2023. VII. 11., DD, HG.

Paracorymbia maculicornis (Degeer, 1775) – Füzérkajata: Kajati-cserje, 2022. VI. 9., DD, HG – Füzérkomlós: Szántó-hegy alja, Nyíri-patak, 2022. VI. 6., HG – Hollóháza: Árenda, kaszálórétek, 2022. VI. 6., HG.

Pedostrangalia revestita (Linnaeus, 1767) – Sátoraljaújhely: Fekete-hegy, déli oldal, 2022. V. 31., vbcs., HG; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 18 30-kor repült, 2022. V. 21., HG.

Pseudovadonia livida (Fabricius, 1776) – Abaújkér: Gyűr-völgy, 2014. VI. 23., HG – Alsóregmec: Szilvás, parlag, 2021. VI. 8., DD, HG – Arló: Keserű-völgyi vadászház, 2014. VI. 19., HG, HS, BNPI – Baskó: Bika-rét, Tekeres-völgy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bodroghalom: Zsidó-homok, 2022. VI. 16., DD, HG – Bodrogkisfalud: Várhegy alja, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Bodrogolaszi: Bihajka, Pajzos-dűlő, bozótos parlag, 2018. VI. 19., HG, HS – Erdőbénye: Mulató-hegy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Pimpós, fás legelő, 2014. V. 28., HG; Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Füzérradvány: Fő utca, pincesor, 2023. VI. 18., HG, HJE – Hejce: Hurkák, 2016. VI. 8., HG – Hernádcéce: Aba-hegy, 2016. VI. 8., HG, HS – Legyesbénye: Séra, nedves rétek, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Mád: Bojták alja, Mádi-patak völgye, parlag, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Juharos, felhagyott szőlők parlagja, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Ősz-hegy alja, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Sárazsadány: Csere, Szár-hegy-dűlő, 2017. VI. 11., HG, HS, PI – Sárospatak: Somlyód, 2022. V. 26., DD, HG – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, délnyugati szőlők, 2023. V. 21., HG; Berecki híd, gátoldal, 2017. VI. 2., HG, HS; Boglyoska, 2020. V. 19., HG, HS, 2023. V. 19., DD, HG, 2023. V. 23., DD, HG, SzM; Májuskút-völgy, Antal-lak, 2017. VI. 20., HG, KFM; Ó-Ronyva, zsilip, 2022. VI. 23., HG; Pap-tó, 2023. VI. 22., DD, HG; Várhegy, 2015. V. 29., HG; Várhegy, tető, várrom környéke, 2019. V. 27., GM, HG – Szegi: Poklos, tölgyes bokorerdő, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Szerencs: Aranka-tető, feketefenyves park, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Tállya: Bakugró-Bohomány, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Patócs-hegy, 2014. V. 22., HG, HS, PA – Tarcal: Fekete-hegy, Citrom-bánya, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Tolcsva: Kincsem, Waldbott-borház, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, PI.

Rhagium inquisitor (Linnaeus, 1758) – Bózsva: Szár-hegy, 2014. IV. 23., HG, PG – Erdőbénye: Mohoska, vadászles környéke, erdeifenyő kérge alatt, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ; Ösztvér, kivágott feketefenyők kérge alatt, 2018. VII. 11., HG – Füzérradvány: Arborétum, 2014. VI. 6., HG, HS – Háromhuta: Szpalenyica-völgy, vörösfenyő kérge alatt frissen kelt imágók, bábok, 2017. VIII. 24., HG, HS, PI – Pálháza: Hanyi Istók turistaház, Som-hegy alja, 2017. V. 18., HG – Sárospatak: Szénégető-völgy, Bodnár-völgy, 2022. V. 4., DD, HG – Sátoraljaújhely: Boglyoska, feketefenyő kérge alatt rágásképek, 2019. III. 13., HG, HS, PI; Kazinczy utca, 2019. IV. 2., HG; Rudabányácska, Lőtér, 2014. IX. 30., HG, HS, PI; Sátor-hegy, feketefenyő kérge alatt lárvák, bábok és friss imágók is, 2023. IX. 10., HG; Sátor-hegy, Popelyás, *Pinus nigra* kérge alól, 2018. I. 11., HG, HS; Szár-hegy, feketefenyves, 2022. III. 5., HG; Szár-hegy, farakások, 2022. V. 14., HG, 2022. V. 16., DD, HG; Széphalom, Kazinczy Emlékkert, feketefenyőn, 2013. IV. 29., HG; Tatárka, feketefenyő farakáson, 2013. V. 6., HG, HS; Várhegy, feketefenyves, *Pinus nigra* kérge alól, 2016. XI. 5., 2022. II. 27., HG – Szegilong: Poklos, molyhos tölgyes hegytető, elhalt feketefenyőn, 2018. IV. 14., HG, KTJ, PI, ZGE – Telkibánya: Gúnyakút, erdeifenyő farakáson, 2022. V. 11., DD, HG.

Rhagium mordax (Degeer, 1775) – Füzérradvány: Arborétum, 2014. V. 1., HG, HS, KTJ, PI, PG, ZGE – Kéked: Nagy-völgy, bükkös szurdok, vezeték nyiladéka, 2022. VI. 6., HG – Kishuta: Dobozér-tető alja, éger kérge alól, 2016. XI. 21., HG, HS – Makkoshotyka: Hotyka-völgy, Köves-hegy alja, 2019. IV. 25., HG, HS, PI.

Rhagium sycophanta (Schrank, 1781) – Abaújszántó: Hideg-völgy, 2016. VI. 8., HG; Nagy-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Bózsva: Szár-hegy, 2014. IV. 23., HG, PG – Erdőbénye: Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Füzérradvány: Arborétum, 2014. V. 1., HG, HS, KTJ, PI, PG, ZGE, 2014. VI. 6., HG, HS – Kovácsvágás: Tehénkosár, tölgyes, fáslegelő, 2017. IV. 9., HG, HS, PI – Sárospatak: Kis-Szava-hegy, Pandák-völgy, tölgyes, 2023. V. 29., HG; Szava-hegy, Kettős-Bodnár-völgy, 2015. V. 7., HG, HS; Szénégető-völgy, Rudasóka-völgy, 2015. IV. 30., HG, KA, MA, NT – Sátoraljaújhely: Fekete-hegy, déli oldal, 2022. V. 31., vbcs., HG; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2020. V. 11., HG, 2020. V. 22., HG, HJE, HR; Kazinczy Ferenc Múzeum, házfalon, 2015. V. 29., HG; Kazinczy utca, 2014. V. 19., HG; Rudabányácska, Szénégető-völgy, tölgy farakáson, 2019. V. 19., HG – Telkibánya: Kecske-hát, tölgyes, 2020. VI. 13., HG, HS, PI – Tornaszentjakab: Sas-patak völgye az Antalmajorral szemközti oldalon, tölgyfa alatt maradvány, 2013. IX. 6., HG, HS.

Rutpela maculata (Poda, 1761) – Arló: Keserű-völgyi vadászház, 2014. VI. 19., BNPI, HG, HS; Remeteház, 2014. VI. 19., BNPI, HG, HS – Bózsva: Emberkő, 2015. VI. 3., HG, HS, PI, 2015. VI. 26., HG, HS; Pálházi-rét és Merke, kerékpárút, 2013. VII. 18., GB, GK, GNM, HG – Erdőbénye: Barna-máj, 2018. VI. 21., HG, HS; Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Füzér: Hálaisten-tető, bükkös, vezeték nyiladéka, 2018. VII. 4., HG, HJE, HR; Kis-Milic, 2015. VII. 5., HG, HJE, HR; Lászlótanya, 2015. VII. 5., HG, HJE, HR; Május-hegy, 2013. VII. 11., HG, HR, ZGE; Várhegy, 2017. VII. 4., HG, HJE, HR – Füzérkajata: Kajati-cserje, 2022. VI. 9., DD, HG; Pap-hegy, 2022. VI. 9., DD, HG – Füzérradvány: Arborétum, 2014. VI. 6., HG, HS – Hollóháza: Kassai út, Porcelángyár melletti belterületi farakodó, 2018. VII. 4., HG, HJE, HR – Kéked: Csősz-hegy, Csuda-völgy, 2019. VI. 30., HG, HJR, HR, HS, PI; Nagy-völgy, bükkös szurdok, vezeték nyiladéka, 2022. VI. 6., HG – Makkoshotyka: Nagy-mély-völgy, 2017. VII. 16., HG, HJE, HR – Nagyhuta: Senyő-völgy, égeres, 2017. VII. 13., HG – Nyíri: Bózsva-völgy, 2013. VII. 19., HG, HS – Sárospatak: Kis-Szava-hegy, Pandák-völgy, tölgyes, 2023. V. 29., HG; Szava-hegy, Kettős-Bodnár-völgy, 2015. VI. 30., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, 2015. VI. 11., HG, RI; Rudabányácska, Hore-völgy, 2014. VII. 8., HG, HS, 2017. VI. 27., HG, HR, HS; Rudabányácska, Szénégető-völgy, 2019. VI. 29., HG; Várhegy, 2015. V. 29., HG – Tállya: Patócs-hegy, tölgyes, 2013. VII. 5., HG – Telkibánya: Veres-víz-patak, 2017. VII. 5., HG, HJE, HR, HS, PI – Vilyvitány: Gira-hegy, 2015. VI. 8., GI, HG.

Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758) – Abaújszántó: Hideg-völgy, 2016. VI. 8., HG – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE – Sárospatak: Király-hegy, tölgyes erdőszegély, maradvány, 2017. VI. 15., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Long-erdő, Mocsolya, 2013. VI. 29., HG; Long-erdő, Oroly, tölgyes, sárgás hím és nőstény, 2018. V. 13., HG, HS, PI, ZGE.

Stenurella bifasciata (O. F. Müller, 1776) – Abaújkér: Gyűr-völgy, 2014. VI. 23., HG – Alsóregmec: Zsombor-dűlő, Bózsva-part, 2013. VII. 5., HG, HS – Bodrogkeresztúr: Dereszla-tető, 2023. VI. 20., DD, HG – Bodrogkisfalud: Várhegy alja, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Bodrogolaszi: Bihajka, Pajzos-dűlő, bozótos parlag, 2018. VI. 19., HG, HS; Lónyay-kastély parkja, 2016. VI. 16., HG, HS, PI – Bőcs: Csege, vasút északi oldala, 2014. VI. 23., HG – Erdőbénye: Barna-máj, 2018. VI. 21., HG, HS, 2018. VII. 11., HG – Füzérradvány: Fenyves-fasor, 2014. VII. 5., HG – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. VI. 23., HG, HS – Göncruszka: Kis-felkötel, 2016. VI. 8., HG, HS – Háromhuta: Óhuta, Kis-Királyos, Pálos kolostorrom, 2019. VI. 10., HG, PA – Hernádcéce: Aba-hegy, 2016. VI. 8., HG, HS – Korlát: Kővágó, temető feletti parlag, 2016. VI. 8., HG, HS; Szerencs-patak, vízműház és tó mellett, 2016. VI. 8., HG, HS – Mád: Juharos, felhagyott szőlők parlagja, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Ősz-hegy alja, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Olaszliszka: Györgyike, Meszesmajor, szőlők mezsgyéje, 2018. VI. 21., HG, HS – Sárazsadány: Csere, Szár-hegy-dűlő, 2017. VI. 11., HG, HS; Radoska, 37-es út széles mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS; Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, 2019. VI. 10., HG, PA – Sárospatak: Király-hegy, északi oldal, 2017. VI. 15., HG, HS, PI; Kis-hegy, sziklás lejtősztyepp, 2022. VI. 15., DD, HG; Megyer-hegy, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 15., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2016. VI. 5., 2019. VI. 29., 2023. VI. 10., 2023. VI. 17., HG; Májuskút-völgy, Antal-lak, 2017. VI. 20., HG, KFM; Ó-Ronyva, 2022. VI. 23., HG; Sátor-hegy, Vióka, 2023. VII. 26., DD, HG, PGe – Szalonna: Pap-rét, Rakaca-tó gátja alatt, 2013. VII. 10., HG – Szegi: Poklos, tölgyes bokorerdő, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Tállya: Bakugró-Bohomány, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Patócs-hegy, 2013. VII. 5., HG, HS, PA – Telkibánya: Kecske-hát, tölgyes, 2019. VII. 18., HG, HJE, HS, PI; Kecske-hát, tölgyes erdőszél, parlag, 2020. VI. 13., HG, HS, PI.

Stenurella melanura (Linnaeus, 1758) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS – Abaújszántó: Hideg-völgy, 2016. VI. 8., HG – Baskó: Bika-rét, Tekeres-völgy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bodrogolaszi: Lónyay-kastély parkja, 2016. VI. 16., HG, HS, PI – Arló: Keserű-völgyi vadászház, 2014. VI. 19., BNPI, HG, HS; Remeteház, 2014. VI. 19., BNPI, HG, HS – Bózsva: Emberkő, 2015. VI. 26., HG, HS – Erdőbénye: Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Füzér: Kis-Milic, 2015. VII. 5., HG, HJE, HR; Nagy-Milic, 2015. VII. 5., HG, HJE, HR; Várhegy, 2017. VII. 4., HG, HJE, HR – Füzérkajata: Pap-hegy, 2022. VI. 9., DD, HG – Háromhuta: Dobogó-tető, bükkös, 2017. VII. 16., HG, HJE, HR – Hollóháza: belterület, 2013. VII. 11., HG, HR, ZGE – Kéked: Csősz-hegy alja, Csuda-völgy, 2019. VI. 30., HG, HJE, HR, HS, PI – Makkoshotyka: Kecske-hegy, 2018. VII. 9.,

HG, HJE; Nagy-mély-völgy, 2017. VII. 16., HG, HJE, HR – Miskolc: Egyetemváros parkja, 2013. VII. 3., HG, HJE, HR – Nagyhuta: Remete-bérc, bükkös tisztása, 2017. VII. 13., HG, HS, PI; Senyő-völgy, égeres, 2017. VII. 13., HG – Olaszliszka: Györgyike, Meszesmajor, 2018. VI. 21., HG, HS – Pere: Gaz, erdős partoldal, 2013. VI. 14., HG – Regéc: Ördög-völgy, 2017. VII. 11., HG, HJE, HR – Sárospatak: Király-hegy, tölgyes erdőszegély, 2017. VI. 15., HG, HS, PI; Kis-Szava-hegy, Pandák-völgy, tölgyes, 2023. V. 29., HG; Szava-hegy, Kettős-Bodnár-völgy, 2015. VI. 30., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, 2015. VI. 11., HG, RI; Rudabányácska, Hore-patak völgye, 2017. VI. 27., HG, HR, HS, 2023. VI. 11., HG; Rudabányácska, Szénégető-völgy, 2019. VI. 29., HG; Sátor-hegy, Vióka, 2017. VI. 4., HG, HS, PI – Telkibánya: Kecske-hát, tölgyes erdőszél, parlag, 2020. VI. 13., HG, HS, PI; Veresvíz-patak, 2017. VII. 5., HG, HJE, HR, HS, PI – Tolcsva: Kincsem, Waldbott-borház, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, PI – Vilyvitány: Gira-hegy, 2015. VI. 8., GI, HG; Marócsa-patak, 2015. VI. 8., GI, HG.

Stenurella nigra (Linnaeus, 1758) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS; Verőmáj-dűlő, 2016. VI. 8., HG – Abaújszántó: Cekeháza, Kis-erdő, 2015. V. 19., HG, HS, PI; Hideg-völgy, 2016. VI. 8., HG – Baskó: Bika-rét, Tekeres-völgy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Sajtház-kert, erdei tó körül, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bodrogolaszi: Lónyay-kastély parkja, 2016. VI. 16., HG, HS, PI – Bózsva: Csehország, Dózsa Gy. utca, 2023. VI. 18., HG, HJE; Hidegkúti-rétek, égeres, 2013. VI. 12., HG – Erdőbénye: Becsk, erdőszéli tisztás, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ; Brónok-völgy, bokros útszéli mezsgye, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ; Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Fony: Gergely-hegy, tölgyes, 2022. V. 11., DD, HG – Füzér: Hálaisten-tető, bükkös, vezeték nyiladéka, 2018. VII. 4., HG, HJE, HR – Füzérkajata: Kajati-cserje, 2022. VI. 9., DD, HG; Pap-hegy, 2022. VI. 9., DD, HG – Füzérkomlós: Szántó-hegy alja, Nyíri-patak, 2022. VI. 6., HG – Háromhuta: Óhuta, Kis-Királyos, Pálos kolostorrom, 2019. VI. 10., HG, PA – Hollóháza: Árenda, kaszálórétek, 2022. VI. 6., HG – Komlóska: Közép-domb, parlag, 2019. VI. 10., HG, PA; Szilvaskúti-tag, Grófi úton, 2017. V. 15., HG, HS, PI – Korlát: Kővágó, temető feletti parlag, 2016. VI. 8., HG, HS – Megyaszó: Test-halom, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Mikóháza: Kavicsos-bérc, tölgyes, bükkös, 2022. VI. 2., DD, HG – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE – Nagyhuta: Határ-völgy, 2017. VI. 8., HG, HS, PI; Senyő-völgy, bükkös tisztása, 2019. VI. 1., HG, HJE – Pere: Gaz, erdős partoldal, 2013. VI. 14., HG – Regéc: Ördög-völgy, 2017. V. 28., HG, HS; Vajda-völgy, 2017. V. 20., HG, HS, PI – Sárazsadány: Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, 2019. IV. 26., HG, HS, PI – Sárospatak: Alsó-Vérmány, 2019. V. 25., HG, RI; Bányi-nyereg, Kis-Szava-hegy, 2023. V. 21., HG; Botkő, gyártelep, 2015. V. 22., GI, HG; Csécsi-hegy, tölgyes bokorerdő, 2021. V. 26., HG; Kis-Szava-hegy, Pandák-völgy, tölgyes, 2023. V. 29., HG – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, délnyugati szőlők, 2023. V. 21., HG; Berecki híd, ártéri erdő, 2017. VI. 2., HG, HS; Károlyfalva, Fogarasi-rét, 2019. V. 19., 2020. VI. 6., HG, HS, PI; Long-erdő, Oroly, 2016. V. 11., HG, HS, PI; Rudabányácska, Hore-patak völgye, 2023. VI. 11., HG; Rudabányácska, Lőtér, 2016. V. 19., HG, HS; Sátor-hegy, déli oldal, 2022. V. 19., DD, HG; Sátor-hegy, Fekete-hegy nyerge, nyugati oldal, 2017. VI. 4., HG, HS, PI; Sátor-hegy, Vióka, 2017. VI. 4., HG, HS, PI, 2021. VI. 2., HG; Széphalom, Csorgó-patak, nedves rét, 2017. V. 23., HG; Várhegy, 2015. V. 6., GNM, HG, RI, 2015. V. 29., HG; Várhegy, útszéli gyomos mezsgye, 2019. V. 27., GM, HG – Tállya: Bakugró-Bohomány, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Patócs-hegy, 2014. V. 22., HG, HS, PA – Telkibánya: Kecske-hát, tölgyes, 2020. VI. 13., HG, HS, PI – Tolcsva: Előhegy, szőlők mezsgyéje, 2017. V. 19., HG, HS, PI; Kincsem, Waldbott-borház, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, PI – Vágáshuta: Hosszú-patak partja, 2022. VI. 2., DD, HG; Kispart, Hárs-bérc, 2022. VI. 2., DD, HG – Vámosújfalu: Tolcsva-híd, gyomos partoldal, 2016. VI. 16., HG, HS, PI.

Stenurella septempunctata (Fabricius, 1792) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS; Verőmáj-dűlő, 2016. VI. 8., HG – Abaújszántó: Hideg-völgy, 2016. VI. 8., HG – Erdőbénye: Mulató-hegy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Sárospatak: Király-hegy, tölgyes erdőszegély, 2017. VI. 15., HG, HS, PI; Megyer-hegy, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 15., HG, HS, PI.

Stictoleptura rubra (Linnaeus, 1758) – Boldogkőváralja: Tekeres-völgy, Sompataki erdészház, patakparti magaskórósban, hím, 2017. VII. 20., HG – Bózsva: Kis-Szár-hegy, 2013. VII. 19., HG; Kő alja, 2014. VII. 16., GNM, HG; Pálházi-rét és Merke, kerékpárút mellett, 2013. VII. 18., GB, GK, GNM, HG – Dámóc: Őrhegy, Vadaskert, idős tölgyesben, páfránylevélen, nőstény, 2020. VII. 16., JTE – Füzérradvány: Arborétum, hím, 2014. VII. 5., HG – Makkoshotyka: Kecske-hegy, hím, 2018. VII. 9., HG, HJE; Nagy-Mély-völgy, lucfenyves erdőszegélye, 2017. VII. 16., HG, HJE, HR – Nagyhuta: Kőkapu, vörös homlokú nőstény, 2020. VII. 31., GL – Nyíri: Veresvíz-patak, 2013. VII. 19., HG – Pálháza: Hanyi Istók Turistaház, 2014. VII. 16., GI, GNM, HG – Perecse: Kányi-völgy, Perecsei-legelő, erdőszél, 2013. VIII. 11., HG, HS – Sárospatak: Bornemisza-forrás, luc elhalt törzsén, 2013. VII. 27., HG, JG, KJá – Sátoraljaújhely: Hősök tere, zenélő szökőkútnál, 2022. VII. 21., SzM; Rudabányácska, Smaragdvölgyi Pihenőpark, 2019. VIII. 3., HG, HS, PI; Várhegy, feketefenyves, maradvány feketefenyőben, 2022. II. 27., HG – Telkibánya: Mátyás király kútja, 2013. VII. 19., HG; luc korhadt törzsében maradvány, 2013. VIII. 28., HG.

Stictoleptura scutellata (Fabricius, 1781) – Alsóregmec: Zubogó, bükk farakásokon, 2014. VII. 8., HG, HS – Baskó: Tekeres-patak, Vár-út-oldal, farakodó, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bózsva: Emberkő, gyertyán álló, elhalt törzsébe petézett 3 nőstény, 2015. VI. 3., HG, HS, PI – Erdőbénye: Mohoska, vadászles környéke, maradvány gyertyánból,

2023. VI. 2., DD, HG, SJ – Füzér: Hálaisten-tető, bükkös, szárnyfedő maradvány, 2017. IX. 10., HG, HS, PI – Háromhuta: Óhuta, bükk farakáson az útelágazásnál, 2019. VI. 10., HG, PA – Nagyhuta: Kis-Tamás-hegy alja, Bózsva-völgy, bükkös, maradvány bükk korhadt rönkjéből, 2017. V. 18., HG, HS – Regéc: Hosszú-kő, bükkös, bepenészedett báb és imágó részei elhalt bükk törzsből, 2017. V. 3., BI, HG, SzZs, TP; Ördög-völgy, bükkös, égeres, bükk odúból maradványok, 2017. V. 28., HG, HS – Sárospatak: Szava-hegy, Kettős-Bodnár-völgy, 2015. VI. 8., HS, PI, 2015. VI. 30., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Long-erdő, Háromhonvéd-fa, 2 példány, 2014. VI. 18., HG, JGY, KBK, RT; Rudabányácska, Dudás-oldal, maradvány bükkfában, 2021. XI. 14., HG; Rudabányácska, Dudás-oldal, maradvány elhalt bükkfa mellett, 2022. VI. 24., DD, HG; Rudabányácska, Hore-völgy, Dudás-oldal alja, kitört bükkfán, 2017. VI. 27., HG, HR, HS; Rudabányácska, Hore-völgy, Smaragdvölgy Pihenőpark, farakáson, 2017. VI. 27., HG, HR, HS; Rudabányácska, Lőtér, farakáson, 2015. VI. 8., HS, PI – Telkibánya: Hollós-rét, Hemző-oldal, odvas bükk korhadó fájából, maradvány, 2017. V. 3., HG, SzZs, TP – Vilyvitány: Gira-hegy, szeder virágján, 2015. VI. 8., GI, HG.

Strangalia attenuata (Linnaeus, 1758) – Bózsva: Hidegkúti-rétek, 2013. VIII. 6., HG; Kis-Szár-hegy, 2013. VII. 19., 2013. VIII. 6., HG; Pálházi-rét és Merke, kerékpárút mellett, 2013. VII. 18., GB, GK, GNM, HG – Erdőbénye: Barna-máj, 2018. VI. 21., HG, HS – Füzérkomlós: Fehér Szikla Vendéglő, bányaudvar, 2013. VIII. 3., HG, HJE, HR – Háromhuta: Dobogó-tető, bükkös, szárnyfedő maradványa korhadó nyír törzséből, 2017. VII. 16., HG, HJE, HR – Nagyhuta: Kőkapu, 2023. VIII. 12., HG, HJE, HR, Szabó Bence – Nyíri: Bózsva-völgy, 2013. VII. 19., HG, HS – Sátoraljaújhely: Rudabányácska, Hore-völgy, 2016. VII. 28., HG, HJE, HR – Telkibánya: Kecske-hát, tölgyes, 2019. VII. 18., HG, HJE, HS, PI; Mátyás király kútja, 2013. VIII. 6., HG.

Necydalinae Latreille, 1825

Necydalis major Linnaeus, 1758 – Sátoraljaújhely: Cseréptói-tag, odútörmelékből maradvány, 2017. VIII. 13., TP.

Necydalis ulmi Chevrolat, 1838 – Füzér: Vár-forrás, bükkös, kitört odvas bükk csonkjából, maradvány, 2017. V. 28., HG, HS, PI; Vár-forrás, bükk csonk mellett, törmelékes talajról, maradvány, 2018. V. 15., Kovács Tibor.

Cerambycinae Latreille, 1802

Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758) – Baskó: Tekeres-patak, Vár-út-oldal, farakodó, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bózsva: Kő alja, 2014. V. 1., HG, HS, PI – Füzér: Vár-forrás, bükkös, bükk odúból, maradvány, 2017. V. 28., HG, HS, PI – Makkoshotyka: Hotyka-völgy, Köves-hegy alja, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Nagyhuta: Kis-Tamás-bérc, 2013. V. 10., HG, HS – Sárospatak: Szénégető-völgy, Rudasóka-völgy, 2015. V. 15., HG, HS; Pap-tó, 2020. V. 9., HG, HS; Rudabányácska, Dudás-oldal, kidőlt bükkfán, 2023. VI. 11., HG; Rudabányácska, Szénégető-völgy, tölgy farakáson, 2019. V. 19., HG – Tarcal: Ördög-bánya, Thurzó-dűlő, 2015. IV. 29., ANPI, HG.

Axinopalpis gracilis (Krynicky, 1832) – Göncruszka: Kis-felkötel, 2016. VI. 8., HG, HS – Sátoraljaújhely: Long-erdő, Mocsolya, 2013. VI. 29., HG – Tállya: Patócs-hegy, tölgyes, 2013. VII. 5., HG, HS, PA – Telkibánya: Sinta-tető, tölgyes, 2020. VI. 13., HG, PI.

Callidium violaceum (Linnaeus, 1758) – Sárospatak: Erkel Ferenc utca 7., fáskamrában, 2015. IV. 3., HG.

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758 – Abaújszántó: Cekeháza, Patay-kastély parkja, idős tölgyön régi rágásnyomok, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Arló: Keserű-völgyi vadászház, rágásnyomok, 2014. VI. 19., BNPI, HG, HS – Bózsva: Szár-hegy, régi rágások nyoma a tető közelében, 2014. IV. 23., HG, PG; Szemlő-hegy tető, régi rágások nyomai, 2015. VI. 3., HG, HS, PI – Erdőbénye: Fáslegelő, tölgyes, 2017. IV. 2., több tölgyfán friss rágás képe, de nincs imágó maradvány, HG, HS, PI; Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút alatti tölgyes szegélyfánál friss rágás, imágók maradványai, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Füzér: Torok, erdészház előtti idős tölgyek alatt szárnyfedő, 2015. VII. 11., HG, ZGE tagjai; Torok, erdészház körüli kocsányos tölgyek a Rákóczi-túraút mellett, rágásképek, de nincs maradvány, 2017. V. 1., HG, HS – Füzérradvány: Arborétum, éjjel, 2013. VI. 21., NL, NT, SzB, a korábbról ismert fán friss kirepülő nyílások, 2014. VI. 6., HG, HS, maradvány, 2015. VII. 13., SzZs; Arborétum, parkerdő, kocsányos tölgyek törzsén rágásképek, röpnyílások, de nincs imágó maradvány, 2017. V. 26., HG, HS, PI; Arborétum, a pavilonok melletti nagy tölgyfákon két nagy hím, 2020. VII. 16., DD, HG, SzM – Háromhuta: Dobogó-tető, bükkös, elágazásnál álló magányos tölgy törzsén rágásképek, 2017. VII. 16., HG, HJE, HR – Kishuta: Kemencepatak, útszéli tölgyfasor, *Quercus robur* törzseken friss és régi rágásképek, de maradvány nincs, 2017. IV. 26., HG, HS – Meszes: Várhegy, kőbánya melletti idős tölgyfán imágó, 2013. VI. 6., HG – Mikóháza: Kavicsos-bérc, tölgyes, tarvágás,

régi rágásképek, 2017. IX. 1., HG, HS, PI – Kovácsvágás: Tehénkosár, tölgyes, fáslegelő, 2017. IV. 9., rágásképe, nincs maradvány, HG, HS, PI – Nagyhuta: Borinzás, maradvány, 2015. VIII. 26., SzZs – Pusztafalu: Sólyom-kő alja, Tilalmas, tölgyes, kocsányos tölgy oldalán kiterjedt rágáskép, de maradvány nincs, 2017. V. 14., HG, HS, PI; Tilalmas, rágásnyomok nagy tölgyfa törzsén, 2015. V. 1., HG, KA, MA, NT – Sárospatak: Király-hegy, északi oldal, a bánya bejáratánál és tölgyesben nem régi rágásnyomok, 2017. VI. 15., HG, HS, PI; Kis-hegy, több nagy, rágott tölgy, egyik alatt imágó maradványok, 2022. VI. 15., DD, HG; Kis-Szava-hegy, Pandák-völgy, tölgyes, 2 nőstény imágó, 2023. V. 29., HG; Megyer-hegy, rágáskép, 2015. V. 22., GI, GNM, HG; Megyer-hegy, Tengerszem, hegytetőn, romháznál rágásképek tölgyfák törzsén, maradvány nincs, 2018. VIII. 18., HG, HJE, HR – Sátoraljaújhely: Jókai utca 7., udvari farakáson, nőstény, 2019. VII. 18., GI, GNM; Kossuth tér, sétáló utcán eltaposott nőstény, 2023. VI. 16., HG; Rudabányácska, Mocsári-rét, kék turistajelzés mellett, nyiladékban rágásképes tölgyfa, 2019. X. 20., HG, HS, PI; Sátor-hegy, tölgyes, rágásnyomok több fán, 2022. V. 14., HG; Sátor-hegy, Vióka, tölgyfákon nem túl régi rágásnyomok, 2017. VI. 4., HG, HS, PI – Szerencs: Rákóczi-vár, Várkert a fürdőház irányában, csatorna melletti nagy tölgyek, vágáslapokon és az élő törzsön viszonylag friss rágásképek, maradvány nincs, 2018. VIII. 19., GD, GL, GLné, GN, HG, HJE, HR, HS, PI – Telkibánya: Fövenyes-tető, maradvány, 2022. VIII. 26., DD, HG, MG; Kecske-hát, tölgyes, élő nőstény, 2019. VII. 18., HG, HJE, HS, PI – Tornaszentjakab: Sas-patak völgye, az Antalmajorral szemközti oldalon, magányos tölgyfa alatt friss maradványok, 2013. IX. 6., HG, HS.

Cerambyx scopolii Fuesslins, 1775 – Abaújszántó: Hideg-völgy, erdészház melletti bükk farakásban elpusztult imágó, 2017. VII. 20., HG, HS, PI; Nagy-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Baskó: Bika-rét, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Sajtház-kert, erdei tó körül, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Tekeres-patak, Vár-út-oldal, farakodó, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Boldogkőváralja: Tekeres-völgy, farakáson, 2018. V. 9., SJ – Bózsva: Emberkő, 2015. VI. 3., HG, HS, PI; Szár-hegy, 2014. IV. 23., HG, PG – Erdőbénye: Pimpós, fás legelő, maradvány, 2014. V. 28., HG; Sajtház-domb, Rókabérc vadászház, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Erdőhorváti: Huta-völgyi-Pál-kút, égeres, 2019. VI. 10., HG, PA – Fony: Gergely-hegy, tölgyes, 2022. V. 11., DD, HG – Füzér: Várhegy, rágáskép tölgy törzsön, 2017. IV. 24., GI, HG, Nyári László – Füzérradvány: Arborétum, 2014. V. 1., HG, HS, PI, PG, KTJ, ZGE, 2014. VI. 6., HG, HS – Háromhuta: Óhuta, farakás az ételágazásnál, 2019. VI. 10., HG, PA; Hollóháza: Kassai út, Porcelángyár melletti belterületi farakodó, 2018. VII. 4., HG, HJE, HR – Kéked: Nagy-völgy, bükkös szurdok, vezeték nyiladéka, 2022. VI. 6., HG – Makkoshotyka: Hotyka-völgy, Köves-hegy alja, 2019. IV. 25., HG, HS, PI; Nagy-Mély-völgy, erdőszéli virágon, 2017. VII. 16., HG, HJE, HR – Mikóháza: Kavicsos-bérc, tölgyes, tarvágás, maradványok, 2017. IX. 1., HG, HS, PI; Száraz-völgyi-tag, gyertyános, vadcseresznye odvából, 2017. IV. 16., HG, HS, PI – Nagyhuta: Csonka-völgy, bükkös, rágáskép álló tölgy törzs kérge alatt, 2017. V. 9., HG, HS; Kavicsváltó-rét, bükk farakáson, 2013. VII. 25., HG; Remete-bérc, bükkös, 2019. VI. 1., HG, HJE – Nyíri: Bózsva-völgy, Senyő-völgy alji farakodó, bükk farakás, több példány, röpködő, párzó imágók, 2017. V. 18., HG, HS – Perecse: Kányi-völgy, Perecsei-legelő, erdőszél, 2013. VIII. 11., HG – Pusztafalu: Tilalmas, 2015. V. 1., HG, KA, MA, NT – Regéc: Gyertyánkúti-rétek, fej és előtor, nagy tölgy odva mellett, 2017. V. 3., HG, SzZs, TP; Ördög-völgy, bükkös, égeres, 2017. V. 28., HG, HS – Sárospatak: Alsó-Vérmány, Adorján-völgy, tölgyes, gyertyános, rágáskép és lárva tölgy kérge alatt, 2017. IV. 28., HG, HS; Kis-Szava-hegy, Pandák-völgy, tölgyes, 2023. V. 29., HG; Megyer-hegy, 2015. V. 22., GI, GNM, HG; Szava-hegy, Kettős-Bodnár-völgy, 2015. V. 7., HG, HS, 2015. V. 17., HS, PI; Szava-hegy, nyugati oldal, 2019. V. 25., HG, RI; Tinóru-bérc, 2014. VI. 9., HS, PI – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, délnyugati szőlők, 2023. V. 21., HG; Bányi-hegy, gyertyános-tölgyes, 2013. V. 6., HG, HS; Benczúr Gyula utca, kazánház farakásán, 2014. XII. 4., HG, Lenár György, Lenárné Anicéta; Boglyoska, 2020. V. 19., HG, HS; Cseréptói-tag, maradvány bükk odú mellett, 2017. IX. 1., HG, HS, PI; Fekete-hegy, déli oldal, 2022. V. 31., vbcs., HG; Harmat utca 10., 2018. IV. 28., HG, HJE, HR, JI, JIné; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2014. IV. 20., 2014. VI. 7., 2015. IV. 27., 2015. V. 25., 2016. V. 1., HG, 2019. V. 3., HG, HJE, 2020. IV. 26., , 2022. V. 6., 2022. VI. 18., 2023. V. 26., HG; Kazinczy Ferenc Múzeum, 2014. IV. 23., Fehér József, HG; Köztemető, 2014. V. 4., HG; Long-erdő, Kacsa-tó, vörös tölgy farakáson, 2023. V. 10., DD, HG; Magas-hegy, 2020. V. 10., DD; Magas-hegy, Komáromi-gerinc, 2023. V. 25., DD, HG; Rudabányácska, Lőtér, 2015. VII. 12., HS, PI; Rudabányácska, Szénégető-völgy, tölgy farakáson, 2019. V. 19., HG; Sátor-hegy, déli oldal, tölgyes, 2022. V. 14., 2022. V. 31., HG; Sátor-hegy, Kis-Nyugodó, 2021. V. 6., DD, HG; Szár-hegy, déli oldal, farakások, 2022. V. 14., HG, 2022. V. 16., DD, HG; Szár-hegy, Magyar Kálvária, 2014. VI. 9., HG; Veres-föld, farakások, 2022. V. 14., HG – Tállya: Patócs-hegy, 2013. VII. 5., 2014. V. 22., HG, HS, PA – Telkibánya: Gúnyakút, erdészház, 2022. V. 11., DD, HG; Kecske-hát, tölgyes, maradvány, 2019. VII. 18., HG, HJE, HS, PI – Tolcsva: Kincsem, Waldbott-borház, szőlők bokros parlagja, 2019. IV. 26., HG, HS, PI – Tornaszentjakab: Sas-patak völgye az Antalmajorral szemközti oldalon, maradványok, 2013. IX. 6., HG, HS – Vágáshuta: Hosszú-patak partja, bodza virágán, 2022. VI. 2., DD, HG.

Chlorophorus figuratus (Scopoli, 1763) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS – Korlát: Kővágó, temető feletti parlag, 2016. VI. 8., HG, HS – Sátoraljaújhely: Pap-tó, 2020. V. 9., HG, HS; Sátor-hegy, Vióka, 2017. VI. 4., HG, HS, PI.

Chlorophorus sartor (O. F. Müller, 1766) – Bodrogkisfalud: Várhegy alja, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Encs: Gibárt, Felső-rét, 2013. VII. 5., HG, HS, PA – Erdőbénye: Barna-máj, 2018. VI. 21., HG, HS, 2018. VII. 11., HG – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. VI. 23., HG, HS – Sárazsadány: Szár-hegy, 2018. VI. 19., HG, HS – Sárospatak: Keleti-Bodrog-holtág, 2023. VIII. 1., DD, HG – Sátoraljaújhely: Boda-dűlő, Tompakő, 2017. VII. 14., HG, HS; Boglyoska, 2015. VII. 1., HG, HS; Hegyalja utca 12., vadmurok virágján, 2019. VII. 28., HG; Köves-hegy, Füzéresi-dűlő, 2023. VII. 26., DD, HG, PGe; Sátor-hegy, Vióka, 2023. VII. 26., DD, HG, PGe – Szegi: Poklos, tölgyes bokorerdő, 2017. VI. 22., HG, HS, PI.

Chlorophorus varius (O. F. Müller, 1766) – Abaújkér: Gyűr-völgy, 2014. VI. 23., HG – Alsóregmec: Bózsva-gázló a Fedormalomnál, 2013. VIII. 28., HG; Zsombor-dűlő, Bózsva-part, 2013. VII. 5., HG, HS – Bodrogkisfalud: Várhegy alja, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Encs: Gibárt, Felső-rét, 2013. VII. 5., HG, HS, PA – Erdőbénye: Barna-máj, 2018. VI. 21., HG, HS, 2018. VII. 11., HG – Nyíri: Bózsva-völgy, a Senyő-völgy bejáratánál, akác farakáson, vastag akác törzs friss vágáslapjára petézett, 2013. VII. 19., HG, HS – Sárazsadány: Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, PI – Sárospatak: Keleti-Bodrog-holtág, 2023. VIII. 1., DD, HG; Kis-hegy, sziklás lejtősztyepp, 2022. VI. 15., DD, HG – Sátoraljaújhely: Berecki híd, Bodrog-ártér, 2023. VII. 26., HG, PGe; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2013. VII. 18., 2013. VII. 20., 2013. VII. 29., 2014. VII. 9., 2014. VIII. 6., 2015. VII. 7., HG, 2016. VII. 25., 2017. VII. 21., 2017. VIII. 22., 2018. VII. 20., HG, 2018. VII. 25., HG; Kazinczy Ferenc Múzeum épület belső udvarán, házfalon, 2018. VI. 18., HG; Köves-hegy, Füzéresi-dűlő, 2023. VII. 26., DD, HG, PGe; Sátor-hegy, Vióka, 2023. VII. 26., DD, HG, PGe – Szegi: Poklos, tölgyes bokorerdő, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Szegilong: Hosszú-máj, felhagyott szőlők parlagja, 2018. VI. 21., HG, HS – Szemere: Telek-tető, 2013. VIII. 11., HG, HS – Tállya: Patócs-hegy, 2013. VII. 5., HG, HS, PA.

Clytus arietis (Linnaeus, 1758) – Hercegkút: Pogánykúti-völgy, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Berecki híd, 2016. V. 8., HG, KA, NP, NT, SzV; Jókai utca, farakáson, 2013. V. 8., GI, HG.

Clytus rhamni (Germar, 1817) – Encs: Gibárt, Felső-rét, 2013. VII. 5., HG, HS, PA – Erdőbénye: Mulató-hegy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 28., HG, 2014. VI. 23., HG, HS – Hernádcéce: Aba-hegy, 2016. VI. 8., HG, HS – Mád: Ősz-hegy alja, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Sárazsadány: Radoska, 37-es út széles mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS; Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2018. VI. 2., HG; Kazinczy Ferenc Múzeum, 2023. VI. 19., HG; Ó-Ronyva, zsilip, 2022. VI. 23., HG – Szegi: Poklos, tető, tölgyes bokorerdő, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Tállya: Bakugró-Bohomány, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Patócs-hegy, 2014. V. 22., HG, HS, PA.

Glaphyra umbellatarum (Schreber, 1759) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS – Baskó: Vár-út-oldal, farakodó fölött, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Erdőhorváti: Tolcsva-völgy, Huta-völgyi-Pál-kút, 2019. VI. 10., HG, PA – Sárospatak: Kis-Szava-hegy, Pandák-völgy, tölgyes, 2023. V. 29., HG – Sátoraljaújhely: Berecki híd, ártéri erdő, 2017. VI. 2., HG, HS; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2014. VI. 8., HG; szelídgesztenye virágán, 2020. VI. 12., HG; cickafark virágán, 2023. VI. 18., HG; Long-erdő, Mocsolya, 2013. VI. 29., HG; Sátor-hegy, Vióka, 2017. VI. 4., HG, HS, PI – Telkibánya: Sinta-tető, tölgyes, 2020. VI. 13., HG, PI.

Hylotrupes bajulus (Linnaeus, 1758) – Boldogkőváralja: Tekeres-völgy, Téka-tábor épülete mellett szárnyfedő maradványa, 2017. VII. 20., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., 2016. VII. 3., HG; Magas-hegy, Dobogó, Síház faburkolatán rágásnyom, 2023. IV. 19., DD, HG.

Isotomus speciosus (Schneider, 1787) – Mikóháza: belterület, Szabadság utca, 2013. VII. 23., GI, GNM, HG, Varknal Mónika – Sátoraljaújhely: Jókai utca 7., fatartóról, 2016. VII. 1., GI, HG.

Lioderina linearis (Hampe, 1870) – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca, házfalon, normál fényű kültéri lámpára repült, 2014. VII. 26., HG.

Molorchus minor (Linnaeus, 1758) – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE.

Neoclytus acuminatus (Fabricius, 1775) – Háromhuta: Óhuta, farakás az útelágazásnál, mezei juhar vékony törzsein, 2019. VI. 10., HG, PA – Legyesbénye: Mandula, Fuló-hegy alja, szőlővenyige rakáson, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Miskolc: Avas, Földes Ferenc utca, 2016. VI. 24., KJá – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., elhalt fügeágakon, 2017. V. 28., HG, HJE, HS, 2017. VI. 1., 2017. VI. 23., 2017. VI. 24., 2017. VI. 25., 2017. VI. 26., 2017. VI. 27., 2017. VI. 28., 2017. VI. 29., HG; Hegyalja utca 12., szelídgesztenye száraz ágán, 2018. VI. 3., HG; Hegyalja utca, ház falán, 2019. VI. 14., 2019. VI. 26., HG; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2021. VI. 15., 2021. VI. 16., 2021. VI. 17., 2022. V. 16., 2022. V. 19., 2022. V. 20., HG; Hegyalja utca 12., orgona sérült ágain körbe jártak, párzottak, 3 db, 2022. V. 31., 2022. VI. 1., 2022. VI. 5., HG; meggy levágott ága körül röpködtek, 2022. VI. 7., HG; másik orgonán több példány, 2022. VI. 9., HG; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 4 cm vastag füge ágban rágások, báb, 2022. VI. 18., HG; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2023. V. 29., 2023. V. 31., 2023. VI. 3., 2023. VI. 8., 2023. VI. 16., 2023. VII. 21., HG; Hegyalja utca 12., orgona kétujjnyi vastag törzsén nagy nőstény, az elhalt rész kérge alatt rágások, 2023. VI. 17., HG; Rigó utca, 2023. VI. 22., 2002. VII. 5., HG, HJE.

Obrium brunneum (Fabricius, 1792) – Telkibánya: Veresvíz-patak, 2017. VII. 5., HG, HJE, HR, HS, PI.

Obrium cantharinum (Linnaeus, 1767) – Tállya: Patócs-hegy, tölgyes, 2013. VII. 5., HG.
Phymatodes testaceus (Linnaeus, 1758) – Bózsva: Emberkő, 2015. VI. 26., HG – Sárospatak: Erkel Ferenc utca 7., fáskamrában, 2014. V. 31., 2015. V. 24., HG; Iskolakert, 2015. VI. 14., HS, PI; Szénégető-völgy, Rudasóka-völgy, 2015. V. 15., HG, HS – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2018. V. 9., HG; Kazinczy Ferenc Múzeum, irodában, 2016. IV. 13., HG; Rudabányácska, Szénégető-völgy, tölgy farakáson, 2019. V. 19., HG – Tállya: Patócs-hegy, 2013. VII. 5., HG, PA – Telkibánya: Kecske-hát, tölgyes, 2020. VI. 13., HG, HS, PI.
Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758) – Boldogkőváralja: Tekeres-völgy, farakáson, 2018. V. 9., SJ – Füzérradvány: Arborétum, 2014. VI. 6., HG, HS – Nyíri: Bózsva-völgy, a Senyő-völgy bejáratánál, farakáson, 2013. VI. 28., HG, bükk farakáson, 2017. V. 18., HG, HS – Sárospatak: Erkel F. utca 7., fáskamrában, 2014. V. 31., HG – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, déli oldal, farakások, 2022. V. 14., HG, 2022. V. 16., DD, HG; Szár-hegy, Magyar Kálvária, feketefenyő farakáson, 2014. VI. 9., HG.
Plagionotus detritus (Linnaeus, 1758) – Boldogkőváralja: Tekeres-völgy, farakáson, 2018. V. 9., SJ – Nyíri: Bózsva-völgy, a Senyő-völgy bejáratánál, farakáson, 2013. VI. 28., HG – Sárospatak: Erkel F. utca 7., fáskamrában, 2014. V. 31., HG – Sátoraljaújhely: Cseréptói-tag, odútörmelékből maradvány, 2017. VIII. 13., TP; Hegyalja utca 12., vizeshordóba esett, még élő példány, 2013. VIII. 3., HG; Hegyalja utca12., vizeshordóból, 2014. VII. 28., HG.
Plagionotus floralis (Pallas, 1773) – Abaújkér: Gyűr-völgy, 2014. VI. 23., HG – Bodrogkeresztúr: Dereszla-tető, 2023. VI. 20., DD, HG – Bodrogkisfalud: Várhegy alja, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Bodrogolaszi: Bihajka, Pajzos-dűlő, bozótos parlag, 2018. VI. 19., HG, HS – Erdőbénye: Barna-máj, 2018. VI. 21., HG, HS; Mulató-hegy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút, virágzó szedren több példány, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Hernádcéce: Aba-hegy, 2016. VI. 8., HG, HS – Legyesbénye: Kígyós-halom, 2018. V. 21., HG – Olaszliszka: Györgyike, Meszesmajor, szőlők mezsgyéje, 2018. VI. 21., HG, HS – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., cickafark virágon, 2016. VI. 26., HG; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, sárga díszcickafark virágán, 2022. VI. 9., 2023. VII. 1., HG; Kazinczy Ferenc Múzeum, belső udvar éjjel, 2016. VI. 25., HG; Ó-Ronyva, 2022. VI. 23., HG.
Poecilium alni (Linnaeus, 1767) – Fony: Gergely-hegy, tölgyes, 2022. V. 11., DD, HG – Hercegkút: Papaj-hegy, erdőszéli parlagok, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Nyíri: Bózsva-völgy, a Senyő-völgy bejáratánál, bükk farakáson, 2017. V. 18., HG, HS – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca, 2014. IV. 27, HG; Némahegy, déli oldal, kerékpárút mellett, 2023. V. 7., HG; Sátor-hegy, tölgyes tető, *Coraebus florentinus* által gyűrűzött tölgy ágból kelt, (2019. IV. 4.) 2019. IV. 9., HG, HS, PI.
Poecilium fasciatum (Villers, 1789) – Tállya: Patócs-hegy, szőlő ágrakáson, 2014. V. 22., HG, HS, PA.
Poecilium pusillus (Fabricius, 1787) – Sátoraljaújhely: Sátor-hegy, tölgyes tető, *Coraebus florentinus* által gyűrűzött tölgy ágból kelt, (2019. IV. 4.,) 2019. IV. 9., HG, HS, PI; Sátor-hegy, gyűrűzött tölgy ágból, 2021. V. 6., DD, HG.
Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758) – Sátoraljaújhely: Cseréptói-tag, odútörmelékből maradvány, 2017. VIII. 13., TP – Tállya: Patócs-hegy, 2013. VII. 5., HG.
Pyrrhidium sanguineum (Linnaeus, 1758) – Füzérradvány: Arborétum, parkerdő, kocsányos tölgy kérge alatt maradvány, 2017. V. 26., HG, HS, PI – Pálháza: Kemence-patak, Hanyi Istók turistaház, farakáson, 2014. IV. 26., HG – Sárospatak: Erkel Ferenc utca 7., fáskamrában, pókhálóból, maradvány, 2014. V. 31., HG, 2015. IV. 3., HG; Szava-hegy, Kettős-Bodnár-völgy, 2015. V. 7., HG, HS – Sátoraljaújhely: Kazinczy Ferenc Múzeum, irodában, 2016. I. 13., HG; Rudabányácska, Hore-völgy, maradvány, 2015. VI. 12., GI, HG; Rudabányácska, Szénégető-völgy, tölgy farakáson, 2019. V. 19., HG; Rudabányácska, Szénégető-völgy, Cholnoky-kútnál, 2020. IV. 17., HG, HJE, HR; Szár-hegy, farakások, 2022. V. 16., DD, HG.
Ropalopus macropus (Germar, 1824) – Baskó: Sajtház-kert, tölgy ágrakás, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Boldogkőváralja: Tekeres-völgy, farakáson, 2018. V. 9., SJ – Felsőberecki: Bodrog-ártér, Mailáth József-szivattyútelep, 2020. V. 8., HG, HS – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE – Nyíri: Bózsva-völgy, a Senyő-völgy bejáratánál, farakáson, 2017. V. 18., HG, HS – Regéc: Ördög-völgy, 2017. V. 28., HG, HS – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, délnyugati szőlők, 2023. V. 21., HG; Berecki híd, 2016. V. 8., HG, KA, NP, NT, SzV; Hegyalja utca, gyümölcsöskert, 2014. IV. 30., HG; Jókai utca, 2020. V. 10., DD; Long-erdő, Mocsolya, 2013. VI. 29., HG; Széphalom, Csorgó-patak, nedves rét, 2017. V. 23., HG.
Rosalia alpina (Linnaeus, 1758) – Abaújszántó: Hideg-völgy, erdészház melletti elhalt mezei juhar törzsön hím, 2017. VII. 20., HG, HS, PI – Alsóregmec: Zubogó, bükk farakásokon, 2014. VII. 8., HG, HS, 2015. VII. 12., HS, PI – Bózsva: Páska-hegy-tető, kitört bükkfán, 2019. VIII. 3., HG, ZGE – Füzér: Hálaisten-tető, bükkös, elhalt és sérült bükkfák, torz szárnyfedőjű nőstény imágó, 2018. VII. 4., HG, HJE, HR; Kis-Milic, Károlyi-kilátó frissen épült 2. emeletén, 2015. VII. 5., HG, HJE, HR; Lászlótanya, idős bükkös, maradvány bükk kérge alól, pókhálóból, 2017. V. 10., HG, TP; Les-hegy, bükkös, kitört bükk törzsön nőstény imágó, 2018. VII. 4., HG, HJE, HR; Oláh-rét, bükkös, maradvány bükk kérge alól, pókhálóból, 2017. V. 10., HG, TP; Vár-forrás, idős bükkös, elhalt fákon, farakáson és a kiégett bükkfán is, 2017. VII. 4., HG, HJE, HR, 2018. VII. 12., 2018. VII. 30., HG, HJE – Füzérradvány: Arboré-

tum, Szerelem-völgyi fahíd korlátján, vérbükk közelében, hím, 2020. VII. 16., DD, HG, SzM – Gönc: Dobogó-tető, Pálos kolostorrom, a rom körül idős, beteg és letört bükkfák, maradvány, 2017. VIII. 30., HG, HS, PI – Háromhuta: Babalyuk, bükkös, erdőszél fáin imágók, 2017. VII. 16., HG, HJE, HR; Dobogó-tető, bükkös, kitört bükkfák és farakás törzsein imágók, a nőstények petéztek, 2017. VII. 16., HG, HJE, HR; Óhuta, farakás az útelágazásnál, bükkfa korhadt vágáslapján rágásképe és bepusztult imágó maradványa, 2019. VI. 10., HG, PA – Hollóháza: Kassai út, Május-hegy lába, farakáson fotózva, 2009. VII. 15., SzÉ; Kassai út, Porcelángyár melletti, belterületi farakodó, a nőstények petéztek a rönkökre, 2018. VII. 4., HG, HJE, HR – Kishuta: Kemence-patak völgye, bükk farakáson, 2015. VII. 15., HG, HJE, HR – Nagyhuta: Császár-völgy, Kis-Gilevár alja, farakáson, 2018. VII. 5., HS, PI; Kavicsváltó-rét, bükk farakások, imágók, 2015. VII. 15., HG, HJE, HR, 2015. VII. 16., HS, PI; Kőkapu, bükk farakások, 2015. VII. 15., HG, HJE, HR; Remete-bérc, bükkös, kitört bükkfán, hűvös, szeles időben, 2017. VII. 13., HG, HS, PI; Senyő-völgy, égeres, az út szélén fekvő bükk és gyertyán törzseken, ágakon, a nőstények petéztek, a hűvös időben az imágók napoztak, 2017. VII. 13., HG – Nyíri: Bózsva-völgy, a Senyő-völgy bejáratánál, bükk farakáson, 2013. VII. 19., HG, HS – Pálháza: Hanyi Istók Turistaház, műúton elütve, 2014. VII. 16., GI, GNM, HG – Regéc: Hosszú-kő, bükkös, maradvány elhalt bükk odú réséből, pókhálóból, 2017. V. 3., BI, HG, SzZs, TP; Ördög-völgy, a völgyalji bükkös kitört fáin, repültek, a nőstények petéztek, a völgy alsóbb részén is volt, 2017. VII. 11., HG, HJE, HR; Rostalló, Hosszú-völgy alja, bükkös, kitört bükk törzsön, 2017. VII. 11., HG, HJE, HR – Sárospatak: Szava-hegy, Tinóru-bérc, bükkös, kitört bükk törzsön hím, 2018. VII. 8., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Rudabányácska, Dudás-oldal, bükkös, a kék turistajelzés alatt, egy arasznyi átmérőjű bükk csonkon petéző nőstény, 2020. VII. 11., HG, HS, PI; Rudabányácska, Mocsári-rét, kék turistajelzés mellett, rágásképes bükkfa, 2019. X. 20., HG, HS, PI; Rudabányácska, Szénégető-völgy, a Rudasóka-völgy vonalában, bükk farakásokon imágók, 2019. VI. 29., HG – Telkibánya: Gúnya-hegy, bükkös, maradványok, 2017. VIII. 30., HG, HS, PI; Hollós-rét, Hemzső-oldal, odvas bükk korhadó fájából, maradvány, 2017. V. 3., HG, SzZs, TP; Konczfalva, Veresvízi-tag, bükkös, kidőlt gombás bükkökön imágók, 2018. VII. 3., HG, HJE, HR; Nagy-Király-hegy, idős bükkös, vadetetőnél, egy frissen megevett pl. maradványai, a nőstény petézett, 2017. VII. 5., HG.

Stenopterus flavicornis (Küster, 1846) – Bodrogolaszi: Bihajka, Pajzos-dűlő, bozótos parlag, 2018. VI. 19., HG, HS – Sárazsadány: Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS – Sárospatak: Megyer-hegy, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 15., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Ó-Ronyva, 2022. VI. 23., HG.

Stenopterus rufus (Linnaeus, 1767) – Abaújalpár: Verőmáj-dűlő, 2016. VI. 8., HG – Arló: Keserű-völgyi vadászház, 2014. VI. 19., BNPI, HG, HS – Bodrogkisfalud: Várhegy alja, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Bodrogolaszi: Bihajka, Pajzos-dűlő, bozótos parlag, 2018. VI. 19., HG, HS – Bózsva: Csehország, Dózsa Gy. utca, 2023. VI. 18., HG, HJE – Bőcs: Csege, vasút északi oldala, 2014. VI. 23., HG – Encs: Gibárt, Felső-rét, 2013. VII. 5., HG, HS, PA – Erdőbénye: Becsk, erdőszéli tisztás, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ –Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 28., HG – Háromhuta: Óhuta, Pálos kolostorrom, 2019. VI. 10., HG, PA – Hernádbűd: Várdomb, 2013. VII. 5., HG, HS, PA – Korlát: Kővágó, temető feletti parlag, 2016. VI. 8., HG – Kovácsvágás: Református templom környéke, 2022. VI. 25., HG – Mád: Juharos, felhagyott szőlők parlagja, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Olaszliszka: Györgyike, Meszesmajor, szőlők mezsgyéje, 2018. VI. 21., HG, HS – Sárazsadány: Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2019. VI. 10., HG, PA – Sárospatak: Kis-hegy, sziklás lejtősztyepp, 2022. VI. 15., DD, HG – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2016. VII. 2., 2017. VI. 6., HG; Köves-hegy, Füzéresi-dűlő, 2023. VII. 26., DD, HG, PGe; Ó-Ronyva, zsilip, 2022. VI. 23., HG; Pap-tó, 2023. VI. 22., DD, HG; Rudabányácska, Hore-patak völgye, 2014. VII. 8., HG, HS, 2023. VI. 11., HG; Sátor-hegy, Vióka, 2023. VII. 26., DD, HG, PGe – Tállya: Bakugró-Bohomány, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Patócs-hegy, 2013. VII. 5., HG, HS, PA – Telkibánya: Kecske-hát, tölgyes erdőszél, parlag, 2020. VI. 13., HG, HS, PI – Vágáshuta: Nagypart, játszótér, 2022. VI. 2., DD, HG – Vilyvitány: Marócsa-patak, 2015. VI. 8., GI, HG.

Trichoferus pallidus (Olivier, 1790) – Arló: Keserű-völgyi vadászház, tölgy kérge alatt bábok, 2014. VI. 19., BNPI, HG, HS – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, vbcs., 2015. VII. 24., HG; vizeshordóból, 2018. IX. 2., HG; Rudabányácska, Cseréptói-tag, odútörmelékből maradvány, 2017. VIII. 13., TP.

Xylotrechus antilope (Schönherr, 1817) – Nyíri: Bózsva-völgy, Remete-bérc alatt, 2013. VI. 28., HG – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2015. VII. 29., HG – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, farakások, 2022. V. 14., HG, 2022. V. 16., DD, HG – Tállya: Patócs-hegy, tölgyes, 2013. VII. 5., HG.

Xylotrechus rusticus (Linnaeus, 1758) – Bőcs: Csege, vasúti kubik, égett fűzfán, 2014. V. 2., HG, HS – Füzérradvány: Arborétum, 2014. VI. 6., HG, HS – Nyíri: Bózsva-völgy, bükk farakáson, 2017. V. 18., HG, HS – Sátoraljaújhely: Károlyfalva, Fogarasi-rét, kitört jegenyenyár törzsén, 2019. V. 19., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Vinyik-dűlő, Emese-liget, 2020. V. 9., HG, HS.

Acanthocinus aedilis (Linnaeus, 1758) – Füzérkajata: Pap-hegy, 3 cm-es lárvák kitört erdeifenyő tövének kérge alól, 2022. VI. 9., DD, HG – Sárospatak: Alsó-Vérmány, erdeifenyő farakáson, 2014. V. 6., SzZs, TP – Sátoraljaújhely: Csalogány utca 2., fénykép alapján, hím, 2018. X. 4., Nagy Máté (HG); Szár-hegy, erdeifenyő farakások, 1 hím, 2022. V. 14., HG, 6 hím és nőstény, 2022. V. 16., DD, HG – Sátoraljaújhely: Várhegy Látogatóközpont épületében, elpusztult példány, 2023. V. 1., Balázs Tibor.
Acanthocinus griseus (Fabricius, 1792) – Mikóháza: Pacsirta utca, elhalt lucfenyő törzséből kelt, (2016. XI. 4.), NI, GNM, 2017. I. 30., HG.
Aegomorphus clavipes (Schrank, 1781) – Háromhuta: Óhuta, bükk farakás az útelágazásnál, 2019. VI. 10., HG, PA – Kishuta: Kemence-völgy, bükk farakások, 2015. VII. 15., HG, HJE, HR – Nagyhuta: Kavicsváltó-rét, bükk farakások, 2015. VII. 15., HG, HJE, HR – Nyíri: Bózsva-völgy, Remete-bérc alatt, 2013. VI. 28., HG.
Agapanthia cardui (Linnaeus, 1767) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG – Abaújkér: Dorgó, 2015. V. 19., HG, HS, PI; Gyűr-völgy, 2014. V. 22., 2014. VI. 23., HG; Hernád jobb parti ártere, 2014. V. 7., HG – Baskó: Bika-rét, Tekeres-völgy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bodrogolaszi: Kálnok, ártéri erdő, 2021. VI. 16., GNM, HG, Molnár Antal, Petrovics Zoltán; Lencsés alja, parlagok, 2021. V. 26., HG – Erdőbénye: Barna-máj, 2017. V. 17., GNM, HG; Mulató-hegy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Veres-tető, Hárs-domb alja, szedres, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Felsőberecki: Bodrog-ártér, Mailáth-szivattyútelep csatornája, 2020. V. 8., HG, HS – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 2., HG, HS – Háromhuta: Óhuta, Pálos kolostorrom, 2019. VI. 10., HG, PA – Hercegkút: Papaj-hegy, szőlők parlagja, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Hollóháza: Árenda, kaszálórétek, 2022. VI. 6., HG – Komlóska: Szilváskúti-tag, Grófi úton, 2017. V. 15., HG, HS, PI – Legyesbénye: Kígyós-halom, 2018. IV. 29., HG, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Mandula, Fuló-hegy alja, szőlők parlagja, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Mád: Bojták alja, Mádi-patak völgye, parlag, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Juharos, felhagyott szőlők parlagja, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Martonyi: Sűrű-fark, bokorfüzes, 2013. VI. 6., HG, HS – Mikóháza: Kavicsos-bérc, tölgyes, bükkös, 2022. VI. 2., DD, HG – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE – Nagyhuta: Senyő-völgy, bükkös tisztása, 2019. VI. 1., HG, HJE – Onga: Ócsanálos, Malom-zugi-legelő, 2014. V. 2., HG – Pálháza: Hanyi Istók turistaház, Som-hegy alja, 2017. V. 18., HG; Kánya-hegy, 2014. V. 1., HG, HS, PI – Pere: Legelő-dűlő, Hernád magaspartja, 2018. V. 1., HG, HS, PI – Sárazsadány: Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, PI – Sárospatak: Bányi-nyereg, Kis-Szava-hegy, 2023. V. 21., HG; Csécsi-hegy, tölgyes bokorerdő, 2021. V. 26., HG – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, délnyugati szőlők, 2023. V. 21., HG; Boglyoska, 2020. V. 19., HG, HS; Hegyalja utca 12., 2013. V. 10., HG, sárga díszcickafarkon, 2014. IV. 30., HG; Károlyfalva, Fogarasi-rét, 2019. V. 19., 2020. VI. 6., HG, HS, PI; Ó-Ronyva, 2022. VI. 23., HG; Pap-tó, 2023. VI. 22., DD, HG; Sátor-hegy, Fekete-hegy nyerge, nyugati oldal, 2017. VI. 4., HG, HS, PI; Sátor-hegy, Vióka, 2017. VI. 4., HG, HS, PI; Várhegy, tető, várrom környéke, 2019. V. 27., GM, HG; Várhegy, útszéli gyomos mezsgye, 2019. V. 27., GM, HG – Szentistvánbaksa: Magas-part, 2014. V. 7., HG – Tállya: Patócs-hegy, 2014. V. 22., HG, HS, PA – Tarcal: Fekete-hegy, Citrom-bánya, 2019. V. 26., HG, HS, PI; Terézia-domb, szőlők mezsgyéje, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Tokaj: Csurgó-völgy, útszéli mezsgye, 2019. V. 12., HG, HJE – Tolcsva: Előhegy, szőlők mezsgyéje, 2017. V. 19., HG, HS, PI – Vágáshuta: Nagypart, játszótér, 2022. VI. 2., DD, HG – Vilyvitány: Bózsva-völgy, Almás-rét, 2019. V. 2., HG, HS, PI.
Agapanthia dahli (Richter, 1821) – Sátoraljaújhely: Ronyva-árapasztó medre, gyepes mezsgye, 2019. VI. 1., HG, RI, Városszépítő Egyesület – Tarcal: Ördög-bánya, Thurzó-dűlő, 2015. IV. 29., ANPI, HG – Tolcsva: Kincsem, Waldbott-borház, 2019. IV. 26., HG, HS, PI.
Agapanthia intermedia Ganglbauer, 1884 – Abaújkér: Gyűr-völgy, 2014. V. 7., HG – Baskó: Bika-rét, Tekeres-völgy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Hollóháza: Árenda, kaszálórétek, 2022. VI. 6., HG – Sárospatak: Somlyód, 2022. V. 26., DD, HG – Sátoraljaújhely: Pap-tó, 2023. VI. 22., DD, HG – Szegilong: Hosszú-máj, felhagyott szőlők parlagja, *Knautia*, 2018. VI. 21., HG, HS – Tállya: Patócs-hegy, 2013. V. 15., HG, HS, PA.
Agapanthia villosoviridescens (Degeer, 1775) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG – Abaújkér: Nagy-erdő, Hernád jobb partja, 2014. V. 7., HG – Abaújszántó: Cekeháza, Kis-erdő, 2015. V. 19., HG, HS, PI; Nagy-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Bőcs: Csege, vasút északi oldala, 2014. V. 2., HG, HS – Felsődobsza: Perei-Hármas-halom, déli halom, 2018. V. 1., HG – Füzérkomlós: Szántó-hegy alja, Nyíri-patak, 2022. VI. 6., HG – Gesztely: Újharangod, Lapos-patak hídja, 2014. V. 7., HG, HS – Hernádkércs: Balog-rét, Hernád jobb parti füzes-nyáras, 2014. V. 7., HG – Korlát: Szerencs-patak, vízműház és tó mellett, 2016. VI. 8., HG, HS – Kovácsvágás: Margit-forrás, 2022. VI. 2., DD, HG – Mád: Bojták alja, Mádi-patak völgye, parlag, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Makkoshotyka: Hotyka-völgy, Köves-hegy alja, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE – Monok: Meggyes-dűlő, farkasalmán, sárga karolópók zsákmánya, 2019. VI. 1., SJ fotója – Nagyhuta: Határ-völgy, 2017. VI. 8., HG, HS, PI – Pálháza: Hanyi Istók turistaház, Som-hegy alja, 2017. V. 18., HG – Regéc: Vajda-völgy, 2017. V. 20., HG, HS, PI – Sárospatak: Szénégető-völgy, Rudasóka-völgy, 2015. V. 15., HG, HS – Sátoraljaújhely:

Hegyalja utca 12., gyümölcsöskertben, erdei nefelejcsen, 2020. V. 17., HG; Károlyfalva, Fogarasi-rét, 2020. VI. 6., HG, HS, PI; Long-erdő, Mocsolya, 2013. V. 28., HG; Long-erdő, Oroly, 2016. V. 11., HG, HS, PI; Ó-Ronyva, zsilip, 2022. VI. 23., HG; Pap-tó, 2020. V. 9., HG, HS; Rettel-dűlő, kerékpárút mellett, 2022. V. 20., DD, HG; Rudabányácska, Lőtér, 2016. V. 19., HG, HS; Szár-hegy, csalánon, 2022. V. 16., DD, HG; Széphalom, Csorgó-patak, 2020. V. 10., HG, HS; Széphalom, Kazinczy utca, 2022. VI. 6., DD; Várhegy, 2015. V. 29., HG; Vinyik-dűlő, Emese-liget, 2020. V. 9., HG, HS – Szegi: Szegi vasútállomás, Bodrog-part, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2018. IV. 29., HG, HS, PI – Szikszó: Béke-tag, Vadász-patak partja, 2014. V. 2., HG, HS – Tolcsva: Kincsem, Waldbott-borház, 2019. IV. 26., HG, HS, PI – Vilmány: Hejce—Vilmány vasútállomás, 2016. VI. 8., HG, HS.

Agapanthia violacea (Fabricius, 1775) – Baskó: Bika-rét, Tekeres-völgy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 2., HG, HS, 2014. V. 28., HG – Hernádkércs: Magas-part, szőlők parlagja, 2018. V. 1., HG, HS, PI – Hernádnémeti: Németi-halom, 2018. V. 6., HG, HS – Mád: Bojták alja, Mádi-patak völgye, parlag, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Juharos, felhagyott szőlők parlagja, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Pere: Perei-Hármas-halom, északi halom, 2018. V. 1., HG, HS, PI – Sárospatak: Király-hegy, tölgyes erdőszegély, 2017. VI. 15., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Köves-hegy, Füzéresi-dűlő, 2022. V. 8., HG; Némahegy, mocsár déli partja, bozótos, 2023. V. 7., HG; Némahegy, sziklagyep, 2022. V. 20., DD, HG; Sík, Ó-Ronyva partja, 2023. V. 7., HG; Várhegy, 2015. V. 6., GNM, HG, RI, 2015. V. 29., HG; Várhegy, tető, várrom környéke, 2019. V. 27., GM, HG; Várhegy, útszéli gyomos mezsgye, 2019. V. 27., GM, HG – Szerencs: Kácsa-dűlő, parlag, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Szikszó: Béke-tag, Vadász-patak partja, 2014. V. 2., HG, HS – Tállya: Patócs-hegy, 2014. V. 22., HG, HS, PA – Tarcal: Fekete-hegy, Citrom-bánya, 2019. V. 26., HG, HS, PI; Ördög-bánya, Thurzó-dűlő, 2015. IV. 29., ANPI, HG – Tolcsva: Kincsem, Waldbott-borház, szőlők parlagja, 2019. IV. 26., HG, HS, PI.

Agapanthiola leucaspis (Steven, 1817) – Tállya: Patócs-hegy, 2014. V. 22., HG, HS, PA.

Anaesthetis testacea (Fabricius, 1781) – Erdőbénye: Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút, tölgyről, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Göncruszka: Kis-felkötel, 2016. VI. 8., HG, HS – Sárazsadány: Csere, Szár-hegy-dűlő, 2017. VI. 11., HG, HS; Szár-hegy, 2018. VI. 19., HG, HS – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., szelídgesztenye száraz ágából kelt, 2014. IV. 27, HG; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskertben, 2020. VII. 10., HG; Károlyfalva, Fogarasi-rét, 2020. VI. 6., HG, HS, PI; Sátor-hegy, Vióka, 2017. VI. 4., HG, HS, PI – Tállya: Patócs-hegy, száraz tölgy ágakon, 2013. VII. 5., HG, 2014. V. 22., HG, HS, PA.

Calamobius filum (Rossi, 1790) – Abaújkér: Gyűr-völgy, 2014. V. 22., 2014. VI. 23., HG; Nagy-erdő, Hernád jobb partja, 2014. VI. 23., HG – Abaújszántó: Gyűr-tető, 2013. V. 15., HG, HS, PA; Kis-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Bodroghalom: Zsidó-homok, 2022. VI. 16., DD, HG – Bőcs: Csege, vasút északi oldala, 2014. VI. 23., HG – Erdőbénye: Mulató-hegy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Füzérkajata: Pap-hegy, útszéli mezsgye, 2022. VI. 9., DD, HG – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 28., HG, 2014. VI. 23., HG, HS – Göncruszka: Kis-felkötel, 2016. VI. 8., HG, HS; Kossuth-major, 2016. VI. 8., HG, HS – Hejce: Hurkák, 2016. VI. 8., HG – Hernádcéce: Aba-hegy, 2016. VI. 8., HG, HS – Hernádkércs: Magas-part, szőlők parlagja, 2018. V. 1., HG, HS, PI – Korlát: Kővágó, temető feletti parlag, 2016. VI. 8., HG, HS – Legyesbénye: Mandula, Fuló-hegy alja, szőlők parlagja, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Mád: Bojták alja, Mádi-patak völgye, parlag, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Juharos, felhagyott szőlők parlagja, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Megyaszó: Halom alja, Bényei-tábla, útszéli mezsgye, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Test-halom, ősgyep és parlag, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Pusztafalu: Kajatai-sarok, 2022. VI. 9., DD, HG – Sárazsadány: Radoska, 37-es út széles mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS; Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, 2019. VI. 10., HG, PA; Sárai-dűlő, régi országút mezsgyéje, 2016. VI. 16., HG, HS, PI – Sárospatak: Király-hegy, északi oldal, 2017. VI. 15., HG, HS, PI; Kis-hegy, sziklás lejtősztyepp, 2022. VI. 15., DD, HG; Megyer-hegy, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 15., HG, HS, PI; Somlyód, *Arrhenatherum elatius*-on, 2022. V. 26., DD, HG – Sátoraljaújhely: Károlyfalva, Fogarasi-rét, 2019. V. 19., HG, HS, PI; Ó-Ronyva, vasút környéke, zsilip, 2022. VI. 23., HG; Pap-tó, Bodrog-gát oldala, 2023. VI. 22., DD, HG – Szentistvánbaksa: Magas-part, 2014. V. 7., HG – Szerencs: Aranka-tető, feketefenyves park, 2019. V. 26., HG, HS, PI; Kácsa-dűlő, parlag, 2019. V. 26., HG, HS, PI –Tállya: Bakugró-Bohomány, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Patócs-hegy, 2013. VII. 5., 2014. V. 22., HG, HS, PA – Telkibánya: Kecske-hát, parlag, 2019. VII. 18., HG, HJE, HS, PI; Telkibánya: Kecske-hát, tölgyes erdőszél, parlag, 2020. VI. 13., HG, HS, PI – Tolcsva: Kincsem, Waldbott-borház, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, PI; Várhegy, árvalányhajas gyep, tölgyes bokorerdő, 2017. V. 19., HG, HS, PI – Vámosújfalu: Tolcsva-híd, gyomos partoldal, 2016. VI. 16., HG – Vilmány: Hejce—Vilmány vasútállomás, 2016. VI. 8., HG, HS.

Cardoria scutellata (Fabricius, 1792) – Sátoraljaújhely: Némahegy, déli oldal, kerékpárút mellett, 2023. V. 7., HG.

Carinatodorcadion aethiops (Scopoli, 1763) – Abaújalpár: Verőmáj-dűlő, 2016. VI. 8., HG – Abaújkér: Gyűr-völgy, 2014. V. 7., HG – Abaújszántó: Gyűr-tető, 2013. V. 15., HG, HS, PA; Tízvékás-földek, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Bodrogkeresztúr: Dereszla-tető, Felső utca, 2023. VI. 20., DD, HG; Dereszla-tető, Görögkatolikus templom falán, 2023. VI. 20., DD, HG; Henye, szőlőskert mezsgyéje, 2015. IV. 29., ANPI, HG – Erdőbénye: Fáslegelő, tölgyes,

2017. IV. 2., HG, HS, PI; Mulató-hegy, tető, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Pimpós, fás legelő, 2014. V. 28., HG – Felsőzsolca: Zsolcai-Kettős-halom, keleti halom, 2018. V. 6., HG, HS; Zsolcai-kettős-halom, nyugati halom, a halom szélén, szántón, 2018. IV. 15., HG, HS, PI, 2018. V. 6., HG – Füzérradvány: futballpálya melletti úton, 2014. V. 1., HG, PG – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 2., HG, HS – Hercegkút: Kereszt-dűlő, műúton, 2017. V. 15., HG, HS, PI; Kőporos, szőlők mezsgyéje, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Hernádnémeti: Németi-halom, 2018. IV. 15., HG, HS – Komlóska: Szilváskúti-tag, Grófi úton, 2017. V. 15., HG, HS, PI – Legyesbénye: Kígyós-halom, sziklás, köves parlag, 2018. IV. 29., HG, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Kis-Hedri, Dobogó, útszéli gyepes mezsgye, 2018. IV. 15., HG, HS, PI, 2018. IV. 29., HG; megyaszói út, új nemzeti emlékhely, 2018. IV. 29., HG, HS, PI; Séra, nedves rétek, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Mád: Juharos, felhagyott szőlők parlagja, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Megyaszó: Isten-hegy, útszéli mezsgye, 2018 V. 1., HG, HS, PI, Lontay László, Drozd Attila – Mezőzombor: Dorgó, parlagterület és útszéli mezsgye a körforgalomnál, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Mikóháza: Gábor Áron utca, 2014. IV. 11., GI, GNM, HG – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE – Pere: Radvánszki, szántók közti földúton, 2018. V. 1., HG, HS, PI – Pusztafalu: Tilalmas, gyepes földút szélén, 2017. V. 14., HG, HS, PI – Sárazsadány: Rudnokosi-dűlő, szőlők bokros parlagja, 2019. IV. 26., HG, HS, PI – Sárospatak: Alsó-Vérmány, 2013. IV. 26., HG, KBK, Sasi Gábor; Somlyód, szárnyfedő-maradvány, 2017. X. 7, HG, HS, PI; Somlyód, úton, 2022. V. 26., DD, HG; Szemince, 2016. IV. 22., HS, PI – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, délnyugati szőlők, 2023. V. 21., HG; Berecki híd, 2016. V. 8., HG, KA, NP, NT, SzV; Boglyoska, 2020. V. 19., HG, HS; Dózsa György utca, Kazinczy Ferenc Múzeum belső udvarán a falra mászott, 2020. V. 11., Csomósné Koszty Zsuzsa, HG; Dózsa György utca, utcán eltaposva, 2022. VI. 3., HG; Fekete-hegy, szőlők, 2022. V. 8., HG; Harmat utca 10., 2018. IV. 28., HG, HJE, JI, JIné, JR; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2014. V. 25., 2016. IV. 23., 2017. V. 7., 2017. V. 12., HG, 2018. IV. 5., HG, HR, 2019. V. 1., HG, HJE; Hegyalja utca 12., ház falán több méter magasra mászott fel, 2020. IV. 26., HG; gyümölcsöskertben, 2020. V. 2., 2020. V. 9., 2020. V. 31., HG, 2021. IV. 21., HG, HR, 2022. IV. 15., 2022. V. 6., 2023. V. 26., 2023. VII. 5., HG; Kazinczy utca, 2014. V. 19., HG; Köves-hegy, Füzéresi-dűlő, 2022. V. 8., HG, 2023. V. 4., DD, HG; Magas-hegy, Torzsás, Libegő alsó állomása, 2013. IV. 30., HG, HS; Pap-tó, gáton, 2020. V. 9., HG, HS, 2023. VI. 22., DD, HG; Rettel-dűlő, kerékpárút mellett, 2022. V. 20., DD, HG; Rigó utca, 2020. IV. 25., HG; Sátor-hegy, déli oldal, 2022. V. 19., DD, HG; Sátor-hegy, Vióka, 2022. V. 8., HG; Széphalom, Kazinczy Emlékkert, 2023. V. 13., DD, HG; Széphalom, Kazinczy utca, 2020. V. 15., DD; Torzsás, TESCO parkolója, 2022. V. 20., HG, HJE; Várhegy, Orémusz-dűlő, 2021. IV. 16., SE; Széphalom, A Magyar Nyelv Múzeuma, 2015. V. 11., HG; Széphalom, Csorgó-patak, 2020. V. 10., HG, HS; Széphalom, Kazinczy Emlékpark, 2020. V. 15., Cselei Csaba, GNM, HG, Varga Lukács; Szilaska, új kerékpárút töltése, 2016. V. 21., HS, PI; Vinyik-dűlő, Bodrog gátja, 2014. IV. 1., HG, HS – Szegi: Poklos, tölgyes bokorerdő, 2017. VI. 22., HG, HS, PI, 2018. IV. 14., HG, HS, KTJ, Lipécz Gyula, Lipécz Gyuláné Zsóka, Nagyné, PI – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2018. IV. 29., HG, HS, PI – Szerencs: Aranka-tető, feketefenyves park, 2019. V. 26., HG, HS, PI; Kácsa-tető, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Tállya: Bakugró-Bohomány, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Patócs-hegy, 2014. V. 22., HG, HS, PA – Tarcal: Fekete-hegy, Áldó Krisztus szobor környéke, 2023. V. 1., HG, HJE; Fekete-hegy, Citrom-bánya, 2019. V. 26., HG, HS, PI; Ördög-bánya, Thurzó-dűlő, 2015. IV. 29., ANPI, HG –Tolcsva: Előhegy, szőlők mezsgyéje, 2017. V. 19., HG, HS, PI; Várhegy, szőlők mezsgyéje, 2017. V. 19., HG, HS, PI – Vágáshuta: Kispart, Hárs-bérc, műúton, 2022. VI. 2., DD, HG – Vajdácska: Holt-Bodrog, 2016. V. 11., HG, HS, PI – Vilyvitány: Almás-rét, Bózsva partja, 2019. V. 2., HG, HS, PI.

Carinatodorcadion fulvum (Scopoli, 1763) – Legyesbénye: Kígyós-halom, sziklás, köves parlag, 2018. IV. 29., HG, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Kis-Hedri, Dobogó, útszéli gyepes mezsgye, 2018. IV. 15., HG, HS, PI, 2018. IV. 29., HG; Séra, nedves rétek, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2018. IV. 29., HG, HS, PI.

Exocentrus adspersus Mulsant, 1846 – Erdőbénye: Veres-tető, Hárs-domb alja, hajcsárút, tölgyről, 2022. VI. 17., DD, HG, SJ – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., éjjel, megvilágított házfalon, 2016. VII. 12., HG, szelídgesztenye száraz ágán, 2018. VI. 3., HG – Tállya: Patócs-hegy, tölgyes, 2013. VII. 5., HG, 2014. V. 22., HG, HS, PA – Telkibánya: Kecske-hát, parlag, 2019. VII. 18., HG, HJE, HS, PI.

Exocentrus lusitanus (Linnaeus, 1767) – Encs: Gibárt, vízműtelep melletti hársfán, 2014. VI. 23., HG, HS – Sátoraljaújhely: Széphalom, Kazinczy Emlékkert, hárs letört, vékony ágából kelt, 2019. VI. 27., HG.

Exocentrus punctipennis Mulsant et Guillebeau, 1856 – Sárospatak: Iskolakert, szil ágból kelt, (2015. VI. 6.), 2015. VI. 9., 2015. VI. 30., HG – Sátoraljaújhely: Ó-Ronyva, 2022. VI. 23., HG; Szár-hegy, Magyar Kálvária, szilről, 2014. VI. 9., HG.

Lamia textor (Linnaeus, 1758) – Alsóregmec: Bózsva partja, kerékpárút, 2015. V. 3., GB, GNM – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 28., HG – Mikóháza: Málnás-völgy, 2023. V. 14., GNM – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., házfalon mászott, 2014. VI. 7., HG, 2015. V. 24., HG, HJE, 2015. V. 25., HG, 2020. V. 21., HG, HR; Pap-szeg, földúton gyalogolt, 2023. VI. 22., DD, HG; Széphalom, Kazinczy utca, 2020. V. 18., DD.

Leiopus nebulosus (Linnaeus, 1758) – Baskó: Tekeres-patak, Vár-út-oldal, farakodó, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bózsva: Emberkő, 2015. VI. 26., HG, HS – Erdőbénye: Deák-kúti-völgy, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ; Mulató-hegy,

temető mezsgyéje, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Fony: Gergely-hegy, tölgyes, tölgy gyűrűzött ágából kelt, 2022. V. 11., DD, HG – Sárospatak: Szava-hegy, Kettős-Bodnár-völgy, 2015. VI. 30., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca, szelídgesztenye száraz ágán, 2014. V. 9., 2014. V. 18., HG; Long-erdő, Mocsolya, 2013. V. 28., HG – Tállya: Patócs-hegy, 2013. VII. 5., HG, 2014. V. 22., HG, HS, PA.

Mesosa curculionoides (Linnaeus, 1761) – Bózsva: Emberkő, 2015. VI. 3., HG, HS, PI – Sárospatak: Szava-hegy, Kettős-Bodnár-völgy, 2015. VI. 30., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Rudabányácska, Hore-völgy, Smaragdvölgy, farakáson, 2017. VI. 27., HG, HR, HS.

Mesosa nebulosa (Fabricius, 1781) – Abaújszántó: Nagy-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Bózsva: Emberkő, 2015. VI. 3., HG, HS, PI, 2015. VI. 26., HG, HS – Füzérkomlós: Nyíri-patak, Urak földje, kerékpárút mellett, 2017. V. 1., HG – Füzérradvány: Ifjúsági Tábor, 2014. V. 1., HG, HS, PI, PG, KTJ, ZGE – Pusztafalu: Tilalmas, 2015. V. 1., HG, KA, MA, NT – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., szelídgesztenye elhalt ágán, 2014. IV. 25., 2014. IV. 27, HG – Tállya: Patócs-hegy, 2013. VII. 5., HG, 2014. V. 22., HG, HS, PA.

Monochamus galloprovincialis pistor (Germar, 1818) – Sárospatak: József Attila utca, 2. emelet, Iskolakert felőli oldal, 2015. VI. 23., HS, PI.

Monochamus sartor (Fabricius, 1787) – Arló: Keserű-völgyi vadászház, az úton eltaposva, 2014. VI. 19., HG, HS – Bódvaszilas: tájház, épületfán, 2013. VIII. Karlowits-Juhász Tamás – Füzérradvány: Arborétum, pavilonok mellett luc farakáson rágásképek, kirepülőnyílások, 2016. VII. 9., HG, HJE, HR, KTJ, ZGE – Mikóháza: Pacsirta utca, elhalt lucfenyő törzséből kelt, (behozva, 2016. XI. 4.) NI, GNM, 2017. II. 28., HG – Sátoraljaújhely: Jókai utca 7., kis termetű hím, 2014. V. 19., GI, GNM; Kazinczy utca 51., frissen kivágott luc ágrakásán, 2016. VI. 18., HS, PI; Rudabányácska, belterület, házfalon, erősen foltos nőstény, 2014. V. 9., TP, Tóth Renáta; Széphalom, Kossuth kert, hím imágó repült, 2016. VI. 18., HG, rágások, kirepülőnyílások elhalt lucfenyőkön, 2022. XI. 2., DD, HG – Szögliget: Szalamandra ház, épületfán, 2020. VI. 25, 2023. VI. 27., HA.

Musaria affinis (Harrer, 1784) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS – Pálháza: Hanyi Istók turistaház, Som-hegy alja, 2017. V. 18., HG – Sátoraljaújhely: Rudabányácska, Dudás-oldal, vadföld, 2015. VI. 12., GI, HG.

Musaria argus (Frölich, 1793) – Legyesbénye: Kígyós-halom, sziklás, köves parlag, 2018. IV. 29., HG, 2018. V. 21., HG, HS, PI.

Oberea erythrocephala (Schrank, 1776) – Füzérkajata: Kajati-cserje, 2022. VI. 9., DD, HG – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 28., HG – Korlát: Kővágó, temető feletti parlag, 2016. VI. 8., HG, HS – Sárazsadány: Csere, Szár-hegy-dűlő, 2017. VI. 11., HG, HS; Radoska, 37-es út melletti gyepes mezsgye, 2017. VI. 11., HG, HS; Sárai-dűlő, régi országút mezsgyéje, 2016. VI. 16., HG, HS, PI; Szár-hegy, 2018. VI. 19., HG, HS – Sátoraljaújhely: Boglyoska, 2020. V. 19., HG, HS; Várhegy, 2015. V. 6., GNM, HG, RI – Tállya: Patócs-hegy, 2014. V. 22., HG, HS, PA – Vágáshuta: Kispart, Hárs-bérc, 2022. VI. 2., DD, HG – Vilyvitány: Marócsa-patak, 2015. VI. 8., GI, HG.

Oberea moravica Kratochvíl, 1989 – Sátoraljaújhely: Long-erdő, Oroly, *Euphorbia lucida* levelén, 2016. V. 11., HG, HS, PI.

Opsilia caerulescens (Scopoli, 1763) – Abaújkér: Gyűr-völgy, 2014. VI. 23., HG; Nagy-erdő, Hernád jobb partja, gátoldal, 2014. V. 28., HG – Felsőberecki: Bodrog-part, 2016. V. 8., HG, KA, NP, NT, SzV – Felsőzsolca: Zsolcai-Kettős-halom, nyugati halom, 2018. V. 6., HG – Hejce: Közép-nyomás, mezsgye, 2016. VI. 8., HG, HS – Legyesbénye: Kígyós-halom, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Majos-hegy, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Mandula, Fuló-hegy alja, szőlők parlagja, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Mezőzombor: Dorgó, parlag, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Sárazsadány: Csere, Szár-hegy-dűlő, 2017. VI. 11., HG, HS, PI; Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, PI – Sárospatak: Somlyód, 2022. V. 26., DD, HG – Sátoraljaújhely: Boglyoska, 2020. V. 19., HG, HS; Károlyfalva, Fogarasi-rét, 2019. V. 19., HG, HS, PI; Várhegy, 2015. V. 6., HG, koldustetűn, 2015. V. 29., HG – Tállya: Bakugró-Bohomány, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Tarcal: Terézia-domb, szőlők mezsgyéje, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Vágáshuta: Nagypart, játszótér, 2022. VI. 2., DD, HG – Vámosújfalu: Közép-átjáró, 2016. VI. 16., HG.

Pedestredorcadion pedestre (Poda, 1761) – Abaújalpár: Verőmáj-dűlő, 2016. VI. 8., HG – Abaújszántó: Nagy-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI; Tízvékás-földek, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Erdőbénye: Pimpós, fás legelő, 2014. V. 28., HG – Legyesbénye: Kígyós-halom, 2018. IV. 29., HG, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Kis-Hedri, Dobogó, útszéli gyepes mezsgye, 2018. IV. 15., HG, HS, PI, 2018. IV. 29., HG; Mandula, Fuló-hegy alja, szőlők parlagja, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Séra, nedves rétek, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Szék-kút-lapos, szikes legelő, 2018. IV. 29., HG – Sárospatak: Somlyód, 2022. V. 26., DD, HG; Veres-haraszt, szőlők mezsgyéje, 1999. IV. 30., 1999. V. 15., HG – Sátoraljaújhely: Berecki híd, 2016. V. 8., HG, KA, NP, NT, SzV; Boglyoska, 2023. V. 19., DD, HG; Károlyfalva, pincesor, 2019. V. 25., HG, RI Néma-hegy, sziklagyep, 2022. V. 20., DD, HG; Szilaska, új kerékpárút töltése, 2016. V. 21., HS, PI – Szegi: Poklos, tölgyes bokorerdő, 2017. VI. 22., HG, HS, PI, 2018. IV. 14., DA, HG, HS, KTJ, PI, ZGE – Tállya: Patócs-hegy, 2014. V. 22., HG, HS, PA – Tolcsva: Előhegy, szőlők mezsgyéje, 2017. V. 19., HG, HS, PI.

Pedestredorcadion scopolii (Herbst, 1784) – Bodrogkeresztúr: Henye, szőlők mezsgyéje, 2015. IV. 29., ANPI, HG – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 2., HG, HS – Legyesbénye: Kígyós-halom, 2018. V. 21., HG; Kis-Hedri, Dobogó, útszéli gyepes mezsgye, 2018. IV. 15., HG, HS, PI, 2018. IV. 29., HG, HS, PI; megyaszói út, új nemzeti emlékhely, 2018. IV. 29., HG, HS, PI; Séra, nedves rétek, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Szék-kút-lapos, szikes legelő, 2018. IV. 29., HG – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. IV. 22., 2014. V. 21., HG, HJE – Nagykinizs: Szőlőhegy, temető mellett, 2014. V. 28., HG, HS – Sárospatak: Veres-haraszt, szőlők mezsgyéje, 1999. IV. 30., HG – Sátoraljaújhely: Berecki híd, 2016. V. 8., HG, KA, NP, NT, SzV; Némahegy, sziklagyep, 2022. V. 20., DD, HG; Vinyik-dűlő, Bodrog gátja, 2014. IV. 1., HG, HS.

Phytoecia caerulea (Scopoli, 1772) – Hernádnémeti: Németi-halom, homokos gyep, 2018. IV. 15., HG, HS, PI.

Phytoecia cylindrica (Linnaeus, 1758) – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS – Abaújkér: Hernád jobb parti ártere, 2014. V. 7., HG; Nagy-erdő, Hernád jobb partja, 2014. V. 7., HG – Abaújszántó: Cekeháza, Kis-erdő, 2015. V. 19., HG, HS, PI; Hideg-völgy, 2016. VI. 8., HG – Alsóregmec: Part alatt-dűlő, Ronyva-part, 2019. V. 2., HG, HS, PI – Baskó: Bika-rét, Tekeres-völgy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Moszka-sor, Tekeres-patak menti rétek, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Sajtház-kert, erdei tó körül, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Erdőbénye: Barna-máj, 2017. V. 17., GNM, HG, 2018. VI. 21., HG, HS; Brónok-völgy, bokros útszéli mezsgye, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ; Mulató-hegy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Felsődobsza: Perei-Hármas-halom, déli halom, 2018. V. 1., HG – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 2., HG, HS – Hejce: Káptalan-domb, kőporbánya, parlag, 2022. V. 11., DD, HG – Hernádkércs: Balog-rét, Hernád jobb parti füzes-nyáras, 2014. V. 7., HG – Sárospatak: Cirkáló-hegy alja, Lőcseitanya, patak menti kaszálórétek, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, délnyugati szőlők, 2023. V. 21., HG; Long-erdő, Oroly, 2016. V. 11., HG, HS, PI; Ó-Ronyva, 2022. VI. 23., HG; Sátor-hegy, tető, 2021. V. 6., DD, HG; Széphalom, Csorgó-patak, Kazinczy-kút, 2020. V. 10., HG, HS – Szentistvánbaksa: Magas-part, 2014. V. 7., HG – Szikszó: Béke-tag, Vadász-patak partja, 2014. V. 2., HG, HS – Vilmány: Hejce-Vilmány vasútállomás, 2016. VI. 8., HG.

Phytoecia icterica (Schaller, 1783) – Baskó: Moszka-sor, Tekeres-patak menti rétek, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bőcs: Csege, vasúti kubik, 2014. V. 2., HG, HS – Gesztely: Újharangod, Lapos-patak hídja, 2014. V. 7., HG, HS – Sárazsadány: Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2019. IV. 26., HG, HS, PI.

Phytoecia nigricornis (Fabricius, 1781) – Abaújkér: Nagy-erdő, Hernád jobb partja, 2014. V. 7., HG – Baskó: Moszka-sor, Tekeres-patak menti rétek, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Sajtház-kert, erdei tó körül, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bodrogolaszi: Lónyay-kastély parkja, 2016. VI. 16., HG, HS, PI – Borsodszirák: Bódva-part, Bódva bal parti ártere, gátoldal, 2013. VI. 6., HG, HS – Erdőbénye: Barna-máj, 2018. VI. 21., HG, HS; Becsk, erdőszéli tisztás, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ; Brónok-völgy, bokros útszéli mezsgye, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ – Hejce: Tilalmas, parlag, 2022. V. 11., DD, HG – Legyesbénye: Séra, nedves rétek, 2018. IV. 29., HG – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE – Sárospatak: Bányi-nyereg, Kis-Szava-hegy, 2023. V. 21., HG; Botkő, rontott gyep, varádics leveléről, 2015. V. 12., HG, HS – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., kert, sárga virágú díszcickafark levelén, 2014. IV. 30., 2014. V. 18., 2015. V. 10., 2016. IV. 30., 2016. V. 1., HG; Ó-Ronyva, 2022. VI. 23., HG; Pap-tó, 2020. V. 9., HG, HS; Széphalom, Csorgó-patak, nedves rét, 2017. V. 23., HG – Szerencs: Kácsa-dűlő, parlag, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Tolcsva: Gyopáros alja, temető melletti parlag, 2017. V. 19., HG, HS, PI.

Phytoecia pustulata (Schrank, 1776) – Abaújkér: Gyűr-völgy, 2014. V. 7., 2014. V. 22., HG – Alsóregmec: Part alatt-dűlő, Ronyva-part, 2019. V. 2., HG, HS, PI – Baskó: Bika-rét, Tekeres-völgy, 2019. VI. 2., HG, HS, PI; Moszka-sor, Tekeres-patak menti rétek, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Borsodszirák: Bódva-part, Bódva bal parti ártere, gátoldal, 2013. VI. 6., HG, HS – Bőcs: Csege, vasút északi oldala, 2014. V. 2., HG, HS – Erdőbénye: Becsk, erdőszéli tisztás, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 2., HG, HS – Hejce: Káptalan-domb, kőporbánya, parlag, 2022. V. 11., DD, HG; Tanorok, szántóföldi mezsgye, 2022. V. 11., DD, HG; Tilalmas, parlag, 2022. V. 11., DD, HG – Hernádnémeti: Németi-halom, homokos gyep, 2018. IV. 15., HG, HS, PI – Legyesbénye: Séra, nedves rétek, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Szék-kút-lapos, szikes legelő, 2018. IV. 29., HG – Megyaszó: Test-halom, 2018. IV. 29., HG, HS – Mezőzombor: Dorgó, parlag, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Sárazsadány: Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2019. IV. 26., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, délnyugati szőlők, 2023. V. 21., HG; Boglyoska, 2020. V. 19., HG, HS; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, cickafark levelén, 2021. V. 24., HG; Köves-hegy, Füzéresi-dűlő, 2022. V. 8., HG; Némahegy, déli oldal, kerékpárút mellett, 2023. V. 7., HG; Long-erdő, Oroly, 2016. V. 11., HG, HS, PI; Várhegy, tető, várrom környéke, 2019. V. 27., GM, HG – Szegi: Poklos, tölgyes bokorerdő, 2017. VI. 22., HG, HS, PI – Tállya: Bakugró-Bohomány, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Patócs-hegy, 2013. VI. 14., HG, PA, 2014. V. 22., HG, HS, PA – Tarcal: Fekete-hegy, Citrom-bánya, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Tolcsva: Előhegy, szőlők mezsgyéje, 2017. V. 19., HG, HS, PI; Kincsem, Waldbott-borház, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, 2019. IV. 26., HG, HS, PI; Várhegy, 2017. V. 19., HG, HS, PI.

Phytoecia virgula (Charpentier, 1825) – Abaújkér: Dorgó, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Bodrogolaszi: Lencsés alja, parlagok, 2021. V. 26., HG – Erdőbénye: Becsk, erdőszéli tisztás, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ; Mulató-hegy, 2019. VI.

2., HG, HS, PI – Hernádkércs: Magas-part, szőlők parlagja, 2018. V. 1., HG, HS, PI – Legyesbénye: Kígyós-halom, 2018. IV. 29., HG; Séra, nedves rétek, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Megyaszó: Test-halom, 2018. IV. 29., HG, HS – Sárospatak: Bányi-nyereg, Kis-Szava-hegy, 2023. V. 21., HG – Sátoraljaújhely: Berecki híd, 2016. V. 8., HG, KA, NP, NT, SzV – Tarcal: Ördög-bánya, Thurzó-dűlő, 2015. IV. 29., ANPI, HG – Vilyvitány: Bózsva-völgy, Almás-rét, 2019. V. 2., HG, HS, PI.

Pogonocherus fasciculatus (Degeer, 1775) – Mikóháza: Nagy-Remete, erdeifenyőről kopogtatva, 2014. VIII. 31., HG, HS, PI – Sátoraljaújhely: Sátor-hegy, Vióka, feketefenyő alsó ágairól, 2022. V. 19., DD, HG.

Pogonocherus hispidulus (Piller et Mitterpacher, 1783) – Regéc: Ördög-völgy, maradvány, 2017. V. 28., HG, HS – Sátoraljaújhely: Rudabányácska, Lőtér, 2016. V. 19., HG, HS.

Pogonocherus hispidus (Linnaeus, 1758) – Abaújszántó: Cekeháza, Kis-erdő, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Felsődobsza: Perei-Hármas-halom, déli halom, 2018. V. 1., HG – Felsőzsolca: Zsolcai-Kettős-halom, nyugati halom, 2017. X. 14., HG – Gesztely: Víz-sori-erdő, 2014. V. 2., HG, HS – Hercegkút: Pogánykúti-völgy, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Mád: Juharos, felhagyott szőlők parlagja, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Nagyhuta: Senyő-völgy, patakparti égeres, 2019. VI. 1., HG, HJE – Sárospatak: Cirkáló-hegy alja, Lőcseitanya, 2019. IV. 25., HG, HS, PI; Szava-hegy, Kettős-Bodnár-völgy, 2015. V. 7., HG, HS – Sátoraljaújhely: Hegyalja utca 12., elhalt füge ágról, 2017. VI. 24., 2018. IV. 26., 2018. IV. 28., HG, 2018. V. 9., 2018. VIII. 18., HG; Hegyalja utca 12., borostyán ágról, 2019. V. 8., HG; Hegyalja utca 12., füge ágon, 2019. IV. 7., , 2020. IV. 13., 2020. VII. 21., 2021. V. 8., HG; Pap-tó, Bodrog-ártér, 2018. X. 8., HG, HS, PI; Rigó utca, 2014. V. 17, HG; Várhegy, sziklás gerinc, 2021. IV. 21., DD, HG; Vinyik-dűlő, Emese-liget, fehér fagyöngyről, 2014. IV. 1., HG, HS – Tállya: Patócs-hegy, 2014. V. 22., HG, HS, PA, 2014. X. 15., HG, PA.

Saperda perforata (Pallas, 1773) – Sárospatak: Alsó-Vérmány, Adorján-völgy, tölgyes, gyertyános, rágáskép rezgőnyár kérge alatt, 2017. IV. 28., HG, HS; Keleti-Bodrog-holtág, Berekújfalu, 2015. V. 7., RI – Sátoraljaújhely: Long-erdő, erdészház, korhadó nyárfa kérge alatt régi rágáskép, 2021. III. 25., DD, HG; Long-erdő, Hosszú-tó, Kökényes oldala, nyárfa kérge alatt rágáskép, 2015. VIII. 26., HG, HS, PI; Long-erdő, Kacsa-tó, nemes nyárfarakás, lárva, rágáskép, 2014. VI. 18., HG, JGY, KBK, RT; Long-erdő, Kacsa-tó, rágáskép nyárfa kérge alatt, 2023. IV. 1., DA, GI, GNM, HG, Serfőző Mária, ZGE; Vinyik-dűlő, Emese-liget, elhalt nyárfa kérge alatt rágáskép és maradvány, 2014. IV. 1., HG, HS – Telkibánya: Marháskút, bükkös, báb elhalt rezgőnyár kérge alól, farészban levő bábkamrából, 2017. V. 3., HG, SzZs, TP – Vajdácska: Kopaszló-sarok, Holt-Bodrog kubikerdeje, nyárfakéreg alatt rágáskép, 2016. X. 23., HG.

Saperda scalaris (Linnaeus, 1758) – Füzérkajata: Pap-hegy, 2022. VI. 9., DD, HG.

Stenostola dubia (Laicharting, 1784) – Bózsva: Kis-Szár-hegy, hárs ágakról, 2013. V. 10., HG, HS.

Stenostola ferrea (Schrank, 1776) – Sárospatak: Szava-hegy, Kettős-Bodnár-völgy, hárs farakáson, 2015. V. 7., HG, HS.

Tetrops praeustus (Linnaeus, 1758) – Alsóberecki: Holt-Bodrog partja, Galambos-erdő, 2020. V. 8., HG, HS – Alsóregmec: Part alatt-dűlő, Ronyva-part, 2019. V. 2., HG, HS, PI – Baskó: Moszka-sor, Tekeres-patak menti rétek, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Boldogkőújfalu: Kőtenger, 2013. V. 15., HG, HS, PA – Bőcs: Csege, vasút északi oldala, 2014. V. 2., HG, HS – Hercegkút: Kőporos, szőlők mezsgyéje, 2019. IV. 25., HG, HS, PI; Pogánykút, vegyes erdő, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Hernádkércs: Balog-rét, Hernád jobb parti füzes-nyáras, 2014. V. 7., HG – Makkoshotyka: Hotyka-völgy, Köves-hegy alja, 2019. IV. 25., HG, HS, PI – Nagyhuta: Kis-Tamás-bérc, 2013. V. 10., HG, HS – Nyíri: Bózsva-völgy, Remete-bérc alatt, 2013. V. 10., HG – Pusztafalu: Tilalmas, 2015. V. 1., HG, KA, MA, NT – Sátoraljaújhely: Esztáva, szőlők, 1999. V. 15., 1999. V. 30., HG; Hegyalja utca 12., gyümölcsöskert, 2014. IV. 27, 2016. V. 1., 2017. V. 12., 2019. IV. 18., 2023. V. 20., HG, HJE; Köves-hegy, Füzéresi-dűlő, 2022. V. 8., HG; Pap-tó, 2020. V. 9., HG, HS; Széphalom, Csorgó-patak, nedves rét, 2017. V. 23., HG; Széphalom, Kazinczy Emlékkert, 2013. V. 7., HG – Tarcal: Terézia-domb, szőlők mezsgyéje, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Tolcsva: Kincsem, Waldbott-borház, szőlők bokros parlagja, 2019. IV. 26., HG, HS, PI.

Tetrops starkii Chevrolat, 1859 – Sátoraljaújhely: Berecki híd, vörös kőrisről, 2016. V. 8., HG, KA, NP, NT, SzV; Várhegy, virágos kőris ágairól a tetőn, a várrom mellett, 2015. V. 29., HG.

Theophilea subcylindricollis Hladil, 1988 – Abaújalpár: Aranyos-völgy, 2016. VI. 8., HG, HS – Abaújkér: Gyűrvölgy, 2014. V. 22., HG – Abaújszántó: Kis-Szederjes-árok, 2015. V. 19., HG, HS, PI – Alsóregmec: Part alatt-dűlő, Ronyva-part, 2019. V. 2., HG, HS, PI – Baskó: Moszka-sor, Tekeres-patak menti rétek, 2019. VI. 2., HG, HS, PI – Bőcs: Csege, vasút északi oldala, 2014. V. 2., HG, HS, 2014. V. 28., HG – Erdőbénye: Brónok-völgy, bokros útszéli mezsgye, 2023. VI. 2., DD, HG, SJ – Felsőberecki: Bodrog-part, 2016. V. 8., HG, KA, NP, NT, SzV – Felsődobsza: Perei-Hármas-halom, déli halom, 2018. V. 1., HG; Perei-Hármas-halom, középső halom, 2018. V. 1., HG – Felsőzsolca: Zsolcai-Kettős-halom, keleti halom, 2018. V. 6., HG; Zsolcai-Kettős-halom, nyugati halom, 2018. V. 6., HG – Gesztely: Százöles-tábla, útszéli mezsgye, 2014. V. 7., HG, HS; Újharangod, Lapos-patak hídja, 2014. V. 7., HG, HS; Víz-sori-erdő, 2014. V. 2., HG, HS, 2014. V. 28., HG – Göncruszka: Kis-felkötel, 2016. VI. 8., HG, HS; Kos-

suth-major, 2016. VI. 8., HG, HS – Hernádcéce: Aba-hegy, 2016. VI. 8., HG, HS – Hernádkércs: Balog-rét, Hernád jobb parti füzes-nyáras, 2014. V. 28., HG; Magas-part, szőlők parlagja, 2018. V. 1., HG, HS, PI – Hernádnémeti: Németi-halom, 2018. V. 6., HG – Legyesbénye: Kígyós-halom, 2018. IV. 29., HG, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Mandula, Fuló-hegy alja, szőlők parlagja, 2018. V. 21., HG, HS, PI; Séra, nedves rétek, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Mád: Bojták alja, Mádi-patak völgye, parlag, 2018. V. 27., HG, HS, PI – Megyaszó: Test-halom, 2018. IV. 29., HG, HS, 2018. V. 21., HG, HS, PI – Miskolc: Egyetemváros, park, 2014. V. 21., HG, HJE – Onga: Ócsanálos, Malom-zugi-legelő, 2014. V. 2., HG – Pácin: Karcsa-ér, gyomos útszél, 2013. V. 16., HG, HS – Pere: Perei-Hármas-halom, északi halom, 2018. V. 1., HG, HS, PI – Sárazsadány: Rudnokosi-dűlő, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, 2019. IV. 26., HG, HS, PI – Sárospatak: Botkő, rontott gyep, 2015. V. 12., HG, HS – Sátoraljaújhely: Berecki híd, 2016. V. 8., HG, KA, NP, NT, SzV; Hegyalja utca 12., sárga cickafark csomója közül kinőtt tarackbúza levelén, 2017. VI. 2., HG; Long-erdő, Oroly, 2016. V. 11., HG, HS, PI; Rettel-dűlő, kerékpárút mellett, 2022. V. 20., DD, HG; Széphalom, Csorgó-patak, nedves rét, 2017. V. 23., HG; Széphalom: Hátsó-mező, 2021. VI. 8., DD, HG; Várhegy, 2015. V. 6., GNM, HG, RI; Vinyik-dűlő, Emese-liget, 2020. V. 9., HG, HS – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2018. IV. 29., HG, HS, PI; Magas-part, 2014. V. 7., 2014. V. 28., HG – Szerencs: Dóri-dűlő, zsályás útszéli mezsgye, 2019. V. 26., HG, HS, PI; Kácsa-dűlő, parlag, 2019. V. 26., HG, HS, PI – Szikszó: Béke-tag, Vadász-patak partja, 2014. V. 2., 2014. V. 28., HG, HS – Tállya: Bakugró-Bohomány, szőlők mezsgyéje, 2018. V. 27., HG, HS, PI; Patócs-hegy, 2014. V. 22., HG, HS, PA – Tolcsva: Előhegy, szőlők mezsgyéje, 2017. V. 19., HG, HS, PI; Gyopáros alja, temető mezsgyéje, 2017. V. 19., HG, HS, PI; Kincsem, Waldbott-borház, szőlők mezsgyéje, 2017. VI. 11., HG, HS, PI – Vámosújfalu: Tolcsva-híd, gyomos partoldal, 2016. VI. 16., HG, HS, PI – Vilmány: Hejce-Vilmány vasútállomás, 2016. VI. 8., HG, HS.

Értékelés

Ebben a dolgozatban 122 cincérfaj adatait közöltük. Ezek közül 19 faj védett, melyek a következők: *Acanthocinus aedilis*, *Aegosoma scabricorne*, *Agapanthiola leucaspis*, *Calamobius filum*, *Cardoria scutellata*, *Carinatodorcadion fulvum*, *Cerambyx cerdo*, *C. scopolii*, *Cortodera holosericea*, *Lioderina linearis*, *Musaria argus*, *Necydalis major*, *N. ulmi*, *Purpuricenus kaehleri*, *Rosalia alpina*, *Saperda perforata*, *S. scalaris*, *Theophilea subcylindricollis*, *Trichoferus pallidus*.

Néhány faj, amely korábban ritkának látszott, terjedésnek indult, amit részben a klíma átalakulásának, az ökológiai adottságok megváltozásának köszönhetünk. Külön kerestük – a korábbi adathiányok okát vizsgálva – pl. a havasi cincér (*Rosalia alpina*) újabb élőhelyeit. Miközben jobban megismertük azon körülményeket, amik között a fában élő lárva, illetve a nyár közepén rajzó imágók megtalálhatók, rájöttünk, hogy az általa preferált sérült bükkfák nagyobb repedéseiben, odúiban vagy a rajzást követő időben a fák tövében is lehet maradványokat találni, amikből ez a feltűnő faj jól azonosítható. Sokszor az ilyen helyek pókhálói segítettek.

Két hegyvidéki, fenyőfélékhez és bükkhöz kötődő virágcincér, a vörös virágcincér (*Stictoleptura rubra*) és a hegyi virágcincér (*Stictoleptura scutellata*) is előkerült az alföldi Bodrogközből, de különösen az utóbbi faj több, a korábbihoz képest délebbi előfordulást is produkált. Hasonló mondható el a feketeszélű virágcincérről (*Anastrangalia dubia*), ami korábban csak a magasabb, hűvösebb hegyek lucosaiból volt ismert, most kéttűs fenyőről került elő Sátoraljaújhelynél, egy délies lejtőn.

A nagy fenyvescincér (*Monochamus sartor*), amely a zempléni hegyvidéken korábban csak a magasabban fekvő lucosokból volt ismert, ötven év adathiányos állapot után csak a 2000-es években kezdett gyakrabban előkerülni. Ekkortól azonban már az erdőkön kívül parkokban, lakott területek sorfáin is megtalálható volt. Széphalomban, a Kossuth-kert lucfenyőit nagyon komolyan károsította, amiről feltűnő rágásképe is tanúskodott. Ezen kívül az Aggtele-

ki-karszt területéről és Ózdhoz közel, az Észak-magyarországi-medencék dombjai között is találtunk egy-egy példányt épületek közelében.
Új fajnak számít a vármegyéből az amerikai darázscincér (*Neoclytus acuminatus*), amely főként lakott területeken látszik meghonosodottnak, de szőlővidék venyigerakásáról és erdei farakásról is megkerült. Bizonyosan gyakori lehet a Bodrog árterén is, aminek kutatását a bogár rajzásakor tekintélyes csípő szúnyogok mennyisége nehezíti. A Tisza középső szakaszának árterén már évekkel korábban elterjedt fajnak volt tekinthető, s így a hasonló élettér folyamatossága révén várható további elterjedése.
Az újabb kutatások dokumentálták a változásokat, amik nem biztos, hogy csak egy irányba mutathatnak, hanem elképzelhető, hogy az újonnan elterjedt fajok idővel befejezik az expanziót, vagy valamely körülmény újabb, esetleg már zajló változása miatt ki is pusztulhatnak. A zempléni bogárkutatások eddigi, több mint 140 éve jó összehasonlítást adhat a jövő kutatóinak is.

Köszönetnyilvánítás: Köszönjük a területünkön illetékes Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság és a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság munkatársainak, saját múzeumi és civil munkatársainknak, nem utolsó sorban pedig családunknak és barátainknak a kutatásokban nyújtott segítséget.

Irodalom

Hegyessy G. (2013): Borsod-Abaúj-Zemplén megye cincérfaunája (Coleoptera: Cerambycidae). – Petőfi Irodalmi Múzeum - Kazinczy Ferenc Múzeum, Budapest, 146 pp + 28 képtábla.
Kovács T. (2018): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) az Északi-középhegység területéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 42: 149–162.
Kovács T., Bátori G., Huber A. & Urbán L. (2017): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Bükk, az Aggteleki-karszt és a Putnoki-dombság környékéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 41: 167–180.
Kovács T., Dombróczki G. & Urbán L. (2015): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) Lillafüred környékéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 39: 55–61.

Hegyessy Gábor
Petőfi Irodalmi Múzeum - Kazinczy Ferenc Múzeum
H-3980 Sátoraljaújhely, Hungary
Dózsa György u. 11.
e-mail: hegyessy.gabor@kazinczymuzeum.hu

FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2023 47: 113–120
ISSN 0134-1243 (Print) ISSN 2062-7602 (Online)
Published: 23 December 2023

Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) Béda-Karapancsa és Gemenc területéről

Palotás Ferenc (1924-2007) emlékének ajánlva

Kovács Tibor

Abstract: (Rare and protected beetles (Coleoptera) from Béda-Karapancsa and Gemenc.) This paper provides locality data of 38 Coleoptera species. Five species are of European Community interest listed in the EU Habitat Directive (*Rhysodes sulcatus*, *Lucanus cervus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina*), and further 22 species are protected in Hungary.
The following species are new to the Déda-Karapancsa SCI (HUDD20045): *Aesalus scarabaeoides*, *Pentodon idiota*, *Gnorimus variabilis*, *Oryctes nasicornis*, *Protaetia affinis*, *P. speciosissima*, *Bolitophagus reticulatus*, *Neomida haemorrhoidalis*, *Prostomis mandibularis*, *Aromia moschata*, *Rosalia alpina*, *Saperda perforata*, *S. punctata*, *Trichoferus pallidus* and Gemenc SCI (HUDD20032): *Omoglymmius germari*, *Rhysodes sulcatus*, *A. scarabaeoides*, *Nematodes filum*, *Elater ferrugineus*, *Dermestoides sanguinicollis*, *Dircaea australis*, *P. mandibularis*, *R. alpina.*
Further species are interesting from faunistical point of view: *Omoglymmius germari*, *Rhysodes sulcatus*, *Gnorimus variabilis*, *Elater ferrugineus*, *Dermestoides sanguinicollis*, *Dircaea australis*, *Prostomis mandibularis*, *Rosalia alpina.*
The following natural habitats are especially valuable on the basis of their insect fauna: Déda-Karapancsa – Bok-erdő, Dédai-erdő, old Salix forest on the wave field opposite Cigány-zátony, Karapancsatanya; Gemenc – Fekete-erdő, Kis-Gemenc, Pörbölyi-erdő: the surroundings of Alsó- and Felsőpörbölyi erdészlak, Puszta-rét.

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 & Ambrus 2021, Kovács & Gebei 2021, Kovács & Németh 2010, 2012, Kovács *et al.* 2009, 2010, 2012, 2015a, b, 2016, 2017, 2019).
A Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzet bogarairól Horvatovich (1992a, b) és Sár (1992), míg a gemenci táj cincérfaunájáról Palotás (1995) közöltek információkat. Itt Béda-Karapancsa és Gemenc területéről a 2019-es év kutatási eredményeit publikáljuk.

Rövidítések: L = lárva (larva), LE = lárva vedlésbőr (larva exuviae), B = báb (pupa), I = imágó (adult), + = elpusztult imágó (dead adult); DT = Deme Tamás, KT = Kovács Tibor, MA = Mórocz Attila, SzE = Sztellik Endre.

A fajok faunisztikai adatai

Rhysodidae Laporte, 1840

Omoglymmius germari (Ganglbauer, 1891) – Baja: Pörbölyi-erdő, Alsópörbölyi erdészlak, ÉK 600 és 1200 m közt, erdőtag: 84, 2019.06.21, I, *Fraxinus* sp., *Ulmus laevis*, KT-MA – Báta: Puszta-rét, erdőtag: 18, 2019.06.21, I, *Acer platanoides* (*Rosalia alpina* járatában), KT-MA – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, I, *U. laevis*, KT-SzE – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, I, *Fraxinus* sp., DT-KT – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, DNy 400 és 700 m közt, erdőtag: 79, 2019.06.19, I, *Popolus nigra*, KT-MA; Kis-Gemenc, erdőtag: 68, 2019.06.19, I, *Popolus nigra*, KT-MA.
Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787) – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, +, *Ulmus laevis* (ø 80 cm), KT-SzE – Őcsény: Kis-Gemenc, erdőtag: 68, 2019.06.19, I, *Acer negundo* (ø 90 cm), KT-MA.

Carabidae Latreille, 1802

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) – Baja: Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, +, KT-MA.
Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, I, KT-MA.
Carabus granulatus Linnaeus, 1758 – Baja: Pörbölyi-erdő, Alsópörbölyi erdészlak, ÉK 600 és 1200 m közt, erdőtag: 84, 2019.06.21, +, KT-MA – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, +, KT-MA.

Lucanidae Latreille, 1804

Aesalus scarabaeoides (Panzer, 1794) – Báta: Puszta-rét, erdőtag: 18, 2019.06.21, L, B, I, *Ulmus laevis*, KT-MA – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, L, I, *Quercus robur*, KT-SzE – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, L, I, *U. laevis*, KT-SzE.
Dorcus parallelipipedus (Linnaeus, 1758) – Baja: Pörbölyi-erdő, Alsópörbölyi erdészlak, ÉK 600 és 1200 m közt, erdőtag: 84, 2019.06.21, I, +, *Fraxinus* sp., L, *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, KT-MA; Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, L, *Salix alba*, +, I, *Popolus nigra*, *Q. robur*, KT-MA – Báta: Puszta-rét, erdőtag: 18, 2019.06.21, L, I, *Acer platanoides*, I, +, *Fraxinus* sp., L, *U. laevis*, KT-MA – Decs: Lankóci gátőrház, É-ÉK 250 és 400 m közt, 2019.06.19, L, *Salix* sp., KT-MA – Dunafalva: Tiser-erdő, 2019.06.20, +, *Fraxinus* sp., L, *P. alba*, KT-SzE – Dunaszekcső: Alsó-böde, 2019.06.20, +, KT-SzE – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, L, *Fraxinus* sp., *U. laevis*, KT-SzE – Kölked: Bok-erdő, erdőtag: 39, 2019.06.18, I, *Q. robur*, DT-KT; Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, L, +, *Fraxinus* sp., +, *Tilia platyphyllos*, DT-KT; Bédai-erdő, erdőtag: 83, 2019.06.18, L, *Fraxinus* sp., +, *Q. robur*, DT-KT – Mohács: hullámtéri idős füzes a Cigány-zátonnyal átellenben, 2019.06.20, L, +, *S. alba*, KT-SzE – Őcsény: Fekete-erdő, Grébec-part, 2019.06.19, L, *U. laevis*, KT-MA; Fekete-erdő, Telelőtó, DNy 400 és 700 m közt, erdőtag: 79, 2019.06.19, I, KT-MA; Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, L, *Q. robur*, KT-MA; Kis-Gemenc, erdőtag: 68, 2019.06.19, L, *A. negundo*, *P. nigra*, KT-MA – Pörböly: Gátőrház, 2019.06.19, +, KT.
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758) – Baja: Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, L, *Quercus robur*, KT-MA – Báta: Puszta-rét, erdőtag: 18, 2019.06.21, +, KT-MA – Decs: Keskeny-erdő, 2019.06.19, +, KT-MA; Lankóci gátőrház, É-ÉK 250 és 400 m közt, 2019.06.19, +, KT-MA; Lankóci gátőrház, ÉK, 2019.06.19, +, KT-MA – Dunafalva: Tiser-erdő, 2019.06.20, L, *Fraxinus* sp., KT-SzE – Dunaszekcső: Alsó-böde, 2019.06.20, +, KT-SzE – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, I, KT-SzE – Kölked: Bok-erdő, erdőtag: 39, 2019.06.18, +, DT-KT; Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, I, +, DT-KT; Bédai-erdő, erdőtag: 83, 2019.06.18, +, DT-KT – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, DNy 400 és 700 m közt, erdőtag: 79, 2019.06.19, I, KT-MA; Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, +, KT-MA; Kis-Gemenc, erdőtag: 68, 2019.06.19, +, KT-MA – Pörböly: Gátőrház, 2019.06.19, +, KT; Sugói erdészlek, 2019.06.19, +, KT.

Scarabaeidae Latreille, 1802

Pentodon idiota (Herbst, 1789) – Kölked: belterület, 2019.06.19, I, KT.
Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758) – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, L, I, +, *Quercus robur*, I, *Ulmus laevis*, KT-SzE – Kölked: Bok-erdő, erdőtag: 39, 2019.06.18, I, *Salix* sp., DT-KT.
Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758) – Dunaszekcső: Alsó-böde, 2019.06.20, +, *Quercus robur*, KT-SzE.
Protaetia affinis Andersch, 1797 – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, I, DT-KT.
Protaetia speciosissima (Scopoli, 1786) – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, +, *Tilia platyphyllos*, DT-KT – Mohács: hullámtéri idős füzes a Cigány-zátonnyal átellenben, 2019.06.20, +, *Salix alba*, KT-SzE – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, +, *Popolus nigra*, KT-MA.

Buprestidae Leach, 1815

Eurythyrea aurata (Pallas, 1776) – Baja: Pörbölyi-erdő, Alsópörbölyi erdészlak, ÉK 600 és 1200 m közt, erdőtag: 84, 2019.06.21, +, *Salix alba*, B, I, *Ulmus laevis*, KT-MA; Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, +, *Popolus nigra*, *S. alba*, *U. laevis*, KT-MA – Decs: Lankóci gátőrház, É-ÉK 250 és 400 m közt, 2019.06.19, +, *P. nigra*, KT-MA – Dunafalva: Tiser-erdő, 2019.06.20, +, *U. laevis*, KT-SzE – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, +, *U. laevis*, KT-SzE – Mohács: hullámtéri idős füzes a Cigány-zátonnyal átellenben, 2019.06.20, +, *S. alba*, KT-SzE – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, DNy 400 és 700 m közt, erdőtag: 79, 2019.06.19, +, *P. nigra*, KT-MA; Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, +, *P. alba*, KT-MA.

Eucnemidae Eschscholtz, 1829

Nematodes filum (Fabricius, 1801) – Báta: Puszta-rét, erdőtag: 18, 2019.06.21, I, *Acer platanoides*, KT-MA.
Xylophilus testaceus (Herbst, 1806) – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, I, *Ulmus laevis*, KT-SzE – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, I, *Fraxinus* sp., DT-KT.

Elateridae Leach, 1815

Ampedus elegantulus (Schönherr, 1817) – Mohács: hullámtéri idős füzes a Cigány-zátonnyal átellenben, 2019.06.20, +, *Salix alba*, KT-SzE.
Elater ferrugineus Linnaeus, 1758 – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, L, *Tilia platyphyllos*, DT-KT – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, L, *Popolus nigra*, KT-MA.
Stenagostus rhombeus (Olivier, 1790) – Baja: Pörbölyi-erdő, Alsópörbölyi erdészlak, ÉK 600 és 1200 m közt, erdőtag: 84, 2019.06.21, I, *Ulmus laevis*, KT-MA; Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, I, *Popolus nigra*, KT-MA – Őcsény: Kis-Gemenc, erdőtag: 68, 2019.06.19, I, *Quercus robur*, KT-MA.

Cleridae Latreille, 1802

Dermestoides sanguinicollis (Fabricius, 1787) – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, I, *Quercus robur*, KT-MA.

Cucujidae Latreille, 1802

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) – Baja: Pörbölyi-erdő, Alsópörbölyi erdészlak, ÉK 600 és 1200 m közt, erdőtag: 84, 2019.06.21, LE, *Acer negundo*, L, *Populus alba*, *Ulmus laevis*, KT-MA; Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, L, *Fraxinus* sp., *P. alba*, *P. nigra*, KT-MA – Dunafalva: Tiser-erdő, 2019.06.20, L, *Salix alba*, KT-SzE – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, +, *P. nigra*, KT-SzE – Kölked: Bok-erdő, erdőtag: 39, 2019.06.18, L, *Salix* sp., DT-KT; Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, L, *Fraxinus* sp., DT-KT; Bédai-erdő, erdőtag: 83, 2019.06.18, L, *Fraxinus* sp., DT-KT – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, DNy 400 és 700 m közt, erdőtag: 79, 2019.06.19, L, *Popolus* sp., KT-MA; Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, L, *P. alba*, KT-MA; Kis-Gemenc, erdőtag: 68, 2019.06.19, L, *P. nigra*, KT-MA.

Melandryidae Leach, 1815

Dircaea australis Fairmaire, 1856 – 1. ábra: a – Őcsény: Kis-Gemenc, erdőtag: 68 (1. ábra: b), 2019.06.19, I, *Popolus nigra*, KT-MA.



1. ábra. *Dircaea australis* Kis-Gemencen talált példánya (mesterséges alzaton) = a, és élőhelye = b (fotók: Kovács T.)

Tenebrionidae Latreille, 1802

Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767) – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, I, *Fomes fomentarius* (*Fraxinus* sp.), DT-KT.
Diaperis boleti (Linnaeus 1758) – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, I, DT-KT.
Neomida haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, I, *Fomes fomentarius* (*Fraxinus* sp.), DT-KT.

Prostomidae C. G. Thomson, 1859

Prostomis mandibularis (Fabricius, 1801) – Hercegszántó, Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, L, B, I, *Quercus robur*, I, *Ulmus laevis*, KT-SzE – Kölked, Bok-erdő, erdőtag: 39, 2019.06.18, L, B, I, *Salix* sp., DT-KT – Mohács, hullámtéri idős füzes a Cigány-zátonnyal átellenben, 2019.06.20, I, *S. alba*, KT-SzE – Őcsény, Kis-Gemenc, erdőtag: 68, 2019.06.19, I, *Acer negundo*, I, *Popolus nigra*, L, B, I, *Q. robur*, KT-MA.

Pyrochroidae Latreille, 1807

Schizotus pectinicornis (Linnaeus, 1758) – Baja: Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, L, *Alnus glutinosa*, KT-MA – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, L, *Fraxinus* sp., DT-KT; Bédai-erdő, erdőtag: 83, 2019.06.18, L, *Acer campestre*, *Fraxinus* sp., DT-KT.

Cerambycidae Latreille, 1802

Aegosoma scabricorne (Scopoli, 1763) – Baja: Pörbölyi-erdő, Alsópörbölyi erdészlak, ÉK 600 és 1200 m közt, erdőtag: 84, 2019.06.21, +, *Acer negundo*, *Fraxinus* sp., KT-MA – Baja: Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, +, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus* sp., *Popolus nigra*, *Salix alba*, KT-MA – Báta: Puszta-rét, erdőtag: 18, 2019.06.21, +, *Fraxinus* sp., *P. alba*, KT-MA – Decs: Lankóci gátőrház, É-ÉK 250 és 400 m közt, 2019.06.19, +, *Salix* sp., KT-MA – Dunafalva: Tiser-erdő, 2019.06.20, +, *Fraxinus* sp., *P. alba*, KT-SzE – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, +, *Fraxinus* sp., *P. nigra*, *Ulmus laevis*, KT-SzE – Kölked: Bok-erdő, erdőtag: 39, 2019.06.18, +, *Salix* sp., *Quercus robur*, DT-KT; Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, +, *Cerasus avium*, *Fraxinus* sp., *Popolus* sp., *Tilia platyphyllos*, DT-KT; Bédai-erdő, erdőtag: 83, 2019.06.18, +, *Q. robur*, DT-KT – Mohács: hullámtéri idős füzes a Cigány-zátonnyal átellenben, 2019.06.20, +, *P. nigra*, *S. alba*, KT-SzE; vasútállomás, 2019.06.20, +, *Aesculus hippocastanum*, KT-SzE – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, DNy 400 és 700 m közt, erdőtag: 79, 2019.06.19, +, *Popolus* sp., KT-MA; Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, +, *P. nigra*, KT-MA; Kis-Gemenc, erdőtag: 68, 2019.06.19, +, *A. negundo*, KT-MA.

Aromia moschata (Linnaeus, 1758) – Mohács: hullámtéri idős füzes a Cigány-zátonnyal átellenben, 2019.06.20, +, *Salix alba*, KT-SzE.

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758 – Baja: Pörbölyi-erdő, Alsópörbölyi erdészlak, ÉK 600 és 1200 m közt, erdőtag: 84, 2019.06.21, L, +, *Quercus robur*, KT-MA; Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, +, *Q. robur*, KT-MA – Báta: Puszta-rét, erdőtag: 18, 2019.06.21, +, *Q. robur*, KT-MA – Decs: Keskeny-erdő, 2019.06.19, +, *Q. robur*, KT-MA; Lankóci gátőrház, É-ÉK 250 és 400 m közt, 2019.06.19, +, *Q. robur*, KT-MA – Dunafalva: Tiser-erdő, 2019.06.20, +, *Q. robur*, KT-SzE – Dunaszekcső: Alsó-böde, 2019.06.20, +, *Q. robur*, KT-SzE – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, L, +, *Q. robur*, KT-SzE – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, L, +, *Q. robur*, DT-KT; Bédai-erdő, erdőtag: 83, 2019.06.18, +, *Q. robur*, DT-KT – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, L, +, *Q. robur*, KT-MA – Őcsény: Kis-Gemenc, erdőtag: 68, 2019.06.19, L, +, *Q. robur*, KT-MA – Pörböly: Gátőrház, 2019.06.19, +, *Q. robur*, KT.

Cerambyx scopolii Füsslin, 1775 – Baja: Pörbölyi-erdő, Alsópörbölyi erdészlak, ÉK 600 és 1200 m közt, erdőtag: 84, 2019.06.21, +, *Ulmus laevis*, KT-MA; Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, +, *Alnus glutinosa*, KT-MA – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, +, *Quercus robur*, KT-SzE – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, +, *Cerasus avium*, DT-KT; Bédai-erdő, erdőtag: 83, 2019.06.18, +, *Q. robur*, DT-KT – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, +, *Q. robur*, KT-MA.

Neoclytus acuminatus (Fabricius, 1775) – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, +, *Acer negundo*, *Fraxinus* sp., DT-KT.

Rosalia alpina (Linnaeus, 1758) – Báta: Puszta-rét, erdőtag: 18, 2019.06.21, +, *Acer platanoides*, I, +, *Fraxinus* sp., KT-MA – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, +, *A. campestre*, DT-KT; Bédai-erdő, erdőtag: 83, 2019.06.18, +, *A. campestre*, DT-KT.

Saperda perforata (Pallas, 1773) – Baja: Pörbölyi-erdő, Alsópörbölyi erdészlak, ÉK 600 és 1200 m közt, erdőtag: 84, 2019.06.21, +, *Populus alba*, KT-MA; Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, +, *P. alba*, KT-MA – Dunafalva: Tiser-erdő, 2019.06.20, +, *P. alba*, *Salix alba*, KT-SzE – Kölked: Bok-erdő, erdőtag: 39, 2019.06.18, I, +, *P. alba*, DT-KT – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, DNy 400 és 700 m közt, erdőtag: 79, 2019.06.19, L, *Popolus* sp., +, *P. nigra*, KT-MA; Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, +, *P. alba*, KT-MA.
Saperda punctata (Linnaeus, 1767) – Baja: Pörbölyi-erdő, Alsópörbölyi erdészlak, ÉK 600 és 1200 m közt, erdőtag: 84, 2019.06.21, I, +, *Ulmus laevis*, KT-MA; Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, +, *U. laevis*, KT-MA – Báta: Puszta-rét, erdőtag: 18, 2019.06.21, +, *U. laevis*, KT-MA – Dunafalva: Tiser-erdő, 2019.06.20, +, *U. laevis*, KT-SzE – Hercegszántó: Karapancsatanya, Ny 200 és 400 m közt, 2019.06.20, +, *U. laevis*, KT-SzE – Kölked: Bok-erdő, erdőtag: 39, 2019.06.18, +, *U. laevis*, DT-KT; Bédai-erdő, erdőtag: 83, 2019.06.18, +, *U. campestris*, *U. laevis*, DT-KT – Mohács: hullámtéri idős füzes a Cigány-zátonnyal átellenben, 2019.06.20, +, *U. laevis*, KT-SzE – Őcsény: Fekete-erdő, Grébec-part, 2019.06.19, +, *U. laevis*, KT-MA; Fekete-erdő, Telelőtó, DNy 400 és 700 m közt, erdőtag: 79, 2019.06.19, +, *U. laevis*, KT-MA.
Saperda scalaris (Linnaeus, 1758) – Baja: Pörbölyi-erdő, Felsőpörböji erdészlak, K-DK 200 és 700 m közt, erdőtag: 71, 2019.06.21, +, *Alnus glutinosa*, KT-MA – Kölked: Bédai-erdő, Rongyos, erdőtag: 73, 2019.06.18, +, *Cerasus avium*, DT-KT.
Trichoferus pallidus (Olivier, 1790) – Dunaszekcső: Alsó-böde, 2019.06.20, +, *Quercus robur*, KT-SzE.

Anthribidae Bilberg, 1820

Platyrrhinus resinosus (Scopoli, 1763) – Báta: Puszta-rét, erdőtag: 18, 2019.06.21, I, KT-MA – Őcsény: Fekete-erdő, Telelőtó, É-ÉK 400 és 700 m közt, erdőtag: 77, 2019.06.19, I, KT-MA.

Eredmények, értékelés

A cikk 38 bogárfaj adatait közli, melyek közül 5 közösségi jelentőségű (*Rhysodes sulcatus*, *Lucanus cervus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina*), és további 22 védett, ezek közül a *Gnorimus variabilis*, az *Oryctes nasicornis*, az *Elater ferrugineus*, a *Dermestoides sanguinicollis* és a *Prostomis mandibularis* 50 000 Ft pénzben kifejezett természetvédelmi értékű.
A *Dircaea australis* és a *Rosalia alpina* új az Alföld faunájára. A *D. australis* hazánkban nagyon ritka, lelőhelyei: Budapest környéke (Kaszab 1957), Diosjenő: Nyír-rét; Litke: Bükk alja-erdő; Nógrád: Farkas-völgyi-erdő; Szokolya: Szállásoki-rétek; Vác: Naszály, É-i oldal (Konvička & Merkl 2015). Egy példánya Kis-Gemencen (Őcsény) került elő egy hatalmas, kidőlt fekete nyárfa korhadó törzséből (Fig. 1b). A *R. alpina* Béda-Karapancsán (Kölked: Bédai-erdő, 73 és 83 erdőtag – *Acer campestre*), és Gemencen (Báta: Puszta-rét – *A. platanoides*, *Fraxinus* sp.) is jelen van szaporodó állományaival, ezt a tápnövényeiből is kimutatott egyedei bizonyítják.
A következő fajok újak Béda-Karapancsa (HUDD20045): *Aesalus scarabaeoides*, *Pentodon idiota*, *Gnorimus variabilis*, *Oryctes nasicornis*, *Protaetia affinis*, *P. speciosissima*, *Bolitophagus reticulatus*, *Neomida haemorrhoidalis*, *Prostomis mandibularis*, *Aromia moschata*, *Rosalia alpina*, *Saperda perforata*, *S. punctata*, *Trichoferus pallidus*, és Gemenc (HUDD20032) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területek faunájára: *Omoglymmius germari*, *Rhysodes sulcatus*, *A. scarabaeoides*, *Nematodes filum*, *Elater ferrugineus*, *Dermestoides sanguinicollis*, *Dircaea australis*, *P. mandibularis*, *R. alpina*, vö. Hegyessy &

Merkl (2014), Horvatovich (1992a, b), Németh & Merkl (2009), Palotás (1995), Sár (1992), Szél & Kutasi (2014).

Természetvédelmi szempontból a következő területek érdemelnek kiemelést: Déda-Karapancsa – Bok-erdő, Dédai-erdő, hullámtéri idős füzes a Cigány-zátonnyal átellenben, Karapancsatanya; Gemenc – Fekete-erdő, Kis-Gemenc, Pörbölyi-erdő: Alsó- és Felsőpörbölyi erdészlak környéke, Puszta-rét.

Kutatásainkat kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területeken végeztük. Ennek ellenére számos helyen találkoztunk fatermesztési célú erdőgazdálkodással, aminek (sajnos országos szinten is tapasztalható) negatív hatásai a holtfa, az odvak, a böhöncök, a cserjeszint és az elegyfafajok hiánya, a tájidegen fajok jelenléte, a rövid vágásforduló, az elszigetelődés térben és/vagy időben (egykorúság), a természetközeli idős állományok kis kiterjedése és összeomlása "utód nélkül" (Kovács 2014). Az idős erdőállományrészek megléte sokszor a bennük fészkelő, fokozottan védett fekete gólyáknak köszönhető, e szép madarak így állnak a hazai természetvédelem „szolgálatában". A szerző több évtizedes tapasztalatai alapján, látva a természeti értékek folyamatos pusztulását, azon a véleményen van, hogy a Béda-Karapancsa és Gemenc Natura 2000 területeken található természetközeli erdei élőhelyeken be kell fejezni a rövidtávú anyagi haszon célú erdőgazdálkodást és azt fel kell váltania az élőhelyek és a még meglévő biológiai sokféleség megmaradását és növelését célzó, hosszútávú, természetvédelmi szemléletű erdészeti tevékenységnek, hasonlóan, mint a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területe esetében is, vö. Kovács & Gebei (2021).

Köszönetnyilvánítás: Deme Tamás, Mórocz Attila és Sztellik Endre (Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság, Pécs) szakmai- és terepismerete jelentősen segíttette a kutatómunka eredményességét, hálás köszönet illeti őket! 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 of the European Union, 35(L 206): 7–50.

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.

Hegyessy G. & Merkl O. (2014): Havasi cincér. – In: Haraszthy L. (ed.): Natura 2000 fajok és élőhelyek Magyarországon. Pro Vértes Közalapítvány, Csákvár, pp. 265–269.

Horvatovich S. (1992a): A Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzet cincérei (Coleoptera: Cerambycidae). – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat, 6: 133–140.

Horvatovich S. (1992b): A Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzet futóbogarai és állasbogarai (Coleoptera: Carabidae, Rhysodidae). – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat, 6: 79–97.

Iucn (1996): 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. – IUCN, Gland, Switzerland, 368 pp.

Kaszab Z. (1957): Felemás lábfejízes bogarak I. – Heteromera I. – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), IX, 1. Akademiai Kiado, Budapest, 126 pp.

Konvička O. & Merkl O. (2015): First records of Phloiotrya rufipes (Coleoptera: Melandryidae) in Hungary, with a national checklist of the family. – Folia entomologica hungarica, 76: 107–114.
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. (2014): 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. & Ambrus A. (2021): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Soproni-hegység területéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 45: 129–137.
Kovács T. & Gebei L. (2021): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 44: 103–135.
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 álpattanóbogarak, pattanóbogarak és lárváik a Mátra és a Bükk területéről (Coleoptera: Cerophytidae, Elateridae). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 36: 19–28.
Kovács T., Magos G. & Urbán L (2009): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és Tarnavidék területéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 33: 211–222.
Kovács T., Magos G. & Urbán L (2010): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és Tarnavidék területéről II. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 34: 181–195.
Kovács T., Magos G. & Urbán L (2012): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Mátra és a Bükk területéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 36: 31–41.
Kovács T., Domboróczki G. & Urbán L (2015a): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) Lillafüred környékéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 39: 55–61.
Kovács T., Harmos K. & Magos G. (2015b): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Keleti-Cserhát területéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 38(2014): 75–81.
Kovács T., Magos G., Urbán L. & Németh T. (2016): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Mátrából. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 40: 75–88.
Kovács T., Bátori G., Huber A. & Urbán L. (2017): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Bükk, az Aggteleki-karszt és a Putnoki-dombság környékéről. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 41: 167–180.
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.
Merkl O. & Kovács T. (1997): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer VI. Bogarak. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 35 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.
Palotás F. (1995): Adatok a gemenci táj Cerambycidae-faunájához. – Ártér, Bajai Kulturális szemle, 6(1–2): 129–137.
Sár J. (1992): Adatok a Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzet bogárfaunájához (Coleoptera). – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat, 6: 121–131.
Szél Gy. & Kutasi Cs. (2014): Kerekvállú állasbogár. – In: Haraszthy L. (ed.): Natura 2000 fajok és élőhelyek Magyarországon. Pro Vértes Közalapítvány, Csákvár, pp. 228–230.
Varga Z., Kaszab Z. & Papp J. (1989): Rovarok - Insecta. – In: Rakonczay Z. (ed.): 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 u. 40.
E-mail: koati1965@gmail.com

FOLIA HISTORICO-NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2023 47: 121–127
ISSN 0134-1243 (Print) ISSN 2062-7602 (Online)
Published: 23 December 2023

Veresegyház Rhopalocera-faunájának vizsgálata (Lepidoptera)

Szecsei Péter

Abstract: (Investigation of the Rhopalocera fauna in Veresegyház (Lepidoptera).) This article summarizes new data of 65 diurnal butterfly species collected or observed in the area of Veresegyház (Hungary, Country Pest) in years 2020-2023.

Bevezetés

Magyarországon a lepkefauna és a lepkefajok elterjedése igen alaposan kutatott, de ennek ellenére előfordulnak olyan helyek, ahonnan egyáltalán nem, vagy csak kevés adat származik. Veresegyház térségének lepkefaunáját tárgyaló írás jelenleg nem áll rendelkezésre, ezért fontosnak tartom a kutatás eredményeinek közlését.

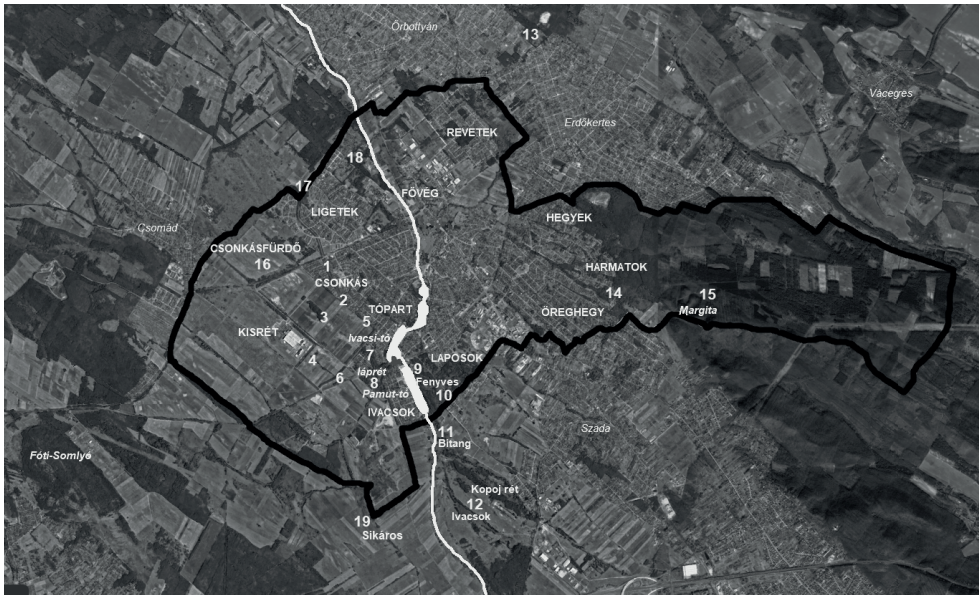
Veresegyház a Gödöllői járásban, Pest vármegyében fekszik. A vizsgált térség különféle élőhelyei állattani szempontból kevésbé vizsgált területnek számítanak, azonban a környező Gödöllői-dombságban és a Fóti-Somlyón számos kutatás folyt (Kovács 1953, 1956, Szalkay 1962, Bálint *et al*. 2006).

A jelenlegi kutatás célja Veresegyház környezetének természetvédelmi értékeinek felmérése, ami hozzájárulhat a nappali lepkék (Rhopalocera) magyarországi előfordulásának és elterjedésének alaposabb ismeretéhez, különös tekintettel a védett fajokra.

Anyag és módszer

A megfigyelések 2020-tól 2023-ig történtek. Az intenzív, tervszerű adatrögzítés 2022-2023-ban zajlott. A védett és a legtöbb könnyen határozható fajt a helyszínen azonosítottam, és naplóba jegyeztem fel az észlelést vagy fotót készítettem ezen példányokról. 2022-ben február közepétől november közepéig 50, a 2023-as évben február közepétől szeptember közepéig 25 napon végeztem terepbejárást. Néhány esetben lepkehálóval bizonyító példányokat fogtam be, és a gyűjteményemben helyeztem el (a fajlistában **P**-vel jelölve). A lepkefajok határozásához Gozmány (1968) munkáját használtam. A védett fajok a 66/2015. (X. 26.) FM rendelet 2. melléklete, míg a nevezéktan Varga (2010) alapján került aktualizálásra. A növényfajok meghatározása és elnevezése Toman *et al*. (1981) és More & Fitter (1990) munkái alapján történt.

A listában az egyes észlelt példányok adatai szerepelnek. Mivel a legtöbb észlelés Veresegyház területén (1. ábra) történt, így, ha az adatrögzítés helyének megnevezésénél nincs külön településnév jelezve, akkor a példány lelőhelye Veresegyház. A legtöbb esetben a megfigyelés két településrész vagy élőhely határához közel történt, így ezekben az esetekben lelőhelyként a kötőjellel elválasztott két településrész kerül feltüntetésre. A mintavételi helyek a következők: 1. Csonkás: erdősáv; 2. Csonkás: erdőszél; 3. Csonkás: mező; 4. Kisrét: mező; 5. Csonkás-Tópart: erdőszél; 6. Ivacsok-Kisrét: erdősáv; 7. Ivacsok-Tópart; 8. Ivacsi láprét; 9. Orchideás-rét; 10. Laposok-fenyves; 11. Szada, Bitang; 12. Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely; 13. Őrbottyán, mező; 14. Harmatok: erdőszegély; 15. Harmatok: erdő (Margita); 16. Csonkásfürdő; 17. Ligetek; 18. Ligetek: mező és erdősávok; 19. Mogyoród, Sikáros. A fajlistában a védett fajok **V**-vel jelöltek.



1. ábra. Veresegyház térségének térképe. A település közigazgatási határa fekete, a Sződ-Rákos-patak vízrendszere fehér színnel jelölve. (Veresegyház településrészeinek nevei: Pestterv 2017, HBH 2022; Térkép forrása: https://earth.google.com)

A Sződ-Rákos-patak felduzzasztásával kialakult tórendszert alkotó veresegyházi tavak a patak folyásirányával megegyező irányban (délről észak felé) haladva: Pamut-tó, Ivacsi-tó, Malom-tó. A könnyebb eligazodás érdekében megjegyzem, hogy több területnek is Ivacsok a neve. Egyrészt Veresegyház egyik városrészének elnevezése, ahol az Ivacsi-tó és az Ivacsi láprét helyezkedik el. Másrészt Szadán a Sződ-Rákos-patak partján húzódó, természetvédelmi oltalom alatt álló nedves élőhely neve is. A terepbejárás kiterjedt a Szadán található Ivacsok, Kopoj-rét és Bitang területére, amelyek a Veresegyházi-medence Natura 2000 terület részei. A Sikáros Mogyoród és Veresegyház határán lévő láp, amely mezőgazdasági területek közé beékelt, néhány méterrel alacsonyabban fekvő keskeny és hosszúkás élőhely. Ez utóbbi szintén a Veresegyházi-medence Natura 2000 terület része.

A vizsgált területen különféle élőhelyek találhatók kisebb-nagyobb kiterjedésű foltokban. A Sikáros északi részén bokorfüzes helyezkedik el, a veresegyházi, illetve szadai oldalon (kelet felől) száraz talajú akácos határolja, amelynek aljnövényzetében elvétve *Aristolochia clematitis* nő. A szadai Ivacsok és Kopoj-rét közötti terület nyílt homokpusztagyep jellegű. Az Ivacsi lápréten bokorfüzes található. Itt az aljnövényzetet alkotó *Sanguisorba officinalis* egyre inkább visszaszorul és a *Solidago canadensis* veszi át a helyét. A Pamut-tó mellett ültetett erdeifenyves (*Pinus sylvestris*) helyezkedik el, amely szinte egész nyáron száraz, mivel kissé magasabban fekszik, így az esővíz hamar lefolyik. A Pamut-tó keleti partja mentén, az ültetett erdeifenyves határán az Orchideás-rét (Helyi Természetvédelmi Terület) húzódik, ahol egyre több *S. canadensis* nő. Az állandóan magas talajvíz miatt az itteni élőhely üdébb. A Pamut-tó fenyves felőli partján a szadai Bitang felé haladva fűzlápokat találunk. A Bitangot főként *Populus tremula* alkotta erdősávok, télisásosok, ártéri mocsárrétek és a honos társulásokat visszaszorító *S. canadensis* által szegélyezett nádasok borítják. A Csonkás és Ligetek városrészeken egy keskeny füves terület (harmadlagos gyep) húzódik végig. Ezt mindkét oldaláról egy keskeny erdősáv fogja közre, melyre a csonkási szakaszon főként *Ulmus minor* és *Cornus sanguinea*, a Ligetek városrészben *Celtis occidentalis* és *Robinia pseudoacacia* jellemző. Csonkásfürdőn agyagos-homokos talajú másodlagos gyepek és *P. tremula* alkotta erdőfoltok helyezkednek el, valamint foltokban *C. occidentalis* is található. Csonkásnak a Kisrét felé eső oldalán szántóföldek és azokat szegélyező vagy elválasztó erdősávok húzódnak, amelyekben a legnagyobb számban *U. minor*, *C. occidentalis, Acer campestre*, *A. platanoides*, és *R. pseudoacacia* található meg. A Kisréten agrárterületek, főleg lucernatáblák vannak, amelyeket *Salix alba*, *R. pseudoacacia* és *U. minor* alkotta erdősávok környeznek. A Tópart és Csonkás településrészek határától a Kisrét felé

szintén szántóföldek, valamint lucernatáblák helyezkednek el. A Hegyek és a Harmatok a Gödöllői-dombságban lévő városrészek. Itt akácos, magasabbra haladva tölgyes a meghatározó. Veresegyház területén és a környéken található néhány telepített erdei fenyves és akácos. Ezeken a területeken az aljnövényzet többnyire átformálódott, sok helyen megjelent a *Sambucus nigra* és a *Galium aparine*.

Eredmények

Hesperiidae Latreille, 1809

Carcharodus floccifera (Zeller, 1847) – Orchideás-rét környéke, 2022.08.01., **P**.
Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771) – Mogyoród, Sikáros környéke, 2023.05.19., **P**.
Erynnis tages (Linnaeus, 1758) – Mogyoród, Sikáros környéke, 2023.05.19., **P**.
Hesperia comma (Linnaeus, 1758) – Orchideás-rét környéke; 2022.08.26., **P**; Szada, Bitang, 2023.08.12.
Ochlodes sylvanus (Esper, 1779) – Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.05.14., **P**; Ivacsi láprét, 2023.05.15.; Szada, Bitang, 2023.08.12.
Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758) – Ivacsok-Tópart: erdősáv, 2022.05.08., **P**; Kisrét: mező, 2023.04.16.; Ivacsi láprét, 2023.05.15.
Spialia orbifer (Hübner, 1823) **V** – Ivacsok-Tópart: erdősáv, 2022.05.08.
Thymelicus lineola Ochsenheimer, 1808 – Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.06.12., **P**.

Lycaenidae [Leach], [1815]

Aricia agestis ([Denis & Schiffermüller], 1775) **V** – Csonkás: mező, 2022.05.15.; Csonkás: erdősáv, 2022.07.15.; Ligetek (erdősáv), 2023.05.06.
Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) – Ivacsok-Tópart, 2022.04.07., **P**, 2022.04.20., **P**; Kisrét: mező, 2023.04.16.; Harmatok: erdőszegély, 2023.04.22.
Cupido argiades (Pallas, 1771) – Csonkás: mező, 2022.06.11., **P**; Szada, Bitang, 2023.08.12.
Glaucopsyche alexis (Poda, 1761) **V** – Csonkás: mező, 2022.06.10.; Mogyoród, Sikáros, 2023.05.19.
Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775) **V –** Laposok-fenyves, 2023.06.29.
Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761) – Csonkás: mező, 2022.05.14., **P**, 2022.10.16.; Ligetek: mező és erdősávok, 2023.05.06.; Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely, 2023.08.12.
Lycaena thersamon (Esper, 1784) **V** – Ligetek (erdősáv), 2023.05.06.
Lycaena tityrus (Poda, 1761) – Csonkás: mező, 2022.05.14., **P**; Csonkás: erdősáv 2022.07.15., **P**; Ligetek: mező és erdősávok, 2023.05.06.
Neozephyrus quercus (Linnaeus, 1758) **V** – Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely, 2023.08.12.
Plebejus argus (Linnaeus, 1758) – Csonkás: erdősáv, 2021.10.03., **P**; 2022.07.15., **P**; Csonkás: mező, 2022.06.13., **P**; Kisrét: mező, 2023.06.13., 2023.09.09.; Mogyoród, Sikáros, 2023.05.19.; Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely és Bitang, 2023.08.12.; Csonkás-Tópart: erdőszél, 2023.09.01.
Polyommatus coridon (Poda, 1761) **–** Orchideás-rét környéke, 2022.08.05., **P**; Szada, Bitang, 2023.08.12.
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775) – Csonkás: mező, 2022.05.08., **P**, 2022.05.22., **P**; Csonkás: erdősáv, 2022.07.19., 2022.08.12., **P**; Csonkás: erdőszél, 2022.10.16.; Ligetek: mező és erdősávok, 2023.05.06.; Mogyoród, Sikáros, 2023.05.19.; Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely és Bitang, 2023.08.12.; Kisrét: mező, 2023.09.09., **P**.
Thecla betulae (Linnaeus, 1758) **V** – Ligetek (erdősáv), 2022.08.17.; Szada, Bitang, 2022.08.26.; Csonkás: erdősáv, 2023.09.09.

Apatura ilia ([Denis & Schiffermüller], 1775) **V** – Ivacsok-Kisrét: erdősáv, 2022.06.12.
Aphantopus hyperanthus (Linnaeus, 1758) – Ivacsi láprét környéke (erdő), 2022.06.18., **P**.
Araschnia levana (Linnaeus, 1758) – Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.04.14., **P**, 2022.04.15., **P**, 2022.06.18., 2022.07.02., **P**; Szada, Bitang, 2023.06.29., 2023.08.12., **P**.
Arethusana arethusa ([Denis & Schiffermüller], 1775) **V** – Orchideás-rét, 2022.08.04.; Csonkás: erdősáv, 2023.07.01.; Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely, 2023.08.12., 2023.08.27.
Argynnis pandora ([Denis & Schiffermüller], 1775) **V** – Csonkásfürdő, 2022.08.17. (*Buddleja sp.* virágján); Csonkás: erdősáv, 2023.07.10.; Szada, Bitang, 2023.08.12.
Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) **V** – Ivacsi láprét, 2022.06.13.; Ivacsok-Tópart, 2022.06.22. (*Tilia sp.* virágján), 2023.06.29.; Orchideás-rét, 2023.08.10.; Szada, Bitang, 2023.08.12.; Csonkás-Tópart: erdőszél, 2023.09.01.
Brenthis daphne ([Denis & Schiffermüller], 1775) **V** – Csonkás: mező, 2022.06.11.; Ivacsi láprét, 2023.06.13. (*Scabiosa ochroleuca* virágján), 2023.05.13.; Kisrét: mező, 2023.06.13. (*Asclepias syriaca* virágján).
Brintesia circe (Linnaeus, 1758) – Őrbottyán, mező, 2021.09.25., **P**; Csonkás: erdősáv, 2022.08.26., 2023.09.01.; Ivacsok-Tópart, 2023.06.26.; Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely, 2023.08.12., 2023.08.27.
Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761) – Laposok-fenyves, 2022.05.21., **P**; Ivacsi láprét, 2023.06.13.; Szada, Bitang, 2023.08.12.
Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788) – Csonkás: erdősáv, 2022.06.13., **P**; Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely környéke, 2022.08.26., **P**, 2023.08.12.; Szada, Bitang, 2023.08.12.
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758) – Kisrét: mező, 2022.05.14., **P**, 2022.05.15., **P**, 2023.06.13.; Csonkás: mező, 2022.10.16.; Csonkás: erdősáv, 2023.07.10.; Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely és Bitang, 2023.08.12.; Csonkás-Tópart: erdőszél, 2023.09.01., 2023.09.09.
Hipparchia fagi (Scopoli, 1763) – Harmatok: erdő (Margita), 2022.08.28.
Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766) **V** – Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely, 2022.08.26., 2023.08.27.
Issoria lathonia (Linnaeus, 1758) – Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.03.19., **P**, 2022.03.24., **P**, 2022.10.16., 2022.11.13., 2023.03.26.; Kisrét: mező, 2022.09.24., 2023.04.16.; Ivacsi láprét, 2023.06.13.; Szada, Bitang, 2023.08.12.; Ligetek (erdősáv), 2023.05.06.
Lasiommata maera (Linnaeus, 1758) – Csonkás: erdősáv, 2022.05.21., **P**; Laposok-fenyves, 2022.05.21., **P**; Ivacsok-fenyves, tópart, 2022.08.04.
Lasiommata megera (Linnaeus, 1767) – Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.05.14., **P**, 2023.05.15., **P**, 2023.09.01., 2023.09.09.; Ivacsok-fenyves, tópart, 2022.08.04.; Szada, Bitang, 2022.08.26.; Kisrét: mező, 2022.09.24.; Ligetek (fenyőerdő), 2023.05.06.; Csonkás: erdősáv, 2023.06.13.; Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely, 2023.08.12.
Libythea celtis (Laicharting in Fuessly, 1782) **V** – Ivacsok-Kisrét: erdősáv, 2022.04.06., 2023.03.19.; Ivacsok-Tópart, 2022.06.25., 2023.06.29. (*Tilia sp.* virágján), 2023.03.26.; Ivacsi láprét, 2023.03.19.; Csonkás: erdősáv, 2023.03.26.; Csonkásfürdő, 2023.07.14.
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758) – Csonkás: erdősáv és mező, 2022.06.05., **P**, 2022.06.11., **P**, 2023.06.13., 2023.08.10.; Ivacsi láprét, 2023.06.13.; Kisrét: mező, 2023.06.13.; Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely és Bitang, 2023.08.12.; Csonkás-Tópart: erdőszél, 2023.09.01., 2023.09.09.
Melanargia galathea (Linnaeus, 1758) – Ivacsok-Tópart: erdősáv, 2022.06.12., **P**; Ivacsi láprét, 2023.06.13. (*S. ochroleuca* virágján); Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely, 2023.06.29.
Melitaea trivia ([Denis & Schiffermüller], 1775) **V** – Mogyoród, Sikáros, 2023.05.19.; Szada, Bitang, 2023.07.16.
Minois dryas (Scopoli, 1763) – Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.07.13., **P**, 2023.09.01.; Ligetek: mező és erdősávok, 2022.08.04., **P**; Orchideás-rét, 2022.08.08., 2023.08.10.; Őrbottyán, mező, 2020.08.02., **P**; Csonkás: erdősáv, 2023.07.10.; Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely és Bitang, 2023.08.12.
Neptis rivularis (Scopoli, 1763) **V** – Csonkás: erdősáv, 2022.06.04. (*Spiraea sp.* körül), 2023.06.26.
Neptis sappho (Pallas, 1771) **V** – Orchideás-rét, 2022.08.05.; Harmatok: erdőszegély, 2022.08.28.; Ivacsi láprét, 2023.06.13.; Csonkás: erdősáv, 2023.06.19. (*Tilia sp.* virágján); Csonkás: erdőszél, 2023.08.10. (*S. canadensis* virágján).
Nymphalis c-album (Linnaeus, 1758) **V** – Csonkás: erdőszél, 2021.04.02., 2023.03.26., 2023.06.13., 2023.07.01., Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.02.12., 2022.03.25., 2023.03.02., 2023.03.10.; Ivacsi láprét, 2023.03.19.
Nymphalis io (Linnaeus, 1758) **V** – Csonkás: mező, 2021.04.02.; Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.03.25., 2022.06.18., 2023.03.10.; Kisrét: mező, 2023.04.16.
Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758) **V** – Csonkás: erdősáv, 2023.03.26.

Nymphalis urticae (Linnaeus, 1758) **V** – Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.03.13., 2022.04.06.
Pararge aegeria tircis (Godart, 1821) – Ivacsok-Tópart: erdősáv, 2022.04.06., **P**, 2022.04.20., **P**; Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.04.15., 2023.09.01.; Csonkás: erdősáv, 2023.03.26.; Ivacsi láprét, 2023.03.26.; Kisrét: mező, 2023.04.16., 2023.06.13.; Harmatok: erdőszegély, 2023.04.22.; Laposok-fenyves, 2023.08.12.; Szada, Bitang, 2023.08.12.
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758) **V** – Csonkás: erdősáv, 2022.03.13.; Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.10.16., 2023.03.02., 2023.03.10.; Szada, Bitang, 2022.08.26.; Laposok-fenyves, 2023.02.12.; Ivacsi láprét, 2023.03.19., 2023.06.13.; Ivacsok-Tópart: erdősáv, 2023.03.26.; Orchideás-rét, 2023.08.10.
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) – Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.05.23., **P**; Csonkásfürdő, 2022.08.17., **P**; Kisrét: mező, 2022.09.24., 2023.06.13.

Papilionidae Latreille, [1802]

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) **V** – Csonkás: erdőszél, 2022.04.14.; Csonkás: erdősáv, 2023.04.22.
Papilio machaon Linnaeus, 1758 **V** – Csonkás: erdőszél, 2022.04.15.; Szada Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely, 2023.06.29., 2023.08.12.
Zerynthia polyxena ([Denis & Schiffermüller], 1775) **V** – Mogyoród, Sikáros, 2023.05.19.

Pieridae Duponchel, [1835]

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758) – Ivacsok-Tópart, 2022.04.24., **P**, 2023.03.26.; Ligetek: mező és erdősávok, 2023.05.06.; Ivacsi láprét, 2023.03.26.; Kisrét: mező, 2023.04.16.
Colias alfacariensis Ribbe, 1905 – Csonkás: mező, lucernatábla, 2022.06.22., **P**, 2022.08.13., **P**; Kisrét: mező, 2022.08.30., **P**; Mogyoród, Sikáros, 2023.05.19.
Colias croceus (Geoffroy in Fourcroy, 1785) – Csonkás: mező, lucernatábla, 2022.06.12., **P**, 2022.06.13., **P**, 2022.08.30., **P**, 2022.10.16., 2022.09.24., 2022.11.13., 2023.09.09.; Csonkás: erdőszél, 2022.07.22., **P**; Kisrét: mező, 2022.10.16., 2023.09.17. (f. *helicana*), **P**; Szada, Ivacsok, Kopoj-rét: homokpusztagyep-jellegű élőhely, 2023.08.12. (f. *helice*).
Colias erate (Esper, [1805]) – Csonkás: mező, 2022.09.03., **P**; Kisrét: mező, 2022.08.30. (f. *pallides*), **P**, 2023.04.16., 2023.06.13., 2023.09.01., **P**, 2023.09.09.
Colias hyale (Linnaeus, 1758) – Csonkás: mező, lucernatábla, 2022.06.12., **P**, 2023.06.29., **P**; Ligetek: mező és erdősávok, 2023.05.06.
Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758) **V** – Ivacsok-Tópart, 2022.04.06., 2023.02.12., 2023.03.10., 2023.03.26.; Csonkás: mező, 2022.06.22.; Ivacsi láprét, 2023.03.26.; Csonkás: erdősáv, 2023.07.01.
Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758) – Ivacsi láprét környéke, 2022.04.24., **P**; 2022.06.18., **P**; Szada, Bitang, 2023.08.12.
Pieris brassicae (Linnaeus, 1758) – Ivacsok-Tópart: erdősáv, 2022.04.30., **P**, 2022.06.25. (*Tilia sp.* virágján), **P**, 2023.03.26.; Ivacsok-Kisrét: erdősáv, 2022.05.19., 2023.06.13.; Ivacsi láprét, 2023.03.26.; Kisrét: mező, 2023.09.09.
Pieris napi (Linnaeus, 1758) – Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.04.23., **P**, 2023.03.19.; Ivacsok-fenyves, tópart, 2022.04.24., **P**; Csonkás: erdősáv, 2022.04.28., **P**; Csonkás: mező, 2022.10.16.; Kisrét: mező, 2023.04.16.; Ivacsi láprét, 2023.06.13.; Szada, Bitang, 2023.08.12.
Pieris rapae (Linnaeus, 1758) – Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.04.06., **P**, 2022.04.07., **P**, 2023.09.01., 2023.09.09.; Csonkás: mező, 2022.10.16.; Kisrét: mező, 2022.09.24., 2023.04.16., 2023.06.13.; Ivacsi láprét, 2023.03.19., 2023.03.26, 2023.06.13.; Csonkás: erdősáv, 2023.03.26., 2023.04.22., 2023.07.01., 2023.08.10.; Ivacsok-Tópart: erdősáv, 2023.03.26.; Harmatok: erdőszegély, 2023.04.22.; Ligetek: mező és erdősávok, 2023.05.06.
Pontia daplidice edusa (Fabricius, 1777) – Csonkás-Tópart: erdőszél, 2022.03.24., **P**, 2022.03.25., **P**, 2023.03.24.; Csonkás: mező, 2022.06.06., **P**, 2022.10.16.; Kisrét: mező, 2022.09.24., 2023.04.16., 2023.09.09.; Csonkás: erdősáv, 2023.06.13.

Összefoglalás

Veresegyház térségéből 65 nappali lepkefajt sikerült kimutatni, melyből 25 védett és egy védett s egyben közösségi jelentőségű faj is (*Zerynthia polyxena*). Az észlelt fajokból 30 a Nymphalidae, 13 a Lycaenidae, 11 a Pieridae, 8 a Hesperiidae és 3 a Papilionidae családba tartozik. A Riodinidae család nem volt megfigyelhető.
A *Carcharodus floccifera* Magyarországon szórványosan előforduló faj. A vizsgált területen csak az Ivacsi lápréten és környékén, kis egyedszámban volt észlelhető. A *Neptis rivularis* főként árnyas síkságokon található (Gozmány 1968). Veresegyházon a dísznövényként ültetett *Spiraea* fajok cserjéin találtam meg. A *Hipparchia statilinus* a Duna-Tisza közén, homokos területeken fordul elő (Gozmány 1968), ilyen a homokpusztagyep-jellegű szadai élőhely is. Az Ivacsok és Laposok városrészeken elterülő telepített erdeifenyvesben a Satyrinae alcsalád (Nymphalidae) fajai vannak túlsúlyban. A Veresegyházon korábban megfogyatkozott *Nymphalis urticae* állománya 2022-ben növekvő tendenciát mutatott Csonkáson, ahol az erdősávok és mezők határán egyre nagyobb területen nő tápnövénye, az *Urtica dioica*. Ugyanitt stabil *Nymphalis c-album* populáció is él. Csonkáson, Csonkásfürdőn és Ligetekben a *Libythea celtis* állománya stabil, és dinamikusan növekszik.
Az Ivacsi lápréten és a szadai Bitang területén megtalálható a *Sanguisorba officinalis*, a *Maculinea teleius* (Bergsträsser, 1779) tápnövénye, így e faj előfordulása az említett területeken nem kizárt, de eddig nem sikerült megfigyelni.

Veresegyház térségében a védelem alá nem tartozó területeken is számos védett faj tápnövénye található meg. A lepkefaunára nézve veszélyt jelent az élőhelyeik mezőgazdasági célú beszántása, ehhez kötődően egyes területek növényzetének eltávolítása. Emiatt az ott élő fajok kiszorulnak az adott területről. További veszélyeztető tényező a növényzet rossz időszakban történő kaszálása. Csomád-Fót-Mogyoród-Veresegyház térségében útépítések vannak tervben, amelyek hatással lehetnek a Veresegyházi-medence Natura 2000 terület és a Fóti-Somlyó Természetvédelmi Terület élővilágára is. A térségben az erdősávok, vízpart menti területek és gyepek számos védett lepkefaj élőhelyei, amelyek védelemre érdemesek.

Köszönetnyilvánítás: Köszönettel tartozom Bálint Zsoltnak (Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest) a tanácsokért és a kérdéses példányok esetében nyújtott határozási segítségért. Továbbá köszönet illeti Kiss Ádámot (Magyar Természettudományi Múzeum Mátra Múzeuma, Gyöngyös) a kézirat alapos átnézéséért.

Irodalom

Bálint Zs., Gubányi A. & Pitter G. (2006): Magyarország védett pillangóalakú lepkéinek katalógusa a Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteményei alapján. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 136 pp.

Gozmány L. (1968): Nappali lepkék – Diurna. – Magyarország állatvilága (Fauna Hungariae), 91: 204 pp.

HBH (2022): Veresegyház Integrált Településfejlesztési Stratégiája 2022-2027 (Egyeztetési anyag). – HBH Stratégia és Fejlesztés Kft., Budapest, 175 pp.
(https://www.veresegyhaz.hu/_upload/editor/Onkormanyzat/Tervek_koncepciok_programok/Veresegyhaz_INTEGRALT_TELEPULESFEJLESZTESI_STRATEGIA_2022-2027_22.pdf)

Kovács L. (1953): A magyarországi nagylepkék és elterjedésük. – Folia entomologica hungarica, 6: 77–164.

Kovács L. (1956): A magyarországi nagylepkék és elterjedésük II. – Folia entomologica hungarica, 9: 89–140.

More D. & Fitter A. (1990): Fák. – Fürkész könyvek. – Gondolat, Budapest, 240 pp.

Pestterv (2017): Veresegyház város településképi arculati kézikönyv. (I. fázis: Munkaközi egyeztetési dokumentáció) – Pest Megyei Terület-, Település-, Környezet Tervező és Tanácsadó Kft., Budapest, 32 pp + 1. sz. melléklet.
(https://www.veresegyhaz.hu/_upload/editor/Onkormanyzat/Tervek_koncepciok_programok/Veresegyhaz_tak.zip)
Szalkay J. (1962): Fót és környékének nagylepkéi. – Folia entomologica hungarica, 15: 365–417.
Toman J., Felix J. & Hísek K. (1981): A természet képekben – Környezetünk növény-és állatvilága. – Natura, Budapest, 430 pp.
Varga Z. (szerk.) (2010): Magyarország nagylepkéi. – Heterocera Press, Budapest, 253 pp.

Szecsei Péter
H-1076 Budapest, Hungary
Szinva u. 5. I/10.
E-mail: szecsei.peti@gmail.com