

FOLIA
HISTORICO-
NATURALIA
MUSEI MATRAENSIS



TARTALOM – CONTENTS – INHALT

Szerkesztők:
Kovács Tibor
Kiss Ádám

Címlap:
Csont István

Lektorok:
Barina Zoltán
Kiss Ádám
Kovács Tibor
Merkl Ottó

Publikációs dátum: 2021. december 10.

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

© Magyar Természettudományi Múzeum Mátra Múzeuma
Főigazgató: Bernert Zsolt

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

PÓCS, T. & KOVÁCS, T.: Epiphyllous liverworts (Marchantiophyta) from Batanta Island (Indonesia, West Papua) II	5
SCHMOTZER A. & TÁBORSKÁ J.: Egy ázsiai körtefaj, a nyírlevelű körte (<i>Pyrus betulifolia</i> Bunge) szubspontán előfordulása a Bükkalján	13
LÁSZLÓ, M., NAGY, B. †, NAGY, A., MAGOS, G., PUSKÁS, G., RÁCZ, I. A. & SZÖVÉNYI, G.: Orthoptera fauna of the Mátra Mountains (North Hungary)	21
KÖDÖBÖCZ V. & HEGYESSY G.: Futóbogarak adatai Hegyessy Gábor gyűjtéseiből és határozásaiból (Coleoptera: Carabidae)	59
KÖDÖBÖCZ V.: Bogár adatok (Coleoptera) a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területéről, 2008–2019	91
KOVÁCS T. & GEBEI L.: Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területéről	103
KOVÁCS T. & MESAROŠ G.: Beetles from West-Balkan, with new country records (Coleoptera)	137
SZIRÁKI, GY.: A contribution to the clarification of <i>Chrysopa commata</i> - <i>Chrysopa phyllochroma</i> problem	141
TÓTH B.: Az <i>Elophos vittaria mendicaria</i> Herrich-Schäffer, 1852 magyarországi előfordulása (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)	147



Epiphyllous liverworts (Marchantiophyta) from Batanta Island (Indonesia, West Papua) II

TAMÁS PÓCS & TIBOR KOVÁCS

ABSTRACT: The collection of epiphyllous liverworts was continued in 2020 at the low elevations of Batanta Island in the tropical rainforest belt by the entomologist Tibor Kovács and his colleagues, which were identified by Tamás Pócs. The collection resulted in 21 species of which 7 proved to be new to Batanta Island: *Cheilolejeunea intertexta*, *Cololejeunea amphibola*, *C. falcata*, *C. papillosa*, *Colura ari*, *C. tenuicornis* and *Lejeunea exilis*, along the species already known from the previous collections. One previous identification was corrected. The results of 4 years collecting activity resulting in 35 species known from Batanta Island is summarised.

Introduction

Our previous findings proved to be useful (Pócs & Kovács 2019). We had got an opportunity again to get to Batanta Island in 2020, we were able to continue collecting epiphyllous liverworts.

Material and methods

The collecting method was the same in Pócs & Kovács (2019). The material collected by Tibor Kovács with his colleagues and identified by Tamás Pócs are deposited in the Herbarium of Botany Department at Eszterházy Károly University in Eger (EGR).

The localities where all epiphyllous specimens were collected

The localities were similar to the previous collecting sites (Pócs & Kovács 2019) with the exception of localities 2020-9.b and 2020-12. Here we summarise all of them:

2017-6 (27.02.2017), **2019-9** (09.02.2019) and **2020-5**: Batanta Island, valley of Warmon Stream, between the lower and upper waterfall, S00°50'04.50", E130°42'54.01" and S00°50'23.25", E130°42'35.18", 12.02.2020, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, E. Kondorosi.

2017-14 (27.02.2017), **2019-12** (12.02.2019) and **2020-10**: Batanta Island, valley of Tanjung Lampu River, between S00°54'18.6–24.3", E130°36'48.6" and S00°53'43.0", E130°36'38.5", 18.02.2020, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai.

2018-10: Batanta Island, Wailebet, stream, S00°52'47.10", E130°40'08.57", 20.02.2018, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai.

2019-14 (14.02.2019) and **2020-11**: Batanta Island, valley of Kalijakut River, between S00°54'20.59", E130°38'31.7" and S00°52'49.10", E130°38'4.9", 19.02.2020, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai.

2019-18 (17.02.2019) and **2020-3**: Batanta Island, valley of Waibin River, between S00°49'20.8", 130°45'56.9" and S00°50'01.9", E130°45'24.8", 10.02.2020, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász.

2019-21: Batanta Island, valley of Warai Stream, between S00°50'25.19", E130°34'59.19" and S00°50'59.3", E130°35'18.0", 22.02.2019, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, E. Kondorosy.

2020-12: Batanta Island, valley of Warai Stream, between S00°50'51.0", E130°35'14.0" and S00°51'11.6", E130°35'20.0", the upper part along Warai Stream, above of the previous **2019-21**, 22.02.2020, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász.

2020-9.b: Batanta Island, valley of Wailebet Stream, between S00°53'37.74", E130°39'16.32" and S00°53'07.1", E130°38'59.5", 17.02.2020, T. Kovács, R. Horváth, P. Juhász, K. Sauyai, R. Sauyai.

Enumeration of the epiphylls collected in 2020 on Batanta Island

After the name of each taxon the number of collecting site, its New Guinean and finally its worldwide distribution is mentioned. These are followed by the distinguishing characters of the species. From the recently collected 21 species 7 were not known before on Batanta Island. These are marked with an asterisk. The other species were annotated in Pócs & Kovács (2019). One misidentification from the last collection is corrected. We mention synonyms only, which are widely used in Asian literature.

Caudalejeunea recurvistipula (Gottsche) Schiffn. – 2020-3, 2020-5, 2020-9.b, 2020-11, 2020-12.

**Cheilejeunea intertexta* (Lindenb.) Steph. (Figs. 3–4) – 2020-5.

A Pantropical species not known from the Indonesian part, only from Papua New Guinea (Pócs et al. 2019). It is an autoicous species with oblong oval leaves with slightly arched keel, short lobules and evenly thin cell walls with small trigones.

**Cololejeunea amphibola* B.M.Thiers (Figs 7–8) – 2020-5.

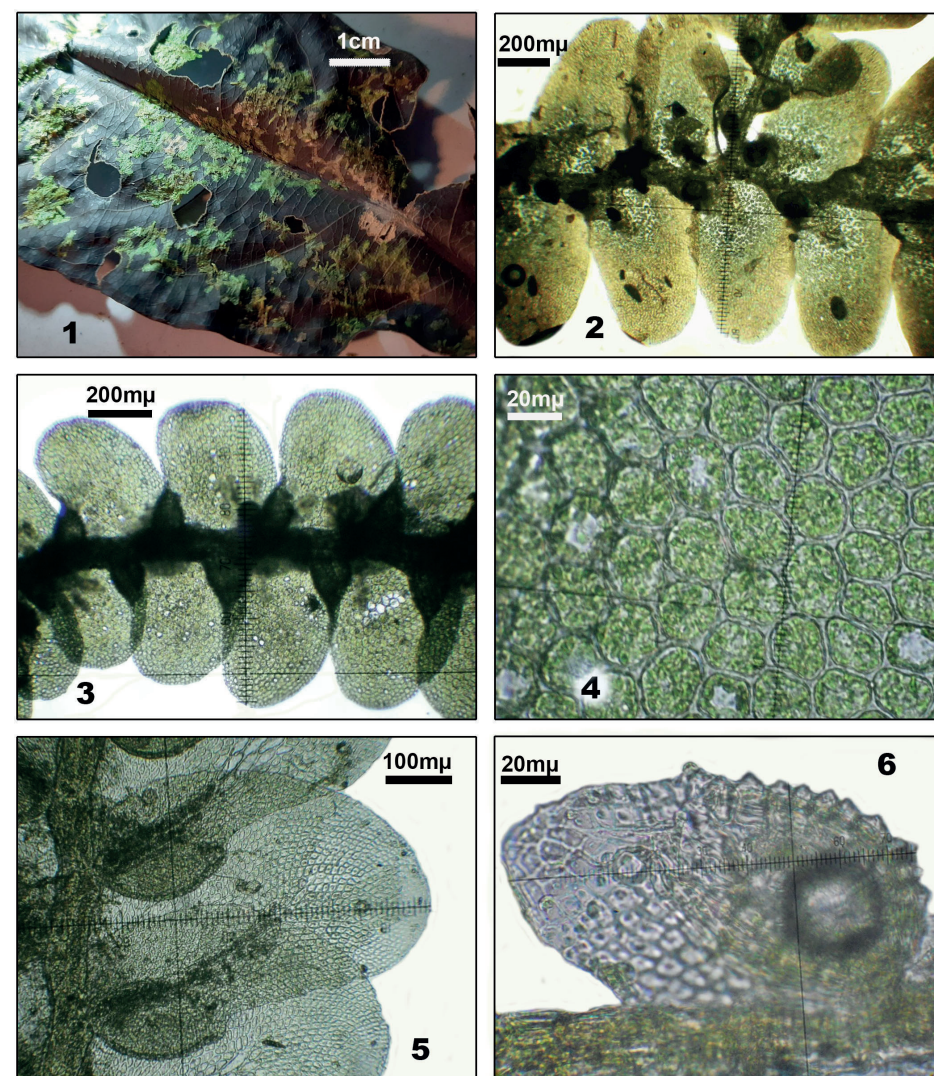
In New Guinea known only in its eastern part. A Malesian-Pacific species known from Sarawak, Sulawesi, Papua New Guinea, Australia and Fiji Islands (Pócs & Phippo 1999, Pócs et al. 2011). A tiny species of subgen. *Diaphanae* with very large, inflated lobule and acute, incurved lobe apex.

Cololejeunea equialbi Tixier – 2020-5, 2020-12.

**Cololejeunea falcata* (Horik.) Benedix (Fig. 5) – 2020-12.

A widespread, but uncommon Palaeotropic species known from Madagascar, Sri Lanka, S-China, S-Japan, Thailand, Vietnam, Cambodia, Malaysia, Borneo, Philippines, New Guinea, Australia, New Caledonia, Fiji and Mariana Islands (Thiers 1988, Zhu & So 2001, Pócs et al. 2011). A small species of subgenus *Taeniolejeunea* with falcate leaves possessing a short vitta.

Cololejeunea floccosa (Lehm. & Lindenb.) Schiffn. var. *aurita* Benedix – 2020-12.



Figs 1–2. *Radula protensa* Lindenb. 1 = coverage on a leaf; 2 = habit, ventral view **Figs 3–4.** *Cheilejeunea intertexta* (Lindenb.) Steph. 3 = habit, ventral view; 4 = lobe median cells **Fig. 5.** *Cololejeunea falcata* (Horik.) Benedix. leaf, ventral view. **Fig. 6.** *Cololejeunea papillosa* (K.I.Goebel) Mizut. leaf, ventral view

Cololejeunea hirta (Steph.) Benedix – 2017-6, 2019-14, 2020-3, 2020-5.

It was published in our previous paper (Pócs & Kovács 2019: p. 9, 10, Figs 12–13) as *Cololejeunea haskarliana* (Lehm. & Lindenb.) Schiffn. by mistake. Now, having adequate material, it turned out to be *Cololejeunea hirta*, a species widespread in tropical Asia and Melanesia to the Solomon Islands including western and Papua New Guinea. It differs from *C. haskarliana* by its shorter and more sparse dentition of the lobe margin.

Cololejeunea lanciloba Steph. – 2020-5.

**Cololejeunea papillosa* (K.I.Goebel) Mizut. (Fig. 6) – 2020-12.

Syn.: *Aphanolejeunea borneensis* (Herzog) Pócs.

An amphipacific species known in Papua New Guinea, Sarawak and in tropical America (GRADSTEIN 2020). Member of subgenus *Aphanolejeunea*, having urn shaped and reduced leaves. The fully developed leaves are papillose with lobule almost equal to the lobe, with a straight or falcate lobule tooth.

**Colura ari* Steph. (Fig. 9) – 2020-3, 2020-12.

A species widespread in the Indomalayan-Pacific region from Sri Lanka, including both parts of New Guinea, to Fiji and Samoa (Pócs 2013). It is distinguished from the other members of section *Harmophyllum* by its small, laterally recurved, triangular lobular sac.

Colura conica (Sande Lac.) K.I.Goebel – 2020-12.

Colura imperfecta Steph. (Figs 10–11) – 2020-3.

**Colura tenuicornis* (A.Evans) Steph. (Fig. 12) – 2020-3.

Widespread Pantropical species known also from Papua New Guinea from several localities (Pócs 2013). Member of section *Colura* with two triangular cells at the base of valve. It is easy to distinguish from other members by its very prolonged, acute lanceolate lobule sac equalling or exceeding the lobe length.

Drepanolejeunea levicornua Steph. – 2020-12.

Drepanolejeunea longicuris (Steph.) Grolle & R.L. Zhu – 2020-11.

Drepanolejeunea pentadactyla (Mont.) Steph. – 2020-12.

Lejeunea adpressa Nees – 2020-5, 2020-12.

**Lejeunea exilis* (Reinw., Blume et Nees) Grolle var. *exilis* – 2020-12.

Palaeotropical species. known from Madagascar and Réunion throughout tropical Asia (including New Guinea, Pócs et al. 1994) and Australasia to the Society islands (Pócs et al. 2011, LEE 2013). It seems to be rare but surely overlooked due to its very small size. Easy to recognise it from the very distant, small leaves, often producing ribbon-like gemmae and the minute, often unilobed underleaves.

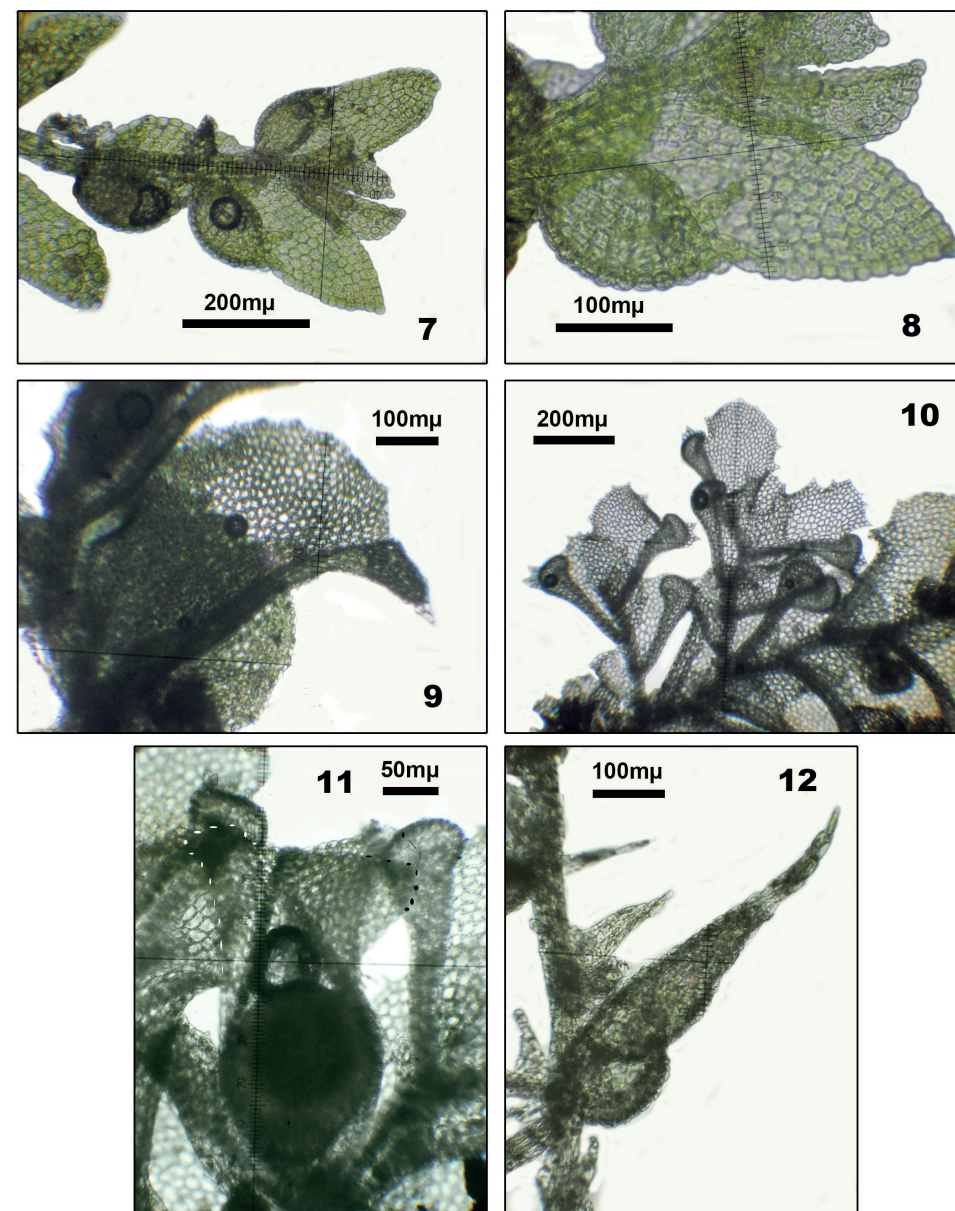
Leptolejeunea epiphylla (Mitt.) Steph. – 2020-3, 2020-5, 2020-10.

Leptolejeunea tripuncta (Mitt.) Steph. – 2020-5, 2020-12.

The previously used locality number „2019-10” (Pócs & Kovács 2019: p. 13) is misspelling, correctly „2018-10”.

Radula nymanii Steph. – 2020-5, 2020-10, 2020-11.

Radula protensa Lindenb. (Figs 1–2) – 2020-5, 2020-11, 2020-12.



Figs 7–8. *Cololejeunea amphibola* B.M. Thiers, 7 = habit, ventral view; 8 = leaf, ventral view **Fig. 9.** *Colura ari* Steph. leaf, ventral view **Figs 10–11.** *Colura imperfecta* Steph. 10 = habit, ventral view; 11 = perianth, ventral view **Fig. 12.** *Colura tenuicornis* (A.Evans) Steph. habit, ventral view

The following table (Table 1) gives an overview of all epiphyllous liverworts collected by the second author during 2017-2020 in the low region (below 400 m elevation) rainforests of Batanta Island. It is based on 106 specimens belonging to 35 species. For a smaller lowland tropical area in the Australasian realm, this is a good average number for epiphyllous species.

Taxon/Locality	Warai	Warmon	Waibin	Tanjung Lampu	Kalijakut	stream (Wailebet)	Wailebet Stream	Frequency in localities
<i>Caudalejeunea recurvistipula</i>	x	x	x	x	x	.	x	6
* <i>Cheilolejeunea intertexta</i>	.	x	.	.	.	.	.	1
* <i>Cololejeunea amphibola</i>	.	x	.	.	.	.	.	1
<i>Cololejeunea angustiflora</i>	.	x	.	.	.	.	.	1
<i>Cololejeunea appressa</i>	.	.	.	x	.	.	.	1
<i>Cololejeunea trichomanis</i> ssp. <i>cordiflora</i>	.	.	.	.	x	.	.	1
<i>Cololejeunea equalbi</i>	x	x	.	x	x	.	.	4
* <i>Cololejeunea falcata</i>	x	.	.	.	.	.	.	1
<i>Cololejeunea floccosa</i> var. <i>aurita</i>	x	.	.	x	.	.	.	2
<i>Cololejeunea hirta</i>	.	x	x	.	x	.	.	3
<i>Cololejeunea lanciloba</i>	.	x	.	.	.	.	.	1
<i>Cololejeunea obliqua</i>	.	.	.	x	.	.	.	1
* <i>Cololejeunea papillosa</i>	x	.	.	.	.	.	.	1
<i>Cololejeunea planissima</i>	.	.	.	x	.	.	.	1
<i>Cololejeunea streimannii</i>	x	.	.	.	x	x	.	3
<i>Cololejeunea</i> aff. <i>equalbi</i> (? <i>touwii</i>)	.	x	x	.	.	.	.	2
* <i>Colura ari</i>	x	.	x	.	.	.	.	2
<i>Colura conica</i>	x	.	.	.	x	.	.	2
<i>Colura imperfecta</i>	.	.	x	x	.	.	.	2
* <i>Colura tenuicornis</i>	.	.	x	.	.	.	.	1
<i>Dendroceros javanicus</i>	.	.	.	x	.	.	.	1
<i>Drepanolejeunea levicornua</i>	x	.	.	.	.	.	.	1
<i>Drepanolejeunea longicuris</i>	.	.	.	.	x	.	.	1
<i>Drepanolejeunea pentadactyla</i>	x	.	.	x	x	.	.	3
<i>Lejeunea adpressa</i>	x	x	.	.	.	.	.	2
* <i>Lejeunea exilis</i>	x	.	.	.	.	.	.	1
<i>Lejeunea micholitzii</i>	.	.	.	.	x	.	.	1
<i>Leptolejeunea elliptica</i>	.	x	.	x	.	.	.	2
<i>Leptolejeunea epiphylla</i>	x	x	x	x	.	.	.	4
<i>Leptolejeunea tripuncta</i>	x	x	.	x	x	x	.	5
<i>Metalejeunea cucullata</i>	.	.	.	x	.	.	.	1
<i>Radula acuminata</i>	.	.	x	x	.	.	.	2
<i>Radula nymanii</i>	x	x	.	x	x	.	.	4
<i>Radula protensa</i>	x	x	x	x	x	.	.	5
<i>Radula tjibodensis</i>	x	.	.	.	.	.	.	1
Number of taxon	17	14	9	16	12	2	1	

Table 1. Distribution of taxa by localities. Taxa new to Batanta Island are marked with an asterisk

As you can see, the greater part of localities was visited more than once and therefore, it is hoped that their entire epiphyllous flora may become known. The richest habitats are the ones started with valley of Warai Stream with 17, valley of Tanjung Lampu River with 16, valley of Warmon Stream with 14, valley of Kalijakut River with 12, valley of Waibin River with 9 species. The most frequent liverwort was *Caudalejeunea recurvistipula* occurring in 6 and *Leptolejeunea tripuncta*, *Radula protensa*, each occurring in 5 localities. Even the New Guinean endemic *Cololejeunea streimannii* var. *streimannii* occurs in 3 habitats out of the 7, giving a special local character for the epiphyllous flora.

As it was mentioned in our previous publication from the Batanta liverworts (Pócs & Kovács 2019), the floristic composition is typical for lowland New Guinea with the dominancy of widely distributed Indomalaysian-Pacific species. We hope to make acquaintance in the future with the epiphylls of the higher elevation of the island with a higher number of endemic, maybe even of new species.

Acknowledgements: Most of the financial support came from Róbert Horváth (Ostoros), who provided free accommodation and catering for the second author in Batanta Island. He and the Papua Paradise Eco Resort (Birie Island) provided the base camp and helped organise the field trips. Róbert Horváth and Péter Juhász (Debrecen) helped a lot during the field work. We are beholden to Kristian Sauyai and Ronnius Sauyai (both from Wailebet, Batanta), our local helpers. Our study was carried out in compliance with the Memorandum of Understanding signed by the Research Center for Biology, Indonesian Institute of Sciences and the Hungarian Natural History Museum.

References

- GRADSTEIN, S. R. (2020): The liverworts and hornworts of Colombia and Ecuador. – Memoirs of the New York Botanical Garden, Springer, New York, 880 pp. In press.
- LEE, G. E. (2013): A systematic revision of the genus *Lejeunea* Lib. (Marchantiophyta: Lejeuneaceae) in Malaysia. – Cryptog. Bryol. 34(4): 381–484. doi: 10.7872/cryb.v34.iss4.2013.381
- Pócs, T. (2013): The genus *Colura* (Lejeuneaceae) in New Guinea and in the neighboring areas. – *Chenia*, 11: 12–38.
- Pócs, T. & Kovács, T. (2019): Epiphyllous liverworts (Marchantiophyta) from Batanta Island (Indonesia, West Papua). – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 43: 5–18.
- Pócs, T., MIZUTANI, M. & KOPONEN, T. (2019): Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. LXXX. *Cheilolejeunea* and *Drepanolejeunea*, with contributions to *Ceratolejeunea*, *Cololejeunea*, *Diplasiolejeunea*, *Lejeunea*, *Leptolejeunea*, *Metalejeunea* and *Microlejeunea* (Lejeuneaceae, Marchantiophyta). – *Acta Bryolichenologica Asiatica*, 8: 41–84.
- Pócs, T., MIZUTANI, M. & PIIPPO, S. (1994): Bryophyte flora of Huon Peninsula, Papua New Guinea. LXV. Preliminary contributions on Lejeuneaceae (Hepaticae) I. – *Annales Botanici Fennici*, 31: 179–190.
- Pócs, T. & PIIPPO, S. (1999): Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. LIV. *Aphanolejeunea* (Lejeuneaceae, Hepaticae) – *Acta Botanica Fennica*, 165: 85–102.
- Pócs, T. & PIIPPO, S. (2011): Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. LXXIV. *Cololejeunea* (Lejeuneaceae, Hepaticae). – *Acta Bryolichenologica Asiatica*, 4: 59–137.
- Pócs, T., SASS-GYARMATI, A., NAIKATINI, A., TUIWAWA, M., BRAGGINS, J., PÓCS, S. & VON KONRAT, M. (2011): New liverwort (Marchantiophyta) records for the Fiji Islands. – *Telopea*, 13: 455–494.
- THIERS, B. M. (1988): The Australian species of *Cololejeunea*. – *Nova Hedwigia Beihefte*, 90: 113–146.
- ZHU, R.-L. & SO, M. L. (2001): Epiphyllous liverworts of China. – *Nova Hedwigia Beihefte*, 121: 126–162.

Tamás Pócs
Institute of Biology, Eszterházy Károly University
H-3301 Eger, Hungary
Pf. 43.
E-mail: pocs.tamas33@gmail.com

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

Egy ázsiai körtefaj, a nyírlevelű körte (*Pyrus betulifolia* Bunge) szubszontán előfordulása a Bükkalján

SCHMOTZER ANDRÁS & TÁBORSKÁ JANA

ABSTRACT: (Sub-spontaneous occurrence of an oriental pear, *Pyrus betulifolia* Bunge on the foothill of the Bükk Mts.) A surprising locality of *Pyrus betulifolia*, an Eastern Asian pear species, was recorded near Eger, on the foothill of the Bükk Mts. (NE Hungary). The plant – approx. 35 mature trees and seedlings – occurs in an abandoned pear orchard. The vicinity of the locality is described with the help of a vegetation map and a floristic description. With the help of available historic maps and orthophotos the presumed land-use history of the site has also been reconstructed. We also present the morphological description of the plant based on our field observations. Based on the literature review and our field experience, we recommend adding this taxon to the species list of Hungary (specifying its status as a ‘naturalized’ species).

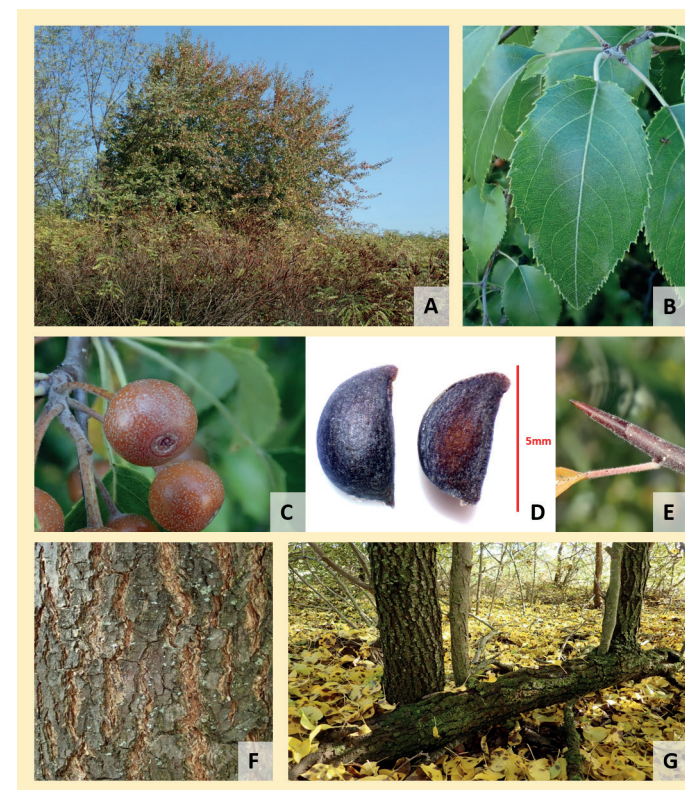
Bevezetés

2020. októberében a Bükkalján egy, a hazai és közép-európai határozókönyvekben nem szereplő (JÄGER 2017, KIRÁLY 2009, KAPLAN et al. 2019), a hazai fajoktól lényeges morfológiai bélyegeken különböző körtefaj kisebb állományát találtuk. A rendelkezésünkre álló, kertészeti és kultivált fajokat is bemutató munka (EISELT & SCHRÖDER 1977), majd a ‘Flora of China’ határozókulcsa és illusztrációja alapján (eFLORAS 2008) a növényt nyírlevelű körteként (*Pyrus betulifolia* Bunge) azonosítottuk.

A körte nemzetségbe (*Rosaceae* család, *Pyrus* genus) tartozó fajok számát az egyes irodalmak nagy szórással adják meg, általában 50 és 80 közötti fajt és hibridet sorolnak ide, de a nemesítésben is résztvevő „alapfajok” száma 20 körüli lehet (ZHENG et al. 2014). Ez a tény rávilágít arra, hogy taxonómiájuk, elsősorban a hibridizáció miatt a mai napig is igen problematikus (TERPÓ 1985, BROWICZ 1993, ALDASORO et al. 1996, TENG et al. 2004, QUINET & WESEL 2019), ráadásul az egyes fajok a kultivált fajtákkal is kereszteződhetnek (DOSTÁLEK 1991, ZOHARY 1997). Kizárólag az Óvilágban fordulnak elő, Délkelet-Európától és Észak-Afrikától egészen Japánig. Klasszikus felosztásban megkülönböztetnek Kelet-Ázsiában elterjedt ún. „keleti” és Európában (ideértve Nyugat-Ázsiát is) és Észak-Afrikában honos „nyugati” körtéket, melyek a nemesített körtefajták kialakulásában eltérő mértékben játszottak szerepet (TENG & TANABE 2002, SILVA et al. 2014, QUINET & WESEL 2019). Míg a nyugati körtéket a tipikusan megnyúlt, többnyire lédús „körtealakú” termés jellemzi, addig az ázsiai körték termése kerekded, almaszerű és kevésbé lédúsak (legismertebb a kultivált alakok közül, a kereskedelemben is kapható nashi vagy japán körte). A körték nemesítése Európában és Ázsiában több mint ötezer évre nyúlik vissza, de az újabb fajták szelekciójában már Észak-Amerika és Ausztrália is részt vesz. A globalizáció hatására az egyes vadon élő körtefajok alanyként való széles körű felhasználása is megindulhatott az eredeti elterjedési

területüktől távol, mely folyamatot az is elősegítette, hogy egyes ázsiai „keleti” körtefajok – így a *P. betulifolia* is – az egyes környezeti tényezőkkel (pl. fagy, kiszáradás, szélsőséges talajadottságok, növényi kórokozók és betegségek) szembeni erősebb toleranciával bírnak (WEBSTER 1998, SCHMIDT & TÓTH 2006, STERN 2008). Míg Európában főképp klónozott birs alanyokat használnak a körtetermesztésben, addig Kínában a magról szaporított honos fajokat, így északon, a jobb fagyűrő tulajdonságai miatt a *P. betulifolia*-t, míg délen a közelrokon *P. calleryana*-t alkalmazzák (TENGG 2011). Korai numerikus taxonómiai vizsgálatok azt mutatták ki, hogy a *P. betulifolia*, valamint a *P. longipes* és a *P. cordata* lehettek az összekapcsoló elemek a kelet-ázsiai elterjedésű kis termésű, ún. borsó körték, a nagyobb termésű kínai körték és a nyugati (európai és nyugat-ázsiai) körték között (CHALLICE & WESTWOOD 1973).

A nyírlevelű körtét Alexander Georg von Bunge, orosz botanikus írta le „*Pyrus betulaefolia*” néven Kínából (BUNGE 1835). Ismertebb szinonimjai az alábbiak: *Aria betulifolia* (Bunge) M. J. Roem., *Malus betulifolia* (Bunge) Wenzig és *Sorbus betulifolia* (Bunge) Schau. A faj fő elterjedése Észak-Kínára (Ziwu-, Taihang-, Funiu és Mengshan-hegységek) és Laoszra esik. Kínára vonatkozó elterjedési térképét FANG et al. (2011) közlik. Őshazájában gyakori, fátlan lejtőkön, száraz termőhelyeken fordul elő, a tenger szintjétől 1500 (más források szerint: 1800) méter magasságig. Előszeretettel használják kertekben és parkokban, illetve alanyként nemes körték előállításához (EFLOAS 2008, ZONG et al. 2013). Hazájában széleskörű a felhasználása: termését fogyasztják nyersen elragcsálva és főzve, leveléből teát készítenek. Gyógyhatását nagyra értékelik, a leveleket használják továbbá hasmenés, görcsök és egykor kolera ellen is. A kínai rizsbor fontos alkotóeleme, ízesítője (DUKE & AYENSU 1985, FERN 2020). A *Pyrus* nemzetség *Pashia* szekciójába tartozó, *P. betulifolia* 8–10 méter magasságot is elérő, karsú koronát nevelő, többnyire tövises hajtású fásszárú. A kéreg szürkésbarna színű, vöröses, kéreg alatti hosszúkas pikkelyekkel, sekély hosszanti repedésekkel. Ágai lazán lehajlók, a vesszők idősebb korban ibolyás barnák, hengeresek, a fiatalok szürkés molyhosak vagy pelyhesek, időnként lenticellákkal borítottak. A rügyek tojásdadok, felül molyhosak, csúcsuk éles. A később lehulló pálhalevelek keskeny-lándzsásak, kb. 2 mm hosszúsúak, hártásak, mindkét oldalukon szürkén molyhosak. A levélszél kezdetben mirigyes, fűrészes, csúcsa hegyes. A levél nyele 2–3 cm hosszú. A levéllemez rombusz alakú, kissé hosszúkas 4–8 cm hosszú és 2.5–3.5 cm széles. Fiatal korban ezek is ritkán molyhosak, később teljesen lekopaszodhatnak és olívazöld színűen fényesek. A levél fonáka szürkészöld, csak elszórtan szőrös. Őszi lombszínéződése sárga, vagy vörös. A virágzat ernyőszerű, 10–15 virágból áll, a virágkocsány szürkén molyhos. A virágok 1.5–2 cm átmérőjűek, április – májusban virágoznak. A csésze háromszög-ovális alakú, kb. 30 mm hosszú, mindkét oldala molyhos, széle ép, csúcsa hegyes. A szirmok fehérek, széles oválisak, 5–8 mm hosszúsúak, 3–4 mm szélesek. A porzók száma 20, kb. fele olyan hosszúsúak, mint a szirmok. A magház 2 vagy 3 üregű, 2–3 bibeszállal, melyek az alapjuknál pelyhesek. A kicsi, általában 5–10 mm átmérőjű körte áltermés barna, halvány világos paraszemölcsökkel tarkított, melyekről a csésze éréskor lehullik. A termés a fán érkező feketére (EFLOAS 2008, EISELT & SCHRÖDER 1977). Az egyes morfológiai bélyegeket a faj bükkaljai termőhelyén készült fényképfelvételek mutatják (1. ábra).



1. ábra. A *Pyrus betulifolia* bükkaljai termőhelyén készült felvételek: A = habitus, B = levél, C = termés, D = mag, E = tövis, F = kéreg, G = sarjtörzsek

Dolgozatunkban a faj bükkaljai előfordulási körülményeit ismertetjük „oknyomozó” florisztikai módszerek (pl. történeti térképek és légifotósorozatok) felhasználásával, valamint javaslatokat fogalmaztunk meg a faj hazai státuszának értékeléséhez is.

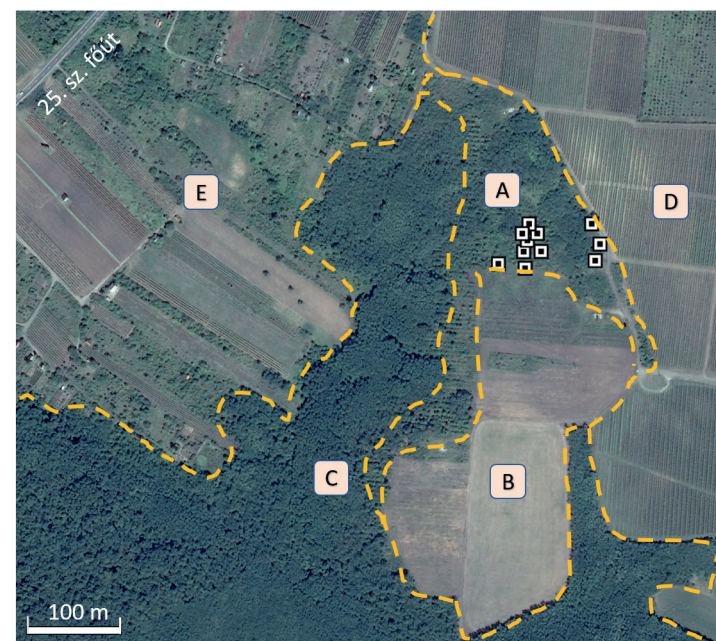
Anyag és módszerek

A faj bükkaljai lokalitásának feltárása a régióban folytatott florisztikai munkához kapcsolódott. A terepi felmérések időpontjai 2020. október 8. és 27. voltak. A terepi adatgyűjtés során, adatrögzítésre Spectra Mobilemapper GPS vevőkészüléket használtunk. A közleményben a fajok nevezéktana KIRÁLY (2009) munkáját követi. Az élőhelyek besorolásakor az általános élőhely-osztályozási rendszer (ÁNÉR) kategóriáit használtuk (BÖLÖNI et al. 2011). A élőhelynél a flóratérképezési negyedkvadrát azonosító kódja is feltüntetésre került (KIRÁLY 2003). A faj előfordulásáról bizonyító fényképfelvételeket készítettünk, illetve maggyűjtést is végeztünk, a gyűjtött anyag az Eszterházy Károly Egyetem Biológiai Intézet maggyűjteményébe került tárolásra. A terület tájtörténetének feldolgozásához a MAPIRE, Történelmi Térképek Online adatbázisát ([1]), a Lechner Nonprofit Kft. légifilmtárának felvételeit ([2]) és a Google Earth Pro programba behívható légifotó-sorozatok (2008–2020 közötti évekből) használtuk fel.

Eredmények – A lelőhely ismertetése

A *P. betulifolia* közel 35 fatermetű egyedből álló állománya került elő Egertől délre, Andornaktálya település külterületén. A lokalitás, mint dülő pontos megnevezése nem egységes a rendelkezésre álló térképi és névrajzi forrásanyagokban. Az EOTR szelvényezésű térképeken „Hempergő” dülönévként szerepel, a Magyar Királyság katonai felmérési térképeken a ma is háromszögelési ponttal jelölt, 238,9 méteres magaslat „Vizes-hegy” megnevezéssel szerepel [1]. A 19. század végi kataszteri térképeken „Nagy-aszó” helymegjelölés található. Az Egri-borvidékre elkészült térinformatikai szőlőültetvény regiszterében (VINGIS) „Cseresznyés” dülöként került lehatárolásra a terület ([3]). A Bükk Nemzeti Park Igazgatóság egységes digitalizált dülönév-kataszterében „Jako” néven került beazonosításra a dülő, ahonnan korábban szórványadatok, *Artemisia pontica*, *Cephalaria transsylvanica* és *Amorpha fruticosa* vonatkozásában florisztikai adatok is publikálásra kerültek (SCHMOTZER 2015).

A 2020. októberében felmért állomány által lehatárolt terület kb. 0,8 hektárt tesz ki, melynek középponti koordinátája az alábbi: N 47°50.306'; E 20°22,694'. Az állomány dél-délnyugati kitérőben, 225 méteres tengerszint feletti magasságban fekszik, dácittufa alapkőzeten (Felnémeti Riolittufa Formáció; PELIKÁN (2005) alapján). Az érintett flóratérképezési negyedekkvadrát azonosítója: 8188.3. A faj előfordulási helyének közvetlen környékéről készült – a domináns ÁNÉR élőhely kódját is tartalmazó – vegetációs vázlatot a 2. ábra mutatja. A terület közvetlen környezetében a mezőgazdasági hasznosítású területek (elsősorban művelt kordonos szőlők és hétvégi házas kiskertek) dominanciája a jellemző (ÁNÉR kategória: T9, U10). Az élőhely egy dülőút melletti erősen cserjésedő, záródó területre esik, amely jelenleg semmilyen hasznosítás alatt nem áll. A fásszárú növényzetből a nagyobb foltokban terjedő *Robinia pseudo-acacia* a jellemző, melynek záródása a *P. betulifolia* élőhelyén mérsékelte. A további fásszárú növények közül a sarjtelepes megjelenésű – 3–7 méter magas – *P. betulifolia* mellett, a szintén kultúrmaradvány *Cydonia oblonga*, az *Ulmus minor*, az *Acer tataricum* és a betelepült – pár egyeddel reprezentált – *Fraxinus ornus* és *Celtis occidentalis* emelhető ki (ÁNÉR kategória: S6). A cserjésedő részek az alábbi fajokból szerveződnek: *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina* agg., *Rubus caesius*, *Ligustrum vulgare*, *Amorpha fruticosa* (utóbbi különösen az egykori olajkutaknál és a dülőutat kísérve gyakori) (ÁNÉR kategória: P2b és P2c). A gyepek foltok klasszikus növénytársulással nem azonosíthatók, az élőhelyosztályozási rendszerben a „jellegtelen száraz-félszáraz gyepek” (ÁNÉR kategória: OC) közé sorolhatók. A kései, őszi felmérési időpont ellenére is közel 60 lágyszárú faj volt azonosítható. Az élőhely nagyobb borítást elérő tágtűrűsű füvekkel (pl. *Calamagrostis epigeios*, *Elymus repens*, *Dactylis glomerata*, *Koeleria cristata*, *Poa angustifolia*, *Festuca rupicola*) és zavarástűrő, sok esetben magaskórós kétszikűekkel (pl. *Tanacetum vulgare*, *Cirsium arvense*, *C. vulgare*, *Senecio erucifolius*, *Dipsacus laciniatus*, *Hypericum perforatum*, *Rumex crispus*, *Picris hieracioides*, *Silene latifolia*, *Cichorium intybus* stb.) jellemezhető. A gyepek regenerálódását mutatja egyes szárazgyepei fajok (*Festucetalia*) betelepülése is, úgymint *Peucedanum alsaticum*, *Inula salicina*, *Fragaria viridis*, *Lithospermum officinale* illetve a gyomjellegű *Cephalaria transsylvanica* és *Xeranthemum cylindraceum*. A fásszárú inváziós fajokon túl, számos idegenhonos lágyszárú is megtalálható a területen, mint például a *Xanthium italicum* (szintén inkább az olajkutak környezetében), *Solidago canadensis* (szórványosan), *Conyza canadensis* és az utakban sűrű liánt képező *Vitis rupestris*.



2. ábra. A *Pyrus betulifolia* bükkaljai termőhelyének növényzeti vázlatát Google légifotón ábrázolva (a négyzetek a bemért egyedeket mutatják):
A = felhagyott, erősen záródó egykori körte ültetvény [ÁNÉR: P2b, P2c, OC, S6],
B = kivágott gyümölcsös [T10], C = akácok ültetvények és származékerdők [S1, S6, RBd],
D = nagyüzemi szőlők és gyümölcsösök [T7], E = hétvégi kertek, gyümölcsösök [T9, U10]

Értékelés

A rendelkezésre álló, a vizsgálati területet lefedő katonai felmérési térképek és légifotósorozatok alapján ([1], [2]) a terület növényzetének újkeletű alakulása jól nyomon követhető. A történelmi térképek (I., II., III. katonai felmérési térképek, illetve az 1941-ben készült újratérképezés térképlapja) egységesen szőlő-gyümölcsösként jelzik a területet, mely a kedvező klimatikus és talajadottságok folytán optimális területhasználatnak tekinthető. A környező terület elnevezéseinek, helyi dülőneveinek változatossága is azt mutatja, hogy a vizsgálati terület az ember által ősidők óta lakott és művelt, egyúttal jól reprezentálja a Bükkaljára jellemző ősi, organikus tájművelést (BARÁZ 2014). A földhasznosítás a II. világháborút követően a művelési ágak tekintetében kevésbé változott, azonban a művelési módok, a nagyüzemi gazdálkodással jelentősen megváltoztak. A vizsgálati területen nagyüzemi körteültetvényt alakítottak ki, jól felismerhető 1-1 kelet-nyugati és észak-déli fő művelési úttal, mely már az 1968. évi légifotón (azonosító: 0025-5811) is egyértelműen azonosítható. Az ültetvény fokozatos felhagyása az 1980-as évek végétől indult meg. Az 1988. évi légifotón jól megfigyelhető a *P. betulifolia* jelenlegi élőhelyét jelző területrészt keleti része (2. ábra B területrész) kivágásra került. Ugyanakkor futott fel az 1960-as években megindult kőolajkitermelés a térségben. A relatíve kis kiterjedésű demjéni kőolajmezőt aránylag kis horizontális kiterjedése mellett,

erősen tagolt vertikális szerkezet jellemzi, amely miatt az olajkutatokat sűrű kellett elhelyezni (CSIKY 1968). Az 1988. évi légifotó (azonosító: 0015-2796) már 6 db telepített kutat mutat a vizsgált területről, melyek nyomai még a mai nap is fellelhetők a terepen. Feltehetőleg ekkor került betelepítésre, illetve a gócpontokból való szétterjesztésre a gyalogakác is a térségben, mely jelentős táji léptékű változást is jelentett az Egri-Bükkalján. Az, hogy az olajkutatok telepítése közvetlen hatást gyakorolt volna az ültetvény részleges kivágásában nem igazolható, feltehetőleg más tényezők is közrejátszhattak a terület felhagyásában (pl. tulajdonviszonyok változása a rendszerváltáskor). A hazai nagyüzemi körtetermesztés az 1980-as évek elején 120 ezer tonna körte évenként előállításával érte el a legnagyobb volumenét, azonban ez a mennyiség a következő évtizedben drasztikusan visszaesett (KISS 2001). Az egykori maradék ültetvény kivágása (2. ábra B terület rész) a Google Earth Pro programban megtekinthető előzményfotók alapján 2015–2018 között történt meg.

A tájtörténeti előzmények után megállapítható, hogy a *P. betulifolia* biztosan körtealanyként került meghonosításra a területen. Ezt bizonyítja a területen előforduló birssarjak előfordulása is, mely faj jelenleg is gyakori alanynak tekinthető a körte intenzív termesztésében (PAPP 2004). A faj alanyként való felhasználását Probocskai Endre professzor szorgalmazta, aki két változatot le is szelektált (HORVÁTH 2015). Az ültetvény kivágását követően a teljes talajelőkészítés elmaradt, viszont ismételt szárzúzások még bekövetkezhetnek. Erre utal a faegyedek jellemző alakja is, mivel a legtöbb töben elágazik, erős sarjadóképességet mutatva (lásd 1. ábra G). A közel 30 éve beindult másodlagos szukcessziós folyamatok eredményeképp a terület cserjésedése, záródása jól nyomon követhető. A tájban számos ilyen önregenerálódó, egykori szőlő és/vagy gyümölcsös ismert, azonban a *P. betulifolia* előfordulása itt egyedi jelenségnek tekinthető. A vizsgált területen a *P. betulifolia* néhány magonca is megtalálható a sarjak szomszédságában, mely alapján lokális terjedése feltételezhető. A faj sokszor a fán maradó, feketére értett terméseit feltehetőleg a madarak és talán egyes emlősfajok is szívesen fogyasztják, így akár a forráspopulációtól távolabb is megjelenhetnek egyedeik a közeljövőben. Az Egyesült Államokban a közelrokon *P. calleryana* esetében már inváziós jellegű kivadulásokról is beszámoltak (CULLEY & HARDIMAN 2007). Az elemzés során azt állapították meg, hogy míg 1994-ben a 'Bradford' fajtának csak kis inváziós potenciálja volt, addig 10 év múlva már az USA 26 államából számoltak be olyan *P. calleryana* állományról, mely természetes vagy természetszerű élőhelyen telepedett meg. Ezt a *P. betulifolia* esetében még nem dokumentálták.

A faj magyarországi előfordulásáról sem a hazai határozókulcs (KIRÁLY 2009), sem pedig a haza flóra elterjedési atlasza (BARTHA et al. 2015) nem ad információt. Ebből következően a hazai neofitonok jelenlegi listáján sem szerepel (BALOGH et al. 2004). SURÁNYI (2006) összefoglaló munkájában a fajjal kapcsolatban jelzi annak szubspontán előfordulását, jelezve, hogy vadon is előfordul(hat) hazánkban. Viszont kivadulásra és előfordulásra vonatkozó részletezést ebben és más munkáiban nem találunk. Több hazai gyűjteményes kertben (Nemzeti Botanikus Kert (Vácrátót), ELTE Fűvészkert, Budai Arborétum, Szarvasi Arborétum, Tiszakürti Arborétum) megtalálható a faj. Újkeletű kertészeti felhasználását mutatja, hogy számos kertészet árulja a fajt, bár felhasználása elmarad a közelrokon „kínai díszkörtétől” (*P. calleryana*). A hazai új tájépítészeti trendek hangsúlyosan építenek egyes kínai fajokra, így a körtékre is (GERZSON 2012, VAJDA 2015). Több aktuális tanulmány hívta fel a figyelmet a kertészetekből, kiskertekből kivaduló fagyűrű fajokra, melyek egy része potenciális inváziós növényfajjá válhat az elkövetkező évtizedekben (lásd WIRTH et al. 2020).

A jelen dolgozat keretében ismertetett állomány alapján, összefoglalóan javasoljuk a faj felvételét a hazai taxonlistára, valamint a neofitonok készülő új jegyzékébe (utóbbinál, mint meghonosodott („naturalised”) státuszban lévő besorolást javasolva).

Köszönetnyilvánítás: A szerzők köszönetüket fejezik ki a Magyar Arborétumok és Botanikus Kertek Szövetsége (MABOSZ) tagszervezeteinek, akik a faj gyűjteményes kerti előfordulási adataikat megosztották. Köszönet illesse Michał Ronikiert (Lengyel Tudományos Akadémia, Botanikai Intézet, Krakkó) egyes ritkább irodalmi források beszerzéséért és Barina Zoltánt (Budapest) a kézirat átnézéséért.

Irodalom

- ALDASORO, J. J., AEDO, C. & GARMENDIA, F. M. (1996): The genus *Pyrus* L. (Rosaceae) in South-West Europe and North Africa. – *Botanical Journal of the Linnean society*, 121(2): 143–158.
- BALOGH L., DANCZA I. & KIRÁLY G. (2004): A magyarországi neofitonok időszerű jegyzéke, és besorolásuk inváziós szempontból. MIHÁLY, B. & BOTTA-DUKÁT, Z. (szerk.): *Biológiai inváziók Magyarországon. Özönnyvények. A KvVM Természetvédelmi Hivatalának Tanulmánykötetei*, 9., pp. 61–92.
- BARÁZ Cs. (2014): Tájékvédelem és táji kapcsolatok a Bükkalján. – *Történeti Földrajzi Közlemények* 2(1–2): 110–120.
- BARTHA D., KIRÁLY G., SCHMIDT D., TIBORCZ V., BARINA Z., CSIKY J., JAKAB G., LESKU B., SCHMOTZER A., VIDÉKI R., VOJTKÓ A. & ZÓLYOMI Sz. (szerk.) (2015): *Magyarország edényes növényfajainak elterjedési atlasza. – Nyugat-Magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron*, 329 pp.
- BÖLÖNI J., MOLNÁR Zs. & KUN A. (szerk.) (2011): *Magyarország élőhelyei. A hazai vegetációtípusok leírása és határozója. ÁNÉR 2011. MTA ÖBKI*, 441. pp.
- BROWICZ, K. (1993): *Conspect and chorology of the genus Pyrus L. – Arboretum kornickie*, 38: 17–33.
- BUNGE, A. A. (1835): *Enumeratio plantarum, anno 1831 in China boreali collectarum. – Mémoires Présentés à l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg par Divers Savans et lus dans ses Assemblées*, 2: 75–147.
- CHALLICE, J. S. & WESTWOOD M. N. (1973): Numerical taxonomic studies of the genus *Pyrus* using both chemical and botanical characters. – *Botanical Journal of the Linnean Society*, 67(2): 121–148.
- CULLEY, T. M., & HARDIMAN, N. A. (2007): The beginning of a new invasive plant: a history of the ornamental Callery pear in the United States. – *BioScience*, 57(11): 956–964.
- CSIKY G. (1968): A szénhidrogénkutatások újabb eredményei és kilátásai az északi paleogén-medencében. – *Földtani Közöny*, 98(1): 29–40.
- DOSTÁLEK, J. (1991): Jsou na území Československa reliktní hrušně (*Pyrus*) ze sekce Pashia? – *Preslia*, 51: 203–211.
- DUKE, J. A. & AYENSU, E. E. (1985): *Medicinal Plants of China. – 2 vols. Reference Publications, Algonac, MI*. 705 pp.
- eFLORAS (2008): *Pyrus betulifolia*. – eFloras. *Flora of China*. www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=242411034. (Hozzáférés: 2020.11.12.).
- EISELT, M. G. & SCHRÖDER, R. (1977): *Laubgehölze. – Neumann Verlag, Leipzig – Radebeul*. pp. 404–406.
- FANG, J., WANG, Z. & TANG, Z. (eds.) (2011): *Atlas of woody plants in China: distribution and climate (Vol. 1.)*. – Springer Science & Business Media. Berlin, Heidelberg. 1902 pp.
- FERN, K. (2020): *Pyrus betulifolia*. – Temperate Plants Database. www.temperate.theferns.info/plant/Pyrus+betulifolia. (Hozzáférés: 2020.11.17.).
- GERZSON, L. (2012). The role of chinese plants in hungarian landscape architecture. – In: PODRUZSIK, Sz. & KERÉKES, S. (eds.): *China – EU Cooperation for a Sustainable Economy*. Aula Press, BCE, Budapest pp. 165–175.
- HORVÁTH Cs (2015): Különleges megoldások és kínálat. – *Kertészet és szőlészet*, 64(36): 6–8.
- JÄGER, E. J. (ed.) (2016): *Rothmaler-Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. – Springer-Verlag, Berlin*, 934 pp.
- KAPLAN, Z., DANIHELKA, J., CHRTEK, J. JUN., KIRSCHNER, J., KUBÁT, K., ŠTECH, M. & ŠTĚPÁNEK, J. (eds) (2019): *Klíče květeně České republiky. Ed. 2. – Academia, Praha*. 1168 pp.
- KIRÁLY G. (2003): A magyarországi flóratérképezés módszertani alapjai. Útmutató és magyarázat hálótérképezési adatlapok használatához. – *Flora Pannonica*, 1: 3–20.
- KIRÁLY G. (szerk.) (2009): *Új magyar fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok. – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő*, 616 pp.
- KISS L. (szerk.) (2001): *Gyümölcsfajták 1. Almatermeszűek és bogyósok. – Mezőgazda Kiadó, Budapest*, pp.46–65.
- PAPP J. (szerk.) (2004): *A gyümölcsök természetése 2. – Mezőgazda Kiadó, Budapest*, 554 pp.

- PELIKÁN P. (szerk.) (2005): A Bükk hegység földtana. Magyarázó a Bükk-hegység földtani térképéhez (1:50 000). – Magyar Állami Földtani Intézet, Budapest, 284 pp.
- QUINET, M., & WESEL, J. P. (2019): Botany and Taxonomy of Pear. – In: KORBAN, S. S. (ed): The Pear Genome. Springer, Cham. pp. 1–33.
- SCHMIDT G. & TÓTH I. (szerk.) (2006): Kertészeti dendrológia. – Mezőgazda Kiadó, Budapest, 403 pp.
- SCHMOTZER A. (2015): *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Roth és további adatok a Bükkalja flórájához. – *Kitaibelia*, 20(1): 81–142.
- SILVA, G. J., SOUZA, T. M., BARBIERI, R. L. & COSTA DE OLIVEIRA, A. (2014): Origin, domestication, and dispersing of pear (*Pyrus* spp.). – *Advances in Agriculture*, 2014: 1–8.
- STERN, R.A. (2008): *Pyrus betulifolia* is the best rootstock for the 'Coscia' pear in the warm climate of Israel. – *Acta Horticulturae*, 800: 631–638.
- SURÁNYI D. (2006): Magyarország gyümölcs-flórájának biológiai-ökológiai jellemzése (Hazai vadontermő, meghonosodott, elvadult és potenciális gyümölcsfajok, valamint természetgyümölcsfajták értékelése). – *Kanitzia*, 14: 137–206.
- TENG, Y. (2011): The pear industry and research in China. – *Acta Horticulturae*, 909: 161–170.
- TENG, Y. & TANABE, K. (2002): Reconsideration on the origin of cultivated pears native to East Asia. – In: DAVIDSON, C. G. & TREHANE P. (eds): XXVI International Horticultural Congress: IV International Symposium on Taxonomy of Cultivated Plants, Toronto, pp. 175–182.
- TENG, Y., CHAI, M. & LI, X. (2004): A historic retrospect and the progress in the taxonomy of the genus *Pyrus*. – *Journal of Fruit Science*, 21(3): 252–257.
- TERPÓ, A. (1985): Studies on taxonomy and grouping of *Pyrus* species. – *Feddes Repert.* 96(1–2): 73–87.
- VAJDA L. (2015): Óvatosan a kínai körtével! – *Kertészet és szőlészet*, 64(23): 20–21.
- WEBSTER, A. D. (1998): A brief review of pear rootstock development. – *Acta Horticulturae*, 475: 135–142.
- WIRTH T., KOVÁCS D. & CSIKY J. (2020): Adatok és kiegészítések a magyarországi adventív flóra kivadult, meghonosodott és potenciális inváziós fajainak ismeretéhez. – *Kitaibelia*, 25(2): 111–156.
- ZHENG, X, CAI, D., POTTER, D., POSTMAN, J., LIU, J. & TENG, Y. (2014): Phylogeny and evolutionary histories of *Pyrus* L. revealed by phylogenetic trees and networks based on data from multiple DNA sequences. – *Mol. Phylogenet. Evol.*, 80:54–65.
- ZOHARY, D. (1997): Wild apples and wild pears. – *Bocconea*, 7: 409–416.
- ZONG, Y., SUN, P., NIU, Q. & TENG, Y. (2013). Distribution situation and assessment of morphological diversity of wild *Pyrus betulaeifolia* in northern China. – *Journal of Fruit Science*, 30(6): 918–923.

[1] MAPIRE, Történelmi Térképek Online portálja – <https://mapire.eu/hu/> (Hozzáférés: 2020.11.17.)

[2] Lechner Nonprofit Kft. légifilmtára – <https://www.fentrol.hu/hu/> (Hozzáférés: 2020.11.17.)

[3] Oltalom alatt álló eredetmegjelölésű és földrajzi jelzésű borok termőhelyeinek térképi lehatárolása (BFKH FTFF VINGIS) – <http://www.ftf.bfkh.gov.hu/portal/index.php/projektjeink/vingis> (Hozzáférés: 2020.11.17.)

SCHMOTZER András
Bükk Nemzeti Park Igazgatóság
H-3304 Eger, Hungary
Sánc u. 6.
E-mail: schmotzera@bnpi.hu

TÁBORSKÁ Jana
Eszterházy Károly Egyetem, Biológiai Intézet
H-3301 Eger, Hungary
Pf. 43.
E-mail: jana.taborska@uni-eszterhazy.hu

Orthoptera fauna of the Mátra Mountains (North Hungary)

MÁRK LÁSZLÓ, BARNABÁS NAGY†, ANTAL NAGY, GÁBOR MAGOS, GELLÉRT PUSKÁS,
ISTVÁN ANDRÁS RÁCZ & GERGELY SZÖVÉNYI

Abstract: The recent knowledge on the Orthoptera fauna of the Mátra Mountains is summarised. The formerly published 197 data of 51 species from the Mátra are overviewed and complemented with results of our faunistic research carried out between 1948 and 2020. Altogether 3638 data of 85 species from 357 localities in the Mátra are published here. Nine species are protected by law (*Arcyptera microptera*, *Celes variabilis*, *Gampsocleis glabra*, *Isophya modesta*, *Podisma pedestris*, *Poecilimon intermedius*, *Polysarcus denticauda*, *Saga pedo*, *Stenobothrus eurasius*), and two more are strictly protected (*Isophya costata*, *Paracaloptenus caloptenoides*) in Hungary.

Introduction

As regards the Orthoptera fauna, the North Hungarian Mountains are among the most intensively studied regions in Hungary (NAGY 2014). In the last decades, several orthopterological studies on this area were published. These works provide a satisfactory overview of the Orthoptera fauna of the Börzsöny Mountains (ERDÉLYI et al. 2017), Cserhát Hills (SZÖVÉNYI et al. 2013), Bükk Mountains (NAGY & RÁCZ 1996, RÁCZ 1998), Aggtelek Karst (NAGY et al. 1999), and Zemplén Mountains (NAGY et al. 1998).

However, no comprehensive faunistical research was presented on the Orthoptera fauna of the Mátra Mountains until now. The earliest article from this region mentions the first known locality of *Saga pedo* from here (HORVÁTH 1916). Most of the published data are based on the Orthoptera collection of the Mátra Museum (now branch of the Hungarian Natural History Museum) in Gyöngyös (RÁCZ 1986) and the Orthoptera collection of the Hungarian Natural History Museum in Budapest (RÁCZ 1992, RÁCZ et al. 2005). Other faunistical publications present only a few distributional data of some Orthoptera species from this region. It is worth noting that the holotype of *Pseudopodisma nagy*, a species described from Hungary, was collected in the Mátra Mountains (GALVAGNI & FONTANA 1996).

Material and methods

The Mátra is the third member in the chain of the North Hungarian Mountains from west to east, situated between the Cserhát Hills and Bükk Mountains. Mátravidék, the geographical area of this volcanic mountain range can be divided into seven geographical units (Fig. 1). The mainly west-east oriented ridge of the mountains starts in Nyugati-Mátra (West Mátra) on the west and runs along to the east in Magas-Mátra (High Mátra), which includes Kékes, the highest peak of Hungary, with an elevation of 1014 meters above sea level. Due to the geography of the mountain range, its northern side with a steep slope is more humid than the declivitous southern part. Déli-Mátra (South Mátra) on the south also has some humid parts at a higher elevation, but approaching the southernmost geographic

units of the mountains, Nyugati- and Keleti-Mátraalja (West and East Mátraalja), rather warm and dry habitats can be found. The latter two regions, with elevations between 109 and 360 meters a.s.l. are the southernmost foothill regions of Mátravidék. North of the main ridge of the mountains, the steep slopes continue in the northern foothills of the mountain range, Mátralába, reaching the valley of the Zagyva river, which approximately delineates the northern and western borders of Mátravidék. The Parád-Recski-medence (Parád-Recsk-Basin) belongs to the catchment area of the Tarna River and forms the northeastern corner of the studied region (DÖVÉNYI 2010).

The dataset published here is mostly based on fieldwork carried out between 1948 and 2020 by the authors and other researchers mentioned in the Acknowledgments section. The orthopterans were collected primarily by sweep netting, but visual searching and acoustic detection were also applied. The collected individuals were dried and pinned or conserved in ethanol or formaldehyde solution, and were placed in the collections of the authors and in the Orthoptera collection of the Hungarian Natural History Museum, where another 79 unpublished data of 35 species were found. In case of the unpublished data, the abbreviations of the collectors were used in the detailed list (see Results section).

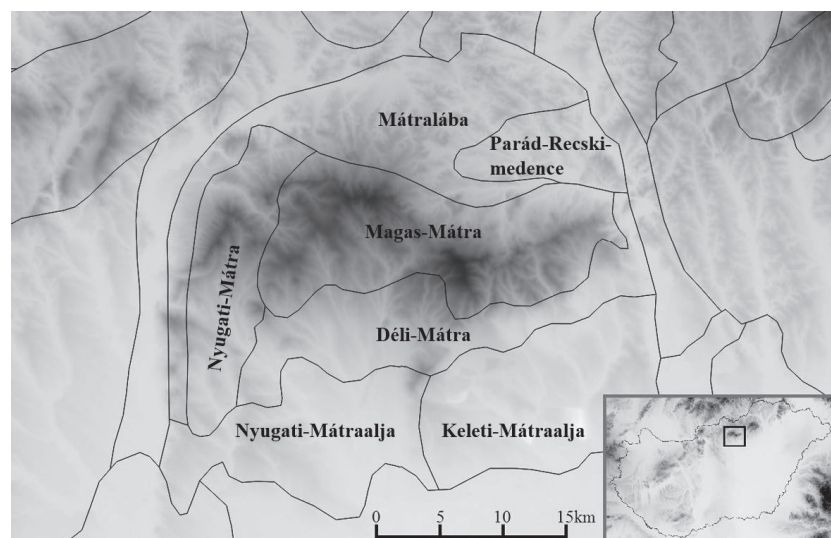


Fig. 1. Geographical units of Mátravidék

Species were identified using keys in works of HARZ (1969, 1975), IORGU & IORGU (2008) and SARDET et al. (2015). We follow the taxonomy of the Orthoptera Species File Online (CIGLIANO et al. 2020). The published data were overviewed and 197 records of 51 species were added to this dataset.

Sampled locations

The 357 different sampling sites are presented in Fig. 2 with dots and circles. For some data, only the name of the settlement is known; in these cases, the centre of the settlement is marked with a circle. This is why two points are apparently placed outside of the borderline of Mátravidék on the west.

The following list enumerates all sampling sites by settlements where the individuals were collected or observed. For each record, the name of the locality, the altitude (in metres), the habitat (if it is known), and the GPS coordinates of the sampling site with the indication of its accuracy level are given here (1: the GPS coordinates were recorded on the field, 2: coordinates were defined subsequently, 3: only the name of the settlement is known, 4: no information about the locality within Mátra).

Abasár:

- 1: Kis-kő, 760m, dry forest clearing, 47.84923°N, 20.02710°E, (2)
 - 2: Kis-kő, 760m, rocky dry grassland slope, 47.84926°N, 20.02759°E, (1)
 - 3: Reverencia, 225m, pasture, 47.81463°N, 20.02419°E, (1)
 - 4: Sár-hegy, 315m, 47.79073°N, 19.97730°E, (2)
 - 5: Sár-hegy 305m, slope steppe, 47.79052°N, 19.98014°E, (1)
 - 6: Sás-tó, 345m, mesotrophic wet meadow, 47.80293°N, 19.98687°E, (2)
 - 7: Tatár-mező, 480m, xeric steppe meadow, 47.83752°N, 20.02956°E, (2)
 - 8: Tatár-mező, 225m, closed steppe-like mesic grassland, 47.81486°N, 20.02587°E, (1)
- Aldebrő:**
- 9: Bügés, 130m, weedy oldfield, 47.75969°N, 20.15976°E, (1)
 - 10: Kavicsbánya, 125m, meso-xeric tall-herb vegetation, 47.79656°N, 20.22100°E, (1)

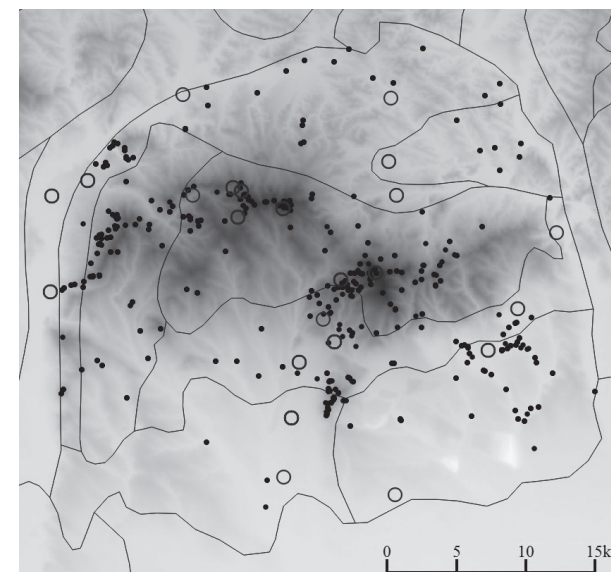


Fig. 2. Geographical units of Mátravidék with the sampling sites (dots and circles). Black dots: GPS coordinates were recorded on the field, or were defined subsequently, black circles: only the name of the administrative unit is known

Apc:

- 11: Somlyó, 385m, slope steppe, 47.79769°N, 19.71018°E, (2)
- 12: Somlyó, 315m, burned steppe meadow on dolomite, 47.79524°N, 19.70782°E, (1)

Atkár:

- 13: Margit-kút, 110m, 47.72240°N, 19.90345°E, (2)

Bátonyterenye:

- 14: Bátonyterenye, (coordinates of the centre of the settlement: 47.99°N, 19.83°E), (3)
- 15: Maconka, Maconkai-víztározó, 230m, xeric hayfield, 47.99159°N, 19.84659°E, (1)
- 16: Nagybátony, Godola, 250m, meso-xeric pasture, 47.96460°N, 19.82684°E, (1)
- 17: Nagybátony, Godola, 250m, bushy meso-xeric grassland, 47.96522°N, 19.82687°E, (1)
- 18: Újgergő, 250m, mesic pasture, 47.98014°N, 19.84827°E, (1)

Bodony:

- 19: Bodony, (coordinates of the centre of the settlement: 47.94°N, 20.02°E), (3)

Detk:

20: Almás-dűlő, 130m, 47.78059°N, 20.10043°E, (1)

Domoszló:

21: Domoszló, (coordinates of the centre of the settlement: 47.83°N, 20.12°E), (3)

22: Berek-patak, 135m, mesotrophic wet meadow, 47.81026°N, 20.11130°E, (1)

23: Berek-patak, 135m, mesotrophic wet meadow, 47.80960°N, 20.11264°E, (1)

24: Berek-patak, 140m, 47.82585°N, 20.13797°E, (1)

25: Csonkai legelő, 130m, 47.79788°N, 20.13295°E, (1)

26: Domoszlói-víztároló, 140m, hayfield, 47.81490°N, 20.09617°E, (1)

27: Egri úton aluli, 145m, xeric hayfield, 47.82430°N, 20.13449°E, (1)

28: Felső-Tarjánka, 590m, forest clearing with xeric rocky grassland, 47.86415°N, 20.06610°E, (1)

29: Forrás-patak, 135m, 47.82390°N, 20.15325°E, (2)

30: Kenderföld, 140m, hayfield, 47.81881°N, 20.10079°E, (1)

31: Nagy-rét, 145m, 47.82334°N, 20.12937°E, (1)

32: Nánai berek, 170m, meso-xeric pasture, 47.83317°N, 20.13019°E, (1)

33: Nánai-berek, 140m, 47.82595°N, 20.13700°E, (1)

34: Nánai-berek, 140m, dry pasture, 47.82799°N, 20.14358°E, (1)

35: Nánai-berek, 140m, tall-sedge bed, 47.82640°N, 20.14268°E, (1)

36: Oroszlánvár, 570m, 47.88427°N, 20.08365°E, (2)

37: Oroszlánvár, 540m, forest clearcut with dry grassland, 47.88387°N, 20.08571°E, (1)

38: Öttagosi-dűlő, 150m, hayfield, 47.82461°N, 20.09663°E, (1)

39: Öttagosi-dűlő, 150m, hayfield, 47.82574°N, 20.09051°E, (1)

40: Öttagosi-dűlő, 155m, hayfield, 47.82662°N, 20.09307°E, (1)

41: Öttagosi-dűlő, 150m, 47.82543°N, 20.09694°E, (2)

42: Pellaki-rét, 145m, 47.82731°N, 20.13252°E, (1)

43: Rovjenka, 135m, 47.80726°N, 20.11925°E, (1)

44: Szár-hegy, 700m, 47.87093°N, 20.06641°E, (2)

45: Szár-hegy, 615m, dry grassland in open oak forest, 47.86484°N, 20.06558°E, (1)

46: Szár-hegy, 595m, forest clearing with rocky dry grassland, 47.86750°N, 20.07034°E, (1)

47: Szár-hegy, 735m, dry grassland, 47.87152°N, 20.06464°E, (1)

48: Szék-rét, 145m, 47.83792°N, 20.13591°E, (1)

49: Tarjánkán-túl-dűlő, 165m, mesic hayfield, 47.82888°N, 20.08536°E, (1)

50: Vécsi-part, 145m, 47.82450°N, 20.14712°E, (2)

51: Vécsi-parti-dűlő, 145m, hayfield, 47.82312°N, 20.12937°E, (1)

52: Vécsi-parti-dűlő, 145m, meso-xeric hayfield, 47.82279°N, 20.12909°E, (1)

53: Vécsi-parti-dűlő, 145m, mesic grassland, 47.82330°N, 20.12998°E, (1)

54: Vrosok alja, 145m, hayfield, 47.82118°N, 20.09803°E, (1)

Dorogháza:

55: Vizmű, 275m, meso-xeric grassland, 47.98816°N, 19.89504°E, (1)

Gyöngyös:

56: Gyöngyös, (coordinates of the centre of the settlement: 47.78°N, 19.93°E), (3)

57: Csepegő-forrás, 415m, tall-herb vegetation in stream bank, 47.83610°N, 19.98350°E, (1)

58: Cseplye-tető, 475m, slope steppe, 47.79259°N, 19.96892°E, (2)

59: Cseplye-tető, 440m, slope steppe, 47.79114°N, 19.96783°E, (1)

60: Cseplye-tető, 460m, slope steppe, 47.79197°N, 19.96870°E, (1)

61: Cseplye-tető, 475m, slope steppe, 47.79267°N, 19.96796°E, (1)

62: Cseplye-tető, 405m, slope steppe, 47.78945°N, 19.96623°E, (1)

63: Déli sípálya, 890m, open hayfield and forest edge, 47.872°N, 19.996°E, (1)

64: Déli sípálya,kőfejtő, 860m, heath, 47.87235°N, 19.99358°E, (2)

65: Farkasmály, 330m, slope steppe, 47.80289°N, 19.96427°E, (1)

66: Farkasmály, 350m, slope steppe, 47.80322°N, 19.96542°E, (1)

67: Farkasmály, 225m, 47.80470°N, 19.95278°E, (1)

68: Farkasmályi kőbányák, 340m, slope steppe, 47.80326°N, 19.96482°E, (1)

69: Felső eke, 330m, slope steppe, 47.79831°N, 19.96371°E, (1)

70: Felső-Liliom, 360m, 47.80321°N, 19.96673°E, (1)

71: Hidas-bérc, 980m, 47.85985°N, 20.01527°E, (2)

72: Kékes, 47.87°N, 20.02°E, (3)

73: Kékes, 830m, bushy grassland, 47.86344°N, 19.99462°E, (2)

74: Kékes, 815m, 47.86517°N, 20.00348°E, (2)

75: Kékestető, (coordinates of the centre of the settlement: 47.87°N, 20.01°E), (3)

76: Kékestető, 950m, bushy grassland, 47.86984°N, 20.00396°E, (2)

77: Kékestető, 1014m, mountain meadow, 47.87268°N, 20.00909°E, (2)

78: Kékestető, 950m, mesic grassland, 47.87544°N, 20.00664°E, (1)

79: Kékestető, Déli sípálya, 960m, mountain meadow, 47.87237°N, 20.00267°E, (2)

80: Kékestető, Északi sípálya, 965m, bushy mesic grassland, 47.875°N, 20.008°E, (1)

81: Kékestető, Sípálya, 930m, 47.86850°N, 20.00334°E, (1)

82: Mátrafüred, (coordinates of the centre of the settlement: 47.83°N, 19.97°E), (3)

83: Mátrafüred, Bene-patak, 580m, 47.85895°N, 19.97675°E, (1)

84: Mátrafüred, Benevár, 465m, 47.83968°N, 19.97402°E, (2)

85: Mátrafüred, Benevár, 390m, 47.83641°N, 19.97344°E, (1)

86: Mátrafüred, Kozmári-kilátó, 360m, 47.82789°N, 19.96366°E, (1)

87: Mátrafüred, Peres-bérc, 525m, 47.83825°N, 19.99497°E, (2)

88: Mátrafüred, Tövis-tető, 410m, 47.83202°N, 19.97683°E, (2)

89: Mátraháza, (coordinates of the centre of the settlement: 47.86°N, 19.98°E), (3)

90: Mátraháza, Déli sípálya, 815m, mountain meadow, 47.87249°N, 19.98810°E, (2)

91: Mátraháza, Honvédűdülő, 780m, 47.87450°N, 19.99168°E, (1)

92: Mátraháza, Kecse-bérc, 695m, grassland along forest edge, 47.86365°N, 19.97289°E, (1)

93: Mátraháza, MTA Űdülő, 650m, oak forest clearing, 47.85517°N, 19.97059°E, (1)

94: Mátraháza, Nagyrét, 705m, hayfield, 47.86743°N, 19.97931°E, (2)

95: Mátraháza, Remete-bérc, 750m, bushy xeric grassland, 47.86154°N, 19.98577°E, (2)

96: Mátraháza, Remete-fa dombja, 710m, 47.85739°N, 19.98623°E, (2)

97: Mátraháza, Somor-rét, 690m, mesic hayfield, 47.86592°N, 19.97769°E, (2)

98: Mátraháza, Somor-rét, 690m, 47.86627°N, 19.97590°E, (1)

99: Mátraháza, Tetves-rét, 655m, bushy grassland, 47.86203°N, 19.96853°E, (2)

100: Mátraháza, Tetves-rét, 655m, 47.86226°N, 19.96871°E, (1)

101: Mátraháza, Tomoly-völgy, 710m, 47.86580°N, 19.98952°E, (1)

102: Mátraháza, Tölgyes-bérc, 810m, mountain meadow, 47.86710°N, 19.98747°E, (2)

103: Mátraháza, Tölgyes-bérc, 690m, 47.86514°N, 19.98142°E, (1)

104: Mátraháza, Tüdőszanatórium, 660m, 47.86332°N, 19.97671°E, (2)

105: Mátraháza, Veronika-rét, 765m, 47.87252°N, 19.98449°E, (2)

106: Mátraháza, Völgyzárógát, 670m, mesic grassland, 47.86355°N, 19.98166°E, (2)

107: Nagy-Lapát-tető, 560m, abandoned quarry with open grassland, 47.84705°N, 19.96553°E, (1)

108: Négyes-határ, 800m, 47.85242°N, 20.02235°E, (2)

109: Peres-tető, 410m, 47.83221°N, 19.98591°E, (2)

110: Peres-tető, 455m, open dry grassland, 47.83392°N, 19.98656°E, (1)

111: Pipis-hegy, 270m, closed steppe-like mesic grassland, 47.80841°N, 19.96222°E, (1)

112: Sár-hegy, 490m, 47.79544°N, 19.97284°E, (2)

113: Sár-hegy, 445m, slope steppe, 47.79789°N, 19.97002°E, (2)

114: Sár-hegy, 350m, forest clearing, 47.80533°N, 19.98330°E, (1)

115: Sár-hegy, 350m, forest clearing, 47.80576°N, 19.98208°E, (1)

116: Sár-hegyi legelő, 360m, slope steppe, 47.79665°N, 19.96364°E, (1)

117: Sár-hegyi legelő, 350m, slope steppe, 47.79713°N, 19.96446°E, (1)

118: Sástó, (coordinates of the centre of the settlement: 47.84°N, 19.96°E), (3)

119: Sástó, 545m, mesic roadside grassland, 47.84646°N, 19.95864°E, (1)

120: Sástó, Eremény, 500m, 47.84476°N, 19.94592°E, (2)

121: Sástó, Farkaskúti-rét, 530m, mesic mountain meadow, 47.85291°N, 19.95488°E, (1)

122: Sástó, Kőbánya, 560m, xeric grassland, 47.84659°N, 19.96452°E, (2)

123: Sástó, Nagy-Lapát-tető, 595m, dry grassland patches, 47.85094°N, 19.96336°E, (1)

124: Sás-tó, 345m, 47.80331°N, 19.98581°E, (1)

125: Sombokor, 935m, 47.87821°N, 20.00209°E, (1)

126: Sombokor, 890m, rocky forest clearing, 47.87858°N, 19.99381°E, (1)

127: Széles-Parlag, 725m, xeric grassland, 47.85812°N, 19.98504°E, (2)

128: Széles-Parlag, 730m, bushy grassland, 47.86174°N, 19.98220°E, (2)
129: Széles-Parlag, 800m, 47.86175°N, 19.99259°E, (2)
130: Visonta-hegy, 405m, *Calamagrostis* dominated grassland, 47.78929°N, 19.96573°E, (2)
131: Visonta-hegy, 400m, 47.78635°N, 19.96254°E, (2)
132: Visonta-hegy, 360m, slope steppe, 47.78339°N, 19.96129°E, (2)
133: Visonta-hegy, 345m, 47.78933°N, 19.96072°E, (2)
134: Visonta-hegy, 300m, slope steppe, 47.78111°N, 19.96122°E, (2)
135: Visonta-hegy, 385m, xeric bushy grassland, 47.78869°N, 19.96245°E, (2)
136: Visonta-hegy, 325m, slope steppe, 47.78207°N, 19.96175°E, (1)
137: Visonta-hegy, 375m, bushy slope steppe, 47.7847°N, 19.9631°E, (1)
Gyöngyöshalász:
138: Gyöngyöshalász, (coordinates of the centre of the settlement: 47.74°N, 19.92°E), (3)
139: Gyöngyhalász tó, 120m, 47.73966°N, 19.90479°E, (2)
Gyöngyösoroszi:
140: Gazdasági páskom, 295m, hayfield, 47.83683°N, 19.89970°E, (1)
141: Képesi-dűlő, 205m, abandoned orchard, 47.80637°N, 19.89653°E, (1)
142: Kis-Bükk, 575m, 47.88637°N, 19.86533°E, (2)
Gyöngyöspata:
143: Felső-Eresztvény, 380m, dry grassland along forest edge, 47.85382°N, 19.77588°E, (1)
144: Havas, 490m, forest clearing with dry grassland, 47.83695°N, 19.80319°E, (1)
145: Mész-part, 270m, open xeric grassland, 47.83560°N, 19.78348°E, (1)
146: Úrráteszi-rész, 350m, 47.85174°N, 19.77389°E, (2)
147: Vár-hegy, 235m, xeric grassland-scrub mosaic, 47.81779°N, 19.79086°E, (1)
Gyöngyössolymos:
148: Gyöngyössolymos, (coordinates of the centre of the settlement: 47.81°N, 19.94°E), (3)
149: Gyöngyössolymos, 210m, settlement, 47.80836°N, 19.93371°E, (1)
150: Csórréti-víztorozó, 555m, hayfield, 47.88711°N, 19.95975°E, (2)
151: Görgő-bikk, 700m, open oak forest, 47.86424°N, 19.96296°E, (2)
152: Kecse-bérc, 490m, 47.86112°N, 19.94754°E, (2)
153: Nyerges-tető, 550m, 47.85718°N, 19.94546°E, (2)
154: Nyerges-tető, 590m, xeric grassland patches, 47.85865°N, 19.95271°E, (2)
155: Nyírjes-bérc, 735m, 47.90175°N, 19.92696°E, (2)
156: Szuha-völgy, 220m, abandoned hayfield, 47.81258°N, 19.91960°E, (1)
Gyöngyöstarján:
157: Alsó-Állás-tető, 540m, oak forest edge with grassland patches, 47.86202°N, 19.82805°E, (1)
158: Lógi-rét, 190m, 47.81605°N, 19.87586°E, (1)
159: Tarján-patak völgye, 205m, hayfield, 47.81610°N, 19.85543°E, (1)
160: Világos-hegy, 680m, dry and rocky grassland mosaic with bushes, 47.85982°N, 19.83842°E, (1)
Ivád:
161: Ivádi-lápa, 230m, bushy sand steppe, 48.01659°N, 20.05358°E, (1)
Jobbágyi:
162: Nagy-Hársas, 505m, 47.83142°N, 19.70967°E, (2)
Karácsond:
163: Karácsond, (coordinates of the centre of the settlement: 47.73°N, 20.03°E), (3)
Kisfüzes:
164: Gödrös, 210m, meso-xeric hayfield and pasture, 47.98069°N, 20.12788°E, (1)
165: Kőkút-verő, 220m, mesic hayfield, 47.99400°N, 20.12728°E, (1)
166: Szoros, 215m, meso-xeric bushy grassland, 47.98619°N, 20.11319°E, (1)
Kisnána:
167: Kisnána, (coordinates of the centre of the settlement: 47.85°N, 20.14°E), (3)
168: Forrás-patak, 140m, hayfield, 47.82646°N, 20.14930°E, (1)
169: Forrás-patak, 140m, hayfield, 47.83108°N, 20.14605°E, (1)
170: Forrás-patak, 145m, hayfield, 47.84100°N, 20.14292°E, (1)
171: Forrás-patak 135m, 47.82425°N, 20.15459°E, (2)
172: Kőhányás, 195m, 47.84564°N, 20.12608°E, (1)
173: Szék-rét, 145m, hayfield, 47.84029°N, 20.14209°E, (1)
174: Tó, 160m, xeric reed, 47.84390°N, 20.15738°E, (1)

Markaz:

175: Cseres-alja, 320m, abandoned dry pasture, 47.83754°N, 20.05228°E, (1)
176: Felső-Tarjánka, 650m, forest clearing with mesic grassland, 47.86836°N, 20.05242°E, (1)
177: Hegyes-hegy, 495m, xeric rocky grassland, 47.84649°N, 20.05296°E, (1)
178: Hegyes-tető, 620m, 47.84492°N, 20.04720°E, (2)
179: Hosszú-vágó-bérc, 725m, xeric rocky grassland, 47.86177°N, 20.03313°E, (1)
180: Markazi-kapu, 665m, forest clearing with dry grassland, 47.86647°N, 20.04609°E, (1)
181: Nyiget, 155m, 47.80510°N, 20.08543°E, (1)
182: Saskő, 870m, forest clearing, 47.87301°N, 20.03356°E, (2)
183: Saskő, 890m, xeric grassland, 47.87320°N, 20.02220°E, (2)
184: Saskő, 860m, rocky ridge and tall-herb vegetation, 47.87364°N, 20.02839°E, (1)
Mátra:
185: Mátra Mountains, (4)
Mátraballa:
186: Mátraballa, (coordinates of the centre of the settlement: 47.98°N, 20.02°E), (3)
187: Kép laposa, 215m, mesotrophic wet meadow, 47.99736°N, 20.00568°E, (1)
188: Timár-hegy, 260m, slope steppe, 47.99432°N, 20.02532°E, (1)
Mátraderecske:
189: Kasuk-völgy, 205m, meso-xeric hayfield and pasture, 47.97051°N, 20.08606°E, (1)
190: Kerek-part-hegy, 180m, meso-xeric pasture, 47.95100°N, 20.10839°E, (1)
Mátramindszent:
191: Ella-major, 420m, mesic grassland, 47.95549°N, 19.93689°E, (1)
192: Ella-major, 425m, *Calamagrostis* dominated grassland, 47.95649°N, 19.93958°E, (1)
193: Major-domb, 335m, 47.97069°N, 19.93909°E, (1)
194: Téglaházi-gödör, 350m, meso-xeric pasture, 47.96709°N, 19.93849°E, (1)
Mátraszentimre:
195: Mátraszentimre, (coordinates of the centre of the settlement: 47.91°N, 19.88°E), (3)
196: Ágasvár, 730m, 47.92563°N, 19.82930°E, (2)
197: Ágasvár, 625m, intensively cultivated mountain meadow, 47.92264°N, 19.82554°E, (1)
198: Belső-Óvári-rétek, 700m, 47.91803°N, 19.81164°E, (2)
199: Bögös-rét, 815m, grassland in forest edge, 47.91393°N, 19.88476°E, (2)
200: Csókakő, 550m, rocky grassland on andesite, 47.91196°N, 19.81174°E, (1)
201: Csörgő, 47.92°N, 19.83°E, (3)
202: Darázs-hegy, 845m, bushy grassland, 47.91098°N, 19.88324°E, (2)
203: Egres, 625m, 47.89973°N, 19.83143°E, (2)
204: Galyatető, (coordinates of the centre of the settlement: 47.91°N, 19.92°E), (3)
205: Galyatető, 955m, open birch forest, 47.91548°N, 19.91963°E, (2)
206: Galyatető, 945m, bushy grassland, 47.91461°N, 19.92082°E, (2)
207: Galyatető, 940m, 47.91464°N, 19.92276°E, (2)
208: Galyatető, 850m, 47.91290°N, 19.92728°E, (2)
209: Galyatető, 870m, mesic grassland, 47.91884°N, 19.92645°E, (2)
210: Galyatető, Galyacsurgó, 885m, mesic grassland, 47.91453°N, 19.92584°E, (2)
211: Galyatető, Galya-fennsík, 940m, bushy grassland, 47.91895°N, 19.91146°E, (2)
212: Galyatető, Károly-vágás, 870m, forest clearcut, 47.91614°N, 19.92747°E, (2)
213: Galyatető, Péter hegyese, 960m, mesic grassland, 47.91762°N, 19.92107°E, (2)
214: Galyatető, Sípálya, 945m, mountain meadow, 47.91853°N, 19.92069°E, (2)
215: Galyatető, Üdülő, 960m, mountain oldfield, 47.91577°N, 19.91569°E, (2)
216: Gedeon-oldal, 715m, hayfield and pasture, 47.90607°N, 19.86403°E, (2)
217: Hegyes-hegy, 690m, mesic and meso-xeric mountain meadows, 47.90623°N, 19.84178°E, (1)
218: Hegyes-hegy, 660m, mesic hayfield, 47.90278°N, 19.83913°E, (1)
219: Hegyes-tető, 700m, hayfield, 47.90598°N, 19.83848°E, (2)
220: Lengyendi-galya, 935m, mesic grassland, 47.91811°N, 19.90409°E, (2)
221: Lengyendi-galya, 925m, mountain meadow, 47.91817°N, 19.90286°E, (1)
222: Mátraszentistván, (coordinates of the centre of the settlement: 47.93°N, 19.87°E), (3)
223: Mátraszentistván, Büdöskő-lápa, 700m, 47.92446°N, 19.85702°E, (1)
224: Mátraszentistván, Sifelvonó, 730m, mountain meadow, 47.92304°N, 19.86871°E, (2)

225: Mátraszentistván, Sífelvonó, 760m, open mountain meadow, 47.92291°N, 19.86946°E, (1)
226: Mátraszentlászló, (coordinates of the centre of the settlement: 47.93°N, 19.88°E), (3)
227: Mátraszentlászló, 750m, weedy grassland, 47.92710°N, 19.87921°E, (2)
228: Mátraszentlászló, Kút-hegy, 845m, bushy grassland and hayfield, 47.92009°N, 19.87910°E, (2)
229: Mátraszentlászló, Pizskés-legelő, 850m, bushy mountain meadow, 47.92132°N, 19.88684°E, (1)
230: Mátraszentlászló, Sífelvonó, 810m, mountain meadow, 47.92315°N, 19.88310°E, (1)
231: Mátraszentlászló, Vörös-kő kilátó, 775m, 47.93025°N, 19.87993°E, (2)
232: Narád-patak, 760m, 47.91580°N, 19.88186°E, (1)
233: Óvár, 550m, rocky grassland, 47.91201°N, 19.81168°E, (2)
234: Óvári rétek, 635m, abandoned mesic meadows, 47.91524°N, 19.81437°E, (1)
235: Pihenő, 925m, mountain meadow, 47.91639°N, 19.89296°E, (2)
236: Pizskés-legelő, 840m, 47.92130°N, 19.88568°E, (2)
237: Pizskés-legelő, 840m, 47.92258°N, 19.88235°E, (2)
238: Pizskés-legelő, 860m, 47.91949°N, 19.88699°E, (2)
239: Pizskés-legelő, 890m, bushy grassland, 47.91848°N, 19.88965°E, (2)
240: Szamár-kövek, 685m, 47.92786°N, 19.83453°E, (2)
241: Tugár-rét, 625m, bushy mesic grassland and hayfield, 47.90877°N, 19.82461°E, (2)
242: Tugár-rét, 650m, 47.90675°N, 19.83167°E, (2)
243: Tugár-rét, 630m, mountain meadow, 47.90910°N, 19.83024°E, (2)
244: Tugár-rét, 640m, mesic hayfield, 47.90824°N, 19.83148°E, (1)
Mátraterenye:
245: Körös-Magos, 220m, loess steppe, 48.00867°N, 19.94033°E, (1)
246: Nádújfalu, Magas-verő, 285m, sand steppe, 48.01579°N, 19.98312°E, (1)
247: Nádújfalu, Pásztorok-tója, 220m, tall-sedge bed, 48.00776°N, 19.96845°E, (1)
Nagyréde:
248: Pincék, 140m, 47.76373°N, 19.84676°E, (2)
Nemti:
249: Zagyva, 215m, meso-xeric hayfield, 48.00210°N, 19.92299°E, (1)
Pálosvörösmart:
250: Delelő, 350m, 47.82544°N, 19.98953°E, (2)
251: Tekerestető, 520m, forest clearing with rocky dry grassland, 47.83409°N, 20.00899°E, (1)
Parád:
252: Parád, (coordinates of the centre of the settlement: 47.92°N, 20.03°E), (3)
253: Cserepes-tető, 715m, 47.87952°N, 20.07192°E, (2)
254: Cserepes-tető, 665m, open rocky forest and dry grassland, 47.87760°N, 20.06991°E, (1)
255: Ilona-völgy, 325m, 47.89153°N, 20.05624°E, (2)
256: Kőrös-mocsár, 705m, 47.88383°N, 19.99873°E, (2)
257: Marhád, 595m, forest clearing with dry grassland, 47.87764°N, 20.05453°E, (1)
258: Marhád, 595m, 47.87752°N, 20.05357°E, (2)
259: Mraznica, 585m, forest clearing with dry grassland, 47.87381°N, 20.05228°E, (1)
260: Pisztrángos-tó, 680m, 47.88173°N, 20.01300°E, (2)
261: Sándorrét, 265m, 47.91161°N, 20.05272°E, (2)
262: Som-hegy, 610m, forest clearing with dry grassland, 47.89185°N, 20.00087°E, (1)
263: Szállás-hegy, 630m, xeric rocky grassland, 47.88371°N, 20.02645°E, (1)
Parádsasvár:
264: Bagolykő, 680m, bushy dry grassland, 47.89873°N, 19.96559°E, (1)
265: Fényes-puszta, 355m, 47.92169°N, 19.98778°E, (2)
266: Gyökeres-rét, 445m, mesic grassland, 47.90260°N, 19.99144°E, (1)
267: Nagy Piroksa rét, 580m, mesic forest clearcut, 47.92327°N, 19.94816°E, (1)
268: Rudolf-tanya, 640m, 47.92048°N, 19.94735°E, (2)
269: Vérc-verés, 680m, 47.90240°N, 19.96181°E, (1)
Pásztó:
270: Pásztó, (coordinates of the centre of the settlement: 47.92°N, 19.70°E), (3)
271: Cinegés, 400m, oak forest clearing, 47.91237°N, 19.75336°E, (2)
272: Csalárda-bérc, 555m, dry grassland and bushy forest edge, 47.89514°N, 19.75203°E, (1)
273: Csalárda-bérc, 625m, bushy meso-xeric grassland, 47.89540°N, 19.75510°E, (1)

274: Görbe-bérc, 645m, 47.90791°N, 19.76293°E, (2)
275: Görbe-bérc, 570m, forest clearing with dry grassland, 47.90858°N, 19.76016°E, (1)
276: Görbe-bérc, 535m, forest clearing with dry grassland along forest edge, 47.90980°N, 19.75753°E, (1)
277: Harasztos-bérc, 485m, 47.88519°N, 19.74217°E, (2)
278: Hasznos, (coordinates of the centre of the settlement: 47.93°N, 19.73°E), (3)
279: Hegyes-hegy, 485m, 47.91905°N, 19.79399°E, (2)
280: Hosszú-rét, 485m, mesic grassland, 47.91324°N, 19.80220°E, (2)
281: Köves-bérc, 375m, open dry grassland, 47.89489°N, 19.74164°E, (1)
282: Köves-bérc, 440m, dry grassland 47.89694°N, 19.74463°E, (1)
283: Köves-bérc, 455m, forest clearing with dry grassland, 47.89720°N, 19.74640°E, (1)
284: Köves-bérc, 590m, forest clearing with meso-xeric rocky grassland, 47.90116°N, 19.75988°E, (1)
285: Köves-bérc, 615m, meso-xeric grassland along forest edge, 47.90252°N, 19.76111°E, (1)
286: Köves-bérc, 585m, bushy grassland mosaic, 47.90260°N, 19.75941°E, (1)
287: Köves-bérc 495m, bare slope, 47.89461°N, 19.74670°E, (1)
288: Mátrakeresztes, Erdész-rét, 585m, hayfield, 47.90359°N, 19.79230°E, (2)
289: Mátrakeresztes, Mocsár-Bükk, 570m, slope steppe, 47.90062°N, 19.79159°E, (2)
290: Mátrakeresztes, Nagy-rétek, 600m, mountain meadow, 47.89002°N, 19.80428°E, (2)
291: Meztelen-völgy, 285m, 47.90398°N, 19.72890°E, (2)
292: Muzsla, 750m, mesic grassland, 47.88610°N, 19.75542°E, (2)
293: Nyestet-bérc, 400m, forest clearing with dry grassland, 47.87889°N, 19.73643°E, (1)
294: Nyikom, 610m, dry grass patches, 47.90995°N, 19.76098°E, (1)
295: Nyikom-forrás, 620m, 47.90725°N, 19.78252°E, (2)
296: Nyikom-nyereg, 705m, mesic grassland, 47.90314°N, 19.76926°E, (2)
297: Ólom-bérc, 555m, rocky dry grassland patch, 47.90026°N, 19.75335°E, (1)
298: Somos-bérc, 500m, xeric grassland, 47.89148°N, 19.74503°E, (2)
299: Somos-bérc, 535m, rocky forest clearing, 47.89046°N, 19.74681°E, (1)
300: Somos-bérc, 475m, forest clearing with dry grassland, 47.89113°N, 19.74382°E, (1)
301: Somos-bérc, 500m, forest clearing with dry grassland, 47.89167°N, 19.74477°E, (1)
302: Széles-bükk, 610m, forest clearing with dry grassland, 47.90727°N, 19.76144°E, (1)
303: Vörös-kő, 730m, 47.90359°N, 19.77913°E, (2)
Recsk:
304: Borostyán, 475m, 47.88749°N, 20.07542°E, (2)
305: Györke, 430m, oak-hornbeam forest edge, 47.90252°N, 20.11043°E, (1)
306: Megye-harasztya, 180m, xeric hayfield, 47.93858°N, 20.12674°E, (1)
307: Tóverő-oldal, 180m, bushy mesic pasture, 47.95309°N, 20.12259°E, (1)
308: Vár-bükk, 345m, mesic grassland, 47.89300°N, 20.07914°E, (1)
Rózsaszentmárton:
309: Tarcod-oldal, 345m, 47.81072°N, 19.72743°E, (2)
Sirok:
310: Alsó-rétek, 160m, mesotrophic wet meadow, 47.92093°N, 20.17489°E, (1)
311: Kőkútpuszta, (coordinates of the centre of the settlement: 47.90°N, 20.18°E), (3)
312: Petkő-bérc, 210m, meso-xeric hayfield, 47.94685°N, 20.14606°E, (1)
Szajla:
313: Falun-aluli-dűlő, 185m, meso-xeric hayfield, 47.95549°N, 20.14714°E, (1)
Szurdokpüspöki:
314: Szurdokpüspöki, (coordinates of the centre of the settlement: 47.86°N, 19.70°E), (3)
315: Horka, 230m, vineyard, 47.86155°N, 19.70870°E, (2)
316: Horka-tető, 475m, xeric grassland, 47.86719°N, 19.72990°E, (2)
317: Kis-Hársas, 345m, xeric grassland, 47.86526°N, 19.72075°E, (2)
318: Kis-Hársas, 305m, open dry grassland, 47.86468°N, 19.71754°E, (1)
319: Kis-Koncsúr, 565m, xeric grassland, 47.87010°N, 19.73849°E, (2)
320: Kis-Koncsúr, 530m, open oak forest clearing, 47.87047°N, 19.73582°E, (1)
321: Kis-Koncsúr, 585m, forest clearing with dry grassland, 47.87048°N, 19.73830°E, (1)
322: Muzsla, 720m, 47.88588°N, 19.76192°E, (2)
323: Nagycser-kút, 320m, mesic grassland, 47.86350°N, 19.72905°E, (2)
324: Nagy-Koncsúr, 605m, xeric grassland, 47.87096°N, 19.74479°E, (2)

325: Nagy-Koncsúr, 615m, dry grassland on hilltop, 47.87076°N, 19.74427°E, (1)

326: Tök-föld, 255m, 47.86280°N, 19.71050°E, (2)

Szücsi:

327: Ágói-patak, 235m, 47.81330°N, 19.74709°E, (1)

328: Ágói-patak, 255m, 47.81665°N, 19.74246°E, (1)

329: Galagonyás, 180m, hayfield, 47.79265°N, 19.77085°E, (1)

Tar:

330: Bánya-tető, 360m, 47.95119°N, 19.76849°E, (1)

331: Bánya-tető, 375m, 47.95269°N, 19.76879°E, (1)

332: Bárnevóna, 300m, meso-xeric grassland, 47.95569°N, 19.76179°E, (1)

333: Borókás, 270m, rocky grassland, 47.94650°N, 19.77708°E, (1)

334: Gombás-tető, 405m, 47.93134°N, 19.76981°E, (2)

335: Macska-völgy, 240m, rocky grassland, 47.94530°N, 19.77189°E, (1)

336: Macska-völgy, 245m, scrub and rocky grassland, 47.94599°N, 19.77009°E, (1)

337: Macska-völgy, 290m, rocky grassland, 47.94710°N, 19.77028°E, (1)

338: Puszta-szőlő, 220m, mesic grassland, 47.95309°N, 19.75488°E, (1)

339: Puszta-szőlő, 250m, mesic grassland, 47.95440°N, 19.75749°E, (1)

340: Sűrű, 250m, mesic meadow-reed mosaic, 47.94069°N, 19.74819°E, (1)

341: Sűrű, 270m, meso-xeric grassland, 47.94179°N, 19.75199°E, (1)

342: Sűrű, 280m, mesic grassland, 47.94329°N, 19.75019°E, (1)

343: Szoros-út, 280m, mesic grassland, 47.95649°N, 19.75879°E, (1)

344: Vízmű, 220m, bushy slope steppe, 47.94270°N, 19.74098°E, (1)

Vécs:

345: Birka-oldal, 160m, meso-xeric pasture, 47.78659°N, 20.16389°E, (1)

346: Domsztló-patak, 120m, 47.78435°N, 20.14174°E, (1)

347: Forrás feli-dűlő, 140m, bushy meso-xeric grassland, 47.81519°N, 20.16239°E, (1)

348: Forrás feli-dűlő, 145m, xeric grassland, 47.81829°N, 20.16058°E, (1)

349: Kis-sáfrány, 125m, mesic grassland, 47.78590°N, 20.15659°E, (1)

350: Tarnóca, 120m, 47.78188°N, 20.15318°E, (1)

351: Tarnóca, 135m, reed, 47.80810°N, 20.17779°E, (1)

352: Telki-legelő, 145m, bushy grassland, 47.77770°N, 20.15069°E, (1)

353: Telki-rét, 120m, mesic meadow-reed mosaic, 47.77909°N, 20.14489°E, (1)

Visonta:

354: Borhyfelső-tanya, 200m, hayfield, 47.77448°N, 19.98409°E, (1)

355: Vízmű, 135m, tall-sedge bed, 47.77799°N, 20.03299°E, (1)

356: Vízmű, 135m, mesic tall-herb vegetation, 47.77829°N, 20.03239°E, (1)

357: Vízmű, 135m, meso-xeric hayfield, 47.77899°N, 20.03179°E, (1)

Results

Altogether 3441 new data of 81 species (3340 data of 76 species collected by the authors) were added to the formerly published 197 data of 51 species. Consequently, 3638 data of 85 species from 357 localities in Mátravidék are presented here. After the revision of the formerly collected specimens, some of the species published before were deleted from the checklist of Mátra. *Barbitistes serricauda*, *Leptophyes boscii* and *Tetrix depressa* (RÁCZ 1986) were removed from the list, just as the locality of *Isophya costata* in Ágasvár (RÁCZ 1986). The revised checklist is presented in Table 1 and Table 2.

Table 1. Revised checklist of the Ensifera species of the Mátra. Presence of a species in a geographical region is marked with (+). Abbreviations of the regions: Magas-Mátra (MM), Nyugati-Mátra (NM), Mátralába (ML), Parád-Recki-medence (PR), Déli-Mátra (DM), Nyugati-Mátraalja (NA), Keleti-Mátraalja (KA)

Taxon	Number of published data	Number of new localities	MM	NM	ML	PR	DM	NA	KA
Ensifera									
Tettigoniidae									
Bradyporinae									
<i>Ephippiger ephippiger</i>	1	38	+	+	+	+	+	+	+
Conocephalinae									
<i>Conocephalus dorsalis</i>		1			+				
<i>Conocephalus fuscus</i>	2	44	+		+	+	+		+
<i>Ruspolia nitidula</i>	1	9			+				+
Meconematinae									
<i>Meconema meridionale</i>		1					+		
<i>Meconema thalassinum</i>	8	9	+	+	+		+	+	
Phaneropterinae									
<i>Barbitistes constrictus</i>	2	14	+	+			+		
<i>Isophya costata</i>		20			+		+		+
<i>Isophya kraussii</i>	1	42	+	+			+		
<i>Isophya modesta</i>	2	17	+				+	+	
<i>Leptophyes albivittata</i>	6	126	+	+	+	+	+	+	+
<i>Leptophyes punctatissima</i>		1						+	
<i>Phaneroptera falcata</i>	8	59	+	+	+		+	+	+
<i>Phaneroptera nana</i>	4	13	+	+	+	+	+	+	
<i>Poecilimon intermedius</i>		1							+
<i>Polysarcus denticauda</i>	1	17	+		+	+			+
Saginae									
<i>Saga pedo</i>	14	16	+	+			+	+	
Tettigoniinae									
<i>Bicolorana bicolor</i>	3	97	+	+	+	+	+	+	+
<i>Decticus verrucivorus</i>	2	59	+	+	+	+	+	+	+
<i>Gampsocleis glabra</i>		1							+
<i>Metrioptera brachyptera</i>		14	+						
<i>Pachytrachis gracilis</i>		18	+				+	+	+
<i>Pholidoptera aptera</i>	4	49	+	+			+		
<i>Pholidoptera fallax</i>	5	77	+	+	+	+	+	+	+
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	10	99	+	+	+	+	+		+
<i>Platycleis affinis</i>		9			+	+			+

<i>Platycleis grisea</i>	1	81	+	+	+		+	+	
<i>Rhacocleis germanica</i>	3	67	+	+	+	+	+	+	+
<i>Roeseliana roeselii</i>		89	+	+	+	+	+		+
<i>Tessellana veyseli</i>		10	+	+			+		+
<i>Tettigonia cantans</i>	1	56	+	+			+		
<i>Tettigonia viridissima</i>	6	79	+	+	+	+	+	+	+
Gryllidae									
Gryllinae									
<i>Acheta domesticus</i>		1						+	
<i>Gryllus campestris</i>		42	+	+	+	+	+	+	+
<i>Melanogryllus desertus</i>		18	+		+	+	+		+
<i>Modicogryllus frontalis</i>		3	+	+		+			
Oecanthinae									
<i>Oecanthus pellucens</i>	2	62	+	+	+		+	+	+
Trigonidiidae									
Nemobiinae									
<i>Pteronemobius heydenii</i>		1			+				
Gryllotalpidae									
Gryllotalpinae									
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	2				+			+	
Myrmecophilidae									
Myrmecophilinae									
<i>Myrmecophilus acervorum</i>		1						+	
Total	89	1361							

Table 2. Revised checklist of the Caelifera species of the Mátra. The presence of a species in a geographical region is marked with (+). Abbreviations of the regions: Magas-Mátra (MM), Nyugati-Mátra (NM), Mátralába (ML), Parád-Recski-medence (PR), Déli-Mátra (DM), Nyugati-Mátraalja (NA), Keleti-Mátraalja (KA)

Taxon	Number of published data	Number of new localities	MM	NM	ML	PR	DM	NA	KA
Caelifera									
Acrididae									
Gomphocerinae									
<i>Arcyptera microptera</i>		1			+				
<i>Chorthippus apricarius</i>	2	49	+	+	+			+	+
<i>Chorthippus biguttulus</i>	11	105	+	+	+		+	+	
<i>Chorthippus brunneus</i>	7	88	+	+	+	+	+	+	+
<i>Chorthippus dorsatus</i>	4	89	+	+	+	+	+	+	+

<i>Chorthippus mollis</i>	6	72	+	+	+	+	+	+	
<i>Chorthippus oschei</i>	2	15	+		+		+	+	+
<i>Chorthippus vagans</i>		15	+	+					
<i>Chrysochraon dispar</i>	2	72	+	+	+		+	+	+
<i>Dociostaurus brevicollis</i>		1						+	
<i>Dociostaurus maroccanus</i>	1								+
<i>Euchorthippus declivus</i>	4	91	+	+	+	+	+	+	+
<i>Euchorthippus pulvinatus</i>		10			+			+	+
<i>Euthystira brachyptera</i>	8	142	+	+	+	+	+	+	+
<i>Gomphocerippus rufus</i>	3	56	+	+	+		+	+	
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>		2			+			+	
<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>	1	23	+	+	+		+	+	
<i>Omocestus petraeus</i>		1			+				
<i>Omocestus rufipes</i>	5	47	+	+	+	+	+	+	+
<i>Pseudochorthippus montanus</i>	1								
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	6	151	+	+	+	+	+	+	+
<i>Stauroderus scalaris</i>	1	4	+						
<i>Stenobothrus crassipes</i>	6	65	+	+	+		+	+	+
<i>Stenobothrus eurasius</i>		2							+
<i>Stenobothrus lineatus</i>	9	123	+	+	+	+	+	+	+
<i>Stenobothrus nigromaculatus</i>		13	+	+	+	+	+		+
<i>Stenobothrus stigmaticus</i>	1	9	+	+					
Calliptaminae									
<i>Calliptamus italicus</i>	3	130	+	+	+	+	+	+	+
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>		26	+	+				+	
Melanoplinae									
<i>Podisma pedestris</i>	3	10	+					+	+
<i>Pseudopodisma nagyi</i>	16	76	+	+	+			+	+
Oedipodinae									
<i>Acrotylus insubricus</i>		1						+	
<i>Aiolopus thalassinus</i>	1								+
<i>Celes variabilis</i>		1							+
<i>Mecostethus parapleurus</i>		7	+		+				+
<i>Oedipoda caerulescens</i>	1	72	+	+	+		+	+	
<i>Oedaleus decorus</i>		2	+		+				
<i>Psophus stridulus</i>	1	22	+	+					
<i>Stethophyma grossum</i>		1	+						
Pezotettiginae									
<i>Pezotettix giornae</i>	1	52	+	+	+		+	+	+

Tetrigidae								
Tetriginae								
<i>Tetrix bipunctata</i>	1	24	+	+	+		+	+
<i>Tetrix bolivari</i>		2				+	+	
<i>Tetrix subulata</i>	1	13	+	+	+	+	+	+
<i>Tetrix tenuicornis</i>		19	+	+	+	+	+	
Tridactylidae								
Tridactylinae								
<i>Xya variegata</i>		1						+
Total	108	1705						

List of data

The Orthoptera species known from the Mátra are listed below in taxonomic order with the indication of the English and the Hungarian names. The identification numbers of the known localities (coded in the List of sampled localities), the collecting times, and the abbreviations of the collectors (Czikora János = CJ, Földessy Mariann = FM, Golen Gerhard = GG, Harnos Krisztián = HK, Jermy Tibor = JT, Kárpáti Marcell = KM, Kiss Ádám = KÁ, Kovács Tibor = KT, László Márk = LM, Magos Gábor = MG, Mihályi Ferenc = MF, Móczár Miklós = MM, Nagy Antal = NA, Nagy Barnabás = NB, Nagy László = NL, Puskás Gellért = PG, Reichart Gábor = RG, Szalay-Marzsó László = SZM, Szelényi Gusztáv = SG, Szövényi Gergely = SzG, Urbán László = UL, Ujhelyi Sándor = US, Varga András = VA, Zalay Tamás = ZT), or the abbreviation of the publication in brackets (HORVÁTH 1916 = H1, JABLONOWSKI 1923 = J1, NAGY 1960 = N1, NAGY 1981 = N2, RÁCZ 1986 = R1, OLÁH 1987 = O1, FÖLDESSY & VARGA 1988 = F1, RÁCZ 1992 = R2, GALVAGNI & FONTANA 1996 = G1, HARMOS & SRAMKÓ 2001 = H2, RÁCZ et al. 2005 = R3, KOLICS et al. 2008 = K1, NAGY et al. 2008 = N3, KOVÁCS et al. 2009 = K2, KOVÁCS et al. 2010 = K3, NAGY et al. 2010 = N4, IORGU et al. 2016 = I1) from where the data originated are given here.

ENSIFERA Tettigoniidae Krauss, 1902 Bradyporinae Burmeister, 1838

Ephippiger ephippiger (Fiebig, 1784) (Eastern Saddle Bush-cricket, nyerges szöcske): **Bátonyterenye: 17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló: 46:** 2010.06.17 MG-SzG; **Gyöngyös: 62:** 2009.06.29 NA; **90:** 1960.08.02 RG; **97:** 1948.08.16 NB; **104:** 1948.08.10 NB; 1948.09.06 NB; **115:** 2009.06.29 NA; **134:** 2005.08.17 NA; **Gyöngyösoroszi: 142:** 1951.10.06 NB; **Gyöngyöspata: 143:** 2010.09.22 MG-SzG; **144:** 2010.09.22 MG-SzG; **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Mátraballa: 188:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraszentimre: 195:** 1958.09.14 (R2); **203:** 2004 NA; **216:** 1965.09.08 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **218:** 2010.09.22 MG-SzG; **228:** 1965.09.08 NB; 2000.06.22 NB; **230:** 2010.08.11 MG-SzG; **236:** 1992.08.12 NB; **241:** 2000.08.10 NB; **242:** 1988.06.18 NB; **243:** 2000.08.10 NB; **Pálosvörösmart: 251:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parádsasvár: 266:** 2010.06.17 MG-SzG; **Pásztó: 273:** 2015.09.18 SzG; **283:** 2015.09.18 SzG; **289:** 1964.08.25 NB; **290:** 2004 NA; **Recsk: 306:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szurdokpüspöki: 324:** 1976.06.27 NB; **Tar: 332:** 2019.08.25 LM; **333:** 2019.08.25 LM; **335:** 2019.08.25 LM; **340:** 2019.08.25 LM; **341:** 2019.08.25 LM; **342:** 2019.08.25 LM; **344:** 2019.08.25 LM.

Conocephalinae Burmeister, 1838

Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804) (Short-winged Cone-head, sarlós kúpféjűszöcske): **Mátraterenye: 247:** 2019.07.26 LM-MG-SzG.
Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793) (Long-winged Cone-head, kis kúpféjűszöcske): **Abasár: 6:** 1996.10.01 NB; 2017.07.17 KT; **Bátonyterenye: 17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Detk: 20:** 2018 NA; **Domoszló: 21:** 1975.07.21 (R1); **32:** 2010.08.10 MG-SzG; **34:** 2018 NA; **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **39:** 2018 NA; **40:** 2018 NA; **52:** 2019.07.03

GG-LM; **53:** 2019.07.12 GG-LM; **Gyöngyös: 78:** 2010.08.11 MG-SzG; **97:** 1948.08.09 NB; **Gyöngyössolymos: 156:** 2018 NA; **Ivád: 161:** 2019.08.29 CJ-LM; **Kisnána: 169:** 2018 NA; **170:** 2018 NA; **174:** 2019.07.03 GG-LM; **Mátraballa: 187:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent: 192:** 2019.08.29 CJ-LM; **193:** 2019.08.29 CJ-LM; **194:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre: 196:** 1977.07.02 (R1); **205:** 1994.07.31 NB; **210:** 2002.07.11 NB; **216:** 1965.09.08 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **218:** 2010.09.22 MG-SzG; **241:** 2000.08.10 NB; **Mátraterenye: 247:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nemti: 249:** 2019.08.29 CJ-LM; **Recsk: 307:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szurdokpüspöki: 314:** 1988.06.08 NB; **315:** 1976.06.27 NB; **Tar: 340:** 2019.08.25 LM; **341:** 2019.08.25 LM; **342:** 2019.08.25 LM; **343:** 2019.08.25 LM; **344:** 2019.08.25 LM; **Vécs: 346:** 2018 NA; **349:** 2019.07.12 GG-LM; **351:** 2019.07.03 GG-LM; **353:** 2018 NA; **Visonta: 354:** 2018 NA; **355:** 2019.07.12 GG-LM; **356:** 2019.07.12 GG-LM.
Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786) (Large Cone-head, nagy kúpféjűszöcske): **Bátonyterenye: 17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló: 21:** 1975.07.21 (R1); **Kisfüzes: 166:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátramindszent: 193:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraterenye: 245:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **247:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nemti: 249:** 2019.08.29 CJ-LM; **Tar: 340:** 2019.08.25 LM.

Meconematinae Burmeister, 1838

Meconema meridionale Costa, 1860 (Southern Oak Bush-cricket, déli dobolószöcske): **Gyöngyös: 82:** 2020.09.29 (KM).

Meconema thalassinum (De Geer, 1773) (Oak Bush-cricket, dobolószöcske): **Apc: 11:** 1964.06.18 NB; **Gyöngyös: 82:** 1971.10.13 (R1); **89:** 1975 (R1); 1952.08.12 US; 1969.08.10 (R1); **93:** 2020.07.01 SzG; **97:** 1948.08.20 NB; **104:** 1948.08.26 NB; **120:** 1965.07.30 (R1); **121:** 2010.06.17 MG-SzG; **131:** 2007.06.29 NB; **Mátraszentimre: 196:** 1977 (R1); 1968.10.29 (R1); **Parád: 260:** 1970.10.22 (R1); **Parádsasvár: 265:** 1970.08.05 (R1); **Szurdokpüspöki: 324:** 1965.10.16 NB; **326:** 1976.06.27 NB; **Tar: 335:** 2019.08.25 LM.

Phaneropterinae Burmeister, 1838

Barbitistes constrictus Brunner von Wattenwyl, 1878 (Eastern Saw Bush-cricket, északi málnaszöcske): **Abasár: 8:** 2010.06.17 MG-SzG; **Domoszló: 46:** 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös: 89:** 1970.09.27 (R1); **99:** 1986.06.22 NB; **105:** 1999.09.24 NB; **121:** 2010.06.17 MG-SzG; **Gyöngyössolymos: 151:** 1986.06.22 NB; **152:** 1986.06.22 NB; **Mátraszentimre: 197:** 2010.08.11 MG-SzG; **204:** 1973.09.26 (R1); **205:** 2000.06.20 NB; **211:** 1992.07.05 NB; **228:** 1965.09.08 NB; 2000.06.22 NB; **242:** 1988.06.18 NB; **Recsk: 308:** 2010.06.17 MG-SzG; **Szurdokpüspöki: 320:** 2010.09.21 SzG.

Isophya costata Brunner von Wattenwyl, 1878 (Keeled Plump Bush-cricket, magyar tarsza): **Abasár: 3:** 2018 NA; **8:** 2010.06.17 MG-SzG; **Domoszló: 24:** 2018.05.27 MG; **26:** 2018 NA; **27:** 2018.05.27 MG; **29:** 2018.05.27 MG; **30:** 2018 NA; **31:** 2018.05.27 MG; **33:** 2018 NA; **34:** 2018 NA; 2018.05.27 MG; 2019.07.03 GG-LM; **39:** 2018 NA; **41:** 2018.05.21 MG; **42:** 2018.05.27 MG; **49:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **50:** 2018.05.27 MG; **51:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Kisnána: 168:** 2018 NA; **171:** 2018.05.27 MG; **Pásztó: 291:** 2018.05.31 MG; **Vécs: 350:** 2017.06.07 HK-MG.

Isophya kraussii Brunner von Wattenwyl, 1878 (Krauss's Plump Bush-cricket, erdei tarsza): **Domoszló: 45:** 2010.06.17 MG-SzG; **47:** 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös: 63:** 2018.07.12 PG-SzG; **80:** 2018.07.12 PG-SzG; **89:** 1982.06.19 US; **93:** 2020.07.01 SzG; **112:** 1963.06.05 NB; **113:** 1963.06.05 NB; **115:** 2009.06.29 NA; **117:** 2009.06.29 NA; **121:** 2010.06.17 MG-SzG; **123:** 2010.06.17 MG-SzG; **124:** 2017.05.21 KT; **Gyöngyössolymos: 151:** 1986.06.22 NB; **152:** 1986.06.22 NB; **153:** 1986.06.22 NB; **154:** 1986.06.22 NB; **Markaz: 184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraszentimre: 196:** 1977.07.01 (R1); **203:** 2004 NA; **204:** 1994.08.31 NB; **205:** 1994.07.31 NB; 2000.06.20 NB; 2000.06.23 NB; **206:** 1965.09.08 NB; **209:** 1999.08.08 NB; 2002.07.13 NB; **211:** 2000.06.23 NB; **212:** 2002.07.11 NB; **213:** 1994.07.31 NB; **214:** 1992.07.05 NB; 1992.08.12 NB; 2000.06.23 NB; **215:** 2000.06.20 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **219:** 1985.07.06 NB; 1988.06.09 NB; 1988.06.18 NB; 1999.08.08 NB; **221:** 2010.08.11 MG-SzG; **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **228:** 2000.06.22 NB; **229:** 2010.08.11 MG-SzG; **230:** 2010.08.11 MG-SzG; **236:** 2000.06.22 NB; **240:** 1985.07.06 NB; **241:** 1988.06.18 NB; **242:** 1988.06.18 NB; **Pásztó: 290:** 2004 NA; **Recsk: 308:** 2010.06.17 MG-SzG; **Sirok: 310:** 2019.05.31 LM-MG-SzG.

Isophya modesta (Fridvaldszky, 1868) (Modest Plump Bush-cricket, szerény tarsza): **Abasár: 5:** 2008.05.19 PG-SzG; **Gyöngyös: 66:** 2007.06.20 NA; **68:** 2009.06.29 NA; **69:** 2007.06.20 NA; **111:** 2010.06.17 MG-SzG; **112:** 1963 (N2); 1963.06.05 NB; **113:** 1963.06.05 NB; **117:** 2009.06.29 NA; **135:** 2007.06.29 NB; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Mátraszentimre: 205:** 1965 (N2); 2000.06.20 NB; 2000.06.22 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **219:** 1985.07.06 NB; 1988.06.09 NB; 1988.06.18 NB; 1999.08.08 NB.

Leptophyes albovittata (Kollar, 1833) (Lesser Speckled Bush-cricket, közönséges virágszöcske): **Abasár:** 4: 1963.06.05 NB; 6: 2009.06.29 NA; 2017.07.17 KT; 8: 2010.06.17 MG-SzG; **Aldebrő:** 10: 2019.07.03 GG-LM; **Bátonyterenyé:** 16: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 17: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 18: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Detk:** 20: 2018 NA; **Domoszló:** 22: 2018 NA; 25: 2018 NA; 26: 2018 NA; 38: 2018 NA; 39: 2018 NA; 40: 2018 NA; 43: 2018 NA; 45: 2010.06.17 MG-SzG; 47: 2010.08.10 MG-SzG; 48: 2018 NA; 52: 2019.07.03 GG-LM; 53: 2019.07.12 GG-LM; **Dorogháza:** 55: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** 62: 2009.06.29 NA; 65: 2007.06.20 NA; 68: 2009.06.29 NA; 69: 2007.06.20 NA; 72: ? (R2); 73: 1948.08.08 NB; 76: 1948.08.10 NB; 79: 1999.09.24 NB; 89: 1937.07.13 (R2); 1948.07.20 NB; 90: 1960.08.02 RG; 97: 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; 104: 1948.07.21 NB; 105: 1999.09.24 NB; 110: 2010.08.10 MG-SzG; 111: 2010.06.17 MG-SzG; 112: 1963.06.05 NB; 115: 2009.06.29 NA; 117: 2009.06.29 NA; 120: 1965.07.30 (R1); 121: 2010.06.17 MG-SzG; 122: 1992.08.12 NB; 123: 2010.06.17 MG-SzG; 126: 2020.06.30 SzG; 127: 1948.08.12 NB; 129: 1948.08.26 NB; 134: 2005.08.17 NA; 135: 2007.06.29 NB; 137: 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi:** 140: 2018 NA; 141: 2018 NA; 142: 1951.10.06 NB; **Gyöngyöspata:** 144: 2010.09.22 MG-SzG; 145: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 147: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolyos:** 150: 1985.08.15 NB; 1995.08.15 NB; 153: 1986.06.22 NB; 154: 1986.06.22 NB; 156: 2018 NA; **Gyöngyöstarján:** 158: 2018 NA; 159: 2018 NA; 160: 2014.09.20 SzG; **Kisnána:** 169: 2018 NA; 170: 2018 NA; 173: 2019.07.03 GG-LM; **Markaz:** 179: 2014.09.19 MG-SzG; 181: 2018 NA; 182: 1953.08.14 NB; 183: 1953.08.14 NB; **Mátraballa:** 187: 2019.05.31 LM-MG-SzG; 188: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraszentimre:** 195: 1957.08.11 SzM; 196: 1977 (R1); 1976.07.25 (R1); 199: 1994.09.13 NB; 202: 1992.08.12 NB; 203: 2004 NA; 204: 1994.08.31 NB; 205: 2000.06.20 NB; 206: 1965.09.08 NB; 209: 1996.08.24 NB; 1999.08.08 NB; 2002.07.11 NB; 210: 2002.07.11 NB; 211: 2000.06.22 NB; 212: 2002.07.11 NB; 214: 1992.08.12 NB; 1995.09.01 NB; 1996.08.24 NB; 2000.06.20 NB; 2000.06.22 NB; 215: 2000.06.20 NB; 216: 1965.09.08 NB; 217: 2010.08.11 MG-SzG; 219: 1986.08.17 NB; 1988.06.09 NB; 1988.06.18 NB; 1995.08.15 NB; 1999.08.08 NB; 2000.08.10 NB; 220: 1992.07.05 NB; 1992.08.12 NB; 224: 1992.08.12 NB; 225: 2010.08.11 MG-SzG; 228: 1965.09.08 NB; 2000.06.22 NB; 230: 2010.08.11 MG-SzG; 236: 1952.08.13 US; 1992.08.12 NB; 2000.06.22 NB; 237: 1992.08.12 NB; 238: 1994.09.13 NB; 240: 1985.07.06 NB; 241: 1986.08.17 NB; 1988.06.18 NB; 2000.08.10 NB; **Mátraterenyé:** 245: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 246: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Pálosvörösmart:** 251: 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** 254: 2010.08.10 MG-SzG; 261: 1956.05.17 NB; 263: 2014.09.19 MG-SzG; **Pásztó:** 279: 1995.08.27 NB; 292: 1964.08.26 NB; 1965.09.16 NB; 299: 2015.09.18 SzG; 303: 1964.08.25 NB; **Recsk:** 307: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Rózsaszentmárton:** 309: 1964.06.18 NB; **Sírok:** 310: 2019.05.31 LM-MG-SzG; 311: 1975.08.15 (R1); **Szurdokpüspöki:** 314: 1988.06.08 NB; 316: 1976.06.27 NB; 317: 1976.06.27 NB; 323: 1976.06.27 NB; 324: 1965.09.16 NB; 1965.10.16 NB; 1976.06.27 NB; 326: 1976.06.27 NB; **Szücsi:** 327: 2018 NA; 328: 2018 NA; 329: 2018 NA; **Tar:** 331: 2019.08.25 LM; 334: 1995.08.27 NB; 344: 2019.08.25 LM; **Vécs:** 346: 2018 NA; 347: 2019.07.03 GG-LM; 348: 2019.07.03 GG-LM; 351: 2019.07.03 GG-LM; 352: 2019.07.12 GG-LM; 353: 2018 NA; 2019.07.12 GG-LM; **Visonta:** 354: 2018 NA.

Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792) (Common Speckled Bush-cricket, rőthátú virágszöcske): **Nagyréde:** 248: 1995.08.31 NB.

Phaneroptera falcata (Poda, 1761) (Common Sickie Bush-cricket, zöld repülőszöcske): **Domoszló:** 37: 2010.08.10 MG-SzG; 47: 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös:** 60: 2007.08.09 NA; 61: 2007.08.09 NA; 69: 2007.06.20 NA; 72: 1952.08.12 US; 77: 1999.09.24 NB; 79: 1959.09.24 NB; 1999.09.24 NB; 97: 1948.08.16 NB; 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; 110: 2010.08.10 MG-SzG; 112: 1971.10.18 (R1); 115: 2009.06.29 NA; 117: 2009.06.29 NA; 122: 1992.08.12 NB; 127: 1948.08.12 NB; 128: 1948.08.12 NB; 129: 1948.08.26 NB; 134: 2005.08.17 NA; 136: 2009.06.29 NA; 137: 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyöspata:** 144: 2010.09.22 MG-SzG; **Kisfüzes:** 166: 2019.08.29 CJ-LM; **Kisnána:** 174: 2019.07.03 GG-LM; **Markaz:** 182: 1999.09.24 NB; 184: 2010.08.11 MG-SzG; **Mátramindszent:** 192: 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** 196: 1977 (R1); 1976.08.25 (R1); 204: 1994.08.31 NB; 209: 1999.08.08 NB; 2002.07.12 NB; 216: 1965.09.08 NB; 217: 2010.08.11 MG-SzG; 218: 2010.09.22 MG-SzG; 219: 1988.06.18 NB; 1995.08.15 NB; 1995.08.31 NB; 1999.08.08 NB; 220: 1994.09.13 NB; 224: 1992.08.12 NB; 225: 2010.08.11 MG-SzG; 228: 1994.09.13 NB; 230: 2010.08.11 MG-SzG; 237: 1992.08.12 NB; 238: 1994.09.13 NB; 241: 1986.08.17 NB; 243: 2000.08.10 NB; 244: 2010.09.22 MG-SzG; **Mátraterenyé:** 245: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 247: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nemti:** 249: 2019.08.29 CJ-LM; **Pálosvörösmart:** 251: 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** 260: 1954.10.09 (R2); **Parádsasvár:** 267: 2010.08.11 MG-SzG; **Pásztó:** 270: 1973 (N3); 1973 (R1); 1976 (N3); 1976.10.13 (R1); 279: 1995.08.27 NB; 280: 1995.08.27 NB; 288: 1964.08.25 NB; 292: 1964.08.26 NB; 295: 1964.08.25 NB; **Szurdokpüspöki:** 315: 1976.06.27 NB; 316: 1965.09.16 NB; 317: 1976.06.27 NB; 324: 1965.10.16 NB; 326: 1976.06.27 NB; **Tar:** 342: 2019.08.25 LM; 343: 2019.08.25 LM; **Vécs:** 348: 2019.07.03 GG-LM.

Phaneroptera nana Fieber, 1853 (Southern Sickie Bush-cricket, pontozott repülőszöcske): **Gyöngyös:** 56: 1976.10.27 (R1); 67: 2018.09.15 KT; 110: 2010.08.10 MG-SzG; 112: 1996.10.01 NB; 135: 2007.06.29 NB;

Gyöngyöspata: 145: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 147: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolyos:** 148: 1976 (R1); 1973.08.10 (R1); **Kisfüzes:** 164: 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** 201: 1959.08.07 (R2); **Mátraterenyé:** 245: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nemti:** 249: 2019.08.29 CJ-LM; **Pásztó:** 287: 2015.09.18 SzG; 301: 2015.09.18 SzG; **Szurdokpüspöki:** 318: 2010.09.21 SzG; 324: 1965.09.16 NB.

Pocillum intermedium (Fieber, 1853) (Intermediate Bright Bush-cricket, keleti pókszöcske): **Domoszló:** 51: 2019.05.31 LM-MG-SzG.

Polysarcus denticauda (Charpentier, 1825) (Bull Bush-cricket, fogasfarkú szöcske): **Domoszló:** 33: 2018 NA; 43: 2018 NA; 51: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** 94: 1948.07.25 NB; **Mátraballa:** 187: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraderecske:** 189: 2019.05.31 LM-MG-SzG; 190: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraszentimre:** 205: 2000.06.20 NB; 214: 1992.07.05 NB; 219: 1985.07.06 NB; 1988.06.09 NB; 1988.06.18 NB; 221: 2010.06.01 MG; 226: 1958.07.13 (R2); 229: 2010.08.11 MG-SzG; 240: 1985.07.06 NB; 241: 1988.06.18 NB; 242: 1988.06.18 NB; **Sírok:** 312: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla:** 313: 2019.05.31 LM-MG-SzG.

Saginae Brunner von Wattenwyl, 1878

Saga pedo (Pallas, 1771) (Common Predatory Bush-cricket, fűrészlábú szöcske): **Abasár:** 5: 2008.05.19 PG-SzG; **Domoszló:** 36: 2010 (K3); 37: 2010.08.10 MG-SzG; 45: 2010.06.17 MG-SzG; 46: 2010.06.17 MG-SzG; 47: 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös:** 66: 2007.06.20 NA; 68: 2010 (K3); 2009.06.29 NA; 70: 2007.06.20 MG-NA-UL; 87: 2008 (K2); 88: 2013.10.08 MG; 109: 2008.05.16 MG-UL; 110: 2010.08.10 MG-SzG; 112: 2008 (K1); 2007 (K2); 130: 1988 (F1); 131: 2005 (K2); 1988.07.07 VA; 134: 2005.08.17 NA; 137: 2018.07.12 PG-SzG; **Kisnána:** 172: 2010 (K3); **Markaz:** 182: 1953 (N1); 183: 1953.08.14 NB; **Mátraszentimre:** 200: 2010.08.11 MG-SzG; 233: 1987 (O1); **Pálosvörösmart:** 250: 2013.10.08 MG; **Parád:** 253: 2010 (K3); 258: 1915 (H1); **Pásztó:** 274: 1999 (H2); 302: 2014.09.20 SzG; **Recsk:** 304: 2010 (K3).

Tettigoniinae Krauss, 1902

Bicolorana bicolor (Philippi, 1830) (Bicolor Meadow Bush-cricket, halványzöld rétiszöcske): **Abasár:** 2: 2014.09.19 MG-SzG; 6: 2009.06.29 NA; **Apc:** 12: 2010.06.16 MG-SzG; **Bátonyterenyé:** 15: 2019.08.29 CJ-LM; 16: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 17: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 18: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló:** 25: 2018 NA; 27: 2019.07.03 GG-LM; 32: 2010.08.10 MG-SzG; 35: 2019.07.03 GG-LM; 37: 2010.08.10 MG-SzG; 47: 2010.08.10 MG-SzG; 49: 2019.05.31 LM-MG-SzG; 51: 2019.05.31 LM-MG-SzG; 2019.07.03 GG-LM; 52: 2019.07.03 GG-LM; **Dorogháza:** 55: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** 61: 2007.08.09 NA; 62: 2009.06.29 NA; 66: 2007.06.20 NA; 68: 2009.06.29 NA; 69: 2007.06.20 NA; 77: 1999.09.24 NB; 79: 1959.09.24 NB; 1999.09.24 NB; 80: 2018.07.12 PG-SzG; 89: 1948.07.20 NB; ? (R2); 90: 1960.08.02 RG; 1982.08.29 NB; 94: 1948.07.21 NB; 97: 1948.08.09 NB; 1948.08.18 NB; 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; 110: 2010.08.10 MG-SzG; 111: 2010.06.17 MG-SzG; 113: 1963.06.05 NB; 114: 2009.06.29 NA; 115: 2009.06.29 NA; 117: 2009.06.29 NA; 123: 2010.06.17 MG-SzG; 127: 1948.08.12 NB; 129: 1948.08.26 NB; 131: 2007.06.29 NB; 134: 2005.08.17 NA; 136: 2009.06.29 NA; 137: 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi:** 140: 2018 NA; **Gyöngyöspata:** 145: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 147: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolyos:** 154: 1986.06.22 NB; 156: 2018 NA; **Gyöngyöstarján:** 159: 2018 NA; **Ivád:** 161: 2019.08.29 CJ-LM; **Kisfüzes:** 164: 2019.08.29 CJ-LM; 165: 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraballa:** 187: 2019.05.31 LM-MG-SzG; 188: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraderecske:** 189: 2019.05.31 LM-MG-SzG; 190: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent:** 192: 2019.08.29 CJ-LM; 194: 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** 196: 1977 (R1); 1976.07.25 (R1); 202: 1992.08.12 NB; 203: 2004 NA; 205: 1986.08.17 NB; 209: 2003.09.23 NB; 211: 2000.06.25 NB; 213: 1994.07.31 NB; 214: 1992.07.05 NB; 1995.09.01 NB; 2000.06.21 NB; 216: 1965.09.08 NB; 219: 1986.08.17 NB; 1988.06.09 NB; 1988.06.18 NB; 1995.08.15 NB; 1995.08.31 NB; 1999.08.08 NB; 2000.08.10 NB; 220: 1992.07.05 NB; 1992.08.12 NB; 221: 2010.08.11 MG-SzG; 228: 1965.09.08 NB; 1994.09.13 NB; 236: 1952.08.14 US; 2000.06.22 NB; 238: 1994.09.13 NB; 241: 1986.08.17 NB; 2000.08.10 NB; 243: 2000.08.10 NB; **Mátraterenyé:** 245: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 246: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Pásztó:** 278: 1995.08.27 NB; 280: 1995.08.27 NB; 288: 1964.08.25 NB; 290: 2004 NA; **Recsk:** 306: 2019.05.31 LM-MG-SzG; 307: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Sírok:** 310: 2019.05.31 LM-MG-SzG; 312: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla:** 313: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szurdokpüspöki:** 314: 1988.06.08 NB; 317: 1976.06.27 NB; 318: 2010.09.21 SzG; 322: 1964.08.26 NB; 326: 1976.06.27 NB; **Szücsi:** 327: 2018 NA; 328: 2018 NA; **Tar:** 340: 2019.08.25 LM; 344: 2019.08.25 LM; **Vécs:** 345: 2019.07.12 GG-LM; 347: 2019.07.03 GG-LM; 348: 2019.07.03 GG-LM; 352: 2019.07.12 GG-LM; **Visonta:** 354: 2018 NA.

Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758) (Common Wart-biter, szemölcssevő szöcske): **Abasár:** 2: 2014.09.19 MG-SzG; **Apc:** 11: 1964.06.18 NB; 12: 2010.06.16 MG-SzG; **Bátonyterenyé:** 16: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 17:

2019.07.26 LM-MG-SzG; **18**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Bodony**: **19**: 1944.07.01 (R2); **Domoszló**: **27**: 2019.07.03 GG-LM; **34**: 2019.07.03 GG-LM; **39**: 2018 NA; **43**: 2018 NA; **46**: 2010.06.17 MG-SzG; **47**: 2010.08.10 MG-SzG; **49**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **51**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; 2019.07.03 GG-LM; **54**: 2018 NA; **Dorogháza**: **55**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös**: **66**: 2007.06.20 NA; **68**: 2009.06.29 NA; **80**: 2018.07.12 PG-SzG; **89**: 1937.07.13 (R2); 1948.07.20 NB; **94**: 1948.07.25 NB; **97**: 1948.08.18 NB; 1948.09.28 NB; **104**: 1948.08.07 NB; **112**: 1990.08.07 FM; **117**: 2009.06.29 NA; **123**: 2010.06.17 MG-SzG; **126**: 2020.06.30 SzG; **127**: 1948.08.12 NB; **137**: 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi**: **140**: 2018 NA; **Gyöngyöspata**: **145**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyöstarján**: **159**: 2018 NA; **Kisfüzes**: **165**: 2019.08.29 CJ-LM; **Markaz**: **184**: 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraballa**: **188**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraderecske**: **189**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **190**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraszentimre**: **225**: 2010.08.11 MG-SzG; **228**: 1965.09.08 NB; **Mátraterenye**: **245**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **246**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Pálosvörösmart**: **251**: 2010.08.11 MG-SzG; **Parád**: **263**: 2014.09.19 MG-SzG; **Pásztó**: **290**: 2004 NA; **292**: ? MM; **302**: 2014.09.20 SzG; **303**: 1964.08.25 NB; **Recsk**: **306**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **307**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Rózsaszentmárton**: **309**: 1964.06.18 NB; **Sírok**: **312**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla**: **313**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szurdokpüspöki**: **317**: 1976.06.27 NB; **324**: 1965.09.16 NB; 1965.10.16 NB; 1976.06.27 NB; **Szücsi**: **327**: 2018 NA; **328**: 2018 NA; **Vécs**: **345**: 2019.07.12 GG-LM; **348**: 2019.07.03 GG-LM; **352**: 2019.07.12 GG-LM; **353**: 2019.07.12 GG-LM.

Gampsocleis glabra (Herbst, 1786) (Steppe Spiny Bush-cricket, törös szöcske): **Aldebrő**: **9**: 2019.07.05 HK-ZT.

Metriopectera brachyptera (Linnaeus, 1761) (Bog Meadow Bush-cricket, sötétzöld rétiszöcske): **Mátraszentimre**: **205**: 2000.06.20 NB; **217**: 2010.08.11 MG-SzG; **219**: 2000.08.10 NB; **220**: 1992.07.05 NB; **224**: 1992.08.12 NB; **225**: 2010.08.11 MG-SzG; **228**: 2000.06.22 NB; **229**: 2010.08.11 MG-SzG; **230**: 2010.08.11 MG-SzG; **235**: 1992.07.05 NB; **236**: 1992.08.12 NB; 2000.06.22 NB; **237**: 1992.08.12 NB; **238**: 1994.09.13 NB; **239**: 2007.09.18 NB.

Pachytrachis gracilis (Brunner von Wattenwyl, 1861) (Graceful Bush-cricket, karsú szöcske): **Abasár**: **2**: 2014.09.19 MG-SzG; **8**: 2010.06.17 MG-SzG; **Gyöngyös**: **57**: 2010.08.10 MG-SzG; **65**: 2007.06.20 NA; **68**: 2009.06.29 NA; **86**: 2017.08.22 LM; **92**: 2014.09.19 MG-SzG; **93**: 2020.07.01 SzG; **104**: 1948.08.07 NB; **110**: 2010.08.10 MG-SzG; **111**: 2010.06.17 MG-SzG; **123**: 2010.06.17 MG-SzG; **127**: 1948.08.12 NB; **137**: 2018.07.12 PG-SzG; **Mátraszentimre**: **217**: 2010.08.11 MG-SzG; **228**: 1965.09.08 NB; **Pálosvörösmart**: **251**: 2010.08.11 MG-SzG; **Visonta**: **354**: 2018 NA.

Pholidoptera aptera (Fabricius, 1793) (Alpine Dark Bush-cricket, nagy avarszöcske): **Domoszló**: **37**: 2010.08.10 MG-SzG; **45**: 2010.06.17 MG-SzG; **46**: 2010.06.17 MG-SzG; **47**: 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös**: **63**: 2018.07.12 PG-SzG; **72**: ? (R2); **74**: 1948.08.10 NB; **78**: 2010.08.11 MG-SzG; **80**: 2018.07.12 PG-SzG; **89**: 1937.07.13 (R2); 1942.06.18 (R2); 1948.07.20 NB; **93**: 2020.07.01 SzG; **101**: 2020.07.30 LM; **102**: 1948.09.05 NB; **119**: 2012 LM; **121**: 2010.06.17 MG-SzG; **123**: 2010.06.17 MG-SzG; **126**: 2020.06.30 SzG; **Gyöngyöspata**: **143**: 2010.09.22 MG-SzG; **144**: 2010.09.22 MG-SzG; **Gyöngyössolymos**: **152**: 1986.06.22 NB; **154**: 1986.06.22 NB; **Markaz**: **182**: 1953.08.14 NB; **183**: 1956.06.14 NB; **184**: 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraszentimre**: **196**: 1967.07.02 NB; 1976.07.25 (R1); **203**: 2004 NA; **209**: 1999.08.08 NB; **210**: 2002.07.11 NB; **214**: 1992.07.05 NB; **217**: 2010.08.11 MG-SzG; **219**: 1988.06.18 NB; **221**: 2010.08.11 MG-SzG; **226**: 1965.09.08 NB; **228**: 2000.06.22 NB; **229**: 2010.08.11 MG-SzG; **230**: 2010.08.11 MG-SzG; **234**: 2010.08.11 MG-SzG; **240**: 1985.07.06 NB; **Parád**: **260**: 1955.08.29 US; **Pásztó**: **290**: 2004 NA; **292**: 1964.08.26 NB; **295**: 1964.08.25 NB; **298**: 1964.08.25 NB; **302**: 2014.09.20 SzG; **303**: 1964.08.25 NB; **Recsk**: **308**: 2010.06.17 MG-SzG; **Szurdokpüspöki**: **320**: 2010.09.21 SzG; **321**: 2010.09.21 SzG.

Pholidoptera fallax (Fischer, 1853) (Meadow Dark Bush-cricket, galléros avarszöcske): **Abasár**: **2**: 2014.09.19 MG-SzG; **8**: 2010.06.17 MG-SzG; **Apc**: **12**: 2010.06.16 MG-SzG; **Domoszló**: **37**: 2010.08.10 MG-SzG; **47**: 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös**: **57**: 2010.08.10 MG-SzG; **61**: 2007.08.09 NA; **62**: 2009.06.29 NA; **65**: 2007.06.20 NA; **66**: 2007.06.20 NA; **68**: 2009.06.29 NA; **69**: 2007.06.20 NA; **72**: 1935.09.10 (R2); **90**: 1960.08.02 RG; **94**: 1948.07.25 NB; 1948.08.24 NB; **95**: 1948.09.12 NB; **97**: 1948.08.09 NB; 1948.08.18 NB; 1948.08.19 NB; 1948.09.28 NB; **102**: 1948.09.05 NB; **104**: 1948.07.23 NB; **110**: 2010.08.10 MG-SzG; **112**: ? NB; **114**: 2009.06.29 NA; **115**: 2009.06.29 NA; **117**: 2009.06.29 NA; **123**: 2010.06.17 MG-SzG; **126**: 2020.06.30 SzG; **127**: 1948.08.12 NB; **128**: 1948.08.12 NB; **129**: 1948.08.26 NB; **137**: 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi**: **140**: 2018 NA; **142**: 1951.10.06 NB; **Ivád**: **161**: 2019.08.29 CJ-LM; **Markaz**: **182**: 1953.08.14 NB; **183**: 1956.06.14 NB; **Mátraballa**: **188**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraderecske**: **189**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent**: **191**: 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre**: **196**: 1977 (R1); 1976.07.25 (R1); **199**: 1994.09.13 NB; **202**: 1992.08.12 NB; **203**: 2004 NA; **205**: 1986.08.17 NB; 2000.06.20 NB; **206**: 1965.09.08 NB; **211**: 2000.06.26 NB; **214**: 2000.06.24 NB; **216**: 1965.09.08 NB; **217**: 2010.08.11 MG-SzG; **218**: 2010.09.22 MG-SzG; **219**: 1985.07.06 NB; 1986.08.17 NB; 1988.06.09 NB; 1988.06.18 NB; 1995.08.15 NB; 1995.08.31 NB; 1999.08.08 NB; 2000.08.10 NB; **220**: 1992.07.05 NB; 1992.08.12 NB; **221**: 2010.08.11 MG-SzG; **224**: 1992.08.12 NB; **228**: 1965.09.08 NB; 1994.09.13 NB; 2000.06.22 NB; **229**: 2010.08.11 MG-SzG; **230**: 2010.08.11 MG-SzG; **235**: 1992.07.05 NB; **237**: 1992.08.12 NB; **238**: 1994.09.13 NB; **239**: 2007.09.18 NB; **241**: 1986.08.17 NB; 2000.08.10 NB; **242**: 1988.06.18 NB; **243**: 2000.08.10 NB; **244**:

2010.09.22 MG-SzG; **Pálosvörösmart**: **251**: 2010.08.11 MG-SzG; **Pásztó**: **277**: 1965.09.16 NB; **290**: 2004 NA; **292**: 1965.09.16 NB; **303**: 1959.07.29 (R2); 1963.07.03 (R2); **Recsk**: **307**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Sírok**: **312**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla**: **313**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szurdokpüspöki**: **322**: 1964.08.26 NB; **324**: 1965.09.16 NB; 1976.06.27 NB; **Visonta**: **354**: 2018 NA.

Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773) (Common Dark Bush-cricket, szürke avarszöcske): **Abasár**: **2**: 2014.09.19 MG-SzG; **8**: 2010.06.17 MG-SzG; **Apc**: **12**: 2010.06.16 MG-SzG; **Domoszló**: **37**: 2010.08.10 MG-SzG; **40**: 2018 NA; **45**: 2010.06.17 MG-SzG; **46**: 2010.06.17 MG-SzG; **47**: 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös**: **63**: 2018.07.12 PG-SzG; **71**: 1982.08.29 NB; **72**: 1935.09.10 (R2); 1952.08.12 US; **74**: 1948.08.10 NB; **77**: 1999.09.24 NB; **78**: 2010.08.11 MG-SzG; **79**: 1999.09.24 NB; 2003.09.23 NB; **80**: 2018.07.12 PG-SzG; **82**: 1935.09.13 (R2); **84**: 1971.10.12 (R1); **89**: 1970 (R1); 1937.07.13 (R2); 1969.09.05 (R1); **90**: 1960.08.02 RG; 1982.08.29 NB; **93**: 2020.07.01 SzG; **94**: 1948.07.21 NB; 1948.07.25 NB; **96**: 1948.08.03 NB; **97**: 1948.08.18 NB; 1948.08.19 NB; **101**: 2020.07.30 LM; **102**: 1948.09.05 NB; **104**: 1948.08.07 NB; **105**: 1999.09.24 NB; **106**: 1948.09.12 NB; **115**: 2009.06.29 NA; **121**: 2010.06.17 MG-SzG; **123**: 2010.06.17 MG-SzG; **126**: 2020.06.30 SzG; **Gyöngyösoroszi**: **140**: 2018 NA; **142**: 1951.10.06 NB; **Gyöngyöspata**: **143**: 2010.09.22 MG-SzG; **144**: 2010.09.22 MG-SzG; **Gyöngyössolymos**: **151**: 1986.06.22 NB; **152**: 1986.06.22 NB; **154**: 1986.06.22 NB; **155**: 1994.08.31 NB; **Gyöngyöstarján**: **159**: 2018 NA; **160**: 2014.09.20 SzG; **Kisnána**: **169**: 2018 NA; **Markaz**: **176**: 2015.09.17 MG-SzG; **177**: 2014.09.19 MG-SzG; **180**: 2015.09.17 MG-SzG; **181**: 2018 NA; **182**: 1953.08.14 NB; 1999.09.24 NB; **183**: 1953.08.14 NB; 1956.06.14 NB; 1959.09.24 NB; **184**: 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraszentimre**: **195**: 1952.08.13 US; **196**: 1950 SG; **197**: 2010.08.11 MG-SzG; **200**: 2010.08.11 MG-SzG; **203**: 2004 NA; **204**: 1994.08.31 NB; **205**: 1986.08.17 NB; 1994.07.31 NB; 2000.06.20 NB; **208**: 1994.08.31 NB; **209**: 1996.08.24 NB; 1999.08.08 NB; 2003.09.23 NB; **211**: 1992.07.05 NB; **212**: 2002.07.11 NB; **213**: 1999.08.08 NB; 2005.10.28 NB; **214**: 1992.07.05 NB; 1992.08.12 NB; 1995.09.01 NB; 1996.08.24 NB; 2000.06.24 NB; 2000.06.26 NB; **217**: 2010.08.11 MG-SzG; **218**: 2010.09.22 MG-SzG; **219**: 1985.07.06 NB; 1986.08.17 NB; 1988.06.18 NB; 1995.08.15 NB; 1995.08.31 NB; 1999.08.08 NB; **220**: 1992.07.05 NB; **221**: 2010.08.11 MG-SzG; **224**: 1992.08.12 NB; **226**: 1959.08.11 (R2); **228**: 1965.09.08 NB; 2000.06.22 NB; **229**: 2010.08.11 MG-SzG; **230**: 2010.08.11 MG-SzG; **231**: 2007.09.18 NB; **234**: 2010.08.11 MG-SzG; **239**: 2007.09.18 NB; **240**: 1985.07.06 NB; **241**: 1986.08.17 NB; **Pálosvörösmart**: **251**: 2010.08.11 MG-SzG; **Parád**: **256**: 1971.07.26 (R1); **257**: 2015.09.17 MG-SzG; **259**: 2015.09.17 MG-SzG; **Parádsasvár**: **264**: 2010.08.11 MG-SzG; **265**: 1970.07.05 (R1); **267**: 2010.08.11 MG-SzG; **268**: 1974.08.16 (R1); **Pásztó**: **271**: 1964.08.25 NB; **275**: 2014.09.20 SzG; **276**: 2014.09.20 SzG; **277**: 1965.09.16 NB; **280**: 1995.08.27 NB; **290**: 2004 NA; **292**: 1964.08.26 NB; 1965.09.16 NB; **293**: 2014.09.20 SzG; **294**: 2014.09.20 SzG; **295**: 1964.08.25 NB; **299**: 2015.09.18 SzG; **302**: 2014.09.20 SzG; **303**: 1964.08.25 NB; **Recsk**: **305**: 2010.08.10 MG-SzG; **307**: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **308**: 2010.06.17 MG-SzG; **Szurdokpüspöki**: **321**: 2010.09.21 SzG; **326**: 1976.06.27 NB; **Tar**: **334**: 1995.08.27 NB; **Visonta**: **354**: 2018 NA.

Platycleis affinis Fieber, 1853 (Tuberous Grey Bush-cricket, púposhasú rétiszöcske): **Bátonyterenye**: **18**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló**: **34**: 2019.07.03 GG-LM; **51**: 2019.07.03 GG-LM; **Kisfüzes**: **164**: 2019.08.29 CJ-LM; **165**: 2019.08.29 CJ-LM; **Mátramindszent**: **193**: 2019.08.29 CJ-LM; **Vécs**: **345**: 2019.07.12 GG-LM; **352**: 2019.07.12 GG-LM; **353**: 2019.07.12 GG-LM.

Platycleis grisea (Fabricius, 1781) (Common Grey Bush-cricket, szürke rétiszöcske): **Abasár**: **1**: 1982.08.29 NB; **2**: 2014.09.19 MG-SzG; **Apc**: **12**: 2010.06.16 MG-SzG; **Bátonyterenye**: **15**: 2019.08.29 CJ-LM; **16**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló**: **28**: 2015.09.17 MG-SzG; **37**: 2010.08.10 MG-SzG; **45**: 2010.06.17 MG-SzG; **46**: 2010.06.17 MG-SzG; 2010.08.10 MG-SzG; **47**: 2010.08.10 MG-SzG; **Dorogháza**: **55**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös**: **58**: 2009.09.09 NB; **59**: 2007.08.09 NA; **60**: 2007.08.09 NA; **63**: 2018.07.12 PG-SzG; **65**: 2007.06.20 NA; **68**: 2009.06.29 NA; **74**: 1948.08.10 NB; **86**: 2017.08.22 LM; **89**: 1937.07.13 (R2); **92**: 2014.09.19 MG-SzG; **94**: 1948.08.24 NB; **95**: 1948.09.12 NB; **97**: 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; **104**: 1948.07.23 NB; 1948.08.07 NB; 1948.09.24 NB; **107**: 2020.07.01 SzG; **110**: 2010.08.10 MG-SzG; **112**: 1996.10.01 NB; **126**: 2020.06.30 SzG; **128**: 1948.08.12 NB; **129**: 1948.08.26 NB; **134**: 2005.08.17 NA; **137**: 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyöspata**: **144**: 2010.09.22 MG-SzG; **145**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **147**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolymos**: **155**: 1994.08.31 NB; **156**: 2018 NA; **Gyöngyöstarján**: **160**: 2014.09.20 SzG; **Markaz**: **175**: 2010.08.10 MG-SzG; **179**: 2014.09.19 MG-SzG; **182**: 1953.08.14 NB; 1999.09.24 NB; **183**: 1953.08.14 NB; **Mátraszentimre**: **196**: 1950 SG; **198**: 1985.07.06 NB; **200**: 2010.08.11 MG-SzG; **204**: 1994.08.31 NB; **205**: 1994.07.31 NB; **206**: 1965.09.08 NB; **212**: 2002.07.11 NB; **219**: 1995.08.15 NB; **228**: 1965.09.08 NB; 1994.09.13 NB; **236**: 1952.08.14 US; **Mátraterenye**: **245**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **246**: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Pálosvörösmart**: **251**: 2010.08.11 MG-SzG; **Parád**: **257**: 2015.09.17 MG-SzG; **259**: 2015.09.17 MG-SzG; **262**: 2010.08.10 MG-SzG; **263**: 2014.09.19 MG-SzG; **Pásztó**: **272**: 2015.09.18 SzG; **273**: 2015.09.18 SzG; **275**: 2014.09.20 SzG; **279**: 1995.08.27 NB; **283**: 2015.09.18 SzG; **287**: 2015.09.18 SzG; **290**: 2004 NA; **292**: 1964.08.26 NB; **293**: 2014.09.20 SzG; **299**: 2015.09.18 SzG; **300**: 2015.09.18 SzG; **301**: 2015.09.18 SzG; **302**: 2014.09.20 SzG; **Szurdokpüspöki**: **318**: 2010.09.21 SzG;

324: 1976.06.27 NB; **Szücsi:** **327:** 2018 NA; **328:** 2018 NA; **Tar:** **333:** 2019.08.25 LM; **335:** 2019.08.25 LM; **336:** 2019.08.25 LM; **337:** 2019.08.25 LM; **339:** 2019.08.25 LM.

Rhacocleis germanica (Herrich-Schäffer, 1840) (Mediterranean Bush-cricket, német szöcske): **Abasár:** **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **8:** 2010.06.17 MG-SzG; **Bátonyterenyé:** **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Detk:** **20:** 2018 NA; **Domoszló:** **28:** 2015.09.17 MG-SzG; **32:** 2010.08.10 MG-SzG; **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **45:** 2010.06.17 MG-SzG; **46:** 2010.06.17 MG-SzG; **47:** 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös:** **65:** 2007.06.20 NA; **66:** 2007.06.20 NA; **68:** 2009.06.29 NA; **82:** 1935.09.13 (R2); **89:** 1935.09.13 (R2); **92:** 2014.09.19 MG-SzG; **97:** 1948.08.20 NB; **101:** 2020.07.30 LM; **110:** 2010.08.10 MG-SzG; **112:** 1996.10.01 NB; **127:** 1948.08.12 NB; **134:** 2005.08.17 NA; **135:** 2007.06.29 NB; **136:** 2009.06.29 NA; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyöspata:** **143:** 2010.09.22 MG-SzG; **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **147:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolyos:** **148:** 1976.09.15 (R1); **Gyöngyöstarján:** **157:** 2014.09.20 SzG; **160:** 2014.09.20 SzG; **Kisfüzes:** **164:** 2019.08.29 CJ-LM; **Markaz:** **177:** 2014.09.19 MG-SzG; **179:** 2014.09.19 MG-SzG; **180:** 2015.09.17 MG-SzG; **Mátraszentimre:** **200:** 2010.08.11 MG-SzG; **Pálosvörösmart:** **251:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** **254:** 2010.08.10 MG-SzG; **257:** 2015.09.17 MG-SzG; **259:** 2015.09.17 MG-SzG; **Pásztó:** **277:** 1965.09.16 NB; **279:** 1995.08.27 NB; **280:** 1995.08.27 NB; **283:** 2015.09.18 SzG; **292:** 1965.09.16 NB; **299:** 2015.09.18 SzG; **300:** 2015.09.18 SzG; **301:** 2015.09.18 SzG; **302:** 2014.09.20 SzG; **Szurdokpüspöki:** **317:** 1976.06.27 NB; **318:** 2010.09.21 SzG; **320:** 2010.09.21 SzG; **324:** 1965.09.16 NB; 1965.10.16 NB; 1976.06.27 NB; **325:** 2010.09.21 SzG; **Tar:** **330:** 2019.08.25 LM; **331:** 2019.08.25 LM; **332:** 2019.08.25 LM; **336:** 2019.08.25 LM; **337:** 2019.08.25 LM; **338:** 2019.08.25 LM; **340:** 2019.08.25 LM; **341:** 2019.08.25 LM; **342:** 2019.08.25 LM; **343:** 2019.08.25 LM; **344:** 2019.08.25 LM; **Vécs:** **353:** 2018 NA; **Visonta:** **354:** 2018 NA; **355:** 2019.07.12 GG-LM; **356:** 2019.07.12 GG-LM.

Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822) (Roesel's Meadow Bush-cricket, Roesel-rétiszöcske): **Abasár:** **6:** 2009.06.29 NA; **Aldebró:** **10:** 2019.07.03 GG-LM; **Apc:** **12:** 2010.06.16 MG-SzG; **Bátonyterenyé:** **15:** 2019.08.29 CJ-LM; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Detk:** **20:** 2018 NA; **Domoszló:** **22:** 2018 NA; **23:** 2010.06.17 MG-SzG; **25:** 2018 NA; **26:** 2018 NA; **34:** 2018 NA; **35:** 2019.07.03 GG-LM; **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **38:** 2018 NA; **39:** 2018 NA; **40:** 2018 NA; **43:** 2018 NA; **48:** 2018 NA; **49:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **51:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **52:** 2019.07.03 GG-LM; **53:** 2019.07.12 GG-LM; **54:** 2018 NA; **Gyöngyös:** **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **78:** 2010.08.11 MG-SzG; **79:** 1959.09.24 NB; 1999.09.24 NB; 2003.09.23 NB; **80:** 2018.07.12 PG-SzG; **111:** 2010.06.17 MG-SzG; **114:** 2009.06.29 NA; **115:** 2009.06.29 NA; **117:** 2009.06.29 NA; **121:** 2010.06.17 MG-SzG; **123:** 2010.06.17 MG-SzG; **126:** 2020.06.30 SzG; **Gyöngyösoroszi:** **140:** 2018 NA; **141:** 2018 NA; **Gyöngyössolyos:** **152:** 1986.06.22 NB; **156:** 2018 NA; **Gyöngyöstarján:** **158:** 2018 NA; **159:** 2018 NA; **Kisnána:** **169:** 2018 NA; **170:** 2018 NA; **173:** 2018 NA; 2019.07.03 GG-LM; **174:** 2019.07.03 GG-LM; **Markaz:** **181:** 2018 NA; **Mátraballa:** **187:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátradereske:** **190:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent:** **191:** 2019.08.29 CJ-LM; **192:** 2019.08.29 CJ-LM; **194:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** **202:** 1992.08.12 NB; **203:** 2004 NA; **205:** 2000.06.20 NB; **209:** 1996.08.24 NB; 1999.08.08 NB; **210:** 2002.07.11 NB; **214:** 1995.09.01 NB; 1996.08.24 NB; 2000.06.20 NB; 2000.06.21 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **218:** 2010.09.22 MG-SzG; **219:** 1995.08.15 NB; 1999.08.08 NB; 2000.08.10 NB; **221:** 2010.08.11 MG-SzG; **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **228:** 2000.06.22 NB; **229:** 2010.08.11 MG-SzG; **230:** 2010.08.11 MG-SzG; **236:** 2004 NA; 2000.06.22 NB; **241:** 2000.08.10 NB; **243:** 2000.08.10 NB; **Mátraterenyé:** **247:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nemti:** **249:** 2019.08.29 CJ-LM; **Parádsasvár:** **267:** 2010.08.11 MG-SzG; **Pásztó:** **280:** 1995.08.27 NB; **290:** 2004 NA; **Recsk:** **307:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Sírok:** **310:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **312:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla:** **313:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szücsi:** **328:** 2018 NA; **329:** 2018 NA; **Tar:** **340:** 2019.08.25 LM; **341:** 2019.08.25 LM; **344:** 2019.08.25 LM; **Vécs:** **346:** 2018 NA; **347:** 2019.07.03 GG-LM; **349:** 2019.07.12 GG-LM; **351:** 2019.07.03 GG-LM; **352:** 2019.07.12 GG-LM; **353:** 2018 NA; 2019.07.12 GG-LM; **Visonta:** **355:** 2019.07.12 GG-LM; **356:** 2019.07.12 GG-LM.

Tessellana veyselii (Koçak, 1984) (Veyssel's Slender Bush-cricket, sávós rétszöcske): **Domoszló:** **27:** 2019.07.03 GG-LM; **32:** 2010.08.10 MG-SzG; **34:** 2019.07.03 GG-LM; **Gyöngyöspata:** **147:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolyos:** **156:** 2018 NA; **Mátraszentimre:** **199:** 1994.09.13 NB; **204:** 1994.08.31 NB; **207:** 1994.08.31 NB; **238:** 1994.09.13 NB; **Pásztó:** **289:** 1964.08.25 NB; **303:** 1964.08.25 NB.

Tettigonia cantans (Fuessly, 1775) (Upland Green Bush-cricket, éneklő lombzöcske): **Abasár:** **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **Domoszló:** **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **45:** 2010.06.17 MG-SzG; **46:** 2010.08.10 MG-SzG; **47:** 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös:** **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **77:** 1999.09.24 NB; **78:** 2010.08.11 MG-SzG; **79:** 2003.09.23 NB; **80:** 2018.07.12 PG-SzG; **81:** 2019.08.29 (KM); **93:** 2020.07.01 SzG; **94:** 1948.08.24 NB; **97:** 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; **98:** 2019.08.31 (KM); **101:** 2019.08.20 (KM); 2020.07.30 LM; **104:** 1948.07.22 NB; 1948.08.06 NB; 1948.08.07 NB; **128:** 1948.08.12 NB; **Gyöngyössolyos:** **150:** 1985.08.15 NB; **Markaz:** **179:** 2014.09.19 MG-SzG; **182:** 1953.08.14 NB; **183:** 1953.08.14 NB; **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraszentimre:** **195:** 1958.09.14 (R2); **197:** 2010.08.11 MG-SzG; **202:** 1992.08.12 NB; **204:** 1994.08.31 NB; **205:** 1986.08.17 NB; 1994.07.31 NB; 2000.06.20 NB; **206:** 1965.09.08 NB; **209:** 1996.08.24 NB; 2003.09.23 NB; **211:** 2000.06.24 NB; **213:** 1994.07.31

NB; 2005.10.28 NB; **214:** 1995.09.01 NB; 1996.08.24 NB; 2000.06.22 NB; **216:** 1965.09.08 NB; **218:** 2010.09.22 MG-SzG; **219:** 1985.07.06 NB; 1999.08.08 NB; **221:** 2010.08.11 MG-SzG; **224:** 1992.08.12 NB; **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **228:** 1954.09.13 NB; 1965.09.08 NB; 1994.09.13 NB; 2000.06.22 NB; **229:** 2010.08.11 MG-SzG; **230:** 2010.08.11 MG-SzG; **232:** 2019.07.12 (KM); **234:** 2010.08.11 MG-SzG; **235:** 1992.07.05 NB; **236:** 2004 NA; 2000.06.22 NB; **238:** 1994.09.13 NB; **241:** 1986.08.17 NB; **244:** 2010.09.22 MG-SzG; **Parád:** **257:** 2015.09.17 MG-SzG; **262:** 2010.08.10 MG-SzG; **263:** 2014.09.19 MG-SzG; **Parádsasvár:** **266:** 2010.06.17 MG-SzG; **267:** 2010.08.11 MG-SzG; **269:** 2019.09.29 (KM); **Recsk:** **305:** 2010.08.10 MG-SzG.

Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758) (Great Green Bush-cricket, zöld lombzöcske): **Abasár:** **3:** 2018 NA; **Aldebró:** **10:** 2019.07.03 GG-LM; **Apc:** **12:** 2010.06.16 MG-SzG; **Bátonyterenyé:** **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Detk:** **20:** 2018 NA; **Domoszló:** **21:** 1975.07.21 (R1); **22:** 2018 NA; **25:** 2018 NA; **26:** 2018 NA; **34:** 2019.07.03 GG-LM; **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **39:** 2018 NA; **40:** 2018 NA; **43:** 2018 NA; **48:** 2018 NA; **49:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **51:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **54:** 2018 NA; **Gyöngyös:** **56:** 1973.08.19 (R1); **65:** 2007.06.20 NA; **68:** 2009.06.29 NA; **80:** 2018.07.12 PG-SzG; **89:** ? (R2); **104:** 1948.07.22 NB; 1948.08.27 NB; **110:** 2010.08.10 MG-SzG; **111:** 2010.06.17 MG-SzG; **115:** 2009.06.29 NA; **116:** 2007.06.20 NA; **134:** 2005.08.17 NA; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi:** **140:** 2018 NA; **141:** 2018 NA; **Gyöngyöspata:** **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolyos:** **148:** 1974 (R1); 1969.08.03 (R1); **156:** 2018 NA; **Gyöngyöstarján:** **158:** 2018 NA; **159:** 2018 NA; **Ivád:** **161:** 2019.08.29 CJ-LM; **Kisnána:** **169:** 2018 NA; **170:** 2018 NA; **173:** 2019.07.03 GG-LM; **174:** 2019.07.03 GG-LM; **Markaz:** **177:** 2014.09.19 MG-SzG; **Mátraballa:** **187:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátradereske:** **189:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **190:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraszentimre:** **205:** 1994.07.31 NB; **213:** 1994.07.31 NB; **218:** 2010.09.22 MG-SzG; **219:** 1985.07.06 NB; **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **230:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** **260:** 1955.08.29 US; **Parádsasvár:** **268:** 1975.07.24 (R1); **Pásztó:** **298:** 1964.08.25 NB; **Recsk:** **306:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **307:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Sírok:** **310:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **312:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla:** **313:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szurdokpüspöki:** **315:** 1976.06.27 NB; **318:** 2010.09.21 SzG; **323:** 1976.06.27 NB; **325:** 2010.09.21 SzG; **326:** 1976.06.27 NB; **Szücsi:** **327:** 2018 NA; **328:** 2018 NA; **329:** 2018 NA; **Tar:** **335:** 2019.08.25 LM; **338:** 2019.08.25 LM; **339:** 2019.08.25 LM; **340:** 2019.08.25 LM; **343:** 2019.08.25 LM; **Vécs:** **346:** 2018 NA; **351:** 2019.07.03 GG-LM; **352:** 2019.07.12 GG-LM; **353:** 2018 NA; 2019.07.12 GG-LM; **Visonta:** **354:** 2018 NA.

Gryllidae Laicharting, 1781

Gryllinae Laicharting, 1781

Acheta domesticus (Linnaeus, 1758) (House-cricket, házi tücsök): **Gyöngyössolyos:** **149:** 2015.09.17 MG-SzG. **Gryllus campestris** Linnaeus, 1758 (Common Field-cricket, mezei tücsök): **Bátonyterenyé:** **15:** 2019.08.29 CJ-LM; **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló:** **22:** 2018 NA; **23:** 2010.06.17 MG-SzG; **27:** 2019.07.03 GG-LM; **34:** 2018 NA; **39:** 2018 NA; **46:** 2010.06.17 MG-SzG; **47:** 2010.08.10 MG-SzG; **49:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **51:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; 2019.07.03 GG-LM; **Dorogháza:** **55:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** **74:** 1948.08.10 NB; **104:** 1948.07.21 NB; 1948.07.23 NB; 1948.09.02 NB; **126:** 2020.06.30 SzG; **Gyöngyössolyos:** **156:** 2018 NA; **Gyöngyöstarján:** **158:** 2018 NA; **159:** 2018 NA; **Kisnána:** **173:** 2018 NA; **Mátraballa:** **187:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **188:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátradereske:** **189:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **190:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent:** **194:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** **203:** 2004 NA; **Mátraterenyé:** **246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nagyréde:** **248:** 1995.08.31 NB; **Parád:** **254:** 2010.08.10 MG-SzG; **Pásztó:** **288:** 1964.08.25 NB; **302:** 2014.09.20 SzG; **Recsk:** **306:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **307:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Sírok:** **310:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **312:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla:** **313:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szurdokpüspöki:** **323:** 1976.06.27 NB; **Tar:** **331:** 2019.08.25 LM; **340:** 2019.08.25 LM; **Vécs:** **353:** 2019.07.12 GG-LM.

Melanogryllus desertus (Pallas, 1771) (Lesser Field-cricket, fekete tücsök): **Bátonyterenyé:** **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló:** **23:** 2010.06.17 MG-SzG; **49:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **51:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Dorogháza:** **55:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** **72:** 1963.09.15 NB; **94:** 1948.07.24 NB; **104:** 1948.07.21 NB; 1948.07.23 NB; **Gyöngyöspata:** **143:** 2010.09.22 MG-SzG; **146:** 2019.04.25 KÁ-KT; **Kisfüzes:** **164:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátradereske:** **189:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **190:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Recsk:** **306:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **307:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Sírok:** **312:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla:** **313:** 2019.05.31 LM-MG-SzG.

Modicogryllus frontalis (Fieber, 1844) (Eastern Stripe-headed Cricket, közönséges homlokjegyestücsök): **Gyöngyös:** **94:** 1948.07.21 NB; **Gyöngyöspata:** **143:** 2010.09.22 MG-SzG; **Recsk:** **307:** 2019.05.31 LM-MG-SzG.

Oecanthinae Blanchard, 1845

Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763) (European Tree-cricket, pirregő tücsök): **Abasár: 2:** 2014.09.19 MG-SzG; **Bátonyterenyé: 15:** 2019.08.29 CJ-LM; **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló: 47:** 2010.08.10 MG-SzG; **Dorogháza: 55:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös: 58:** 2009.09.09 NB; **61:** 2007.08.09 NA; **62:** 2009.06.29 NA; **89:** 1969.08.12 (R1); **104:** 1948.08.10 NB; **110:** 2010.08.10 MG-SzG; **112:** 1996.10.01 NB; **134:** 2005.08.17 NA; **135:** 2007.06.29 NB; **136:** 2009.06.29 NA; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyöspata: 144:** 2010.09.22 MG-SzG; **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolymos: 148:** 1975.09.14 (R1); **149:** 2015.09.17 MG-SzG; **155:** 1994.08.31 NB; **Gyöngyöstarján: 160:** 2014.09.20 SzG; **Ivád: 161:** 2019.08.29 CJ-LM; **Kisfüzes: 165:** 2019.08.29 CJ-LM; **166:** 2019.08.29 CJ-LM; **Markaz: 177:** 2014.09.19 MG-SzG; **179:** 2014.09.19 MG-SzG; **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátramindszent: 193:** 2019.08.29 CJ-LM; **194:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre: 244:** 2010.09.22 MG-SzG; **Mátraterenyé: 245:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nemti: 249:** 2019.08.29 CJ-LM; **Pálosvörösmart: 251:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parád: 257:** 2015.09.17 MG-SzG; **263:** 2014.09.19 MG-SzG; **Pásztó: 280:** 1995.08.27 NB; **282:** 2015.09.18 SzG; **283:** 2015.09.18 SzG; **284:** 2015.09.18 SzG; **293:** 2014.09.20 SzG; **301:** 2015.09.18 SzG; **Szurdokpüspöki: 316:** 1965.09.16 NB; **325:** 2010.09.21 SzG; **Tar: 331:** 2019.08.25 LM; **332:** 2019.08.25 LM; **333:** 2019.08.25 LM; **334:** 1995.08.27 NB; **335:** 2019.08.25 LM; **336:** 2019.08.25 LM; **338:** 2019.08.25 LM; **339:** 2019.08.25 LM; **340:** 2019.08.25 LM; **341:** 2019.08.25 LM; **342:** 2019.08.25 LM; **343:** 2019.08.25 LM; **344:** 2019.08.25 LM; **Vécs: 345:** 2019.07.12 GG-LM; **349:** 2019.07.12 GG-LM; **353:** 2019.07.12 GG-LM; **Visonta: 354:** 2018 NA.

Trigonidiidae Saussure, 1874

Nemobiinae Saussure, 1877

Pteronemobius heydenii (Fischer, 1853) (Marsh-cricket, mocsári tücsök): **Szurdokpüspöki: 323:** 1976.06.27 NB.

Gryllotalpidae Leach, 1815

Gryllotalpinae Leach, 1815

Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 1758) (European Mole-cricket, közönséges lőtücsök): **Gyöngyös: 56:** 1974.05.12 (I1); **Parád: 252:** 1973.04.29 (I1).

Myrmecophilidae Saussure, 1874

Myrmecophilinae Saussure, 1874

Myrmecophilus acervorum (Panzer, 1799) (Common Ant-cricket, közép-európai hangyásztücsök): **Gyöngyös: 93:** 2020.07.01 SzG.

CAELIFERA

Acrididae MacLeay, 1821

Gomphocerinae Fieber, 1853

Arcyptera microptera (Fischer von Waldheim, 1833) (Eastern Banded Grasshopper, sztyeplejtősáska): **Mátraterenyé: 246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG.

Chorthippus apricarius (Linnaeus, 1758) (Locomotive Grasshopper, szélesszárnyú tarlóáska): **Abasár: 1:** 1982.08.29 NB; **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **Bátonyterenyé: 17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló: 37:** 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös: 63:** 2018.07.12 PG-SzG; **64:** 1999.09.24 NB; **71:** 1982.08.29 NB; **79:** 1959.09.24 NB; **1999.09.24 NB; 2003.09.23 NB; 80:** 2018.07.12 PG-SzG; **90:** 1982.08.29 NB; **2003.09.23 NB; 97:** 1948.08.19 NB; **1948.08.20 NB; 105:** 1999.09.24 NB; **126:** 2020.06.30 SzG; **135:** 2007.06.29 NB; **Gyöngyösoroszi: 142:** 1951.10.06 NB; **Gyöngyöspata: 147:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolymos: 155:** 1994.08.31 NB; **Gyöngyöstarján: 160:** 2014.09.20 SzG; **Markaz: 176:** 2015.09.17 MG-SzG; **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátramindszent: 194:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre: 196:** 1977.07.01 (R1); **197:** 2010.08.11 MG-SzG; **199:** 1994.09.13 NB; **204:** 1994.08.31 NB; **205:** 1994.07.31 NB; **209:** 1996.08.24 NB; **2003.09.23 NB; 212:** 2002.07.11 NB; **213:** 2005.10.28 NB; **214:** 1992.07.05 NB; **1995.09.01 NB; 2012.10.06 NB; 219:** 1986.08.17 NB; **1995.08.15 NB; 1995.08.31 NB; 1999.08.08 NB; 2000.08.10 NB; 220:** 1994.09.13 NB; **221:** 2010.08.11 MG-SzG; **226:** 1965.09.08 NB; **227:** 2007.09.18 NB; **228:** 1994.09.13 NB; **237:** 1992.08.12 NB; **238:** 1994.09.13 NB; **241:** 1986.08.17 NB; **2000.08.10 NB; Mátraterenyé: 246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Parád: 252:** 1972.07.12 (R1); **254:** 2010.08.10 MG-SzG; **257:**

2015.09.17 MG-SzG; **Parádsasvár: 264:** 2010.08.11 MG-SzG; **Pásztó: 279:** 1995.08.27 NB; **292:** 1965.09.16 NB; **302:** 2014.09.20 SzG; **Tar: 340:** 2019.08.25 LM; **341:** 2019.08.25 LM; **Vécs: 352:** 2019.07.12 GG-LM; **Visonta: 354:** 2018 NA.

Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758) (Bow-winged Grasshopper, zengő tarlóáska): **Abasár: 1:** 1982.08.29 NB; **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **7:** 1982.08.29 NB; **Domoszló: 28:** 2015.09.17 MG-SzG; **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **47:** 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös: 58:** 2009.09.09 NB; **59:** 2007.08.09 NA; **60:** 2007.08.09 NA; **61:** 2007.08.09 NA; **62:** 2009.06.29 NA; **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **66:** 2007.06.20 NA; **72:** 1952.08.12 US; **1963.09.15 NB; 74:** 1948.08.10 NB; **76:** 1948.08.10 NB; **78:** 2010.08.11 MG-SzG; **82:** 1935.09.13 (R3); **1991.09.11 NB; 89:** 1937.07.13 (R3); **92:** 2014.09.19 MG-SzG; **95:** 1948.09.12 NB; **97:** 1948.08.16 NB; **1948.08.19 NB; 110:** 2010.08.10 MG-SzG; **112:** 1996.10.01 NB; **2009.09.09 NB; 118:** 1971.10.11 (R1); **122:** 1992.08.12 NB; **127:** 1948.08.12 NB; **128:** 1948.08.12 NB; **129:** 1948.08.26 NB; **134:** 2005.08.17 NA; **136:** 2009.06.29 NA; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi: 142:** 1951.10.06 NB; **Gyöngyöspata: 143:** 2010.09.22 MG-SzG; **144:** 2010.09.22 MG-SzG; **Gyöngyössolymos: 155:** 1994.08.31 NB; **Gyöngyöstarján: 157:** 2014.09.20 SzG; **160:** 2014.09.20 SzG; **Markaz: 175:** 2010.08.10 MG-SzG; **177:** 2014.09.19 MG-SzG; **179:** 2014.09.19 MG-SzG; **180:** 2015.09.17 MG-SzG; **182:** 1953.08.14 NB; **1999.09.24 NB; 183:** 1953.08.14 NB; **1959.09.24 NB; 184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Máttra: 185:** 1937 (R3); **Mátraszentimre: 195:** 1958.09.15 (R3); **196:** 1976.07.25 (R1); **200:** 2010.08.11 MG-SzG; **202:** 1992.08.12 NB; **204:** 1958.09.15 (R3); **214:** 2012.10.06 NB; **1986.08.17 NB; 221:** 2010.08.11 MG-SzG; **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **226:** 1958.09.04 (R3); **1965.09.08 NB; 228:** 1965.09.08 NB; **229:** 2010.08.11 MG-SzG; **236:** 1952.08.13 US; **1952.08.14 US; 244:** 2010.09.22 MG-SzG; **Pálosvörösmart: 251:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parád: 254:** 2010.08.10 MG-SzG; **256:** 1971.07.26 (R1); **257:** 2015.09.17 MG-SzG; **259:** 2015.09.17 MG-SzG; **262:** 2010.08.10 MG-SzG; **263:** 2014.09.19 MG-SzG; **Parádsasvár: 267:** 2010.08.11 MG-SzG; **Pásztó: 272:** 2015.09.18 SzG; **273:** 2015.09.18 SzG; **275:** 2014.09.20 SzG; **277:** 1965.09.16 NB; **279:** 1965.09.16 NB; **280:** 1995.08.27 NB; **281:** 2015.09.18 SzG; **282:** 2015.09.18 SzG; **283:** 2015.09.18 SzG; **284:** 2015.09.18 SzG; **285:** 2015.09.18 SzG; **286:** 2015.09.18 SzG; **287:** 2015.09.18 SzG; **292:** 1964.08.26 NB; **293:** 2014.09.20 SzG; **294:** 2014.09.20 SzG; **297:** 2015.09.18 SzG; **299:** 2015.09.18 SzG; **300:** 2015.09.18 SzG; **301:** 2015.09.18 SzG; **302:** 2014.09.20 SzG; **Szurdokpüspöki: 316:** 1965.09.16 NB; **318:** 2010.09.21 SzG; **320:** 2010.09.21 SzG; **321:** 2010.09.21 SzG; **324:** 1965.09.16 NB; **1965.10.16 NB; 325:** 2010.09.21 SzG; **Tar: 330:** 2019.08.25 LM; **331:** 2019.08.25 LM; **332:** 2019.08.25 LM; **333:** 2019.08.25 LM; **334:** 1995.08.27 NB; **335:** 2019.08.25 LM; **336:** 2019.08.25 LM; **337:** 2019.08.25 LM; **339:** 2019.08.25 LM; **343:** 2019.08.25 LM.

Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815) (Common Field Grasshopper, közönséges tarlóáska): **Abasár: 1:** 1982.08.29 NB; **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **6:** 2009.06.29 NA; **8:** 2010.06.17 MG-SzG; **Aldebró: 10:** 2019.07.03 GG-LM; **Apc: 11:** 1964.06.18 NB; **Bátonyterenyé: 15:** 2019.08.29 CJ-LM; **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Detk: 20:** 2018 NA; **Domoszló: 32:** 2010.08.10 MG-SzG; **51:** 2019.07.03 GG-LM; **53:** 2019.07.12 GG-LM; **Gyöngyös: 56:** 1960.10.02 (R3); **1975.09.25 (R1); 63:** 2018.07.12 PG-SzG; **64:** 1999.09.24 NB; **65:** 2007.06.20 NA; **72:** 1937.07.14 (R3); **73:** 1948.08.08 NB; **80:** 2018.07.12 PG-SzG; **82:** 2000.06.20 NB; **90:** 1960.08.02 RG; **2003.09.23 NB; 101:** 2020.07.30 LM; **107:** 2020.07.01 SzG; **112:** 1972.10.18 (R1); **126:** 2020.06.30 SzG; **136:** 2009.06.29 NA; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyöspata: 145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **147:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolymos: 154:** 1986.06.22 NB; **155:** 1994.08.31 NB; **156:** 2018 NA; **Gyöngyöstarján: 160:** 2014.09.20 SzG; **Ivád: 161:** 2019.08.29 CJ-LM; **Kisfüzes: 165:** 2019.08.29 CJ-LM; **Markaz: 179:** 2014.09.19 MG-SzG; **182:** 1999.09.24 NB; **183:** 1959.09.24 NB; **Máttra: 185:** 1932 (R3); **1937 (R3); Mátradereske: 189:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent: 192:** 2019.08.29 CJ-LM; **193:** 2019.08.29 CJ-LM; **194:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre: 196:** 1976.07.25 (R1); **199:** 1994.09.13 NB; **200:** 2010.08.11 MG-SzG; **204:** 1994.08.31 NB; **205:** 1994.07.31 NB; **2000.06.20 NB; 206:** 2012.10.06 NB; **207:** 1994.07.31 NB; **1994.08.31 NB; 209:** 1996.08.24 NB; **212:** 2002.07.11 NB; **213:** 1994.07.31 NB; **214:** 1995.09.01 NB; **215:** 2000.06.20 NB; **219:** 1995.08.15 NB; **1995.08.31 NB; 1999.08.08 NB; 220:** 1992.07.05 NB; **221:** 2010.08.11 MG-SzG; **222:** 1958.09.13 (R3); **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **226:** 1958.09.13 (R3); **1965.09.08 NB; 227:** 2007.09.18 NB; **228:** 1994.09.13 NB; **229:** 2010.08.11 MG-SzG; **238:** 1994.09.13 NB; **239:** 2007.09.18 NB; **Mátraterenyé: 246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nemti: 249:** 2019.08.29 CJ-LM; **Parád: 257:** 2015.09.17 MG-SzG; **259:** 2015.09.17 MG-SzG; **261:** 1955.06.14 NB; **263:** 2014.09.19 MG-SzG; **Parádsasvár: 264:** 2010.08.11 MG-SzG; **Pásztó: 280:** 1995.08.27 NB; **283:** 2015.09.18 SzG; **292:** 1964.08.26 NB; **Recsk: 305:** 2010.08.10 MG-SzG; **Rózsaszentmárton: 309:** 1964.06.18 NB; **Szurdokpüspöki: 315:** 1976.06.27 NB; **317:** 1976.06.27 NB; **324:** 1976.06.27 NB; **326:** 1976.06.27 NB; **Szücsi: 327:** 2018 NA; **328:** 2018 NA; **Tar: 335:** 2019.08.25 LM; **338:** 2019.08.25 LM; **340:** 2019.08.25 LM; **341:** 2019.08.25 LM; **342:** 2019.08.25 LM; **343:** 2019.08.25 LM; **Vécs: 353:** 2018 NA; **2019.07.12 GG-LM; Visonta: 357:** 2019.07.12 GG-LM.

Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821) (Steppe Grasshopper, háttarlóáska): **Abasár: 2:** 2014.09.19 MG-SzG; **6:** 1996.10.01 NB; **Aldebró: 10:** 2019.07.03 GG-LM; **Bátonyterenyé: 15:** 2019.08.29 CJ-LM; **16:** 2019.07.26

LM-MG-SzG; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló:** **28:** 2015.09.17 MG-SzG; **32:** 2010.08.10 MG-SzG; **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **Dorogháza:** **55:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** **56:** 1960.10.02 (R3); **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **69:** 2007.06.20 NA; **79:** 1982.08.29 NB; 1999.09.24 NB; **80:** 2018.07.12 PG-SzG; **95:** 1948.09.12 NB; **97:** 1948.08.09 NB; 1948.08.18 NB; 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; **104:** 1948.08.06 NB; **108:** 1982.08.29 NB; **110:** 2010.08.10 MG-SzG; **116:** 2007.06.20 NA; **126:** 2020.06.30 SzG; **129:** 1948.08.26 NB; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi:** **142:** 1951.10.06 NB; **Gyöngyöspata:** **144:** 2010.09.22 MG-SzG; **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **147:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Ivád:** **161:** 2019.08.29 CJ-LM; **Kisfüzes:** **164:** 2019.08.29 CJ-LM; **165:** 2019.08.29 CJ-LM; **166:** 2019.08.29 CJ-LM; **Markaz:** **176:** 2015.09.17 MG-SzG; **182:** 1953.08.14 NB; **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátra:** **185:** 1937 (R3); **Mátraballa:** **188:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent:** **191:** 2019.08.29 CJ-LM; **192:** 2019.08.29 CJ-LM; **193:** 2019.08.29 CJ-LM; **194:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** **195:** 1959 SzM; 1958.09.13 (R3); **199:** 1994.09.13 NB; **203:** 2004 NA; **206:** 2012.10.06 NB; **213:** 2019.07.14 (R3); **214:** 1992.07.05 NB; 1992.08.12 NB; 2012.10.06 NB; **216:** 1965.09.08 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **218:** 2010.09.22 MG-SzG; **219:** 1995.08.31 NB; **221:** 2010.08.11 MG-SzG; **222:** 1958.09.13 (R3); **224:** 1992.08.12 NB; **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **226:** 1965.09.08 NB; **228:** 1965.09.08 NB; 1994.09.13 NB; **229:** 2010.08.11 MG-SzG; **230:** 2010.08.11 MG-SzG; **238:** 1994.09.13 NB; **242:** 1988.06.18 NB; **244:** 2010.09.22 MG-SzG; **Mátraterenye:** **245:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **247:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nemti:** **249:** 2019.08.29 CJ-LM; **Parád:** **257:** 2015.09.17 MG-SzG; **259:** 2015.09.17 MG-SzG; **262:** 2010.08.10 MG-SzG; **263:** 2014.09.19 MG-SzG; **Parásdsvár:** **267:** 2010.08.11 MG-SzG; **Pásztó:** **273:** 2015.09.18 SzG; **280:** 1995.08.27 NB; **283:** 2015.09.18 SzG; **284:** 2015.09.18 SzG; **288:** 1964.08.25 NB; **289:** 1964.08.25 NB; **290:** 2004 NA; **296:** 1964.08.25 NB; **302:** 2014.09.20 SzG; **Szurdokpüspöki:** **316:** 1965.09.16 NB; **318:** 2010.09.21 SzG; **324:** 1965.09.16 NB; **Tar:** **334:** 1995.08.27 NB; **338:** 2019.08.25 LM; **339:** 2019.08.25 LM; **340:** 2019.08.25 LM; **341:** 2019.08.25 LM; **342:** 2019.08.25 LM; **344:** 2019.08.25 LM; **Vécs:** **349:** 2019.07.12 GG-LM; **352:** 2019.07.12 GG-LM.

Chorthippus mollis (Charpentier, 1825) (Lesser Grasshopper, halk tarlóskáka): **Abasár:** **1:** 1982.08.29 NB; **Bátönyterenye:** **15:** 2019.08.29 CJ-LM; **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló:** **28:** 2015.09.17 MG-SzG; **32:** 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös:** **56:** 1960.10.02 (R3); **58:** 2009.09.09 NB; **59:** 2007.08.09 NA; **60:** 2007.08.09 NA; **71:** 1982.08.29 NB; **72:** 1937.07.14 (R3); 1963.09.15 NB; **73:** 1948.08.08 NB; **79:** 1982.08.29 NB; **82:** 1935.09.13 (R3); **86:** 2017.08.22 LM; **90:** 1982.08.29 NB; **95:** 1948.09.12 NB; **97:** 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; **104:** 1948.07.21 NB; 1948.08.07 NB; ? (R3); **106:** 1948.09.12 NB; **112:** 1996.10.01 NB; 2009.09.09 NB; **122:** 1992.08.12 NB; **127:** 1948.08.12 NB; **Gyöngyöspata:** **144:** 2010.09.22 MG-SzG; **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyöstarján:** **157:** 2014.09.20 SzG; **160:** 2014.09.20 SzG; **Ivád:** **161:** 2019.08.29 CJ-LM; **Kisfüzes:** **164:** 2019.08.29 CJ-LM; **165:** 2019.08.29 CJ-LM; **166:** 2019.08.29 CJ-LM; **Markaz:** **176:** 2015.09.17 MG-SzG; **180:** 2015.09.17 MG-SzG; **Mátramindszent:** **193:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** **195:** 1958.09.13 (R3); **202:** 1992.08.12 NB; **214:** 1992.07.05 NB; **216:** 1965.09.08 NB; **222:** 1958.09.13 (R3); **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **226:** 1965.09.08 NB; **228:** 1965.09.08 NB; **Mátraterenye:** **245:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nagyréde:** **248:** 1995.08.31 NB; **Nemti:** **249:** 2019.08.29 CJ-LM; **Parád:** **257:** 2015.09.17 MG-SzG; **259:** 2015.09.17 MG-SzG; **Pásztó:** **272:** 2015.09.18 SzG; **273:** 2015.09.18 SzG; **278:** 1995.08.27 NB; **280:** 1995.08.27 NB; **281:** 2015.09.18 SzG; **282:** 2015.09.18 SzG; **283:** 2015.09.18 SzG; **284:** 2015.09.18 SzG; **285:** 2015.09.18 SzG; **286:** 2015.09.18 SzG; **287:** 2015.09.18 SzG; **288:** 1964.08.25 NB; **289:** 1964.08.25 NB; **292:** 1964.08.26 NB; **297:** 2015.09.18 SzG; **299:** 2015.09.18 SzG; **300:** 2015.09.18 SzG; **301:** 2015.09.18 SzG; **302:** 2014.09.20 SzG; **303:** 1964.08.25 NB; **Szurdokpüspöki:** **316:** 1965.09.16 NB; **317:** 1976.06.27 NB; **318:** 2010.09.21 SzG; **321:** 2010.09.21 SzG; **324:** 1965.09.16 NB; 1965.10.16 NB; **325:** 2010.09.21 SzG; **Tar:** **340:** 2019.08.25 LM; **341:** 2019.08.25 LM; **342:** 2019.08.25 LM; **344:** 2019.08.25 LM.

Chorthippus oschei Helversen, 1986 (Carpathian Dancing Grasshopper, Oschei-rétisáska): **Bátönyterenye:** **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **74:** 1948.08.10 NB; **80:** 2018.07.12 PG-SzG; **89:** 1937.07.13 (R3); **107:** 2020.07.01 SzG; **134:** 2005.08.17 NA; **Gyöngyössolyos:** **155:** 1994.08.31 NB; **Mátraszentimre:** **195:** 1959 SzM; **199:** 1994.09.13 NB; **204:** 1994.08.31 NB; **207:** 1994.07.31 NB; 1994.08.31 NB; **212:** 2002.07.11 NB; **226:** 1958.09.13 (R3); **237:** 1992.08.12 NB; **Mátraterenye:** **247:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Vécs:** **349:** 2019.07.12 GG-LM.

Chorthippus vagans (Eversmann, 1848) (Penumbra Grasshopper, bolygó tarlóskáka): **Gyöngyös:** **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **106:** 1948.09.12 NB; **Gyöngyössolyos:** **155:** 1994.08.31 NB; **Gyöngyöstarján:** **157:** 2014.09.20 SzG; **Markaz:** **179:** 2014.09.19 MG-SzG; **180:** 2015.09.17 MG-SzG; **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraszentimre:** **214:** 2000.06.27 NB; **226:** 1965.09.08 NB; **Parád:** **254:** 2010.08.10 MG-SzG; **257:** 2015.09.17 MG-SzG; **259:** 2015.09.17 MG-SzG; **263:** 2014.09.19 MG-SzG; **Pásztó:** **281:** 2015.09.18 SzG; **Recsk:** **305:** 2010.08.10 MG-SzG. **Chrysochraon dispar** (Germar, 1834) (Gold Grasshopper, aranyos sáska): **Abasár:** **6:** 2009.06.29 NA; **Domoszló:** **22:** 2018 NA; **25:** 2018 NA; **26:** 2018 NA; **35:** 2019.07.03 GG-LM; **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **38:** 2018 NA; **39:**

2018 NA; **40:** 2018 NA; **43:** 2018 NA; **48:** 2018 NA; **Gyöngyös:** **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **69:** 2007.06.20 NA; **71:** 1982.08.29 NB; **72:** 1952.08.12 US; **73:** 1948.08.08 NB; **77:** 1999.09.24 NB; **78:** 2010.08.11 MG-SzG; **79:** 1999.09.24 NB; **80:** 2018.07.12 PG-SzG; **90:** 1960.08.02 RG; 1982.08.29 NB; **94:** 1948.07.23 NB; 1948.07.24 NB; **97:** 1948.08.20 NB; **101:** 2020.07.30 LM; **104:** 1948.07.21 NB; **114:** 2009.06.29 NA; **115:** 2009.06.29 NA; **116:** 2007.06.20 NA; **117:** 2009.06.29 NA; **122:** 1992.08.12 NB; **Gyöngyössolyos:** **156:** 2018 NA; **Kisnána:** **169:** 2018 NA; **Markaz:** **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraballa:** **187:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraszentimre:** **195:** 1957.08.11 SzM; **196:** 1977 (R1); 1976.07.25 (R1); **202:** 1992.08.12 NB; **203:** 2004 NA; **204:** 1994.08.31 NB; **205:** 1986.08.17 NB; 1994.07.31 NB; 2000.06.20 NB; **208:** 1994.08.31 NB; **209:** 1996.08.24 NB; 1999.08.08 NB; 2003.09.23 NB; **210:** 2002.07.11 NB; **212:** 2002.07.11 NB; **213:** 1994.07.31 NB; 2005.10.28 NB; **214:** 1995.09.01 NB; 1996.08.24 NB; 2012.10.06 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **218:** 2010.09.22 MG-SzG; **219:** 1986.08.17 NB; 1995.08.15 NB; 1995.08.31 NB; 1999.08.08 NB; **220:** 1994.09.13 NB; **221:** 2010.08.11 MG-SzG; **224:** 1992.08.12 NB; **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **226:** 1965.09.08 NB; **228:** 2000.06.22 NB; **229:** 2010.08.11 MG-SzG; **234:** 2010.08.11 MG-SzG; **236:** 2004 NA; 1952.08.14 US; **238:** 1994.09.13 NB; **241:** 1986.08.17 NB; 1988.06.18 NB; 2000.08.10 NB; **243:** 2000.08.10 NB; **244:** 2010.09.22 MG-SzG; **Mátraterenye:** **247:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Parád:** **260:** 1955.08.29 US; **Pásztó:** **280:** 1995.08.27 NB; **290:** 2004 NA; **Sirok:** **310:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szücsi:** **329:** 2018 NA; **Tar:** **334:** 1995.08.27 NB; **Vécs:** **346:** 2018 NA; **351:** 2019.07.03 GG-LM; **353:** 2019.07.12 GG-LM.

Doclostaurus brevicollis (Eversmann, 1848) (Intermediate Cross-backed Grasshopper, rövidnyakú sáska): **Gyöngyös:** **107:** 2020.07.01 SzG.

Doclostaurus maroccanus (Thunberg, 1815) (Moroccan Cross-backed Grasshopper, marokkói sáska): **Karácsond:** **163:** 1923 (J1).

Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848) (Common Straw Grasshopper, rövidszárnyú rétisáska): **Abasár:** **1:** 1982.08.29 NB; **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **Bátönyterenye:** **15:** 2019.08.29 CJ-LM; **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló:** **28:** 2015.09.17 MG-SzG; **32:** 2010.08.10 MG-SzG; **34:** 2019.07.03 GG-LM; **35:** 2019.07.03 GG-LM; **47:** 2010.08.10 MG-SzG; **51:** 2019.07.03 GG-LM; **52:** 2019.07.03 GG-LM; **Dorogháza:** **55:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** **59:** 2007.08.09 NA; **60:** 2007.08.09 NA; **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **79:** 1982.08.29 NB; **89:** 1937.07.13 (R3); **90:** 1982.08.29 NB; **97:** 1948.08.09 NB; 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; **107:** 2020.07.01 SzG; **112:** 1996.10.01 NB; **122:** 1992.08.12 NB; **126:** 2020.06.30 SzG; **131:** 2007.06.29 NB; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi:** **142:** 1951.10.06 NB; **Gyöngyöspata:** **144:** 2010.09.22 MG-SzG; **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **147:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolyos:** **150:** 1985.08.15 NB; 1995.08.15 NB; **156:** 2018 NA; **Gyöngyöstarján:** **160:** 2014.09.20 SzG; **Ivád:** **161:** 2019.08.29 CJ-LM; **Kisfüzes:** **164:** 2019.08.29 CJ-LM; **165:** 2019.08.29 CJ-LM; **Markaz:** **175:** 2010.08.10 MG-SzG; **177:** 2014.09.19 MG-SzG; **179:** 2014.09.19 MG-SzG; **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraderecske:** **189:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **190:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent:** **194:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** **196:** 1977.07.01 (R1); **199:** 1994.09.13 NB; **204:** 1994.08.31 NB; **207:** 1994.08.31 NB; **208:** 1994.08.31 NB; **209:** 2003.09.23 NB; **212:** 2002.07.11 NB; **216:** 1965.09.08 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **219:** 1995.08.15 NB; **221:** 2010.08.11 MG-SzG; **222:** 1958.09.14 (R3); **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **226:** 1958.09.13 (R3); **228:** 1994.09.13 NB; **237:** 1992.08.12 NB; **238:** 1994.09.13 NB; **Mátraterenye:** **245:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nemti:** **249:** 2019.08.29 CJ-LM; **Pálosvörösmart:** **251:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** **254:** 2010.08.10 MG-SzG; **257:** 2015.09.17 MG-SzG; **263:** 2014.09.19 MG-SzG; **Parásdsvár:** **264:** 2010.08.11 MG-SzG; **267:** 2010.08.11 MG-SzG; **Pásztó:** **272:** 2015.09.18 SzG; **273:** 2015.09.18 SzG; **278:** 1995.08.27 NB; **279:** 1995.08.27 NB; **280:** 1995.08.27 NB; **282:** 2015.09.18 SzG; **283:** 2015.09.18 SzG; **284:** 2015.09.18 SzG; **288:** 1964.08.25 NB; **294:** 2014.09.20 SzG; **296:** 1964.08.25 NB; **297:** 2015.09.18 SzG; **299:** 2015.09.18 SzG; **301:** 2015.09.18 SzG; **302:** 2014.09.20 SzG; **Szurdokpüspöki:** **316:** 1965.09.16 NB; **322:** 1964.08.26 NB; **324:** 1965.09.16 NB; **325:** 2010.09.21 SzG; **Tar:** **334:** 1995.08.27 NB; **340:** 2019.08.25 LM; **Vécs:** **345:** 2019.07.12 GG-LM; **352:** 2019.07.12 GG-LM; **353:** 2019.07.12 GG-LM; **Visonta:** **357:** 2019.07.12 GG-LM.

Euchorthippus pulvinatus (Fischer von Waldheim, 1846) (Eastern Straw Grasshopper, karscú rétisáska): **Gyöngyös:** **58:** 1996.10.01 NB; **59:** 2007.08.09 NA; **62:** 2009.06.29 NA; **112:** 1996.10.01 NB; **127:** 1948.08.12 NB; **131:** 2007.06.29 NB; **136:** 2009.06.29 NA; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Pásztó:** **303:** 1964.08.25 NB; **Szurdokpüspöki:** **324:** 1965.10.16 NB.

Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826) (Small Gold Grasshopper, smaragdöld sáska): **Abasár:** **1:** 1982.08.29 NB; **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **6:** 2009.06.29 NA; **7:** 1982.08.29 NB; **8:** 2010.06.17 MG-SzG; **Apc:** **11:** 1964.06.18 NB; **12:** 2010.06.16 MG-SzG; **Bátönyterenye:** **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló:** **22:** 2018 NA; **25:** 2018 NA; **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **38:** 2018 NA; **39:** 2018 NA; **40:** 2018 NA; **43:** 2018 NA; **46:** 2010.06.17 MG-SzG; **53:** 2019.07.12 GG-LM; **Gyöngyös:** **61:** 2007.08.09 NA; **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **64:** 1999.09.24 NB; **65:** 2007.06.20 NA; **66:** 2007.06.20 NA; **68:** 2009.06.29 NA; **69:** 2007.06.20 NA; **71:** 1982.08.29 NB; **72:** 1937.08.14

(R3); 1952.08.12 US; **73:** 1948.08.08 NB; **76:** 1948.08.10 NB; **77:** 1999.09.24 NB; **78:** 2010.08.11 MG-SzG; **80:** 2018.07.12 PG-SzG; **89:** 1942.06.18 (R3); 1948.07.20 NB; **90:** 1960.08.02 RG; 1982.08.29 NB; **94:** 1948.08.24 NB; **95:** 1948.09.12 NB; **97:** 1948.08.09 NB; 1948.08.18 NB; 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; **101:** 2020.07.30 LM; **104:** 1948.07.21 NB; 1948.07.23 NB; **106:** 1948.09.12 NB; **110:** 2010.08.10 MG-SzG; **111:** 2010.06.17 MG-SzG; **112:** 1996.10.01 NB; **114:** 2009.06.29 NA; **115:** 2009.06.29 NA; **116:** 2007.06.20 NA; **117:** 2009.06.29 NA; **121:** 2010.06.17 MG-SzG; **122:** 1992.08.12 NB; **123:** 2010.06.17 MG-SzG; **126:** 2020.06.30 SzG; **127:** 1948.08.12 NB; **128:** 1948.08.12 NB; **129:** 1948.08.26 NB; **131:** 2007.06.29 NB; **135:** 2007.06.29 NB; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi:** **140:** 2018 NA; **141:** 2018 NA; **142:** 1951.10.06 NB; **Gyöngyöspata:** **144:** 2010.09.22 MG-SzG; **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **147:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolymos:** **152:** 1986.06.22 NB; **154:** 1986.06.22 NB; **156:** 2018 NA; **Gyöngyöstarján:** **159:** 2018 NA; **Kisnána:** **169:** 2018 NA; **170:** 2018 NA; **173:** 2018 NA; 2019.07.03 GG-LM; **174:** 2019.07.03 GG-LM; **Markaz:** **176:** 2015.09.17 MG-SzG; **182:** 1953.08.14 NB; 1999.09.24 NB; **183:** 1953.08.14 NB; **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraballa:** **188:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraderescke:** **189:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent:** **191:** 2019.08.29 CJ-LM; **192:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** **195:** 1957.08.11 SzM; 1958.09.14 (R3); **196:** 1977 (R1); 1976.07.25 (R1); **202:** 1992.08.12 NB; **203:** 2004 NA; **204:** 1958.09.15 (R3); 1994.08.31 NB; **205:** 1986.08.17 NB; 1994.07.31 NB; 2000.06.20 NB; **206:** 1965.09.08 NB; **207:** 1994.08.31 NB; **208:** 1994.08.31 NB; **209:** 1996.08.24 NB; 1999.08.08 NB; 2002.07.16 NB; 2003.09.23 NB; **210:** 2002.07.11 NB; **211:** 1992.07.05 NB; 2000.06.28 NB; **212:** 2002.07.11 NB; **213:** 1994.07.31 NB; **214:** 1992.07.05 NB; 1992.08.12 NB; 1995.09.01 NB; 1996.08.24 NB; 2000.06.26 NB; 2000.06.27 NB; **215:** 2000.06.20 NB; **216:** 1965.09.08 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **218:** 2010.09.22 MG-SzG; **219:** 1985.07.06 NB; 1986.08.17 NB; 1988.06.09 NB; 1988.06.18 NB; 1995.08.15 NB; 1995.08.31 NB; 1999.08.08 NB; 2000.08.10 NB; **220:** 1992.07.05 NB; 1992.08.12 NB; 1994.09.13 NB; **221:** 2010.08.11 MG-SzG; **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **226:** 1965.09.08 NB; **228:** 1965.09.08 NB; 1994.09.13 NB; 2000.06.22 NB; **229:** 2010.08.11 MG-SzG; **230:** 2010.08.11 MG-SzG; **231:** 2007.09.18 NB; **234:** 2010.08.11 MG-SzG; **235:** 1992.07.05 NB; **236:** 2004 NA; 1952.08.13 US; 1992.08.12 NB; 2000.06.22 NB; **237:** 1992.08.12 NB; **238:** 1994.09.13 NB; **239:** 2007.09.18 NB; **241:** 1986.08.17 NB; 1988.06.18 NB; 2000.08.10 NB; **242:** 1988.06.18 NB; **243:** 2000.08.10 NB; **244:** 2010.09.22 MG-SzG; **Mátraterenye:** **245:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **247:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Pálosvörösmart:** **251:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** **254:** 2010.08.10 MG-SzG; **257:** 2015.09.17 MG-SzG; **260:** 1955.08.29 US; **Parásasvár:** **264:** 2010.08.11 MG-SzG; **266:** 2010.06.17 MG-SzG; **267:** 2010.08.11 MG-SzG; **268:** 1976.07.15 (R1); **Pásztó:** **277:** 1965.09.16 NB; **279:** 1995.08.27 NB; **280:** 1995.08.27 NB; **288:** 1964.08.25 NB; **289:** 1964.08.25 NB; **290:** 2004 NA; **292:** 1964.08.26 NB; 1965.09.16 NB; **303:** 1959.07.29 (R3); 1964.08.25 NB; **Reck:** **306:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **307:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Sírok:** **312:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla:** **313:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szurdokpüspöki:** **314:** 1988.06.08 NB; **317:** 1976.06.27 NB; **319:** 1976.06.27 NB; **322:** 1964.08.26 NB; **324:** 1976.06.27 NB; **326:** 1976.06.27 NB; **Szücsi:** **328:** 2018 NA; **Tar:** **334:** 1995.08.27 NB; **Vécs:** **346:** 2018 NA; **352:** 2019.07.12 GG-LM.

Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758) (White-clubbed Grasshopper, erdei bunkócsápúskája): **Abasár:** **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **Domoszló:** **28:** 2015.09.17 MG-SzG; **Gyöngyös:** **56:** 1960.09.02 (R3); **72:** 1963.09.15 NB; **76:** 1948.08.10 NB; **89:** ? (R3); **92:** 2014.09.19 MG-SzG; **95:** 1948.09.12 NB; **97:** 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; **104:** 1948.08.21 NB; **106:** 1948.09.12 NB; **110:** 2010.08.10 MG-SzG; **112:** 1972.10.18 (R1); **127:** 1948.08.12 NB; **128:** 1948.08.12 NB; **129:** 1948.08.26 NB; **Gyöngyöspata:** **143:** 2010.09.22 MG-SzG; **144:** 2010.09.22 MG-SzG; **Gyöngyöstarján:** **160:** 2014.09.20 SzG; **Markaz:** **176:** 2015.09.17 MG-SzG; **177:** 2014.09.19 MG-SzG; **179:** 2014.09.19 MG-SzG; **180:** 2015.09.17 MG-SzG; **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátra:** **185:** 1952.08.14 US; **Mátramindszent:** **191:** 2019.08.29 CJ-LM; **192:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** **213:** 2005.10.28 NB; **219:** 1985.07.06 NB; **229:** 2010.08.11 MG-SzG; **230:** 2010.08.11 MG-SzG; **Pálosvörösmart:** **251:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** **254:** 2010.08.10 MG-SzG; **257:** 2015.09.17 MG-SzG; **259:** 2015.09.17 MG-SzG; **262:** 2010.08.10 MG-SzG; **263:** 2014.09.19 MG-SzG; **Pásztó:** **272:** 2015.09.18 SzG; **278:** 1995.08.27 NB; **279:** 1995.08.27 NB; **280:** 1995.08.27 NB; **282:** 2015.09.18 SzG; **284:** 2015.09.18 SzG; **285:** 2015.09.18 SzG; **286:** 2015.09.18 SzG; **288:** 1964.08.25 NB; **293:** 2014.09.20 SzG; **295:** 1964.08.25 NB; **299:** 2015.09.18 SzG; **300:** 2015.09.18 SzG; **301:** 2015.09.18 SzG; **302:** 2014.09.20 SzG; **303:** 1964.08.25 NB; **Szurdokpüspöki:** **318:** 2010.09.21 SzG; **320:** 2010.09.21 SzG; **321:** 2010.09.21 SzG; **325:** 2010.09.21 SzG; **Tar:** **335:** 2019.08.25 LM; **343:** 2019.08.25 LM.

Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 1815) (Common Club Grasshopper, kis bunkócsápúskája): **Gyöngyös:** **127:** 1948.08.12 NB; **Szurdokpüspöki:** **322:** 1964.08.26 NB.

Omocestus haemorrhoidalis (Charpentier, 1825) (Orange-tipped Grasshopper, barna tarlóskája): **Abasár:** **7:** 1982.08.29 NB; **Bátönyterenye:** **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** **56:** 1960.10.02 (R3); **94:** 1948.07.23 NB; **95:** 1948.09.12 NB; **97:** 1948.08.09 NB; 108: 1982.08.29 NB; **112:** 1996.10.01 NB; **127:** 1948.08.12 NB; **Mátraszentimre:** **195:** 1957.08.11 SzM; **214:** 1992.07.05 NB; **216:** 1965.09.08 NB; **228:** 1965.09.08 NB; **236:** 1952.08.14 US; **237:** 1992.08.12 NB; **238:** 1994.09.13 NB; **Mátraterenye:** **245:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Pász-**

tó: **280:** 1995.08.27 NB; **289:** 1964.08.25 NB; **303:** 1964.08.25 NB; **Szurdokpüspöki:** **322:** 1964.08.26 NB; **324:** 1965.09.16 NB; **Szücsi:** **328:** 2018 NA; **329:** 2018 NA.

Omocestus petraeus (Brisout de Barneville, 1856) (Rock-dwelling Grasshopper, szöke tarlóskája): **Pásztó:** **303:** 1964.08.25 NB.

Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821) (Woodland Grasshopper, vöröshasú tarlóskája): **Abasár:** **3:** 2018 NA; **Bátönyterenye:** **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló:** **32:** 2010.08.10 MG-SzG; **53:** 2019.07.12 GG-LM; **Dorogháza:** **55:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** **56:** 1960.10.02 (R3); **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **73:** 1948.08.08 NB; **94:** 1948.07.21 NB; **95:** 1948.09.12 NB; **97:** 1948.08.09 NB; 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; **104:** 1948.08.06 NB; 1948.08.07 NB; **127:** 1948.08.12 NB; **129:** 1948.08.26 NB; **Gyöngyösoroszi:** **140:** 2018 NA; **Gyöngyöspata:** **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolymos:** **150:** 1985.08.15 NB; 1995.08.15 NB; **156:** 2018 NA; **Kisfűzes:** **164:** 2019.08.29 CJ-LM; **166:** 2019.08.29 CJ-LM; **Markaz:** **175:** 2010.08.10 MG-SzG; **Mátraballa:** **186:** 1950.06.06 NB; **Mátraszentimre:** **195:** 1957.08.11 SzM; 1957.08.20 SzM; **196:** 1977.07.01 (R1); **204:** 1958.09.15 (R3); **216:** 1965.09.08 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **219:** 1995.08.15 NB; **222:** 1958.09.14 (R3); **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **226:** 1958.09.14 (R3); **228:** 1965.09.08 NB; **236:** 1952.08.13 US; **Parásasvár:** **266:** 2010.06.17 MG-SzG; **Pásztó:** **279:** 1995.08.27 NB; **280:** 1995.08.27 NB; **288:** 1964.08.25 NB; **303:** 1964.08.25 NB; **Reck:** **306:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **307:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Rózsaszentmárton:** **309:** 1964.06.18 NB; **Sírok:** **312:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szücsi:** **327:** 2018 NA; **328:** 2018 NA; **329:** 2018 NA; **Tar:** **334:** 1995.08.27 NB; **341:** 2019.08.25 LM; **342:** 2019.08.25 LM; **343:** 2019.08.25 LM; **Vécs:** **345:** 2019.07.12 GG-LM; **Visonta:** **354:** 2018 NA.

Pseudochorthippus montanus (Charpentier, 1825) (Water-meadow Grasshopper, lápréti sáska): **Mátra:** **185:** 1937.09.25 (R3).

Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821) (Meadow Grasshopper, közönséges rétisáska): **Abasár:** **1:** 1982.08.29 NB; **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **3:** 2018 NA; **6:** 2009.06.29 NA; **8:** 2010.06.17 MG-SzG; **Aldebrő:** **10:** 2019.07.03 GG-LM; **Bátönyterenye:** **15:** 2019.08.29 CJ-LM; **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Detk:** **20:** 2018 NA; **Domoszló:** **22:** 2018 NA; **23:** 2010.06.17 MG-SzG; **25:** 2018 NA; **27:** 2019.07.03 GG-LM; **32:** 2010.08.10 MG-SzG; **34:** 2018 NA; 2019.07.03 GG-LM; **35:** 2019.07.03 GG-LM; **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **38:** 2018 NA; **39:** 2018 NA; **40:** 2018 NA; **43:** 2018 NA; **47:** 2010.08.10 MG-SzG; **48:** 2018 NA; **51:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **53:** 2019.07.12 GG-LM; **54:** 2018 NA; **Dorogháza:** **55:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **64:** 1999.09.24 NB; **66:** 2007.06.20 NA; **71:** 1982.08.29 NB; **72:** 1952.08.12 US; **76:** 1948.08.10 NB; **77:** 1999.09.24 NB; **78:** 2010.08.11 MG-SzG; **79:** 1959.09.24 NB; 1982.08.29 NB; 1999.09.24 NB; 2003.09.23 NB; **80:** 2018.07.12 PG-SzG; **82:** 2000.06.20 NB; **89:** 1948.07.20 NB; ? (R3); **90:** 1960.08.02 RG; 1982.08.29 NB; **94:** 1948.07.21 NB; **95:** 1948.09.12 NB; **97:** 1948.08.09 NB; 1948.08.16 NB; 1948.08.18 NB; 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; **104:** 1948.07.21 NB; 1948.08.07 NB; **105:** 1999.09.24 NB; **107:** 2020.07.01 SzG; **108:** 1982.08.29 NB; **110:** 2010.08.10 MG-SzG; **112:** 1996.10.01 NB; **121:** 2010.06.17 MG-SzG; **126:** 2020.06.30 SzG; **127:** 1948.08.12 NB; **128:** 1948.08.12 NB; **129:** 1948.08.26 NB; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi:** **140:** 2018 NA; **Gyöngyöspata:** **143:** 2010.09.22 MG-SzG; **144:** 2010.09.22 MG-SzG; **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **147:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolymos:** **150:** 1995.08.15 NB; **154:** 1986.06.22 NB; **156:** 2018 NA; **Gyöngyöstarján:** **159:** 2018 NA; **Kisnána:** **169:** 2018 NA; **170:** 2018 NA; **173:** 2018 NA; 2019.07.03 GG-LM; **174:** 2019.07.03 GG-LM; **Markaz:** **176:** 2015.09.17 MG-SzG; **181:** 2018 NA; **182:** 1999.09.24 NB; **183:** 1959.09.24 NB; **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraballa:** **188:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraderescke:** **189:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **190:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent:** **193:** 2019.08.29 CJ-LM; **194:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** **195:** 1959 SzM; 1957.07.11 SzM; 1957.08.11 SzM; **196:** 1977 (R1); 1976.07.25 (R1); **197:** 2010.08.11 MG-SzG; **199:** 1994.09.13 NB; **202:** 1992.08.12 NB; **204:** 1958.09.15 (R3); 1994.08.31 NB; **205:** 1986.08.17 NB; 1994.07.31 NB; 2000.06.20 NB; 2000.06.24 NB; **206:** 1965.09.08 NB; 2012.10.06 NB; **207:** 1994.07.31 NB; 1994.08.31 NB; **209:** 1996.08.24 NB; 1999.08.08 NB; 2002.07.15 NB; 2003.09.23 NB; **212:** 2002.07.11 NB; **213:** 1994.07.31 NB; **214:** 1992.07.05 NB; 1992.08.12 NB; 1995.09.01 NB; 1996.08.24 NB; 2000.06.25 NB; 2012.10.06 NB; **216:** 1965.09.08 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **218:** 2010.09.22 MG-SzG; **219:** 1986.08.17 NB; 1995.08.15 NB; 1995.08.31 NB; 1999.08.08 NB; 2000.08.10 NB; **220:** 1992.08.12 NB; 1994.09.13 NB; **221:** 2010.08.11 MG-SzG; **224:** 1992.08.12 NB; **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **226:** 1958.07.12 (R3); **227:** 2007.09.18 NB; **228:** 1994.09.13 NB; 2000.06.22 NB; **229:** 2010.08.11 MG-SzG; **230:** 2010.08.11 MG-SzG; **234:** 2010.08.11 MG-SzG; **235:** 1992.07.05 NB; **236:** 1952.08.14 US; 1992.08.12 NB; **237:** 1992.08.12 NB; **238:** 1994.09.13 NB; **239:** 2007.09.18 NB; **241:** 1986.08.17 NB; 2000.08.10 NB; **243:** 2000.08.10 NB; **244:** 2010.09.22 MG-SzG; **Mátraterenye:** **245:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **247:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nemti:** **249:** 2019.08.29 CJ-LM; **Pálosvörösmart:** **251:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** **254:** 2010.08.10 MG-SzG; **255:** 1977.10.02 (R1); **260:** 1955.08.29 US; **262:** 2010.08.10 MG-SzG; **Parásasvár:** **264:** 2010.08.11 MG-SzG; **267:** 2010.08.11 MG-SzG; **Pásztó:** **280:** 1995.08.27 NB; **288:** 1964.08.25 NB;

294: 2014.09.20 SzG; **302:** 2014.09.20 SzG; **Recsk:** **307:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Sirok:** **310:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **312:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla:** **313:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szücsi:** **328:** 2018 NA; **329:** 2018 NA; **Tar:** **334:** 1995.08.27 NB; **338:** 2019.08.25 LM; **339:** 2019.08.25 LM; **340:** 2019.08.25 LM; **341:** 2019.08.25 LM; **342:** 2019.08.25 LM; **343:** 2019.08.25 LM; **344:** 2019.08.25 LM; **Vécs:** **345:** 2019.07.12 GG-LM; **346:** 2018 NA; **347:** 2019.07.03 GG-LM; **348:** 2019.07.03 GG-LM; **349:** 2019.07.12 GG-LM; **351:** 2019.07.03 GG-LM; **352:** 2019.07.12 GG-LM; **353:** 2018 NA; 2019.07.12 GG-LM; **Visonta:** **354:** 2018 NA; **355:** 2019.07.12 GG-LM; **356:** 2019.07.12 GG-LM.

Stauroderus scalaris (Fischer von Waldheim, 1846) (Ladder Grasshopper, hangos hegyisáska): **Mátraszentimre:** **205:** 2000.06.20 NB; **226:** 1958.07.02 (R3); **228:** 1965.09.08 NB; **235:** 1992.07.05 NB; **236:** 1952.08.13 US.

Stenobothrus crassipes (Charpentier, 1825) (Pygmy Toothed Grasshopper, rövidszárnyú sztyepprétisáska): **Abasár:** **1:** 1982.08.29 NB; **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **6:** 1996.10.01 NB; 2009.06.29 NA; **Bátonyterenye:** **15:** 2019.08.29 CJ-LM; **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **185:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló:** **32:** 2010.08.10 MG-SzG; **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **46:** 2010.08.10 MG-SzG; **47:** 2010.08.10 MG-SzG; **Dorogháza:** **55:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** **56:** 1960.10.02 (R3); **58:** 2009.09.09 NB; **59:** 2007.08.09 NA; **61:** 2007.08.09 NA; **62:** 2009.06.29 NA; **68:** 2009.06.29 NA; **89:** 1937.07.13 (R3); **110:** 2010.08.10 MG-SzG; **112:** 1996.10.01 NB; 2009.09.09 NB; **115:** 2009.06.29 NA; **131:** 2007.06.29 NB; **134:** 2005.08.17 NA; **135:** 2007.06.29 NB; **136:** 2009.06.29 NA; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyöspata:** **144:** 2010.09.22 MG-SzG; **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyöstarján:** **160:** 2014.09.20 SzG; **Ivád:** **161:** 2019.08.29 CJ-LM; **Markaz:** **175:** 2010.08.10 MG-SzG; **177:** 2014.09.19 MG-SzG; **Mátra:** **185:** 1937.09.22 (R3); **Mátraballa:** **188:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraszentimre:** **195:** 1957.08.11 SzM; 1958.09.15 (R3); **216:** 1965.09.08 NB; **219:** 1986.08.17 NB; 1995.08.15 NB; 1995.08.31 NB; 1999.08.08 NB; **222:** 1958.09.13 (R3); **228:** 1965.09.08 NB; **237:** 1992.08.12 NB; **238:** 1994.09.13 NB; **Mátraterenye:** **245:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Pálosvörösmart:** **251:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** **254:** 2010.08.10 MG-SzG; **Pásztó:** **273:** 2015.09.18 SzG; **275:** 2014.09.20 SzG; **280:** 1995.08.27 NB; **281:** 2015.09.18 SzG; **282:** 2015.09.18 SzG; **283:** 2015.09.18 SzG; **284:** 2015.09.18 SzG; **285:** 2015.09.18 SzG; **286:** 2015.09.18 SzG; **288:** 1964.08.25 NB; **289:** 1964.08.25 NB; **292:** 1964.08.26 NB; 1965.09.16 NB; **297:** 2015.09.18 SzG; **299:** 2015.09.18 SzG; **301:** 2015.09.18 SzG; **302:** 2014.09.20 SzG; **303:** 1959.07.29 (R3); 1964.08.25 NB; **Szurdokpüspöki:** **321:** 2010.09.21 SzG; **324:** 1965.09.16 NB; 1965.10.16 NB; **325:** 2010.09.21 SzG; **Tar:** **334:** 1995.08.27 NB; **344:** 2019.08.25 LM; **Vécs:** **345:** 2019.07.12 GG-LM; **Visonta:** **354:** 2018 NA; **356:** 2019.07.12 GG-LM.

Stenobothrus eurasius Zubovskii, 1898 (Eurasian Toothed Grasshopper, eurázsiai rétisáska): **Gyöngyös:** **132:** 1980.07.20 NL; **133:** 1980.07.20 NL.

Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796) (Stripe-winged Toothed Grasshopper, jajgató rétisáska): **Abasár:** **1:** 1982.08.29 NB; **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **Bátonyterenye:** **15:** 2019.08.29 CJ-LM; **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Bodony:** **19:** 1936.08.15 (R3); **Detk:** **20:** 2018 NA; **Domoszló:** **27:** 2019.07.03 GG-LM; **28:** 2015.09.17 MG-SzG; **34:** 2018 NA; 2019.07.03 GG-LM; **37:** 2010.08.10 MG-SzG; **39:** 2018 NA; **43:** 2018 NA; **46:** 2010.08.10 MG-SzG; **47:** 2010.08.10 MG-SzG; **51:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; 2019.07.03 GG-LM; **Dorogháza:** **55:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** **58:** 2009.09.09 NB; **59:** 2007.08.09 NA; **61:** 2007.08.09 NA; **62:** 2009.06.29 NA; **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **65:** 2007.06.20 NA; **66:** 2007.06.20 NA; **68:** 2009.06.29 NA; **69:** 2007.06.20 NA; **72:** 1952.08.12 US; **73:** 1948.08.08 NB; **74:** 1948.08.10 NB; **76:** 1948.08.10 NB; **79:** 2003.09.23 NB; **80:** 2018.07.12 PG-SzG; **82:** 1935.09.13 (R3); **89:** 1937.07.13 (R3); **94:** 1948.07.21 NB; 1948.07.23 NB; 1948.07.25 NB; 1948.08.24 NB; **95:** 1948.09.12 NB; **97:** 1948.08.09 NB; 1948.08.16 NB; 1948.08.18 NB; 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; **104:** 1948.07.21 NB; **110:** 2010.08.10 MG-SzG; **112:** 2009.09.09 NB; **114:** 2009.06.29 NA; **115:** 2009.06.29 NA; **117:** 2009.06.29 NA; **126:** 2020.06.30 SzG; **127:** 1948.08.12 NB; **128:** 1948.08.12 NB; **129:** 1948.08.26 NB; **135:** 2007.06.29 NB; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi:** **142:** 1951.10.06 NB; **Gyöngyöspata:** **144:** 2010.09.22 MG-SzG; **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **147:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolyos:** **153:** 1986.06.22 NB; **Gyöngyöstarján:** **160:** 2014.09.20 SzG; **Jobbágyi:** **162:** 1964.06.18 NB; **Markaz:** **177:** 2014.09.19 MG-SzG; **179:** 2014.09.19 MG-SzG; **180:** 2015.09.17 MG-SzG; **183:** 1953.08.14 NB; **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátra:** **185:** 1937.09.22 (R3); **Mátraballa:** **188:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent:** **193:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** **195:** 1952.08.13 US; 1957.08.11 SzM; **196:** 1977.07.01 (R1); **200:** 2010.08.11 MG-SzG; **203:** 2004 NA; **204:** 1958.09.15 (R3); 1994.08.31 NB; **206:** 1965.09.08 NB; **207:** 1994.07.31 NB; 1994.08.31 NB; **212:** 2002.07.11 NB; **213:** 1994.07.31 NB; **216:** 1965.09.08 NB; **217:** 2010.08.11 MG-SzG; **219:** 1986.08.17 NB; 1995.08.15 NB; 1995.08.31 NB; 1999.08.08 NB; 2000.08.10 NB; **221:** 2010.08.11 MG-SzG; **226:** 1958.07.13 (R3); **228:** 1994.09.13 NB; **229:** 2010.08.11 MG-SzG; **230:** 2010.08.11 MG-SzG; **237:** 1992.08.12 NB; **238:** 1994.09.13 NB; **239:** 2007.09.18 NB; **241:** 1986.08.17 NB; **243:** 2000.08.10 NB; **244:** 2010.09.22 MG-SzG; **Mátraterenye:** **245:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **246:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Pálosvörösmart:** **251:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** **257:** 2015.09.17 MG-SzG; **259:** 2015.09.17 MG-SzG; **263:**

2014.09.19 MG-SzG; **Parádsasvár:** **264:** 2010.08.11 MG-SzG; **268:** 1976.07.14 (R1); **Pásztó:** **272:** 2015.09.18 SzG; **273:** 2015.09.18 SzG; **277:** 1965.09.16 NB; **278:** 1995.08.27 NB; **279:** 1995.08.27 NB; **280:** 1995.08.27 NB; **282:** 2015.09.18 SzG; **283:** 2015.09.18 SzG; **284:** 2015.09.18 SzG; **285:** 2015.09.18 SzG; **288:** 1964.08.25 NB; **289:** 1964.08.25 NB; **290:** 2004 NA; **292:** 1964.08.26 NB; 1965.09.16 NB; **293:** 2014.09.20 SzG; **299:** 2015.09.18 SzG; **300:** 2015.09.18 SzG; **301:** 2015.09.18 SzG; **302:** 2014.09.20 SzG; **303:** 1959.07.29 (R3); 1964.08.25 NB; **Recsk:** **306:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla:** **313:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szurdokpüspöki:** **316:** 1965.09.16 NB; 1976.06.27 NB; **317:** 1976.06.27 NB; **318:** 2010.09.21 SzG; **319:** 1976.06.27 NB; **322:** 1964.08.26 NB; 1965.10.16 NB; 1976.06.27 NB; **325:** 2010.09.21 SzG; **Tar:** **332:** 2019.08.25 LM; **334:** 1995.08.27 NB; **Vécs:** **345:** 2019.07.12 GG-LM; **347:** 2019.07.03 GG-LM; **348:** 2019.07.03 GG-LM; **352:** 2019.07.12 GG-LM; **353:** 2018 NA; **Visonta:** **356:** 2019.07.12 GG-LM.

Stenobothrus nigromaculatus (Herrich-Schäffer, 1840) (Black-spotted Toothed Grasshopper, sztyeppréti sáska): **Abasár:** **7:** 1982.08.29 NB; **Apc:** **11:** 1964.06.18 NB; **Bátonyterenye:** **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló:** **27:** 2019.07.03 GG-LM; **32:** 2010.08.10 MG-SzG; **34:** 2019.07.03 GG-LM; **Dorogháza:** **55:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyöspata:** **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Ivád:** **161:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraderecke:** **190:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Recsk:** **306:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Vécs:** **345:** 2019.07.12 GG-LM.

Stenobothrus stigmaticus (Rambur, 1838) (Lesser Toothed Grasshopper, kis rétisáska): **Gyöngyös:** **56:** 1960.10.02 (R3); **79:** 1982.08.29 NB; **90:** 1982.08.29 NB; **97:** 1948.08.16 NB; **Mátraszentimre:** **195:** 1959 SzM; 1957.08.11 SzM; **216:** 1965.09.08 NB; **236:** 1952.08.14 US; **Pásztó:** **288:** 1964.08.25 NB; **296:** 1964.08.25 NB; **303:** 1964.08.25 NB.

Calliptaminae Jacobson, 1905

Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758) (Common Pincer Grasshopper, olaszáska): **Abasár:** **1:** 1982.08.29 NB; **2:** 2014.09.19 MG-SzG; **4:** 1963.06.05 NB; **6:** 2009.06.29 NA; **Aldebrő:** **10:** 2019.07.03 GG-LM; **Bátonyterenye:** **15:** 2019.08.29 CJ-LM; **16:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **17:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **18:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Detk:** **20:** 2018 NA; **Domoszló:** **21:** 1975.07.21 (R1); **27:** 2019.07.03 GG-LM; **28:** 2015.09.17 MG-SzG; **32:** 2010.08.10 MG-SzG; **46:** 2010.06.17 MG-SzG; **47:** 2010.08.10 MG-SzG; **Dorogháza:** **55:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyös:** **59:** 2007.08.09 NA; **63:** 2018.07.12 PG-SzG; **65:** 2007.06.20 NA; **68:** 2009.06.29 NA; **72:** 1963.09.15 NB; **73:** 1948.08.08 NB; **74:** 1948.08.10 NB; **76:** 1948.08.10 NB; **90:** 2003.09.23 NB; **95:** 1948.09.12 NB; **97:** 1948.08.09 NB; 1948.08.16 NB; 1948.08.18 NB; 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; **104:** 1948.07.21 NB; 1948.07.23 NB; 1948.08.07 NB; **107:** 2020.07.01 SzG; **110:** 2010.08.10 MG-SzG; **112:** 1996.10.01 NB; **122:** 1992.08.12 NB; **126:** 2020.06.30 SzG; **127:** 1948.08.12 NB; **128:** 1948.08.12 NB; **129:** 1948.08.26 NB; **131:** 2007.06.29 NB; **134:** 2005.08.17 NA; **135:** 2007.06.29 NB; **136:** 2009.06.29 NA; **137:** 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi:** **142:** 1951.10.06 NB; **Gyöngyöspata:** **143:** 2010.09.22 MG-SzG; **145:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **147:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolyos:** **154:** 1986.06.22 NB; **155:** 1994.08.31 NB; **156:** 2018 NA; **Gyöngyöstarján:** **160:** 2014.09.20 SzG; **Kisfüzes:** **164:** 2019.08.29 CJ-LM; **165:** 2019.08.29 CJ-LM; **166:** 2019.08.29 CJ-LM; **Kisnána:** **167:** 1923 (J1); 1967.08.08 (R1); **174:** 2019.07.03 GG-LM; **Markaz:** **175:** 2010.08.10 MG-SzG; **179:** 2014.09.19 MG-SzG; **180:** 2015.09.17 MG-SzG; **182:** 1953.08.14 NB; **183:** 1953.08.14 NB; **184:** 2010.08.11 MG-SzG; **Mátramindszent:** **193:** 2019.08.29 CJ-LM; **194:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** **196:** 1950 SG; **200:** 2010.08.11 MG-SzG; **203:** 2004 NA; **207:** 1994.07.31 NB; 1994.08.31 NB; **208:** 1994.08.31 NB; **209:** 2003.09.23 NB; **216:** 1965.09.08 NB; **219:** 1995.08.15 NB; 1995.08.31 NB; 2000.08.10 NB; **225:** 2010.08.11 MG-SzG; **228:** 1965.09.08 NB; 1994.09.13 NB; **238:** 1994.09.13 NB; **Mátraterenye:** **245:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Nemti:** **249:** 2019.08.29 CJ-LM; **Pálosvörösmart:** **251:** 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** **254:** 2010.08.10 MG-SzG; **257:** 2015.09.17 MG-SzG; **259:** 2015.09.17 MG-SzG; **262:** 2010.08.10 MG-SzG; **263:** 2014.09.19 MG-SzG; **Parádsasvár:** **264:** 2010.08.11 MG-SzG; **Pásztó:** **271:** 1964.08.25 NB; **272:** 2015.09.18 SzG; **273:** 2015.09.18 SzG; **275:** 2014.09.20 SzG; **276:** 2014.09.20 SzG; **279:** 1995.08.27 NB; **280:** 1995.08.27 NB; **281:** 2015.09.18 SzG; **282:** 2015.09.18 SzG; **283:** 2015.09.18 SzG; **284:** 2015.09.18 SzG; **285:** 2015.09.18 SzG; **286:** 2015.09.18 SzG; **287:** 2015.09.18 SzG; **288:** 1964.08.25 NB; **290:** 2004 NA; **292:** 1964.08.26 NB; **293:** 2014.09.20 SzG; **297:** 2015.09.18 SzG; **298:** 1964.08.25 NB; **299:** 2015.09.18 SzG; **300:** 2015.09.18 SzG; **301:** 2015.09.18 SzG; **302:** 2014.09.20 SzG; **303:** 1964.08.25 NB; **Rózsaszentmárton:** **309:** 1964.06.18 NB; **Szurdokpüspöki:** **316:** 1965.09.16 NB; 1976.06.27 NB; **317:** 1976.06.27 NB; **318:** 2010.09.21 SzG; **319:** 1976.08.09 NB; **324:** 1965.09.16 NB; 1965.10.16 NB; **Tar:** **330:** 2019.08.25 LM; **331:** 2019.08.25 LM; **332:** 2019.08.25 LM; **333:** 2019.08.25 LM; **334:** 1995.08.27 NB; **335:** 2019.08.25 LM; **336:** 2019.08.25 LM; **337:** 2019.08.25 LM; **339:** 2019.08.25 LM; **340:** 2019.08.25 LM; **341:** 2019.08.25 LM; **342:** 2019.08.25 LM; **344:** 2019.08.25 LM; **Vécs:** **345:** 2019.07.12 GG-LM; **347:** 2019.07.03 GG-LM; **353:** 2018 NA; 2019.07.12 GG-LM; **Visonta:** **354:** 2018 NA.

Paracaloptenus caloptenoides (Brunner von Wattenwyl, 1861) (Balkan Pincer Grasshopper, ál-olaszskája): **Domoszló:** 37: 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös:** 94: 1948.07.23 NB; 97: 1948.07.24 NB; 104: 1948.07.21 NB; 127: 1948.08.12 NB; 128: 1948.08.12 NB; 129: 1948.08.26 NB; **Markaz:** 177: 2014.09.19 MG-SzG; 182: 1953.08.14 NB; 183: 1953.08.14 NB; **Mátraszentimre:** 216: 1965.09.08 NB; 228: 1965.09.08 NB; **Parád:** 254: 2010.08.10 MG-SzG; 263: 2014.09.19 MG-SzG; **Pásztó:** 272: 2015.09.18 SzG; 273: 2015.09.18 SzG; 275: 2014.09.20 SzG; 276: 2014.09.20 SzG; 277: 1965.09.16 NB; 284: 2015.09.18 SzG; 285: 2015.09.18 SzG; 286: 2015.09.18 SzG; 292: 1965.09.16 NB; 297: 2015.09.18 SzG; **Szurdokpüspöki:** 320: 2010.09.21 SzG; 322: 1964.08.26 NB.

Melanoplinae Scudder, 1897

Podisma pedestris (Linnaeus, 1758) (Common Mountain Grasshopper, tarka hegyisáska): **Gyöngyös:** 74: 1948.08.10 NB; 76: 1948.08.10 NB; 94: 1948.07.25 NB; 95: 1948.09.12 NB; 97: 1948.07.24 NB; 1948.08.16 NB; 104: 1948.07.21 NB; 106: 1948.09.12 NB; 127: 1948.08.12 NB; 128: 1948.08.12 NB; 129: 1948.08.26 NB; **Gyöngyöshalász:** 139: 1975 (R1); **Mátraszentimre:** 195: 1952 (N4); 1952.08.13 US; 204: 1958 (N4). *Pseudopodisma nagyí* Galvagni & Fontana, 1996 (Nagy's Mountain Grasshopper, Nagy-hegyisáska): **Abasár:** 6: 2009.06.29 NA; **Bátonyterenyé:** 14: 2004 (N4); **Domoszló:** 44: 1963 (G1); **Gyöngyös:** 57: 2010.08.10 MG-SzG; 63: 2018.07.12 PG-SzG; 65: 2007.06.20 NA; 66: 2007.06.20 NA; 69: 2007.06.20 NA; 72: 1952.08.12 US; 73: 1948.08.08 NB; 75: 1952 (N4); 78: 2010.08.11 MG-SzG; 79: 1999.09.24 NB; 2003.09.23 NB; 80: 2018.07.12 PG-SzG; 81: 2019.08.29 (KM); 89: 1948.07.20 NB; 90: 1960.08.02 RG; 95: 1948.09.12 NB; 97: 1948.08.09 NB; 1948.08.16 NB; 1948.08.19 NB; 100: 2019.09.13 (KM); 101: 2020.07.30 LM; 103: 2019.08.20 (KM); 104: 1948.07.21 NB; 105: 1999.09.24 NB; 110: 2010.08.10 MG-SzG; 111: 2010.06.17 MG-SzG; 112: 2007 (N4); 2009 (N4); 1963.06.05 NB; 1964.08.01 NB; 114: 2009.06.29 NA; 115: 2009.06.29 NA; 116: 2007.06.20 NA; 117: 2009.06.29 NA; 119: 2012 LM; 121: 2010.06.17 MG-SzG; 122: 1992.08.12 NB; 123: 2010.06.17 MG-SzG; 125: 2019.08.26 (KM); 127: 1948.08.12 NB; 128: 1948.08.12 NB; 129: 1948.08.26 NB; 135: 2007.06.29 NB; 137: 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyösoroszi:** 142: 1951 (G1); 1951.10.06 NB; **Gyöngyössolymos:** 154: 1986.06.22 NB; **Gyöngyöstarján:** 157: 2014.09.20 SzG; **Markaz:** 182: 1999.09.24 NB; 184: 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraszentimre:** 196: 1977.07.01 (R1); 197: 2010.08.11 MG-SzG; 203: 2004 (N4); 2004 NA; 204: 1992 (G1); 1994 (G1); 1995 (G1); 1994.08.31 NB; 205: 1994.07.31 NB; 2000.06.20 NB; 209: 1996.08.24 NB; 1999.08.08 NB; 2002.07.14 NB; 2003.09.23 NB; 210: 2002.07.11 NB; 211: 2000.06.27 NB; 212: 2002.07.11 NB; 213: 1994.07.31 NB; 2005.10.28 NB; 214: 1992.07.05 NB; 1992.08.12 NB; 1995.09.01 NB; 1996.08.24 NB; 2000.06.25 NB; 2000.06.28 NB; 215: 2000.06.20 NB; 217: 2010.08.11 MG-SzG; 218: 2010.09.22 MG-SzG; 219: 1999.08.08 NB; 220: 1992.07.05 NB; 1992.08.12 NB; 1994.09.13 NB; 221: 2010.08.11 MG-SzG; 223: 2020.05.26 (KM); 225: 2010.08.11 MG-SzG; 226: 1965.09.08 NB; 228: 1994.09.13 NB; 2000.06.22 NB; 229: 2010.08.11 MG-SzG; 230: 2010.08.11 MG-SzG; 232: 2019.07.12 (KM); 235: 1992.07.05 NB; 236: 1992.08.12 NB; 2000.06.22 NB; 237: 1992.08.12 NB; 238: 1994.09.13 NB; 241: 1986.08.17 NB; 1988.06.18 NB; 242: 1988.06.18 NB; 243: 2000.08.10 NB; 244: 2010.09.22 MG-SzG; **Pálosvörösmart:** 251: 2010.08.11 MG-SzG; **Parásasvár:** 267: 2010.08.11 MG-SzG; 268: 1976.07.14 (R1); **Pásztó:** 270: 1994 (G1); 277: 1965.09.16 NB; 286: 2015.09.18 SzG; 290: 2004 (N4); 2004 NA; 292: 1964 (G1); 1964.08.26 NB; 1965.09.16 NB; 303: 1959 (G1); **Szurdokpüspöki:** 322: 1964.08.26 NB; 324: 1976.06.27 NB; 1976.07.13 NB.

Oedipodinae Walker, 1871

Acrotylus insubricus (Scopoli, 1786) (Common Digging Grasshopper, önbeásósáska): **Gyöngyös:** 85: 2020.05.04 (KM). *Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781) (Slender Green-winged Grasshopper, tengerzöld sáska): **Gyöngyös:** 56: 1960.10.02 (R3). *Celes variabilis* (Pallas, 1771) (Black Grasshopper, szerezsensáska): **Domoszló:** 52: 2019.07.03 GG-LM. *Mecostethus parapleurus* (Hagenbach, 1822) (Leek Grasshopper, hagymazöld sáska): **Aldebró:** 10: 2019.07.03 GG-LM; **Bátonyterenyé:** 17: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Mátraszentimre:** 230: 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraterenyé:** 247: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Vécs:** 346: 2018 NA; 349: 2019.07.12 GG-LM; 353: 2019.07.12 GG-LM. *Oedaleus decorus* (Germer, 1825) (Handsome Cross Grasshopper, szalagos sáska): **Gyöngyös:** 63: 2018.07.12 PG-SzG; **Mátraterenyé:** 246: 2019.07.26 LM-MG-SzG. *Oedipoda caerulescens* (Linnaeus, 1758) (Blue Band-winged Grasshopper, kékszárnú sáska): **Abasár:** 1: 1982.08.29 NB; 2: 2014.09.19 MG-SzG; **Bátonyterenyé:** 16: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 17: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 18: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Domoszló:** 28: 2015.09.17 MG-SzG; 47: 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös:** 59: 2007.08.09 NA; 63: 2018.07.12 PG-SzG; 65: 2007.06.20 NA; 68: 2009.06.29 NA; 72: 1963.09.15 NB; 74: 1948.08.10 NB; 76: 1948.08.10 NB; 86: 2017.08.22 LM; 94: 1948.07.25 NB; 95: 1948.09.12 NB; 97: 1948.08.09

NB; 1948.08.16 NB; 1948.08.18 NB; 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; 104: 1948.07.21 NB; 107: 2020.07.01 SzG; 110: 2010.08.10 MG-SzG; 112: 1972.10.18 (R1); 1996.10.01 NB; 122: 1992.08.12 NB; 126: 2020.06.30 SzG; 127: 1948.08.12 NB; 128: 1948.08.12 NB; 129: 1948.08.26 NB; 131: 2007.06.29 NB; 134: 2005.08.17 NA; 136: 2009.06.29 NA; 137: 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyöspata:** 145: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyössolymos:** 155: 1994.08.31 NB; **Gyöngyöstarján:** 157: 2014.09.20 SzG; 160: 2014.09.20 SzG; **Ivád:** 161: 2019.08.29 CJ-LM; **Markaz:** 175: 2010.08.10 MG-SzG; 179: 2014.09.19 MG-SzG; 180: 2015.09.17 MG-SzG; 182: 1953.08.14 NB; **Mátramindszent:** 193: 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre:** 200: 2010.08.11 MG-SzG; **Mátraterenyé:** 246: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Pálosvörösmart:** 251: 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** 254: 2010.08.10 MG-SzG; 257: 2015.09.17 MG-SzG; 259: 2015.09.17 MG-SzG; 262: 2010.08.10 MG-SzG; 263: 2014.09.19 MG-SzG; **Pásztó:** 273: 2015.09.18 SzG; 275: 2014.09.20 SzG; 276: 2014.09.20 SzG; 279: 1995.08.27 NB; 281: 2015.09.18 SzG; 282: 2015.09.18 SzG; 283: 2015.09.18 SzG; 284: 2015.09.18 SzG; 287: 2015.09.18 SzG; 292: 1964.08.26 NB; 297: 2015.09.18 SzG; 298: 1964.08.25 NB; 299: 2015.09.18 SzG; 300: 2015.09.18 SzG; 301: 2015.09.18 SzG; 302: 2014.09.20 SzG; **Reesk:** 305: 2010.08.10 MG-SzG; **Szurdokpüspöki:** 318: 2010.09.21 SzG; **Tar:** 331: 2019.08.25 LM; 332: 2019.08.25 LM; 333: 2019.08.25 LM; 335: 2019.08.25 LM; 336: 2019.08.25 LM; 337: 2019.08.25 LM. *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758) (Rattle Grasshopper, kerepelősáska): **Abasár:** 2: 2014.09.19 MG-SzG; **Gyöngyös:** 72: 1952.08.12 US; 1963.09.15 NB; 94: 1948.07.23 NB; 1948.07.25 NB; 97: 1948.08.09 NB; 1948.08.18 NB; **Markaz:** 177: 2014.09.19 MG-SzG; 178: 2011.08.25 MG; **Mátraszentimre:** 195: 1959 SzM; 1957.08.11 SzM; 196: 1950 SG; 204: 1958.09.15 (R3); 216: 1965.09.08 NB; 219: 1986.08.17 NB; 222: 1949.08.11 SzM; 228: 1965.09.08 NB; 1994.09.13 NB; 229: 2010.08.11 MG-SzG; 230: 2010.08.11 MG-SzG; 236: 1982.08.12 US; 1992.08.12 NB; 238: 1994.09.13 NB; 239: 2007.09.18 NB; 241: 1986.08.17 NB; 242: 1988.06.18 NB; 243: 2000.08.10 NB; **Pásztó:** 288: 1964.08.25 NB; **Szurdokpüspöki:** 322: 1964.08.26 NB. *Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758) (Large Marsh Grasshopper, tundrasáska): **Mátraszentimre:** 210: 2002.07.11 NB.

Pezotettiginae Brunner von Wattenwyl, 1893

Pezotettix giornae (Rossi, 1794) (Common Maquis Grasshopper, kis hegyisáska): **Abasár:** 8: 2010.06.17 MG-SzG; **Aldebró:** 10: 2019.07.03 GG-LM; **Domoszló:** 28: 2015.09.17 MG-SzG; 32: 2010.08.10 MG-SzG; 37: 2010.08.10 MG-SzG; 47: 2010.08.10 MG-SzG; **Gyöngyös:** 58: 2009.09.09 NB; 62: 2009.06.29 NA; 110: 2010.08.10 MG-SzG; 112: 2009 (N4); 2009.09.09 NB; 134: 2005.08.17 NA; 135: 2007.06.29 NB; 136: 2009.06.29 NA; 137: 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyöspata:** 143: 2010.09.22 MG-SzG; 144: 2010.09.22 MG-SzG; 145: 2019.07.26 LM-MG-SzG; 147: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Gyöngyöstarján:** 157: 2014.09.20 SzG; 160: 2014.09.20 SzG; **Markaz:** 176: 2015.09.17 MG-SzG; 177: 2014.09.19 MG-SzG; 179: 2014.09.19 MG-SzG; 180: 2015.09.17 MG-SzG; **Mátraterenyé:** 245: 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Pálosvörösmart:** 251: 2010.08.11 MG-SzG; **Parád:** 257: 2015.09.17 MG-SzG; 259: 2015.09.17 MG-SzG; 263: 2014.09.19 MG-SzG; **Pásztó:** 272: 2015.09.18 SzG; 273: 2015.09.18 SzG; 275: 2014.09.20 SzG; 276: 2014.09.20 SzG; 281: 2015.09.18 SzG; 282: 2015.09.18 SzG; 283: 2015.09.18 SzG; 293: 2014.09.20 SzG; 294: 2014.09.20 SzG; 297: 2015.09.18 SzG; 299: 2015.09.18 SzG; 300: 2015.09.18 SzG; 301: 2015.09.18 SzG; 302: 2014.09.20 SzG; **Szurdokpüspöki:** 318: 2010.09.21 SzG; **Szücs:** 327: 2018 NA; 328: 2018 NA; **Tar:** 344: 2019.08.25 LM; **Vécs:** 345: 2019.07.12 GG-LM; 349: 2019.07.12 GG-LM; 351: 2019.07.03 GG-LM; 352: 2019.07.12 GG-LM; 353: 2019.07.12 GG-LM; **Visonta:** 355: 2019.07.12 GG-LM.

Tetrigidae Rambur, 1838

Tetriginae Rambur, 1838

Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758) (Two-spotted Groundhopper, kétpettyes tövishátúsáska): **Atkár:** 13: 1981.08.04 VA; **Domoszló:** 46: 2010.06.17 MG-SzG; **Gyöngyös:** 63: 2018.07.12 PG-SzG; 65: 2007.06.20 NA; 82: 1968.03.25 (R1); 89: 1960.04.09 JT; 91: 2012.07.19 KT; 110: 2010.08.10 MG-SzG; 112: ? NB; 137: 2018.07.12 PG-SzG; **Gyöngyöshalász:** 138: 1985.05.15 VA; **Gyöngyöstarján:** 157: 2014.09.20 SzG; **Mátraszentimre:** 200: 2010.08.11 MG-SzG; 206: 1965.09.08 NB; 228: 1965.09.08 NB; 229: 2010.08.11 MG-SzG; 239: 2007.09.18 NB; 240: 1967.07.02 NB; 241: 1988.06.18 NB; **Pásztó:** 288: 1964.08.25 NB; 292: ? MM; 299: 2015.09.18 SzG; 302: 2014.09.20 SzG; **Szurdokpüspöki:** 326: 1976.06.27 NB; **Tar:** 330: 2019.08.25 LM. *Tetrix bolivari* Saulcy, 1901 (Bolívar's Groundhopper, Bolívar-tövishátúsáska): **Mátraballa:** 187: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla:** 313: 2019.05.31 LM-MG-SzG. *Tetrix subulata* (Linnaeus, 1758) (Slender Groundhopper, közönséges tövishátúsáska): **Abasár:** 6: 1996.10.01 NB; **Gyöngyös:** 82: 1954.05.10 MF; 1954.05.16 US; 1960.04.02 JT; 104: 1951.04.07 NB; 106: 1948.09.12 NB; **Gyöngyöshalász:** 139: 1975.09.25 (R1); **Mátraballa:** 187: 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátradercske:** 190:

2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátraszentimre: 218:** 2010.09.22 MG-SzG; **Mátraterenye: 247:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Parád: 260:** 1954.05.11 MF; **Pásztó: 271:** 1964.08.25 NB; **288:** 1964.08.25 NB; **Szurdokpüspöki: 323:** 1976.06.27 NB; **324:** 1965.09.16 NB.

Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1891) (Long-horned Groundhopper, vékonycsápú tövishátúsáska): **Abasár: 8:** 2010.06.17 MG-SzG; **Gyöngyös: 97:** 1948.08.19 NB; 1948.08.20 NB; 1948.09.28 NB; **101:** 2020.07.30 LM; **104:** 1948.07.21 NB; **Gyöngyöspata: 146:** 2019.04.25 KÁ-KT; **Ivád: 161:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraballa: 187:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **188:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátradereske: 189:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **190:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Mátramindszent: 194:** 2019.08.29 CJ-LM; **Mátraszentimre: 219:** 1988.06.09 NB; **242:** 1988.06.18 NB; **Mátraterenye: 247:** 2019.07.26 LM-MG-SzG; **Parád: 260:** 1955.08.29 US; **Pásztó: 288:** 1964.08.25 NB; **Recsk: 306:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **307:** 2019.05.31 LM-MG-SzG; **Szajla: 313:** 2019.05.31 LM-MG-SzG.

Tridactylidae Brullé, 1835

Tridactylinae Brullé, 1835

Xya variegata (Latreille, 1809) (Colourful Molehopper, tarka ásósáska): **Gyöngyös: 83:** 2020.06.28 (KM).

Discussion

Based on the current knowledge, the orthopteran species richness of the Mátra Mountains is quite high. Its presently known 85 species amount to about 66% of the total Hungarian Orthoptera fauna (SZÖVÉNYI et al. 2016). Nine species are protected by law (*Arcyptera microp-tera*, *Celes variabilis*, *Gampsocleis glabra*, *Isophya modesta*, *Podisma pedestris*, *Poecilimon intermedius*, *Polysarcus denticauda*, *Saga pedo*, *Stenobothrus eurasius*), and two are strictly protected (*Isophya costata*, *Paracaloptenus caloptenoides*) in Hungary. Moreover, *Isophya costata*, *Saga pedo*, *Stenobothrus eurasius* and *Paracaloptenus caloptenoides* are species of community interest, listed in the Habitats Directive (EUROPEAN UNION 2013).

After the relatively low intensity fieldwork of the last decades, only the intensive research carried out during the past few years yielded the first data of *Acheta domesticus*, *Acrotylus insubricus*, *Celes variabilis*, *Conocephalus dorsalis*, *Dociostaurus brevicollis*, *Gampsocleis glabra*, *Meconema meridionale*, *Myrmecophilus acervorum*, *Oedaleus decorus*, *Platycleis affinis*, *Poecilimon intermedius*, *Tetrix bolivari* and *Xya variegata* from this region. These newly recorded species from the Mátra have only a single or a few (1–9) known localities, similarly to *Aiolopus thalassinus*, *Dociostaurus maroccanus*, *Gryllotalpa gryllotalpa*, *Lep- tophytes punctatissima*, *Modicogryllus frontalis*, *Myrmeleotettix maculatus*, *Omocestus pet- raeus*, *Pseudochorthippus montanus*, *Pteronemobius heydenii*, *Stauroderus scalaris*, *Steno- bothrus eurasius* and *Stethophyma grossum*.

There are some species with only old data from the research area. *Aiolopus thalassinus*, *Dociostaurus maroccanus*, *Gryllotalpa gryllotalpa*, *Myrmeleotettix maculatus*, *Omocestus petraeus*, *Podisma pedestris*, *Pseudochorthippus montanus*, *Pteronemobius heydenii* and *Stenobothrus eurasius* have not been observed for the last 40 years in the Mátra. However, in the case of *G. gryllotalpa*, this is mainly due to sampling difficulties. The last record of *Podisma pedestris* from 1975 in Gyöngyöshalász (RÁCZ 1986) is dubious (NAGY et al. 2010), and may be the consequence of a labelling mistake. However, the specimen was probably collected somewhere in the Mátra Mountains.

The high diversity of Orthoptera in the Mátra is visible when comparing its current check- list with that of the orthopterologically well known neighbouring regions: the Cserhát Hills

on the west with 69 species (SZÖVÉNYI et al. 2013, with the unpublished data of the authors), and the Bükk Mountains on the east with 83 species (NAGY & RÁCZ 1996, KENYERES et al. 2008, with the unpublished data of the authors). According to present knowledge, these three geographical regions have 61 Orthoptera species in common. The differences are presented in Table 3 and Table 4.

Table 3. Differences in the Ensifera species detected in three neighbouring regions: Cserhát Hills (SZÖVÉNYI et al. 2013, with unpublished data of the authors), Mátra Mts and Bükk Mts (NAGY & RÁCZ 1996, with the unpublished data of the authors). The presence of a species in a geographical region is marked with (+)

Taxon	Cserhát Hills	Mátra Mts	Bükk Mts
Ensifera			
Tettigoniidae			
Meconematinae			
<i>Meconema meridionale</i>		+	
Phaneropterinae			
<i>Barbitistes serricauda</i>	+		
<i>Leptophyes discoidalis</i>	+		+
<i>Leptophyes punctatissima</i>		+	
<i>Poecilimon intermedius</i>	+	+	
<i>Poecilimon fuscii</i>	+		+
Tettigoniinae			
<i>Gampsocleis glabra</i>		+	
<i>Metrioptera brachyptera</i>		+	+
<i>Montana montana</i>			+
<i>Pachytrachis gracilis</i>		+	+
<i>Tettigonia cantans</i>		+	+
<i>Tettigonia caudata</i>	+		+
Gryllidae			
Gryllinae			
<i>Acheta domesticus</i>		+	
Trigonidiidae			
Nemobiinae			
<i>Pteronemobius heydenii</i>		+	
Gryllotalpidae			
Gryllotalpinae			
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	+	+	
Myrmecophilidae			
Myrmecophilinae			
<i>Myrmecophilus acervorum</i>		+	

Occurrence of *Leptophyes discoidalis*, *Poecilimon fuscii* and *Tettigonia caudata* in the Mátra is expected according to their presence in the nearby Cserhát and Bükk (Table 3), and the presence of suitable habitats in the Mátra.

Occurrence of some Ensifera species in the Mátra can be related to human activities, such as long-distance transportation and the transfer of several plant species. The only data of *Acheta domesticus*, *Leptophyes punctatissima* and *Meconema meridionale* in this region are most probably due to similar human factors. *Acheta domesticus* is presumably an introduced species in Hungary (SZÖVÉNYI et al. 2016), which is usually associated with human settlements, just as its record shows from the Mátra. *Leptophyes punctatissima* has only a few known populations in the Pannonian basin, mostly in the western part of the region (SZÖVÉNYI et al. 2007). This bush cricket usually lays its eggs to the stem and the cortex of plants. Consequently, with the transport and commerce of plants, this species may appear in localities that do not fit to its original distribution. This process may be similar in the case of *Meconema meridionale*, an originally north Mediterranean species, which is still expanding its distribution to the north (NAGY 2001). Danube River seems to be a barrier in the spreading of this wingless bush cricket in Hungary. However, with human activities, *M. meridionale* may appear in eastern regions of the country, such as in the garden of the Forest Research Institute in Mátrafüred, which is its first known occurrence east of the Danube in Hungary.

Table 4. Differences in the Caelifera species of the three neighbouring regions: Cserhát Hills (SZÖVÉNYI et al. 2013, with unpublished data of the authors), Mátra Mts and Bükk Mts (NAGY & RÁCZ 1996, KENYERES et al. 2008, with the unpublished data of the authors). The presence of a species in a geographical region is marked with (+)

Taxon	Cserhát Hills	Mátra Mts	Bükk Mts
Caelifera			
Acrididae			
Acridinae			
<i>Acrida ungarica</i>	+		+
Gomphocerinae			
<i>Arcyptera fusca</i>			+
<i>Arcyptera microptera</i>		+	+
<i>Chorthippus dichrous</i>	+		
<i>Docostaurus maroccanus</i>		+	+
<i>Omocestus petraeus</i>		+	+
<i>Sturoderus scalaris</i>		+	+
<i>Stenobothrus eurasius</i>		+	+
Melanoplinae			
<i>Podisma pedestris</i>		+	+
<i>Pseudopodisma nagyii</i>		+	+
Oedipodinae			
<i>Acrotylus insubricus</i>		+	
<i>Celes variabilis</i>		+	

<i>Mecostethus parapleurus</i>	+	+
<i>Locusta migratoria</i>		+
<i>Psophus stridulus</i>	+	+
<i>Sphingonotus caerulans</i>		+
Tetrigidae		
Tetriginae		
<i>Tetrix bolivari</i>	+	+
<i>Tetrix undulata</i>		+
Tridactylidae		
Tridactylinae		
<i>Xya variegata</i>	+	

Most of the mountain Caelifera species inhabiting Hungary (e.g., *Podisma pedestris*, *Pseudopodisma nagyii*, *Psophus stridulus*, *Sturoderus scalaris*) occur in both of the two highest mountain ranges, Mátra and Bükk, while they are missing from the climatically different, and considerably lower Cserhát Hills (Table 4). However, knowing its habitat preference and geographical distribution, the absence of the mountain-dwelling *Arcyptera fusca* from the Mátra is quite surprising.

The faunistical knowledge about the southern parts of Mátravidék compared to the other parts of this geographical region is quite low (Fig. 2). Therefore, the presence of some low-land species that occur in the neighbouring areas (e.g., *Acrida ungarica*) are expected here.

Acknowledgements: The authors are grateful to the staff of the Bükk National Park Directorate for their help and contribution in the fieldwork. We thank the Hungarian National History Museum and the Mátra Museum for their permission to study the Orthoptera collections. We are also grateful to Kisztián Harnos (Bükk National Park Directorate, Eger), Marcell Kárpáti (Forest Research Institute, Mátrafüred), Tibor Kovács, Ádám Kiss (Mátra Museum of Hungarian Natural History Museum, Gyöngyös) and Tamás Zalai (Hortobágy National Park Directorate, Debrecen) for providing us with their valuable faunistical data.

References

- CIGLIANO, M. M., BRAUN, H., EADES, D. C. & OTTE, D. (2020): Orthoptera Species File. Version 5.0/5.0. [retrieval date: 31.10.2020]. <<http://Orthoptera.SpeciesFile.org>>
- DÖVÉNYI Z. (ed.) (2010): Magyarország kistájainak katasztere. (Inventory of microregions in Hungary.) – MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest, pp. 713–735.
- ERDÉLYI, A., NAGY, B., PUSKÁS, G. & SZÖVÉNYI, G. (2017): The Orthoptera fauna of Börzsöny Mountains, Hungary. – *Articulata*, 32: 59–82.
- EUROPEAN UNION (2013): Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, amended by Council Directive 2013/17/EU of 13 May 2013. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A01992L0043-20130701>
- GALVAGNI, A. & FONTANA, P. (1996): Descrizione della *Pseudopodisma nagyii* specie nuova dell'Ungheria Nord-Orientale (Insecta, Orthoptera, Catantopidae). (Description of *Pseudopodisma nagyii* sp. nov. from Northeast Hungary (Insecta, Orthoptera, Catantopidae).) – *Atti della Accademia Roveretana degli Agiati*, 7(5B): 209–232.
- HARZ, K. (1969): Die Orthopteren Europas. Band 1. (The Orthoptera of Europe. Volume I.) – Dr. W. Junk N. V., The Hague, The Netherlands, 749 pp.
- HARZ, K. (1975): Die Orthopteren Europas II. (The Orthoptera of Europe II.) – Dr. W. Junk B.V., The Hague, The Netherlands, 939 pp.

HARMOS K. & SRAMKÓ G. (2001): A Saga pedo (Pallas) újabb lelőhelye a Mátrában. (New occurrence of Saga pedo (Pallas) in Mátra Mountains.) – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 25: 79–82.

HORVÁTH G. (1916): A Saga serrata Fabr. elterjedése hazánkban. (The distribution of Saga serrata Fabr. in Hungary.) – *Rovartani lapok*, 23(3–4): 33–35.

IORGU, I. S. & IORGU, E. I. (2008): Bush-crickets, crickets and grasshoppers from Moldavia (Romania). – *Editura și Tipografia PIM, Iasi*, 294 pp.

IORGU, I. S., IORGU, E. I., PUSKÁS, G., IVKOVIĆ, S., BORISOV, S., GAVRIL, V. D. & CHOBANOV, D. (2016): Geographic distribution of Gryllotalpa stepposa in south-eastern Europe, with first records for Romania, Hungary and Serbia (Insecta, Orthoptera, Gryllotalpidae). Supplementary material 1. – *ZooKeys*, 605: 73–82.

JABLONOWSKI J. (1923): Sászkajárás. (Locust invasion.) – *Köztelek*, 33(46): 546.

K. FÖLDESSY M. & VARGA A. (1988): A Saga pedo (Pallas) előfordulása a Sár-hegyen. (Occurrence of Saga pedo at Sár-hegy.) – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, Supplementum, 2: 7–8.

KENYERES, Z., NAGY, B. & BAUER, N. (2008): Distribution and habitat requirements of Arcyptera microptera (Fischer von Waldheim, 1833) in Hungary. – *Articulata*, 23(2): 25–36.

KOLICS B., NAGY B., KONDOROSY E., PUSKÁS G. & MÜLLER T. (2008): A fűrészlábú szöcske (Saga pedo Pallas, 1771) életciklusa és magyarországi előfordulása. (The life cycle of Saga pedo Pallas, 1771 and its distribution in Hungary.) – *Állattani Közlemények*, 93(1): 39–52.

KOVÁCS T., MAGOS G., URBÁN L. (2009): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és Tarnavidék területéről. (Rare and protected insects (Insecta) in the area of the Mátra and Tarnavidék.) – *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. (Rare and protected insects (Insecta) in the area of the Mátra and Tarnavidék II.) – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 34: 181–195.

NAGY A. (2014): A Heves–Borsodi-dombság és az Upponyi-hegység egyenesszárnyú (Orthoptera) faunája és együttese. (Orthoptera fauna and assemblages of the Heves–Borsod-hills and the Uppony-hill.) – In: DÍCZHÁZI I. & SCHMOTZER A. (ed.): Apoka – A Heves-Borsodi-dombság és az Upponyi-hegység élővilága. Bükk Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, pp. 55–70.

NAGY, A., BOZSÓ, M., KISFALI, M. & RÁCZ, I. (2008): Data on the Orthoptera fauna of the Tisza district. – *Tisza monograph series*, 8: 1–22.

NAGY, A., KISFALI, M., SZÖVÉNYI, G., PUSKÁS, G. & RÁCZ, I. (2010): Distribution of Catantopinae species (Orthoptera: Acrididae) in Hungary. – *Articulata*, 25(2): 221–237.

NAGY B. (1960): A Saga pedo Pall. (Orthopt.: Tettigonioidae) magyarországi előfordulásának vertikális határai. (The vertical limits of the occurrence of Saga pedo (Orthopt.: Tettigonioidae) in Hungary.) – *Folia entomologica hungarica*, 13: 251–252.

NAGY B. (1981): Az Isophya modesta Friv. (Orthoptera: Tettigoniidae) reliktum populációi Magyarországon. (Relictum populations of Isophya modesta Friv. (Orthoptera: Tettigoniidae) in Hungary.) – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 7: 29–32.

NAGY B. (2001): A déli dobolós szöcske (Meconema méridionale Costa, 1860) észak-kelet felé terjedésének első jelei Magyarországon (Orthoptera: Tettigonioidae). (First signs of an area extension of Meconema méridionale (Orthoptera: Tettigonioidae) to Northeast in Hungary.) – *Folia entomologica hungarica*, 62: 320–323.

NAGY, B. & RÁCZ, I. (1996): Orthopteroid insects in the Bükk Mountains. – In: MAHUNKA S. (ed.): The fauna of the Bükk National Park. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 95–123.

NAGY, B., RÁCZ, I. & VARGA, Z. (1999): The orthopteroid insect fauna of the Aggtelek Karst region (NE Hungary) referring to zoogeography and nature conservation. – In: MAHUNKA S. (ed.): The fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 83–102.

NAGY, B., ŠUŠLIK, V. & KRISTIN, A. (1998): Distribution of Orthoptera species and structure of assemblages along Slanské - Zemplén Mountains Range (SE Slovakia - NE Hungary). – *Folia entomologica hungarica*, 59: 17–27.

OLÁH M. (1987): A fűrészlábú szöcske [Saga pedo (Pallas)] újabb előfordulása a Mátra-hegységben. (A new occurrence of the Saw-legged grasshopper, Saga pedo (Pall.) in the Mátra Mts.) – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 12: 43–45.

RÁCZ I. (1986): A Mátra Múzeum Orthopterái. (Orthoptera collection of the Mátra Museum.) – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 11: 31–34.

RÁCZ, I. (1992): Orthopteren des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest. I: Tettigoniidae. (Orthoptera collection of the Hungarian Natural History Museum I: Tettigoniidae.) – *Folia entomologica hungarica*, 53: 155–163.

RÁCZ, I. (1998): Zoogeographical analysis of the Orthoptera fauna from the Bükk Mountains (N Hungary). – *Folia entomologica hungarica*, 59: 5–16.

RÁCZ, I., NAGY, A. & JANCSEK, E. (2005): Orthoptera collection of the Hungarian Natural History Museum (Budapest) II.: Caelifera. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 29: 123–133.

SARDET, É., BRAUD, Y. & ROESTI, C. (2015): Cahier d'identification des orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. – *Biotope Editions, France*, 304 pp.

SZÖVÉNYI, G., HARMOS, K. & NAGY, B. (2013): The Orthoptera fauna of Cserhát Hills and its surroundings (North Hungary). – *Articulata*, 28(1–2): 69–90.

SZÖVÉNYI G., PUSKÁS G. & NAGY B. (2016): A magyarországi egyenesszárnyú-fauna áttekintése és természetvédelmi szempontú értékelése. (Overview and evaluation of the Hungarian Orthoptera fauna in point of conservational aspects.) – In: PUSKÁS G. & SZÖVÉNYI G. (ed.): Első Magyar Orthopterás Találkozó. 2016. szeptember 17. Program és összefoglalók. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, p. 30.

SZÖVÉNYI G., NAGY B. & PUSKÁS G. (2007): A Mecsek egyenesszárnyú rovar (Orthoptera) faunája és együttese. (The Orthoptera fauna and assemblages of Mecsek Mountains (SW Hungary).) – *Acta Naturalia Pannonica*, 2: 73–106.

Márk LÁSZLÓ, Gergely SZÖVÉNYI
Eötvös Loránd University
Department of Systematic Zoology and Ecology
H-1117 Budapest, Hungary
Pázmány Péter sétány 1/c
E-mails: laszlo.mark.orthopt@gmail.com, szovenyig@gmail.com

Antal NAGY
University of Debrecen
Faculty of Agricultural and Food Sciences and Environmental Management
H-4032 Debrecen, Hungary
Böszörményi út 138.
E-mail: nagyanti@agr.unideb.hu

Gábor MAGOS
Bükk National Park Directorate
H-3304 Eger, Hungary
Sánc út 6.
E-mail: gmagonc@gmail.com

Gellért PUSKÁS
E-mail: saksup@gmail.com

István András RÁCZ
University of Debrecen
Department of Evolutionary Zoology and Human Biology
H-4032 Debrecen, Hungary
Egyetem tér 1.
E-mail: racz.istvan@science.unideb.hu



Futóbogarak adatai Hegyessy Gábor gyűjtéseiből és határozásaiból (Coleoptera: Carabidae)

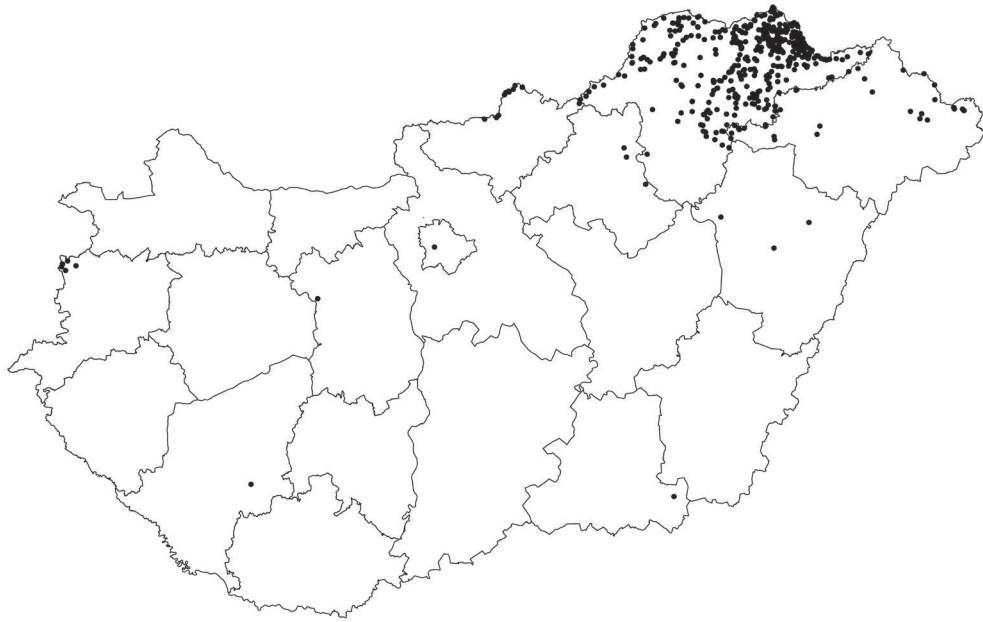
KÖDÖBÖCZ VIKTOR & HEGYESSY GÁBOR

ABSTRACT: (Data of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from the collectings and identifications of Gábor Hegyessy.) This publication comprises data of 216 previously unpublished species of Carabidae.

A sátoraljaújhelyi Petőfi Irodalmi Múzeum Kazinczy Ferenc Múzeuma muzeológusának, Hegyessy Gábornak 1990 és 2014 között gyűjtött vagy határozott futóbogár adatait már több munkában közzölték: HEGYESSY (1998, 2002, 2009), HEGYESSY & SZÉL (2002), HEGYESSY et al. (2004), KÖDÖBÖCZ & HEGYESSY (2017). Az adatok jelentős része (több mint 5700 rekord) azonban eddig még publikálatlan. Főként azért, mert vagy nem az előzőekben felsorolt dolgozatok vizsgálati területein folytak a gyűjtések; vagy az eredményeket csak kutatási jelentések formájában közzölték; vagy pedig gyakoribb, elterjedtebb fajok adatai voltak, amelyek egyik dolgozatban sem jelentek meg.

Ebben a munkában azokat az adatokat soroljuk fel, amelyek az előző dolgozatok anyagából kimaradtak. A fajokat maga Hegyessy Gábor gyűjtötte és határozta, de a mások által gyűjtött példányokat is ő azonosította. Ahol a dátum után nem található monogram, ott minden esetben Hegyessy Gábor volt a gyűjtő. A gyűjtések helyszíneit az 1. ábra szemlélteti.

Rövidítések: ÁL = Ádám László, BS = Barati Sándor, CSI = Csatlós István, DGY = Dudás György, ÉE = Éble Ede, FT = Frank Tamás, GA = Gulyás Attila, GI = Géczy István, GL = Galata László, GNM = Gécziné Nagy Mária, GYI = Gyulai Iván, HA = Huber Attila, HG = Hegyessy Gábor, HJE = Hegyessyné Jáger Erika, HR = Hegyessy Réka, HS = Hegyessy Sándor, JGY = Jaskó György, JI = Jáger István, KA = Kiss András, KB = Klubert Béla, KL = Kiss László, KTJ = Kőszeginé Tóth Judit, LL = Lontay László, MD = Murányi Dávid, MJ = Muskovits József, ND = Nagy Dezső, NGY = Nagy György, NT = Németh Tamás, NZ = Novák Zoltán, PA = Podlussány Attila, PG = Pelles Gábor, PVG = Papp Viktor Gábor, RI = Retezár Imre, SR = Soltész Róbert, SZCS = Szabóky Csaba, SZGY = Szél Győző, SZSZ = Szegedi Zsolt, TZ = Tóth Zoltán, VA = Varga András, VV = Virók Viktor.



1. ábra. A gyűjtések helyszínei

A fajok jegyzéke

Abax carinatus (Duftschmid, 1812) – Alsószolca: Kemelyi-erdő, K, kőrises, 2002.08.23., Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.07.29., irtás, 2002.06.20. – Baskó: Magyar-rét, 2010.06.24. – Füzérradvány: Arborétum, 2010.08.10. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2009.06.11., TZ, 2010.07.11., TZ – Hernádbüd: Gaz, 2003.05.06., 2003.06.25., 2003.08.01. – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.06.08., 1997.07.12. – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20. – Nagyhuta: Komlóskai-völgy, láprét, 2010.05.31., 2010.06.29., Komlóskai-völgy – Pokol-völgy alja, 2010.05.31., 2010.06.29. – Nyíri: Vajda, 1999.07.01., 1999.07.30. – Ónod: Puha-part, 2001.08.15., 2001.09.12. – Pusztafalu: Dombok, 1999.07.01., Kertek alja, 2005.08.02. – Sajólad: Ládi-erdő, NY-i rész, idős erdő, 2001.08.15., 2001.09.12., NY-i rész, irtás, 2001.07.18. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 2009.05.11. – Sátoraljaújhely: Cserkészpálya, 1998.07.12., Kis-Magas-hegy, rét, 1998.07.12., Long-erdő, Kőkényes, 2010.03.30., HG-HS, Long-erdő, Mocsolya, 2011.10.04., HG-HS – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Som-hegy, 1986.05.17. – Szögliget: Szádvár, 2010.07.16., HG-NT-PA – Telkibánya: Ósva-völgy, 1999.07.17. – Tornaszentandrás: Mile-völgy, 2007.06.07. – Zemplénagárd: Asztrap-dűlő, 2007.05.03.

Abax ovalis (Duftschmid, 1812) – Fony: Cicés-rét, 2010.05.26. – Füzér: Kerégyártó-bükk, 1987.05.31., 1987.06.26., 1987.07.30., 1987.11.07., 2005.05.30. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2010.06.13., TZ, Nagy-Kőrös-tető, 2011.11.21., LL-PG – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.05.16., 1993.06.27., 1993.08.05., Vajda-völgy, 1988.05.14., 1988.09.17. – Telkibánya: Hemzső-bérc, 1992.08.13.

Abax parallelepipedus (Piller et Mitterpacher, 1783) – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.05.14., 1996.06.18., 1996.07.15., 1996.09.04., Kassi-szőlő, 1999.05.15., 1999.05.30., 1999.06.15., 1999.06.30., 1999.07.30., 2000.04.30., Kassi-szőlő, 2000.05.15., Sátor-hegy, 1999.07.16., Sötét-máj, 1993.06.27. – Abaújtúr: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsószolca: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27., Hideg-kút-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, 2002.04.17., Kemelyi-erdő, K, kőrises, 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23., Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29., irtás, 2002.05.22., 2002.06.20. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.04.18., 2000.05.03., 2000.05.16., 2000.07.14., 2000.08.15. – Baktakék: Kék, Vasonca-patak, 2002.06.15. – Balajt: Konc-

völgy, 2006.05.23., 2006.06.26. – Baskó: Magyar-rét, 2010.05.26., 2010.06.24., Tekeres-patak, 2004.06.15., 2004.07.22. – Boldogkőváralja: Boldogkővár, 2000.06.16., 2000.08.15., Tekeres-patak, 2000.05.03., 2000.06.16. – Boldva: Ördög-patak, 2001.07.25. – Bózsva: Szuha-völgy, 2000.07.25. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Csenyété: Sűrű, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.10.10. – Dubicsány: Vaskapu-tető, 2004.08.03., HG-HA – Edelény: Kakas-kő, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.04., 1998.08.19., 1998.10.10. – Erdőbénye: Szokolya-tó, 1993.05.21., FT – Felsőágay: Bátor-patak völgye, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA, 2000.06.27., DGY-HA – Felsőregmec: Mátyásháza, 2002.06.16. – Felsővadász: Balmaz, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Fony: Cicés-rét, 2010.05.26., 2010.06.24., Fekete-patak, 2004.05.26., Nagy-Mocsáros, 2010.05.26. – Füzér: Halgyagos, rét, 2005.05.02., 2005.05.30., 2005.07.21., Hideg-forrás, 1987.06.26., 1987.07.30., 1987.08.30., Hosszú-bérc, 1996.10.11., Kerégyártó-bükk, 1987.05.31., 1987.07.30., 2005.05.30., 2005.07.21., Lászlótanya, 1999.05.01., Nagy-patak part, 1999.07.01., 1999.07.30., Németki-dűlő, 1987.05.31., Torok, 2005.05.30., 2005.07.21., Vágot-hegy, 1987.05.31., 1987.06.26., Vár-forrás, 2005.05.23., 2005.06.21., 2005.08.02., 2005.08.31., Várhegy, 1987.06.26. – Füzérradvány: Arborétum, 1997.06.08., 1997.07.12., 1997.07.31., 1997.09.21., 2010.06.06., Malom-alja-rét, Bózsva-part, 1997.05.08. – Galvacs: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: 1995.05.27., GA, 1996.05.18., GA, tölgyes, 1997.09.04., GA – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08., 2005.07.07. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2009.06.11., TZ, Márka-kút, 2002.07.11. – Hernádbüd: Gaz, 2003.05.06., 2003.06.25., 2003.08.01. – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.07. – Kéked: Kékedfürdő, 1999.06.30., PVG, 1999.07.31., PVG, Lapis-patak, 2003.05.27. – Komlóskai: Nagy-Láz alja, 1997.06.20. – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.06.08., 1997.07.12., 1997.07.31., 1997.09.21. – Litka: Kellősi-erdő, 1998.05.08., 1998.06.08. – Litke: Bükk alja erdő, 2005.06.07., 2005.07.01. – Mád: Becsek, 2006.07.05. – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20. – Martonyi: Bükk-völgy, 2007.06.07., Nagy-Rednek-völgy, 2007.06.07. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.08.04., 1998.08.19., Rakaca-part, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.08.19. – Mezözombor: Disznókő, 2008.05.08., HG-PA, Harcsa-tető, 2008.05.28. – Mikóháza: Fekete-hegy, 1996.07.01., Közép-bérc alja, 1999.07.18., 2000.07.04. – Monok: Csörgő-domb, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01., Ingvár, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01. – Nagyhuta: Dér földi-forrás, 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., 1996.06.26., Komlóskai-völgy, 1988.07.21., 1988.08.14., 1988.09.17., Komlóskai-völgy, láprét, 2010.05.31., 2010.06.29., Komlóskai-völgy – Pokol-völgy alja, 2010.05.31., 2010.06.29., Kókapu, 2009.05.18., Nagy-Gereben, 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., 1999.04.21., PG, Solymos, 1989.06.24., 1989.07.22., Suta-bérc alja, 1988.06.05., 1988.07.21., 1988.08.14., 1988.09.17. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.06.07., 2005.07.01. – Nyíri: Vajda, 1999.07.01., 1999.07.30., Veres-víz-patak, 2000.05.11., 2000.07.14. – Pere: Szakadás, 2003.08.01. – Percse: Szirátkó-völgy, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.08.19., 1998.10.10. – Perkupa: Rahozna, 2006.06.26. – Pusztafalu: Dombok, 1999.06.10., 1999.07.01., 1999.07.30., Kertek alja, 2005.06.21., 2005.08.02. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08., 1998.07.10., Világos-tanya, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.08.19. – Rátka: Koldu-patak, 2001.05.30. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.05.16., 1993.06.27., 1993.08.05., Kis-Vadász-tető, 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., Rákóczi-bérc, 1989.07.22., 1989.08.24., Rostalló, 1988.06.05., 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., 1996.06.26., Vajda-bérc, 1988.05.14., 1988.07.21., 1988.08.14., Vajda-völgy, 1988.07.21., 1988.08.14., 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24. – Rudabánya: Sár-völgy, 1999.07.07., ND – Sajólad: Ládi-erdő, ÉK-i rész, fiatalos, 2001.07.18., 2001.08.15., 2001.09.12., NY-i rész, idős erdő, 2001.07.18., 2001.08.15., 2001.09.12., NY-i rész, irtás, 2001.08.15. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.06.08., 2005.07.07. – Sárospatak: Alsó-Vémány, 2010.08.23., Bornemissza-forrás, 1997.05.06., 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22., 1997.11.13., 1999.11.09., Király-hegy, 1999.06.15., 1999.08.30., Veres-harasz, 1999.05.30., 1999.07.15., 1999.08.30. – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22., Boda-dűlő, 1999.04.30., szőlő, 1999.07.30., szőlő a gyertyános mellett, 1999.07.30., 1999.09.15., Cserkészpálya, 1998.07.12., 1998.09.30., Esztáva, 1990.05.19., 1990.09.01., 1991.06.01., HG-HS, 1991.06.28., HG-HS, 1991.08.03., HG-HS, 1994.05.28., szőlő, 1999.06.15., 2000.04.15., 2000.05.15., 2000.09.30., 2001.06.04., Gejzír-domb, 2002.07.01., Hlavati-kert, 1997.06.01., 1997.09.22., Kecse-hát, 1994.05.24., 1994.09.09., 1998.09.30., 1999.07.12., Kis-Magas-hegy, 1994.04.26., 1994.05.24., 1994.06.09., 1994.07.22., 1998.06.21., 1998.07.12., 1998.09.30., Magas-hegy, 1994.04.26., 1994.07.22., 1998.07.12., 1998.09.30., 1999.09.08., Májuskút, fekete fenyves, 1999.04.08., 1999.05.30., 1999.06.30., 2000.06.15., patakpart, 1999.10.03., szőlő, 1998.04.24., 1999.06.30., Nagy-Nyugodó, 1994.05.22., 1994.06.09., 1994.07.22., Sátor-hegy, 1991.06.01., HG-HS, 1991.06.28., HG-HS, 1995.05.27., 1995.07.08., 1995.08.13., 1995.11.14., Szár-hegy, 1998.07.12., 1998.09.30., Tatárka, 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22., Torzsás-dűlő, agyagbánya, 2001.05.29., HG-HS, Vörös-nyereg, 1994.05.24., 1994.09.09. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.06.02., 1994.07.20., Som-hegy, 1986.05.17., Szénégető-völgy, 1994.07.20., Tarda-völgy, 1986.06.28. – Serényfalva: Piroskai-hegy, cseres, 2005.05.23., HA-VV, 2005.06.06., HA-VV, 2005.06.20., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.07.18., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV, 2005.08.16., HA-VV, 2005.09.12., HA-VV, fenyves, 2002.05.02., HA-VV, 2002.05.16., HA-VV, 2002.05.31., HA-VV, 2002.06.13., HA-VV, 2002.06.26., HA-VV, 2002.09.05., HA-VV,

2002.09.19., HA-VV, 2005.05.23., HA-VV, 2005.06.06., HA-VV, 2005.06.20., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.07.18., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV, 2005.08.16., HA-VV, 2005.09.12., HA-VV, 2005.09.26., HA-VV, 2002.05.02., HA-VV, 2002.05.16., HA-VV, 2002.05.31., HA-VV, 2002.06.13., HA-VV, 2002.06.26., HA-VV, 2002.09.19., HA-VV – Sima: Csonkás, 1996.09.04., 1996.10.27. – Szemere: János-völgy, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19., Kánás, Rakaca-patak, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19., 1998.10.10. – Szendrő: Abodi-patak, 2001.07.25., Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25., Hajnásó, 2001.06.06., 2001.07.25. – Szendrő-lád: Bükk-hegy, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.04., 1998.08.19., 1998.10.10. – Szuha-fő: Korlát-patak, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27., Szuha-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Szuhogy: Nagy-Bilice, 1999.07.07., ND – Tarcal: Nagy-Kopasz, Hársas, 2011.05.12., 2011.05.31., 2011.06.22. – Telkibánya: András-tárho, 2001.07.11., GI, Borindzás, 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., Cser-hegy, 1989.05.06., 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., 2008.05.27., 2008.06.09., 2008.08.02., 2009.07.02., Hemzső-rét, 2010.06.03., 2010.07.15., Herceg-fia-bérc, 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., Kis-Farkas-hegy, 2009.07.30., Kutvaszorító, 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., Mátyás király kútja, 2000.05.11., 2000.05.31., 2000.07.14., Ó-Gönc, 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., Ósva-völgy, 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.07.22., 2008.06.09., 2008.08.02. – Tornaszentandrás: Mile-völgy, 2007.06.07., Rucsnik, 2006.06.26. – Tornaszentjakab: Katalin-major, fás-legelő, 2000.06.02., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA, Madaras, fás-legelő, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.27., DGY-HA, Sas-patak, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19. – Vágáshuta: Nagypart, 2007.08.11. – Vilyvitány: Godolya-árok, 2002.09.10. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.06.08., 1998.08.19., 1998.10.10., Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA – Zabar: Hite méhe, 2005.06.08.

Abax parallelus (Duftschmid, 1812) – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.07.15. – Abaújrát: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.06.17., 2003.07.27., Hideg-kút-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17. – Alsó-vadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.07.18. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, K, kőrises, 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23., Kemelyi-erdő, NY, irtás, 2002.05.22. – Baskó: Magyar-rét, 2010.06.24. – Bózsza: Szuha-völgy, 2006.07.08. – Csenyete: Sűrű, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.10.10. – Dövény: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., Felső-rét, 2003.05.20. – Edelény: Kakas-kő, 1998.06.08., 1998.07.10. – Erdőbénye: Szokolya-tó, állati ürülekből, 1993.05.21., FT – Felsőgagy: Bátor-patak völgye, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA, 2000.06.27., DGY-HA – Felsőregmec: Mátyásháza, 2002.06.16. – Filkeháza: Bisó-part, 1999.07.01., 1999.07.30. – Fony: Cicés-rét, 2010.05.26., 2010.06.24., Fekete-patak, 2004.05.26. – Füzér: Kerékgyártó-bükk, 2005.05.30., 2005.07.21., Nagy-patak part, 1999.07.30., Vár-forrás, 2005.08.02. – Füzérradvány: Arborétum, 1997.05.02., 1997.06.08., 1997.07.12., 1997.07.31., 1997.09.21., 1997.11.13. – Garadna: Kossuth u., 1997.05.05., GA – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08., 2005.07.07. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2009.06.11., TZ, 2010.06.26., TZ, 2010.07.11., TZ – Kéked: Kékedfűrdő, 1999.07.31., PVG, Lapis-patak, 2003.05.27. – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.09.21. – Litke: Bükk alja erdő, 2005.06.07., 2005.07.01. – Martonyi: Bükk-völgy, 2007.06.07., Nagy-Rednek-völgy, 2007.06.07., 2007.07.12. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.05.08., 1998.06.08. – Nagyhuta: Dérföldi-forrás, 1996.06.26., Komlóska-völgy, 1988.05.14., 1988.06.05., Komlóska-völgy, láprét, 2010.05.31., 2010.06.29., Komlóska-völgy – Nyírjes-völgy alja, 2010.05.31., Komlóska-völgy – Pokol-völgy alja, 2010.05.31., Solymos, 1989.07.22., 1989.09.29., Suta-bérc alja, 1988.05.14. – Percses: Szirákó-völgy, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19., 1998.10.10. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.05.16., 1993.06.27., 1993.08.05., 2001.07.29., Kis-Vadász-tető, 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., Vajda-völgy, 1988.04.23., 1989.07.22. – Rudabánya: Sár-völgy, 1999.07.07., ND – Sajóhidvég: Túlsó-erdő, 2001.08.15. – Sajólád: Ládi-erdő, ÉK-i rész, fiatalos, 2001.08.15., NY-i rész, idős erdő, 2001.08.15., NY-i rész, irtás, 2001.07.18. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.07.07. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.05.06., 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22., 1997.11.13. – Sátoraljaújhely: Esztáva, 1991.06.01., HG-HS, 1991.06.28., HG-HS, 1991.08.03., HG-HS, 1994.05.28., 1999.06.15., 2000.05.15., 2000.09.30., 2001.06.04., Magas-hegy, 1994.04.26., 1994.06.09., 1994.07.22., Májuskút, feketefenyves, 2000.06.15., Nagy-Nyugodó, 1994.04.26., Sátor-hegy, 1991.06.01. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.06.02., 1994.07.20., Som-hegy, 1986.04.26. – Serényfalva: Piroksa-hegy, cseres, 2005.06.20., HA-VV, fenyves, 2005.05.23., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, gyertyános-tölgyes, 2002.05.02., HA-VV, 2002.05.16., HA-VV – Szalonna: Köszvényes-kút, 2007.06.07. – Szendrő: Abodi-patak, 2001.07.25., Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.07.25., Hajnásó, 2001.06.06., 2001.07.25. – Szendrő-lád: Bükk-hegy, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19. – Szuha-fő: Korlát-patak, 2003.04.24., 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27., Szuha-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Szuhogy: Nagy-Bilice, 1999.07.07., ND – Tarcal: Nagy-Kopasz, Hársas, 2011.05.12., 2011.05.31. – Telkibánya: Borindzás, 1989.07.22., 1989.11.05., Cser-hegy, 1989.09.29., 2008.05.27., 2009.07.02., Hemzső-rét, 2010.06.03., 2010.07.15., Kis-Farkas-hegy, 2009.07.30., Kutvaszorító, 1989.07.22., Mátyás király kútja, 2000.05.11., 2000.05.31., 2000.08.19., Ósva-völgy, 1999.07.17. – Tornaszentandrás: Mile-völgy, 2007.06.07., Siket-völgy, 2007.06.07. – Tornaszentjakab: Katalin-major, fás-legelő, 2000.06.14., DGY-HA, Madaras, fás-legelő, 2000.05.18., DGY-HA – Viszló: Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.27., DGY-HA – Zsujta: Haraszka, 2003.06.25.

Abax schueppeli rendschmidti (Germar, 1839) – Füzér: Halyagos, rét, 2005.05.30., Kerékgyártó-bükk, 1987.10.03., 2005.05.30., 2005.07.21. – Mikóháza: Fekete-hegy, 1996.07.01. – Nagyhuta: Komlóska-völgy, 1988.06.05., Tegda-völgy, 1994.06.09., PG – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.05.16., 1993.06.27., 1993.08.05., Kis-Vadász-tető, 1989.07.22. – Sárospatak: Szava-hegy, 2009.06.18., HG-HS-SR – Sátoraljaújhely: Kecse-hát, 1998.07.12., 1998.09.30., Magas-hegy, 1994.07.22. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Som-hegy, 1986.08.30., Szénégető-völgy, 1992.06.16., Tarda-völgy, 1992.05.23. – Telkibánya: Hemzső-rét, 2010.06.03.

Acupalpus exiguus Dejean, 1829 – Mezőzombor: Mádi-patak, mocsár, 2008.04.28., HG-HS – Rakaca: Rakaca-part, 1998.05.08. – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1998.06.06.

Acupalpus interstitialis Reitter, 1884 – Bekecs: Kis-hegy, 2009.05.17., HG-HS, Muszaj-legelő, szikes, 2009.05.05. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Garadna: 1997.05.04., GA.

Acupalpus maculatus (Schaum, 1860) – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1998.08.03.

Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761) – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Garadna: Kossuth u., 1995.04.28., GA, 1997.05.04., GA, 2000.04.27., GA – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.05.08. – Mezőzombor: Harcsa-tető, 2008.04.28., HG-HS, Kamara-rét, 2008.04.28., Mádi-patak, mocsár, 2008.04.28., HG-HS – Sátoraljaújhely: Esztáva, 1992.04.05. – Telkibánya: Bajusz-dűlő, 2008.05.27., HG-PA – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.08.23.

Agonum atratum (Duftschmid, 1812) – Garadna: Bakó, erdőszél, 2000.04.10., GA.

Agonum lugens (Duftschmid, 1812) – Garadna: Kossuth u., 1997.06.28., GA, 1999.06.26., GA – Sátoraljaújhely: Májuskút, fenyves, 1999.11.07., szőlő, 1998.08.03., 1999.07.08., 1999.07.20., 1999.07.27., 1999.08.08., 1999.08.10. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.07.29.

Agonum marginatum (Linnaeus, 1758) – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1999.07.08. – Vizsoly: Hernád-híd, 2002.04.23., GA.

Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 1758) – Bózsza: Páska-hegy-tető, 2009.06.25., HG-NGY-SR, Szuha-völgy, 2006.08.18. – Hernádpetri: 2000.04.29., GA – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Som-hegy, 1986.06.28.

Agonum versutum Sturm, 1824 – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1999.07.06., 1999.07.08., 1999.07.20., 1999.07.27., 1999.08.08.

Agonum viduum (Panzer, 1797) – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2010.06.26., TZ – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07. – Regéc: Rostalló, 1988.06.05., 1988.08.14., 1989.06.24., 1989.07.22.

Agonum viridicupreum (Goeze, 1777) – Galvács: Halesz, 2003.06.17.

Amara aenea (De Geer, 1774) – Anarc: Lénár-tói-dűlő, homokbánya, 1997.06.27., HG-RI-SZGY – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.07. – Monok: Ingvár, 2006.06.09., HG-HS – Sajóhidvég: Túlsó-erdő, 2001.08.15. – Sajólád: Ládi-erdő, Ny-i rész, irtás, 2001.08.15. – Sárospatak: Mandulás, 1998.03.03., Páncél-hegy, 1998.05.10. – Sátoraljaújhely: Esztáva, szőlő, 1992.04.05., 1992.04.26., Májuskút, szőlő, 2000.04.30. – Újcsanálós: Ócsanálós-part, 2003.06.25. – Viszló: Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.06.14., DGY-HA – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.04.17.

Amara apricaria (Paykull, 1790) – Halmaj: Május 1. u., 2001.07.18. – Szuhogy: Bilice-völgy, 1999.06.30., BS.

Amara aulica (Panzer, 1797) – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Garadna: tölgy törzsén, 1994.08.05., GA, Kossuth u., 1996.07.28., GA, 1997.07.13., GA – Hernádvécse: Lakatos-birtok, 2000.08.09., GA – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.07., HG-HS – Meszes: Rakaca-part, 1998.08.19. – Pusztafalu: Kertek alja, 2005.06.21. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.08.19. – Sátoraljaújhely: Esztáva, szőlő, 1999.06.15., Májuskút, szőlő, 1998.08.03., 1999.08.06. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.30., Szécsényi-rét, 2005.07.01.

Amara bifrons (Gyllenhal, 1810) – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.07. – Rudabánya: Sár-völgy, 1999.07.07., ND – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 2000.06.15. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.30. – Zabar: Hite méhe, 2005.07.07.

Amara chaudiroi incognita Fassati, 1946 – Balajt: Konc-völgy, 2006.05.23., HG-HS – Bekecs: Muszaj-legelő, szikes, 2009.05.05. – Sátoraljaújhely: Rettel-dűlő, 2002.05.10.

Amara consularis (Duftschmid, 1812) – Halmaj: Május 1. u., 2001.07.18.

Amara familiaris (Duftschmid, 1812) – Ónod: Puha-part, 2001.07.18., 2001.09.12.

Amara fulva (O. F. Müller, 1776) – Sajóhidvég: Túlsó-erdő, 2001.08.15.

Amara majuscula Chaudoir, 1850 – Halmaj: Május 1. u., 2001.07.18.

Amara ovata (Fabricius, 1792) – Garadna: erdőszél, 1997.04.12., GA – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.30.

Amara saphyrea Dejean, 1828 – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.06.20. – Alsóregmec: Liget, akác, 1989.10.22. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, 2002.08.23. – Garadna: 1996.04.30., GA, 1996.05.02., GA, Kossuth u., 1999.04.26., GA – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08. – Hernádvécse: Lakatos-birtok, 2001.04.29., GA – Litka: Kellősi-erdő, 1998.05.08. – Sajólád: Ládi-erdő, ÉK-i rész, fiatalos, 2001.07.18. – Sátoraljaújhely: Esztáva, 1992.04.26., Szár-hegy, 1998.07.12., Tatárka, 1997.06.01. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Hore-völgy, 2009.05.11., lőtér, 1995.05.28. – Szemere: János-völgy, 1998.06.08., Kánás, Rakaca-patak, 1998.06.08. – Tarcal: Ördög-bánya, 1999.05.15.

Amara similata (Gyllenhal, 1810) – Abaújszántó: Kassi-szőlő, 2000.04.15. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.07.29. – Felsőberek: Bodrog-part, 2003.04.29. – Felsődobsza: szőlőhegy, 2003.08.01. – Garadna: erdőszél, 1999.04.14., GA, patakpart, 1999.04.28., GA – Hernádkak: Első-nyomás, 2003.07.27. – Köröm: Sajó-part, rév, 2008.05.21. – Sajólad: Ládi-erdő, NY-i rész, idős erdő, 2001.08.15. – Sárospatak: Mandulás, 1998.03.03. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Som-hegy, 1986.10.11. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.30. – Szendrőlad: Bükk-hegy, 1998.06.08. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.06.08. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.05.22.

Amblystomus niger Heer, 1838 – Bekecs: Muszaj-legelő, szikes, 2009.05.05.

Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763) – Abaújszántó: Kassi-szőlő, 1999.05.30., 1999.06.15. – Abaújvár: Bika-rét, 1995.05.17. – Alsógagy: Vasonca-patak, 2002.06.09. – Alsóregmec: Fedormalom, 2008.05.12., 2011.05.08., HG-NT-PA, Köblös és Szompoly, 2005.09.09., 2005.09.22. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.07.18. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, irtás, 2002.05.22., 2002.06.20. – Bódvarákó: Bódva, bal part, híd alatt, 2013.07.10. – Boldogkőváralja: Boldogkővár, 2000.04.18. – Bódva: Alsó-rét, gátoldal, 2001.06.06. – Bózsva: Kisbózsza, Bombelles-kastély, 2008.05.18. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.06.08., 2005.07.07. – Erdőbénye: Magita, 1994.05.14. – Felsőagy: Bátor-patak völgye, 2000.05.18., DGY-HA – Garadna: 1995.02.05., GA – Gönc: Szesszió, 1995.10.04. – Hernádcéce: Alsó-pást, 1996.05.14. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22. – Hidasnémeti: Kis-sziget, 1996.05.14. – Hídvégardó: Sas-patak, 1998.06.08., 1998.07.10. – Jós-vafő: Szelce-völgy, 1999.10.05. – Legyesbénye: Fuló-hegy, 2011.08.17. – Mád: Becsek, 2006.06.09., 2006.07.05., 2008.05.28. – Meszes: Rakaca-part, 1998.06.08. – Mezőzombor: Kamara-rét, 2008.04.28., HG-HS, Mádi-patak, mocsár, 2008.05.28. – Monok: Ingvár, 2006.06.09. – Ónod: Puha-part, 2001.07.18. – Pere: Szakadás, 2003.08.01. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.05.08. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.05.08. – Sajógalgóc: Hársas-lapos, 2004.07.22., HG-HA – Sajóhidvég: Tülső-erdő, 2001.08.15. – Sajólad: Ládi-erdő, NY-i rész, irtás, 2001.07.18. – Sajópálfala: Kis-Sajó, 2001.07.25. – Sárospatak: Király-hegy, szőlő, 1999.05.15., 1999.06.30., 1999.08.30., Somlyód, 1995.05.25., Veres-haraszt, 1999.05.30. – Sátoraljaújhely: Bibérc, 2010.03.26., HG-HS, Boda-dűlő, 1999.05.15., 1999.07.30., Esztáva, 1991.06.01., HG-HS, 1991.06.28., HG-HS, szőlő, 1999.06.15., 2000.04.15., 2000.05.15., Hosszúláz, kavicsbánya-tó, 2004.10.27., HG-HS, Májuskút, szőlő, 1999.06.30., 1999.07.27., 1999.08.10., 2000.04.30. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Alsó-rét, 1994.08.04., Hore-völgy, 1994.09.06. – Szalonna: Köszvényes-kút, 2007.06.07. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.07., 2005.06.30. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2001.07.18., 2002.04.17., 2002.05.22., 2002.07.29., 2002.08.23., 2005.10.08., 2006.05.05., 2011.07.28., 2011.08.06., 2011.10.28., HG-PA – Szögliget: Szádvár, 2010.07.16., HG-NT-PA – Tarcál: Ördög-bánya, 1999.08.15. – Tiszaújfalu: Kocsordos, 1995.06.21. – Újcsanános: Ócsanános-part, 2003.08.01. – Vizsoly: Minta-legelő, 1995.10.04., Ortás, 1996.05.14., 1996.09.04. – Zsujta: Zug, 1995.06.11.

Anisodactylus binotatus (Fabricius, 1787) – Bekecs: Muszaj-legelő, szikes, 2009.05.05. – Felsőberek: Bodrog-part, 2003.04.29. – Ónod: Puha-part, 2001.08.15. – Órhalom: Kövecses, 2005.05.11. – Sátoraljaújhely: Berecki híd, 1992.05.01. – Szuhafő: Szuha-völgy, 2003.05.20., 2003.07.27. – Telkibánya: Cser-hegy, 2009.05.22., HG-HS – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.06.20., 2002.07.29.

Anisodactylus poeciloides (Stephens, 1828) – Tiszavasvári: Fehér-szik, 1997.05.08.

Anisodactylus signatus (Panzer, 1797) – Garadna: Kossuth u., 1999.03.28., GA, 1999.10.27., GA, 2000.07.04. – Gávavencsellő: Remete-zug, 2002.05.09. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20. – Hernádvécse: Lakatos-birtok, 2000.09.08., GA – Regéc: Vajda-völgy, Guszti-forrás, 2002.04.06., MD – Szendrő: Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.07.25. – Szuhafő: Szuha-völgy, 2003.05.20.

Anthracus consputus (Duftschmid, 1812) – Felsőberek: Bodrog-part, 2003.04.29. – Garadna: Kossuth u., 2000.07.25., GA – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1999.08.10.

Apristus subaeneus Chaudoir, 1846 – Sátoraljaújhely: vasútállomás, 1999.09.15.

Aptinus bombardia (Illiger, 1800) – Alsószuha: Hideg-kút-völgy, 2003.06.17. – Edelény: Kakas-kő, 1998.08.19. – Litke: Bükk alja erdő, 2005.07.01. – Martonyi: Bükk-völgy, 2007.06.07., Nagy-Rednek-völgy, 2007.06.07., 2007.07.12. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.06.07., 2005.07.01. – Serényfalva: Piroska-hegy, cseres, 2005.06.06., HA-VV, 2005.06.20., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV, 2005.08.16., HA-VV, fenyves, 2005.06.06., HA-VV.

Asaphidion flavipes (Linnaeus, 1761) – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.05.08. – Garadna: Kossuth u., 1999.04.29., GA, 1999.07.19., GA, 2000.04.07., GA – Meszes: Rakaca-part, 1998.05.08. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Tarda-völgy, 1986.04.26.

Badister collaris Motschulsky, 1844 – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1998.08.03., 1999.08.10.

Badister lacertosus Sturm, 1815 – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.06.08.

Badister sodalis (Duftschmid, 1812) – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.05.08.

Badister unipustulatus Bonelli, 1813 – Garadna: Kossuth u., 1995.07.03., GA – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07.

Bembidion articulatum (Panzer, 1796) – Abaújkér: Aranyos-patak, 2001.05.30. – Alsóregmec: Fedormalom, 2000.08.12. – Baktakék: Kék, Vasonca-patak, 2002.06.09. – Garadna: Kossuth u., 2000.04.28., GA – Gibárt: Hernád, vízpart, 2001.08.30. – Halmaj: Vasonca, patakpart, 2001.05.03. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.04.17. – Ipolytarnóc: Ipoly-part, 2005.06.30. – Sajóhidvég: Tülső-erdő, 2001.07.18. – Sátoraljaújhely: Hosszúláz, kavicsbánya-tó, 2001.09.30., Májuskút, szőlő, 1999.08.10. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Szénégető-völgy, 1999.11.09. – Szendrő: Alsó-rétek, 2001.07.25., Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06.

Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) – Felsőberek: Bodrog-part, 2003.04.29. – Garadna: Kossuth u., 1997.05.13., GA – Halmaj: Vasonca, patakpart, 2001.05.03. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20. – Ipolytarnóc: Ipoly-part, 2005.06.30. – Mezőzombor: Bika-rét, 2008.05.28. – Nábrád: Bakonya-erdő, 2003.07.11. – Ónod: Puha-part, 2001.09.12. – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07. – Sátoraljaújhely: Esztáva, 1992.04.26., 1992.05.02., Májuskút, szőlő, 1998.04.19., 1999.08.10. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.05.11. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.06.20.

Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) – Felsőberek: Bodrog-part, 2003.04.29. – Garadna: Kossuth u., 2002.06.23., GA – Gibárt: Hernád, vízpart, 2001.08.30. – Halmaj: Vasonca, patakpart, 2001.05.03. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.04.17. – Ónod: Puha-part, 2001.07.18. – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1999.08.10. – Vámosújfalú: Tolesva-híd, 2002.04.12. – Vizsoly: Hernád-híd, 2002.05.10., GA.

Bembidion inoptatum (Schaum, 1857) – Bekecs: Muszaj-legelő, szikes, 2009.05.05. – Felsőberek: Bodrog-part, 2003.04.29. – Galvác: Halesz, 2003.06.17. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20. – Mezőzombor: Kamara-rét, 2008.04.28. – Órhalom: Kövecses, 2005.05.11. – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1999.08.10. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.05.11., 2005.06.07., Szécsényi-rét, 2005.05.11., 2005.07.01.

Bembidion lampros (Herbst, 1784) – Abaújvár: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.06.08. – Garadna: 1996.04.28., GA, 1997.06.14., GA, Kossuth u., 1999.05.09., GA – Hernádpetri: 2000.04.20., GA, 2000.04.29., GA – Mád: Becsek, 2006.06.09. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.05.08. – Regéc: Gyertyán-kút, 2001.07.30.

Bembidion lunulatum (Fourcroy, 1785) – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08., 2005.07.07.

Bembidion mannerheimi Sahlberg, 1827 – Dövény: Felső-rét, 2003.06.17.

Bembidion modestum (Fabricius, 1801) – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20. – Ónod: Puha-part, 2001.07.18. – Sajóhidvég: Tülső-erdő, 2001.08.15. – Vizsoly: Hernád-holtág, 1993.09.13., Hernád-part, 1993.09.13.

Bembidion octomaculatum (Goeze, 1777) – Abaújkér: Aranyos-patak, 2001.05.30. – Alsóregmec: Fedormalom, 2000.08.12. – Bekecs: Muszaj-legelő, szikes, 2009.05.05. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.04.17. – Ipolytarnóc: Ipoly-part, 2005.06.30. – Mád: Becsek, 2007.11.06., HG-PA – Ónod: Puha-part, 2001.07.18., 2001.09.12. – Sajóhidvég: Tülső-erdő, 2001.07.18., 2001.08.15. – Sátoraljaújhely: Hosszúláz, kavicsbánya-tó, 2001.09.30., Májuskút, szőlő, 1999.07.08., 1999.08.10. – Szendrő: Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06. – Vizsoly: Hernád-holtág, 1993.09.13.

Bembidion properans (Stephens, 1828) – Bózsva: Kisbózsza, Bombelles-kastély, 2008.05.18. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Füzér: Drahos, rét, 2005.07.21. – Garadna: 1996.07.03., GA, Kossuth u., 1999.03.28., GA, 1999.04.02., GA, patakpart, 1999.04.28., GA – Hernádpetri: 2000.04.29., GA – Rakaca: Rakaca-part, 1998.05.08. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.05.08. – Rudabánya: Sár-völgy, 1999.07.07., ND – Sajóhidvég: Tülső-erdő, 2001.08.15.

Bembidion punctulatum Drapiez, 1820 – Ónod: Puha-part, 2001.07.18. – Sajóhidvég: Hernád, bal part, 2001.07.06., Tülső-erdő, 2001.07.18., 2001.08.15. – Vizsoly: Hernád-híd, 2002.04.23., GA, 2002.05.10., GA, Hernád-holtág, 1993.09.13.

Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) – Felsőberek: Bodrog-part, 2003.05.24. – Galvác: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: Kossuth u., 1999.07.12., GA, 2000.05.16., GA, 2000.07.04., GA – Gibárt: Hernád, vízpart, 2000.05.03. – Hernádpetri: 2000.04.22., GA – Mikóháza: Bózsva, 2000.07.04. – Ónod: Puha-part, 2001.08.15. – Sátoraljaújhely: Bibérc, 2002.10.27., Májuskút, szőlő, 1999.07.22. – Szendrő: Alsó-rétek, 2001.07.25., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.07.25. – Telkibánya: Gönci-patak, 2000.05.28., GA.

Bembidion semipunctatum (Donovan, 1806) – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20. – Ónod: Puha-part, 2001.09.12. – Sajóhidvég: Tülső-erdő, 2001.08.15. – Szendrő: Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06.

Bembidion testaceum (Duftschmid, 1812) – Gesztely: Hernád, jobb part, kavicsos part, 2006.07.18. – Sajóhidvég: Tülső-erdő, 2001.08.15.

Bembidion tibiale (Duftschmid, 1812) – Telkibánya: Ósva-völgy, 2004.06.17.

Bembidion varium (Olivier, 1795) – Abaújkér: Aranyos-patak, 2001.05.30. – Garadna: Kossuth u., 2000.05.09., GA, 2000.06.04., GA, 2000.07.04., GA – Gibárt: Hernád, vízpart, 2001.08.30. – Halmaj: Vasonca, patakpart, 2001.05.03. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20. – Ipolytarnóc: Ipoly-part, 2005.06.30. – Regéc: Rostalló, 2001.07.18., HG-SZCS – Sajóhidvég: Tülső-erdő, 2001.07.18., 2001.08.15. – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1998.08.03. –

Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.08.04. – Szendrő: Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06. – Tarcál: Pestere, 1994.04.30. – Vizsoly: Hernád-holtág, 1993.09.13.

Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758) – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1999.07.06.

Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) – Abaújszántó: Kassi-szőlő, 2000.04.30., 2000.05.15. – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.06.20. – Alsógagy: Vasonca-patak, 2002.06.09. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.06.26. – Boldogkőváralja: Boldogkővár, 2000.05.16. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Felsőregmec: Mátyásháza, 2002.06.16. – Felsővadász: Balmaz, 2006.07.18. – Garadna: erdőszél, 1997.04.18., GA, Kossuth u., 1996.07.04., GA, 2000.07.25., GA – Gesztely: Sas-halom, 2003.08.14., Ürmös-hát, 2006.05.23. – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.04.30. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20. – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.07. – Mád: Becsek, 2006.07.05. – Meszes: Rakaca-part, 1998.08.19. – Mezőzombor: Bika-rét, 2008.05.28. – Sajóhidvég: Tülső-erdő, 2001.08.15., 2001.09.12. – Sajólad: Ládi-erdő, NY-i rész, idős erdő, 2001.08.15., NY-i rész, irtás, 2001.07.18., 2001.08.15. – Sárospatak: Király-hegy, szőlő, 1999.05.15., 1999.06.15., 1999.06.30., 1999.08.30. – Sátoraljaújhely: Boda-dűlő, szőlő, 1999.08.15., szőlő, gyertyános mellett, 1999.09.15., Esztáva, szőlő, 1999.08.30., Májuskút, 1998.04.19., 1998.04.24., 1998.05.09., 1998.05.16., 1998.06.06., 1998.10.13., 1999.03.30., 1999.05.30., 1999.07.15., 1999.08.30., 1999.09.15., 2000.06.15., Néma-hegy, kert, 2002.07.28., PG – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.05.11., 2005.06.07., 2005.07.01. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.05.22., 2002.07.29. – Tarcál: Ördög-bánya, 2000.04.30., 2000.07.15. – Újcsanáros: Ócsanárosi-part, 2003.06.25., 2003.08.01. – Vilmány: Középső-mező, 2003.06.25.

Brachinus elegans Chaudoir, 1842 – Erdőbénye: Nagy-rétek, 1994.05.14. – Garadna: 1995.06.27., GA, Kossuth u., 1999.07.26., GA, 2002.07.02., GA – Gesztely: Sas-halom, 2003.08.01. – Hernádkak: Első-nyomás, 2003.07.27. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20. – Hidasnémeti: Kis-sziget, 1996.05.14. – Sárospatak: Király-hegy, 1999.08.30., Koholya-tető, 1995.05.25., Somlyód, 1995.05.25. – Sátoraljaújhely: Esztáva, 1991.06.28., HG-HS, 1994.05.28., Tatárka, 1997.06.01. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.07.01. – Tarcál: Csendes-tag, 1994.05.22., 1994.07.10. – Tiszaújváros: Kocsordos, 1995.05.24., 1995.07.26., 1995.10.06. – Tolcsva: Mandulás, 1994.05.14.

Brachinus explodens Duftschmid, 1812 – Abaújszántó: Kassi-szőlő, 2000.04.30., 2000.05.15. – Alsószuha: Hidég-kút-völgy, 2003.07.27. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.07.29. – Baktakék: Kék, Vasonca-patak, 2002.06.15. – Bózsva: Bózsva-part, 2001.05.21., Meggyes, 2008.05.27., HG-PA – Domaháza: Nagy-Szegeggye, 2005.07.07. – Garadna: Kossuth u., 1995.06.06., GA, 2000.06.06., GA, 2002.04.21., GA – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.04.30., Szesszió, 1995.10.04. – Hernádcéce: Alsó-pást, 1996.05.14. – Hernádkak: Első-nyomás, 2003.08.14. – Mád: Becsek, 2006.06.09., 2006.08.01., 2008.05.28. – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20. – Mezőzombor: Harcsa-tető, 2008.05.28., 2008.06.27. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.05.08. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.05.08. – Sajóhidvég: Tülső-erdő, 2001.08.15. – Sárospatak: Király-hegy, szőlő, 1999.08.30., Koholya-tető, 1995.05.25., Mandulás, 1998.03.03. – Sátoraljaújhely: Esztáva, 1991.06.01., HG-HS, 1991.06.28., HG-HS, 1992.05.02., szőlő, 1999.06.15., Májuskút, szőlő, 1998.05.16. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.05.22., 2002.08.23. – Tarcál: Ördög-bánya, 1999.05.15., 2000.04.15., Pestere, 1994.04.30. – Tiszalúc: Holt-Tisza, 1995.10.06., Ökör-fűz, 1995.05.24. – Tiszaújváros: Kocsordos, 1995.05.24. – Tolcsva: Mandulás, 1994.05.14. – Újcsanáros: Ócsanárosi-part, 2003.06.25. – Vilmány: Középső-mező, 2003.06.25. – Vizsoly: Ortás, 1996.05.14., 1996.09.04.

Brachinus nigricornis Gebler, 1829 – Garadna: Kossuth u., 1999.08.08., GA, 2000.06.11., GA – Királyhegyes: Blaskovics puszta, Liliomos, 1998.05.31.

Brachinus plagiatus Reiche, 1868 – Tarcál: Csendes-tag, 1994.07.10.

Brosicus cephalotes (Linnaeus, 1758) – Domaháza: 1980.05.17., KL.

Calathus erratus (Sahlberg, 1827) – Zabar: Hite méhe, 2005.07.07.

Calathus fuscipes (Goeze, 1777) – Abaújkér: Sóstó, 2000.06.16. – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.07.15. – Bódvalenke: Gedony-rét, 2013.09.06. – Domaháza: Nagy-Szegeggye, 2005.07.07. – Galvács: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: Kossuth u., 1994.10.30., GA, 1995.05.30., GA, 1995.06.07., GA – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25., erdő, 2003.08.01., Szesszió, 1995.06.14., 1995.07.25. – Hangony: Sós-árvány, 2005.07.07. – Háromhuta: Eszkála, 1997.08.07. – Hernádcéce: Aba-hegy, 2011.08.24., Alsó-pást, 1996.05.14., 1996.07.15., 1996.09.04. – Hernádkak: Első-nyomás, 2003.08.14. – Hernádkércs: Hernád-part, 2003.06.25. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.08.23. – Hernádszurdok: gátórház, 2002.05.17., GA – Hídvégardó: Sas-patak, 1998.06.08. – Komjáti: Major, tölgyfa, 2013.09.06. – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.09.21. – Kölcse: Túr bal part, Tapolnok-hát, 2004.09.03. – Legyesbénye: Fuló-hegy, 2011.08.24. – Mád: Becsek, 2006.08.01. – Meszes: Rakaca-part, 1998.06.08. – Milota: Túr, jobb parti gát, Pál-deák, 2004.09.03. – Ónod: Puha-part, 2001.07.18. – Ózd-Szentsimon: 2005.06.08., Hangony-part, 2005.07.07. – Pusztafalu: Kertek alja, 2005.06.21. – Serényfalva: Piroska-hegy, cseres, 2002.06.26., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV – Sima: Csonkás, 1996.05.14., 1996.09.04. – Sonkád: Túr bal part, Kis-rekesz, 2004.08.14., Túr jobb part, Kegelem-tag, 2004.08.14., 2004.09.03. – Szécsény: Pösténypuszta,

2005.06.07., 2005.06.30., Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Szendrőlád: Bükk-hegy, 1998.06.08. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.08.23., 2006.05.05. – Tállya: Patócs-hegy, 2011.06.22. – Tarcál: Ördög-bánya, szőlők, 1999.09.15., 1999.08.15., 1999.08.30., 2000.04.15., 2000.05.15., 2011.07.28., HG-HS – Tiszaköröd: Túr jobb parti gát, Fogarasi-táblák, 2004.09.03. – Tiszaújváros: Kocsordos, 1995.07.26., 1995.10.06. – Vilmány: Középső-mező, 2003.06.25. – Vizsoly: Ortás, 1996.05.14., 1996.06.18., 1996.10.27. – Zsujta: Haraszka, 2003.06.25.

Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758) – Galvács: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: 1995.09.01., GA, 1996.05.31., GA, 1997.07.04., GA, 1997.07.11., GA, 2000.11.09., GA – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.08.23. – Hernádszurdok: gátórház, 2002.05.17., GA – Hernádvéce: legelő, 2000.06.13., GA – Hídvégardó: Sas-patak, 1998.08.19. – Ónod: Puha-part, 2001.07.18., 2001.08.15. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.05.08. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.06.08., 2005.07.07. – Sárospatak: Mandulás, 1998.03.03. – Sátoraljaújhely: Bibérc, 2002.10.27. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.07. – Szuhogy: Nagy-Bilice, 1999.07.07., ND – Vizsoly: Hernád-holtág, 1993.09.13.

Callistus lunatus (Fabricius, 1775) – Domaháza: Nagy-Szegeggye, 2005.06.08. – Hernádpetri: Liget-forrás, tölgyes, 2004.04.20., GA – Sátoraljaújhely: Boda-dűlő, 1999.06.01., Hegyalja u., 2010.05.30.

Calodromius spilotos (Illiger, 1798) – Garadna: fenyő kerge alól, 1995.10.28., GA, Kossuth u., akác kerge alól, 2000.10.23., GA.

Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) – Hernádkak: Első-nyomás, 2003.08.14. – Hortobágy: Kékes, 1997.06.26., HG-RI-SZGY – Mezőszemere: M3-as autópálya, autósípenő, 2004.08.16. – Sátoraljaújhely: Kazinczy F. u., 1994.07.27., Sátor-hegy, 1989.05.05. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.07.29. – Tiszatardos: Rimásó, 1998.08.15. – Tiszavasvári: Fehér-szik, Várostelki-legelő, 1997.09.24., nedves rét, 1997.08.15., száraz rét, 1997.08.15.

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.05.22. – Domaháza: 1980.06.08., KL – Dubicsány: Vaskapu-tető, 2004.07.22., HG-HA – Erdőbénye: Szokolya-tó, állati ürülékből, 1993.05.21., FT – Fony: Fekete-patak, 2004.05.26., Tekenős, 2004.05.26. – Füzér: Várhegy, 2005.05.23. – Füzérradvány: Arborétum, 2004.05.16. – Hernádszurdok: tölgytelepítés, 2004.04.25., GA – Jósfa: Hosszú-völgy, 1982.06.28., GYI – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1994.05.16. – Miskolc: Miskolctapolca, 1985.05.25., ÉE – Mogyoróska: Agyagos, 2004.05.31. – Regéc: Puskás-patak, 2004.05.26. – Sajóalgóc: Hársas-lapos, 2004.08.03., HG-HA – Sátoraljaújhely: Kazinczy F. Múzeum, belső udvar, 2003.05.05., Magas-hegy, 1983.05.09., Rákóczi u., 2003.05.07., Sátor-hegy, 1992.05.03., 2008.05.10., HG-PA, Tatárka, 1997.06.01., Vörös-nyereg, 1998.06.21. – Sátoraljaújhely-Rudabányáska: Som-hegy, 1986.06.07. – Serényfalva: Piroska-hegy, cseres, 2005.05.23., HA-VV, 2005.06.06., HA-VV, fenyves, 2005.06.06., HA-VV, gyertyános-tölgyes, 2002.05.16., HA-VV – Szuhafő: Szuha-völgy, 2003.05.20. – Tarcál: Ördög-bánya, szőlő, 1999.05.30. – Tolcsva: Mandulás, 1994.05.14.

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) – Anarcs: Lénár-tói-dűlő, homokbánya, 1997.06.27., HG-RI-SZGY – Csór: Bodajk, Ötfa, 1985.07.06. – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25. – Litke: Rárós, Dobroda-patak, 2005.06.07. – Monok: Csörgő-domb, 2006.07.05. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.07.01., Rárópuszta, 2005.06.07.

Carabus arvensis Herbst, 1784 – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.06.18., Csipkés-alj, 1989.08.07., Sátor-hegy, 1993.05.08. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2010.06.26., TZ, 2010.07.11., TZ – Nagyhuta: Komlóskavölgy, láprét, 2010.05.31., Komlóskavölgy – Nyírjes-völgy alja, 2010.05.31. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.05.16., Vajda-völgy, 1988.05.14., 1988.06.05. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.07.03. – Sátoraljaújhely: Tatárka, 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22. – Sátoraljaújhely-Rudabányáska: Som-hegy, 1986.05.17. – Telkibánya: Csaponta, lucos, 2010.08.26.

Carabus cancellatus Illiger, 1798 – Abaújszántó: Kassi-szőlő, 1999.05.30. – Abaújvár: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.06.20., 2002.07.29. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, irtás, 2002.07.29. – Arnót: Kis-Sajó, 2001.08.15. – Balajt: Konc-völgy, 2006.05.23., 2006.06.26. – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 1997.08.12., HG-RI-SZGY – Bodroghalom: Medve-tanya, 2007.05.15., 2007.06.27., 2007.07.25. – Cigánd: Nagy-erdő, 2007.07.17., Póherei-dűlő, 2007.05.24., 2007.06.27. – Dámóc: Órhegy, 2007.04.11. – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, 2003.07.11. – Felsővadász: Balmaz, 2006.05.23. – Fony: Cicés-rét, 2010.06.24. – Füzérradvány: Malom-alja-rét, Bózsva-part, 1997.05.08. – Garadna: Kossuth u., 2005.05.02., GA – Gesztely: Ürmös-hát, 2006.05.23., 2006.06.26. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2009.06.11., TZ, 2010.06.13., TZ, 2010.07.11., TZ – Hernádkércs: Magas-part, 2011.08.17. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22. – Hídvégardó: Sas-patak, 1998.05.08., 1998.06.08. – Karcas: Becskedi-erdő, 2007.06.15., Tekertületi-dűlők, 2007.06.15. – Karos: Eperjes-szög, 2007.05.12., 2007.06.06., 2007.06.29., 2007.07.25. – Litke: Bükk alja erdő, 2005.06.07. – Mád: Becsek, 2006.06.09. – Mezőzombor: Bika-rét, 2008.05.28., Mádi-patak, mocsár, 2008.05.28., 2008.06.27., Szarkatánya, 2006.07.05., 2006.08.01. – Milota: Túr, jobb parti gát, Pál-deák, 2004.09.03. – Monok: Csörgő-domb, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01. – Nagyhuta: Komlóskavölgy, láprét, 2010.06.29., Komlóskavölgy – Pokol-völgy alja, 2010.05.31., Solymos, 1989.06.24., 1989.07.22. – Nógrádsza-

kál: Páris-patak, 2005.06.07. – Olaszliszka: Nagy-Mogyorós, 2000.04.18. – Ónod: Puha-part, 2001.09.12. – Pácin: Mágócsi-kastély parkja, 2007.06.29., 2007.07.25., 2008.04.01., HG-HS, 2008.04.06., 2009.06.03., HG-SR – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08., Világos-tanya, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.08.19. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.08.19. – Rakamaz: Sulymos-tó, 1998.07.05. – Regéc: Gyertyán-kút, 1987.07.05., KL, 1993.05.16., 1993.06.27., 2001.07.29., Kis-Vadász-tető, 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., Vajda-völgy, 1988.06.05., 1988.06.26., 1988.08.14., 1988.09.17., 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.09.29. – Sajóhídvég: Tülsó-erdő, 2001.08.15., 2001.09.12. – Sajólád: Ládi-erdő, ÉK-i rész, fiatalos, 2001.07.18., 2001.08.15., 2001.09.12., NY-i rész, idős erdő, 2001.07.18., 2001.08.15., 2001.09.12., Ny-i rész, fiatalos, 2001.07.18., 2001.07.18., 2001.08.15., 2001.09.12. – Szárazságy: Török-ér, 2007.05.28. – Sárospatak: Cinegési szeméttelap melletti út, 1997.09.27., 2006.04.22., GL, Déli-Bodrog-holtág, 2007.04.15., 2007.07.19., Keleti-Bodrog-holtág, 2003.05.07., 2007.04.25., 2007.05.25., 2007.06.17., 2007.07.19., Király-hegy, felhagyott szőlő, 1999.06.30., szőlő, 1999.04.09., 1999.04.15., szőlők felső széle, 1999.05.15., szőlők között, 1999.05.03., 1999.05.17., szőlők közötti úton, 1999.08.30., 1999.09.30., Páncél-hegy, 1998.05.10. – Sátoraljaújhely: Long-erdő, Kacsza-tó, 2007.05.01., 2007.06.01., 2007.07.07., Long-erdő, Mocsolya, 2007.06.01., 2007.07.07., 2007.07.31., Torzsás-dűlő, agyagbánya, 2001.05.29., HG-HS, 2001.07.02. – Serényfalva: Piroksa-hegy, fenyves, 2002.06.26., HA-VV, 2005.06.06., HA-VV – Sonkád: Túr jobb part, Kegelem-tag, 2004.09.03. – Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.07.10. – Szentistvánbaksza: Baksa-halom, 2002.05.22., 2006.05.05., 2007.04.23., Halom-oldal-dűlő, 2011.08.17. – Tarcál: Alsó-Mogyorós, műúton elütve, 1999.05.30. – Tarpa: Nagy-erdő, 1997.06.13. – Telkibánya: Borindzás, 1989.09.29., Cser-hegy, 2009.06.09., Hemzső-rét, 2010.07.15., Herceg-fia-bérc, 1989.06.24., 1989.08.24., 1989.09.29., Ó-Gönc, 1989.05.06., 1989.08.24., 1989.09.29., 1989.11.05., Ósva-völgy, 2011.05.08., HG-NT-PA – Tiszacsermely: Hátárszél, tölgyes, 2007.05.24., 2007.06.27. – Tiszadob: Andrássy-kastély, 1998.07.07., 1998.09.10., Morotva-hát, 1998.07.07., Sziget, 1998.07.07., 1998.09.10., Telek, 1995.10.06., 2006.06.22., Tóth-fűz, 1998.04.27., 1998.07.07., 1998.09.10., Tölgy-erdő, 1998.07.07., 1998.09.10. – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1998.07.05. – Tiszalök: Fűz és Vársár-rét, 1998.09.10. – Tiszatardos: Rimasó, 1998.08.15. – Tiszajúváros: Deés-erdő, 1998.07.07., 1998.09.10., Kocsordos, 1995.06.21., 1995.07.26., 1995.10.06., Középső-rét, 1998.07.07., 1998.09.10. – Tokaj: Nagy-fűz, 1998.07.05., 1998.08.15. – Újcsanános: Ócsanános-part, 2003.06.25., 2003.08.01., 2003.08.14. – Vajdácska: Diófás-dűlő, 2007.03.27., 2007.04.25., 2007.05.28., Rakottyás, 2007.05.28. – Vilyvitány: Godolya-árok, 2002.07.24., 2002.09.10., Vilyi-legelő, 2002.06.28. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.08.19. – Zalkod: Palocsa, 2007.05.28., 2007.06.17. – Zemplénagárd: Asztrap-dűlő, 2007.05.03., 2007.06.12., 2011.03.30.

Carabus clathratus Linnaeus, 1761 – Bodrogszegi: Bodrog-part, 2008.04.10., HG-PA – Cigánd: Póherei-dűlő, 2007.05.24. – Mezőzombor: Mádi-patak, mocsár, 2008.05.28. – Olaszliszka: Galambos, 2007.05.28. – Szárazságy: Török-ér, 2007.06.17. – Sárospatak: Déli-Bodrog-holtág, 2007.07.19. – Sátoraljaújhely: Long-erdő, Kőkenyes, 2010.03.30., HG-HS-JGY – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Tokaj: Nagy-fűz, 1998.07.05., 1998.08.15. – Zalkod: Palocsa, 2007.05.28., 2007.06.17.

Carabus convexus Fabricius, 1775 – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.06.18., 1996.07.15., 1996.09.04., Kasi-szőlő, 1999.05.15., 1999.05.30., 1999.06.30., 1999.07.30., 2000.03.31., 2000.04.30., 2000.05.15., 2000.05.30., Sátor-hegy, 1993.05.08., 1999.07.16., Sötét-máj, 1999.06.27. – Abaújvár: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.06.17., 2003.07.27., Hideg-kút-völgy, 2003.05.20., 2003.07.27. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.05.03., 2000.08.15. – Balajt: Konc-völgy, 2006.05.23., 2006.06.26. – Baskó: Tekeres-patak, 2004.07.22. – Boldogkőváralja: Tekeres-patak, 2000.05.16., 2000.06.16. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Dámóc: Örhegy, 2007.06.12. – Debrecen: Nagyerdő, 1984.04.26., 1984.05.26. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Dövény: Alsó-rét, 2003.06.17. – Erdőhorvati: Huta-völgyi-kút, 2002.06.05. – Felsőgagy: Bátor-patak völgye, 2000.05.18., DGY-HA – Felsővadász: Balmaz, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Fony: Cicés-rét, 2010.05.26., Fekete-patak, 2004.05.26., Tekenős, 2004.05.26. – Füzér: Kerékgyártó-bükk, 2005.07.21., Nagy-patak part, 1999.07.30., Németki-dűlő, 1987.10.03., 1987.11.07. – Galvács: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: Kossuth u., 1995.03.05., GA, 1995.04.20., GA – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08. – Hídvégárdó: Sas-patak, 1998.05.08., 1998.06.08. – Karos: Eperjes-szög, 2007.04.25., 2007.06.06., 2007.06.29., Felsőberecki-főcsatorna hidja, 2009.04.25. – Kéked: Kékedfürdő, 1999.07.31., PVG – Komlóska: belterület, nyomkút vizéből, 1996.04.23., PG, Hotyka-patak völgye, 1997.06.20., KA, 1997.07.13., KA, 1997.08.03., KA, 1997.09.01., KA, 1997.11.20., KA, Matisz-domb, 2002.03.13., PG, Zsidó-rét, 2010.06.10. – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.05.02. – Martonyi: Nagy-Rednek-völgy, 2007.06.07. – Meszes: Rakaca-part, 1998.05.08. – Miskolc: Miskolctapolca, 1985.05.18., EE – Monok: Csörgő-domb, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01. – Nagyhuta: Komlóska-völgy, láprét, 2010.05.31., Komlóska-völgy – Pokol-völgy alja, 2010.05.31. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.07.01. – Nyiregyháza: Sóstói-erdő, Csaló-köz, 2008.07.20., GL – Özd-Szentsimon: Hangony-part, 2005.07.07. – Pusztafalu: Dombok, 1999.07.30., Kertek alja, 2005.05.25., 2005.08.02. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.05.08., 1998.06.08., Világos-tanya, 1998.06.08.

– Regéc: Bálint-hegy, 2004.05.26., Gyertyán-kút, 1987.07.05., KL, 1993.06.27., Rostalló, 1989.06.24., Vajda-völgy, 1989.06.24. – Sajóalgóc: Hársas-lapos, 2004.08.03., HG-HA – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.05.06., 1997.06.01., 1997.07.03., 2009.05.18., HG-HS-SR, Király-hegy, 1999.04.15., Szava-hegy, 2009.06.18., HG-HS-SR, Veres-harasz, 1999.04.15., 1999.05.30., 1999.06.30., 1999.07.15., 1999.07.30., 2000.04.03. – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, 1997.09.22., Boda-dűlő, szőlő, 1999.04.30., 1999.05.15., 1999.05.30., Cserkészpálya, 1998.07.12., 1998.09.30., Esztáva, 1999.04.15., 2000.04.03., 2000.04.19., 2000.05.15., 2000.05.22., 2007.03.06., erdőszegély, 1999.03.24., Hlavati-kert, 1999.03.31., Kis-Magas-hegy, 1994.04.26., 1994.05.24., tárnicsos rét, 1998.05.21., 1998.07.12., 1998.09.30., Májuskút, fenyves, 1999.05.12., 1999.05.15., 1999.09.30., szőlő, 1998.04.24., Sátor-hegy, 1991.06.28., HG-HS, 1995.08.13., 1995.11.14., Tatárka, 1997.07.03., 1997.09.22., Várhegy, 1996.04.28., 1996.06.09., Vörös-nyereg, 1994.04.26., 1994.07.22. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.09.06., Som-hegy, 1994.07.20., 1994.09.06., Tarda-völgy, 1986.04.26. – Serényfalva: Piroksa-hegy, cseres, 2005.05.23., HA-VV, 2005.06.06., HA-VV, 2005.06.20., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.07.18., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV, 2005.08.16., HA-VV, 2005.09.12., HA-VV, 2005.09.27., HA-VV, 2005.10.11., HA-VV, fenyves, 2002.06.13., HA-VV, 2005.05.23., HA-VV, 2005.06.06., HA-VV, 2005.06.20., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.07.18., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV, 2005.08.16., HA-VV, 2005.09.12., HA-VV, gyertyános-tölgyes, 2002.05.02., HA-VV, 2002.05.16., HA-VV, 2002.05.31., HA-VV, 2002.06.26., HA-VV, 2002.10.07., HA-VV – Sima: Csonkás, 1996.05.14., 1996.06.18., 1996.09.04., 1996.10.27. – Szuhafő: Korlát-patak, 2003.05.20. – Telkibánya: Kecse-hát, 2001.06.09., ND, Ósva-völgy, 1989.05.06. – Tiszakereszény: Lónyai-erdő, 1997.09.12., HG-RI-SZGY – Vajdácska: Diófás-dűlő, 2007.04.25., 2007.05.28., Nyerges-tanya, homokbánya, 2007.04.25., Rakottyás, 2007.04.25. – Vilyvitány: Marócsa-patak, 2002.05.17. – Zemplénagárd: Asztrap-dűlő, 2007.06.12.

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.07.15., 1996.09.04., 1996.10.27., Kasi-szőlő, 1999.06.30., 1999.08.18., 1999.09.30., 2000.04.30., 2000.05.30., 2000.09.30., Sátor-hegy, 1993.05.08., 1999.07.16., Sötét-máj, 1993.06.27. – Abaújvár: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.06.20., 2002.08.23. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.05.16., 2000.06.16., 2000.07.14., 2000.08.15. – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 1997.08.01., HG-RI-SZGY – Boldogkőváralja: Boldogkővár, 2000.06.16., 2000.07.14. – Bózsza: Szuha-völgy, 2007.07.27. – Budapest: Ménesi út, úton, 1998.09.15. – Domaháza: 1980.07.25., KL – Edelény: Kakas-kő, 1998.08.04., 1998.08.19., 1998.10.10. – Felsőgagy: Bátor-patak völgye, 2000.06.14., DGY-HA – Felsőregmec: Mátyásháza, 2002.06.16., 2002.07.24. – Felsővadász: Balmaz, 2006.05.23. – Filkeháza: Bisó-part, 1999.06.06. – Fony: Cicés-rét, 2010.05.26. – Füzér: Bodó-rét, 1987.08.30., 1987.11.07., Halyagos, rét, 2005.07.21., Hideg-forrás, 1987.05.31., 1987.07.30., 1987.10.03., Hosszú-bérc, 1996.10.11., Kerékgyártó-bükk, 1987.06.26., 1987.07.30., 1987.08.30., 1987.10.03., 1987.11.07., Nagy-patak part, 1999.07.30., Ör-hegy, 2005.08.02., Vágott-hegy, Ny, 1987.06.26., 1987.08.30., Vár-forrás, 2005.06.21., 2005.08.02., 2005.08.31. – Füzérradvány: Arborétum, 1997.07.12., 1997.07.31., 1997.09.21., 1997.11.13., 2009.05.02., 2011.06.23., patakpart, korhad, fában, 1997.03.09. – Hernádbüd: Gaz, 2003.06.25., 2003.08.01. – Hídvégárdó: Sas-patak, 1998.05.08., 1998.07.10., 1998.08.19., 1998.10.10. – Hollóháza: porcelángyár előtti út, eltaposva, 1995.10.04. – Kéked: Kékedfürdő, 1999.07.31., PVG, Lapis-patak, 2003.05.27. – Komlóska: Hotyka-patak völgye, 1997.07.13., KA, 1997.08.03., KA, 1997.09.01., KA, 1997.09.30., KA, Nagy-Láz alja, 1997.09.01., KA, 1997.09.30., KA, Sáros-völgy, 1997.07.13., KA, 1997.08.03., KA – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.09.21. – Kölcse: Túr bal part, Tapolnok-hát, 2004.09.03. – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.07.13., KA, 1997.08.03., KA, 1997.09.30., KA – Martonyi: Bükk-völgy, 2007.06.07. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.06.08. – Mikóháza: Közép-bérc alja, patakpart, 1999.07.14. – Miskolc: Miskolctapolca, 1986.04.18., KL – Monok: Csörgő-domb, 2006.08.01., Ingvár, 2006.06.09., 2006.08.01. – Nagyhuta: Dérföldi-forrás, 1989.07.22., Solymos, 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., Szoros-bérc alja, patakpart, 1999.06.06., RI – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.06.07. – Nyíri: Vajda, 1999.07.01., 1999.07.30. – Perecsé: Szirákó-völgy, 1998.05.08., 1998.06.08. – Pusztafalu: Dombok, 1999.07.30. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.05.16., 1993.06.27., 1993.08.05., Vajda-völgy, 1989.08.24., 1989.09.29. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22., 1997.11.13., Cinegési szeméttelap melletti út, 1997.09.27., Király-hegy, szőlő, 1997.09.27., 1999.09.30., szőlők felső széle, 1999.05.15., Mandulás, 1997.07.13., KA, 1997.09.01., KA, 1997.09.30., KA, Szava-hegy, 2000.08.05., Veres-harasz, 1999.09.30., 2000.03.07., 2000.04.03. – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, 1997.06.01., 1997.09.22., 1997.11.13., Boda-dűlő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.03., 1999.05.15., 1999.06.01., szőlő, 1999.05.30., 1999.08.15., 1999.08.30., 1999.09.30., 2000.05.30., 2000.06.30., 2000.09.30., szőlő, gyertyános mellett, 1999.09.15., Cserkészpálya, 1998.07.12., 1998.09.30., Esze Tamás u. 73., 1999.08.26., GI, Esztáva, 1990.09.01., 1994.05.28., 1999.03.24., 1999.06.02., 1999.08.30., 1999.09.01., 1999.09.15., 1999.09.30., 2000.05.15., 2000.10.11., 2001.04.08., 2001.05.29., 2002.03.04., Felsőszőlőmoka u., utcán eltaposva, 1998.04.24., Harmat u., 1999.09.09., 2000.04.16., 2001.09.30., JI, Hlavati-kert, 1997.09.22., Kazinczy F. u., 1996.04.05., HS, 1996.10.15., Kecse-hát, 1994.07.22., 1994.09.09., 1998.07.12., 1999.10.17., Kis-Magas-hegy, tárnicsos rét, 1998.05.21., 1998.09.30., Magas-hegy, 1994.06.19., 1994.07.22., 1994.09.09., 2001.09.05., Magyar

Kálvária köz, 1999.05.08., NZ, Májuskút, feketefenyves, 1999.05.15., 1999.06.30., 1999.09.30., 1999.10.15., 2000.06.15., szőlő, 1998.05.09., 1998.05.16., 1998.08.03., 1998.09.05., 1999.09.15., 1999.09.18., 2000.09.30., 2000.10.12., 1998.03.29., 1999.08.30., Nagy-Nyugodó, 1994.09.09., Popelyás, havon, 2000.02.10., HG-HS, Sátor-hegy, 1995.11.14., Szár-hegy, É, 1998.07.12., 1998.09.30., Tatárka, 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22., 1997.11.13., Ungvári pincék, borospince, 1999.06.06., 2001.12.01., Várhegy, 1996.07.23., 1996.10.26., Vörös-nyereg, 1994.04.26. – Sátorlajújhely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.06.02., 1994.07.20., 1994.09.06., lőtér, 2003.06.03., Som-hegy, 1986.04.26., 1986.05.17., 1986.06.07., 1986.06.28., 1986.07.20., 1986.08.10., 1986.09.20., Szénégető-völgy, 1998.09.19., 2005.06.19., Tarda-völgy, 1986.05.17., 1986.06.28., 1986.07.20., 1986.08.30., 1994.07.20. – Sátorlajújhely-Széplalom: Kazinczy Emlékkert, 2010.08.18., GI-GNM, Ybl Miklós u., 2005.09.09. – Serényfalva: Pirokska-hegy, cseres, 2005.08.01., HA-VV, 2005.09.12., HA-VV, fenyves, 2005.07.18., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV, 2005.08.16., HA-VV, 2005.09.12., HA-VV – Sima: Csonkás, 1996.09.04. – Szatmárcseke: Túr bal parti gát, Nyíl-dűlő, 2004.09.03. – Szemere: János-völgy, 1998.10.10., Kánás, Rakaca-patak, 1998.10.10. – Szendrő: Abodi-patak, 2001.07.25., Billér, 1998.10.10. – Szendrőlád: Bükk-hegy, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.04., 1998.08.19., 1998.10.10. – Szuhafő: Szuha-völgy, 2003.07.27. – Tarcal: Nagy-Kopasz, Hársas, 2011.05.31., Ördög-bánya, szőlők, 1999.09.15., 1999.09.30., 1999.10.15., 2000.04.30., 2000.05.15., 2000.05.30., 2000.06.15., 2000.07.15., 2000.09.30. – Telkibánya: Hemzső-bérc, 1992.08.13., Kis-Farkas-hegy, 2009.07.30. – Tornaszentjakab: Madaras, fás-legelő, 2000.05.18., DGY-HA.

Carabus glabratus Paykull, 1790 – Alsóregmec: Debrai-forrás, 1997.03.31. – Bózsza: Kőember, 2009.08.07., Szuha-völgy, 2006.07.08., 2006.07.26. – Fony: Cicés-rét, 2010.05.26., 2010.06.24., Nagy-Mocsáros, 2010.05.26. – Füzér: Ór-hegy, 2005.08.02., Vár-forrás, 2005.08.02. – Háromhuta: Flórika-forrás, 2002.07.11., István-kút, 2001.06.22., István-kút, nyíres, 2010.07.11., TZ, Szpalanyica-völgy, 2001.07.10. – Kishuta: Kemence-patak völgye, 2009.06.28., 2009.07.04., HG-HS-PA – Komlóska: Cserepes-kút, 2009.09.05., Nagy-Láz alja, 1997.06.20., KA, 1997.07.13., KA, 1997.09.01., KA – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.06.08., 1997.07.12., 1997.09.21. – Makkosho-tyka: Hotyka-patak völgye, 1997.07.13., KA, 1997.09.01., KA – Mikóháza: Fekete-hegy, 1996.07.01., Közép-bérc alja, patakpart, 1999.07.14., GI – Nagyhuta: Dér földi-forrás, 1989.07.22., 1989.08.24., Halyagos, 2001.08.01., Hutkai-völgy, 2009.08.13., 1988.06.05., 1988.07.21., 1988.08.14., láprét, 2010.05.31., 2010.06.29., Komlóska-völgy – Pokol-völgy alja, 2010.05.31., Nagy-Gereben, 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., Nyírjes-völgy, 1998.06.26., Solymos, 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., Suta-bérc alja, 1988.06.05., 1988.06.26., 1988.08.14. – Nyíri: Veres-víz-patak, 2000.08.19. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.06.27., Kerek-kő, bükkös, 2011.09.03., Kis-Vadász-tető, 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., Ördög-völgy, 2000.07.28., 2002.03.30., Rákóczi-bérc, 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., Rostalló, 1989.08.24., Vajda-bérc, 1988.06.05., 1988.06.26., 1988.07.21., 1988.08.14., Vajda-völgy, 1988.06.05., 1988.07.21., 1988.08.14., 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22., 1997.11.13., 2009.05.11., 2009.06.02., Szava-hegy, 2009.06.18., HG-HS-SR – Sátorlajújhely: Bányi-hegy, 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22., Magas-hegy, 1994.07.22., 1994.09.09., Sátor-hegy, 1991.06.01., HG-HS, Tatárka, 1997.09.22. – Sátorlajújhely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.07.20., Som-hegy, 1986.05.17., 1986.06.07., 1986.06.28., 1986.07.20., 1986.08.10., 1986.08.30., 1994.07.20., 1994.09.06., Tarda-völgy, 1986.05.17., 1986.06.07., 1986.06.28., 1986.08.10., 1986.08.30., Tarda-völgy, 1994.07.20. – Telkibánya: Borindzás, 1989.07.22., 1989.08.24., Cser-hegy, 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., 2008.06.09., 2008.08.02., 2009.07.02., Hemzső-bérc, 1992.08.13., Hemzső-rét, 2010.06.03., Herceg-fia-bérc, 1989.07.22., 1989.08.24., Kis-Farkas-hegy, 2009.06.09., 2009.07.30., Kutvaszoritó, 1989.06.24., 1989.07.22., 2010.07.15., HG-PG-SZZS, Mátyás király kútja, 2000.05.31., 2000.08.19., Ó-Gönc, 1989.07.22., 1989.08.24., Ósva-völgy, 1989.08.24., 2008.05.27., 2008.06.09., 2008.08.02., 2009.05.22.

Carabus granulatus Linnaeus, 1758 – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.06.18. – Abaújvár: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsóobdza: Erdős-domb, 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23. – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.07.18. – Balajt: Konc-völgy, 2006.05.23. – Baskó: Magyar-rét, 2010.06.24. – Bodrogszegi: Bodrog-part, 2008.04.10., HG-PA – Bódvalenke: Gedony-rét, 2013.09.06., Sas-patak, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.07.10. – Cigánd: Póherei-dűlő, 2007.05.24., 2007.06.27. – Dámóc: Órhegy, 2007.05.03., 2007.06.12. – Dövény: Felső-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Felsőgagy: Bátor-patak völgye, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA, 2000.06.27., DGY-HA – Felsővadász: Balmaz, 2006.05.23. – Filkeháza: Bisó-part, 1999.07.01. – Füzérradvány: Arborétum, 1997.06.08., 1997.11.13. – Garadna: Kossuth u., 2005.06.16., GA – Gesztely: Berek, Hernád-ártér, 2011.10.28., HG-HS-PA, Úrmős-hát, 2006.05.23. – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25. – Halmaj: Nyilas, fásor, 2001.05.09., 2001.06.06., 2001.07.18. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08. – Hernádcéce: Alsó-pást, 1996.06.18., 1996.07.15. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23. – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.07. – Karcsa: Becskedi-erdő, 2007.06.15., Tekerületi-dűlők, 2007.06.15. – Kéked: Lapis-patak, 2003.05.27. – Kisar: Kis-mező, 2003.07.11. – Kishuta: Kemence-patak völgye, 2009.07.04., HG-HS-PA – Kőszeg: Alsó-rét, 1990.09.22. – Mád: Be-

csek, 2006.07.05. – Megyaszó: Hernád-part, Tátorjános TVT, 2001.10.30., PVG, 2002.04.17., HG-PVG – Mezses: Barakonyi-patak, 1998.06.08., 1998.08.04., 1998.08.19., 1998.10.10., Rakaca-part, 1998.06.08. – Mezőzombor: Bika-rét, 2008.05.28., Szarkatanya, 2006.08.01. – Miskolc: Garadna-völgy, 1980.04.03., GYI – Monok: Ingvár, 2006.06.09., 2006.07.05. – Nagyhuta: Bózsza, 1999.10.18., SZZS, Komlóska-völgy, láprét, 2010.05.31., Kőka-pu, 2010.05.29., Nyírjes-völgy, 1998.08.11. – Nyíri: Vajda, 1999.07.01., 1999.07.30. – Olaszliszka: Galambos, 2007.05.28. – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07., 2005.07.01. – Rakaca: Világos-tanya, 1998.05.08. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.10.10. – Rakamaz: Sulymos-tó, 1998.04.27., 1998.06.03. – Regéc: Rostalló, 1988.05.14. – Sajólád: Ládi-erdő, ÉK-i rész, fiatalos, 2001.07.18., NY-i rész, idős erdő, 2001.08.15. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.07.07. – Sajópálfala: Kis-Sajó, 2001.08.15. – Sárazsádány: Török-ér, 2007.05.14., 2007.06.17. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.05.06., 1997.07.03., 1997.09.22., 2009.06.02., Déli-Bodrog-holtág, 2007.07.19., Keleti-Bodrog-holtág, 2007.05.25. – Sátorlajújhely: Bibérc, 2010.03.26., HG-HS, Bodrog, árvíz, 2000.04.07., Esztáva, szőlő, 1990.05.19., 1990.06.09., 1991.06.28., HG-HS, 1999.04.15., Kossuth tér, 2000.05.04., Long-erdő, Kacsató, 2007.05.01., 2007.06.01., 2007.07.07., Long-erdő, Mocsolya, 2007.06.01., 2007.07.07., 2007.07.31., 2011.10.04., HG-HS, Májuskút, szőlő, 1998.05.16. – Sátorlajújhely-Rudabányácska: Szénégető-völgy, 1991.03.31. – Szalonna: Kőszvényes-kút, 2007.06.07. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.07.10., 1998.10.10. – Szendrő: Abodi-patak, 2001.07.25., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25. – Szuhafő: Korlát-patak, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27., Szuha-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Tarcal: Pestere, 1994.05.22. – Tiszacsermely: Határszél, tölgyes, 2007.05.24., Határszél, Tisza hullámtér, 2007.04.12. – Tiszadob: Andrassy-kastély, 1998.07.07., 1998.09.10., Morotva-hát, 1998.07.07., Sziget, 1998.09.10., Telek, 1995.10.06., Tölgy-erdő, 1998.09.10. – Tiszaladány: Kis-Tisza, 1998.04.13., 1998.06.03., 1998.07.05. – Tiszalök: Füz és Vászár-rét, 1998.09.10. – Tiszanagyfalu: Nagy-Morotva-tó, 1998.07.07. – Tiszaújváros: Deés-erdő, 1998.07.07., 1998.09.10., Középső-rét, 1998.04.23., 1998.09.10. – Tiszavári: Fehér-szik, 1997.06.17., 1997.08.15. – Tokaj: Nagy-fűz, 1998.04.13., 1998.07.05., 1998.08.15. – Tornaszentandrás: Mile-völgy, 2007.08.15. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.06.08., 1998.07.10. – Vajdacska: Diófás-dűlő, 2007.03.27., 2007.04.25., 2007.05.28., Rakottás, 2007.04.25., 2007.05.28. – Vilyvitány: Godolya-árok, 2002.09.10. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.06.08., 1998.08.19., Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29. – Zalkod: Palocsa, 2007.05.28., 2007.06.17. – Zemplénagárd: Asztrap-dűlő, 2007.05.13., 2007.06.12., 2011.03.30. – Zsujta: Zug, 1995.05.17., 1995.06.11.

Carabus hampei Kuester, 1846 – Barabás: Kaszonyi-hegy, 1997.09.12.

Carabus hortensis Linnaeus, 1758 – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Füzér: Nagy-patak part, 1999.07.01. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08. – Jósfafő: Hosszú-völgy, 1982.07.29., GYI – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.06.08.

Carabus hungaricus Fabricius, 1792 – Anarcs: Lénár-tói-dűlő, homokbánya, 1992.05.26.

Carabus intricatus Linnaeus, 1761 – Abaújszántó: Kassi-szőlő, 1999.06.30., Krakó, 1993.04.09., Sátor-hegy, 1993.06.27. – Alsóregmec: Fedormalom, 2011.05.08., HG-NT-PA, Köblös, 1997.06.16., PG – Alsószuha: Hidegkút-völgy, 2003.06.17. – Boldogkőváralja: Boldogkővár, 2000.06.16. – Felsőregmec: Mátyás-hegy, Bükk-patak, fotózva, 2005.05.07., SZZS – Felsővadász: Balmaz, 2006.07.18. – Fony: Tekénős, 2004.05.26. – Füzér: Vár-forrás, 2005.06.21., 2005.08.02., 2008.04.11., HG-HS – Füzérradvány: Korom-hegy, 1992.10.31., 2000.05.01., Malom-alja-rét, Bózsza-part, 1997.05.08. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08. – Háromhuta: Mogyorós, 2009.05.28. – Kéked: Kékedfürdő, 1999.06.30., PVG – Komlóska: Hotyka-patak völgye, 2006.06.10. – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.03.01., 1997.07.12., 1997.07.31., 2008.03.31., HG-HS – Mád: Becsek, szőlők közötti bokros mezeje, 2006.08.01., Kakas-hegy, 2011.07.28. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.06.08. – Mezőzombor: Harcsa-tető, 2008.05.28., 2008.06.27. – Mikóháza: Málnás-völgy, 1997.06.28., PG, 2009.05.09., Nagy-Remete, 1999.05.16., GI – Miskolc: Avas, 1967.03.27., GYI – Mogyoróska: Regéci várom, D-i oldal, 1999.05.02., GI – Nagyhuta: Dér földi-forrás, 1989.08.24., 1989.11.05., Kemence-patak völgye, 2009.05.18., Kétágú-völgy, 2008.02.26., Komlóska-völgy, 1988.04.23., Komlóska-völgy – Nyírjes-völgy alja, 2010.05.31., Nagy-Gereben, 1999.04.21., PG, Solymos, 1989.07.22. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.06.07., 2005.07.01. – Percese: Szirákó-völgy, 1998.07.10., 1998.08.19. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.06.27. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.05.06., 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.11.13., 2006.10.27., 2009.04.04., Bot-kő, feketefenyves szegélye, 2010.03.28., Király-hegy, felhagyott szőlő, 1999.05.31., szőlők felső széle, 1999.06.15., Szava-hegy, rezgőnyár, 2009.03.07., tölgytuskó, 2000.03.07., Veres-harasz, 1999.04.15. – Sátorlajújhely: Bányi-hegy, 1997.06.01., 1997.11.13., Esztáva, szőlő, 2000.05.15., József Attila u., 1992.05.03., Kis-Magas-hegy, tölgyes, 1998.07.12., Magas-hegy, 1994.05.24., Májuskút, feketefenyves, 1999.05.15., 1999.09.30., 2000.06.15., szőlő, 2002.04.01., Tatárka, 1997.07.03. – Sátorlajújhely-Rudabányácska: Szénégető-völgy, éger tuskóból, 1991.03.31. – Serényfalva: Pirokska-hegy, cseres, 2005.05.23., HA-VV, 2005.06.06., HA-VV, 2005.06.20., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV, 2005.09.12., HA-VV, fenyves, 2005.05.23., HA-VV, 2005.06.06., HA-VV, 2005.06.20., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV, 2005.08.01.,

HA-VV, 2005.09.12., HA-VV – Telkibánya: Borindzás, 2001.03.29., ÁL-HG-PG, Cser-hegy, 2008.08.02., Herceg-fia-bérc, 1989.06.24., Kis-Farkas-hegy, 2009.06.09. – Tornaszentandrás: Mile-völgy, 2007.06.07., 2007.08.15. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.06.08.

Carabus irregularis Fabricius, 1792 – Kőszeg: Hörmann-forrás, 1991.03.02.

Carabus montivagus Palliard, 1825 – Alsószuha: Hideg-kút-völgy, 2003.06.17. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.05.16., 2000.07.14. – Domaháza: 1980.05.11., KL, 1980.06.08., KL – Edelény: Kakas-kő, 1998.07.10., 1998.08.04., 1998.08.19. – Hangony: Sós-árnyék, 2005.07.07. – Komlóska: Nagy-Láz alja, 1997.09.01., KA – Martonyi: Nagy-Rednek-völgy, 2007.06.07. – Monok: Csörgő-domb, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01., Ingvár, 2006.08.01. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.06.07., 2005.07.01. – Sátoraljaújhely: Esztáva, szőlő, 1999.04.07., Várhegy, 1996.06.09., 1996.07.23. – Szendrő: Hajnásó, 2001.07.25. – Tarcál: Nagy-Kopasz, Hársas, 2011.05.31.

Carabus nemoralis O. F. Mueller, 1764 – Füzér: Halyagos, rét, 2005.05.30., Kerékgyártó-bükk, 1987.10.03., 2005.05.30., 2005.07.21., Torok, 2005.05.30. – Füzérradvány: Arborétum, 1997.06.08., 1997.09.21., Ifjúsági tábor, 1998.04.22. – Kéked: Les-hegy, kő mellett, 5-6 cm mélyen, lencse alakú üregben, 1994.11.27. – Komlóska: Hotyka-patak völgye, 1997.08.03., KA, 1997.09.01., KA, 1997.09.30., KA, 1997.11.20., KA, Nagy-Láz alja, 1997.11.20., KA – Mikóháza: Kecske-hát, 1999.07.16., GI, Közép-bérc alja, 2000.07.04. – Nagyhuta: Komlóska-völgy – Pokol-völgy alja, 2010.05.31., Kőkapu, 2009.05.18. – Nyíri: Vajda, 1999.07.01. – Pálháza: erdőszet, ZTK iroda, 2001.12.03., PG – Pusztafalu: Kertek alja, 2005.05.25., 2005.08.02. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.05.06., 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22., 1997.11.13., 2009.05.04., 2009.05.11., 2009.05.18., 2009.06.02. – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, 1997.09.22., 1997.11.13., Cserkészpálya, 1998.07.12., 1998.09.30., Hosszú-domb, 2010.04.28., PG-SZZS, Kecske-hát, 1998.07.12., 1998.09.30., Kis-Magas-hegy, tárnicsos rét, 1998.05.21., tölgyes, 1998.06.21., 1998.07.12., 1998.09.30., Májuskút, feketefenyves, 1999.05.15., 1999.06.15., 1999.07.30., 1999.09.30., 1999.10.15., 2000.06.15., szőlő, 2000.04.13., Sátor-hegy, 1995.05.27., 1995.08.13., Szár-hegy, É, 1998.07.12., 1998.09.30., Tárka, 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.11.13., 1999.03.31., Várhegy, 1996.07.23., Várhegy, Popelyás, 2008.05.10., HG-PA, Vörös-nyereg, 1994.07.22., 1994.09.09., Zsolyomka-völgy, 1998.04.24. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: 1992.05.20., HS, Hore-völgy, 1994.09.06., Szénégető-völgy, 1990.05.12., Tarda-völgy, 1986.11.02. – Telkibánya: Cser-hegy, 2008.06.09., Kis-Farkas-hegy, 2009.06.09., Mátyás király kútja, 1992.08.16., 2000.05.11., Ósva-völgy, 1994.04.29., PG, 1994.07.23.

Carabus obsoletus Sturm, 1815 – Fony: Cicés-rét, 2010.05.26., Nagy-Mocsáros, 2010.05.26. – Füzér: Halyagos, rét, 2005.05.30., Kerékgyártó-bükk, 1987.06.26. – Komlóska: Cserepes, Erdész emlékmű, 1998.04.27., PG, Sáros-völgy, 1997.06.20., KA – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20., KA – Martonyi: Bükk-völgy, 2007.06.07. – Mikóháza: Közép-bérc alja, 2000.07.04. – Nagyhuta: Dérföldi-forrás, 1989.05.06., Komlóska-völgy, 1988.05.14., 1988.06.05., 1998.05.01., PG, Komlóska-völgy, láprét, 2010.05.31., Nagy-Gereben, 1989.06.24., Suta-bérc alja, 1988.05.14. – Regéc: Gyertyán-kút, 1987.07.05., KL, Kis-Vadász-tető, 1989.05.06., 1989.06.24., Rákóczi-bérc, 1989.06.24., Rostalló, 1988.05.14., 1996.06.26., Vajda-völgy, 1988.06.26. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.06.01., Szava-hegy, 2000.08.05. – Sátoraljaújhely: Boda-dűlő, erdő, 1999.05.30., 2000.05.30., erdőszegély, 1999.05.18., gyertyános-tölgyes, 1999.04.03., 1999.05.15., szőlő, 1999.05.04., 1999.05.30., 2000.05.30., Cserkészpálya, 1998.07.12., 1999.05.12., HG-PG – Telkibánya: Hemzső-rét, 2010.06.03., 2010.07.15., Herceg-fia-bérc, 1989.06.24.

Carabus problematicus Herbst, 1786 – Velem: Gesztenyés, 1991.06.13.

Carabus scabriusculus Olivier, 1795 – Garadna: pocsoljába fulladva, 1997.08.13., GA – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1994.08.14., 1997.07.31. – Sajópuspöki: 1982.05.06., KL – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.08.23. – Tarcál: Ördög-bánya, 1999.04.20., 1999.05.03., szőlők között, 2000.04.30. – Tornaszentjakab: Madaras, fás-legelő, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.02., DGY-HA.

Carabus scheidleri Panzer, 1799 – Alsószolca: Kemelyi-erdő, K, kőrises, 2002.06.20., 2002.08.23. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Dövény: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.07.27., Felső-rét, 2003.06.17., 2003.07.27. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08., 2005.07.07. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22., 2002.07.29. – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.07., 2005.06.30. – Kaposvár: Bajcsy-Zsilinszky u., udvar, fotózva, 2004.08.25., VA – Ózd-Szentsimon: Hangony-part, 2005.07.07. – Órhalom: Kővecses, 2005.06.07., 2005.07.01. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.07.07. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.07., 2005.06.30., Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Zabar: Hite méhe, 2005.07.07.

Carabus ulrichi Germar, 1824 – Abaújvár: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.06.20., 2002.07.29. – Alsószuha: Hideg-kút-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, K, kőrises, 2002.06.20., 2002.08.23., Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29., irtás, 2002.07.29. – Balajt: Konc-völgy, 2006.05.23., 2006.06.26. – Bódvalenke: Gedony-rét, 2013.09.06. – Boldva: Ördög-patak, 2001.07.25. – Dövény: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., Felső-rét, 2003.07.27. – Eger: fürdő környéke, 1986.05.06. – Felsődobsza: szőlőhegy, 2003.06.25. –

Felsőagy: Bátor-patak völgye, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA, 2000.06.27., DGY-HA – Fony: Fekete-patak, 2004.05.26., Tekenős, 2004.05.26. – Füzérradvány: Arborétum, 1997.05.02., 1997.06.08., 1997.07.12., 1997.07.31., 1997.09.21. – Gesztely: Ürmös-hát, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Hernádbüd: Gaz, 2003.06.25., 2003.08.01. – Kéked: Kékedfürdő, 1999.06.30., PVG, 1999.07.31., PVG – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.06.08., 2004.04.29., 2011.05.09., HG-NT-PA – Litka: Kellősi-erdő, 1998.05.08. – Martonyi: Nagy-Rednek-völgy, 2007.06.07. – Miskolc: Avas, 1999.06.16., Miskolctapolca, 2002.07.16. – Monok: Csörgő-domb, 2006.08.01., Ingvár, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.06.07. – Ónod: Puhapart, 2001.09.12. – Pere: Szakadás, 2003.08.01. – Percse: Szirákó-völgy, 1998.07.10. – Sajólad: Ládi-erdő, Ny-i rész, irtás, 2001.08.15. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.06.08., 2005.07.07. – Sárospatak: Király-hegy, szőlő, 1999.04.15., 1999.08.30., szőlők felső széle, 1999.05.15., Szava-hegy, 2000.08.05., Veres-haraszt, 1999.05.15., 1999.06.15., 1999.07.30., 1999.08.18. – Sátoraljaújhely: Aradi vértanúk útja, 1999.05.08., Berecki út, 1997.05.01., Boda-dűlő, 1999.06.18., szőlő, 1999.06.15., 2000.05.30., Dózsa Gy. u., Hétszínvirág óvoda, 2006.06.22., Esze Tamás u., 1999.04.28., GI, Esztáva, szőlő, 1990.05.19., 1990.06.09., 1991.06.01., HG-HS, 1999.05.15., 1999.06.02., 1999.08.15., 1999.08.18., 2000.04.03., 2000.04.19., 2000.05.22., 2001.05.29., 2001.06.10., Felsőszólyomka u., 1998.04.24., 1999.05.12., Harmat u., 1997.05.20., JI, 1998.08.08., kert, 1996.04.11., József Attila u., 1999.05.09., Kossuth L. u., 2000.05.19., Long-erdő, Kacs-tó, 2007.05.01., 2007.06.01., 2007.07.07., Long-erdő, Mocsolya, 2007.05.01., 2007.06.01., Magas-hegy, 1994.05.24., 1994.06.19., Magyar Kálvária köz, 1999.05.08., NZ, Májuskút, feketefenyves, 1999.05.12., 1999.05.15., 1999.05.30., 1999.06.15., 1999.07.30., 1999.08.15., 2000.04.15., szőlő, 1998.04.19., 2000.04.13., 2000.04.30., Májuskút u., 2002.05.18., Néma-hegy, 1998.07.07., PG, 1999.05.07., PG, Tompa u., 1999.06.27., Várhegy, fenyves mélyútja, 2006.06.11., HG-HJE, vasútállomás, 1986.04.24., Vasvári Pál u., 2000.04.29. – Szalonna: Kőszvényes-kút, 2007.06.07. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.30., Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Szemere: János-völgy, 1998.06.08. – Szendrő: Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25. – Szendrőlád: Bükk-hegy, 1998.07.10. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.05.22. – Suhafő: Korlát-patak, 2003.05.20. – Tornaszentjakab: Katalin-major, fás-legelő, 2000.06.02., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA – Újcsanáros: Ócsanárosi-part, 2003.06.25., 2003.08.01. – Viszló: Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA – Zemplénagárd: Asztrap-dűlő, 2007.06.12.

Carabus variolosus Fabricius, 1787 – Nagyhuta: Dérföldi-forrás, 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., 2010.05.29. – Regéc: Rostalló, 1988.04.23. – Telkibánya: Ósva-völgy, csemetekerti oldalvölgy, 2005.04.17., SZZS.

Carabus violaceus Linnaeus, 1758 – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.06.18., 1996.07.15., 1996.09.04., Kaszi-szőlő, 1999.06.30., 1999.08.30., 1999.09.15., 1999.09.30., 2000.05.30., 2000.09.30. – Abaújvár: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Aggtelek: Fekete-tó-völgy, 2007.06.07., HG-HA – Alsóregmec: Bózsva, Fedormalom, 2006.09.17., HG-HJE – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27., Hideg-kút-völgy, 2003.05.20., 2003.07.27. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.05.16., 2000.06.16., 2000.08.15. – Baktakék: Kék, Vasonca-part, 2002.06.15. – Balajt: Konc-völgy, 2006.06.26. – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 1997.08.01., HG-RI-SZGY – Bódvalenke: Gedony-rét, 2013.09.06., Sas-patak, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.04., 1998.08.19. – Bódvarákó: Bódva-part, 2007.08.15. – Bogács: Dózsa György u., 2009.08.16. – Boldogkőváralja: Boldogkővár, 2000.05.16. – Boldva: Alsó-rét, gátoldal, 2001.06.06., Ördög-patak, 2001.07.25. – Bózsva: Szuha-völgy, 2006.07.26. – Dámóc: Órhegy, 2007.06.12. – Debrecen: Nagyerdő, 1984.05.26. – Domaháza: 1980.06.19., KL, Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Dövény: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27., Felső-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Dubicsány: Vaskapu-tető, 2004.08.03., HG-HA – Edelény: Kakas-kő, 1998.07.10., 1998.08.04., 1998.08.19. – Felsőagy: Bátor-patak völgye, 2000.06.14., DGY-HA, 2000.06.27., DGY-HA – Felsőregmec: Mátyásháza, 2002.09.10. – Fony: Cicés-rét, 2010.05.26., 2010.06.24., Nagy-Mocsáros, 2010.06.24., Tekenős, 2004.05.26. – Füzér: Drahos, rét, 2005.07.21., Hideg-forrás, 1987.07.30., Kerékgyártó-bükk, 1987.06.26., 1987.07.30., 2005.07.21., Nagy-patak part, 1999.07.01., 1999.07.30., Németki-dűlő, 1987.05.31., 1987.10.03., Vár-forrás, 2005.08.31., Várhegy, 1987.06.26. – Füzérradvány: Arborétum, 1997.07.12., 1997.07.31., 1997.09.21. – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25., Nagy-legelő, 1996.10.27. – Halmaj: Nyilas, fásor, 2001.07.18. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2009.06.11., TZ, 2010.06.26., TZ, 2010.07.11., TZ – Hernádkércs: Hernád-part, 2003.06.25. – Hidvérgárdó: Sas-patak, 1998.07.10., 1998.08.19., 1998.10.10. – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.07., 2005.06.30. – Jósvalfő: Hosszú-völgy, 1982.06.28., GYI – Kéked: Kékedfürdő, 1999.06.30., PVG, 1999.07.31., PVG, 2001.08.29., 2002.04.17., 2002.06.09. – Komját: Major, tölgyfa, 2013.09.06. – Komlóska: Hideg-völgy, sörös üvegéből, 2010.04.13., PG-SZZS, Hotyka-patak völgye, 1997.06.20., KA, 1997.07.13., KA, 1997.08.03., KA, 1997.09.01., KA, 1997.09.30., KA, Nagy-Láz alja, 1997.09.30., KA, 1997.11.20., KA, Sáros-völgy, 1997.07.13., KA, 1997.08.03., KA, 1997.09.01., KA, 1997.09.30., KA – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1994.08.14., 1997.07.12., 1997.09.21. – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.07.13., KA, 1997.08.03., KA, 1997.09.01., KA, 1997.09.30., KA, Nagy-Láz alja, 1997.06.20., KA, 1997.07.13., KA, 1997.08.03., KA, 1997.09.01., KA – Marto-

nyi: Nagy-Rednek-völgy, 2007.07.12. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.06.08., 1998.08.04., 1998.08.19., Rakaca-part, 1998.08.19. – Mikóháza: Palack-hegy, 1999.07.14., Petőfi u., 2001.07.24., GI, 2001.09.03., GI – Miskolc: Miskolctapolca, 1985.05.11., ÉE – Nagyhuta: Dérföldi-forrás, 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., Halyagos, 2001.08.01., Komlóska-völgy, láprét, 2010.06.29., 1988.07.21., Komlóska-völgy – Pokol-völgy alja, 2010.05.31., Nagy-Gereben, 1989.07.22., 1989.08.24., 1998.05.12., HG-PG, Nyírjes-völgy, 1998.05.12., HG-PG, 1998.11.14., Solymos, 1989.07.22., 1989.08.24., Suta-bérc alja, 1988.07.21., 1988.08.14., 1988.09.17. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.06.07., 2005.07.01. – Nyíregyháza: Sóstóhegy, 2006.06.16., GL, Sóstói-erdő, Csaló-köz, 2008.08.06. – Nyíri: Vajda, 1999.07.01., 1999.07.30. – Olaszliszka: Györgyike, 1997.06.12. – Ózd-Szentsimon: Hangony-part, 2005.06.08. – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07. – Pácín: Mágócsi-kastély parkja, 2007.06.29. – Pálháza: erdőszet, ZTK iroda, 2001.12.03., PG – Perecse: Szirákó-völgy, 1998.06.08., 1998.08.19. – Pusztafalu: Dombok, 1999.07.01., 1999.07.30., Kertek alja, 2005.08.02. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08., 1998.08.04., 1998.08.19., Világos-tanya, 1998.06.08., 1998.08.04., 1998.08.19. – Rakacszend: Debréte-patak mente, 1998.06.08., 1998.08.04., 1998.08.19., 1998.10.10. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.06.27., 1993.08.05., Kis-Vadász-tető, 1989.07.22., 1989.08.24., Ros-talló, 1989.08.24., Vajda-bérc, 1988.06.26., 1988.07.21., 1988.08.14., 1988.09.17., Vajda-völgy, 1988.06.05., 1988.06.26., 1988.07.21., 1988.08.14., 1988.09.17., 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.06.08., 2005.07.07. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22., 1997.11.13., 2009.06.19., CSI-HG-HS-KTJ, Szava-hegy, 2000.08.05. – Sátoraljaújhely: Hegyalja u., 2008.08.12., Jókai u., 2008.09.09., GI-HG, Kazinczy F. u., 1996.04.21., 2000.05.23., 2001.08.26., 2002.08.20., 2005.05.22., HG-HR-HS, Kecse-hát, 1994.07.22., Kis-Magas-hegy, tárnicsos rét, 1998.05.21., Magas-hegy, 1994.06.19., 1994.07.22., 1994.09.09., Mártírok útja, 1999.08.04., Tatárka, 1997.07.03., 1997.09.22., Torzsás-dűlő, agyagbánya, 2001.07.02. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.07.20., 1994.09.06., Som-hegy, 1986.05.17., 1986.06.07., 1986.06.28., 1986.07.20., 1986.08.10., 1986.08.30., Tarda-völgy, 1986.05.17., 1986.06.07., 1986.08.30. – Sátoraljaújhely-Széphalom: Kossuth-kert, 2004.09.11. – Serényfálva: Piroska-hegy, cseres, 2005.06.20., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.07.18., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV, 2005.08.16., HA-VV, 2005.09.12., HA-VV, 2005.10.18., HA-VV, 2005.11.13., HA-VV, 2005.12.18., HA-VV, 2006.01.15., HA-VV, 2006.02.12., HA-VV, 2006.03.09., HA-VV, 2006.04.06., HA-VV, 2006.05.03., HA-VV, 2006.05.20., HA-VV, 2006.06.06., HA-VV, 2006.07.03., HA-VV, 2006.07.10., HA-VV, 2006.07.17., HA-VV, 2006.07.24., HA-VV, 2006.08.01., HA-VV, 2006.08.08., HA-VV, 2006.08.15., HA-VV, 2006.08.22., HA-VV, 2006.08.29., HA-VV, 2006.09.05., HA-VV, 2006.09.12., HA-VV, 2006.09.19., HA-VV, 2006.09.26., HA-VV, 2006.10.03., HA-VV, 2006.10.10., HA-VV, 2006.10.17., HA-VV, 2006.10.24., HA-VV, 2006.10.31., HA-VV, 2006.11.07., HA-VV, 2006.11.14., HA-VV, 2006.11.21., HA-VV, 2006.11.28., HA-VV, 2006.12.05., HA-VV, 2006.12.12., HA-VV, 2006.12.19., HA-VV, 2006.12.26., HA-VV, 2007.01.02., HA-VV, 2007.01.09., HA-VV, 2007.01.16., HA-VV, 2007.01.23., HA-VV, 2007.01.30., HA-VV, 2007.02.06., HA-VV, 2007.02.13., HA-VV, 2007.02.20., HA-VV, 2007.02.27., HA-VV, 2007.03.06., HA-VV, 2007.03.13., HA-VV, 2007.03.20., HA-VV, 2007.03.27., HA-VV, 2007.04.03., HA-VV, 2007.04.10., HA-VV, 2007.04.17., HA-VV, 2007.04.24., HA-VV, 2007.04.30., HA-VV, 2007.05.07., HA-VV, 2007.05.14., HA-VV, 2007.05.21., HA-VV, 2007.05.28., HA-VV, 2007.06.04., HA-VV, 2007.06.11., HA-VV, 2007.06.18., HA-VV, 2007.06.25., HA-VV, 2007.07.02., HA-VV, 2007.07.09., HA-VV, 2007.07.16., HA-VV, 2007.07.23., HA-VV, 2007.07.30., HA-VV, 2007.08.06., HA-VV, 2007.08.13., HA-VV, 2007.08.20., HA-VV, 2007.08.27., HA-VV, 2007.09.03., HA-VV, 2007.09.10., HA-VV, 2007.09.17., HA-VV, 2007.09.24., HA-VV, 2007.10.01., HA-VV, 2007.10.08., HA-VV, 2007.10.15., HA-VV, 2007.10.22., HA-VV, 2007.10.29., HA-VV, 2007.11.05., HA-VV, 2007.11.12., HA-VV, 2007.11.19., HA-VV, 2007.11.26., HA-VV, 2007.12.03., HA-VV, 2007.12.10., HA-VV, 2007.12.17., HA-VV, 2007.12.24., HA-VV, 2008.01.07., HA-VV, 2008.01.14., HA-VV, 2008.01.21., HA-VV, 2008.01.28., HA-VV, 2008.02.04., HA-VV, 2008.02.11., HA-VV, 2008.02.18., HA-VV, 2008.02.25., HA-VV, 2008.03.04., HA-VV, 2008.03.11., HA-VV, 2008.03.18., HA-VV, 2008.03.25., HA-VV, 2008.04.01., HA-VV, 2008.04.08., HA-VV, 2008.04.15., HA-VV, 2008.04.22., HA-VV, 2008.04.29., HA-VV, 2008.05.06., HA-VV, 2008.05.13., HA-VV, 2008.05.20., HA-VV, 2008.05.27., HA-VV, 2008.06.03., HA-VV, 2008.06.10., HA-VV, 2008.06.17., HA-VV, 2008.06.24., HA-VV, 2008.06.30., HA-VV, 2008.07.07., HA-VV, 2008.07.14., HA-VV, 2008.07.21., HA-VV, 2008.07.28., HA-VV, 2008.08.04., HA-VV, 2008.08.11., HA-VV, 2008.08.18., HA-VV, 2008.08.25., HA-VV, 2008.09.01., HA-VV, 2008.09.08., HA-VV, 2008.09.15., HA-VV, 2008.09.22., HA-VV, 2008.09.29., HA-VV, 2008.10.06., HA-VV, 2008.10.13., HA-VV, 2008.10.20., HA-VV, 2008.10.27., HA-VV, 2008.11.03., HA-VV, 2008.11.10., HA-VV, 2008.11.17., HA-VV, 2008.11.24., HA-VV, 2008.12.01., HA-VV, 2008.12.08., HA-VV, 2008.12.15., HA-VV, 2008.12.22., HA-VV, 2009.01.05., HA-VV, 2009.01.12., HA-VV, 2009.01.19., HA-VV, 2009.01.26., HA-VV, 2009.02.02., HA-VV, 2009.02.09., HA-VV, 2009.02.16., HA-VV, 2009.02.23., HA-VV, 2009.02.29., HA-VV, 2009.03.06., HA-VV, 2009.03.13., HA-VV, 2009.03.20., HA-VV, 2009.03.27., HA-VV, 2009.04.03., HA-VV, 2009.04.10., HA-VV, 2009.04.17., HA-VV, 2009.04.24., HA-VV, 2009.04.30., HA-VV, 2009.05.07., HA-VV, 2009.05.14., HA-VV, 2009.05.21., HA-VV, 2009.05.28., HA-VV, 2009.06.04., HA-VV, 2009.06.11., HA-VV, 2009.06.18., HA-VV, 2009.06.25., HA-VV, 2009.07.02., HA-VV, 2009.07.09., HA-VV, 2009.07.16., HA-VV, 2009.07.23., HA-VV, 2009.07.30., HA-VV, 2009.08.06., HA-VV, 2009.08.13., HA-VV, 2009.08.20., HA-VV, 2009.08.27., HA-VV, 2009.09.03., HA-VV, 2009.09.10., HA-VV, 2009.09.17., HA-VV, 2009.09.24., HA-VV, 2009.09.30., HA-VV, 2009.10.07., HA-VV, 2009.10.14., HA-VV, 2009.10.21., HA-VV, 2009.10.28., HA-VV, 2009.11.04., HA-VV, 2009.11.11., HA-VV, 2009.11.18., HA-VV, 2009.11.25., HA-VV, 2009.12.02., HA-VV, 2009.12.09., HA-VV, 2009.12.16., HA-VV, 2009.12.23., HA-VV, 2010.01.06., HA-VV, 2010.01.13., HA-VV, 2010.01.20., HA-VV, 2010.01.27., HA-VV, 2010.02.03., HA-VV, 2010.02.10., HA-VV, 2010.02.17., HA-VV, 2010.02.24., HA-VV, 2010.03.02., HA-VV, 2010.03.09., HA-VV, 2010.03.16., HA-VV, 2010.03.23., HA-VV, 2010.03.30., HA-VV, 2010.04.06., HA-VV, 2010.04.13., HA-VV, 2010.04.20., HA-VV, 2010.04.27., HA-VV, 2010.05.04., HA-VV, 2010.05.11., HA-VV, 2010.05.18., HA-VV, 2010.05.25., HA-VV, 2010.06.01., HA-VV, 2010.06.08., HA-VV, 2010.06.15., HA-VV, 2010.06.22., HA-VV, 2010.06.29., HA-VV, 2010.07.06., HA-VV, 2010.07.13., HA-VV, 2010.07.20., HA-VV, 2010.07.27., HA-VV, 2010.08.03., HA-VV, 2010.08.10., HA-VV, 2010.08.17., HA-VV, 2010.08.24., HA-VV, 2010.08.31., HA-VV, 2010.09.07., HA-VV, 2010.09.14., HA-VV, 2010.09.21., HA-VV, 2010.09.28., HA-VV, 2010.10.05., HA-VV, 2010.10.12., HA-VV, 2010.10.19., HA-VV, 2010.10.26., HA-VV, 2010.11.02., HA-VV, 2010.11.09., HA-VV, 2010.11.16., HA-VV, 2010.11.23., HA-VV, 2010.11.30., HA-VV, 2010.12.07., HA-VV, 2010.12.14., HA-VV, 2010.12.21., HA-VV, 2011.01.04., HA-VV, 2011.01.11., HA-VV, 2011.01.18., HA-VV, 2011.01.25., HA-VV, 2011.02.01., HA-VV, 2011.02.08., HA-VV, 2011.02.15., HA-VV, 2011.02.22., HA-VV, 2011.02.29., HA-VV, 2011.03.06., HA-VV, 2011.03.13., HA-VV, 2011.03.20., HA-VV, 2011.03.27., HA-VV, 2011.04.03., HA-VV, 2011.04.10., HA-VV, 2011.04.17., HA-VV, 2011.04.24., HA-VV, 2011.04.30., HA-VV, 2011.05.07., HA-VV, 2011.05.14., HA-VV, 2011.05.21., HA-VV, 2011.05.28., HA-VV, 2011.06.04., HA-VV, 2011.06.11., HA-VV, 2011.06.18., HA-VV, 2011.06.25., HA-VV, 2011.07.02., HA-VV, 2011.07.09., HA-VV, 2011.07.16., HA-VV, 2011.07.23., HA-VV, 2011.07.30., HA-VV, 2011.08.06., HA-VV, 2011.08.13., HA-VV, 2011.08.20., HA-VV, 2011.08.27., HA-VV, 2011.09.03., HA-VV, 2011.09.10., HA-VV, 2011.09.17., HA-VV, 2011.09.24., HA-VV, 2011.09.30., HA-VV, 2011.10.07., HA-VV, 2011.10.14., HA-VV, 2011.10.21., HA-VV, 2011.10.28., HA-VV, 2011.11.04., HA-VV, 2011.11.11., HA-VV, 2011.11.18., HA-VV, 2011.11.25., HA-VV, 2011.12.02., HA-VV, 2011.12.09., HA-VV, 2011.12.16., HA-VV, 2011.12.23., HA-VV, 2012.01.06., HA-VV, 2012.01.13., HA-VV, 2012.01.20., HA-VV, 2012.01.27., HA-VV, 2012.02.03., HA-VV, 2012.02.10., HA-VV, 2012.02.17., HA-VV, 2012.02.24., HA-VV, 2012.03.02., HA-VV, 2012.03.09., HA-VV, 2012.03.16., HA-VV, 2012.03.23., HA-VV, 2012.03.30., HA-VV, 2012.04.06., HA-VV, 2012.04.13., HA-VV, 2012.04.20., HA-VV, 2012.04.27., HA-VV, 2012.05.04., HA-VV, 2012.05.11., HA-VV, 2012.05.18., HA-VV, 2012.05.25., HA-VV, 2012.06.01., HA-VV, 2012.06.08., HA-VV, 2012.06.15., HA-VV, 2012.06.22., HA-VV, 2012.06.29., HA-VV, 2012.07.06., HA-VV, 2012.07.13., HA-VV, 2012.07.20., HA-VV, 2012.07.27., HA-VV, 2012.08.03., HA-VV, 2012.08.10., HA-VV, 2012.08.17., HA-VV, 2012.08.24., HA-VV, 2012.08.31., HA-VV, 2012.09.07., HA-VV, 2012.09.14., HA-VV, 2012.09.21., HA-VV, 2012.09.28., HA-VV, 2012.10.05., HA-VV, 2012.10.12., HA-VV, 2012.10.19., HA-VV, 2012.10.26., HA-VV, 2012.11.02., HA-VV, 2012.11.09., HA-VV, 2012.11.16., HA-VV, 2012.11.23., HA-VV, 2012.11.30., HA-VV, 2012.12.07., HA-VV, 2012.12.14., HA-VV, 2012.12.21., HA-VV, 2013.01.04., HA-VV, 2013.01.11., HA-VV, 2013.01.18., HA-VV, 2013.01.25., HA-VV, 2013.02.01., HA-VV, 2013.02.08., HA-VV, 2013.02.15., HA-VV, 2013.02.22., HA-VV, 2013.02.29., HA-VV, 2013.03.06., HA-VV, 2013.03.13., HA-VV, 2013.03.20., HA-VV, 2013.03.27., HA-VV, 2013.04.03., HA-VV, 2013.04.10., HA-VV, 2013.04.17., HA-VV, 2013.04.24., HA-VV, 2013.04.30., HA-VV, 2013.05.07., HA-VV, 2013.05.14., HA-VV, 2013.05.21., HA-VV, 2013.05.28., HA-VV, 2013.06.04., HA-VV, 2013.06.11., HA-VV, 2013.06.18., HA-VV, 2013.06.25., HA-VV, 2013.07.02., HA-VV, 2013.07.09., HA-VV, 2013.07.16., HA-VV, 2013.07.23., HA-VV, 2013.07.30., HA-VV, 2013.08.06., HA-VV, 2013.08.13., HA-VV, 2013.08.20., HA-VV, 2013.08.27., HA-VV, 2013.09.03., HA-VV, 2013.09.10., HA-VV, 2013.09.17., HA-VV, 2013.09.24., HA-VV, 2013.09.30., HA-VV, 2013.10.07., HA-VV, 2013.10.14., HA-VV, 2013.10.21., HA-VV, 2013.10.28., HA-VV, 2013.11.04., HA-VV, 2013.11.11., HA-VV, 2013.11.18., HA-VV, 2013.11.25., HA-VV, 2013.12.02., HA-VV, 2013.12.09., HA-VV, 2013.12.16., HA-VV, 2013.12.23., HA-VV, 2014.01.06., HA-VV, 2014.01.13., HA-VV, 2014.01.20., HA-VV, 2014.01.27., HA-VV, 2014.02.03., HA-VV, 2014.02.10., HA-VV, 2014.02.17., HA-VV, 2014.02.24., HA-VV, 2014.03.02., HA-VV, 2014.03.09., HA-VV, 2014.03.16., HA-VV, 2014.03.23., HA-VV, 2014.03.30., HA-VV, 2014.04.06., HA-VV, 2014.04.13., HA-VV, 2014.04.20., HA-VV, 2014.04.27., HA-VV, 2014.05.04., HA-VV, 2014.05.11., HA-VV, 2014.05.18., HA-VV, 2014.05.25., HA-VV, 2014.06.01., HA-VV, 2014.06.08., HA-VV, 2014.06.15., HA-VV, 2014.06.22., HA-VV, 2014.06.29., HA-VV, 2014.07.06., HA-VV, 2014.07.13., HA-VV, 2014.07.20., HA-VV, 2014.07.27., HA-VV, 2014.08.03., HA-VV, 2014.08.10., HA-VV, 2014.08.17., HA-VV, 2014.08.24., HA-VV, 2014.08.31., HA-VV, 2014.09.07., HA-VV, 2014.09.14., HA-VV, 2014.09.21., HA-VV, 2014.09.28., HA-VV, 2014.10.05., HA-VV, 2014.10.12., HA-VV, 2014.10.19., HA-VV, 2014.10.26., HA-VV, 2014.11.02., HA-VV, 2014.11.09., HA-VV, 2014.11.16., HA-VV, 2014.11.23., HA-VV, 2014.11.30., HA-VV, 2014.12.07., HA-VV, 2014.12.14., HA-VV, 2014.12.21., HA-VV, 2015.01.04., HA-VV, 2015.01.11., HA-VV, 2015.01.18., HA-VV, 2015.01.25., HA-VV, 2015.02.01., HA-VV, 2015.02.08., HA-VV, 2015.02.15., HA-VV, 2015.02.22., HA-VV, 2015.02.29., HA-VV, 2015.03.06., HA-VV, 2015.03.13., HA-VV, 2015.03.20., HA-VV, 2015.03.27., HA-VV, 2015.04.03., HA-VV, 2015.04.10., HA-VV, 2015.04.17., HA-VV, 2015.04.24., HA-VV, 2015.04.30., HA-VV, 2015.05.07., HA-VV, 2015.05.14., HA-VV, 2015.05.21., HA-VV, 2015.05.28., HA-VV, 2015.06.04., HA-VV, 2015.06.11., HA-VV, 2015.06.18., HA-VV, 2015.06.25., HA-VV, 2015.07.02., HA-VV, 2015.07.09., HA-VV, 2015.07.16., HA-VV, 2015.07.23., HA-VV, 2015.07.30., HA-VV, 2015.08.06., HA-VV, 2015.08.13., HA-VV, 2015.08.20., HA-VV, 2015.08.27., HA-VV, 2015.09.03., HA-VV, 2015.09.10., HA-VV, 2015.09.17., HA-VV, 2015.09.24., HA-VV, 2015.09.30., HA-VV, 2015.10.07., HA-VV, 2015.10.14., HA-VV, 2015.10.21., HA-VV, 2015.10.28., HA-VV, 2015.11.04., HA-VV, 2015.11.11., HA-VV, 2015.11.18., HA-VV, 2015.11.25., HA-VV, 2015.12.02., HA-VV, 2015.12.09., HA-VV, 2015.12.16., HA-VV, 2015.12.23., HA-VV, 2016.01.06., HA-VV, 2016.01.13., HA-VV, 2016.01.20., HA-VV, 2016.01.27., HA-VV, 2016.02.03., HA-VV, 2016.02.10., HA-VV, 2016.02.17., HA-VV, 2016.02.24., HA-VV, 2016.03.02., HA-VV, 2016.03.09., HA-VV, 2016.03.16., HA-VV, 2016.03.23., HA-VV, 2016.03.30., HA-VV, 2016.04.06., HA-VV, 2016.04.13., HA-VV, 2016.04.20., HA-VV, 2016.04.27., HA-VV, 2016.05.04., HA-VV, 2016.05.11., HA-VV, 2016.05.18., HA-VV, 2016.05.25., HA-VV, 2016.06.01., HA-VV, 2016.06.08., HA-VV, 2016.06.15., HA-VV, 2016.06.22., HA-VV, 2016.06.29., HA-VV, 2016.07.06., HA-VV, 2016.07.13., HA-VV, 2016.07.20., HA-VV, 2016.07.27., HA-VV, 2016.08.03., HA-VV, 2016.08.10., HA-VV, 2016.08.17., HA-VV, 2016.08.24., HA-VV, 2016.08.31., HA-VV, 2016.09.07., HA-VV, 2016.09.14., HA-VV, 2016.09.21., HA-VV, 2016.09.28., HA-VV, 2016.10.05., HA-VV, 2016.10.12., HA-VV, 2016.10.19., HA-VV, 2016.10.26., HA-VV, 2016.11.02., HA-VV, 2016.11.09., HA-VV, 2016.11.16., HA-VV, 2016.11.23., HA-VV, 2016.11.30., HA-VV, 2016.12.07., HA-VV, 2016.12.14., HA-VV, 2016.12.21., HA-VV, 2017.01.04., HA-VV, 2017.01.11., HA-VV, 2017.01.18., HA-VV, 2017.01.25., HA-VV, 2017.02.01., HA-VV, 2017.02.08., HA-VV, 2017.02.15., HA-VV, 2017.02.22., HA-VV, 2017.02.29., HA-VV, 2017.03.06., HA-VV, 2017.03.13., HA-VV, 2017.03.20., HA-VV, 2017.03.27., HA-VV, 2017.04.03., HA-VV, 2017.04.10., HA-VV, 2017.04.17., HA-VV, 2017.04.24., HA-VV, 2017.04.30., HA-VV, 2017.05.07., HA-VV, 2017.05.14., HA-VV, 2017.05.21., HA-VV, 2017.05.28., HA-VV, 2017.06.04., HA-VV, 2017.06.11., HA-VV, 2017.06.18., HA-VV, 2017.06.25., HA-VV, 2017.07.02., HA-VV, 2017.07.09., HA-VV, 2017.07.16., HA-VV, 2017.07.23., HA-VV, 2017.07.30., HA-VV, 2017.08.06., HA-VV, 2017.08.13., HA-VV, 2017.08.20., HA-VV, 2017.08.27., HA-VV, 2017.09.03., HA-VV, 2017.09.10., HA-VV, 2017.09.17., HA-VV, 2017.09.24., HA-VV, 2017.09.30., HA-VV, 2017.10.07., HA-VV, 2017.10.14., HA-VV, 2017.10.21., HA-VV, 2017.10.28., HA-VV, 2017.11.04., HA-VV, 2017.11.11., HA-VV, 2017.11.18., HA-VV, 2017.11.25., HA-VV, 2017.12.02., HA-VV, 2017.12.09., HA-VV, 2017.12.16., HA-VV, 2017.12.23., HA-VV, 2018.01.06., HA-VV, 2018.01.13., HA-VV, 2018.01.20., HA-VV, 2018.01.27., HA-VV, 2018.02.03., HA-VV, 2018.02.10., HA-VV, 2018.02.17., HA-VV, 2018.02.24., HA-VV, 2018.03.02., HA-VV, 2018.03.09., HA-VV, 2018.03.16., HA-VV, 2018.03.23., HA-VV, 2018.03.30., HA-VV, 2018.04.06., HA-VV, 2018.04.13., HA-VV, 2018.04.20., HA-VV, 2018.04.27., HA-VV, 2018.05.04., HA-VV, 2018.05.11., HA-VV, 2018.05.18., HA-VV, 2018.05.25., HA-VV, 2018.06.01., HA-VV, 2018.06.08., HA-VV, 2018.06.15., HA-VV, 2018.06.22., HA-VV, 2018.06.29., HA-VV, 2018.07.06., HA-VV, 2018.07.13., HA-VV, 2018.07.20., HA-VV, 2018.07.27., HA-VV, 2018.08.03., HA-VV, 2018.08.10., HA-VV, 2018.08.17., HA-VV, 2018.08.24., HA-VV, 2018.08.31., HA-VV, 2018.09.07., HA-VV, 2018.09.14., HA-VV, 2018.09.21., HA-VV, 2018.09.28., HA-VV, 2018.10.05., HA-VV, 2018.10.12., HA-VV, 2018.10.19., HA-VV, 2018.10.26., HA-VV, 2018.11.02., HA-VV, 2018.11.09., HA-VV, 2018.11.16., HA-VV, 2018.11.23., HA-VV, 2018.11.30., HA-VV, 2018.12.07., HA-VV, 2018.12.14., HA-VV, 2018.12.21., HA-VV, 2019.0

– Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.07.10. – Szendrő: Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.06.06., 2001.07.25. – Tarcal: Pestere, 1994.05.22. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.06.08. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.05.22.

Cychnus attenuatus (Fabricius, 1792) – Füzér: Kerékgyártó-bükk, 1987.07.30. – Nagyhuta: Komlóska-völgy, 1988.08.14., 1988.09.17., 1988.10.15., Komlóska-völgy, láprét, 2010.05.31., 2010.06.29. – Regéc: Vajda-bérc, 1988.07.21., 1988.08.14., 1988.10.15., 1988.09.17. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.09.22. – Sátoraljaúj-hely: Bányi-hegy, 1997.09.22. – Telkibánya: Cser-hegy, 2008.06.09., Hemzső-bérc, 1992.08.13., Mátyás király kútja, 1992.08.16.

Cychnus caraboides (Linnaeus, 1758) – Alsóregmec: Debrai-forrás, 1997.03.31. – Füzér: Kerékgyártó-bükk, 1987.05.31., 1987.07.30., 1987.08.30. – Kishuta: Kemence-patak völgye, 2009.07.04., HG-HS-PA – Komlóska: Sáros-völgy, 1997.07.13., KA – Mikóháza: Fekete-hegy, 1996.07.01., Közép-bérc alja, 1999.07.18., 2000.07.04. – Miskolc: Garadna-völgy, 1985.06.02., KL – Nagyhuta: Dérföldi-forrás, 1989.07.22., 1989.08.24., Nagy-Gereben, 1989.05.06., Solyamos, 1989.07.22., 1989.08.24., Suta-bérc alja, 1988.09.17. – Regéc: Rákóczi-bérc, 1989.07.22., Vajda-bérc, 1988.06.26., 1988.07.21., 1988.09.17., Vajda-völgy, 1988.07.21., 1988.09.17. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.09.22. – Sátoraljaúj-hely-Rudabányácska: Som-hegy, 1986.06.28. – Telkibánya: Borindzás, 1989.07.22., Ósva-völgy, 2011.05.08., HG-NT-PA.

Cymindis cingulata Dejean, 1825 – Regéc: Rostalló, 1989.08.24.

Cymindis humeralis (Fourcroy, 1785) – Komlóska: Nagy-Láz alja, 1997.06.20.

Demetrias atricapillus (Linnaeus, 1758) – Garadna: Kossuth u., 1994.07.04., GA, 1999.04.26., GA – Hernádvécsé: 2001.07.31., GA.

Demetrias imperialis (Germar, 1824) – Karcsa: Lábszár, 2010.04.08. – Királyhegyes: Blaskovics puszta, 1998.05.31.

Demetrias monostigma Samouelle, 1819 – Alsógagy: Vasonca-patak, 2002.06.09. – Hernádpetri: Liget-forrás, 2001.06.24., GA – Kiscséc: Sajó-part, 2008.05.21. – Mezőzombor: Bogár-dűlő, 2009.05.17., Mádi-patak, mocsár, 2008.06.27. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.07., HG-HS – Tállya: Patócs-hegy, 2011.06.22. – Tiszaujváros: Kocsordos, 1995.05.24.

Diachromus germanus (Linnaeus, 1758) – Bodrogszegi: Bodrog-part, 2008.04.10., HG-PA – Garadna: Hernád-part, 1996.05.31., GA – Hernádszurdok: gátórház, 2002.05.17., GA – Kesznyéten: Abonyi-halom, 2008.05.21. – Kiscséc: Sajó-part, 2008.05.21. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.06.08. – Mezőzombor: Mádi-patak, mocsár, 2008.05.28., HG-PA – Sajóhidvég: Hernád, bal part, 2008.05.21. – Sátoraljaúj-hely: Bibérc, 2010.03.26., HG-HS, Magas-hegy, 1994.05.24., Sátor-hegy, 1992.05.03. – Szegilong: Meszes, 1987.11.11. – Szerencs: Taktaföldvár, 2008.05.28. – Taktaharkány: Tilalmas, Takta-gát, 2008.06.11. – Tornaszentandrás: Rucsnik, 2006.05.23., HG-HS.

Dolichus halensis (Schaller, 1783) – Garadna: 1994.07.19., GA, Hernád-part, 1996.06.29., GA – Hernádkak: Első-nyomás, 2003.08.14. – Kisvárd: Várfürdő, 2009.07.15. – Sátoraljaúj-hely: Dózsa Gy. u., 2002.07.11. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.07.29.

Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1758) – Garadna: 1996.05.03., GA, 1996.07.28., GA, akácról, 1996.08.12., GA, 1996.08.25., GA – Sátoraljaúj-hely: Májuskút, szőlő, 1999.07.08.

Drypta dentata (Rossi, 1790) – Alsóregmec: Part alatt dűlő, 2006.04.23. – Bódvalenke: Gedony-rét, 2013.08.11. – Bózsza: Bózsza-part, 2001.05.21. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, 2004.06.25. – Felsőberekci: Bodrog-part, 2003.05.24. – Felsődobsza: Sándor-dűlő, 2005.10.08. – Felsővadász: Balmaz, 2006.05.23., HG-HS – Gagybátor: Bátor-patak, 1998.10.10. – Garadna: 1996.05.05., GA, 1996.05.10., GA – Hernádcéce: Alsó-pást, 1996.07.15. – Homrogd: Proletár-földek, 2006.04.25. – Karcsa: Lábszár, 2010.09.24., HG-PA – Királyhegyes: Blaskovics puszta, Liliomos, 1998.05.31. – Komlóska: Zsidó-rét, 2009.05.28. – Kölse: Túr bal part, Tapolnok-hát, 2004.08.14., HG-HS – Mád: Becsek, 2007.11.06., HG-PA – Mikóháza: Palack-hegy, 2010.04.22. – Nagyhuta: Kemence-patak, 1998.11.14. – Órhalom: Kövecses, 2005.05.11. – Rakacszend: Debréte-patak mente, 1998.05.08. – Sajóhidvég: Hernád, bal part, 2001.07.06. – Sátoraljaúj-hely: Bibérc, 2010.03.26., HG-HS, Májuskút, szőlő, 1999.08.10., Tatárka, 1997.06.01. – Szendrő: Alsó-rétek, 2001.07.25., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.06.06. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.04.17. – Tiszalúc: Emberes, 1995.05.24. – Tiszaujváros: Kocsordos, 1995.10.06. – Tornaszentandrás: Siket-völgy, 2007.06.07., HG-HA – Viszló: Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.05.18., DGY-HA – Zsujta: Zug, 1995.05.17., 1995.06.11., 1995.10.04.

Dyschirius chalybaeus gibbifrons Apfelbeck, 1899 – Sajóhidvég: Túlsó-erdő, 2001.08.15.

Dyschirius globosus (Herbst, 1784) – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.10.10. – Füzér: Németki-dűlő, 1987.05.31. – Halmaj: Nyilas, fásor, 2001.06.06. – Regéc: Rostalló, 1988.08.14.

Elaphropus diabrachys Kolenati, 1845 – Garadna: Kossuth u., 1999.06.21., GA – Pálháza: Tölgyfa vendéglő parkoló, 2004.06.05. – Vizsoly: Hernád-part, 2002.07.11., GA.

Elaphrus aureus Ph. Mueller, 1821 – Felsőberekci: Bodrog-part, 2003.04.29. – Pere: Hernád-part, 2002.04.26., MD – Vizsoly: Hernád-híd, 2002.05.10., GA

Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812 – Felsőberekci: Bodrog-part, 2003.04.29.

Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758) – Felsőberekci: Bodrog-part, 2003.05.24. – Vizsoly: Hernád-híd, 2002.04.23., GA.

Epaphius secalis (Paykull, 1790) – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.08.04., 1998.08.19. – Domaháza: Nagy-Szeggye, 2005.07.07. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.07.07. – Meszes: Rakaca-part, 1998.08.19. – Nyíri: Vajda, 1999.07.01. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.08.19. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.30. – Szemere: János-völgy, 1998.08.19., Kánás, Rakaca-patak, 1998.07.10., 1998.08.19. – Tornaszentandrás: Mile-völgy, 2007.07.12.

Europhilus fuliginosus (Panzer, 1809) – Nagyhuta: Dérföldi-forrás, 1989.08.24. – Regéc: Rostalló, 1988.07.21., 1988.08.14., 1988.09.17.

Europhilus micans (Nicolai, 1822) – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07.

Europhilus thoreyi (Dejean, 1828) – Garadna: Kossuth u., 2002.07.02., GA.

Harpalophonus hospes Sturm, 1818 – Sátoraljaúj-hely: Boda-dűlő, szőlő, 1999.04.30., 2000.05.15., Májuskút, szőlő, 1998.04.19.

Harpalus affinis (Schrank, 1781) – Abaujszántó: belterületi pincék, 2001.08.29. – Alsószuha: Hideg-kút-völgy, 2003.05.20. – Arnót: Kis-Sajó, 2001.06.06. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Felsőberekci: Bodrog-part, 2003.04.29., 2003.05.24. – Galvác: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: Kossuth u., 1995.05.02., GA, 1995.05.06., GA, 1995.06.08., GA, 1995.09.20., GA, 2002.07.24., GA – Hernádpetri: tölgyes, 2000.07.20., GA – Hernádvécsé: Lakatos-birtok, 2000.09.08., GA – Mikóháza: Bózsza-part, 2001.07.12., Gábor Áron u., 2001.07.12. – Regéc: Rostalló, 2000.07.28., HG-SZCS – Rudabánya: Sár-völgy, 1999.07.07., ND – Sátoraljaúj-hely: Esztáva, szőlő, 1992.05.02., Károlyi-lakótelep, 2004.05.29., Kazinczy F. u. 51., 2004.08.01., Májuskút, szőlő, 1998.04.19., 1998.04.24., 1999.07.15. – Sátoraljaúj-hely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.05.12., 2002.08.11. – Szendrő: Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.06.06. – Szuhafő: Szuha-völgy, 2003.05.20., 2003.07.27. – Tarcal: Pestere, 1994.04.30. – Tiszaköröd: Túr jobb parti gát, Fogarasi-táblák, 2004.09.03. – Újcsanálós: Ócsanálós-part, 2003.08.01.

Harpalus atratus Latreille, 1804 – Abaujszántó: Kassi-szőlő, 1999.07.30. – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.06.20. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, 2002.04.17., Kemelyi-erdő, K, kőrises, 2002.06.20., Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29., irtás, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29. – Edelény: Kakas-kő, 1998.08.19. – Felsődobsza: szőlőhegy, 2003.06.25. – Garadna: erdőszél, 1999.06.04., GA, Kossuth u., 2000.04.15., GA – Hernádbüd: Gaz, 2003.06.25. – Martonyi: Bükk-völgy, 2007.06.07., HG-HA – Monok: Csörgő-domb, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.06.07. – Pusztafalu: Kertek alja, 2005.08.02. – Sajólad: Ládi-erdő, ÉK-i rész, fiatalos, 2001.07.18., NY-i rész, idős erdő, 2001.07.18., 2001.08.15., NY-i rész, irtás, 2001.07.18., 2001.08.15., 2001.09.12. – Sátoraljaúj-hely: Kazinczy F. u., 2002.06.12., 2003.05.10., Májuskút, feketefenyves, 1999.05.30., Szár-hegy, 1998.07.12. – Szendrő: Abodi-patak, 2001.07.25., Hajnácsó, 2001.06.06. – Szendrőlád: Bükk-hegy, 1998.07.10. – Tarcal: Nagy-Kopasz, Hársas, 2011.06.22. – Újcsanálós: Ócsanálós-part, 2003.06.25. – Zsujta: Haraszka, 2003.06.25.

Harpalus autumnalis (Duftschmid, 1812) – Ónod: Puha-part, 2001.07.18. – Sajóhidvég: Túlsó-erdő, 2001.08.15.

Harpalus caspius (Steven, 1806) – Abaujszántó: Kassi-szőlő, 1999.05.30., 2000.04.30. – Garadna: Kossuth u., 1999.05.11., GA – Hídvégardó: Sas-patak, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.07.10. – Mád: Becsek, 2006.06.09., 2008.05.28. – Mezőzombor: Harcsa-tető, 2008.05.28., 2008.06.27., Mádi-patak, mocsár, 2008.05.28. – Rakacszend: Debréte-patak mente, 1998.05.08., 1998.06.08. – Sárospatak: Király-hegy, szőlő, 2001.10.02. – Sátoraljaúj-hely: Esztáva, 1999.06.15., Májuskút, szőlő, 1998.04.19. – Tarcal: Ördög-bánya, 2000.04.15. – Újcsanálós: Ócsanálós-part, 2003.08.01. – Viszló: Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.06.02., DGY-HA.

Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812) – Abaujszántó: Kassi-szőlő, 1999.05.30., 2000.04.15., 2000.04.30. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.07.18. – Arnót: Kis-Sajó, 2001.07.25. – Eger: Felnémet, Sánc u. 6., BNPI, 2005.08.25. – Garadna: erdőszél, 2001.03.25., GA, Kossuth u., 1994.10.23., GA, 1995.03.05., GA, 1995.03.17., GA, 1995.09.20., GA, 1999.03.28., GA, 1999.04.20., GA, 1999.06.26., GA, 1999.07.12., GA, 1999.08.29., GA, 1999.09.12., GA, 2000.05.08., GA, 2000.10.25., GA, 2001.04.07., GA – Gesztely: Sas-halom, 2003.08.01. – Hernádkak: Első-nyomás, 2003.07.27., 2003.08.14. – Ipolytarnóc: Ipoly-part, 2005.06.30. – Ónod: Puha-part, 2001.07.18. – Sárospatak: Király-hegy, szőlő, 1999.06.15., 2001.10.02., Veres-bérc, 2000.09.28., HS – Sátoraljaúj-hely: Boda-dűlő, szőlő, 1999.05.15., 2001.10.13., Esztáva, szőlő, 1992.04.05., 1992.05.02., 1992.05.31., 2001.10.09., Hegyalja u., 2010.04.04., 2010.04.25., Májuskút, feketefenyves, 1999.06.30., szőlő, 1998.04.04., 1998.04.19., 1998.04.24., 1998.05.09., 1998.05.16., 1999.07.15., 2000.04.30., 2000.05.15., 2000.10.12., Szár-hegy, 1998.09.30. – Sátoraljaúj-hely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.05.12. – Szendrő: Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.06.06. – Taktaharkány: Jajhalom, 2008.05.21. – Tarcal: Ördög-bánya, szőlők, 1999.09.15., 2000.03.31. – Újcsanálós: Ócsanálós-part, 2003.06.25. – Vilmány: Középső-mező, 2003.06.25. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.06.20. – Zabar: Hite méhe, 2005.06.08.

Harpalus honestus (Duftschmid, 1812) – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.06.08. – Sátoraljaújhely: Harmat u., 2001.08.25., Májuskút, feketefenyves, 1999.05.30., Szár-hegy, 1998.07.12.

Harpalus latus (Linnaeus, 1758) – Alsószuha: Hideg-kút-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.05.16. – Baktakék: Kék, Vasonca-patak, 2002.06.09. – Balajt: Konc-völgy, 2006.06.26. – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.05.08., 1998.07.10., 1998.08.19. – Boldva: Ördög-patak, 2001.07.25. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Dövény: Alsó-rét, 2003.07.27., Felső-rét, 2003.05.20., 2003.06.17. – Felsővadász: Balmaz, 2006.06.26. – Füzér: Drahos, rét, 2005.05.30., Halyagos, rét, 2005.05.30. – Galvács: Halesz, 2003.06.17. – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25. – Halmaj: Nyilas, fasor, 2001.06.06., 2001.07.18. – Kéked: Lapis-patak, 2003.05.27. – Litka: Kellősi-erdő, 1998.05.08., 1998.06.08. – Mezőzombor: Bika-rét, 2008.05.28. – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07. – Pusztafalu: Dombok, 1999.07.30. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08., Világos-tanya, 1998.06.08., 1998.08.19. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.05.08., 1998.06.08. – Regéc: Rostalló, 1988.05.14. – Sajópálfala: Kis-Sajó, 2001.07.25. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.11.13., Szemence, 2002.05.27., PG – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, 1998.07.12. – Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.05.08. – Szendrő: Büdöskütpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.07.25. – Szuhafő: Korlát-patak, 2003.05.20., Szuha-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17. – Szuhogy: Nagy-Bilice, 1999.07.07., ND – Telkibánya: Bajusz-dűlő, 2008.05.27., HG-PA – Tormaszentjakab: Katalin-major, fás-legelő, 2000.06.14., DGY-HA – Viszló: Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.05.18., DGY-HA.

Harpalus luteicornis (Duftschmid, 1812) – Rakaca: Világos-tanya, 1998.05.08. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Som-hegy, 1986.05.17. – Tarcal: Ördög-bánya, 1999.08.30.

Harpalus quadripunctatus Dejean, 1829 – Sátoraljaújhely: Szár-hegy, 1998.07.12.

Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812) – Baktakék: Kék, Vasonca-patak, 2002.06.09. – Bekecs: Kis-hegy, 2009.06.16., HG-HS – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.06.08. – Dövény: Alsó-rét, 2003.06.17. – Garadna: Kossuth u., 1999.05.25., GA – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08., Sós-árnyék, 2005.07.07. – Hídvégardó: Sas-patak, 1998.07.10., 1998.08.19. – Ónod: Puha-part, 2001.07.18. – Pere: Szakadás, 2003.05.27., HG-HS – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08., Világos-tanya, 1998.08.19. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.06.08., 1998.08.19. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.05.10. – Sárospatak: Mandulás, 1997.06.20. – Sátoraljaújhely: Esztáva, 1992.04.26., Kis-Magas-hegy, rét, 1998.07.12., Magas-hegy, 1998.07.12., Májuskút, szőlő, 1998.05.16. – Szalonna: Köszvényes-kút, 2007.06.07. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.08.23. – Szuhafő: Korlát-patak, 2003.05.20. – Szuhogy: Nagy-Bilice, 1999.07.07., ND – Tormaszentjakab: Sas-patak, 1998.07.10.

Harpalus subcylindricus Dejean, 1829 – Viszló: Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.06.14., DGY-HA.

Harpalus tardus (Panzer, 1797) – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.05.22. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Edelény: Kakas-kő, 1998.07.10. – Hangony: Sós-árnyék, 2005.07.07. – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.30. – Monok: Csörgő-domb, 2006.06.09. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08. – Sajólád: Ládi-erdő, ÉK-i rész, fiatalos, 2001.08.15., Ny-i rész, irtás, 2001.07.18. – Sárospatak: Király-hegy, szőlő, 2001.10.02. – Sátoraljaújhely: Esztáva, szőlő, 1992.04.26., 1992.05.02., 1992.05.31., 2001.10.09., Májuskút, feketefenyves, 1999.05.30., szőlő, 1998.05.09., 1998.05.16. – Szuhogy: Nagy-Bilice, 1999.07.07., ND – Tarcal: Ördög-bánya, 2011.07.28.

Laemostenus terricola (Herbst, 1784) – Hernádvécsé: Kossuth u., pince, burgonya közül, 2003.05.06., GA – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.08.23.

Lasiotrechus discus (Fabricius, 1792) – Garadna: Kossuth u., 1999.07.26., GA.

Lebia chlorocephala (Hoffmann, 1803) – Alsószolca: Kemelyi-erdő, 1974.11.17., KL – Garadna: 1996.05.01., GA, Kossuth u., 2001.06.21., GA – Komlócska: Cserepes, 1998.06.30. – Sátoraljaújhely: Esztáva, szőlő, 1992.05.02.

Lebia cruxminor (Linnaeus, 1758) – Alsóregmec: Köblös és Szompoly, 2005.09.22. – Felsőszolca: 1994.03.27., GA – Garadna: erdő, somról, 1999.04.28., GA, Kossuth u., 2000.06.06., GA – Hernádvécsé: Lakatos-birtok, 2001.04.28., GA – Olcsvaapáti: Székos-gaz, 2003.06.20. – Sátoraljaújhely: Esztáva, 1992.04.05., Esztáva, szőlő, 2004.04.29., Sátor-hegy, 1995.05.27. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.05.12., Szénégető-völgy, 1994.07.20. – Tiszaújváros: Kocsordos, 1995.05.24. – Vizsoly: Hernád-part, 2001.07.01., GA.

Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758) – Arnót: Kis-Sajó, 2001.07.25. – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.08.19. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Felsővadász: Balmaz, 2006.06.26. – Garadna: Kossuth u., 1996.10.30., GA, 1997.09.14., GA, 1997.10.20., GA, 1999.08.29., GA, 2000.04.16., GA, 2000.04.27., GA, 2001.04.27., GA, 2002.04.24., GA, 2002.04.28., GA, 2003.05.18., GA – Hernádvécsé: Alsó-pást, 1996.05.14., 1996.06.18. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22. – Hídvégardó: Sas-patak, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.10.10. – Mád: Becsek, 2006.06.09. – Meszes: Rakaca-part, 1998.05.08. – Ózd-Szentsimon: Hangony-part, 2005.06.08. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08., Világos-tanya, 1998.05.08. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.06.08., 2005.07.07. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.11.13. – Sátoraljaújhely: Boda-dűlő, 1999.04.30., Esztáva, szőlő, 2001.06.04. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.07. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.05.22.,

2002.07.29., 2006.05.05. – Szuhafő: Korlát-patak, 2003.05.20. – Tarcal: Ördög-bánya, 2000.04.30. – Tormaszentjakab: Madaras, fás-legelő, 2000.06.14., DGY-HA – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.06.08., 1998.08.19., Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.05.18., DGY-HA.

Leistus piceus Froelich, 1799 – Regéc: Kis-Vadász-tető, 1989.08.24.

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812) – Füzérradvány: Arborétum, 1997.11.13. – Garadna: Bakó, erdőszház, 1999.06.29., GA – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20. – Pusztafalu: Kertek alja, 2005.08.02. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.07.03., 1997.11.13. – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, 1997.05.03., 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.11.13., Esztáva, szőlő, 2001.06.04., Kis-Magas-hegy, 1994.06.09., 1998.07.12., Magas-hegy, 1994.06.09., 1994.06.22., Májuskút, feketefenyves, 1999.05.30., 1999.06.18., 1999.10.30., 2000.06.15., Májuskút-völgy, 2003.04.13., Nagy-Nyugodó, 1994.07.22., Sátor-hegy, 1995.07.08., 1995.11.14., Tatárka, 1997.07.03. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Szénégető-völgy, 1992.10.03., 1994.07.20.

Licinus depressus (Paykull, 1790) – Hernádkécs: Hernád-part, 2003.06.25.

Lionychus quadrumellum (Duftschmid, 1812) – Ónod: Puha-part, 2001.07.18., 2001.09.12. – Sajóhidvég: Hernád, bal part, 2001.07.06. – Sátoraljaújhely: Hosszúláz, kavicsbánya-tó, 2001.09.30. – Vizsoly: Hernád-holtág, 1993.09.13., Hernád-part, 1993.09.13., Minta-legelő, 1996.10.27.

Microlestes maurus (Sturm, 1827) – Boldva: Alsó-rét, gátoldal, 2001.06.06. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.06.08., 2005.07.07. – Garadna: Kossuth u., 1999.07.18., GA – Hernádkak: Első-nyomás, 2003.07.27., 2003.08.14. – Sajóhidvég: Túlsó-erdő, 2001.09.12. – Sajólád: Ládi-erdő, Ny-i rész, irtás, 2001.07.18., 2001.08.15. – Sátoraljaújhely: Esztáva, 1992.04.05., Májuskút, szőlő, 1998.04.19., 1998.04.24., 1998.05.07., 1998.06.06. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07.

Microlestes minutulus (Goeze, 1777) – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.08.23. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07.

Molops piceus (Panzer, 1793) – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.05.14., 1996.06.18., 1996.10.27., Sötét-máj, 1993.06.27. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.07.14. – Dövény: Alsó-rét, 2003.06.17. – Fony: Cicés-rét, 2010.06.24. – Füzér: Drahos, erdőszél, 2005.05.30., Halyagos, rét, 2005.05.30., 2005.07.21., Kerékgyártó-bükk, 1987.05.01., 1987.06.26., 2005.05.30., 2005.07.21., Nagy-patak part, 1999.06.10., 1999.07.01., Nagy-patak, Kövecses, 2002.04.06., MD, Vár-forrás, 2005.05.23., 2005.06.21., 2005.08.02. – Füzérradvány: Arborétum, 1997.05.02., 1997.06.08., 1997.07.12., 2010.05.24., HG-HS – Háromhuta: István-kút, 2001.06.20., Mária-kút, 2002.07.11. – Komlócska: Zsidó-rét, 2010.06.10. – Litke: Bükk alja erdő, 2005.06.07. – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20. – Martonyi: Bükk-völgy, 2007.06.07., Nagy-Rednek-völgy, 2007.06.07. – Nagyhuta: Komlócska-völgy, 1988.05.14., 1988.06.05., Komlócska-völgy, láprét, 2010.05.31., 2010.06.29., Komlócska-völgy – Pokol-völgy alja, 2010.05.31., Kőkapu, 2010.05.29., Nagy-Gereben, 1989.06.24., 1989.07.22., Nyírjes-völgy, 1998.06.26., Soly-mos, 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.07.22. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.06.07. – Nyíri: Veres-víz-patak, 2000.07.14. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.05.16., 1993.06.27., 1993.08.05., Vajda-bérc, 1988.04.23., 1988.05.14., Vajda-völgy, 1988.07.21. – Rudabánya: Sár-völgy, 1999.07.07., ND – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.05.06., 1997.06.01., 1997.11.13. – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, 1997.06.01., 1997.07.03., Gejzir-domb, 2002.07.01., Hlavati-kert, 1997.06.01., Kis-Magas-hegy, 1994.04.26., Magas-hegy, 1994.11.04., Tatárka, 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.11.13., Vörös-nyereg, 1994.05.24. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Som-hegy, 1986.04.05., 1986.06.07., Szénégető-völgy, 1994.07.20., Tarda-völgy, 1986.05.17. – Serényfalva: Pirocska-hegy, cseres, 2005.05.23., HA-VV, fenyves, 2002.05.02., HA-VV, 2002.10.31., HA-VV, 2005.05.23., HA-VV, 2005.06.06., HA-VV, 2005.09.27., HA-VV, gyertyános-tölgyes, 2002.04.05., HA-VV, 2002.05.02., HA-VV, 2002.05.16., HA-VV, 2002.05.31., HA-VV, 2002.06.26., HA-VV, 2002.10.31., HA-VV – Szendrő: Abodi-patak, 2001.07.25., Hajnácsó, 2001.06.06. – Szuhafő: Szuha-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17. – Telkibánya: Cser-hegy, 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.11.05., 2008.05.09., HG-PA, 2008.05.27., 2008.06.09., 2009.07.02., Hemzso-rét, 2010.06.03., 2010.07.15., Mátyás király kútja, 2000.05.11., 2000.05.31., Ó-Gönc, 1989.05.06., Ósva-völgy, 2008.05.27., 2008.06.09., 2008.08.02.

Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1799) – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.07.15. – Füzér: Vágott-hegy, lucos, 1987.10.03. – Garadna: Bakó, erdőszház, 1996.08.20., GA.

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812) – Halmaj: Nyilas, fasor, 2001.06.06. – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07., 2005.07.01. – Tormaszentjakab: Sas-patak, 1998.08.19.

Notiophilus rufipes Curtis, 1829 – Edelény: Kakas-kő, 1998.07.10. – Füzér: Bodó-rét, 1987.10.03., Nagy-patak part, 1999.07.01. – Garadna: 1996.04.30., GA, lucos, 1995.06.09., GA, Bakó, erdőszház, 1996.08.20., GA – Mád: Becsek, 2006.06.09. – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.06.08. – Monok: Csörgő-domb, 2006.06.09., 2006.07.05., Ingvár, 2006.06.09. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.06.07. – Percse: Szirákó-völgy, 1998.07.10. – Pusztafalu: Kertek alja, 2005.06.21. – Sátoraljaújhely: Cserkészpálya, 1998.07.12., Kis-Magas-hegy, rét, 1998.07.12., Magas-hegy, 1998.07.12., Májuskút, feketefenyves, 1999.05.30., Szár-hegy, 1998.07.12. – Szendrőlád: Bükk-hegy, 1998.06.08. – Vilmány: Középső-mező, 2003.06.25.

Omophron limbatum (Fabricius, 1776) – Garadna: Kossuth u., 1999.07.26., GA – Ipolytarnóc: Ipoly-part, 2005.06.30. – Ónod: Puha-part, 2001.07.18. – Sátoraljaújhely: Bibérc, 2002.10.27.

Oodes helioides (Fabricius, 1792) – Alsószuha: Hideg-kút-völgy, 2003.07.27. – Baktakék: Kék, Vasonca-patak, 2002.06.09. – Bekecs: Muszaj-legelő, szikes, 2009.05.05. – Felsőberekci: Bodrog-part, 2003.04.29. – Felsőgagy: Bátor-patak völgye, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA – Galvács: Halesz, 2003.06.17. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.07.07. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.08.23. – Litka: Kellősi-erdő, 1998.05.08. – Nagy-huta: Kemence-patak, 1998.05.12., Nyírjes-völgy, 1997.06.02. – Ózd-Szentsimon: Hangony-part, 2005.07.07. – Órhalom: Kövecses, 2005.07.01. – Regéc: Rostalló, 1988.06.05. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Tarda-völgy, 1986.04.26., 1986.08.30. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.05.11., Szécsényi-rét, 2005.05.11., 2005.06.07. – Viszló: Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.05.18., DGY-HA – Vizsoly: Hernád-holtág, 1993.09.13., 2002.04.17., 2002.07.29.

Ophonus azureus (Fabricius, 1775) – Csenyete: Sűrű, 1998.06.08. – Galvács: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: Bakó, erdőszház, 1999.06.29., GA, Kossuth u., 1994.06.28., GA, 1994.08.04., GA, 1995.05.30., GA, 1996.05.18., GA, 1999.07.14., GA, 1999.08.09., GA, 1999.10.13., GA, 2000.06.21., GA, 2001.05.11., GA – Halmaj: Május 1. u., 2001.07.18. – Hernádvécse: TV-adótorony, 2003.05.17., GA – Ipolytarnóc: BNP vendégház, Hólyapuszta, 2005.06.30., Mocvár és Ortás, 2005.06.07. – Komlócska: Hotyka-patak völgye, 1997.05.23., HG-KA – Miskolc: Miskolctapolca, 2003.08.07. – Sajóhidvég: Túlsó-erdő, 2001.08.15. – Sajólád: Ládi-erdő, NY-i rész, idős erdő, 2001.09.12., Ny-i rész, irtás, 2001.08.15. – Sátoraljaújhely: Dózsa Gy. u., 2002.07.11., Májuskút, szőlő, 1998.05.16., 1999.07.22., 1999.07.27., 1999.08.06., 1999.08.10., Szár-hegy, 1998.09.30. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2011.07.28. – Szuhafő: Szuha-völgy, 2003.05.20., 2003.07.27. – Tarcal: Ördög-bánya, 1999.05.30., 2011.08.17.

Ophonus diffinis (Dejean, 1829) – Garadna: 1994.08.04., GA, 1996.07.28., GA – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1998.08.03., 1999.07.27., 1999.08.06. – Szuhogy: Bilice-völgy, 1999.06.30., BS.

Ophonus melletii (Heer, 1837) – Garadna: Kossuth u., 1999.08.08., GA.

Ophonus nitidulus Stephens, 1828 – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.06.26., 2006.07.18. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, irtás, 2002.07.29. – Boldva: Alsó-rét, gátoldal, 2001.06.06. – Felsővadász: Balmaz, 2006.06.26., 2006.07.18. – Garadna: Kossuth u., 1999.07.28., GA – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25. – Hernádkécs: Hernád-part, 2003.06.25. – Litka: Kellősi-erdő, 1998.06.08. – Mád: Becsek, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01. – Meszes: Rakaca-part, 1998.05.08., 1998.08.19. – Mezőzombor: Szarkatanya, 2006.08.01. – Ónod: Puha-part, 2001.08.15. – Rakaca: Világos-tanya, 1998.06.08. – Szendrő: Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.07.25., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.07.25.

Ophonus puncticeps (Stephens, 1828) – Garadna: Kossuth u., 1996.07.28., GA, 1999.09.06., GA.

Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792) – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.06.20., 2002.07.29., irtás, 2002.06.20. – Garadna: Kossuth u., 1999.07.12., GA – Halmaj: Május 1. u., 2001.07.18. – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.06.07., 2005.07.01. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08., 1998.08.19., Világos-tanya, 1998.05.08. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.08.19. – Sajólád: Ládi-erdő, NY-i rész, idős erdő, 2001.08.15. – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1998.08.03. – Szuhogy: Bilice-völgy, 1999.06.30., BS – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.06.08., 1998.08.19., 1998.10.10.

Ophonus ruficollis (Sturm, 1818) – Garadna: Kossuth u., 1996.07.28., GA.

Oxytelus obscurus (Herbst, 1784) – Alsóregmec: Bózsza, Fedormalom, 2006.09.17., HG-HJE – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.06.17., 2003.07.27. – Bodrogkeresztúr: Lebuji, Bodrog part, 2007.11.06., HG-PA – Bodrogszegi: Bodrog-part, 2008.04.10., HG-PA – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.05.08. – Dövény: Alsó-rét, 2003.04.24., Felső-rét, 2003.04.24., 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Füzéradvány: Arborétum, 1997.11.13. – Gesztely: Ürmös-hát, 2006.05.12., 2006.05.23. – Gönc: Banga-rét, erdő, 2001.08.29. – Halmaj: Nyilas, fásor, 2001.06.06. – Hernádcéce: Alsó-pást, 1996.05.14., 1996.06.18. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23. – Karos: Felsőberekci-főcsatorna, 2009.04.25. – Királyhegyes: Blaskovics puszta, Liliomos, 1998.05.31. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.03.30., 1998.05.08., 1998.06.08. – Mezőzombor: Mád-patak, mocvár, 2008.05.28. – Nyíri: Vajda, 1999.07.01. – Ónod: Puha-part, 2001.09.12. – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07., 2005.07.01. – Rakaca: Világos-tanya, 1998.08.19. – Regéc: Puskás-patak, 2001.05.09. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.04.27., Déli-Bodrog-holtág, 2006.06.03. – Sátoraljaújhely: Bibérc, 2010.03.26., HG-HS – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07. – Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.05.08. – Szuhafő: Szuha-völgy, 2003.04.24., 2003.06.17. – Tiszadob: Telek, 1995.10.06. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.04.17., 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23.

Panagaetus bipustulatus (Fabricius, 1775) – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.06.20. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, irtás, 2002.06.20. – Csenyete: Sűrű, 1998.06.08. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Dövény: Alsó-rét, 2003.06.17. – Felsővadász: Balmaz, 2006.06.26., 2006.07.18. – Garadna: 1995.06.27., GA – Hangony: Sós-árvány, 2005.07.07. – Hernádvécse: Lakatos-birtok, 2001.06.21., GA – Karos: Felsőberekci-főcsatorna, 2009.04.25. – Mezőzombor: Szarkatanya, 2006.08.01. – Monok: Ingvár, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01. – Sajólád: Ládi-erdő,

NY-i rész, idős erdő, 2001.08.15. – Sátoraljaújhely: Hosszú-domb alja, 1998.04.24., Nagy-Nyugodó, 1994.07.22. – Zabar: Hite méhe, 2005.07.07.

Panagaetus cruxmajor (Linnaeus, 1758) – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.30.

Paradromius linearis (Olivier, 1795) – Balajt: Konc-völgy, 2006.06.26., HG-HS – Bekecs: Kis-hegy, 2009.05.17., HG-HS, 2009.06.16., HG-HS, Nagy-hegy, 2009.06.16., HG-HS – Garadna: 1996.05.24., GA, 1999.10.27., GA, Kossuth u., 1997.05.28., GA, 1999.05.20., GA – Olaszliszka: Kulcsár, 2008.06.11.

Paranichus albipes (Fabricius, 1796) – Alsógagy: Vasonca-patak, 2002.06.09., 2002.06.15. – Hernádkécs: Hernád-part, 2003.05.27. – Ipolytarnóc: Ipoly-part, 2005.06.30. – Mikóháza: Bózsza-part, 1999.07.14., Közép-bérc alja, 2000.07.04. – Nagyhuta: Szoros-bérc alja, patakpart, 1999.06.06. – Ónod: Puha-part, 2001.07.18. – Telkibánya: Csapontos ház, 2002.04.27., MD.

Paratichus bisulatus (Duftschmid, 1812) – Alsószolca: Kemelyi-erdő, 2002.04.17. – Baktakék: Kék, Vasonca-patak, 2002.06.09. – Boldva: Ördög-patak, 2001.07.25. – Bózsza: Kisbózsza, Bombelles-kastély, 2008.05.18. – Felsőberekci: Bodrog-part, 2003.05.24. – Garadna: Kossuth u., 2000.06.04., GA, 2000.06.11., GA – Hernádkécs: Hernád-part, 2003.05.27. – Mád: Becsek, 2007.11.06., HG-PA – Rakaca: Rakaca-part, 1998.05.08. – Sajólád: Ládi-erdő, ÉK-i rész, fiatalos, 2001.07.18. – Sátoraljaújhely: Berecki híd, 1990.04.15., 1992.04.12., 1992.05.01., 2000.02.12., 2000.06.11., Májuskút, szőlő, 1999.06.29., 1999.07.08., 1999.07.27., 1999.08.06., 2000.10.12.

Patrobis atrofufus (Stroem, 1768) – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.07.27. – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.05.08., 1998.08.19. – Gesztely: Ürmös-hát, 2006.06.26. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20. – Regéc: Kis-Vadász-tető, 1989.07.22., 1989.08.24., Rostalló, 1988.06.26., 1988.10.15., Vajda-völgy, 1988.06.05. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.07.03. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Szénégető-völgy, 1994.07.20. – Szuhafő: Szuha-völgy, 2003.06.17. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.06.08., 1998.07.10. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.05.22., 2002.07.29. – Zemplénagárd: Asztrap-dűlő, 1993.06.12.

Perigona nigriceps (Dejean, 1831) – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1999.08.10.

Perileptus areolatus (Creutzer, 1799) – Vizsoly: Hernád-holtág, 1993.09.13., Hernád-part, 1993.09.13.

Philorhizus notatus (Stephens, 1828) – Garadna: 1995.04.17., GA.

Platyderus rufus (Duftschmid, 1812) – Abaújszántó: Kassi-szőlő, 1999.05.30., 1999.06.30. – Abaújtúr: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.05.22. – Csenyete: Sűrű, 1998.05.08. – Dövény: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.06.17. – Edelény: Kakas-kő, 1998.06.08. – Felsővadász: Balmaz, 2006.06.26. – Filkeháza: Bisó-part, 1999.07.01. – Füzér: Nagy-patak part, 1999.07.30. – Füzéradvány: Malom-alja-rét, Bózsza-part, 1997.05.08. – Garadna: Bakó, erdőszház, 1999.06.29., GA, 1999.08.28., GA, Kossuth u., 2000.04.09., GA, 2001.06.16., GA, 2002.05.04., GA, 2002.07.19., GA – Hernádcéce: Alsó-pást, 1996.05.14. – Karcsa: Láb-szár, 1994.05.01. – Kéked: Lapis-patak, 2003.05.27. – Monok: Ingvár, 2006.07.05. – Nagyhuta: Komlócska-völgy – Pokol-völgy alja, 2010.05.31., Suta-bérc alja, 1988.04.23. – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07., 2005.07.01. – Pusztafalu: Dombok, 1999.07.01. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08. – Sajólád: Ládi-erdő, NY-i rész, idős erdő, 2001.07.18. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.06.01. – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, 1997.06.01., Májuskút, fekete-fenyves, 1999.10.15., 1999.10.30., 1999.11.07., 2000.06.15., Nagy-Nyugodó, 1994.05.24., 1994.07.22., Vár-hegy, 2000.02.27. – Sima: Csonkás, 1996.05.14. – Szendrő: Abodi-patak, 2001.07.25., Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25., Hajnácsó, 2001.06.06. – Szuhafő: Szuha-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.05.22.

Platynus assimilis (Paykull, 1790) – Abaújkér: Aranyos-patak, 2001.05.30. – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.06.18., 1996.09.04., Sötét-máj, 1993.06.27. – Abaújtúr: Bika-rét, 1995.05.17., 1995.06.11., Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsószuha: Hideg-kút-völgy, 2003.05.20. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.07.18. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.05.03., 2000.06.16., 2000.07.14., 2000.08.15. – Baskó: Tekeres-patak, 2004.07.22. – Bodrogkeresztúr: Lebuji, Bodrog part, 2007.11.06., HG-PA – Boldogkőváralja: Tekeres-patak, 2000.05.16. – Bózsza: Szuha-völgy, 2000.07.25., 2006.07.08. – Dövény: Alsó-rét, 2003.05.20. – Dubicsány: Vaskapu-tető, 2004.07.22., HG-HA – Füzéradvány: Arborétum, 1997.05.02., 1997.11.13. – Garadna: 1995.05.17., GA, 1997.12.01., GA, 1999.03.16., GA, Bakó, erdőszház, 1999.06.29., GA, 2000.04.10., GA, Csermely-árok, 2002.11.24., GA – Gesztely: Hernád-híd, 2001.09.12. – Gönc: Szesszió, 1995.05.17. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2009.06.11., TZ, 2010.07.11., TZ – Hernádbüd: Hernád-part, 2002.04.07., MD – Hernádcéce: Alsó-pást, 1996.05.14., 1996.06.18., 1996.07.15. – Hernádkécs: Hernád-part, füzes, 2003.05.06. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.08.23. – Hernádpetri: erdőszél, 2000.04.29., GA – Hidasnémeti: Hernád-part, 2002.04.07., MD, Kis-sziget, 1996.05.14. – Hídvégárdó: Sas-patak, 1998.05.08. – Komlócska: Hotyka-patak völgye, 1997.05.23., HG-KA, 1998.03.03., HG-KA, Zsidó-rét, 2010.06.10. – Mád: Becsek, 2006.06.09. – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20. – Monok: Ingvár, 2006.06.09., 2006.07.05. – Nagyhuta: Dérföldi-forrás, 1989.05.06., 1989.07.22., 1996.06.26., Halyagos, 2001.08.01., Komlócska-völgy – Nyírjes-völgy alja, 2010.07.21., Nyírjes-völgy, 1998.06.26.,

1998.11.14. – Ónod: Puha-part, 2001.07.18. – Regéc: Gyertyán-kút, 2001.07.29., Rostalló, 1989.05.06., Vajda-bérc, 1988.06.26., 1988.08.14. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.06.01., Veres-bérc, 2000.09.28., HS – Sátoraljaújhely: Esztáva, 1990.05.19., 1991.06.01., HG-HS, 1991.06.28., HG-HS, 1991.08.03., HG-HS, Magas-hegy, 1994.05.24., 1994.06.09., Sátor-hegy, 1991.06.01., Tatárka, 1997.06.01. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Tarda-völgy, 2001.03.30., ÁL-HG – Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.05.08. – Szendrő: Abodi-patak, 2001.06.06., 2001.07.25. – Szuha: Szuha-völgy, 2003.04.24., 2003.06.17. – Telkibánya: András-táró, 2001.07.11., GI, Gönci-patak, 2000.05.28., GA, Herceg-fia-bérc, 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.07.22., Jó-hegy, 2008.03.11., Kis-Farkas-hegy, 2009.06.09., Kutyszerítő, 1989.05.06., Mátyás király kútja, 2000.05.31., 2000.07.14., Ósva-völgy, 1999.07.17., 2011.05.08., HG-NT-PA – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29., Hernád-part, 2002.05.10., GA – Zsujta: Zug, 1995.06.11., 1995.10.04.

Platynus krynickii (Sperk, 1835) – Abaújvár: Bika-rét, 1995.06.11. – Dövény: Felső-rét, 2003.07.27. – Felsőbeceki: Bodrog-part, 2003.04.29. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.05.08., 1998.06.08. – Mezőzombor: Mádi-patak, mocsár, 2008.05.28. – Monok: Ingvár, 2006.06.09., 2006.07.05. – Nábrád: Bakonya-erdő, 2003.07.11. – Regéc: Rostalló, 1988.04.23. – Sátoraljaújhely: Néma-hegy, mocsár, 1998.05.06. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Tarcal: Pestere, 1994.05.22. – Telkibánya: Mátyás király kútja, 2007.07.27. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.05.22.

Platynus livens (Gyllenhal, 1810) – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.06.08.

Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758) – Abaújkér: Sóstó, 2000.10.24. – Abaújszántó: Kassi-szőlő, 2000.04.15., 2000.04.30. – Alsógagy: Vasonca-patak, 2002.06.09. – Alsószuha: Hideg-kút-völgy, 2003.07.27. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.05.22., irtás, 2002.05.22. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.07.14., 2000.08.15. – Bekecs: Kis-hegy, 2009.06.16., HG-HS, Muszaj-legelő, szikes, 2000.04.18. – Bódvarákó: Bódva-part, 2007.08.15. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Erdőbénye: Nagy-rétek, 1994.05.14. – Felsőagy: Bátor-patak völgye, 2000.06.14., DGY-HA – Felsőregmec: szántóföld, 2000.04.19., PG – Füzér: Németki-dűlő, 1987.10.03. – Füzérradvány: Fenyves-dűlő, 2004.06.20. – Galvác: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: Felső-berek, burgonyaföld, 2002.09.18., GA, Kossuth u., 1999.05.21., GA, 2000.04.15., GA, 2000.04.26., GA, 2001.04.19., GA, 2001.05.17., GA, 2002.04.19., GA – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25. – Halmaj: Nyilas, fásor, 2001.06.06., 2001.07.18. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2010.07.11., TZ – Hernádcéce: Aba-hegy, 2011.08.17., Alsó-pást, 1996.05.14., 1996.07.15. – Hernádkécs: Hernád-part, füzes, 2003.05.06., 2003.06.25., Magas-part, 2011.08.17., 2011.08.24. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.08.23. – Hernádpetri: erdei út, 2000.07.01., GA, Szarvas-völgy, 2003.04.28., GA – Hernádvéce: Lakatos-birtok, 2000.09.19., GA – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.05.02. – Litka: Kellősi-erdő, 1998.05.08. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.05.08., 1998.06.08. – Mezőzombor: Mádi-patak, mocsár, 2008.05.28. – Monok: Zsebrík, 2006.04.09. – Ónod: Puha-part, 2001.09.12. – Pere: Szakadás, 2003.08.01. – Sajóhidvég: Túl-só-erdő, 2001.08.15. – Sárospatak: Veres-haraszt, 1999.08.30. – Sátoraljaújhely: Boda-dűlő, szőlő, 1999.09.30., Esztáva, 1991.06.28., HG-HS, szőlő, 2000.04.15., Májuskút, szőlő, 1998.06.06., 1998.10.24., 1999.09.15., 2000.04.30., Várhegy, 1996.04.28. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Som-hegy, 1986.04.26. – Szécsény: Pöstenypuszta, 2005.05.11., 2005.06.07., Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Szemere: János-völgy, 1998.06.08. – Szendrő: Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.04.17., 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.08.23., 2007.04.23., 2011.10.28., HG-PA – Tállya: Patócs-hegy, 2011.04.22. – Tarcal: Csendes-tag, 1994.07.10., Ördög-bánya, 2000.04.15., 2000.04.30., Pestere, 1994.05.22., 1994.07.10. – Telkibánya: Kutyszerítő, 1989.09.29. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.07.10. – Vilmány: Középső-mező, 2003.06.25. – Vilyvitány: Godolya-árok, 2002.09.10. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.06.08., Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.05.18., DGY-HA – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.07.29. – Zsujta: Zug, 1995.10.04.

Poecilus sericeus Fischer, 1823 – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.08.23.

Poecilus versicolor (Sturm, 1824) – Alsószuha: Hideg-kút-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17. – Domaháza: Nagy-Szegeggye, 2005.06.08. – Dövény: Alsó-rét, 2003.07.27., Felső-rét, 2003.07.27. – Erdőbénye: Magita, 1994.05.14. – Felsőagy: Bátor-patak völgye, 2000.05.18., DGY-HA – Füzér: Németki-dűlő, 1987.10.03. – Galvác: Halesz, 2003.06.11. – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2010.06.13., TZ, 2010.06.26., TZ – Hernádpetri: erdei út, 2000.07.01., GA – Nagyhuta: Komlócska-völgy – Nyírjes-völgy alja, 2010.06.29., HG-HS – Ózd-Szentsimon: Hangony-part, 2005.06.08. – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Telkibánya: Hemzső-rét, 2010.07.15. – Tornaszentandrás: Mile-völgy, 2007.07.12. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.07.29.

Pogonus persicus poisonis Ganglbauer, 1892 – Bekecs: Muszaj-legelő, szikes, 1999.06.07.

Polistichus connexus (Fourcroy, 1785) – Garadna: Kossuth u., 1993.07.20., GA, 1996.06.13., GA, 1997.06.29., GA – Sátoraljaújhely: Dózsa Gy. u., 2002.07.11.

Pseudoophonus calceatus (Duftschmid, 1812) – Garadna: Kossuth u., 1994.08.04., GA, 1995.06.04., GA – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1998.08.03.

Pseudoophonus griseus (Panzer, 1797) – Garadna: Kossuth u., 1994.08.04., GA, 1997.06.24., GA, 1999.06.15., GA, 1999.06.19., GA, 2000.06.22., GA – Hídvégardó: Sas-patak, 1998.08.19. – Mád: Becsek, 2006.08.01. – Mikóháza: Gábor Áron u., 2001.07.12. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.08.19. – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1998.08.03., 1999.07.08., 1999.07.20., 1999.07.27., 1999.08.06., 1999.08.08., 1999.08.10. – Sonkád: Túr bal part, Kis-rekesz, 2004.09.03. – Tarcal: Ördög-bánya, 1999.08.30.

Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774) – Abaújkér: Sóstó, 2000.07.14., 2000.08.15., 2000.10.24. – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.07.15., Kassi-szőlő, 1999.05.30., 1999.06.15., 1999.07.30. – Abaújvár: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.07.29., 2002.08.23. – Alsógagy: Vasonca-patak, 2002.06.09. – Alsóregmec: Köblös és Szompoly, 2005.09.09. – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.06.17., Hideg-kút-völgy, 2003.07.27. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, 2002.04.17., Kemelyi-erdő, K, körises, 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23., Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.07.29. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.07.14., 2000.08.15. – Baktakék: Kék, Vasonca-patak, 2002.06.09., 2002.06.15. – Bekecs: Kis-hegy, 2009.05.17., Muszaj-legelő, szikes, 2000.10.24., 2001.05.03., 2009.05.05. – Bódvalenke: Gedony-rét, 2013.09.06., Sas-patak, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19. – Bódvarákó: Bódva, bal part, hid alatt, 2013.07.10. – Boldogkőváralja: Tekeres-patak, 2000.06.16., 2000.07.14. – Boldva: Alsó-rét, gátoldal, 2001.06.06., Ördög-patak, 2001.07.25. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Csenyete: Sűrű, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.10.10. – Domaháza: Nagy-Szegeggye, 2005.06.08., 2005.07.07. – Dövény: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Edelény: Kakas-kő, 1998.07.10. – Erdőbénye: Szokolya-tó, 1993.05.21., FT – Felsődobsza: szőlőhegy, 2003.08.01. – Felsőagy: Bátor-patak völgye, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA, 2000.06.27., DGY-HA – Felsőregmec: Mátyásháza, 2002.06.16. – Felsővadász: Balmaz, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Filkeháza: Bisó-part, 1999.07.30. – Fony: Cicés-rét, 2010.06.24. – Füzér: Halyagos, rét, 2005.07.21., Torok, 2005.05.30., 2005.07.21. – Galvác: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: Kossuth u., 1994.08.04., GA, 2001.07.16., GA – Gesztlye: Sas-halom, 2003.08.01. – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.04.30., 2003.06.25., 2003.08.01. – Hajdúszoboszló: József Attila u. 24., 2003.07.24. – Halmaj: Május 1. u., 2001.07.18., Nyilas, fásor, 2001.05.09., 2001.06.06., 2001.07.18. – Háromhuta: Eszkála, 1997.08.07., István-kút, 2001.08.01., HG-SZCS, István-kút, nyíres, 2009.06.11., TZ, Középhuta, 2004.06.25. – Hernádbüd: Gaz, 2003.08.01. – Hernádcéce: Alsó-pást, 1996.06.18., 1996.07.15., 1996.09.04. – Hernádkak: Első-nyomás, 2003.07.27., 2003.08.01., 2003.08.14. – Hernádkécs: Hernád-part, 2003.06.25. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23. – Hídvégardó: Sas-patak, 1998.07.10., 1998.08.19. – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.30. – Kéked: Kékedfürdő, 1999.07.31., PVG, 2001.07.29. – Kisvárdá: Várfürdő, 2009.07.15. – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1994.08.04., 1997.07.12. – Legyesbénye: Majos-hegy, 2011.08.17. – Litka: Kellősi-erdő, 1998.06.08. – Mád: Becsek, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01., 2008.06.27. – Martonyi: Nagy-Rednek-völgy, 2007.06.07. – Mezőzombor: Bika-rét, 2008.05.28., Harcsa-tető, 2008.06.27., Mádi-patak, mocsár, 2008.05.28. – Mikóháza: Gábor Áron u., 2001.07.12., Közép-bérc, tölgyes, 2000.07.06., KB, Petőfi u., kert, 2001.09.03., GI – Miskolc: Miskolctapolca, 2003.08.07. – Monok: Csörög-domb, 2006.07.05., 2006.08.01., Ingvár, 2006.07.05., 2006.08.01. – Nagyhuta: Egres-völgy, 2008.06.29., Kemence-völgy, Kavicsváltó-rét, 2008.06.29., Nyírjes-völgy, 1998.08.11., Szoros-bérc alja, patakpart, 1999.06.06. – Nyíri: Vajda, 1999.07.01. – Ónod: Puha-part, 2001.07.18., 2001.08.15. – Pere: belterület, panzió, 2002.08.09., Szakadás, 2003.08.01. – Perecse: Szirákó-völgy, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19. – Perkupa: Rahozna, 2006.05.23., 2006.06.26. – Pusztafalu: Kertek alja, 2005.06.21. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.07.10., 1998.08.19., Világos-tanya, 1998.06.08., 1998.08.04., 1998.08.19. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.06.08., 1998.08.04., 1998.08.19. – Regéc: Bálint-hegy, 2004.05.26., Rostalló, 1996.06.26., Vajda-völgy, 2001.06.17., HG-SZCS – Rudabánya: Sár-völgy, 1999.07.07., ND – Sajóalgóc: Hársas-lapos, 2004.07.22., HG-HA, 2004.08.03., HG-HA – Sajóhidvég: Túl-só-erdő, 2001.08.15. – Sajólád: Ládi-erdő, ÉK-i rész, fiatalos, 2001.07.18., 2001.08.15., NY-i rész, idős erdő, 2001.07.18., 2001.08.15., 2001.09.12., NY-i rész, irtás, 2001.07.18., 2001.08.15., 2001.09.12. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.06.08., 2005.07.07. – Sajópálfala: Kis-Sajó, 2001.07.25. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.07.03., 1997.09.22., Király-hegy, 1999.05.15., 1999.06.15., 1999.08.30., 1999.10.30., Mandulás, 1997.05.23., 1998.03.03., Veres-bérc, 2000.09.28., HS, Veres-haraszt, 1999.05.30., 1999.07.15., 1999.08.30. – Sátoraljaújhely: Boda-dűlő, 1999.07.30., 1999.08.15., 1999.09.15., 2000.05.15., Dózsa Gy. u., 2002.07.11., 2004.08.28., Esztáva, 1990.09.01., 1991.06.28., 1998.07.30., 1999.10.15., 2001.06.04., Hegyalja u., 2008.07.17., Hlavati-kert, 1997.06.01., Kazinczy F. u., 2001.09.15., 2002.08.11., 2004.07.10., 2004.08.01., Magas-hegy, 1994.07.22., Májuskút, szőlő, 1998.05.09., 1998.05.16., 1998.06.06., 1998.06.28., 1998.08.03., 1998.09.05., 1998.10.24., 1999.05.30., 1999.06.29., 1999.07.06., 1999.07.08., 1999.07.15., 1999.07.20., 1999.07.22., 1999.07.27., 1999.08.06., 1999.08.08., 1999.08.10., 1999.08.30., 1999.09.15., 2000.04.30., 2000.06.15., Nagy-Nyugodó, 1994.06.09., 1994.07.22., Sátor-hegy, 1995.07.08., Szár-hegy, 1998.07.12., 1998.09.30., Tatárka, 1994.06.09., 1997.07.03., Torzsás-dűlő, agyagbánya, 2001.05.29., HG-HS – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Alsó-rét, 1994.08.04., HG-HS, Hore-völgy, 1994.06.02., 1994.09.06., Som-hegy, 1986.06.07., Szénegető-völgy, 1994.07.20. – Sátoraljaújhely-Széphalom:

Kazinczy Emlécsarnok parkja, 2001.07.26., Kossuth-kert, 2004.09.11., Ybl Miklós u., 2005.09.09. – Serényfalva: Piroška-hegy, cseres, 2005.05.23., HA-VV, 2005.06.20., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.07.18., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV, fenyves, 2002.05.16., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.07.18., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV – Sima: Csonkás, 1996.06.18., 1996.09.04. – Sonkád: Túr bal part, Kis-rekesz, 2004.08.14., 2004.09.03. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.07.10., 1998.08.04., 1998.08.19. – Szendrő: Abodi-patak, 2001.07.25., Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25., Hajnásó, 2001.06.06., 2001.07.25. – Szendrőlád: Bükk-hegy, 1998.07.10. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2001.07.18., 2002.04.17., 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.08.23., 2005.10.08., 2006.05.05., 2011.07.28., Halom-oldal-dűlő, 2011.08.17., 2011.08.24. – Szuhafő: Korlát-patak, 2003.06.17., 2003.07.27., Szuha-völgy, 2003.05.20. – Szuhogy: Bilice-völgy, 1999.06.30., BS, Nagy-Bilice, 1999.07.07., ND – Tarcal: Ördög-bánya, 1999.07.30., HG-HS, 1999.09.15., 1999.09.30., HG-HS, 2000.04.15., HG-HS, 2000.05.15., HG-HS, 2000.07.15., HG-HS, 2011.07.28., HG-HS – Telkibánya: Gúnya-kút, 1999.07.17., Hemzső-bérc, 1992.08.13., Hemzső-rét, 2010.07.15., Kecse-hát, 2001.06.09., ND, Mátyás király kútja, 2000.07.14., Ósva-völgy, 1999.07.17. – Tiszakóród: Túr jobb parti gát, Fogarasi-táblák, 2004.09.03. – Tiszaújváros: Kocsordos, 1995.06.21., 1995.07.26., 1995.10.06. – Tornaszentandrás: Rucsnik, 2006.06.26. – Tornaszentjakab: Katalin-major, fás-legelő, 2000.06.27., DGY-HA, Madaras, fás-legelő, 2000.06.27., DGY-HA – Újcsanános: Ócsanálási-part, 2003.06.25., 2003.08.14. – Vilmány: Középső-mező, 2003.06.25. – Vilyvitány: Godolya-árok, 2002.09.10. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.08.19., Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.07.29., 2002.08.23., Ortás, 1996.05.14., 1996.06.18., 1996.07.15., 1996.09.04. – Zabar: Hite méhe, 2005.06.08., 2005.07.07. – Zsujta: Haraszka, 2003.06.25.

Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798) – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.09.04. – Abaújszántó: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsódobosza: Erdős-domb, 2002.07.29. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.07.18. – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.05.08. – Dövény: Felső-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Felsőberecki: Bodrog-part, 2003.04.29. – Felsőgagy: Bátor-patak völgye, 2000.05.18., DGY-HA – Galvács: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: Kossuth u., 2000.06.19., GA – Gávavencsellő: Remete-zug, 2002.05.09. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.07.07. – Hercekgút: Gombos-hegy, 2008.05.24. – Hernádcéce: Alsó-pást, 1996.05.14., 1996.06.18. – Hernádkércs: Hernád-part, fűzes, 2003.05.06. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29. – Hidasnémeti: Kis-sziget, 1996.05.14. – Mád: Becsek, 2006.06.09. – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.05.08., 1998.06.08. – Mezőzombor: Bika-rét, 2008.05.28., Mádi-patak, mocsár, 2008.05.28. – Mikóháza: Közép-bérc alja, 2000.07.04. – Monok: Ingvár, 2006.08.01. – Nagyhuta: Kemence-patak, 1998.05.12. – Ónod: Puha-part, 2001.09.12. – Órhalom: Kövecses, 2005.05.11., 2005.06.07., 2005.07.01. – Sáropatak: Bornemissza-forrás, 1997.05.06. – Sátoraljaújhely: Bányi-hegy, 1997.05.03., Esztáva, 1990.05.19., 1991.06.01., HG-HS, 1991.06.28., HG-HS, 1992.05.02., szőlő, 1999.06.15., Májuskút, szőlő, 1998.04.04., 1998.04.19., 1998.04.24., 1999.08.10., Sátor-hegy, 1991.06.01., Várhegy, 1996.06.09. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.06.02., Tarda-völgy, 1986.05.17. – Sima: Csonkás, 1996.05.14. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.05.11., 2005.06.07., Szécsényi-rét, 2005.05.11., 2005.06.07. – Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.06.08. – Szerencs: Taktaföldvár, 2008.05.28. – Tarcal: Pestere, 1994.05.22. – Telkibánya: Mátyás király kútja, 2000.05.31. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.06.08., 1998.08.19. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.08.23., Minta-legelő, 1996.10.27. – Zsujta: Zug, 1995.06.11.

Pterostichus burmeisteri Heer, 1841 – Fony: Cicés-rét, 2010.06.24., Nagy-Mocsáros, 2010.05.26. – Füzér: Halyagos, rét, 2005.05.30., Hideg-forrás, 1987.06.26., Kerékgyártó-bükk, 1987.05.01., 1987.05.31., 1987.06.26., 1987.07.30., 1987.10.03., 2005.07.21., Vágott-hegy, 1987.05.31. – Nagyhuta: Dérföldi-forrás, 1996.06.26. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.05.16., 1993.06.27., 1993.08.05., Vajda-bérc, 1988.06.05., 1988.06.26., 1988.07.21., 1988.08.14., Vajda-völgy, 1988.07.21., 1988.08.14., 1988.09.17. – Telkibánya: Hemzső-bérc, 1992.08.13., Hemzső-rét, 2010.06.03., 2010.07.15., Mátyás király kútja, 1992.08.16., 2000.08.19.

Pterostichus cursor (Dejean, 1828) – Garadna: Kossuth u., 1999.06.04., GA.

Pterostichus hungaricus (Dejean, 1828) – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.06.16., 2000.08.15. – Filkeháza: Bisó-part, 1999.07.01. – Füzér: Kerékgyártó-bükk, 1987.07.30., 1987.10.03., 2005.05.30., 2005.07.21. – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.05.02., 1997.06.08., 1997.07.12., 1997.07.31. – Monok: Ingvár, 2006.06.09., 2006.08.01. – Pusztafalu: Dombok, 1999.07.01., Kertek alja, 2005.06.21., 2005.08.02. – Sátoraljaújhely: Hlavati-kert, 1997.09.22., Kis-Magas-hegy, rét, 1998.07.12., Magas-hegy, 1994.09.09., 1998.07.12. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.06.02., 1994.11.06. – Sátoraljaújhely-Széphalom: Kazinczy Emlécsarnok parkja, 2001.07.26. – Telkibánya: Cser-hegy, 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.07.22.

Pterostichus longicollis (Duftschmid, 1812) – Alsószolca: Kemelyi-erdő, 1974.11.17., KL.

Pterostichus macer (Marsham, 1802) – Baktakék: Kék, Vasonca-patak, 2002.06.09. – Hernádpetri: Liget-forrás, 2001.06.24., GA – Királyhegyes: Blaskovics puszta, Liliomos, 1998.05.31. – Mezőzombor: Kamara-rét, 2008.04.28., HG-HS – Rakaca: Rakaca-part, 1998.08.19. – Sátoraljaújhely: Dózsa Gy. u., 2002.07.11. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Tarcal: Csendes-tag, 1994.06.13., Pestere, 1994.05.22., 1994.10.30.

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798) – Abaújszántó: Bika-rét, 1995.05.17., Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.07.27. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.07.18. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.07.14., 2000.08.15. – Balajt: Konc-völgy, 2006.06.26. – Baskó: Magyar-rét, 2010.06.24., Tekeres-patak, 2004.07.22. – Bódvalenke: Gedony-rét, 2013.09.06., Sas-patak, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19. – Bódvárakó: Bódva, bal part, hid alatt, 2013.07.10., Bódva-part, 2007.08.15. – Bódva: Ördög-patak, 2001.07.25. – Borsodszirák: Bódva bal part, ártéri gátoldal, 2013.06.20. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.06.08., 2005.07.07. – Dövény: Alsó-rét, 2003.06.17., Felső-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Felsőgagy: Bátor-patak völgye, 2000.05.18., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA, 2000.06.27., DGY-HA – Felsővadász: Balmaz, 2006.06.26., 2006.07.18. – Filkeháza: Bisó-part, 1999.07.30. – Fony: Cicés-rét, 2010.05.26., Fekete-patak, 2004.05.26., Tekenes, 2004.05.26. – Füzér: Bodó-rét, 1987.05.31., 1987.06.26., Halyagos, rét, 2005.05.30., 2005.07.21., Hideg-forrás, 1987.08.30., Kerékgyártó-bükk, 1987.05.31., 1987.06.26., 2005.07.21., Nagy-patak part, 1999.07.01., Németki-dűlő, 1987.05.31., Remete-hegy, 1987.10.03., Várhegy, 1987.05.01. – Füzérradvány: Arborétum, 1997.09.21. – Galvács: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: Hernád-part, 1995.06.13., GA, Kossuth u., 1999.09.06., GA – Gesztely: Úrmős-hát, 2006.06.26., 2006.07.18. – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25., 2003.08.01., Szesszió, 1995.05.17., 1995.07.25. – Halmaj: Nyilas, fásor, 2001.05.09., 2001.06.06., 2001.07.18. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08., 2005.07.07. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2009.06.11., TZ – Hernádcéce: Alsó-pást, 1996.05.14., 1996.06.18., 1996.07.15., 1996.09.04. – Hernádkak: Első-nyomás, 2003.08.14. – Hernádkércs: Hernád-part, 2003.06.25. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23. – Hidvérgárdó: Sas-patak, 1998.05.08., 1998.08.19. – Komjáti: Major, tölgyfa, 2013.09.06. – Köröm: Sajó-part, rév, 2008.05.21. – Litka: Kellősi-erdő, 1998.05.08., 1998.06.08. – Mád: Becsek, 2006.07.05. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.06.08., 1998.08.19., Rakaca-part, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.08.19. – Mezőzombor: Mádi-patak, mocsár, 2008.05.28. – Monok: Ingvár, 2006.06.09., 2006.08.01. – Nagyhuta: Solymos, 1989.06.24. – Ónod: Puha-part, 2001.08.15., 2001.09.12. – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07., 2005.07.01. – Pácin: Mágócsi-kastély parkja, 2010.06.08. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.04., 1998.08.19., Világos-tanya, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.08.04., 1998.08.19., 1998.10.10. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.08.19. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.05.16., 1993.06.27., 1993.08.05., Kis-Vadász-tető, 1989.07.22., Rostalló, 1989.07.22., Vajda-bérc, 1988.09.17., Vajda-völgy, 1988.06.26. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.07.07. – Sátoraljaújhely: Boda-dűlő, szőlő, 1999.07.30., Esztáva, 1990.09.01., 1991.08.03., HG-HS, Májuskút, feketefenyves, 2000.06.15., szőlő, 1999.09.15. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.07.20. – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.30., Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Szemere: János-völgy, 1998.06.08., Kánás, Rakaca-patak, 1998.06.08., 1998.08.19., 1998.10.10. – Szendrő: Abodi-patak, 2001.07.25., Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25. – Szuhafő: Korlát-patak, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Telkibánya: Cser-hegy, 1989.06.24., 1989.08.24., Hemzső-bérc, 1992.08.13., Mátyás király kútja, 2000.05.31., 2000.08.19. – Tornaszentandrás: Siket-völgy, 2007.08.15. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.07.10., 1998.08.19., 1998.10.10. – Újcsanános: Ócsanálási-part, 2003.08.14. – Vilyvitány: Godolya-árok, 2002.09.10., Bogoly-völgy, 1998.06.08., 1998.08.19., 1998.10.10. – Viszló: Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.05.18., DGY-HA – Vizsoly: Hernád-holtág, 1993.09.13., 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23., Hernád-part, 2002.06.11., GA, Ortás, 1996.09.04., 1996.10.27.

Pterostichus melas (Creutzer, 1799) – Mikóháza: Petőfi u., kert, 2001.09.03., GI – Sima: Csonkás, 1996.06.18. – Szendrőlád: Bükk-hegy, 1998.06.08., 1998.08.04., 1998.10.10. – Tornaszentjakab: Katalin-major, fás-legelő, 2000.06.27., DGY-HA.

Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827) – Nagyhuta: Kemence-patak, 1998.05.12.

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – Abaújszántó: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsódobosza: Erdős-domb, 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23. – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.06.17., 2003.07.27. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.07.18. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, K, körises, 2002.08.23., Kemelyi-erdő, NY, irtás, 2002.07.29. – Anarcs: Lénár-tói-dűlő, homokbánya, 1997.06.27., HG-RI-SZGY – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.06.16., 2000.07.14., 2000.08.15. – Baktakék: Kék, Vasonca-patak, 2002.06.09. – Balajt: Konc-völgy, 2006.06.26. – Baskó: Tekeres-patak, 2004.07.22. – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19., 1998.10.10. – Bódvárakó: Bódva-part, 2007.08.15. – Bózsva: Köcember, 2009.07.14., Szuha-völgy, 2006.07.08. – Dövény: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., Felső-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27. – Dubicsány: Vaskapu-tető, 2004.07.22., HG-HA – Felsőgagy: Bátor-patak völgye, 2000.06.14., DGY-HA, 2000.06.27., DGY-HA – Felsővadász: Balmaz, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Fony: Cicés-rét, 2010.05.26., 2010.06.24. – Füzér: Nagy-patak part, 1999.07.30., Oláh-rét, 2009.07.03., HG-HS-PA – Füzérradvány: Arborétum, 1997.07.12., 1997.07.31., 1997.09.21., 1997.11.13., 2010.06.06., HG-

HS – Garadna: 1997.07.11., GA – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25., 2003.08.01. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08. – Háromhuta: Flórika-forrás, 2001.07.10., István-kút, 2001.06.20., István-kút, nyíres, 2010.06.26., TZ, 2010.07.11., TZ – Hernád-éce: Alsó-pást, 1996.06.18., 1996.07.15. – Hernádkécs: Hernád-part, 2003.06.25., Magas-part, 2011.08.24. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23. – Kéked: Kékedfürdő, 1999.06.30., PVG, 1999.07.31., PVG, 2001.08.29. – Kisvárd: Várfürdő, 2009.07.15. – Komlóska: Hotyka-patak völgye, 1999.06.07., RI – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.09.21. – Mád: Becsek, 2006.07.05., 2006.08.01. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.06.08., Rakaca-part, 1998.06.08. – Mezőzombor: Mádi-patak, mocsár, 2008.05.28. – Mikóháza: Közép-bérc alja, 2000.07.04., Palack-hegy, 1999.07.14. – Monok: Ingvár, 2006.07.05., 2006.08.01. – Nagyhuta: Alsó-Határ-völgy, 2011.04.28., Dérföldi-forrás, 1989.07.22., 1989.08.24., 1996.06.26., Kétágú-völgy, 2003.06.27., Komlóska-völgy, láprét, 2010.05.31., Komlóska-völgy – Pokol-völgy alja, 2010.05.31., Nagy-Gereben, 1989.07.22., Solymos, 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24. – Ónod: Puha-part, 2001.08.15., 2001.09.12. – Pácina: Mágócsi-kastély parkja, 2010.06.08. – Rakaca: Világos-tanya, 1998.08.04., 1998.08.19. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.10.10. – Regéc: Gyertyán-kút, 2001.07.29., Kis-Vadász-tető, 1989.06.24., 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., Rostalló, 1988.06.05., 1988.07.21., 1988.08.14., 1988.09.17., 1989.07.22., 1989.08.24., 1996.06.26., Vajda-völgy, 1988.07.21., 1988.08.14., 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., 1989.11.05., 2001.06.17., HG-SZCS – Rudabánya: Sár-völgy, 1999.07.07., ND – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.07.07. – Sajó-pálfala: Kis-Sajó, 2001.07.25., 2001.08.15. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.07.03., 1997.09.22., 2009.06.19., CSI-HG-HS-KTJ – Sátoraljaújhegy: Dózsa Gy. u., 2002.07.11., Esztáva, 1990.09.01., Magas-hegy, 1994.07.22. – Sátoraljaújhegy-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.06.02., 1994.07.20., Som-hegy, 1986.06.07., Tarda-völgy, 1986.06.28., 1986.08.10. – Serényfalva: Piroska-hegy, cseres, 2005.08.16., HA-VV, fenyves, 2005.08.01., HA-VV – Sonkád: Túr bal part, Kis-rekesz, 2004.09.03. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07., 2005.07.01. – Szemere: János-völgy, 1998.08.19., Kánás, Rakaca-patak, 1998.08.19., 1998.10.10. – Szendrő: Abodi-patak, 2001.07.25., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.07.25., Hajnácsó, 2001.07.25. – Szentistvánbaksa: Halom-oldal-dűlő, 2011.08.17. – Szuhafő: Korlát-patak, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27., Szuha-völgy, 2003.05.20., 2003.07.27. – Szuhogy: Nagy-Bilice, 1999.07.07., ND – Telkibánya: Borindzás, 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., Cser-hegy, 2009.07.02., Gúnya-kút, 1999.07.17., Hemzső-bérc, 1992.08.13., Herceg-fia-bérc, 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., Kis-Farkas-hegy, 2009.07.30., Mátyás király kútja, 2000.05.31., 2000.08.19., Ó-Gönc, 1989.07.22., 1989.08.24., 1989.09.29., Ósva-völgy, 1999.07.17. – Tornaszentandrás: Mile-völgy, 2007.07.12., 2007.08.15., Siket-völgy, 2007.06.07., 2007.08.15. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.07.10., 1998.08.19. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.08.19., 1998.10.10. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23.

Pterostichus nigrita (Paykull, 1790) – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.05.14., 1996.07.15. – Abaújvár: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Füzéradvány: Malom-alja-rét, Bózsva-part, 1997.05.08. – Komlóska: Hotyka-patak völgye, 1998.03.03., HG-KA – Nagyhuta: Dérföldi-forrás, 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.07.22. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08. – Regéc: Rákóczi-bérc, 1989.05.06., Rostalló, 1988.07.21., 1988.08.14., 1989.06.24. – Sátoraljaújhegy-Rudabányácska: Hore-völgy, 1997.06.02. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.06.08., 1998.07.10. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.07.29.

Pterostichus oblongopunctatus (Fabricius, 1787) – Abaújszántó: Aranyos-völgy, 1996.05.14., 1996.06.18., 1996.09.04., 1996.10.27., Sötét-máj, 1993.06.27. – Abaújvár: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.07.29. – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.06.17., 2003.07.27., Hideg-kút-völgy, 2003.05.20., 2003.06.17. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.07.18. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.04.18., 2000.05.03., 2000.05.16., 2000.06.16., 2000.07.14., 2000.08.15. – Baskó: Magyar-rét, 2010.05.26., Tekerés-patak, 2004.07.22. – Boldogkőváralja: Tekerés-patak, 2000.04.18., 2000.05.03., 2000.06.16. – Csenyete: Sűrű, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.07.10. – Dövény: Felső-rét, 2003.06.17. – Felsővadász: Balmaz, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Filkeháza: Bisó-part, 1999.07.01., 1999.07.30. – Fony: Cicés-rét, 2010.05.26., 2010.06.24., Nagy-Mocsáros, 2010.05.26., Tekenős, 2004.05.26. – Füzér: Bodó-rét, 1987.05.01., Halyagos, rét, 2005.05.30., 2005.07.21., Hideg-forrás, 1987.06.26., 1987.07.30., Hosszú-bérc, 1996.10.11., Kerégyártó-bükk, 1987.05.31., 2005.05.30., 2005.07.21., Vár-forrás, 2005.05.23., 2005.06.21., 2005.08.02. – Füzéradvány: Arborétum, 1997.05.02., 1997.06.08., 1997.07.12., 1997.11.13. – Garadna: 1995.03.05., GA, 1995.08.31., GA, Bakó, erdészház, 1999.08.28., GA, Csermely-árok, korhadat fűzfá törzse, 2002.11.24., GA, Kossuth u., 2000.11.14., GA – Gönc: Szesszió, 1995.07.25., 1995.10.04. – Halmaj: Nyilas, fásor, 2001.05.09., 2001.06.06., 2001.07.18. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08., 2005.07.07. – Háromhuta: István-kút, 1997.06.02., István-kút, nyíres, 2009.06.11., TZ, 2010.06.26., TZ, 2010.07.11., TZ, Mlaka-rét, 2011.09.03. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20. – Hídvégárdó: Sas-patak, 1998.05.08. – Kéked: Kékedfürdő, 1999.07.31., PVG, Lapis-patak, 2003.05.27. – Komlóska: Hotyka-patak völgye, 1997.05.23., HG-KA, 1998.03.03., HG-KA, Sáros-völgy, 1998.03.03., Zsidó-rét, 2010.06.10. – Kovácsvágás: Tehénkosár, 1997.06.08., 1997.07.12. – Litke: Bükk alja erdő, 2005.06.07., 2005.07.01. – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20. – Martonyi: Bükk-völgy, 2007.06.07., Nagy-Rednek-völgy, 2007.06.07.

– Meszes: Barakonyi-patak, 1998.05.08., 1998.06.08. – Mikóháza: Fekete-hegy, 1996.07.01., Közép-bérc alja, 2000.07.04. – Monok: Csörgő-domb, 2006.06.09., Ingvár, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01. – Nagyhuta: Dérföldi-forrás, 1996.06.26., Halyagos, 2001.08.01., Kétágú-völgy, 2008.02.26., Komlóska-völgy, 1988.05.14., 1988.06.05., 1988.06.26., Komlóska-völgy, láprét, 2010.05.31., 2010.06.29., Nyírjes-völgy alja, 1998.06.26., 1998.08.11., 1998.11.14., Suta-bérc alja, 1988.04.23., 1988.05.14., 1988.06.05., 1988.06.26., 1988.07.21., 1988.08.14. – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07., 2005.07.01. – Perecse: Szirákó-völgy, 1998.05.08., 1998.08.19. – Pusztafalu: Kertek alja, 2005.04.07., 2005.06.21., 2005.08.02. – Regéc: Gyertyán-kút, 1993.06.27., 1993.08.05., Kis-Vadász-tető, 1989.05.06., 1989.07.22., Puskás-patak, 2001.05.09., Rákóczi-bérc, 1989.05.06., 1989.07.22., Rostalló, 1988.04.23., 1988.05.14., 1988.06.05., 1988.06.26., 1988.07.21., 1989.05.06., 1989.06.24., 1989.08.24., Vajda-bérc, 1988.06.05., Vajda-völgy, 1988.04.23., 1988.06.05., 1988.08.14., 1988.10.15., 1989.05.06., 1989.06.24., Vajda-völgy, Guszti-forrás, 2002.04.06., MD – Sajó-pálfala: Kis-Sajó, 2001.07.25. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.04.27., 1997.05.06., 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.09.22., Bornemissza-forrás, 1997.11.13. – Sátoraljaújhegy: Bányi-hegy, 1997.06.01., 1997.07.03., Esztáva, 1990.05.19., 1991.06.01., HG-HS, 1991.06.28., HG-HS, Kecse-hát, 1998.07.12., Kis-Magas-hegy, 1994.05.24., 1994.06.09., 1994.07.22., Magas-hegy, 1994.05.24., Nagy-Nyugodó, 1994.04.26., 1994.06.09., 1994.07.22., Sátor-hegy, 1991.06.01., 1995.05.27., 1995.07.08., Tatárka, 1997.06.01., 1997.07.03., 1997.11.13., Vörös-nyereg, 1994.04.26., 1994.05.24. – Sátoraljaújhegy-Rudabányácska: Hore-völgy, 1994.06.02., Som-hegy, 1986.05.17., Szénegető-völgy, 1994.07.20., Tarda-völgy, 1986.05.17., 1986.06.07., 1986.06.28., 2001.03.30., ÁL-HG – Serényfalva: Piroska-hegy, cseres, 2005.05.23., HA-VV, 2005.06.06., HA-VV, 2005.06.20., HA-VV, 2005.07.04., HA-VV, 2005.07.18., HA-VV, 2005.08.16., HA-VV, 2005.09.12., HA-VV, 2005.09.27., HA-VV, fenyves, 2002.05.02., HA-VV, 2002.05.31., HA-VV, 2002.06.13., HA-VV, 2002.06.26., HA-VV, 2005.05.23., HA-VV, 2005.05.23., HA-VV, 2005.06.06., HA-VV, 2005.07.18., HA-VV, 2005.08.01., HA-VV, 2009.09.12., HA-VV, 2005.09.27., HA-VV, 2005.10.11., HA-VV, gyertyános-tölgyes, 2002.05.02., HA-VV, 2002.05.16., HA-VV, 2002.05.31., HA-VV, 2002.06.13., HA-VV, 2002.06.26., HA-VV – Szemere: János-völgy, 1998.06.08., 1998.07.10., Kánás, Rakaca-patak, 1998.06.08. – Szendrő: Hajnácsó, 2001.06.06., 2001.07.25. – Szuhafő: Szuha-völgy, 2003.04.24., 2003.05.20., 2003.06.17. – Tarcal: Nagy-Kopasz, Hársas, 2011.05.12., 2011.05.31., 2011.06.22. – Telkibánya: Cser-hegy, 1989.05.06., 1989.06.22., 2008.05.27., 2008.06.09., 2008.08.02., 2009.07.02., Hemzső-rét, 2010.06.03., 2010.07.15., Herceg-fia-bérc, 1989.05.06., 1989.07.22., Jó-hegy, 2008.03.11., Kis-Farkas-hegy, 2009.06.09., Kutyszerítő, 1989.06.24., Mátyás király kútja, 2000.05.31., 2000.07.14., 2000.08.19., Ó-Gönc, 1989.05.06., 1989.08.24., Ósva-völgy, 1989.05.06., 1999.07.17., 2008.06.09., 2008.08.02. – Tornaszentandrás: Mile-völgy, 2007.06.07., 2007.07.12., Rucsnik, 2006.06.26. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.06.08., 1998.07.10. – Vágáshuta: Nagypart, 2002.09.10., HG-HS – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.06.08., 1998.08.19. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.05.22., 2002.06.20., 2002.07.29., 2002.08.23. – Zsujta: Haraszka, 2003.06.25.

Pterostichus ovoideus (Sturm, 1824) – Abaújszántó: Kassi-szőlő, 1999.05.30. – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.06.20. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Arka: Boldogkőváraljai-patak, 2000.06.16. – Balajt: Konc-völgy, 2006.05.23. – Baskó: Magyar-rét, 2010.06.24. – Boldva: Ördög-patak, 2001.07.25. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.06.08. – Dövény: Alsó-rét, 2003.05.20. – Felsővadász: Balmaz, 2006.05.23. – Füzér: Drahos, erdőszél, 2005.05.30., rét, 2005.05.30. – Füzéradvány: Arborétum, 1997.06.08. – Galvács: Halesz, 2003.06.17. – Garadna: Kossuth u., 2000.04.11., GA, 2000.04.26., GA, 2000.05.14., GA, 2000.06.18., GA – Gesztely: Ürmös-hát, 2006.05.23., 2006.06.26., 2006.07.18. – Háromhuta: István-kút, nyíres, 2010.06.26., TZ, 2010.07.11., TZ – Hídvégárdó: Sas-patak, 1998.05.08., 1998.06.08., 1998.07.10. – Litka: Kellősi-erdő, 1998.05.08. – Mád: Becsek, 2006.06.09. – Makkoshotyka: Hotyka-patak völgye, 1997.06.20. – Meszes: Rakaca-part, 1998.05.08. – Monok: Ingvár, 2006.06.09., 2006.07.05. – Nyíri: Vajda, 1999.07.01. – Pusztafalu: Dombok, 1999.07.01., Kertek alja, 2005.06.21. – Rakaca: Világos-tanya, 1998.08.19. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.05.08. – Sajó-pálfala: Kis-Sajó, 2001.07.25., 2001.08.15. – Sátoraljaújhegy: Esztáva, 1990.05.19., 1990.09.01., Esztáva, szőlő, 1999.06.15., Kis-Magas-hegy, rét, 1998.07.12., Long-erdő, Kacsá-tó, 1997.07.13., Májuskút, szőlő, 2000.05.15. – Sátoraljaújhegy-Rudabányácska: Tarda-völgy, 1986.05.17., 1986.06.07., 2001.03.30., ÁL-HG – Szécsény: Pösténypuszta, 2005.06.07. – Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.05.08. – Szendrő: Büdöskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25., Garadnapuszta, Bódva-part, 2001.07.25., Hajnácsó, 2001.06.06., 2001.07.25., Szuhavölgy, 2003.06.17. – Szuhogy: Nagy-Bilice, 1999.07.07., ND – Tarcal: Ördög-bánya, 2011.07.28., HG-HS – Telkibánya: Hemzső-rét, 2010.06.03., 2010.07.15. – Tornaszentandrás: Rucsnik, 2006.06.26. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.05.08. – Zsujta: Haraszka, 2003.06.25.

Pterostichus strenuus (Panzer, 1797) – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.05.20., 2003.06.17. – Boldva: Ördög-patak, 2001.07.25. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Dövény: Felső-rét, 2003.06.17. – Garadna: 1995.06.09., GA, Bakó, erdészház, 2000.11.15., GA – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25. – Halmaj: Nyilas, fásor, 2001.07.18. – Hangony: Ragdoca-völgy, 2005.06.08. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22., 2002.08.23. – Hernádpetri: 2000.04.29., GA – Hídvégárdó: Sas-patak, 1998.05.08. – Litka: Kellő-

si-erdő, 1998.06.08. – Meszes: Barakonyi-patak, 1998.06.08. – Órhalom: Kövecses, 2005.07.01. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.05.08., 1998.06.08., Világos-tanya, 1998.05.08., 1998.06.08. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Tarda-völgy, 1986.06.07. – Szécsény: Pösténypusztá, 2005.06.07., 2005.05.11., 2005.06.07., 2005.07.01. – Szemere: János-völgy, 1998.05.08., Kánás, Rakaca-patak, 1998.03.30., 1998.05.08., 1998.06.08. – Szendrő: Búdskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25. – Tornaszentjakab: Sas-patak, 1998.06.08., 1998.08.19. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.05.08. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.04.17., 2002.05.22., 2002.06.20.

Pterostichus vernalis (Panzer, 1796) – Abaútvár: Disznó-gödör, 2003.06.25. – Mezőzombor: Bika-rét, 2008.04.28., HG-HS – Órhalom: Kövecses, 2005.07.01. – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1999.08.10. – Semjén: Galamb-szék, 1992.11.15. – Szécsény: Pösténypusztá, 2005.05.11., 2005.06.07., Szécsényi-rét, 2005.05.11.

Semiophonus signaticornis (Duftschmid, 1812) – Tarcal: Ördög-bánya, 2000.05.15.

Stenolophus discophorus Fischer, 1824 – Szegilong: Meszes, 1990.05.18.

Stenolophus mixtus (Herbst, 1784) – Alsógagy: Vasonca-patak, 2002.06.09. – Bekecs: Muszaj-legelő, szikes, 2009.05.05. – Felsőberecki: Bodrog-part, 2003.04.29. – Garadna: Kossuth u., 1995.06.23., GA, 1995.07.21., GA, 1996.05.20., GA, 2000.06.14., GA, 2001.05.18., GA, 2002.06.22., GA, 2002.07.12., GA, 2002.07.16., GA – Halmaj: Május 1. u., 2001.07.18., Vasonca, patakpart, 2001.05.03. – Hernádvécsé: Kossuth u., 2000.06.05., GA – Karcsa: Lábszár, 2002.05.09. – Rakacaszend: Debréte-patak mente, 1998.05.08. – Sátoraljaújhely: Bibérc, 2002.05.10., Hosszúláz, kavicsbánya-tó, 2001.09.30., Májuskút, szőlő, 1998.06.06., 1999.07.08. – Szendrő: Búdskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.04.17., Hernád-part, 2002.07.11., GA.

Stenolophus skrimshiranus (Stephens, 1828) – Garadna: Kossuth u., 1995.07.01., GA, 1995.07.03., GA, 2001.08.01., GA, 2002.06.23., GA, 2002.07.02., GA, 2003.05.10., GA.

Stenolophus teutonius (Schränk, 1781) – Bekecs: Muszaj-legelő, szikes, 2009.05.05. – Garadna: Kossuth u., 1997.06.28., GA – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1998.08.03. – Vizsoly: Hernád-part, 2002.07.11., GA.

Stomis pumicatus (Panzer, 1796) – Abaújszántó: Kassi-szőlő, 1999.05.30., 1999.06.15., 1999.06.30. – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.06.20. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.05.22., 2002.07.29., irtás, 2002.06.20. – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.06.08., 1998.08.19. – Bódvarákó: Bódva-part, 2007.08.15. – Csenyete: Sűrű, 1998.06.08. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Dövény: Felső-rét, 2003.05.20. – Felsővadász: Balmaz, 2006.07.18. – Garadna: Kossuth u., 1996.05.11., GA, 1999.07.26., GA, 2000.04.15., GA, 2000.05.21., GA, 2001.04.22., GA – Halmaj: Nyilas, fásor, 2001.05.09., 2001.06.06. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.07.29. – Kéked: Lapis-patak, 2003.05.27. – Mád: Becsek, 2006.07.05. – Meszes: Rakaca-part, 1998.06.08. – Monok: Ingvár, 2006.06.09., 2006.07.05. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08., 1998.07.10., Világos-tanya, 1998.05.08., 1998.06.08. – Sajópálfa: Kis-Sajó, 2001.07.25. – Sárospatak: Veres-haraszt, 1999.05.30. – Sátoraljaújhely: Esztáva, 1990.05.19., Esztáva, szőlő, 1999.06.15., Kis-Magas-hegy, rét, 1998.07.12., Long-erdő, Kőkényes, 2010.03.30., HG-HS-JGY, Májuskút, feketefenyves, 1999.05.30., 1999.11.07. – Szécsény: Pösténypusztá, 2005.06.07., 2005.06.30. – Szendrő: Búdskútpuszta, Bódva-part, 2001.06.06., Garadnapusztá, Bódva-part, 2001.06.06., 2001.07.25., Hajnácsó, 2001.06.06. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.05.22. – Szuhafő: Korlát-patak, 2003.05.20., 2003.06.17., Szuha-völgy, 2003.07.27. – Tornaszentjakab: Katalin-major, fás-legelő, 2000.06.02., DGY-HA, 2000.06.14., DGY-HA, Madaras, fás-legelő, 2000.06.14., DGY-HA – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.06.08., Bogoly-völgy, fás legelő, 2000.06.14., DGY-HA – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.05.22., 2002.06.20.

Syntomus obscurouguttatus (Duftschmid, 1812) – Bekecs: Kis-hegy, 2009.05.05., HG-HS, Muszaj-legelő, szikes, 2009.05.05. – Bózsva: Kisbózsva, Bombelles-kastély, 2008.05.18. – Felsőberecki: Bodrog-part, 2003.05.24. – Felsőregmec: Mátyásháza, 1994.05.16. – Garadna: 1996.04.25., GA, Kossuth u., 1999.04.30., GA – Gönc: Szesszió, 1995.06.14. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.06.20., 2002.08.23. – Hidvérgárdó: Sas-patak, 1998.05.08. – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.07. – Mád: Becsek, 2007.11.06., HG-PA – Mezőzombor: Bogár-dűlő, 2009.05.17., Mádi-patak, mocsár, 2008.04.28., HG-HS – Nógrádszakál: Páris-patak, 2005.07.01. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.05.08. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.04.27., Somlyód, 1995.05.25. – Sátoraljaújhely: Májuskút, szőlő, 1999.08.10. – Sátoraljaújhely-Rudabányácska: Szénetető-völgy, 1992.06.16. – Sátoraljaújhely-Széshalom: Kazinczy Emlécsarnok parkja, 1995.05.08. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.06.07. – Taktaszada: Ökör-mező, 2009.05.05. – Tarcal: Pestere, 1994.04.30. – Tiszalúc: Holt-Tisza, 1995.06.21. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.10.10. – Vizsoly: Ortás, 1996.05.14., 1996.07.15.

Syntomus pallipes (Dejean, 1825) – Felsővadász: Balmaz, 2006.06.26. – Pácin: Mester-gorc, 1995.03.26.

Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1761) – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.08.19. – Füzérradvány: Malom-alja-rét, Bózsva-part, 1997.05.08. – Ipolytarnóc: Mocsár és Ortás, 2005.06.07. – Rakaca: Világos-tanya, 1998.05.08. – Szécsény: Pösténypusztá, 2005.06.07. – Szuhogy: Nagy-Bilice, 1999.07.07., ND.

Synuchus vivalis (Illiger, 1798) – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.06.26., Nagy-völgy, 2006.07.18. – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.08.19. – Bódvarákó: Bódva-part, 2007.08.15. – Boldva: Ördög-patak, 2001.07.25. – Bózsva: Szuha-völgy, 2000.07.25. – Domaháza: Nagy-Szegegye, 2005.07.07. – Felsővadász: Balmaz, 2006.07.18. – Filkeháza:

Bisó-part, 1999.07.30. – Füzér: Nagy-patak part, 1999.07.30. – Füzérradvány: Arborétum, 1997.07.31. – Gesztely: Ürmös-hát, 2006.06.26. – Halmaj: Nyilas, fásor, 2001.07.18. – Hernádvécsé: Lakatos-birtok, 2000.08.01., GA – Hidvérgárdó: Sas-patak, 1998.07.10. – Komlóska: Nagy-Láz alja, 1997.11.15., KA – Monok: Ingvár, 2006.06.09., 2006.07.05., 2006.08.01. – Nagyhuta: Solymos, 1989.07.22. – Nyíri: Vajda, 1999.07.01. – Ónod: Puha-part, 2001.08.15. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.06.08., 1998.07.10., 1998.08.19. – Sajólád: Ládi-erdő, Ny-i rész, irtás, 2001.07.18. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.07.07. – Sárospatak: Bornemissza-forrás, 1997.07.03. – Sátoraljaújhely: Magas-hegy, 1998.07.12. – Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.08.19. – Szendrő: Garadnapusztá, Bódva-part, 2001.07.25. – Szuhogy: Nagy-Bilice, 1999.07.07., ND – Tiszajúváros: Kocsordos, 1995.06.21. – Tornaszentandrá: Mile-völgy, 2007.07.12., 2007.08.15. – Vilyvitány: Godolya-árok, 2002.09.10. – Vizsoly: Hernád-holtág, 2002.07.29. – Zabar: Hite méhe, 2005.07.07.

Trechoblemus micros (Herbst, 1784) – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.05.08.

Trechus quadristriatus (Schränk, 1781) – Abaútvár: Bika-rét, 1995.06.11., Disznó-gödör, 2003.06.25. – Alsódobsza: Erdős-domb, 2002.06.20. – Alsószuha: Alsó-rét, 2003.06.17. – Alsóvadász: Nagy-völgy, 2006.07.18. – Alsószolca: Kemelyi-erdő, K, körises, 2002.06.20., 2002.08.23., Kemelyi-erdő, NY, hársas, 2002.06.20., irtás, 2002.06.20. – Baktakék: Kék, Vasonca-patak, 2002.06.15. – Bódvalenke: Sas-patak, 1998.07.10. – Boldva: Ördög-patak, 2001.07.25. – Büttös: Rakaca-part, 1998.05.08. – Csenyete: Sűrű, 1998.06.08. – Dövény: Alsó-rét, 2003.06.17., Felső-rét, 2003.06.17., 2003.07.27. – Edelény: Kakas-kő, 1998.06.08. – Garadna: Kossuth u., 1995.09.20., GA, 1996.09.04., GA, 1997.04.04., GA, 1999.05.09., GA, 1999.06.08., GA, 1999.06.12., GA, 1999.06.15., GA, 1999.08.31., GA, 1999.09.12., GA, 2000.06.04., GA, 2000.08.13., GA, 2000.09.01., GA – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.06.25., 2003.08.01. – Halmaj: Nyilas, fásor, 2001.07.18. – Hernádbüd: Gaz, 2003.06.25. – Hernádcéce: Alsó-pást, 1996.06.18. – Hernádnémeti: Török jussa, 2002.05.22. – Mezőzombor: Szarkatanya, 2006.07.05., 2006.08.01. – Monok: Ingvár, 2006.06.09. – Ónod: Puha-part, 2001.09.12. – Órhalom: Kövecses, 2005.06.07., 2005.07.01. – Rakaca: Rakaca-part, 1998.07.10., 1998.08.19. – Regéc: Vajda-völgy, 1988.10.15. – Sajólád: Ládi-erdő, NY-i rész, idős erdő, 2001.07.18., 2001.08.15., 2001.09.12. – Sajónémeti: Sajó-part, 2005.07.07. – Sárospatak: Mandulás, 1997.06.30. – Sátoraljaújhely: Cserjéske, 1994.01.09., Dózsa Gy. u., 2001.09.14., 2004.08.28., Kazinczy F. u., 2001.08.26., 2002.06.12., Kis-Magas-hegy, rét, 1998.07.12. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.07.01. – Szemere: Kánás, Rakaca-patak, 1998.06.08., 1998.07.10. – Szuhafő: Korlát-patak, 2003.07.27. – Tiszajúváros: Kocsordos, 1995.10.06. – Viszló: Bogoly-völgy, 1998.06.08., 1998.08.19., 1998.10.10. – Vizsoly: Ortás, 1996.06.18.

Trichotichnus laevicollis (Duftschmid, 1812) – Füzér: Kerékgyártó-bükk, 1987.06.26.

Zabrus spinipes (Fabricius, 1798) – Bekecs: Kis-hegy, 2009.06.16. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2002.04.17., 2002.05.22. – Tarcal: Ördög-bánya, 2000.04.15. – Újcsanáros: Ócsanárosi-part, 2003.06.25.

Zabrus tenebrioides (Goeze, 1777) – Bekecs: Kis-hegy, 2009.06.16., HG-HS – Garadna: Kossuth u., 1994.07.02., GA, 1995.07.15., GA, 1997.06.13., GA, 1997.06.25., GA, 2002.08.24., GA – Gesztely: Sas-halom, 2003.08.01., 2003.08.14. – Gönc: Banga-rét, erdő, 2003.08.01. – Hernádkak: Első-nyomás, 2003.08.01., 2003.08.14. – Regéc: Gyertyán-kút, 2001.07.30., Hosszú-kő, 2001.07.30. – Sátoraljaújhely: Kazinczy F. u., 2004.08.01. – Szécsény: Szécsényi-rét, 2005.07.01. – Szentistvánbaksa: Baksa-halom, 2005.10.08. – Vilmány: Középső-mező, 2003.06.25. – Vilyvitány: Godolya-árok, 2002.06.28.

Irodalom

- 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, 1998, 22 pp.
- HEGYESSY G. (2002): Adatok Balsa, Gávavencsellő és Tiszabercel Tisza menti területeinek futóbogáiról (Coleoptera: Carabidae). – Acta Biologica Debrecina Oecologica Hungarica, 11(2): 79–93.
- HEGYESSY G. (2009): Adatok a Bodrogköz futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae). – In: TUBA Z. (szerk.): Bodrogköz. A magyarországi Bodrogköz tájmonográfiája. Gödöllő-Sárospatak, Lorántffy Zsuzsanna Szellemében Alapítvány, [2008], pp. 749–773.
- HEGYESSY G. & SZÉL Gy (2002): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye, Carabidae (Coleoptera). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 26: 189–220.
- HEGYESSY G., MOLNÁR A., SIPOS B. B. & BARATI S. (2004): Környezeti ártalmaknak kitett élőhelyek kontrollfelmérése a Sajó-völgy központi részén. – CEWeb Egyesület, Budapest, [2003], 37 pp.
- KÖDÖBÖCZ V. & HEGYESSY G. (2017): A sátoraljaújhelyi Kazinczy Ferenc Múzeum futóbogár gyűjteménye (Coleoptera: Carabidae). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 41: 79–154.

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

HEGYESSY Gábor
Petőfi Irodalmi Múzeum Kazinczy Ferenc Múzeuma
H-3980 Sátoraljaújhely, Hungary
Dózsa György u. 11.
E-mail: hegyessyg@kazinczymuzeum.hu

Bogár adatok (Coleoptera) a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területéről, 2008–2019

KÖDÖBÖCZ VIKTOR

ABSTRACT: (Data to the beetle fauna of the operational area of Hortobágy National Park Directorate collected between 2008 and 2019). This paper summarizes data of 69 beetles taxa collected at operational area of Hortobágy National Park Directorate between 2008 and 2019.

A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóságán a Természetvédelmi Őrszolgálat munkatársainak rendszeres biotikai adatközlése 2008-ban vette kezdetét. Addig a megfigyeléseket nem adatbázisban, hanem csak havi és éves jelentések formájában rögzítették. Az első években főleg madarak megfigyeléséből származó adatokat jegyeztek fel, de a későbbiekben egyre többször merült fel annak az igénye, hogy a könnyen felismerhető vagy fotók alapján jól azonosítható gerinctelen fajokról is vegyenek fel és közöljenek adatokat. Ennek eredményeként 2019-re jelentős mennyiségű adat gyűlt össze különböző gerinctelen fajok megfigyeléséből, amelyek között szép számmal vannak bogáradatok is, védett és nem védett fajokról egyaránt. Ezeket az adatokat közlöm az alábbiakban, feltüntetve a megfigyelési helyszínek dűlőneveit (az 1985-ös 10.000-es topográfiai térképnevek alapján), ill. erdők esetében a legújabb erdőrészeket. A gyűjtések helyszíneit az 1. ábra szemlélteti.

Az alábbiakban közlöm 69 faj közül 2 faj fokozottan védett (FV), míg 41 faj védett (V) (lásd 1. táblázat).



1. ábra. A gyűjtések helyszínei a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területén (Jász-Nagykun-Szolnok, Hajdú-Bihar és Szabolcs-Szatmár-Bereg megye)

1. táblázat. A védett és fokozottan védett fajok listája. **Félkövér** kiemelés: közösségi jelentőségű fajok

Család	Fajnév	Leíró	Védettség	Természet- védelmi érték
Carabidae	<i>Calosoma auropunctatum</i>	(Herbst, 1784)	V	5.000
Carabidae	<i>Calosoma inquisitor</i>	(Linnaeus, 1758)	V	5.000
Carabidae	<i>Calosoma sycophanta</i>	(Linnaeus, 1758)	V	5.000
Carabidae	<i>Carabus cancellatus</i>	Illiger, 1798	V	5.000
Carabidae	<i>Carabus clathratus</i>	Linnaeus, 1761	V	10.000
Carabidae	<i>Carabus convexus</i>	Fabricius, 1775	V	5.000
Carabidae	<i>Carabus coriaceus</i>	Linnaeus, 1758	V	5.000
Carabidae	<i>Carabus granulatus</i>	Linnaeus, 1758	V	5.000
Carabidae	<i>Carabus hampei</i>	Kuester, 1846	FV	100.000
Carabidae	<i>Carabus hungaricus</i>	Fabricius, 1792	FV	100.000
Carabidae	<i>Carabus violaceus</i>	Linnaeus, 1758	V	5.000
Carabidae	<i>Chlaenius festivus</i>	(Panzer, 1796)	V	10.000
Carabidae	<i>Cicindela campestris</i>	Linnaeus, 1758	V	5.000
Carabidae	<i>Cicindela hybrida</i>	Linnaeus, 1758	V	10.000
Carabidae	<i>Cicindela soluta</i>	Dejean, 1822	V	10.000
Cerambycidae	<i>Acanthocinus aedilis</i>	(Linnaeus, 1758)	V	5.000
Cerambycidae	<i>Aegosoma scabricorne</i>	(Scopoli, 1763)	V	5.000
Cerambycidae	<i>Aromia moschata</i>	(Linnaeus, 1758)	V	5.000
Cerambycidae	<i>Calamobius filum</i>	(Rossi, 1790)	V	5.000
Cerambycidae	<i>Cerambyx cerdo</i>	Linnaeus, 1758	V	50.000
Cerambycidae	<i>Cerambyx scopolii</i>	Fuesslin, 1775	V	5.000
Cerambycidae	<i>Dorcadion fulvum</i>	(Scopoli, 1763)	V	5.000
Cerambycidae	<i>Musaria argus</i>	(Froelich, 1793)	V	10.000
Cerambycidae	<i>Saperda perforata</i>	(Pallas, 1773)	V	10.000
Cerambycidae	<i>Theophilea subcylindricollis</i>	Hladil, 1988	V	5.000
Cucujidae	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	(Scopoli, 1763)	V	5.000
Geotrupidae	<i>Lethrus apterus</i>	(Laxmann, 1770)	V	10.000
Lucanidae	<i>Dorcus parallelipipedus</i>	(Linnaeus, 1758)	V	5.000
Lucanidae	<i>Lucanus cervus</i>	(Linnaeus, 1758)	V	10.000
Meloidae	<i>Meloe cicatricosus</i>	Leach, 1811	V	10.000
Meloidae	<i>Meloe decorus</i>	Brandt et Erichson, 1832	V	50.000
Meloidae	<i>Meloe scabriusculus</i>	Brandt et Erichson, 1832	V	5.000
Meloidae	<i>Meloe tucius</i>	Rossi, 1792	V	50.000

Meloidae	<i>Meloe uralensis</i>	Pallas, 1777	V	50.000
Meloidae	<i>Meloe variegatus</i>	Donovan, 1793	V	50.000
Meloidae	<i>Mylabris pannonica</i>	Kaszab, 1956	V	5.000
Scarabaeidae	<i>Copris lunaris</i>	(Linnaeus, 1758)	V	5.000
Scarabaeidae	<i>Oryctes nasicornis</i>	(Linnaeus, 1758)	V	50.000
Scarabaeidae	<i>Protaetia affinis</i>	(Andersch, 1797)	V	10.000
Scarabaeidae	<i>Protaetia feberii</i>	(Kraatz, 1880)	V	50.000
Scarabaeidae	<i>Protaetia speciosissima</i>	(Scopoli, 1786)	V	5.000
Scarabaeidae	<i>Protaetia ungarica</i>	(Herbst, 1790)	V	10.000
Tenebrionidae	<i>Oodescelis melas</i>	(Fischer von Waldheim, 1823)	V	50.000

Rövidítések: AA = Ambrus András, BA = Boruzs András, BCS = Bereczki Csaba, BL = Bessenyei László, BfP = Barcánfalvi Péter, BrP = Barna Péter, BS = Borza Sándor, DB = Deák Balázs, DJ = Dávid Jenő, DK = Donkó Károly, DL = Demeter László, DM = Dudás Miklós, ES = Ebesfalvi Sarolta, GA = Gulyás András, Gál = Gál Lajos, GL = Gebei Lóránt, HB = Habarics Béla, HF = Herczeg Ferenc, HofK = Hoffmann Károly, HomK = Homoki Károly, HP = Hunyadvári Péter, HoT = Horváth Tibor, HuT = Hunyadi Tünde, JÁ = Józsa Árpád, JT = Juhász Tibor, KA = Kelemen Attila, KÁ = Kiss Ádám, KF = Kiss Ferenc, KG = Kiss Gergely, KJ = Katona József, KV = Ködöböcz Viktor, KZ = Kovács Zoltán, LA = Lisztes Anna, LB = Lesku Balázs, MGY = Monori György, MI = Mazsu István, MR = Máté Rudolf, MT = Magura Tibor, OT = Orcsik Tibor, PK = Pompola Krisztián, PA = Patalenszki Adrienn, PN = Patalenszki Norbert, SG = Simay Gábor, SZ = Sallai Zoltán, SZA = Szilágyi Attila, SZCS = Szigetvári Csaba, SZGY = Szabó Gyula, SZÉ = Szilágyi Éva, SZL = Szél László, TiG = Tihanyi Gábor, TóG = Tóth Gergely, TJ = Tögye János, TP = Tóth Pál, TZS = Tolnay Zsuzsa, US = Ujfalusi Sándor, VA = Vasas András, ZT = Zalai Tamás, ZSK = Zsigó Krisztina; frg = friss rágás, im = imágó, lv = lárva, rgf = rágásos fatörzs, szf = szárnyfedő.

A gyűjtött fajok adatai

CARABIDAE

Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) – Sárrétudvari: Bihar-udvar, 2016.05.06., BA.

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – Balmazújváros: Szeg, 50/A, 2016.08.23., KZ – Báránd: Kenderáztató, 2015.05.05., BA – Biharnagybajom: Korhány, 28/A1, 2014.04.30., BA – Folyás: Bági-erdő, 16/D, 2017.05.08., KZ; Kígyós, 60/A, 2018.05.07., KZ – Görbeháza: Bagotai-erdő, 4/NY, 2017.05.03., KZ – Hajdúböszörmény: Hoszszú-kaján, 114/A, 2018.05.07., KZ – Hajdúnánás: Kadarcsi-erdő, 116/C, 2016.05.09., KZ – Hajdúszoboszló: Teke-szarva-halom, 1/A, 2015.05.15., TiG-SZA – Karcag: Apavári-erdő, 15/A, 2013.05.17., KÁ-US – Tiszacsege: Orpolya-halom, 18/D, 2009.04.30., TiG – Újtikos: Vaskapu, 1/C, kökényen, *Malacosoma neustria* hernyókra vadászva, 2018.04.28., TiG.

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) – Ároktő: Tisza-part, komplehajtó, 2009.06.11., TiG – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 34/D, 2014.06.03., ZSG – Debrecen: Halápi-erdő, 186/N, 2013.06.20., LA-DL; Hármashegy-alja, erdei iskola, 2013.06.11., LA-KG; Nyárfa-lapos-dűlő, 509/F, 2013.06.19., DL – Nyíracsa: Gúti-erdő, 94/B, 2014.04.10., LA-PN – Nyírtass: Nagy-rét, 2014.06.18., ZSG – Pocsaj: Külső-hosszú-zug, 2014.06.08., SZL – Püspökladány: Farkas-szigeti erdő, 2014.05.02., HofK – Tiszacsege: Kecskés, 63/C, 2013.05.01., TiG – Újléta: Kis-erdő, 91/Q, 2013.07.11., SZL.

Carabus cancellatus Illiger, 1798 – Apagy: Veres-nád-dűlő, 2016.05.03., BrP – Karcag: Kecskéri-tó gátja, 2016.10.10., KÁ – Monostorpályi: Keserű, Kispályi-ér mente, 2010.07.29., SZL – Nyíracsa: Gúti-erdő, 69/F, 2014.04.10., MT – Tiszabercel: Tisza hullámtér, Rév-dűlő, 2/A, 2018.05.05., HF – Újléta: Bank-lapos, 2015.03.25., SZL.

Carabus clathratus Linnaeus, 1761 – Poroszló: Tisza-tó, Tiszafüred közeli öblözet, kéreg alatt, 2016.02.03., BCS – Tiszabercel: Tisza hullámtér, Rév-dűlő, 2/A, 2018.05.05., HF.

Carabus convexus Fabricius, 1775 – Hajdúdorog: Szállásföld-közép, 30/A, 2016.06.09., KZ.

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 – Körösszegapáti: Csente-köz, 2014.06.18., DJ; Nagy-szik, 2015.06.17., DJ – Nyírbétek: Lóger-tag, 20/N, 2016.09.23., BrP.

Carabus granulatus Linnaeus, 1758 – Balmazújváros: Kis-Hortobágyi-csárda, 44/B, 2016.08.23., KZ – Debrecen: Nagyerdő, 35/K, 2014.10.28., PN – Hajdúböszörmény: Vidi-éri-halastó mente, 110/A, 2018.04.11., KZ – Kunhegyes: Kormó-lapos, 13/A, 2016.02.25., kéreg alatt, BS-GÁL-KÁ – Kunmadaras: Oktalan, 1/A, 2017.03.13., US; Oktalan, 2/A, 2017.03.13., US – Nagyrábé: Pernyésuszta, 97/B, 2014.04.23., BA – Nyírmártonfalva: Gúti-erdő, 11/I, kéreg alatt, 2014.03.26., MT – Poroszló: Tisza-tó, Tiszafüred közeli öblözet, kéreg alatt, 2016.02.03., BCS – Püspökladány: Szőke-sziget, 2012.04.05., BA – Tiszabercel: Tisza hullámtér, Rév-dűlő, 2/A, 2018.05.05., HF – Tiszafüred: Tisza-tó, 131/A, 2014.02.10., kéreg alatt, PK.

Carabus hampei Kuester, 1846 – Barabás: Kaszonyi-hegy, 2018.08.21.-08.22., TP (det. KV fotó alapján).

Carabus hungaricus Fabricius, 1792 – Álmosd: Kék-Kálló mente, 2008.09.25., DL-SZL-JÁ; Nagy-kaszáló, földút, 2017.10.03., PA-AA – Bagamér: Csonka-fűz, 2008.10.13., SZL; Csonka-fűz, É, 2014.10.07., SZL; Gyula-tag, 2008.09.25., DL-SZL-JÁ; Malom-gát, 2008.09.25., DL; 2008.09.29., szivattyú aknában (sok elpusztult pld. is), SZL-DL; 2009.09.08., SZL; 2010.02.25., SZL, telélő; 2015.09.22., SZL; 2016.09.27., SZL; 2016.11.22., SZL – Debrecen: Haláp, Álló-hegy, 377/F, 2011.09.14., HoT – Hajdúbogas: Nagy-Nyomás, 2014.07.24., PN; 2014.10.07., PN; 2016.05.19., PN – Hajdúsámson-Martinka: Csernusz-pusztá (Martinkai-legelő), 2009.09.18., DL – Kokad: Határ-hegy, Kék-Kálló-völgy, 2017.10.03., PA-AA – Létavértes: Csohos-tó, 2012.09.25., DL-HoT; Kőkút-dűlő, 2016.03.22., SZL; Nagy-legelő, 2008.09.11., SZL; 2009.09.03., SZL; 2011.11.08., DL-SZL; Újléti út mente, homokos út, 2019.10.07., PA – Monostorpályi: Vaskapu-hegy mente, 2015.09.30., SZL – Nyírcsád: Kővágási-legelő, 2019.09.30., PK – Nyíradony: Nagy-Póka, 2014.10.01., LA – Nyírgyulaj: Kis-rét, 2019.09.26., BrP – Ömböly: Gyilkosi-forgó, 2015.10.01., BrP – Újléta: Kis-erdő, 2009.09.14., SZL; Kis-erdő, 91/N, 2018.10.10., SZL; Kis-erdő, 91/S, 2009.08.25., SZL; Kis-erdő, 91/T, 2009.08.04., SZL; 2015.09.02., SZL; 2016.09.27., SZL – Vámospércs: Kővágási-legelő, 2011.09.15., SZL-HoT; 2019.09.30., PK.

Carabus violaceus Linnaeus, 1758 – Újszász: Cigány-lapos, 4/F, 2010.06.16., DK.

Chlaenius festivus (Panzer, 1796) – Püspökladány: Kerülő-ér, 2013.03.11., HofK.

Chlaenius spoliatus (Rossi, 1790) – Zsáka: Megyeri, kiszáradt, sásos csatorna, 2019.05.07., GL.

Cicindela campestris Linnaeus, 1758 – Görbeháza: Bagotai-erdő mente, 2018.05.17., KZ – Hajdúbogas: Nagy-Nyomás, 2014.03.25., PN – Hosszúpályi: Szomjú-hát-dűlő, 2015.04.17., PN – Létavértes: Partalja (löszletörés), 2018.10.18., PK.

Cicindela hybrida Linnaeus, 1758 – Debrecen: Nyárfa-lapos-dűlő, 2014.03.26., PN; Sámsoni úti Bellegelő, 2017.05.01., DL – Létavértes: Kőkút-dűlő, 2016.04.13., PA; Monostori-ér mente, 2013.05.21., SZL – Nyírábrány: Nyíres mente, 2018.04.22., KZ; 2018.08.10., DL.

Cicindela soluta Dejean, 1822 – Debrecen: Sámsoni úti Bellegelő, 2016.04.12., HoT-DL-LA-PN-SZL; 2017.05.03., DL – Hajdúbogas: Nagy-Nyomás, 2014.03.26., PN; 2015.04.09., PN; 2016.04.04., PN; 2016.05.19., PN; 2017.04.17., DL; 2017.05.03., PN – Hajdúdorog: Gyulási-legelő, 2018.04.09., KZ (det. KV fotó alapján) – Hajdúhadház: Liget-legelő, ÉNY-i, téglási határrez, sárga homokbuckás, 2015.05.05., DL – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal (Martinkai-legelő), 2017.05.10., DL – Létavértes: Nagy-legelő, 2016.04.18., SZL.

Lebia cruxminor (Linnaeus, 1758) – Berettyóújfalu: Reviczki-legelő, 42-es út mente, 2019.03.22., GL – Nagyke-reki: Körtélyes, 2019.07.03., GL.

CERAMBYCIDAE

Acanthocinus aedilis (Linnaeus, 1758) – Vámospércs: Körtefa-dűlő, erdei fenyőn, 2017.04.02., KZ.

Aegosoma scabricorne (Scopoli, 1763) – Balmazújváros: Kis-szeg, 45/C, 2016.10.25., KZ – Hajdúböszörmény: Vidi-zugi-dűlő, 110/D, 2016.09.26., KZ – Hajdúdorog: Szállásföld-közép, 30/A, 2016.08.18., KZ – Hajdúnánás: Keleti-főcsatorna 22 fkm, 210/A, 2016.07.20., KZ – Polgár: Görbe-tó-oldal-dűlő, 2018.06.14., KZ, lv – Tiszabercel: Tisza hullámtér, Rév-dűlő, 2/A, 2018.05.05., HF.

Agapanthia cardui (Linnaeus (1767) – Létavértes: Partalja (löszletörés), 2016.05.11., GL.

Agapanthia dahli (Richter, 1820) – Debrecen: Vekeri-tó, 541/M, 2018.05.10., PK.

Agapanthia intermedia Ganglbauer, 1884 – Földes: 42-es út 19,7 km, mezsgye, 2016.05.09., GL – Pocsaj: Apát, Ér-főcsatorna mente, 2019.06.03., GL.

Agapanthia violacea (Fabricius 1775) – Csökmő: Öszpár, 2018.06.01., GL.

Aromia moschata (Linnaeus, 1758) – Álmosd: Álmosdi-erdő, 1/CE, 2011.07.11., SZL; 2013.07.24., SZL; 2014.07.21., SZL; Kék-Kálló mente, 2010.07.08., SZL – Bagamér: Csonka-fűz, É, 2009.07.31., SZL; 2013.07.24., SZL – Debrecen: Nyárfa-lapos-dűlő, 2010.06.10., DL; Nyárfa-lapos-dűlő, 506/T11, 2014.07.08., PN – Fülöp:

Dézsza-fenék, 2013.07.23., DL; Nagy-part alja, 2011.08.05., HoT-DL-SZL – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal (Martinkai-legelő), 2016.07.27., HoT – Hortobágy: I-es halastó, pallóút, 2017.07.04., SZÉ – Kokad: Kék-Kálló mente, 2011.07.12., SZL – Létavértes: Kőkút-dűlő, 2016.07.12., PA; 2016.08.03., PA; Nagy-Ócsa, 2018.07.24., SZL – Mátészalka: Páskom, 2012.07.24., BfP – Monostorpályi: Monostorpályi-legelő, 2009.06.08., SZL – Nyírcsád: Buzita, D-re 1 km-rel, 2009.06.22., DL – Nyírmártonfalva: Bori-házi-rész, 2011.07.28., DL-SZL – Ömböly: Karuly úti-földek, Szénási-folyás mente, 2017.07.26., BrP; 2017.08.02., BrP – Penészlek: Ráta, Penészleki-csatorna mente, 2016.08.02., LA-MGY – Tiszabercel: Tisza hullámtér, Rév-dűlő, 2/A, 2018.05.05., HF – Újléta: Nagy-Ócsa, 2010.06.17., SZL; 2010.07.18., SZL; 2011.08.23., SZL; 2018.07.24., SZL – Vámospércs: Monostori-ér mente, 2016.07.11., PA-PN.

Calamobius filum (Rossi, 1790) – Debrecen: Bánki-erdő, 496/G, *Calamagrostis*-on, 2016.06.29., DL; Bánki-erdő, 496/H, *Agropyron*-on, 2016.06.29., DL; Sámsoni úti Bellegelő, *Agropyron*-on és *Calamagrostis*-on, 2016.06.21., DL – Hajdúhadház: Liget-legelő, 2016.06.10., *Calamagrostis*-on, HoT-SZL – Vámospércs: Bólya-dűlő, 202/A, 2016.06.22., LA-MGY.

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758 – Bagamér: Csonka-fűz, 12/I, 2018.07.20., SZL – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 17/F, 2019.10.07., BrP; Baktai-erdő, 18/D, 2016.09.15., BfP; 2019.10.07., BrP; Baktai-erdő, 2/D, 2019.09.25., BrP; Baktai-erdő, 21/B, 2019.09.16., BrP; Baktai-erdő, 22/I, 2019.09.16., BrP; Baktai-erdő, 22/K, 2019.09.16., BrP; Baktai-erdő, 24/A, 2015.08.11., BfP, rgf; Baktai-erdő, 24/B, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 25/A, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 26/B, 2015.08.12., BrP; Baktai-erdő, 27/A, 2015.08.12., BrP; Baktai-erdő, 3/B, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 31/B, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 32/A, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 33/A, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 35/A, 2016.08.27., BfP; Baktai-erdő, 47/A, 2019.10.10., BrP; Baktai-erdő, 47/B, 2019.10.10., BrP; Baktai-erdő, 47/C, 2019.10.10., BrP; Baktai-erdő, 48/A, 2019.10.10., BrP; Baktai-erdő, 48/B, 2016.08.27., BfP; 2019.10.10., BrP; Baktai-erdő, 8/A, 2019.09.25., BrP; Baktai-erdő, 8/B, 2019.09.25., BrP – Bátorliget: Fényi-erdő, 20/D, 2017.07.27., MR; Fényi-erdő, 20/K, 2017.06.07., MR; Fényi-erdő, 21/J, 2015.05.13., MR; Fényi-erdő, 21/M, 2014.07.30., MR; 2017.10.17., MR; Fényi-erdő, 22/I, 2015.05.25., MR; 2015.07.11., MR; 2017.05.02., MR; 2017.07.21., MR; 2018.05.11., MR; 2018.08.21., MR; 2018.09.22., MR; Fényi-erdő, 22/L, 2019.07.14., MR; Fényi-erdő, 23/E, 2008.05.15., MR; Fényi-erdő, 24/B, 2015.05.30., MR; Fényi-erdő, 24/C, 2018.05.22., MR; Ösláp, 12/D, 2015.06.22., MR; 2018.05.28., MR; 2018.06.14., MR – Biharmagybajom: Fáskesti temető, 2014.05.26., BA – Debrecen: Bánki-erdő, 479/H, 2016.07.06., DL, rgf; Bánki-erdő, 486/M, 2018.08.01., DL, tetem + rgf; Bánki-erdő, 499/G, 2012.08.14., DL; Bánki-erdő, 502/F, 2016.07.06., DL, tetem + frg; Bánki-erdő, 511/D, 2015.05.12., PN; Fancsikai-erdő, 345/J, 2018.07.18., DL, tetem + rgf; Halápi-erdő, 187/E, 2016.08.04., DL, rgf; Halápi-erdő, 188/N, 2016.08.19., DL, rgf; Halápi-erdő, 192/E, 2019.06.25., DL, rgf; Halápi-erdő, 257/J, 2019.04.29., DL, rgf; Halápi-erdő, 261/C, 2016.07.27., DL, rgf; Halápi-erdő, 277/R, 2013.09.03., LA-KG; Halápi-erdő, 382/F, 2017.08.29., DL, rgf; Mézes-hegyi erdő, 516/A, 2015.06.03., PN; Mézes-hegyi erdő, 516/G, 2015.05.12., PN; Mézes-hegyi erdő, 516/Z, 2016.04.14., PN, rgf; 2016.07.08., PN; Nagyerdő (Rauchbauer-erdő), 289/N, 2016.06.15., LA-DL; Nagyerdő 37/J, 2014.02.14., HoT, rgf; Nagyerdő 69/A, 2014.02.04., HoT, rgf; Nagyerdő 74/J, 2014.02.12., HoT, rgf; Nagyerdő 74/K, 2014.02.12., HoT, rgf; Nagyerdő 74/M, 2014.01.30., HoT, rgf; Nagyerdő, 34/A, 2014.02.05., HoT, rgf; Nagyerdő, 35/G, 2014.03.27., HoT, rgf; Nagyerdő, 35/H, 2014.02.04., HoT, rgf; Nagyerdő, 35/K, 2014.02.05., HoT, rgf; Nagyerdő, 35/L, 2013.04.02., HoT, rgf; 2014.03.27., HoT, rgf; Nagyerdő, 35/O, 2014.03.27., HoT, rgf; Nagyerdő, 36/C, 2014.03.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 36/D, 2014.03.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 36/E, 2014.03.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 36/I, 2014.03.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 36/J, 2014.03.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 36/K, 2014.03.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 37/G, 2014.02.14., HoT, rgf; Nagyerdő, 37/J, 2014.02.14., HoT, rgf; Nagyerdő, 37/L, 2014.02.14., HoT, rgf; Nagyerdő, 37/S, 2016.02.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 37/X, 2014.02.14., HoT, rgf; Nagyerdő, 39/E, 2014.03.13., HoT, rgf; Nagyerdő, 41/B, 2014.03.13., HoT, rgf; Nagyerdő, 41/C, 2014.03.13., HoT, rgf; Nagyerdő, 41/NY, 2014.03.13., HoT, rgf; Nagyerdő, 43/A, 2014.03.04., HoT, rgf; Nagyerdő, 43/K, 2014.03.04., HoT, rgf; Nagyerdő, 43/L, 2014.03.13., HoT, rgf; Nagyerdő, 43/M, 2014.03.04., HoT, rgf; Nagyerdő, 43/N, 2014.03.04., HoT, rgf; Nagyerdő, 44/A, 2014.03.27., HoT, rgf; 2015.02.13., HoT, rgf; Nagyerdő, 44/B, 2015.02.13., HoT, rgf; Nagyerdő, 44/G, 2014.03.27., HoT, rgf; 2015.02.13., HoT, rgf; Nagyerdő, 44/K, 2015.02.13., HoT, rgf; Nagyerdő, 44/L, 2014.01.29., HoT, rgf; Nagyerdő, 44/M, 2014.01.29., HoT, rgf; Nagyerdő, 46/D, 2014.02.05., HoT, rgf; Nagyerdő, 49/F, 2015.02.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 51/D, 2015.02.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 51/E, 2015.02.04., HoT, rgf; Nagyerdő, 51/F, 2015.02.04., HoT, rgf; Nagyerdő, 53/D, 2013.04.02., HoT, rgf; Nagyerdő, 53/E, 2016.02.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 53/J, 2016.01.20., HoT, rgf; Nagyerdő, 53/L, 2016.02.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 54/B, 2016.01.27., HoT, rgf; Nagyerdő, 56/F, 2013.04.02., HoT, rgf; Nagyerdő, 56/G, 2013.04.02., HoT, rgf; Nagyerdő, 58/J, 2015.02.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 58/L, 2015.02.17., HoT, rgf; Nagyerdő, 63/D, 2013.03.29., HoT, rgf; Nagyerdő, 63/G, 2014.02.12., HoT, rgf; Nagyerdő, 64/C, 2014.02.12., HoT, rgf; Nagyerdő, 66/A, 2014.02.12., HoT, rgf; Nagyerdő, 66/B, 2014.01.31., HoT, rgf; Nagyerdő, 66/H, 2014.01.31., HoT, rgf; Nagyerdő, 66/I, 2014.01.31., HoT, rgf; Nagyerdő, 67/C, 2014.02.06., HoT, rgf; Nagyerdő, 67/F, 2015.02.27., HoT, rgf; Nagyerdő, 67/G, 2015.02.27., HoT, rgf; Na-

gyerdő, 68/E, 2015.02.03., HoT, rgf; Nagyerdő, 68/G, 2015.02.27., HoT, rgf; Nagyerdő, 68/I, 2015.02.27., HoT, rgf; Nagyerdő, 69/D, 2015.02.27., HoT, rgf; Nagyerdő, 69/F, 2015.02.27., HoT, rgf; Nagyerdő, 69/H, 2014.02.27., HoT, rgf; Nagyerdő, 69/M, 2014.01.30., HoT, rgf; Nagyerdő, 69/N, 2014.01.30., HoT, rgf; Nagyerdő, 69/O, 2014.01.30., HoT, rgf; Nagyerdő, 72/A, 2015.04.02., HoT, rgf; Nagyerdő, 72/C, 2015.04.02., HoT, rgf; Nagyerdő, 72/E, 2015.03.04., HoT, rgf; Nagyerdő, 74/A, 2014.02.04., HoT, rgf; Nagyerdő, 74/B, 2014.01.30., HoT, rgf; Nagyerdő, 74/D, 2014.02.12., HoT, rgf; Nagyerdő, 74/E, 2014.02.13., HoT, rgf; Nagyerdő, 74/H, 2014.02.04., HoT, rgf; Nagyerdő, 74/L, 2014.02.04., HoT, rgf – Debrecen-Józsa: Monostori-erdő, 12/D, 2017.02.14., HoT, rgf; Monostori-erdő, 12/L, 2013.04.03., HoT-LA, rgf; Monostori-erdő, 12/NY3, 2017.03.17., HoT, rgf; Monostori-erdő, 12/O, 2015.02.27., HoT, rgf; 2017.03.08., HoT, rgf; Monostori-erdő, 13/C, 2017.02.10., HoT, rgf; Monostori-erdő, 13/J, 2017.02.14., HoT, rgf; Monostori-erdő, 13/K, 2017.02.14., HoT, rgf; Monostori-erdő, 13/L, 2017.02.14., HoT, rgf; Monostori-erdő, 13/M, 2016.02.23., HoT, rgf; 2017.02.14., HoT, rgf; Monostori-erdő, 15/B, 2017.02.09., HoT, rgf; Monostori-erdő, 17/K, 2017.02.03., HoT, rgf; Monostori-erdő, 18/I, 2017.02.03., HoT, rgf; Monostori-erdő, 18/K, 2013.04.04., HoT-LA, rgf; Monostori-erdő, 18/L, 2013.04.05., HoT-LA, rgf; Monostori-erdő, 18/N, 2013.04.04., HoT-LA, rgf; Monostori-erdő, 18/NY1, 2017.02.03., HoT, rgf; Monostori-erdő, 19/B, 2013.04.09., HoT-LA, rgf; Monostori-erdő, 19/F, 2017.02.03., HoT, rgf; Monostori-erdő, 19/Q, 2013.04.05., HoT-LA, rgf; Monostori-erdő, 21/B, 2017.02.03., HoT, rgf; Szentgyörgyi-erdő, 6/F, 2017.01.31., HoT, rgf; Szentgyörgyi-erdő, 6/K, 2017.01.31., HoT, rgf; Szentgyörgyi-erdő, 8/N, 2017.01.31., HoT, rgf; Szentgyörgyi-erdő, 8/M, 2017.01.26., HoT, rgf – Encsencs: Nagy-erdő, 8/G, 2016.03.24., BrP, rgf; Söre-föld, 5/D, 2016.03.24., BrP, rgf; Söre-föld, 6/O, 2018.10.25., BrP, rgf; Szurdok, 15/E, 2016.03.24., BrP, rgf – Garbolc: Nagy-erdő, 8/C, 2018.10.18., BfP, rgf – Jászberény: Nagy-lapos, DK, Tarna mente, 2015.06.26., JT – Kispalád: Túr-Éger, DK, 2018.10.25., BfP, rgf; Túr-Éger, DNY, 2018.10.25., BfP, rgf – Kölcse: Öreg-Túr mente, 58/I, 2018.10.26., BfP, rgf; Tapolnok, 2018.10.17., BfP, rgf – Kőmörö: Malom-szeg, 1/D, 2019.06.02., BfP, rgf – Nyírbétek: Halomány, 46/C, 2015.07.23., BrP; 2016.09.21., BrP, rgf – Lóger-tag, 20/I, 2016.03.30., BrP, rgf; Lóger-tag, 20/K, 2016.09.23., BrP, rgf; Rózsás-dűlő, 16/G, 2016.03.29., BrP, rgf; Szöke-Nyírjes, 22/H, 2017.04.05., BrP; Szöke-Nyírjes, 22/I, 2018.04.26., BrP – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 10/B, 2015.08.05., BrP; Sóstói-erdő, 12/F, 2019.08.09., BrP, rgf; Sóstói-erdő, 13/D, 2015.08.11., BrP; Sóstói-erdő, 14/A, 2016.09.13., BrP; Sóstói-erdő, 14/C, 2015.08.11., BrP; Sóstói-erdő, 14/D, 2015.08.05., BrP; 2016.09.13., BrP; Sóstói-erdő, 17/C, 2015.08.11., BrP; Sóstói-erdő, 19/B, 2015.08.24., BrP; 2016.06.15., BrP, rgf; Sóstói-erdő, 19/C, 2015.08.24., BrP; Sóstói-erdő, 19/F, 2015.08.24., BrP; Sóstói-erdő, 19/H, 2015.07.29., BrP, rgf; 2016.06.15., BrP; Sóstói-erdő, 20/H, 2015.07.29., BrP, rgf; Sóstói-erdő, 22/B, 2019.08.09., BrP, rgf; Sóstói-erdő, 7/C, 2018.06.25., BrP; 2019.07.01., BrP – Olcsavaapáti: Ásott-fok, 2018.10.17., BfP, rgf; Nagy-Tisztás, 2018.10.17., BfP, im + rgf; Székos-gaz, 25/B, 2018.10.17., BfP, rgf – Ömböly: Csere-erdő, 50/D, 2016.03.31., BrP, rgf; Nagy-erdő, 18/B, 2018.04.26., BrP; Nagy-erdő, 19/F, 2015.07.23., BrP, rgf; Nagy-erdő, 23/H, 2016.01.19., BrP, rgf; Nagy-erdő, 30/C, 2016.09.14., BrP – Szatmárcseke: Kölcsei-erdő, 1/D, 2018.10.17., BfP, rgf – Téglás: Balázs-kert, 3/A, 2016.02.24., HoT, rgf; Balázs-kert, 4/A, 2016.02.24., HoT, rgf – Terem: Kossuth u., 2011.08.23., MR; Teremi-erdő, 59/C, 2016.02.22., BrP, rgf – Túrístvádi: Öreg-Túr, 37/A, 2018.10.17., BfP, rgf – Újiráz: Kis-erdő, 91/Q, 2014.08.26., SZL; 2018.07.20., SZL; Kis-erdő, 91/S, 2013.07.11., SZL – Vámospércs: Bólya-dűlő, 195/C, 2012.06.15., DL; Bólya-dűlő, 200/F, 2014.07.17., DL; Bólya-dűlő, 202/A, 2016.05.27., PA.

Cerambyx scopoli Fuesslin, 1775 – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 24/A, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 25/A, 2015.08.12., BfP – Balmazújváros: Bakóc, 65/A, 2017.06.19., KJ-KZ; Kis-Hortobágyi-csárda, 44/B, 2016.05.20., KZ – Bátorliget: Ösláp, 11/TI1, 2016.05.05., BfP – Beregdaróc: Dédai-erdő, 5/D, 2012.06.26., BfP – Berettyóújfalú: Pécsi-föld, Kék-Kálló mente, 224/A, 2017.06.23., SG – Debrecen: Álló-hegy, 377/M, 2014.05.21., DL; Bánki-erdő, 496/H, 2018.05.24., DL; Halápi-erdő, 261/A, 2016.06.17., LA; Mézes-hegyi erdő, 516/F, 2017.05.17., PN; Mézes-hegyi erdő, 516/TN1, 2014.05.24., PN; Nagy-erdő (Rauchbauer-erdő), 289/N, 2018.05.10., DL; Nagyerdő, 56/D, 2016.05.04., PA; Nyárfalapos-dűlő, 507/VI, 2015.03.25., PN; Vekeri-tó, volt evezőspálya mente, 2014.05.24., PN – Hajdúböszörmény: Bedő-halmi-dűlő, 2017.05.15., KZ; Böszörményi-erdő, 36/NY, 2019.05.17., KZ – Hajdúnánás: Háti-erdő, 33/B, 2017.05.28., PA; Háti-erdő, 33/J, 2017.05.18., KJ-PA; Kadarcsi-erdő, 116/B, 2017.05.02., KZ; Kadarcsi-erdő, 116/C, 2016.05.09., KZ; 2016.05.23., KZ; 2017.05.20., PA; Vidi-éri-halastó, É, 128/C, 2017.05.17., KZ – Karcag: Apavári-erdő, 1/E, 2017.05.09., US-TB – Létavértes: Kőkút-dűlő, 2016.06.01., PA – Mikepércs: Vad-meggyes, 2014.05.24., PN – Monostorpályi: Hosszúpályi út – vasút köz, 2016.05.20., SZL – Nyíracsa: Gúti-erdő, 45/G, 2014.04.22., LA-MGY – Nyírbétek: Szöke-Nyírjes, 21/F, 2018.04.26., BrP – Nyírmártonfalva: Gúti-erdő, 69/G, 2014.04.03., MT; Gúti-erdő, 78/G, 2014.04.03., MT – Ömböly: Nagy-erdő, 19/F, 2015.07.23., BrP – Tiszabercel: Tisza hullámtér, Rév-dűlő, 2/A, 2018.05.05., HF – Tiszacsege: Sarkadi-dűlő, vasút-főút köze, 2017.04.27., PA – Tiszacsege-Nagymajor: Baglyas, vasút mente, 2016.05.28., TiG – Újszentmargita: Keszeges, 11/A, 2017.06.19., KJ-KZ; Margita (Tilos)-erdő, 4/TI, 2015.05.18., TiG-KZ; Ménes-vágás, 13/G, 2017.05.19., PA – Vámospércs: Bólya-dűlő, 200/E, 2014.05.19., LA-MGY.

Chlorophorus figuratus (Scopoli, 1763) – Kismarja: Erdő-köz, 15/A, 2012.06.12., GL.

Clytus rhamni Germar, 1817 – Pocsaj: Dobogó, 2017.06.13., GL.

Dinoptera collaris (Linnaeus, 1758) – Madaras és Keve-hát, 33/C, 2019.05.16., GL.

Dorcadion fulvum (Scopoli, 1763) – Balmazújváros: Kis-Hortobágyi-csárda környéke, 2016.05.20., KZ; 2017.04.25., KZ; Kis-szeg, Hortobágy folyó mente, 2016.04.12., KZ – Görbeháza: Kis-Bagotai-legelő, Bagotai út mente, 2017.05.03., KZ – Hajdúbájos: Hármás-határész, Derecskei-Kálló mente, 2014.04.01., PN – Hajdúböszörmény: Bagota-dűlő, 2019.04.08., KZ – Hosszúpályi: Bajonta-dűlő, 2015.05.20., PN; 2016.05.16., PN; Fehér-tó-dűlő, 2016.05.19., PN; 2017.05.18., PN; Szalmás-tag, 2015.05.12., PN – Nagyrábé: Csárda-dűlő, 2016.05.12., BA – Szerep: Nádas-ér, 2016.05.24., BA – Tetétlen: Sziget, Tetétlen-szigeti csatorna mente, 2016.05.26., BA.

Mesosa nebulosa (Fabricius, 1781) – Cégénydányád: kastélypark, 2016.02.25., HB.

Musaria argus (Froelich, 1793) – Hosszúpályi: Erdő-halom környéke, *Seseli varium*-on, 2016.06.30., DL.

Oberea moravica Kratochvil, 1989 – Álmosd: Kék-Kálló mente, 2014.06.10., SZL – Bagamér: Csonka-fűz, 2013.05.17., SZL; 2015.06.10., SZL – Debrecen: Fancsika I. víztározó, *Euphorbia lucida*-n, 2013.05.30., DL – Hajdúsámson-Martinka: Csernusz-puszt (Martinkai-legelő), *Euphorbia lucida*-n, 2013.05.23., DL; Vermes-oldal (Martinkai legelő), *Euphorbia lucida*-n, 2013.05.15., HoT; *Euphorbia lucida*-n, 2013.06.03., DL; *Euphorbia lucida*-n, 2013.06.05., DL –Létavértes: Kőkút-dűlő, 2013.05.21., SZL; 2014.06.02., SZL; Partalja (lőszletörés), 2013.05.19., SZL; Roma-rét, 2013.05.29., SZL; Újléti út–Villongó-ér köze, 2013.06.05., SZL – Monostorpályi: Kispályi-ér mente, 2015.06.10., SZL; Monostorpályi-legelő, 2013.05.13., SZL; 2013.06.11., SZL – Penészlek: Kerek-nád, 2014.06.07., SZL; Tápa, Penészleki-csatorna mente, 2013.05.16., SZL – Újléta: Monostori-ér mente, 2014.05.21., SZL.

Opsilia coerulecens (Scopoli, 1763) – Berettyóújfalú: Peres-hát (Andaháza), 2016.05.09., GL.

Plagionotus detritus (Linnaeus, 1758) – Gulács: Kőrös-erdő, 36/C1, 2012.05.25., BfP.

Priionus coriarius (Linnaeus, 1758) – Egyek: Ohati-erdő, 16/H, 2016.06.30., TiG – Gulács: Tisza hullámtér, Dézs, 24/B, 2013.08.15., KV.

Pseudovadonia livida (Fabricius, 1776) – Derecske: Nagy-szik, 2018.05.31., GL.

Saperda perforata (Pallas, 1773) – Kokad: Kék-Kálló mente, lámpán, 2014.07.05., SZL.

Theophilea subcylindricollis Hladil, 1988 – Debrecen: Sámsoni úti Bellegelő, *Agropyron*-on, 2016.06.21., DL – Létavértes: Partalja (lőszletörés), *Agropyron*-on, 2016.06.16., SZL.

Vadonia unipunctata (Fabricius, 1787) – Berettyóújfalú: Pásztor-zug-dűlő, 2019.06.09., GL – Konyár: Derecskei út 6,6 km, mezsgye, 2018.05.31., GL – Pocsaj: Ér-főcsatorna, 4 fkm, *Scabiosa*-an, 2019.06.03., GL.

CLERIDAE

Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758) – Csökmő: Telek-foki-erdő, 71/B, 2018.03.22., GL.

CUCUJIDAE

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) – Balmazújváros: Kis-szeg, Hortobágy folyó mente, 2016.04.12., KZ, lv – Bátorliget: Fényi-erdő, 21/M, 2015.05.13., MR; Fényi-erdő, 24/G, 2014.04.17., MR – Bihartorda: Kender-szeg, 7/A, 2016.04.11., BA, lv; Nagy-laposi erdő, 26/A, 2016.04.11., BA – Debrecen: Halápi-erdő, 261/A, 2017.04.05., LA-MGY; Hármás-hegy-alja, erdei iskola, 2012.04.29., LA – Encsencs: Nagy-erdő, 9/B, 2016.03.24., BrP, lv – Gulács: Rákóczi u. mente, belterület, 2016.03.31., HP – Hajdúböszörmény: Bedő-halmi-dűlő, 115/D, 2017.03.03., KZ, lv; Földi-dűlő, 104/A, 2016.06.06., KZ, lv; Fürdő-dűlő, Vidi-ér mente, 2016.04.26., KZ, lv; Gajdán-dűlő, 2016.04.27., KZ, lv; Hattyas, Bagotai csőszház, 132/F, 2016.04.07., KZ, lv; Iskola-dűlő, Vidi-ér mente, 2016.04.27., KZ, lv; Kerek-kaján, 117/H, 2016.04.06., KZ, lv; Kis-Perzséte, 105/C, 2016.06.06., KZ, lv; Ráskai-dűlő, 106/E, 2016.06.06., KZ, lv; Tirimpó, 151/A, 2016.05.05., KZ, lv – Hajdúdorog: Görögműti-járás, 11/C, 2016.06.09., KZ, lv; Görögműti-járás, 20/A, 2016.06.09., KZ, lv; Gyulási-erdő, 92/C, 2016.11.22., KZ, lv; Szállásföld-közép, D, 2016.06.09., KZ – Hajdúnánás: Forrás-háti erdő, 1/A, 2019.03.06., KZ, lv; Háti-erdő, 33/I, 2016.04.25., KZ – HoT-TiG, lv; Rét-alja-dűlő, út mente, 2016.05.03., KZ, lv; Vidi-föld, 138/C, 2016.04.27., KZ, lv – Kisújszállás: Nagy-erdő, 5/TI2, 2016.02.11., BS-KÁ, lv – Kokad: Kék-Kálló mente, 2014.04.03., SZL – Kunhegyes: Kárász-laposi erdő, 7/A, 2016.02.11., BS-KÁ, lv; Kormó-lapos, 13/A, 2016.02.25., BS-GÁL-KÁ, lv – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, 8/E, 2014.04.16., LA-MGY, lv – Nyíracsa: Gúti-erdő, 13/F, 2014.04.12., MT, lv; Gúti-erdő, 20/B, 2014.04.12., MT, lv; Gúti-erdő, 21/E, 2014.04.12., MT, lv; Gúti-erdő, 26/T, 2014.04.10., MT, lv; Gúti-erdő, 38/B, 2014.04.10., BCS-KG-SZGY, lv; Gúti-erdő, 38/E, 2014.04.10., BCS-KG-SZGY, lv; Gúti-erdő, 43/B, 2014.04.10., BCS-KG-SZGY, lv; Gúti-erdő, 61/A, 2014.04.22., LA-MGY; Gúti-erdő, 67/C, 2014.04.10., MT, lv; Gúti-erdő, 69/F, 2014.04.10., MT, lv; Gúti-erdő, 74/B, 2014.04.10., MT, lv; Gúti-erdő, 80/C, 2014.04.08., BCS-KG-SZGY, lv; Gúti-erdő, 84/A, 2014.04.10., LA-PN, lv; Gúti-erdő, 84/C, 2014.04.10., LA-PN, lv; Gúti-erdő, 85/C, 2014.04.08.,

BCS-KG-SZGY, lv; Gúti-erdő, 92/A, 2014.04.08., BCS-KG-SZGY, lv; Gúti-erdő, 93/C, 2014.04.10., LA-PN, lv; Gúti-erdő, 93/D, 2014.04.10., LA-PN, lv; Gúti-erdő, 95/I, 2014.04.10., LA-PN, lv; Gúti-erdő, 97/B, 2014.04.08., BCS-KG-SZGY, lv; Gúti-erdő, 97/C, 2014.04.08., BCS-KG-SZGY, lv – Nyíradony: Gúti-erdő, 33/A, 2014.03.26., LA, lv; Gúti-erdő, 38/A, 2014.03.26., LA; Gúti-erdő, 38/NY, 2014.03.26., LA, lv; Gúti-erdő, 63/VF, 2014.04.01., LA-MGY-SZL, lv; Gúti-erdő, 64/A, 2014.04.01., LA-MGY-SZL; Gúti-erdő, 65/C, 2014.04.01., LA-MGY-SZL, lv; Gúti-erdő, 67/D, 2014.04.01., LA-MGY-SZL; Gúti-erdő, 68/B, 2014.04.01., LA-MGY-SZL, lv; Gúti-erdő, 70/C, 2014.04.01., LA-MGY-SZL; Gúti-erdő, 71/E, 2014.04.01., LA-MGY-SZL, lv; Gúti-erdő, 71/F, 2014.04.01., LA-MGY-SZL, lv – Nyírbéltek: Lóger-tag, 20/N, 2016.03.30., BrP, lv; Rózsás-dűlő, 5/A, 2016.03.25., BrP, szf; Szöke-Nyírjes, 21/F, 2016.03.31., BrP, lv – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 19/K, 2019.08.09., BrP, lv; Sóstói-erdő, 7/E, 2019.07.01., BrP – Nyírmártonfalva: Gúti-erdő, 11/H, 2014.03.26., MT, lv; Gúti-erdő, 11/I, 2014.03.26., MT; Gúti-erdő, 12/C, 2014.03.26., MT, lv; Gúti-erdő, 13/A, 2014.03.26., MT, lv; Gúti-erdő, 17/A, 2014.03.26., LA; Gúti-erdő, 17/C, 2014.03.26., LA, lv; Gúti-erdő, 19/C, 2014.03.26., MT; Gúti-erdő, 2/E, 2014.03.26., LA, lv; Gúti-erdő, 25/F, 2014.04.02., LA; Gúti-erdő, 26/B, 2014.04.02., MT, lv; Gúti-erdő, 29/A, 2014.04.02., MT; Gúti-erdő, 30/C, 2014.04.02., LA; Gúti-erdő, 30/E, 2014.03.26., MT, im + lv; Gúti-erdő, 30/F, 2014.03.26., MT, lv; Gúti-erdő, 40/F, 2014.04.02., LA, lv; Gúti-erdő, 41/B, 2014.04.02., LA; Gúti-erdő, 41/H, 2014.04.02., LA, lv; Gúti-erdő, 50/E, 2014.04.03., MT; Gúti-erdő, 51/E, 2014.04.03., MT; Gúti-erdő, 63/G, 2014.04.03., MT, lv; Gúti-erdő, 63/H, 2014.04.03., MT, lv; Gúti-erdő, 72/D, 2014.04.03., MT, lv; Gúti-erdő, 75/C, 2014.04.03., MT, lv; Gúti-erdő, 76/NY, 2014.04.03., BCS-KG-SZGY, lv; Gúti-erdő, 78/F, 2014.04.03., MT, im + lv; Gúti-erdő, 8/B, 2014.03.26., MT, lv; Gúti-erdő, 81/G, 2014.04.03., MT, lv – Ömböly: Csere-erdő, 46/H, 2016.03.31., BrP, lv; Csere-erdő, 48/F, 2016.03.31., BrP, szf; Nagy-erdő, 18/B, 2019.03.01., BrP, lv – Poroszló: Tisza-tó, É-i öblözet, hullámtér, 2017.03.14., Gál, lv; Tisza-tó, hullámtér, 114/I, 2015.06.09., Gál; Tisza-tó, Tiszafüred közeli öblözet, 2016.02.03., BCS, lv – Terem: Teremi-erdő, 78/D, 2016.02.04., BrP, lv – Tiszabölcse: Tisza-tó, hullámtér, 13/A, 2017.03.14., Gál, lv – Tiszabercel: Tisza hullámtér, Rév-dűlő, 2/A, 2018.05.05., HF – Újszentmargita: Szandalik, 35/B, 2015.05.04., TiG-HoT-SZL.

GEOTRUPIDAE

Geotrupes spiniger (Marsham, 1802) – Pocsaj: Árpád u. 138., kert, 2016.10.09., GL.

Lethrus apterus (Laxmann, 1770) – Balmazújváros: Nagy-hát-dűlő, vasút-közút köze (kb. 700 m hosszán), 2016.04.09., KV – Debrecen: Görbe-halom, 2015.05.01., KV; Görbe-halom környéke, 2016.04.16., KV; 2016.06.12., KV; 2017.03.23., KV – Debrecen-Nagymacs: Balmazújvárosi út mente, vasút-közút köze (kb. 100 m hosszán), 2016.04.09., KV.

Odonteus armiger (Scopoli, 1772) – Kokad: Kék-Kálló mente, 2015.07.07., SZL-TiG-KJ.

HYDROPHILIDAE

Hydrophilus piceus (Linnaeus, 1792) – Debrecen: Halápi-tározó, Gúti-ér, 2018.04.12., PK.

LUCANIDAE

Dorcus parallelipipedus (Linnaeus, 1758) – Bagamér: Csonka-fűz, 12/I, 2018.07.20., SZL – Balmazújváros: Kis-Hortobágyi-csárda, 44/B, 2016.05.05., KZ; Rollaháza, 51/A, 2016.05.20., KZ; Szeg, 50/A, 2016.07.25., KZ – Biharmagybajom: Fáskertti temető, 2016.06.03., BA – Debrecen: Halápi-erdő, 186/G, 2017.08.10., DL; Halápi-erdő, 192/G, 2016.07.12., LA-MGY; Halápi-erdő, 266/E, 2018.06.15., DL; Mézes-hegyi erdő, 516/Z, 2016.07.08., PN – Egyek-Félhalom: Farózzati-tábla, 13/E, 2017.06.09., Gál – Görbeháza: Hollós-zug, 21/A, 2017.05.25., KZ – Hajdúböszörmény: 35-ös út 49 km, 118/A, 2016.09.13., KZ; 35-ös út, hajdúnánási elágazás, 239/A, 2016.09.07., KZ; Bagota, 149/A, 2019.02.26., KZ; Bagota-dűlő, 149/A, 2016.07.25., KZ; 2016.09.14., KZ; Hosszú-kaján, 114/A, 2016.09.06., KZ; Kis-Perzséte, 105/B, 2016.06.06., KZ; Nagy-Bakóhát, 237/A, 2016.08.19., KZ; Perzsétei-dűlő, 107/A, 2016.06.06., KZ; Tirimpó, 151/A, 2016.05.05., KZ; Vidi-éri-halastó mente, 110/A, 2016.04.20., KZ – Hajdúnánás: Forgács-háti-legelő, 3/C2, 2016.08.25., KZ; Háti-erdő, 33/J, 2016.08.25., KZ; Kadarcsi-erdő, 116/C, 2016.05.03., KZ; 2016.05.09., KZ; 2016.05.23., KZ; Keleti-főcsatorna 22 fkm, 210/A, 2016.07.20., KZ; Nagy-Rezes, 66/B, 2016.08.18., KZ; Rét-alja-dűlő, út mente, 2016.05.03., KZ – Kokad: Kék-Kálló mente, 1/C, 2014.07.05., SZL – Nagyhegyes: Szálkahalmi őrház, udvar, 2016.07.19., SZA – Nyíraczád: Gúti-erdő, 27/L, 2014.04.12., MT; Gúti-erdő, 38/B, 2014.04.10., LA-PN – Nyírbátor: 29/B, 2019.03.21., BrP – Nyírbéltek: Halomány, 46/C, 2019.07.18., BrP; Rózsás-dűlő, 59/D2, 2018.04.26., BrP – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 11/A, 2019.08.09., BrP; Sóstói-erdő, 17/C, 2015.08.11., BrP – Ömböly: Csere-erdő, 92/C, 2015.10.01., BrP – Penészlek: Mádi-tag, 2014.04.15., PN – Tiszacse-

ge: Kunok-erdeje, 10/C, 2015.05.29., TiG-KJ – Tiszafüred: Beke-hát, 120/B, 2016.06.16., Gál; Dögös-hát, 118/A, 2016.06.16., Gál; Hagymás, 33-as út mente, 2016.06.18., Gál; Hagymás-gerinc, 74/B, 2016.06.18., Gál; Megygyes-erdő, 84/C, 2016.06.20., Gál; Nemes-hát, 117/A, 2016.06.16., Gál; Zsomboki-rész, 106/C, 2016.06.18., Gál – Tiszaigar: Erdő-legelő, 4/C, 2016.06.14., Gál; Körtvélyesi-legelő, 4/D, 2016.06.14., Gál – Tiszaörs: Bogárzó, 22/B, 2016.06.15., Gál; Kis-aszottas, 20/A, 2016.06.15., Gál; Kis-aszottas, 24/A, 2016.06.15., Gál; Kis-tag, 28/A, 2016.06.15., Gál – Tiszaszentimre: Nagy-nádas-fertő, 16/B, 2016.06.15., Gál; Nagy-Pallag, 15/B, 2016.06.15., Gál – Újszentmargita: Tunyog, Bágy-Szandalik-főcsatorna mente, 2016.09.21., KZ-GA – Újtikos: Csicsókás-dűlői erdő, 38/G, 2017.05.30., KZ-GA; Csicsókás-dűlői erdő, 38/H, 2015.07.11., TiG-GA.

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758) – Abádszalók: 1/C, 2019.06.02., KF; 2/G, 2019.06.16., KF; 3/B, 2016.06.15., PK; Hegyes-halmi erdő, 74/I, 2014.07.15., PK; Hegyes-halmi erdő, 74/L, 2014.05.23., PK; Kis-Kigyósi erdő, 1/C, 2014.07.14., PK; Kis-Kigyósi erdő, 1/D, 2016.06.14., PK – Alattyán: Zagyva menti erdő, 1/C, 2010.06.16., DK – Álmosd: Álmosdi-erdő, 5/A, 2013.07.22., SZL – Ároktó: Tisza hullámtér, Kis-erdő, 9/H, 2017.09.07., KJ-TiG – Bagamér: Csonka-fűz, 12/I, 2018.07.20., SZL – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 19/C, 2016.09.15., BfP; Baktai-erdő, 2/D, 2019.09.25., BrP; Baktai-erdő, 21/B, 2019.09.16., BrP; Baktai-erdő, 22/I, 2019.09.16., BrP; Baktai-erdő, 22/K, 2019.09.16., BrP; Baktai-erdő, 24/A, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 24/B, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 25/A, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 26/B, 2015.08.12., BrP; Baktai-erdő, 31/B, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 32/A, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 33/A, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 33/B, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 47/A, 2019.10.10., BrP; Baktai-erdő, 47/B, 2019.10.10., BrP; Baktai-erdő, 47/C, 2019.10.10., BrP; Baktai-erdő, 48/A, 2019.10.10., BrP; Baktai-erdő, 48/B, 2019.10.10., BrP; Baktai-erdő, 56/G, 2013.05.20., SZCS; Baktai-erdő, 7/B, 2016.08.18., BfP; Baktai-erdő, 8/A, 2019.09.16., BrP – Balmazújváros: Darassa, Vökonya, 9/A, 2012.06.17., BL; Darassai-erdő, 3/B, 2016.06.01., KJ; Kis-szeg, 45/C, 2016.10.25., KZ; 2017.11.06., KZ; Kis-szeg, 45/D, 2017.08.30., KZ; Magdolna-dűlői erdő, 129/B, 2016.09.30., TiG; Szeg, 50/A, 2017.08.11., KZ – Balsa: Tisza hullámtér, Méhes, 2014.05.23., HF – Barabás: Kaszonyi-hegy, 2015.06.27., LB; Kaszonyi-hegy, 13/C, ezüsthársas völgy, 2013.05.20., SZCS – Bánd: Ásvány-pusztá, 32/C, 2008.05.31., BA; 2012.06.04., BA; Kenderáztató, 2012.06.04., BA – Bátorliget: Fényi-erdő, 20/B, 2017.09.26., MR; 2018.09.22., MR; 2019.08.24., MR; 2019.09.18., MR; Fényi-erdő, 21/M, 2019.08.13., MR; Fényi-erdő, 23/B, 2008.05.15., MR; Ösláp, 12/E, 2015.06.25., MR – Berekböszörmény: Táblabíró-dűlő, 2/A9, 2014.04.22., DJ – Berekfürdő: 1/B, 2016.06.16., US – Berettyóújfalu: 42-es út mente, 160/C, 2013.04.22., DJ; Hid-köz, 2012.06.18., SG; Pécsi-föld, Kék-Kálló mente, 225/D, 2012.06.19., SG; Pécsi-föld, Kék-Kálló mente, 233/F1, 2008.06.03., BA – Biharkeresztes: Körmező-dűlő, 36/A, 2008.06.13., TJ; 2012.05.14., DJ; 2013.07.16., DJ; 2014.03.31., SZL; 2014.05.23., DJ – Biharmagybajom: Fáskertti temető, 2012.05.31., BA; 2013.06.05., BA; 2014.05.26., BA; 2016.06.03., BA – Bojt: Kis-Körös mente, 21/A, 2017.04.14., DJ; Perjés-dűlő, 8/A, 2017.04.27., DJ – Debrecen: Bánki-erdő, 479/H, 2016.07.06., DL; Bánki-erdő, 486/M, 2018.08.01., DL; Bánki-erdő, 499/J, 2018.05.24., DL-PK; Bánki-erdő, 502/F, 2016.07.06., DL; Bánki-erdő, 511/C, 2017.07.04., PA; Halápi-erdő, 186/G, 2017.08.10., DL; Halápi-erdő, 256/N, 2010.04.28., DL-JÁ; Mézes-hegyi erdő, 516/G, 2016.07.08., PN; Nagy-erdő (Rauchbauer-erdő), 289/N, 2013.08.30., LA-KG – Derecske: Kis-erdő, 98/A, 2018.06.02., OT; Kis-erdő, 98/D, 2007.05.17., KV – Egyek: Ohati-erdő, 14/C, 2013.11.09., TiG; Ohati-erdő, 17/T14, 2016.06.30., TiG – Egyek-Félhalom: 13/E, 2017.06.09., Gál – Egyek-Telekháza: Telekházi-erdő, 38/E, 2018.08.30., TiG – Encsencs: Söre-föld, 6/O, 2018.10.25., BrP – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, 3/A, 2017.05.17., HB – Folyás: Kigyós, 4/D, 2016.05.26., KJ; Varjas-hát, Farkas-ér, 2017.05.29., PA – Földes: Kocsordos, Sárréti-csatorna mente, 2016.06.19., SG; Zrínyi u., 2012.06.15., SG – Furta: Csipkés, Ölyvös-csatorna mente, 2008.06.05., VA – Fülesd: Patak-köz, 6/D, 2019.05.28., BfP – Garbolc: Hármashatár, Felső-Öreg-Túr, 3/A, 2018.10.18., BfP; Nagy-erdő, 8/A, 2018.10.18., BfP; Nagy-erdő, 8/C, 2018.10.18., BfP; Nagy-erdő, 8/E, 2018.10.18., BfP – Gávavencsellő: Tisza hullámtér, Remete-zug, 18/A, 2016.06.01., BfP – Gelénes: Bockereki-erdő, 3/A, 2013.05.29., ES; Bockereki-erdő, 8/F, 2013.05.29., ES – Görbeháza: Bagotai-erdő, 3/F, 2017.05.20., PA; Bagotai-erdő, 4/A, 2017.05.03., KZ; Bagotai-erdő, 4/NY, 2015.09.01., KZ – Hajdúbajom: Sűrű-tisztás, 12/J, 2015.06.09., PN – Hajdúböszörmény: 35-ös út 49 km, 118/A, 2016.09.13., KZ; 35-ös út, 47 km, 2016.09.13., KZ; Bagota-dűlő, 149/A, 2017.08.11., KZ; Bedő-halmi-dűlő, 115/F, 2016.09.13., KZ; Hosszú-kaján, 114/A, 2016.09.06., KZ; Tirimpó, 151/A, 2016.09.02., KZ – Hajdúnánás: Belső-legelő-dűlő, 2017.09.07., KZ; Forgács-háti-legelő, 3/C2, 2016.08.25., KZ; Háti-erdő, 33/J, 2016.08.25., KZ; Háti-erdő, 33/N, 2017.05.18., KJ-PA; Kadarcsi-erdő, 116/C, 2016.05.27., KZ; Kadarcs-Karácsonyfoki-főcsatorna mente, 84/B, 2017.06.14., KZ; Malom-ér mente, 98/F, 2017.08.24., KZ; Varjas-ér mente, 98/E, 2016.05.03., KZ; 2016.07.20., KZ; Varjas-ér mente, 98/NY, 2017.08.24., KZ; Vidi-éri-halastó, É, 128/C, 2016.05.27., KZ; Zagyolya, 113/A, 2016.05.27., KZ – Hencida: Hosszú-rét, 15/A, 2018.05.25., MI; Nagy-Csere-erdő, 2013.06.05., KV; Nagy-Csere-erdő, 48/B, 2009.08.27., MI; 2009.09.22., MI – Hetefejércse: Papi-szeg-dűlő, 2015.06.01., KA – Hortobágy: Czinege János u., fasor, 2008.06.20., BL; Petőfi tér-Hortobágy folyó köze, 2012.05.16., BL – Hosszupályi: Csík-gát, 20/T13, 2013.07.06., SZL – Jászarokszallás: Dózsa-halmi-dűlő, 6/A, 2011.06.10., JT – Jászberény: Borsó-halma, Nagy-lapos, 2014.07.07., JT – Jásziskér: Tomi-erdő, 1/T13, 2008.07.08., ZT; Tomi-erdő, 1/VF, 2011.06.02.,

JT – Karcag: Lombkorona sétány, 2012.06.02., US; Nagyvenkert, 2012.06.22., US; Tilalmas-dűlő, út mente, 2017.06.11., US – Kenderes: Kakat-ér, Kunhegyesi út mente, 61/A, 2015.06.16., KÁ – Kismarja: Bor-sziget, 24/C, 2012.05.18., DJ; 2013.05.02., DJ; 2013.07.19., DJ; Erdő-köz, 15/A, 2012.04.27., DJ; 2012.07.24., DJ; Erdő-köz, 15/C, 2014.07.02., DJ; Liliom, 43/B, 2013.07.09., DJ; Liliom, 43/D, 2015.05.22., DJ; Zalogos, 53/B, 2015.07.01., DJ – Kispalád: Túr-Éger, DK, 2018.10.25., BfP; Túr-Éger, DNy, 2018.10.25., BfP; Túr-Éger, K, 2018.10.19., BfP – Kisújszállás: Kis-erdő, 3/E, 2016.06.28., KÁ – Komádi: Picsor, 14/D, 2008.06.11., VA – Konyár: Kerek-szik-dűlő, 1/A, 2013.08.20., MI; 2017.05.28., MI; 2018.05.29., MI – Kölcse: Öreg-Túr mente, 58/I, 2018.10.26., BfP – Kömörő: Dankeda-dűlő, 4/B, 2019.06.02., BfP; Hát-dűlő, 2019.06.02., BfP; Malom-szeg, 1/B, 2011.05.18., BfP – Kunhegyes: Kárászos-laposi erdő, 7/A, 2016.06.09., KÁ; Kárászos-laposi erdő, 9/A, 2017.06.15., KÁ – Kunmadaras: Nagy-fertő, 9/A, 2016.06.10., BS; Tizenhatos-tábla, 37/B, 2017.06.02., BS – Magyarhomorog: Kis- és Nagy-Fövenyes, 17/A, 2014.04.16., DJ – Mezőtúr: Hékközi-Mészáros, 2009.06.08., ZT-SZ – Monostorpályi: Kispályi-ér mente, 21/CE, 2014.02.24., SZL – Nádudvar: Hortobágy-Berettyó-gát, Sándorok-halom környéke, 2015.06.03., US; Kösely mente, 2012.06.04., US; 2014.05.11., US – Nagyr: Luby-kúria, 2011.10.02., BfP, lv, szilvafa tuskó alatt – Nagykereki: Bügler-föld, 11/A, 2012.07.02., DJ; Lator-rész, 2012.05.18., DJ; Szőlős-halom, 7/B1, 2017.04.14., DJ – Nagyrábé: Füst-pusztá, Füst-kastély, 56/TI, 2012.06.26., BA; 2014.05.30., BA – Nyíracsa: Gúti-erdő, 13/C, 2012.05.30., DL; Gúti-erdő, 26/T, 2012.05.04., DL; Gúti-erdő, 74/B, 2014.04.10., MT, lv; Gúti-erdő, 81/F, 2014.04.10., LA-PN; Gúti-erdő, 85/C, 2012.05.15., MGY – Nyíradony: Gúti-erdő, 38/VF, 2014.03.26., LA; Gúti-erdő, 41/H, 2012.05.31., SZL; Gúti-erdő, 43/C, 2012.05.30., DL; Gúti-erdő, 58/E, 2014.04.01., LA-MGY-SZL; Gúti-erdő, 71/E, 2014.04.01., LA-MGY-SZL – Nyírbátor: 29/C, 2019.08.06., BrP; Csereerdő, 7/A, 2019.08.06., BrP – Nyírbéltek: Szőke-Nyírjes, 21/G, 2018.04.26., BrP – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 11/A, 2019.08.09., BrP; Sóstói-erdő, 19/H, 2015.07.29., BrP – Nyírmártonfalva: Gúti-erdő, 16/B, 2014.04.02., LA; Gúti-erdő, 17/A, 2014.03.26., LA; Gúti-erdő, 26/B, 2014.04.02., LA; Gúti-erdő, 29/A, 2014.04.02., LA; Gúti-erdő, 75/C, 2012.06.20., SZL – Gúti-erdő, 8/E, 2012.06.12., SZL; Gúti-erdő, 82/G, 2012.06.20., SZL – Ófehértó: Farkas-maró-oldal, 2019.09.09., BrP – Olcsavaapáti: Ásott-fok, 2018.10.17., BfP; Ásott-fok, É, gát mente, 2018.10.17., BfP; Nagy-Tiszás, 2018.10.17., BfP; Székos-gaz, 25/B, 2018.10.17., BfP; 2019.05.24., BfP – Ömböly: Csere-erdő, 46/H, 2016.09.14., BrP; 2019.06.19., BrP; Csere-erdő, 48/F, 2016.03.31., BrP; Nagy-erdő, 10/A, 2016.05.24., BrP; Nagy-erdő, 19/F, 2015.07.23., BrP – Pocsaj: Fövenyes, 63/A, 2012.06.15., SZL; 2017.06.05., MI; Külső-hosszú-zug, 2014.06.08., SZL – Püspökladány: Ágota-halom környéke, 2018.05.11., US; Ágota-halom környéke, 31/A, 2012.06.15., US; Farkas-szigeti erdő, 2012.05.22., BA; 2012.06.18., HofK; 2017.05.22., PA; Hidlábi-erdő, 3/F, 2014.09.23., HofK; Katona József u., 2012.05.21., BA – Sárrétudvari: Nagy-szik, 2012.07.02., BA; 2013.06.19., BA; Nagy-szik, 22/A, 2012.07.02., BA – Sonkád: kert, 2015.05.17., HuT – Szatmárcseke: Kölcsei-erdő, 1/D, 2018.10.17., BfP; Szabó-rekesz, homokpad, 2015.06.27., MT – Szentpéterszeg: Madaras, 10/A, 2012.06.22., DJ – Szerep: Kárászosi-erdő, 47/A, 2012.05.31., BA; 2014.06.02., BA – Tarpa: Nagy-éger-legelő, 2012.06.03., KA; Nagy-erdő, 42/A, 2015.06.04., KA; Nagy-hegy, 2013.05.20., SZCS; Tó-hát alja-dűlő, 2015.06.05., KA – Terem: Bodvaj-erdő, 83/C, 2015.05.18., MR – Tiszabercel: Tisza hullámtér, Rév-dűlő, 2/A, 2018.05.05., HF – Tiszacsege: Árkus-éri erdő, 13/E, 2017.06.20., KJ-KZ; Kunok-erdeje, 10/A, 2015.05.29., TiG-KJ; Kunok-erdeje, 12/A, 2018.07.09., KJ; Orpolya-halom, 18/D, 2016.06.03., TiG; Tisza-hullámtér, nyaralók, 2011.06.22., TiG; Tisza-part, komplehajtó, 2014.06.13., TiG – Tiszacsege-Nagymajor: Baglyas, vasút mente, 2016.05.28., TiG – Tiszaderzs: Cserőközi-Holt-Tisza mente, 8/D, 2019.06.16., KF – Tiszadob: Tisza hullámtér, Holt-Tisza mente, 29/B, 2014.07.25., HF; Tisza hullámtér, Ó-Kenéz, 29/F, 2016.05.12., HF – Tiszafüred: Beke-hát, 120/D, 2016.06.16., Gál; Cserőközi-Holt-Tisza mente, 2/C, 2019.06.16., KF; Dögös-hát, 118/A, 2016.06.16., Gál; Hagymás, 33-as út mente, 2016.06.18., Gál; Hagymás-gerinc, 74/B, 2016.06.18., Gál; Nemes-hát, 117/A, 2016.06.16., Gál; Zsomboki-rész, 106/C, 2016.06.18., Gál – Tiszaigar: Erdő-legelő, 4/C, 2016.06.14., Gál; Körtvélyesi-legelő, 4/D, 2016.06.14., Gál; Mátyás király fája, 2016.06.14., Gál – Tiszaörs: Bogárzó, 22/B, 2016.06.15., Gál; Kis-aszottas, 20/A, 2016.06.15., Gál; Kis-aszottas, 24/A, 2016.06.15., Gál; Kis-tag, 28/A, 2016.06.15., Gál – Tiszaszentimre: Nagy-nádas-fertő, 16/B, 2016.06.15., Gál; Nagy-Pallag, 15/B, 2016.06.15., Gál – Tisztaberek: Sár-csatorna mente, 2012.06.11., HomK – Tivadar: Halas-patak-hát, 2014.05.13., HP – Türistvándi: Öreg-Túr, 37/A, 2018.10.17., BfP; Pap-szeg, 2018.10.17., BfP; Róka-mező, 2012.05.21., HomK; 2018.06.29., HB – Türricse: Szeg-alja, 8/A, 2019.05.12., BfP – Újléta: Kis-erdő, 91/G, 2013.07.11., SZL; Kis-erdő, 91/Q, 2009.09.04., SZL; Kis-erdő, 91/S, 2018.07.19., SZL – Újszász: Malom-szög, 3/F, 2016.06.03., TóG-SZ – Újszentmargita: Cserepes, 38/A, 2018.05.23., TiG; Dinnyés, 15/A, 2018.06.25., TiG; Gyűrű-fok, 10/C, 2018.06.25., TiG; Keszeges, 11/A, 2017.06.19., KJ-KZ; Kis-Szilágy, 65/B, 2017.06.20., KJ-KZ; Kis-Szilágy, 9/A, 2018.08.30., TiG; Margita (Tilos)-erdő, 3/A, 2018.06.04., TiG; Margita (Tilos)-erdő, 4/K, 2018.06.04., TiG; Margita (Tilos)-erdő, 5/H, 2016.06.21., KJ – Újtikos: Csicsókás-dűlői erdő, 38/G, 2017.05.30., KZ-GA; Csicsókás-dűlői erdő, 38/H, 2015.07.11., TiG-GA – Vámospércs: Bólya-dűlő, 200/E, 2014.07.17., DL; Szilos, Villongó-ér mente, 2012.06.15., DL – Vásárosnamény: Halovány-tó, 85/C, 2015.06.17., BfP; Kerek-tag, 41-es út mente, 2012.05.08., HP.

MELOIDAE

Epicauta rufidorsum Goeze, 1777 – Hortobágy: Kungyörgy, Szikra-csatorna mente, 2018.06.19., TiG; 2018.08.07., BL.

Meloe cicatricosus Leach, 1811 – Abádszalók: Hegyes-halmi-dűlő, 2014.04.13., PK; Kerek-tó, Tisza-tó gát, 2017.03.21., PK; Nagy-Sukkos, Tisza-tó gát, 2017.03.21., PK; Porcsakos, 2013.04.19., PK; Porcsakos-halom, 2013.04.19., PK – Barabás: Kaszonyi-hegy, 2017.04.30., TP – Debrecen-Józsa: Tócsó-ér mente, 2016.04.20., DM – Karcag: Kerek-fenek, 2015.05.09., US; Kis-Görgető-halom környéke, út mente, 2018.04.17., US; Kun-lapos, 2019.04.23., US; Tilalmas-dűlő, út mente, 2016.04.26., US; Zádor-halom környéke, 2014.04.06., US; 2014.04.07., US – Kunmadaras: Községi-legelő, 2015.03.19., US – Létavértes: Partalja (löszletörés), 2015.04.21., SZL; 2017.03.31., SZL – Nádudvar: Hortobágy-Berettyó-gát, Németh-halom környéke, 2017.04.28., US – Nyíregyháza: Kis-Mihály-tag, 2019.04.05., BrP – Tiszafüred: Berek-hát, 2017.03.16., Gál; Demeháza, 2017.03.13., Gál; Fekete-rét, DK-i sarok, 2015.05.04., DL; Kemény-kastély parkja, 2016.04.06., Tzs; Kondás-halomtól D-re, 2018.03.22., Gál – Tiszaszentimre: Nagy-Pallag, 2017.03.15., Gál.

Meloe decorus Brandt et Erichson, 1832 – Polgár: Tisza-gát, 480 fkm, bal part, 2019.03.11., KZ – Tiszagyulaháza: Tisza-gát, 490 fkm, bal part, 2019.03.18., KZ-GA; Tisza-gát, 491,4 fkm, bal part, 2019.03.18., KZ-GA; Tisza-gát, 493,7 fkm, bal part, 2019.03.18., KZ-GA – Tiszapalkonya: Tisza-gát, 481 fkm, bal part, 2019.03.11., KZ; Tisza-gát, 482,5 fkm, bal part, 2019.03.11., KZ – Tiszatarján: Tisza-gát, 478 fkm, bal part, 2019.03.18., KZ-GA.

Meloe proscarabaeus Linnaeus, 1758 – Furta: Megyeri, kiszáradt, sásos csatorna, 2019.04.30., GL – Nádudvar: Borzas, 2014.04.11., HofK – Püspökladány: Salamon-zug, 2014.04.08., HofK – Zsáka: Megyeri, kiszáradt, sásos csatorna, 2019.04.30., GL.

Meloe scabriusculus Brandt et Erichson, 1832 – Létavértes: Partalja (löszletörés), 2015.04.21., SZL – Debrecen: Hosszú-járás, repülőtér, 2014.04.23., KV – Hosszúpályi: Erdő-halom, 2019.05.09., PK-PN.

Meloe tuccius Rossi, 1792 – Kunmadaras: Nagy-legelő, 2016.04.25., HofK – Nagyvíván: Mérgek-legelő, 2016.04.11., HofK.

Meloe uralensis Pallas, 1777 – Abádszalók: Csukás, Pap-halom környéke, 2017.03.14., PK (det. GL).

Meloe variegatus Donovan, 1793 – Hortobágy: Szásztelek, út mente, 2018.04.30., TiG – Karcag: Hortobágy-Berettyó-gát, Apavári-dűlő mente, 2013.04.16., KÁ – Nádudvar: Borzas, 2014.04.11., HofK; Eperjes-halom környéke, 2013.03.12., HofK; 2016.05.01., HofK; Német-sziget, 2017.04.10., US; Peres, 2017.04.14., HofK; Povasi-legelő, 2017.04.14., HofK; Sulymos, 2010.04.02., US; 2010.04.27., US; 2012.04.20., US – Polgár: Tisza-gát, 481 fkm, bal part, 2019.03.11., KZ – Püspökladány: Ágota, 2014.04.22., HofK; Bika-lapos, 2013.04.23., HofK; Rév-zug, 2013.04.23., HofK – Tiszacsege: Holt-Tisza-gát, Kerek-tó mente, 2019.04.03., KZ; Nagy-major, Nyugati-főcsatorna mente, 2014.04.28., TiG – Tiszafüred: Fekete-rét, DK-i sarok, 2015.05.04., DL – Tiszagyulaháza: Tisza-gát, 492,6 fkm, bal part, 2019.03.18., KZ-GA – Tiszapalkonya: Tisza-gát, 481 fkm, bal part, 2019.03.11., KZ.

Meloe violaceus Marsham, 1802 – Bátorliget: Fényi-erdő, 23/A, 2017.03.24., MR; 2019.02.27., MR – Derecske: Telek-erdő É-i szegélye, 2012.04.13., SG – Létavértes: Monostori-ér mente, 2014.03.08., SZL – Pocsaj: Fövenyes, 63/L, 2018.03.09., GL; Kasza-pusztá, 2019.04.20., GL; Kasza-pusztá, 69/A, 2018.05.02., GL – Taktakénz: Szent-erdő, 2/I, 2014.04.08., KV – Zsáka: Nagy-Nyomás, 81/E, 2013.02.25., GL.

Mylabris pannonica Kaszab, 1956 – Hortobágy: Kungyörgy, Szikra-csatorna mente, 2018.06.20., TiG – Hosszúpályi: Szomjú-hát-dűlő, 2014.07.25., PN – Tiszafüred: Kondás-halom környéke, *Plantago maritima*-n, 3 méter sugarú körön belül, 2015.06.27., DL.

Oenas crassicornis (Illiger, 1800) – Furta: Csikó-legelő, *Oenanthe silaifolia*-n, 2018.05.29., GL; Kanta-közi-legelő, *Trinia ramosissima*-n, 2018.07.02., GL – Mezősas: Legelő-dűlő, 2016.07.08., GL – Nagykereki: Nyárfa-lapos-dűlő, vasút mente, *Daucus carota*-n, 2019.07.10., GL – Zsáka: Csipszila, *Eryngium campestre*-n, 2012.07.26., GL.

Zonitis flava Fabricius, 1775 – Hencida: Bábac-dűlő, Berettyó-gát, 2017.07.06., GL – Mezősas: Legelő-dűlő, 2016.07.08., GL – Nagykereki: Körtélyes, 2019.07.03., GL; Nyárfa-lapos-dűlő, vasút mente, *Daucus carota*-n, 2019.07.10., GL – Pocsaj: Tövisei-legelő, *Eupatorium cannabinum*-on, 2015.07.23., GL.

SCARABAEIDAE

Copris lunaris (Linnaeus, 1758) – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2016.05.19., PN; 2017.05.05., PN – Hajdúdorog: Gyulási-legelő, 2017.09.26., KZ.

Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758) – Abádszalók: 2/G, 2019.06.16., KF – Bagamér: Malom-gát, 2014.07.18., SZL; 2014.08.18., SZL – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 2/C, 2016.08.18., BfP; Baktai-erdő, 24/A, 2015.08.12., BfP; Baktai-erdő, 47/C, 2019.10.10., BrP; Baktai-erdő, 48/B, 2019.09.23., BrP – Balmazújváros: Kis-szeg, 45/D, 2017.09.05., KZ – Bátorliget: Ló-kert, 14/A, akácok, 2018.05.29., MR; 2018.07.11., MR – Debrecen: Bánki-er-

dő, 499/G, 2012.08.15., DL; Dóczy József utcai ABC parkolója, fényen, 2006.06.09., DB; Halápi-tározó, lámpán, 2010.06.08., DL-JÁ; Malompark áruház parkolója, fényen, 2002.06.20., KV; 2003.06.24., KV – Hajdúböszörmény: 35-ös út 49 km, 118/A, 2016.09.13., KZ; Böszörményi-legelő, Csillag-erdő, 151/B, 2017.02.28., KZ; Hosszú-kaján, 114/A, 2016.09.06., KZ; Pródi-legelő, 116/B, 2016.10.13., KZ; Tirimpó, 151/A, 2016.09.02., KZ; 2016.11.08., KZ – Hajdúhadház: Liget-legelő, 2007.06.15., KV-MT – Hajdúsámson-Martinka: Csernusz-puszt (Martinkai-legelő), 2016.11.09., DL – Hosszúpályi: Csík-gát, 12/D, 2012.06.06., SZL; 2014.02.24., SZL – Jászalszentsztyörgy: József Attila u. 5., 2016.07.04., TóG – Konyár: Arany János u. 34., 2012.06.16., MI – Létavértes: Nagy-legelő, 111/A, 2014.08.18., SZL – Magy: Nagy-szölő, 2019.08.25., BrP – Mikepércs: Nyárfás-hegyi-legelő, 2011.07.20., DL-SZL – Monostorpályi: Keserű, 48/K, 2015.01.20., SZL; Varga-rét-dűlő, Kispályi-ér mente, 2015.01.08., SZL – Nádudvar: Ágota-halom, 2015.04.20., US – Nagykálló: Kristóf-kert, 2009.09.24., KV – Nyírábrány: Nyíres mente, 2018.08.10., DL – Nyíregyháza: Sóstói-erdő, 19/F, 2015.08.24., BrP – Szakoly: Baromlak, 2009.09.28., KV – Tiszacsege: Árkus-éri erdő, 13/G, 2016.06.16., TiG; Kossuth u. 1., REAL üzlet előtt, 2017.06.22., TiG – Tiszafüred: Beke-hát, 120/D, 2016.06.16., Gál; Dögös-hát, 118/A, 2016.06.16., Gál; Hagymás-gerinc, 74/B, 2016.06.18., Gál – Tiszaörs: Bogárzó, 22/B, 2016.06.15., Gál – Tiszaszentimre: Nagy-Pallag, 15/B, 2016.06.15., Gál – Újléta: Bank-lapos, 2010.06.28., SZL-JÁ; Kis-erdő, 91/T, 2016.09.27., SZL; Nagy-Ócsa, 2014.09.18., DL – Vámospércs: Monostori-ér mente, 2016.07.11., PA-PN.

Protaetia affinis (Andersch, 1797) – Újléta: Kis-erdő, 91/Q, 2018.06.14., SZL.

Protaetia fieberi (Kraatz, 1880) – Debrecen: Bánki-erdő, 479/H, 2008.06.20., DL; Faraktár utca, Zsuzsi Erdei Vasút állomás, 2009.05.16., DL.

Protaetia speciosissima (Scopoli, 1786) – Balmazújváros: Kis-Hortobágyi-csárda, 44/B, 2016.05.20., KZ – Debrecen: Álló-hegy, 377/R, 2013.09.17., DL; Bánki-erdő, 499/G, 2018.06.07., PK; Fancsikai-erdő, 428/E, 2013.10.27., LA-KG; Halápi-erdő, 265/M, 2012.04.12., DL-JÁ; Halápi-erdő, 286/F, 2014.04.29., LA – Hajdúböszörmény: Kerek-kaján, 2016.04.11., KZ; Kerek-kaján, 117/H, 2016.08.29., KZ – Hajdúnánás: Kadarcsi-erdő, 116/C, 2016.05.09., KZ; Rét, 2016.05.23., KZ – Újléta: Kis-erdő, 2014.08.26., SZL – Vámospércs: Bólya-dűlő, 200/E, 2014.05.19., LA-MGY.

Protaetia ungarica (Herbst, 1790) – Derecske: Kerek-rét, 2014.06.12., MI – Hajdúnánás: Kadarcs-Karácsonyfyoki-főcsatorna mente, 84/B, 2016.06.09., KZ – Létavértes: Partalja (lőszletörés), 2010.06.30., SZL; 2010.07.05., SZL; 2016.05.11., SZL; 2016.06.03., SZL; 2016.06.16., SZL – Pocsaj: Ebéd-halom, 2013.07.25., DL.

TENEBRIONIDAE

Blaps mortisaga (Linnaeus, 1758) – Pocsaj: Árpád u. 138., kert, 2016.11.28., GL.

Oodescelis melas (Fischer von Waldheim, 1823) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 8/B, 2019.09.25., BrP – Debrecen: Álló-hegy, 377/M, 2018.05.14., DL; Halápi-erdő, 186/N, 2016.07.25., LA; Halápi-erdő, 191/K, 2019.06.25., DL; Halápi-erdő, 264/G, 2019.06.14., DL; Halápi-erdő, 268/H, 2019.06.14., DL; Nagy-erdő (Rauchbauer-erdő), 285/J, 2016.06.15., LA-DL; Nagy-erdő (Rauchbauer-erdő), 293/P, 2019.05.20., PK; Sámsoni úti Bellelő, 2017.05.03., DL – Encsencs: belterület, homokbánya, 2018.07.02., BrP – Létavértes: Kőkút-dűlő, 2016.06.01., KV – Nyírbátor: Csereerdő, 7/A, 2019.08.06., BrP – Nyírbéltek: Hosszú-mező, 2018.06.08., BrP; Szőke-Nyírjes, 23/A, 2018.04.26., BrP – Nyírpilis: Figula-dűlő, 2012.09.26., KV – Ömböly: Nagy-erdő, 28/A, 2019.05.07., BrP – Újfahért: Hadházi-csatorna, híd melletti gyomos part, kő alatt, 2015.06.23., KV – Újléta: Kis-erdő, 91/Q, 2018.07.20., SZL; Kis-erdő, 91/S, 2018.07.19., SZL; Kis-erdő, 91/T, 2017.05.11., SZL; 2019.05.15., SZL – Vámospércs: Kővágási-legelő, 17/C, 2017.05.15., DL; Villongó, 2019.05.17., DL; Villongó, 15/G, 2017.05.15., DL – Vásárosnamény: Kis-hegyi-erdő, homokbánya, 2013.09.22., KV.

KÖDÖBÖ CZ Viktor

Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság

H-4024 Debrecen, Hungary

Sumen u. 2.

E-mail: kodoboczviktor@hnp.hu

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

KOVÁCS TIBOR & GEBEI LÓRÁNT

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

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

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

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

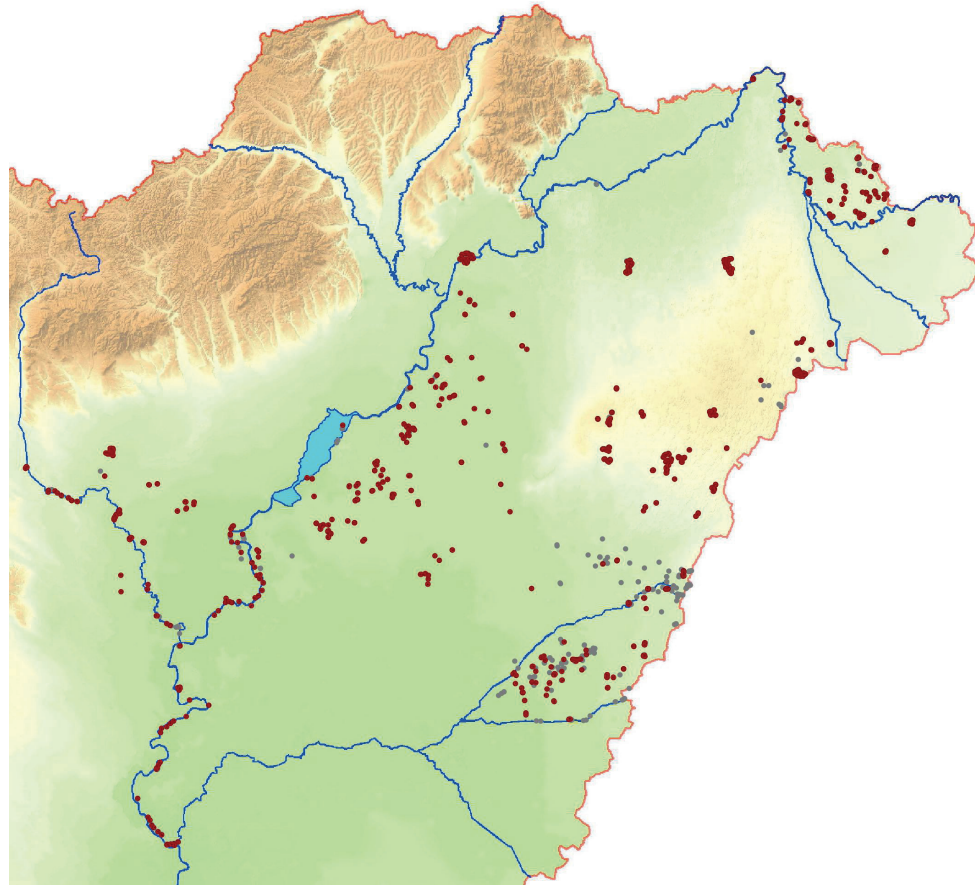
Bevezetés

A cikkben folytatódik a hazai (ANONIM 2012, MERKL & KOVÁCS 1997, VARGA et al. 1989) és európai (BERNI EGYZEMÉNY 1994, CORINE 1991, COUNCIL DIRECTIVE 1992, GOOD & SPEIGHT 1996, IUCN 1996, NIETO & ALEXANDER 2010) védettségi listákon található xilofág és szaproxilofág bogarak, illetve egyéb ritka, védett bogarak lelőhelyeinek közlése (KOVÁCS 2013, 2018, KOVÁCS & NÉMETH 2010, 2012, KOVÁCS et al. 2009, 2010, 2012, 2015a,b, 2016, 2017, 2019).

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

A Coleoptera fajok faunisztikai adatai

CARABIDAE Latreille, 1802



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

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

Callistus lunatus (Fabricius, 1775) – Zsáka: Megyeri, kiszáradt, sásos csatorna, 2019.05.08., I, GL.

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – Balmazújváros: Binyeráta, 124/A, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG – Bátorliget: Fényi-erdő, 24/B, 2020.07.16., +, BP-KT – Földes: Sárréti-csatorna mente, 96/B, 2016.05.04., I, GL-SG – Pocsaj: Külső-Hosszú-zug, út mente, 2013.07.08., +, KT – Újszentmargita: Komlós (Margitai-legelő), FV, 2017.10.16., +, JP-KT-PA.

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 46/B, 2019.06.27., +, KT; 48/B, 2019.06.28., +, KT; FV, 35/A, 2019.06.29., +, KT – Hencida: Nagy-Csere-erdő, 48/E, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL – Jászárokszállás: Dósa-halmi-erdő, 4/A, 2015.09.02., +, KT; 10/A, 2015.09.02., +, KT – Tiszaroff: Felső-rét, Tisza hullámtér, 13/A, 2015.10.11., +, KT – Tiszaszentimre: Nagy-Nádas-fertő, ÉNY, 16/A, 2016.06.15., I, Gál-JP-KT – Zsáka: Gombos, 60/A, 2014.05.29., I, GL.

Carabus cancellatus Illiger, 1798 – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/F, 2020.11.12., I, KT; 13/D, 2020.11.12., I, KT; 14/A, 2020.11.17., I, KT – Beregdaróc: Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., I, KT – Beregsurány: Csikos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., I, KT – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., I, KT; FV, 7/H, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/E, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/G, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/H, 2020.11.24., I, KT – Lónya: Ligeti-erdő, 27/B, 2020.11.11., I, KT; 27/C, 2020.11.11., I, KT; 27/I, 2020.11.11., I, KT; Lónyai-erdő, Juhász-lapos, 17/A, 2020.11.11., I, KT – Ömböly: Csere-erdő, 45/F, 2016.06.10., I, BP-KT – Pocsaj: Ér-főcsatorna-gát, 2019.05.06., I, GL – Taktakénéz: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., I, KT; 1/H, 2020.10.29., I, KT – Tarpa: Kőrös-erdő, 3/D, 2020.11.19., I, KT; 4/I, 2013.06.28., I, KT – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 20/A, 2020.10.29., I, KT; 148/A, 2020.10.29., I, KT; Koldus, Tisza hullámtér, 141/A, 2020.10.29., I, KT; Sziget, 26/G, 2020.10.29., I, KT – Tiszakereszény: Lónyai-erdő, Hernyós, FV, 14/A1, 2020.11.12., I, KT; FV, 16/A, 2020.11.12., I, KT; FV, 21/D, 2020.11.12., I, KT – Tiszakürt: Arborétum, 2020.10.22., I, KT-TL – Újszentmargita: Tilos (Margita)-erdő, 4/TI, 2016.08.31., I, KT-KZ-TG – Záhony: Tisza hullámtér, 1/C, 2020.11.11., I, KT; 1/E, 2020.11.11., I, KT – Zsáka: Kenderes mente, 2016.04.01., I, GL; Megyeri, kiszáradt, sásos csatorna, 2019.05.07., I, GL.

Carabus clathratus Linnaeus, 1761 – Ároktő: Kácsa-sziget, É, 14/I, 2013.09.18., I, KT-LB-OP – Csépa: Tisza hullámtér, 8/E, 2015.10.27., I, KT – Furta: Községi-legelő, 48/A, 2012.03.06., I, GL – Komádi: Sebes-Körös mente, 248/B2, 2013.04.18., I, GL – Poroszló: Tiszádi-erdő, 114/A, 2013.09.18., I, KT-LB-OP – Tiszabó: Kerek-tó, Tisza hullámtér, 28/A, 2015.09.28., +, KT – Tiszadob: Gémes, Tisza hullámtér, 20/A, 2020.10.29., I, KT – Tiszaroff: Felső-rét, Tisza hullámtér, 13/A, 2015.10.11., I, KT – Újszentmargita: Margita (Tilos)-erdő, FV, 4/C, 2016.08.31., I, KT-KZ-TG.

Carabus convexus Fabricius, 1775 – Bátorliget: Fényi-erdő, 23/E, 2020.07.29., I, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.29., +, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.29., I, BP-KT-SD-TF – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 7/C, 2019.07.23., +, KT; 8/B, 2019.07.23., I, KT; 12/A, 2019.07.24., +, KT-VV – Pocsaj: Tövisesi-legelő, 2016.06.28., I, GL.

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 – Beregdaróc: Kisasszony-erdő, FV, 22/F, 2013.06.27., I, BP-KT – Létavértes: Partalja (Lőszletörés), 2018.09.11., I, GL – Pocsaj: Árpád u. 138., 2016.09.24., I, GL; 2017.09.29., I, GL; 2018.06.09., I, GL; Tövisesi-legelő, 2016.06.20., I, GL – Tarpa: Nagy-erdő, FV, 22/E, 2013.06.26., I, BP-HP-KT.

Carabus granulatus Linnaeus, 1758 – Ároktő: Kácsa-sziget, É, 14/I, 2013.09.18., I, KT-LB-OP – Benk: Pusztakert-dűlő, 25/TI, 2018.07.12., I, JP-KT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., I, KT; 9/F, 2020.11.12., I, KT; 13/D, 2020.11.12., I, KT; 14/A, 2020.11.17., I, KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., I, KT – Beregsurány: Csikos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., I, KT – Csépa: Tisza hullámtér, 8/E, 2015.10.27., I, KT; 10/F, 2015.10.27., I, KT – Csongrád: Tisza hullámtér, 55/D, 2020.10.21., I, KT; 57/A, 2020.10.21., I, KT; 58/A, 2020.10.21., I, KT; 70/F, 2020.10.21., I, KT; 74/A, 2020.10.21., I, KT – Esztár: Madaras-erdő, 33/A, 2016.10.19., I, GL – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., I, KT; FV, 6/A, 2020.11.24., I, KT; FV, 7/H, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/E, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/G, 2020.11.24., I, KT; FV, 11/H, 2020.11.24., I, KT – Gulács: Boroszló-kert - Baka-szeg köze, 1/A1, 2013.09.06., I, KT – Hajdúhadház: Kis-Teleki-erdő, 37/M, 2020.10.19., I, KT; Nagy-dűlő, 48/K, 2020.10.19., I, KT – Hajdúnánás: Elő-háti-erdő, 33/I, 2017.10.31., +, KT-TG – Jászfelsőszentgyörgy: Hentallér, NY, Zagyva hullámtér, 2013.09.20., I, KT; 36/E, 2013.09.20., I, KT; Zagyva-híd környéke, Zagyva hullámtér, 31/A, 2013.09.20., I, KT; Zagyva-parti rész, ÉNY, Zagyva hullámtér, 27/D, 2013.09.20., I, KT – Lónya: Kapu-kert, 32/P, 2013.09.07., I, KT; Lónyai-erdő, Juhász-lapos, 17/A, 2020.11.11., I, KT – Mezősas: 1/B, 2018.03.26., I, GL – Poroszló: Hordódi-Holt-Tisza, 111/A, 2013.09.18., I, KT-LB-OP; Tiszádi-erdő, 114/A, 2013.09.18., I, KT-LB-OP – Rákóczi-falva: Mentetlen, Tisza hullámtér, 5/F, 2015.10.25., I, KT; 6/A, 2015.10.25., I, KT – Szolnok: Szandai Nagy-rét, 51/B, 2015.10.25., I, KT – Taktakénéz: Szent-erdő, 1/D, 2020.10.29., I, KT; 1/H, 2020.10.29., I, KT; 2/I, 2020.10.29., I, KT – Tarpa: Kőrös-erdő, 4/A, 2020.11.19., I, KT; 5/A, 2020.11.19., I, KT; 5/B, 2020.11.19., I, KT; 76/D, 2020.11.19.,

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

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

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

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

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

HISTERIDAE Gyllenhal, 1808

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

STPHYLINIDAE Lameere, 1900

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

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

LUCANIDAE Latreille, 1804

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

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

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

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

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

Binyeráta, 124/A, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; Darassai-erdő, 3/A, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; 3/TI1, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Magdolnapusztá, 124/D, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; 124/E, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/B, 2020.07.16., +, BP-KT; 5/H, 2020.07.16., I, BP-KT; 6/A, 2020.07.16., +, BP-KT; 6/G, 2020.07.16., +, BP-KT; 20/H, 2020.07.15., I, +, BP-KT; 20/I, 2020.07.15., +, BP-KT; 20/K, 2020.07.16., +, BP-KT; 21/M, 2020.07.15., +, BP-KT; 22/A, 2020.07.29., +, BP-KT-SD-TF; 22/D, 2020.07.15., +, BP-KT; 23/E, 2020.07.29., +, BP-KT-SD-TF; 24/A, 2020.07.16., +, BP-KT; 24/NY2, 2020.07.29., +, BP-KT-SD-TF – Benk: Pusztakert-dűlő, 2013.09.07., +, KT; 2018.07.12., +, JP-KT; 25/A, 2018.07.12., I, JP-KT; 25/C, 2018.07.12., +, JP-KT; 25/TI, 2018.07.12., +, JP-KT – Beregdaróc: Baji-tag, 2013.06.28., +, KT; Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., +, KT; 9/F, 2020.11.12., +, KT; 9/J, 2020.11.12., +, KT; 13/D, 2020.11.17., +, KT; 14/A, 2020.11.17., +, KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., +, KT; Kisasszony-erdő, FV, 18/A, 2013.06.27., L, *Q. robur*, BP-KT – Beregsurány: Csikós-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., +, KT – Berekböszörmény: Böszörményi-oldal, 45/C, 2013.09.25., +, KT; 45/TN, 2013.09.25., +, KT; Nagy-rét, NY, 8/F, 2016.07.20., +, GL-KT – Biharkeresztes: Birka út-dűlő, 51/A, 2018.07.10., +, GL-KT; Köles-földek, 2018.07.10., +, GL-KT; Körmező-dűlő, 36/A, 2016.07.20., I, +, GL-KT; 36/C, 2016.07.20., +, GL-KT – Csaroda: Dombos-sor-dűlő, 29/G1, 2013.06.28., +, KT; Zabos-dűlő - Hetefejércsei út köze, 22/C, 2013.06.27., +, BP-KT – Csökmő: Baksai-erdő, 63/C, 2016.07.20., L, *Pyrus pyraster*, GL-KT; Telek-foki-erdő, 71/B, 2016.07.20., I, +, GL-KT; 2017.08.09., I, GL – Csökmő-Kőrössziget: temető környéke, 23/C, 2018.08.25., I, GL – Darvas: Berettyó mente, 1/A, 2013.09.25., +, KT; 6/B, 2013.09.25., +, KT; Bogárczó, 50/D, 2013.06.18., I, GL; 51/C, 2013.09.25., +, KT; Nagybozódai-legelő, 70/B, 2013.06.28., I, GL; 70/D, 2012.03.05., I, GL; Vad-zug-dűlő, 38/A, 2013.06.28., I, GL – Debrecen: Bánki-erdő, FV, 499/J, 2016.06.09., +, DL-KT-SzL; Halápi-erdő, 186/I, 2018.06.05., I, JP-KT; 193/I, 2018.06.05., I, JP-KT; 261/C, 2018.06.05., I, JP-KT; 269/O, 2018.06.05., I, JP-KT; 274/L, 2018.06.05., I, JP-KT; 312/B1, 2018.06.05., +, JP-KT; Nagycsere, körises arborétum, 252/A, 2016.06.08., +, KT; Nagyerdő, 34/A, 2018.06.04., I, JP-KT; 36/C, 2018.06.04., +, JP-KT; 37/L, 2018.06.04., I, HT-JP-KT; 44/A, 2018.06.04., I, HT-JP-KT; Raubbauer-erdő, 285/J, 2018.06.19., I, +, JP-KT; 286/I, 2018.06.19., I, +, JP-KT – Derecske: Telek-erdő, 83/A, 2018.07.10., +, GL-JP-KT – Egyek: Gyökérkúti-halata-vaktól É-ra, 40/B, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Külső-Ohat, 41/D, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Ohati-erdő, 14/J, 2016.06.16., I, JP-KT-TG; 16/C, 2016.09.01., +, KT-TG; 17/C, 2016.09.01., +, KT-TG; 20/ÚT, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; 21/A, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; 21/B, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; 21/E, 2016.08.31., +, KT-KZ-TG; 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; 21/TI3, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; 201/TI4, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; Ohat-Pusztakócs vá. környéke, 41/C, 2016.06.16., +, JP-KT-TG; Ohat-Pusztakócs vá.-tól É-ra, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Völgyes-part, K, vasút mente, 2017.10.16., +, JP-KT-PA – Esztár, Madaras-erdő, 33/A, 2016.10.19., I, GL; 2018.07.10., +, GL-JP-KT; 33/B, 2018.07.10., +, GL-JP-KT – Folyás, Bágyi-erdő, 16/D, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; Farkas-éri-erdő, 4/H, 2016.06.16., I, +, JP-KT; Tiszakeszi-főcsatorna mente, 3/I, 2016.06.16., I, JP-KT – Furta: Csikó-legelő, 50/B, 2013.06.18., I, GL; Csipkés, 43/A, 2013.06.18., I, GL; 43/A, 2013.09.25., +, KT; Csipkés, Ölyvös-csatorna mente, 2013.05.29., I, GL; Községi-legelő, 48/A, 2013.06.18., I, GL; 2013.07.18., I, GL – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., +, KT; FV, 5/B, 2020.11.24., +, KT; FV, 5/D, 2020.11.24., +, KT; FV, 7/H, 2020.11.24., +, KT; FV, 11/E, 2020.11.24., +, KT; FV, 11/G, 2020.11.24., +, KT; FV, 11/H, 2020.11.24., +, KT – Görbeháza-Bagota: Bagota-erdő, 4/A, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG; 4/Q, 2016.09.01., +, KT-SzG-TG – Gulács: Boroszló-kert - Baka-szeg köze, 1/A1, 2013.09.06., +, KT – Hajdúnánás: Elő-háti-edő, 33/I, 2017.10.31., +, KT-TG; 33/O, 2017.10.31., +, KT-TG; Varjas-edő, 98/D, 2017.10.31., +, KT-TG; 98/E, 2017.10.31., +, KT-TG; Zagolya, 113/A, 2017.10.31., +, KT-TG – Hajdúsámson: Sávaskúti-erdő, 29/B, 2020.10.19., +, KT – Hencida: Miklósi-erdő, 53/C, 2016.07.20., +, GL-KT; Nagy-Csere-erdő, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL; 47/A, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL; 48/A, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL; 48/B, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL; 48/E, 2016.07.21., +, GL-JP-KT-SzL – Hetefejércse: Hídgazda, 18/A, 2009.09.02., L, *Q. robur*, KT; Nagy-réti-csatorna mente, 20/C, 2009.09.02., L, *Q. robur*, KT; 2013.06.26., +, BP-HP-KT – Hortobágy: Kis-Vókonya, 1/A, 2017.10.16., +, JP-KT-PA; Malomházi-erdő, 39/A, 2016.08.31., +, BL-KT-KZ-TG – Jánd: Baka-szeg, 2/C, 2013.09.06., +, KT; Páskom, 2009.09.01., +, KT – Jánoshida: Pusztá-Mizsei-tanyák, mentett gátoldal, 6/A, 2015.08.30., +, KT; 6/B, 2015.08.30., +, KT; Pusztá-Mizsei-tanyák, Zagyva hullámtér, 4/A, 2015.08.30., +, KT; 4/B, 2015.08.30., +, KT; 4/D, 2015.08.30., +, KT – Jászalsószentgyörgy: Borsa-dűlő, 11/F2, 2015.08.16., +, KT; 11/G, 2015.08.16., +, KT; 11/H, 2015.08.16., +, KT; 11/I, 2015.08.16., +, KT; 11/J, 2015.08.16., +, KT – Jászapáti: Malom-dűlő, 38/E, 2013.09.22., +, KT; Nagy-szék, DK, 27/D, 2013.09.22., +, KT – Jászárokszállás: Dósa-halmi-erdő, 4/A, 2015.09.02., +, KT; 5/A, 2015.09.02., +, KT; 6/A, 2015.09.02., +, KT; 6/B, 2015.09.02., +, KT; 6/TI1, 2015.09.02., +, KT; 7/B, 2015.09.02., +, KT; 8/A, 2015.09.02., +, KT; 9/A, 2015.09.02., +, KT; 10/A, 2015.09.02., +, KT; 10/TI, 2015.09.02., +, KT; 10/ÚT, 2015.09.02., +, KT; 11/A, 2015.09.02., +, KT; 12/A, 2015.09.02., +, KT; 12/TI1, 2015.09.02., +, KT – Jászbrény: Nagy-lapos, 2013.06.19., +, KT; Zagyva hullámtér, 28/A, 2013.09.20., +, KT – Jászfelsőszentgyörgy: Lucskos, Ny, Zagyva hullámtér, 36/C, 2013.09.20., +, KT; 36/D, 2013.09.20., +, KT – Jászfényszaru: Bugyogótól K-re, 60/E, 2015.08.30., +, KT; 60/J,

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

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

TROGIDAE MacLeay, 1819

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

GEOTRUPIDAE Latreille, 1802

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

SCARABAEIDAE Latreille, 1802

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BUPRESTIDAE Leach, 1815

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

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

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

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

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

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

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

Ovalisia festiva (Linnaeus, 1767) – Nyírátor: Bökekert, Homokkert utca 13., 2020.07.13., +, *Thuja occidentalis*, BP.

Ptosima flavoguttata (Illiger, 1803) – Hencida: Kis-Csere-erdő, 2019.05.16., I, GL.

ELMIDAE Curtis, 1830

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

EUCNEMIDAE Eschscholtz, 1829

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

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

ELATERIDAE Leach, 1815

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

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

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

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

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

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

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



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

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

LYCIDAE Laporte, 1836

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

BOTRICHIDAE Latreille, 1802

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

LYMEXYLIDAE Fleming, 1821

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

TROGOSSITIDAE Latreille, 1802

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

CLERIDAE Latreille, 1802

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

CUCUJIDAE Latreille, 1802

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

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

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

COCCINELLIDAE Latreille, 1807

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

ZOPHERIDAE Solier, 1834

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

TENEBRIONIDAE Latreille, 1802

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MELOIDAE Gyllenhal, 1810

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

MYCTERIDAE Blanchard, 1845

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

PYROCHROIDAE Latreille, 1807

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

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

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

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

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

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

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

Calamobius filum (Rossi, 1790) – Hajdúszovát: Földesi út 18., 3 km, mezsgye, 2016.06.17., I, GL.

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

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

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

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

Cerambyx scopoli Füsslin, 1775 – Abádszalók: Kis-Kigyósi-laposi-erdő, 2/J, 2016.06.14., I, JP-KT; 2018.06.20., +, *Quercus robur*, JP-KT-PA; Papp-halmi-erdő, 60/C, 2018.06.20., +, *Q. robur*, JP-KT-PA – Bagamér: Nagy-erdő, 24/G, 2013.07.08., L, *Q. robur*, KT; 35/B, 2013.07.08., +, *Corylus avellana*, *Q. robur*, KT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, 2/B, 2019.07.25., +, *Alnus glutinosa*, BP-KT; 4/A, 2019.06.29., +, *Cerasus avium*, KT; 6/C, 2019.06.29., L, *C. avium*, KT; 7/C, 2019.07.23., L, *Q. robur*, +, *C. avium*, KT; 12/A, 2019.07.24., +, *Carpinus betulus*, KT-VV; 20/C, 2019.07.25., +, *Q. robur*, BP-KT; 22/I, 2019.07.25., +, *C. betulus*, BP-KT; 33/A, 2019.06.28., L, *Q. robur*, +, *Juglans nigra*, *Q. robur*, KT; 37/J, 2019.07.24., +, *Q. robur*, KT-VV; 46/B, 2019.06.27., +, *Q. robur*, KT; 47/A, 2019.07.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 46/A, 2019.06.27., L, *Q. robur*, KT – Bátorliget: Fényi-erdő, 5/H, 2020.07.16., +, *Acer campestre*, *Q. robur*, *Ulmus minor*, BP-KT; 20/H, 2020.07.15., L, *A. campestre*, BP-KT; 20/I, 2020.07.15., +, *Q. robur*, BP-KT; 24/A, 2020.07.29., +, *A. campestre*, *Q. robur*, BP-KT-SD-TF; 24/B, 2020.07.16., +, *Q. robur*, BP-KT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 9/C, 2020.11.12., +, *C. avium*, KT; 9/F, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; 9/J, 2020.11.12., +, *Q. robur*, KT; 13/D, 2020.11.12., +, *C. avium*, *Q. robur*, KT; 14/A, 2020.11.17., +, *Q. robur*, KT; Deák-sűrűje, 47/C, 2013.06.27., +, *Q. robur*, BP-KT; Dédai-erdő, FV, 30/D, 2020.11.17., +, *A. campestre*, *Q. robur*, KT – Beregsurány: Csikos-dűlő, K, 40/A, 2020.11.17., +, *A. campestre*, *A. glutinosa*, KT – Biharkeresztes: Körmező-dűlő, 36/A, 2016.07.20., L, *Fraxinus excelsior*, GL-KT; 36/C, 2016.07.20., +, *Q. robur*, GL-KT – Debrecen: Halápi-erdő, 186/I, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 186/K, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 193/G, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 261/C, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; 274/L, 2018.06.05., +, *Q. robur*, JP-KT; Nagycsere, kőrises arborétum, 252/A, 2016.06.08., L, *Fraxinus* sp., KT; Nagyerdő, 34/A, 2018.06.04., +, *A. campestre*, JP-KT; 37/L, 2018.06.04., +, *C. avium*, HT-JP-KT; 44/A, 2018.06.04., +, *C. avium*, *Q. robur*, JP-KT; Rauchbauer-erdő, 285/J, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT; 286/I, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT; FV, 289/N, 2018.06.19., +, *Q. robur*, JP-KT – Derecske: Telek-erdő, 83/A, 2018.07.10., +, *A. pseudoplatanus*, GL-JP-KT – Egyek: Ohati-erdő, 15/A, 2016.06.16., L, *U. minor*, +, *Q. robur*, JP-KT-TG; 16/C, 2016.09.01., +, *Q. robur*, KT-TG; 21/A, 2016.09.01., +, *A. campestre*, KT-SzG-TG; Ohat-Pusztakócs vá. körmýe, 41/C, 2016.06.16., +, *Q. robur*, *Ulmus* sp., JP-KT-TG – Esztár: Madaras-erdő, 33/A, 2018.07.10., +, *Q. robur*, GL-JP-KT – Folyás: Tiszakeszi-főcsatorna mente, 3/I, 2016.06.16., +, *Q. robur*, JP-KT – Földes: Sárréti-csatorna mente, 5/TI1, 2016.05.04., I, GL-SG – Gelénes: Bockereki-erdő, FV, 2/A, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 5/D, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 7/H, 2020.11.24., I, *Q. robur*, KT; FV, 11/H, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT; FV, 12/C, 2020.11.24., +, *Q. robur*, KT – Görbeháza-Bagota: Bagotai-erdő, 4/Q, 2016.09.01., +, *Q. robur*, KT-SzG-TG – Hajdúböszörmény-Bodaszőlő: Böszörményi-erdő, 35/D, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hajdúhadház: Csere-erdő, 44/C, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Kis-Teleki-erdő, 37/M, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 40/F, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; Nagy-dűlő, 47/F, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 49/J, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hajdúnánás: Elő-háti-erdő, 33/I, 2017.10.31., +, *Q. robur*, KT-TG; 33/O, 2017.10.31., +, *Pyrus pyraeaster*, KT-TG; Varjas-erdő, 98/E, 2017.10.31., +, *Acer* sp., *Q. robur*, KT-TG – Hajdúsámson: Sávokúti-erdő, 3/E, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 3/NY, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT; 29/B, 2020.10.19., +, *Q. robur*, KT – Hencida: Kis-Csere-erdő, 61/A, 2019.05.16., I, GL; Miklósi-erdő, 53/C, 2016.07.20., +, *Acer* sp., *Alnus* sp., *C. betulus*, *Q. robur*, GL-KT – Hortobágy: Kónyai-Örreg-erdő, 24/B, 2016.09.01., +, *Q. robur*, KT-SzG-TG – Jászalsószentgyörgy, Borsa-dűlő, 11/H, 2015.08.16., L, +, *Q. robur*, +, *U. minor*, KT – Jászárokszállás: Dósa-halmi-erdő, 12/TI1, 2015.09.02., L, *Q. robur*, KT; 9/A, 2015.09.02., L, +, *Q. robur*, KT – Jászbrény: Zagyva hullámtér, 28/A, 2013.09.20.,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rhamnusium bicolor (Schrank, 1781) – Biharkeresztes: Köles-földek, 2018.07.10., +, *Populus* sp., GL-KT.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CHRYSOMELIDAE Latreille, 1802

Coptocephala chalybaea (Germar, 1824) – Berettyóújfalu: Nagy-sziget, 2020.06.17., I, magyar nyulka, GL.

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

BRACHYCERIDAE Billberg, 1820

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

CURCULIONIDAE Latreille, 1802

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

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

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

Egyéb fajok faunisztikai adatai

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

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

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

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

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

Eredmények, értékelés

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

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

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

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

Természetvédelmi szempontból a következő területek érdemelnek kiemelés:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



4. ábra. A fokozottan védett és Natura2000 jelölőfajok adatai: a = Baktai-erdő (970 ha), b = Debrecen-hajdúböszörményi tölgyesek (5634 ha), c = Sóstói-erdő (280 ha), d = Gúti-erdő (5682 ha), e = Rauchbauer-erdő (206 ha)

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

Köszönetnyilvánítás: Értékes segítségéért fogadjuk köszönetünket Merkl Ottó és Németh Tamás (Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest), Kiss Ádám (MTM Mátra Múzeuma, Gyöngyös), Csóka György (Erdészeti Tudományos Intézet, Mátrafüred), illetve Kődöböcz Viktor a dűlőnevek és erdőrészek megadásáért, Lesku Balázs a kiemelt élőhelyek ajánlásáért, Barna Péter, Szél László és Patalenszki Adrienn átadott adataikért (Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen). Ismereteik megosztásáért és a terepi segítségért hálásak vagyunk a „Rövidítések” részben szereplő HNPI dolgozóknak, és további kollégáknak. A kutatásokat részben a KEHOP-4.3.0-15-2016-00001 pályázat támogatta.

Irodalom

- ANONIM (2012): 100/2012 (IX.28.) VM rendelet "A védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet és a növényvédelmi tevékenységről szóló 43/2010. (IV.23.) FVM rendelet módosításáról". – Magyar Közlöny, 128: 20903–21019.
- BERNI EGYZEMÉNY (1994): Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats. Appendices to the Convention. – Council of Europe, Strasbourg, T-PVS (94) 2., 21 pp.
- CORINE (1991): Checklist of threatened plants and animals of CORINE biotopes manual. – World Conservation Monitoring Centre, Cambridge.
- COUNCIL DIRECTIVE (1992): Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. – Official Journal L 206., 22 July 1992., pp. 7–50.
- CSÓKA GY. & LAKATOS F. (szerk) (2014): A holtfa. – *Silva naturalis*, 5: 1–261.
- FORRÓ L. (1991): Aquatic crustaceans in the „Bátorligeti-láp” Natura Reserve in NE Hungary. – In: MAHUNKA S. (ed.): The Bátorliget Nature Reserves - after forty years 1., Hungarian Natural History Museum, Budapest: 245–250.
- FRANK T. (szerk) (2000): Természet-Erdő-Gazdálkodás. – Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Pro Silva Hungaria Egyesület, Eger, 214 pp.
- FRANK T. & KOVÁCS T. (2014): Hogyan tartható fent és növelhető a holtfához kötődő diverzitás erdeinkben? – In: CSÓKA GY. & LAKATOS F. (ed.): A holtfa. – *Silva naturalis*, 5: 225–232.
- GOOD, J. A. & SPEIGHT, M. C. D. (1996): Saproxyllic Invertebrates and their Conservation throughout Europe. – Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, Council of Europe, Strasbourg, 58 pp.
- IUCN (1996): 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. – IUCN, Gland, Switzerland, 368 pp.
- JÓZAN Zs. (1991): The Scolioidea, Sphecoidea and Apoidea of the Bátorliget Nature Reserves (Hymenoptera: Aculeata). – In: MAHUNKA S. (ed.): The Bátorliget Nature Reserves - after forty years 2., Hungarian Natural History Museum, Budapest: 601–621.
- KASZAB Z. (1971): Cincérek – Cerambycidae. – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), IX, 5. Akadémiai Kiadó, Budapest, 283 pp.

- KASZAB Z. & SZÉKESSY V. (1953): Bátorliget bogár-faunája - Coleoptera. – In: SZÉKESSY V. (szerk): Bátorliget élővilága, Akadémiai Kiadó, Budapest: 194–285.
- KOVÁCS T. (2013): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Bükk és a Tarnavidék területéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 37: 79–88.
- KOVÁCS T. (2014a): A Tarnavidék és az Upponyi-hegység ritka és természetvédelmi szempontból jelentős xilofág és szaproxilofág bogarai (Insecta: Coleoptera). – In: DITZHÁZI I. & SCHMOTZER A. (eds): Apoka. A Heves–Borsodi-dombság és az Upponyi-hegység élővilága. Bükk Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, pp. 87–104, 183–185.
- KOVÁCS T. (2014b): Szaproxilofág bogarak. – In: CSÓKA Gy. & LAKATOS F. (ed.): A holtfa. – *Silva naturalis*, 5: 79–86.
- KOVÁCS T. (2018): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) az Északi-középhegység területéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 42: 149–162.
- KOVÁCS T., NÉMETH T. & FERA G. (2019): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Kőszegi-hegység területéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 43: 129–136.
- KOVÁCS T. & HEGYESSY G. (2003): A Felső-Tisza-vidék és Bátorliget cincérfaunája (Coleoptera: Cerambycidae) – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 27: 197–209.
- KOVÁCS T. & NÉMETH T. (2010): Ritka szaproxilofág bogarak Magyarországról (Insecta: Coleoptera). – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 34: 133–139.
- KOVÁCS T. & NÉMETH T. (2012): Ritka szaproxilofág állattanbogarak, 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.
- KÖDÖBÖCZ V. (2020): Bogár adatok (Coleoptera) a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területéről, 2008–2019. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 44: in press.
- MEDVEGY M. (2001): Magyarország cincéreinek veszélyeztetettsége (Cerambycidae, Coleoptera). – *Természetvédelmi Közlemények* 9: 163–199.
- MERKL O. (1991): Reassessment of the beetle fauna of Bátorliget, NE Hungary (Coleoptera). – In: MAHUNKA S. (ed.): *The Bátorliget Nature Reserves - after forty years 1.*, Hungarian Natural History Museum, Budapest: 381–498.
- MERKL O. (2014): Ráncos gyászbogár *Probatiscus subrugosus* (Duftschmidt, 1812). – In: HARASZTHY L. (ed.): *Natura 2000 fajok és élőhelyek Magyarországon. – Pro Vértes Közalapítvány, Csákvár*, pp. 257–259.
- MERKL O. & KOVÁCS T. (1997): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer VI. Bogarak. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 35 pp.
- MUSKOVITS J. & HEGYESSY G. (2002): Magyarország díszbogarai (Coleoptera: Buprestidae). *Jewel beetles of Hungary*. – Grafon Kiadó, Nagykövácsi, 404 pp.
- NÉMETH, T. & MERKL, O. (2009): Rare saproxylic click beetle in Hungary: distributional records and notes on life history (Coleoptera: Elateridae). – *Folia entomologica hungarica*, 70: 95–137.
- NIETO, A. & ALEXANDER, K. N. A. (2010): European Red List of Saproxylic Beetles. – Publications Office of the European Union, Luxembourg, viii + 44 pp + 4 pp cover.
- SZIRÁKI Gy. (1991): A survey of Neuropteroida of the nature conservation areas of Bátorliget. – In: MAHUNKA S. (ed.): *The Bátorliget Nature Reserves - after forty years 1.*, Hungarian Natural History Museum, Budapest: 369–373.
- VARGA Z., KASZAB Z. & PAPP J. (1989): Rovarak - Insecta. In: RAKONCZAY Z. (szerk.): *Vörös Könyv. A Magyarországon kipusztult és veszélyeztetett növény- és állatfajok*. – Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 178–262.

KOVÁCS Tibor
Magyar Természettudományi Múzeum Mátra Múzeuma
H-3200 Gyöngyös, Hungary
Kossuth Lajos út 40.
E-mail: koati1965@gmail.com

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



Beetles from West-Balkan, with new country records (Coleoptera)

TIBOR KOVÁCS & GABOR MESARÓŠ

ABSTRACT: Two species of Coleoptera, *Dorcus peyronis* and *Theophilea subcylindricollis* are recorded for the first time from Albania, *Chalcophorella stigmatica* is recorded for the first time from Montenegro, *Scaphidema metallicum* is recorded for the first time from North Macedonia, and *Eurythyrea aurata* and *Ctenicera virens* are recorded for the first time from Serbia.

Presence of *Osmoderma eremita* sl. in North Macedonia and *Limoniscus violaceus* in Serbia were confirmed after more than 70 years.

The authors provide some recent faunistic data from the Western Balkans. Previously, based on the beetle fauna rich in rare species, the chestnut (*Castanea sativa*) forests (KOVÁCS et al. 2011) and water-defined sycamore (*Platanus orientalis*) forests (KOVÁCS & MERKL 2013) were highlighted. In this article, more beetle record from the latter are presented: *Dorcus peyronis*, *Osmoderma barnabita/lassallei*, *Farsus dubius*, *Ischnodes sanguinicollis*, *Lacon punctatus*, *Iphthiminus italicus croaticus*, *Prinobius myardi*, *Rhaesus serricollis*. Biological values of another important habitat type, the Valonia oak (*Quercus macrolepis*) forests, are also emphasized: *Oryctes nasicornis*, *O. barnabita/lassallei*, *L. punctatus*, *I. italicus croaticus*, *Cerambyx cerdo*, *P. myardi*. The protection of these forest types is very important for the conservation of biodiversity.

Abbreviations: AD = Angyal, Dorka, DL = Dányi, László, HK = Harnos, Krisztián, JP = Juhász, Péter, KT = Kovács, Tibor, MaG = Magos, Gábor, MeG = Mesaróš, Gabor, MD = Murányi, Dávid, OP = Olajos, Péter, PG = Puskás, Gellért, SzG = Szövényi, Gergely; MM = Mátra Museum of the Hungarian Natural History Museum (Gyöngyös).

LUCANIDAE Latreille, 1804

Dorcus peyronis Reiche et Saulcy, 1856 – **Albania**, Sarandë county, Borsh, plane tree gallery along the Borsh River N of the village, 70 m, N40°04.516' E19°51.283', 12.10.2013, from hollow of *Platanus orientalis*, JP, KT, MD, PG (2 dead specimens, MM).

Distribution: Greece, Bulgaria, Armenia, Israel, Syria, Turkey, Iran (BARTOLOZZI et al. 2014) and North Macedonia (KOVÁCS & MERKL 2013). New to Albania.

Lucanus cervus cervus (Linnaeus, 1758) – **Albania**, Shkodër county, Vau i Dejës municipality, Vau i Dejës Lake along the road to Koman, 75 m, N42°01.244', E19°39.665', 27.06.2018, JP, KT, MD (only a photo of the specimen).

SCARABAEIDAE Latreille, 1802

Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758) – **Albania**, Vlorë county, between Himarë and Porto Palermo, *Quercus macrolepis* forest, 160 m, 40°04.749', 19°46.471', 25.06.2015, from hollow of *Q. macrolepis*, HK, KT, MaG (1 dead specimen, observed). – Vlorë county, M. i Çikës, Palasë, *Quercus macrolepis* forest, 280 m, 40°10.586', 19°36.355', 26.06.2015, from hollow of *Q. macrolepis*, HK, KT, MaG (1 dead specimen, MM).

Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845 – **Serbia**, Raška county, Kopaonik Mts, Jošanička Banja, Đorov most, N43.354954°, E20.743391°, ca. 1000 m, 18.07.1987, T. Trajkovski (3 specimens, 2 coll. D. Pavićević, 1 coll. A. Četković).

Osmoderma barnabita/lassallei – **Albania**, Gjirokaštër county, Dropull municipality, Tsamantas Mts, Sotirë, 480 m, 29.06.2018, 3 larvae observed from hollow of *Platanus orientalis*, JP, KT, MD (only a photo of the specimens). – Vlorë county, M. i Çikës, Palasë, *Quercus macrolepis* forest, 280 m, N40°10'34.36", E19°36'21.52", 26.06.2015, from hollow of *Q. macrolepis*, HK, KT, MaG (1 dead specimen, MM). – **North Macedonia**, Southeastern region, Belasica Mts, Bašibos, Anska River and its plane tree gallery at Koçuli settlement, N41°18.658' E22°41.717', 310 m, 20.02.2014, from hollow of *P. orientalis*, AD, DL, KT, MD (1 dead specimen, MM); Bašibos, Činarli Stream in mixed deciduous forest N of the village, N41°19.050', E22°41.983', 355 m, 20.02.2014, from hollow of *P. orientalis*, AD, DL, KT, MD (1 dead specimen, MM).

From North Macedonia only one, more than 70 years old data is known: Tetovo, 1941 (MIKŠIĆ 1955). KOVÁCS & MERKL (2013) reported their data on *Osmoderma eremita* from Albania and Montenegro. The Albanian data are probably related to *O. barnabita/lassallei*, while single Montenegrin data is probably related to *O. barnabita*.

BUPRESTIDAE Leach, 1815

Chalcophorella stigmatica (Schoenherr, 1817) – **Montenegro**, Podgorica municipality, Gornji Mileš, Rogamsko brdo, 65 m, 42°23'59.3", 19°18'38.4", 27.06.2015, K. Harnos, T. Kovács, G. Magos (1 specimen, MM).

New to Serbia, see KUBÁŇ (2016).

Eurythyrea aurata (Pallas, 1776) – **Serbia**, Sombor municipality, Rasadnik, Bački Monoštor, 03.07.2020, on a cutted poplar tree, D. Stevanović (1 specimen, coll. MeG).

New to Serbia, see KUBÁŇ (2016).

EUCNEMIDAE Eschscholtz, 1829

Farsus dubius (Piller et Mitterpacher, 1783) – **Albania**, Gjirokaštër county, Tepelenë municipality, Veliqot, woody pasture by the Bënçë River, 160 m, N40°17.210' E20°00.716', 29.06.2018, from *Platanus orientalis* stumps at dusk, JP, KT, MD (8 specimens, MM).

In Albania only one earlier locality is known: Qeserat env. (MERTLIK 2011).

ELATERIDAE Leach, 1815

Ctenicera virens (Schrank, 1781) – **Serbia**, Dimitrovgrad municipality, Besna Kobila Mts, Kriva Feja SE 3860 m, Ruski Put, 1460 m, 42°31'52.5", 22°12'15.2", 22.05.2017, JP, KT, OP (1 specimen, MM). – Dimitrovgrad municipality, Besna Kobila Mts, Veselov čukar, Barje village, 1410 m, 30.05.2019, Mesaroš (1 male, coll. MeG).

New to Serbia, see CATE (2007), KOVÁCS et al. (2012), NÉMETH et al. (2017).

Ischnodes sanguinicollis (Panzer, 1793) – **Albania**, Gjirokaštër county, Dropull municipality, Tsamantas Mts, Sotirë, 480 m, N39°49.199', E20°21.654', 29.06.2018, from hollow of *Platanus orientalis*, JP, KT, MD (1 larva, MM). In Albania only one earlier locality is known: between Shkallë and Shengjin i Math (NÉMETH et al. 2017).

Lacon punctatus (Herbst, 1779) – **Albania**, Vlorë county, Finiq municipality, Gjerë Mts, Krongj, stream S of Syri i Kaltër, 140 m, N39°54.766', E20°11.084', 29.06.2018, from hollow of *Platanus orientalis*, JP, KT, MD (1 specimen, MM). – Vlorë county, M. i Çikës, Palasë, *Quercus macrolepis* forest, 280 m, N40°10.586', E19°36.355', 26.06.2015, from hollow of *Q. macrolepis*, HK, KT, MaG (1 specimen, MM). – Vlorë county, S of Himarë, grazed mediterranean oak forest, 100-190 m, N40.0814°, E19.7767°, 18.06.2017, from hollow of *Q. macrolepis*, KT, PG, SzG (1 larva, MM).

Limoniscus violaceus (P. W. J. Müller, 1821) – **Serbia**, Prijepolje municipality, Jadovnik Mts, Sopotnica waterfall, N43.303133°, E19.741210°, ca. 500 m, 31.05.2016, late afternoon beaten from beech leaf, MeG (1 female, coll. MeG).

The only published data from Serbia for this species is from the forest area around Majdanpek, which is more than 70 years old (ŽIVONJČIĆ 1950).

TENEBRIONIDAE Latreille, 1802

Ipthiminus italicus croaticus (Truqui, 1857) – **Albania**, Gjirokaštër county, Tepelenë municipality, Veliqot, woody pasture by the Bënçë River, 160 m, N40°17.210' E20°00.716', 29.06.2018, from *Platanus orientalis* stump at dusk, JP, KT, MD (1 specimen, MM). – Vlorë county, between Himarë and Porto Palermo, *Quercus macrolepis* forest, 160 m, 40°04.749', 19°46.471', 25.06.2015, from hollow of *Q. macrolepis*, HK, KT, MaG (2 specimen, MM).

Scaphidema metallicum (Fabricius, 1792) – **North Macedonia**, Southeastern region, Dojransko Basin, Nikolić, 250 m, N41°15.550', E22°43.960', 06.05.2014, KT, MD (1 specimen, MM).
New to North Macedonia, see IWAN et al. (2020).

CERAMBYCIDAE Latreille, 1802

Akimerus schaefferi (Laicharting, 1784) – **Croatia**, Kneževi Vinogradi / **Serbia**, Kupusina village, 03.07.2020, on an old oak tree, MeG (1 male, coll. MeG).

The species is known from Croatia but not from Serbia (DANILEVSKY 2020). The data on the exact affiliation of the findings to the state is unclear because it was registered on a small area at the left bank of Danube river which catastrophically belongs to Croatia but geographically belongs to inundation forest area managed by Serbia, and two states are disputing about exact borderline.

Calamobius filum (Rossi, 1790) – **Albania**, Llogara Mts, rocky grasslands, 1370 m, N40.2013°, E19.5644°, 17.06.2017, sweeping, KT, PG, SzG (1 specimen, MM).

In Albania only one earlier locality is known: Logara (HEYROVSKY 1937, 1967).

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758 – **Albania**, Vlorë county, between Himarë and Porto Palermo, *Quercus macrolepis* forest, 160 m, 40°04.749', 19°46.471', 25.06.2015, HK, KT, MaG (1 specimen, observed).

Helladia flavescens (Brullé, 1832) – **Albania**, Korçë county, Opari area, Gjinikas, rocky roadside vegetation N of the village, 625 m, N40°41.580', E20°29.787', 12.05.2014, KT, MD (1 specimen, MM).

In Albania only one earlier locality is known: Coritza (RAPUZZI & SAMA 2012).

Pilemia tigrina (Mulsant, 1851) – **Serbia**, Knjaževac municipality, Štrbac, 280 m, N43°30'50.3", E22°18'23.81", 07.05.2017, from *Anchusa barrelieri*, G. Katona, Á. Kiss, T. Korompai (2 specimens, MM). – Svrlijig municipality, Tijovac, Tresi baba, 630 m, 43°27'55.4", 22°12'44.7", 23.05.2017, from *A. barrelieri*, JP, KT, OP (1 specimen, MM).

Prinobius myardi Mulsant, 1842 – **Albania**, Gjirokaštër county, Tepelenë municipality, Veliqot, woody pasture by the Bënçë River, 160 m, N40°17.210' E20°00.716', 29.06.2018, from *Platanus orientalis* stump at dusk, JP, KT, MD (1 specimen, MM). – Vlorë county, between Himarë and Porto Palermo, *Quercus macrolepis* forest, 160 m, 40°04.749', 19°46.471', 25.06.2015, from hollow of *Q. macrolepis*, HK, KT, MaG (1 dead specimen, MM). – Vlorë county, M. i Çikës, Palasë, *Quercus macrolepis* forest, 280 m, 4010.586', 1936.355', 26.06.2015, from hollow of *Q. macrolepis*, HK, KT, MaG (4 dead specimen, MM).

Rhaesus serricollis (Motschulsky, 1838) – **Albania**, Vlorë county, Finiq municipality, Gjerë Mts, Krongj, stream S of Syri i Kaltër, 140 m, N39°54.766', E20°11.084', 29.06.2018, from hollow of *Platanus orientalis*, JP, KT, MD (1 dead specimen, MM).

Theophilea subcylindricollis Hladil, 1988 – **Albania**, Llogara Mts, rocky grasslands, 1370 m, N40.2013°, E19.5644°, 17.06.2017, sweeping, KT, PG, SzG (1 specimen, coll. MM).

New to Albania, see: RAPUZZI & SAMA (2012), KOVÁCS (2015), KOVÁCS & MERKL (2013), KOVÁCS et al. (2015). The specimen was collected together with *Calamobius filum* at a surprisingly high altitude.

Acknowledgements: The authors' thanks are due to Nikola Rahme (Budapest), Kálmán Székely (Budapest) for help in identification, to Dorka Angyal, László Dányi, Dávid Murányi, Gellért Puskás (former associates of Hungarian Natural History Museum, Budapest but, from the end of 2020, none of them work there), Péter Juhász, Péter Olajos (Hortobágy National Park Directorate, Debrecen), Krisztián Harnos, Gábor Magos (Bükk National Park Directorate, Eger) and Gergely Szövényi (Eötvös Loránd University, Department of Systematic Zoology and Ecology, Budapest) for help in the field work, and to Gergely Katona (HNHM, Budapest), Ádám Kiss (Mátra Museum of the HNHM, Gyöngyös), Tamás Korompai (BNPD, Eger) for providing their data.

References

- BARTOLOZZI, L., GHAHARI, H., SPRECHER-UEBERSAX, E. & ZILIOLI, M. (2014): A checklist of stag beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea: Lucanidae) from Iran. – *Zootaxa*, 3887(3): 422–436.
CATE, P. C. (2007): Elateridae. Pp. 89–209. – In: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.

- DANILEVSKY, M. L. 2020 (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 6(1), Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae). – Revised and updated edition. Leiden, Boston: Brill, 712 pp.
- HEYROVSKY, L. (1937): Zweiter Beitrag zur Kenntnis der albanischen Cerambycidae. – Časopis České Společnosti Entomologické, 34: 88–91.
- HEYROVSKY, L. (1967): Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. – Beiträge zur Entomologie, 17(3/4): 573–621.
- IWAN, D., LÖBL, I., BOUCHARD, P., BOUSQUET, Y., KAMINSKI, M., MERKL, O., ANDO, K. & SCHAWALLER, W. (2020): Tenebrionidae Latreille, 1802. Pp. 104–475. – In: IWAN, D. & LÖBL, I. (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionidae. Revised and Updated Second Edition. Brill, 970 pp.
- KOVÁCS, T. (2015): Three longhorn beetles new to the fauna of Albania (Coleoptera: Cerambycidae). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 39: 53–54.
- KOVÁCS T. & MERKL O. (2013): Beetles from Albania, Macedonia and Montenegro, with new country records (Coleoptera). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 37: 89–92.
- KOVÁCS T., NÉMETH T. & MERKL O. (2012): Beetles new to Albania, Croatia and Serbia (Coleoptera: Elateridae, Cucujidae, Melandryidae, Cerambycidae). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 36: 43–44.
- KOVÁCS, T., NÉMETH, T. & MERKL, O. (2015): Beetles new to Albania and Macedonia (Coleoptera: Elateridae, Cleridae, Endomychidae, Tenebrionidae, Cerambycidae). – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 38(2014): 83–86.
- KUBÁŇ, V. (2016): Buprestinae Lacordaire, 1857 (except Anthaxiini). Pp. 494–524. – In: LÖBL, I. & LÖBL, D. (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. Leiden, Boston: Brill, 983 pp.
- MERTLIK J. (2011): New data on the distribution of three species of the family Lissomidae and Melasidae (Coleoptera). – Elateridarium, 5: 55–58.
- MIKŠIĆ, R. (1955): Fauna insectorum Balcanica - Scarabaeidae. – Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta u Sarajevu, 6(1–2) (1953): 49–281.
- NÉMETH, T., LAUŠ, B. & TALLÓSI, B. (2017): New distributional data on Elateroidea for Albania, Bulgaria, Croatia, Greece, Macedonia, Montenegro and Serbia (Coleoptera: Elateridae, Eucnemidae). – Folia entomologica hungarica, 78: 47–56.
- RAPUZZI P. & SAMA G. (2012): Contributo alla conoscenza dei Cerambycidae di Albania (Coleoptera, Cerambycidae). – Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, 55: 181–234.
- ŽIVOJINOVIĆ S. (1950): Fauna insekata šumske domene Majdanpek (Entomološka Monografija). [Insect fauna of Majdanpek forest domain (Entomological Monograph).] – Srpska akademija nauka. Belgrade, 262 pp. [in Serbian]

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

Gabor MESAROŠ
 Lazarevačka 2
 24000 Subotica, Serbia
 E-mail: mesaros.gabor@gmail.com

A contribution to the clarification of *Chrysopa commata*-*Chrysopa phyllochroma* problem

GYÖRGY SZIRÁKI

ABSTRACT: On the basis of available information it may be concluded that the single existing specimen of *Chrysopa phyllochroma* Wesmael, 1841 identified by the author of this species cannot be regarded as a holotype, and it is not suitable for designation as lectotype or neotype of the species. Investigation of the possible variability of the male and female internal genitalia of eidonomically typical *Ch. commata* Kis et Újhelyi, 1965 specimens, detailed comparative examination of male and female genitalia of other *commata*/*phyllochroma*-like forms, and neotype designation for *Ch. phyllochroma* are necessary. Identity of the Asian specimens identified as *Ch. commata* is entirely uncertain without accurate investigation of male genitalia including all of the internal parts.

Several years ago, a paper was published about the Neuroptera fauna of Belgium (LOCK & SAN MARTIN 2013), in which *Chrysopa commata* Kis et Újhelyi, 1965 was mentioned, with remarks as below:

“The species complex *Chrysopa phyllochroma* Wesmael, 1841 and *Chrysopa commata* Kis & Újhelyi, 1965 clearly consists of two species, however, it seems likely that for the description of both species, holotype material of the same species was used and a revision of both species is thus needed.” (In the abstract);

“According to the original description of KIS & ÚJHELYI (1965) and several other identification keys frequently used in Europe (PLANT 1997, KIS et al. 1970), a reliable distinction between both species seems to be the presence (*C. commata*) or absence (*C. phyllochroma*) of black thoracic sutures. However, these black thoracic sutures are also present on the holotype individual that was used by WESMAEL to describe *C. phyllochroma*. These black thoracic sutures can therefore not be used as a reliable distinctive character. Another explanation would be that the black sutures are a good distinctive character but that both holotypes of *C. phyllochroma* and *C. commata* are in fact of the same species. Indeed, the genitalia of the *C. phyllochroma* holotype have never been examined. The presence of a black spot on the scapus, another external character frequently used, is probably not a good characteristic due to geographical variability and this spot can lack in both species (TRÖGER 2003). A revision of these two species is therefore needed and it is advised that till then, it is always indicated which external characters have been used for identification and if possible, the genitalia should be examined.” (In the annotated check list of the same paper.)

Basically, the same opinion is repeated in a recent faunistic paper (DOBOSZ et al. 2019): “*Ch. commata* is characterized by black thoracic sutures. However, LOCK & SAN MARTIN (2013) noted that black thoracic sutures are also present in the holotype of *Ch. phyllochroma* Wesmael, 1841 (!) (also confirmed by Peter Duelli – personal communication), a species

which is normally characterized by the absence of black color on thoracic sutures. These authors also noted that the genitalia of the holotype have not yet been examined. It is probable, therefore, that the holotype of *Ch. phyllochroma* may actually be the *Ch. commata* of the authors, and that the *Ch. phyllochroma* of the authors is one of its synonyms. A revision of these two species is therefore needed to clarify this nomenclature question. The presence of a black spot on the scapus, another external character frequently used, is probably not a good characteristic because of its geographical variability, this spot can be absent in both species (TRÖGER 2003).”

However, the above cited opinion of Tröger (accepted by DOBOSZ et al. 2019) is only an arbitrary statement, because it was not supported by a comparative examination of the male genitalia of “*Chrysopa commata*” specimens with and without dark spot on the scape. Moreover, this author definitely declared that only external features were taken into consideration (TRÖGER 2003: p. 266).

In contrary, the importance of the dark scape spots is emphasised in the original description of *Ch. commata*: “...the presence or absence of the spot on the scape is to be regarded as a constant character, substantiated by the different construction of the genital organs, the species having an immaculate scape is to be considered ... the true *Ch. phyllochroma*, whereas the spotted one is a new species described below”. Similarly, in the key of the monograph on the European Neuropterida (ASPÖCK et al. 1980), the spotted or unspotted scape is the separating character between *Ch. phyllochroma* and *Ch. commata*.

Nevertheless, it is true that a comparative examination of the male genitalia of the type materials of these two species would be necessary, if the holotype of *Ch. phyllochroma* existed really.

Before publishing the description of *Ch. commata* the authors asked informations about „type-specimen, if extant” of *Ch. phyllochroma* from the Royal Belgian Institute of Natural Sciences (RBINS). Dr. Georges Demoulin, sub-director of the institute, informed them that „he found a box in the collection of Selys, containing *Chrysopa* species. Among them there is a specimen which bears two labels. The first reads “*Ch. abbreviata* var. Schneider n° 35”, the second one “*C. phyllochroma* (mihi)”, and “the writing on the second one is Wesmal’s” (sic!). Further on: “The specimen bears no other labels, either locality or date”, and there is no spot on the antennae (KIS & ÚJHELYI 1965). On the basis of the received informations the above cited authors supposed, that the given specimen is “type” of *Chrysopa phyllochroma* Wesmael, 1841.

To see clearly the position of the specimen, which was regarded by LOCK & SAN MARTIN (2013) and DOBOSZ et al. (2019) definitely as holotype of *Ch. phyllochroma*, I requested information about it from Dr. Thierry Backeljau, head of the Operational Directorate Taxonomy and Phylogeny, RBINS. He transmitted this request to his colleagues working in the insect collections. At last, Jérôme Constant (from the same institution) was so kind to send me some written remarks and photographs about the given specimen and its labels. Besides a millimeter scale sheet was added to the photo of the insect. (The forewings, fortunately, are tightly together, practically in a vertical plain above the middle line of the abdomen, consequently their length may be compared correctly to the scale.)

On the basis of these informations, and the informations available in the original description of *Ch. phyllochroma* (WESMAEL 1841) as well as in the paper of KIS & ÚJHELYI (1965) the followings may be concluded:

- *Chrysopa phyllochroma* Wesmael, 1841 was described by the author without type designation;
- only a single specimen identified by WESMAEL (1841) as *Ch. phyllochroma* exists;
- the pin of this specimen bears a “TYPE” label;
- this specimen is that one, which was regarded by KIS & ÚJHELYI (1965) as the putative “type” of *Ch. phyllochroma*;
- the application of “TYPE” label happened in 1965 or later, because only the two identification labels existed on the pin of the given specimen when KIS & ÚJHELYI (1965) received informations from Dr. G. Demoulin. It is confirmed by the fourth label (Figs 1–2):

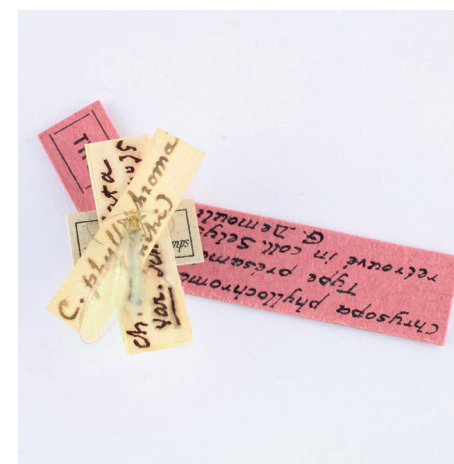


Fig. 1. Labels of *Chrysopa phyllochroma* specimen identified by Wesmael below the pinned insect. Photograph was taken by Jerome Constant (RBINS)

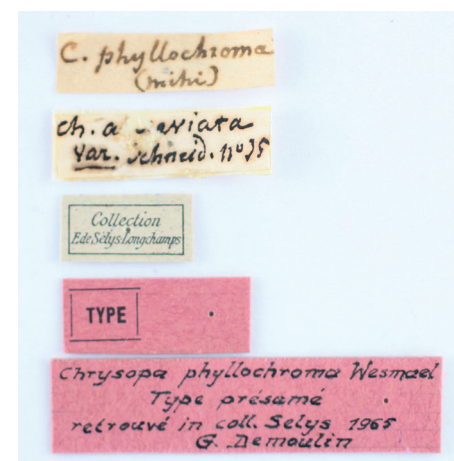


Fig. 2. Labels of *Chrysopa phyllochroma* specimen identified by Wesmael, removed from the pin, but in original sequence. Photograph was taken by Jerome Constant (RBINS)

“*Chrysopa phyllochroma* Wesmael
suspected Type
turned up from the Selys collection 1965
G. Demoulin”

Although KIS & ÚJHELYI (1965) supposed the given specimen as “type” of *Ch. phyllochroma*, they did not fix definitively that it is the holotype of the species by monotypy (Code 73.1.2.). A type label without concerning publication has not any taxonomical/nomenclatural meaning (Code 72.4.7.).

Consequently, in this moment there is no fixed holotype (or designed lecto or neotype) specimen of the species *Ch. phyllochroma*. The given specimen is not suitable for fixation of the holotype by monotypy, as it was not stated or implied in the original description that the new species was based on a single specimen, and there is no other evidence for it (Code 73.1.2.). On the contrary, it seems to be sure that the description was made on the basis of examination of more than one specimen, because not a single measurement, but a space of measurements (“6–6½ li”) is given as the length of the wing. It is not concerning to a theoretically supposed length variability, but giving the real data, as only a single number shows the length of the wing in cases of some other species (e.g., *Chrysopa perla* – “6½ li”, “*Chrysopa ciliata*”, now *Chrysotropia ciliata* – “7 li”, or *Hemerobius variegatus* – “3 li”) in the paper which contains – among others – the original description of *Ch. phyllochroma*.

It is an open question whether the given specimen was one of the original type series or not. As it was mentioned above, before 1965 only the two identification labels were on its pin. One: “*Ch. abbreviata* Var. Schneid. n° 35” by handwriting perhaps of Selys Longchamps (n° 35 shows the serial number of the species *Chrysopa abbreviata* in Schneider’s book), the other: “*C. phyllochroma* (mihi)” by handwriting of Wesmael – according to G. Demoulin. The first one was written obviously after the publication of SCHNEIDER’S (1851) monograph. It is possible that Selys revised the earlier identification of Wesmael, but the opposite case is possible also. Even if Wesmael was the first identifier, it is possible that he identified the specimen housed in collection of Selys after 1841, and in this case this specimen was not included in the type series of *Ch. phyllochroma*. This seems to be strengthened by the fore wing of the (erraneously) suspected type specimen, as its length – according to the photograph and the attached scale sent by Jérôme Constant (Fig. 3) – is 12.2 mm = 5.4 (~ 5½) ligne, while in the original description “Long.[itudo] c.[entralis(?)] alis: 6–6½ li.” (It is worth mentioning here that WESMAEL firmly strived to be accurate in measuring of the length; in the case of smaller insects, he regularly used the fourth or even sixth of a ligne.) A further condition against regarding the given specimen as one specimen of the type series is that it has no locality label, while in the case of the specimens used for original description the locality (around Bruxelles) was known. Therefore, it should be concluded that the given specimen is not suitable for designation as a lectotype (Code 74.1).

To designate a neotype of *Ch. phyllochroma* for clarifying its taxonomic status (Code 75.3) (and taxonomic status of *Ch. commata*) is necessary obviously. For this aim should be investigated (including detailed and accurate investigation of genitalia) several specimens, which eidonomically are *Ch. phyllochroma*, has locality label, and according to this label were collected somewhere around Bruxelles, and after it to choose one of them as neotype.



Fig. 3. *Chrysopa phyllochroma* specimen identified by Wesmael, lateral view. 1 square of the scale sheet = 1 mm. Photograph was taken by Jerome Constant (RBINS)

However, there are two eidonomical “forms” which were regarded as *Ch. phyllochroma*: one of them with darkened thoracal sutures, the other without these. According to Gilles San Martin (personal letter), when she revised the Belgian collection of Chrysopidae of RBINS, she found both of these “forms” of *Ch. phyllochroma*. When Wesmael described the species, he ignored this character, but it may be supposed that both forms were represented also in the (probable lost) type series. Though more specimens with darkened thoracal sutures were found by San Martin in the collection of RINSB than without these, for the sake of the nomenclatural stability, the “form” without darkened sutures should be preferred for designation of the neotype of the given species.

Notwithstanding, the question whether the specimens with dark thoracal sutures and with or without spot on the scapus are conspecific ones or not is remaining to answer. To solve this problem, it is necessary to examine the possible variability of male genitalia of eidonomically typical *Ch. commata* specimens, and to compare it to the male genitalia of specimens without scape spot from western part of Europe. Besides, a detailed comparative examination of female internal genitalia of these insects would also be desirable.

In the monograph of British Neuroptera (KILLINGTON 1937) a detailed description of the “*Chrysopa phyllochroma*” is given, and this species is characterised (among others) with immaculate scape, dark thoracal sutures, and figures on the male genitalia are given also. In the paper of KIS & ÚJHELYI (1965) it is mentioned that “Nor was the problem [about *Ch. phyllochroma*] clarified any further by Killington’s ... work” as “the dark color of the thoracic sutures and the structure of the genital organs refer to a species bearing a spot on the antennae” (i.e., their new species, *Ch. commata*). On the contrary, some important details (arrangement, number and shape of gonocristae, shape of entoprocessus in lateral view) of

the male genitalia figured by KILLINGTON (1937) differ significantly from the same structures of *Ch. commata*. Besides, these differ from genitalia of *Ch. phyllochroma* figured by KIS & ÚJHELYI (1965), but might agree, with a rather high probability, with the male genitalia of the “form” (perhaps an undescribed *Chrysopa* species), which has dark thoracal sutures, has not scape spot, and seems to be widely distributed in western part of Europe.

Regarding the Asian specimens identified as *Ch. commata* (e.g., in paper of DOBOSZ et al. 2019), identity is uncertain entirely without accurate investigation of male genitalia including all of the internal parts. Besides, in the above-mentioned paper, the size and arrangement of gonocristae of “*Chrysopa commata*” specimens from Sikhote-Alin (DOBOSZ et al 2019: figs 5d, h, l) differ distinctly from those of the real *Ch. commata* (KIS & ÚJHELYI 1965: figs 6–7).

The necessity of the detailed examination of male genitalia of the Asian “*commata*-like” species is strengthened by the case of *Chrysopa altaica* Hölzel, 1967, which may not be distinguished from *Ch. commata* on the basis of eidonomical characters (SZIRÁKI 1994).

Acknowledgements: I am indebted to Thierry Backeljau, head of the Operational Directorate Taxonomy and Phylogeny, RBINS for the possibility of having informations on *Chrysopa phyllochroma* specimen bearing a “TYPE” label, and identified by Wesmael. I would like to express my thanks to Jerome Constant (RBINS) for his photographs about this specimen, and to Gilles San Martin (Walloon Agricultural Research Centre) for her unpublished personal notices on *Ch. phyllochroma* specimens housed in collection of RBINS.

References

- ASPÖCK, H., ASPÖCK, U. & HÖLZEL, H. (1980): Die Neuropteren Europas I-II. – Goecke & Evers, Krefeld, 495, 355 pp.
- DOBOSZ, R., MAKARKIN, V. N. & SERGEYEV, M. E. (2019): Contribution to the knowledge of the entomofauna of the Sikhote-Alin Biosphere Reserve. I. Neuropteroid insects: alderflies (Megaloptera: Sialidae), snake-flies (Raphidioptera) and lacewings (Neuroptera). – Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom, Entomology, 28: 1–30.
- KILLINGTON, F. J. (1937): A monograph of the British Neuroptera II. – Ray Society, London, 360 pp.
- KIS, B., NAGLER, C. & MANDRU, C. (1970): Neuroptera (Planipennia). – Fauna Republicii Socialiste România. Insecta, 8: 1–343.
- KIS, B. & ÚJHELYI, S. (1965): *Chrysopa commata* sp. n., and some remarks on the species *Chrysopa phyllochroma* Wesm. (Neuroptera). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae, 11: 347–352.
- LOCK, K. & SAN MARTIN, G. (2013): Checklist of the Belgian Neuroptera. – Bulletin de la Société Royale Belge d’Entomologie, 149: 233–239.
- PLANT, C. W., (1997): A key to the adults of British lacewings and their allies. – Field Studies, 9: 179–269.
- SCHNEIDER, G. T. (1851): Symbolae ad monographiam generis *Chrysopae*, Leach. – Vratislaviae, 178 pp.
- SZIRÁKI, GY. (1994): Comparison of two allied green lacewing species: *Chrysopa commata* Kis & Újhelyi and *Chrysopa altaica* Hölzel, 1967 (Neuroptera, Chrysopidae). – Folia entomologica hungarica, 55: 355–358.
- TRÖGER, E. J. (2003): Einige „neue” Florfliegen in Baden-Württemberg (Neuroptera: Chrysopidae). – Entomologische Zeitschrift. Stuttgart, 113: 264–267.
- WESMAEL, C. (1841): Notice sur les Hémérobides de Belgique. – Bulletin de l’Académie Royale Sciences de Bruxelles, 8: 203–221.

György SZIRÁKI
Hungarian Natural History Museum
Baross u. 13.
H-1088 Budapest, Hungary
E-mail: sziraki.gyorgy@nhmus.hu

Az *Elophos vittaria mendicaria* Herrich-Schäffer, 1852 magyarországi előfordulása (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)

TÓTH BALÁZS

ABSTRACT: (Occurrence of *Elophos vittaria mendicaria* Herrich-Schäffer, 1852 in Hungary (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae).) *Elophos vittaria mendicaria* Herrich-Schäffer, 1852 is recorded for the first time from Hungary. Two males were collected in Esztergom, however, their data were published in 2001, they have remained misidentified since collecting. Identity of these specimens is clarified now thus *E. vittaria mendicaria* is proved to be a new taxon for the fauna of Hungary. With eight figures.

Bevezetés

Az *Elophos vittaria* (Thunberg, 1788) törzsalakjának elterjedése a Skandináv-félszigettől egészen Japánig tart, míg az ssp. *mendicaria* alfaja Európában a Jura-hegységben, az Alpokban, a Cseh-medence peremhegységeiben és a Kárpátokban honos (MÜLLER et al. 2019). Ez az alfaj kissé nagyobb méretével és szárnyainak erősebb barnás behintésével tér el a törzsalaktól. A faj élőhelyei hegyvidékek, patakvölgyek, lápok; az Alpokban az erdőhatár felett is előfordul (MÜLLER et al. 2019; a *Yezognophos* Matsumura, 1927 genusban tárgyalják). ABAFI-AIGNER (1907: p. 105) ennek az alfajnak Kárpát-medencei előfordulásáról – mint *Gnophos sordaria* var. *mendicaria* – mindössze annyit ír: „Hazánkban ritka jul.-ban.” VOJNITS (1980: p. 29) lehetségesnek tartja hazai felbukkanását, elsősorban hegyvidéki erdőkben (*Gnophos sordarius* néven).

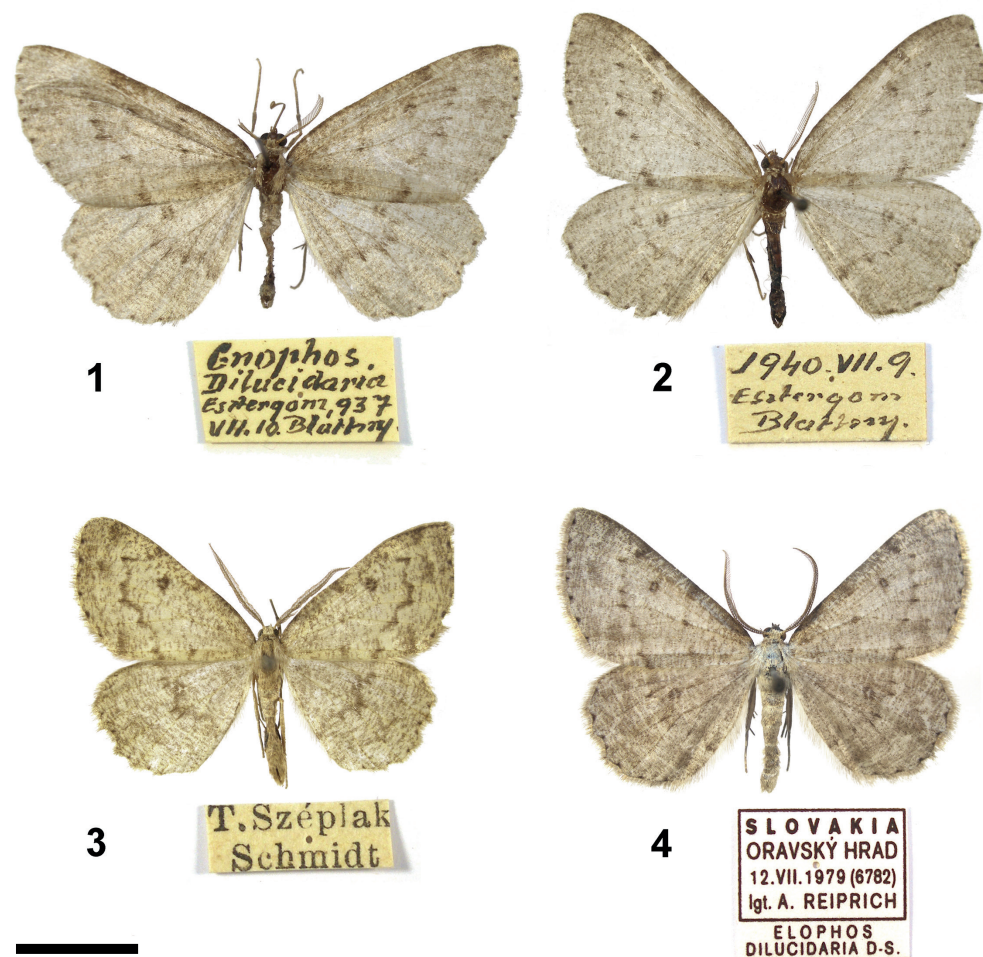
Az *Elophos* Boisduval, 1840 genusból (típusfaj: *Geometra operaria* Hübner, 1813) Magyarország jelenlegi területéről korábban az *E. serotinaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) előfordulását jelezték (NAGY 2001): a Kőszegi-hegységben gyűjtötték egy példányát. NAGY (2001) közleményében további két, Esztergomban fogott *E. serotinaria* egyedtet is említ, melyek a Magyar Természettudományi Múzeum Lepkegyűjteményében találhatóak.

Jelen munka célja beszámolni e két példányon végzett vizsgálataim eredményeiről.

Anyag és módszerek

Két *Elophos* példány ivarszervének vizsgálatára került sor, amelyeket a Magyar Természettudományi Múzeum (HNHM) Lepkegyűjteményének Kárpát-medencei részlegében, a 41A jelű szekrény 46. sz. tárlófiókjában találtam; a „*Gnophos sordaria* Thbg.” fajhoz beosztott *E. vittaria mendicaria* és *E. serotinaria* példányok között. A lentebb elsőként közölt példány potroha károsodott (rágott), ezért a boncoláshoz annak csak az utolsó három potrohszelvényét távolítottam el a fogókészülékkel együtt. A másik példány potrohát egyben leválasztottam. A boncolás és a genitália-preparátumok elkészítése hagyományos módszerrel történt (GOZMÁNY 1965, WINTER 2000), a kitines képleteket eoizzal festettem és Euparalba ágyaztam be. Az ivarszervi preparátumokról egy Olympus DP70 típusú mikroszkópos fényképezőgép és a hozzá tartozó DPController és DPManager számítógépes programok segítségével készítettem digitális fényképeket. A lepkepéldányokról egy Olympus Camedia C 7070 típusú digitális fényképezőgéppel készítettem felvételeket. A képeket Adobe Photoshop CS2 programmal szerkesztettem.

A példányok adatai: 1 ♂, „Gnophos / Dilucidaria / Esztergom, 937 / VII.10. Blattny” [Blattny Lajos kézírása] (TB2012m) (1. ábra); 1 ♂, „1940.VII.9. / Esztergom / Blattny” [Blattny Lajos kézírása] (TB2013m) (2. ábra).



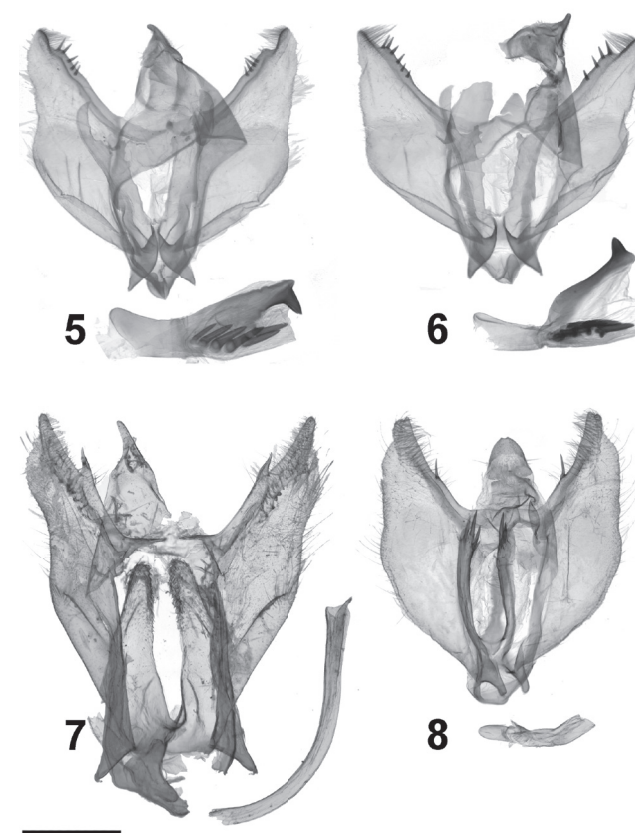
1. ábra. Az Esztergom környékén, 1937-ben gyűjtött hím *Elophos vittaria mendicaria* példány (boncolás előtt) és cédulája 2. ábra. Az Esztergom környékén, 1940-ben gyűjtött hím *Elophos vittaria mendicaria* példány (boncolás előtt) és cédulája 3. ábra. Az *Elophos serotinaria* hímje 4. ábra. Az *Elophos dilucidaria* hímje (boncolva).
Az ábrák egymással méretarányosak; méretléc: 10 mm

Eredmények

A két esztergomi példány szárnyainak alapszíne enyhén barnás árnyalatú, és homlokuk jóval sötétebb a fejtetőnél. Emiatt már tüzetesebb vizsgálat nélkül különbözőnek tűntek a HNHM

gyűjteményében őrzött, a Tátrában gyűjtött *E. serotinaria* példányoktól (n = 12), mivel az utóbbi faj alapszíne határozottan sárgás (3. ábra), és homloka csak alig sötétebb a fejtetőnél. Ugyanakkor jó egyezést mutattak a gyűjtemény Ausztriából, Erdélyből és a Felvidékről származó *E. vittaria mendicaria*-anyagával (n = 68). Az egyik esztergomi példányt gyűjtője az *Elophos dilucidaria* ([Denis & Schiffmüller], 1775) fajjal azonosította, ám az hamuszürke színű, nincs barnás árnyalata (4. ábra).

A két esztergomi hím példány ivarszerve (5. és 6. ábrák) a következő fontos bélyegeket hordozza: a costa-ról dorsalis irányba 4–6 kis tüske áll, ventralis irányba nem erednek tüskék; a juxta anterior nyúlványai viszonylag keskenyek, aszimmetrikusan fogazottak; az aedeagus viszonylag rövid, közepesen széles, egyenes, csúcsán erős tüske látható, a vesica hat cornutus tüskét tartalmaz. Mindezek a jellegek MÜLLER et al. (2019) műve alapján egyértelmű határozást tesznek lehetővé: a szóban forgó két példány nem az *E. serotinaria*, hanem az *E. vittaria mendicaria* taxonhoz tartozik.



5. ábra. Az 1. ábrán lévő *Elophos vittaria mendicaria* példány ivarszerve (TB2012m, aedeagus alul)
6. ábra. A 2. ábrán lévő *Elophos vittaria mendicaria* példány ivarszerve (TB2013m, aedeagus alul)
7. ábra. Az *Elophos serotinaria* hímivarszerve (Vojnits No. 254, aedeagus alul)
8. ábra. Az *Elophos dilucidaria* hímivarszerve (TB2019m, aedeagus alul)
Az ábrák egymással méretarányosak; méretléc: 1 mm

Értékelés

Az *Elophos* fajok hímjeit igen könnyű elkülöníteni a hazánkban előforduló rokon genusok (*Gnophos* Treitschke, 1825; *Charissa* Curtis, 1826) fajaitól, mert a két utóbbi genusban mindkét ivar csápja fonalas, míg az *Elophos* genusban a hímek csápja fésűs, hosszú oldalágakkal. A rokon genusok fajainak nőtényei is jól felismerhetők a legtöbb esetben, mivel a mintázatban nincs ivari dimorfizmus. Azonban a védett *Charissa ambiguata* (Duponchel, 1830) nőténye nagyon hasonlít az *Elophos* fajokéhoz, biztos azonosítása az ivarszerv vizsgálataival lehetséges. A nőtények határozásával ez a cikk nem foglalkozik; ebben MÜLLER et al. (2019) könyve ad segítséget.

Az *E. serotinaria* hímivarszerve (7. ábra) jelentős mértékben különbözik az *E. vittaria* fajétól: a costa dorsalis oldalán egy (csúcsi irányba álló) nagy, ventralis szegélyén több kis rövid tüske foglal helyet, és a juxta anterior nyúlványai igen szélesek, szimmetrikusak, ép szélűek (e bélyegek NAGY (2001) munkájában közölt rajzon is jól láthatók), továbbá az aedeagus hosszú, igen keskeny és erősen ívelt, valamint a vesica egyáltalán nem hordoz tüskéket.

Az *E. dilucidaria* hímivarszerve (8. ábra) is eltérő: az uncus rövid és lekerekített; a costa csak egyetlen, vékony tüskét hordoz, a juxta anterior nyúlványai keskenyek, csúcuk tüskés; az aedeagus enyhén ívelt, a vesica nem tartalmaz tüskéket.

Az általam vizsgált két példány azonos a NAGY (2001) munkájában szereplőkkel: cédulák adatai megegyeznek az idézett műben közöltekkel. Mivel ezekről bebizonyosodott, hogy nem az *E. serotinaria* fajhoz tartoznak, így annak jelenleg csak egyetlen hazai példányát ismerjük: azt, amelyet az előbb idézett szerző az Írott-kőn gyűjtött. Érdekes ugyanakkor, hogy ezeket az esztergomi lepkéket már VARGA (2010) sem veszi figyelembe: ő is csak egyetlen hazai (a Kőszegi-hegységéből származó) *E. serotinaria* példányról ír.

Blattny Lajos jelenlegi tudásunk szerint szinte kizárólag Esztergom környékén lepkésztett, ezért adatait hitelt érdemlőeknek lehet tekinteni, a szóban forgó két példány téves cédulázását nem tartom valószínűnek. Blattny gyűjtőnaplója nem maradt ránk, így ma már lehetetlen kideríteni, hogy Esztergom környékén pontosan hol fogta példányait. Bár a környező hegyvidék jelenlegi növényzetének ismerete alapján nem valószínű, hogy ott az *E. vittaria mendicaria* még most is előfordulna, a múltban viszont hűvösebb és üdébb élőhelyek is léteztek, melyek olyan, akár hazánkban hegyvidékinek tartott fajoknak is életteret nyújtottak, mint a *Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761), *Polyommatus damon* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Mesotrosta signalis* (Treitschke, 1829) és *Chersotis cuprea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (HNHM gyűjteménye és Bálint Zsolt szóbeli közlése). Továbbá ismerünk hasonló eseteket, amikor magashegyi araszolófajok egyedi példányai kerültek elő hazánkból: az *E. serotinaria* mellett ilyen volt a *Gnophos obfusata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) előfordulása Dobogókőn (VARGA 2010).

Az *E. vittaria mendicaria* taxont Magyarországról még nem közölték, hazánk faunájára nézve új; számára a „barnás sziklaaraszoló” magyar nevet javaslom.

Köszönetnyilvánítás: Köszönettel tartozom Bálint Zsoltnak, Katona Gergelynek (Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest) és Kiss Ádámnak (Magyar Természettudományi Múzeum Mátra Múzeuma, Gyöngyös), akik a kéziratot elolvasták és fontos megjegyzésekkel segítettek elkészültét, Bálint Zsoltnak, hogy információkkal látott el Blattny Lajosról és Esztergom lepkefaunájáról.

Irodalom

- ABAFI-AIGNER L. (1907): Magyarország lepkéi. Tekintettel Európa többi országának lepke-faunájára. A Berge-féle lepkékönyv képeivel. – Atheneum Irodalmi és Nyomdai Részvénytársulat, Budapest, XXXII+123 pp, 51 pls.
- GOZMÁNY L. (1965): Lepkék. – Lepidoptera. – Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), 16(2). Akadémiai Kiadó, Budapest, 40 pp.
- MÜLLER, B., ERLACHER, S., HAUSMANN, A., RAJAEI, H., SIHVONEN, P. & SKOU, P. (2019): Ennominae II. – In: HAUSMANN, A., SIHVONEN, P., RAJAEI, H. & SKOU, P. (eds): The geometrid moths of Europe 6. Brill, Leiden, 1-906.
- NAGY F. (2001): Az *Elophos serotinaria* Denis et Schiffermüller, 1775 előfordulása Magyarországon (Lepidoptera: Geometridae). – Praenorica, Folia-historico-naturalia, IV: 109–111.
- VARGA Z. (ed.) (2010): Magyarország nagylepkéi / The Macrolepidoptera of Hungary. – Heterocera Press, Budapest, 253 pp.
- VOJNITS A. (1980): Araszolólepkék I. – Geometridae I. – Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), 16(8). Akadémiai Kiadó, Budapest, 157 pp.
- WINTER, W. D. Jr. (2000): Basic techniques for observing and studying moths & butterflies. – Memoirs of the Lepidopterists' Society, 5: XVIII + 444 pp.

TÓTH Balázs
Magyar Természettudományi Múzeum
H-1088 Budapest, Hungary
Baross utca 13.
E-mail: toth.balazs@nhmus.hu

