BIODATA HUNGARICA

SPECIES CHECKLISTS FOR HUNGARY AND THE CARPATHIAN BASIN

2025

MAGYAR BIODIVERZITÁS-KUTATÓ TÁRSASÁG

BIODATA HUNGARICA

Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

2025

volume 3

Impresszum:

A XX. Magyar Biodiverzitás Napok a Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság szervezésében jöttek létre 2020-ban a Perőcsény és Szokolya területén fekvő Nagy-Hideg-hegyen. E kiadvány a rendezvény keretében megvalósult felmérések eredményeit, valamint egy másik, a Pilis-hegységben történt vizsgálat adatait tartalmazza. A cikkek szerzői a Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság tagjai.

Kiadja a Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság
1165 Budapest, Hunyadvár utca 43/a

Felelős kiadó:
Dr. Kovács Tibor, a Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság elnöke

Vezető szerkesztő:
Ujszegi János, kutató biológus

Szerkesztőség:
8265 Hegymagas, Csendár 7
Elérhetőség: mail@barke.hu, Tel.: +36 20 384 0990

Szerkesztőbizottság:
Csomós Ágnes, botanikus, természetvédelmi szakértő
Sallee-Kereszturi Barbara, humánökológus, szakmai kommunikációs referens
Szalóki Dezső, entomológus

Szakmai partner:
Barke Iris Kft., 8265 Hegymagas, Csendár 7

Megjelenik minden évben egyszer online verzióban
a Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság honlapján (www.biodiverzitasnap.hu).

Jognyilatkozat: A folyóiratban megjelenő írások a szerzők véleményét tükrözik,
ami nem szükségképpen egyezik a szerkesztőség nézeteivel.

ISSN 3004-0647 (Online)

Copyright:
Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság, 2025. Minden jog fenntartva.

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó 5

Pilis hegységi kis vízterek kovaalgái 7
Buczkó Krisztina

A Pilisi Bioszféra-rezervátum kistavainak hajtásos növényei 14
Kecskés Ferenc

Pilis hegységi kistavak makroszkopikus vízi gerinctelen együttesei 20
Cser Balázs

A XX. Biodiverzitás Napok Magas-Börzsönyi florisztikai kutatásainak eredményei 25
Kecskés Ferenc, Csecserits Anikó, Kovács Orsolya, Mártonffy András, Morschhauser Tamás, Putz Dávid, Rudolf Kinga & Nagy József

A Nagy-Hideg-hegy (Börzsöny) vízi ökoszisztémáinak zooplankton és makrogerinctelen közössége . 35
Zsuga Katalin & Cser Balázs

A Nagy-hideg-hegyi Biodiverzitás Napok egyenesszárnyúakra vonatkozó eredményei (Orthoptera) 42
Kenyeres Zoltán

Poloskák a Nagy-Hideg-hegyről (Börzsöny): a XX. Biodiverzitás Napok eredményei 48
Kondorosy Előd & Kóbor Péter

Adatok a Börzsöny-hegység kabóca-faunájának ismeretéhez: gyűjtések a Nagy-Hideg-hegy környékén (Hemiptera: Auchenorrhyncha) 58
Koczor Sándor

A XX. Biodiverzitás Napokon kimutatott bogárfajok (Coleoptera) Nagy-Hideg-hegy környékéről 66
Szalóki Dezső, Ilniczky Sándor, Lukátsi Márk, Merkl Ottó(†), Rozner György & Tallósi Béla

Nagy-Hideg-hegyen gyűjtött fullánkos hártyásszárnyú (Hymenoptera: Aculeata) fajok 122
Józan Zsolt

A Börzsönyi Biodiverzitás Napok lepkészeti eredményei (Lepidoptera) 129
Tóth Balázs, Korompai Tamás, Petrányi Gergely, Sulyán Péter Gábor & Szabóky Csaba

A XX. Biodiverzitás Napokon észlelt kétéltű- és hüllőfajok Nagy-Hideg-hegyen (Börzsöny) 145
Ujszegi János

A 2020-as börzsönyi Biodiverzitás Napok madártani eredményei 148
Jandó Benedek & Tamás Ádám

Újabb adatok a Börzsöny emlősfaunájához (Nagy-Hideg-hegy) 160
Kováts Dávid, Mészáros József, Bombay Bálint & Ujhegyi Nikolett

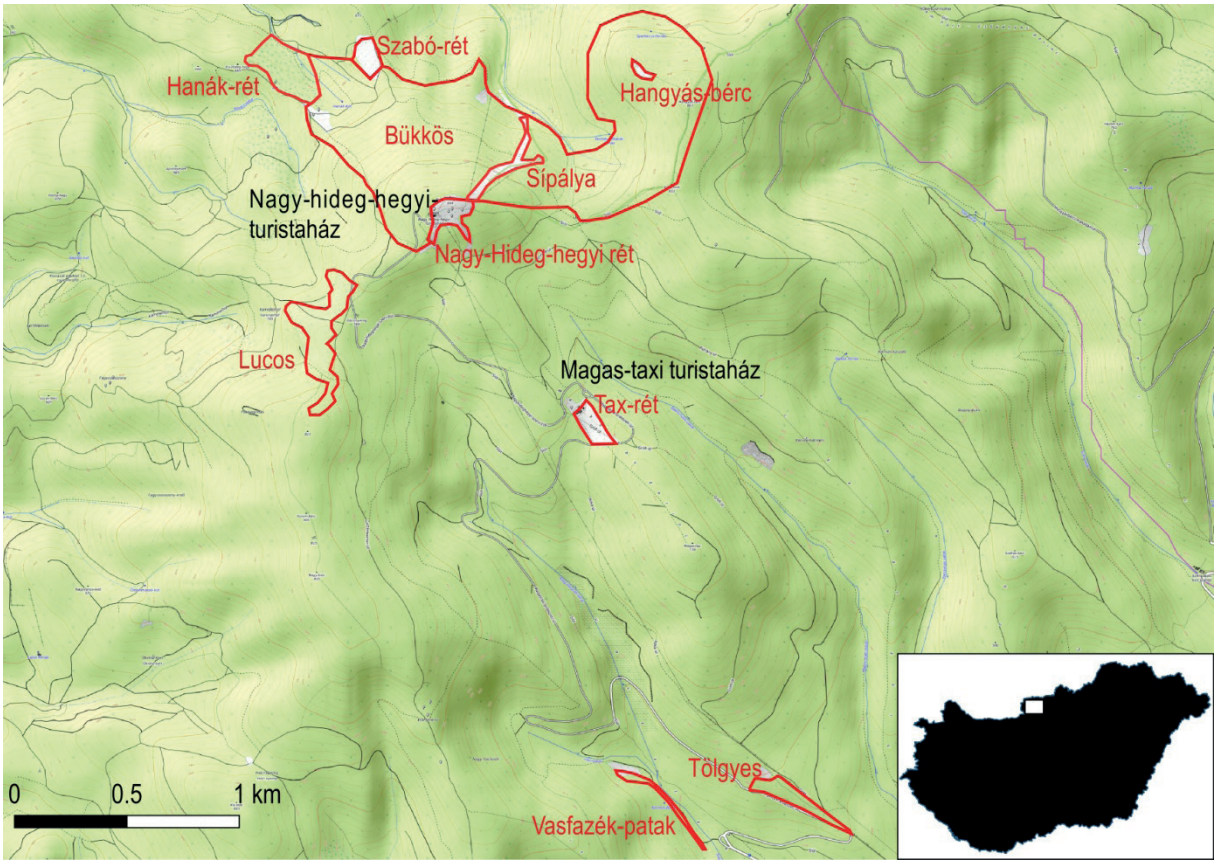
ELŐSZÓ

A 2020. júniusában megrendezett Nagy-hideg-hegyi Biodiverzitás Napok szinte minden tekintetben különlegesnek számított egyesületünk történetében. Az év elején megjelent koronavírus járvány, illetve az ahhoz kapcsolódó közigazgatási bizonytalankodás márciustól fogva kérdésessé tette, milyen keretek között, milyen feltételek mellett tudunk 60 főt egy helyszínre invitálni, és őket szállással, meleg étkeztetéssel ellátni. A megoldásban remek partnerünkké vált a nevezetes turistaházat akkoriban üzemeltető gondnok házaspár, Lídia és Csaba, akik páratlan kreativitásról és vendégszeretetről tettek tanúbizonyságot. Nekik köszönhetjük, hogy a gyűjtést végző csapat ellátása végül teljesen zökkenőmentesen zajlott le, sőt a helyi logisztikában, szállításban is nagyszerű segítséget nyújtottak nekünk. Miképp a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság munkatársai is, akik felé ezúton szeretném köszönetünket kifejezni.

Mindazonáltal a Biodiverzitás Napokra óhatatlanul rányomta bélyegét a járványtól való félelem. Habár június elején épp csökkenő tendenciát mutattak az országos megbetegedési mérőszámok, több tagtársunk joggal ódzkodott egy efféle „tömeggyűlésen” részt venni. Emiatt Nagy-Hideg-hegyen végül 48 fő gyűlt össze, ami csupán ¾-e a szokásos létszámnak. A nehézségeket csak tetézte, hogy péntek este igazi, nyálkás-borongós időjárást hozott nyakunkra a sors, s ez meglehetősen visszavetette a rovargyűjtés mindegyik formáját. Szerencsénkre szombat déltől már kegyesebbre fordult az idő és páratlan vitalitással éledt fel az állatvilág az előző napi rövid ősz után.

A felmérendő terület kijelölését már február során elkezdtük a DINPI munkatársaival. A végső területméret mintegy 1,7 km^2 lett, melybe sziklagyepet (*Hangyás-bérc*), irtásrétet (*Szabó-rét*, *Hanák-rét*, *Tax-rét*), bükköst, gyertyános-tölgyest, cseres tölgyest és egy kisebb fenyvest foglaltunk bele (ld. térképrészlet). Vizes élőhelyként a *Vasfazék-patak* egy kb. 300 m hosszú szakaszát mértük fel.

A gyűjtött anyag teljes feldolgozása 2022. december végére fejeződött be, és a DINPI számára leadott listák 2450 feletti fajszámot tartalmaznak, ami messze meghaladta előzetes várakozásunkat. A legnagyobb fajszámot (875 faj) ismét a bogarak adták, de jelentős volt az edényes növények (364 faj) és a lepkék (303 faj) száma is. Ezek felett még a poloskák, a kabócák, a fullánkosok aránya is. Úgyszintén jelentős számú (115 faj) gombafajt sikerült regisztrálnunk, ami az előzetes és utólagos gyűjtéseknek is



köszönhető. Kiemelendő, hogy ismét találtunk faunára új fajokat, pl. a pókok (Arachnida) és a fürkészek (Ichneumonida) körében.

Jelen kötetünk törzsanyagát nagy-hideg-hegyi felmérés teszi ki. Mellette sort kerítettünk a korábbi pilisi kistó felmérésünk eredményeinek leközlésére, ami kimaradt a 2. kötetből, így az edényes növények, a vízi makroszkopikus gerinctelenek és kovaalgák segítségével pillanthatunk bele ezeknek az apró víztesteknek az élővilágába.

Budapest 2025. november 17.

Dr. Kovács Tibor
egyesületi elnök

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 7–13
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

PILIS HEGYSÉGI KIS VÍZTEREK KOVAALGÁI

Buczkó Krisztina

Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ – Magyar Természettudományi Múzeum – Növénytár, H–1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 40., Hungary. E-mail: krisztina@buczko.eu

Citation: Buczkó K 2025: Pilis hegységi kis vízterek kovaalgái. – BioData Hungarica 3: 7–13.

Abstract – Diatoms of eight small forest ponds in the Pilis Mountains, Hungary were studied. Here we present 150 records, representing 84 taxa. The Királykút supported the most diverse diatom assemblage, with 41 taxa, while from the Jeges-tó only 6 taxa were distinguished. These preliminary results demonstrate the significant differences between the diatoms of the small forest ponds.

Keywords – Pilis Mountains, forest ponds, diatoms.

BEVEZETÉS

A hazai kis vizek algológiai vizsgálata – nem túl meglepő módon – messze a nagy tavak és vízfolyások mögött marad, mivel gazdasági jelentőségük első közelítésben nem nyilvánvaló. Az Európai Unió Víz Keretirányelvének bevezetésétől a kötelezően előírt monitoring vizsgálatok is elsősorban a nagyobb tavakra és vízfolyásokra irányulnak (pl. Padisák *et al.* 2015, Ács *et al.* 2015), így a 10 hektárnál kisebb felszínű tavak és a 10 km^2-nél kisebb vízgyűjtővel rendelkező folyóvizek algavilágáról csak elvétve gyűlnek adatok, információk. Pedig a biodiverzitás felmérése szempontjából a sok kis élőhely összességében gazdagabb életközösségnek adhat otthont, mint egyetlen nagyobb élőhely (Bolgovics *et al.* 2019).

Így, a Pilis hegyi tavainak élővilágáról is kevés az elérhető közlemény. Kiss (2000, 2001) négy tó limnológiai viszonyairól számol be, nevezetesen a Pilisi Bioszféra Rezervátum területén található Tólaki-láp, Kőhegyi-tó, Csikóvári-tó és az Unkás-tócsa kisrák faunáját ismerteti. A Pilis kis tavainak algavilágáról Palik (1940, 1941) közölt adatokat, a Kőhegyi és a Tólaki lápokról. Ezekben a publikációkban azonban nem találni kovaalgákra vonatkozó előfordulásokat. Az észak-magyarországi hegyi kis tavak kovaalga közösségeiről Al-Imari *et al.* (2023), ill. Al-Imari (2024) munkájában találunk összefoglaló elemzést, de az alapadatok nem kerültek közlésre.

2017-ben a Pilis hegység 8 kis tavából kaptam mintát a kovaalga flóra feltárása érdekében. Jelen kézirat összeállításánál nagy segítség volt a már elkészült és publikált zooplankton együttesekről szóló cikk (Zsuga 2024). Mivel ezek a mintavételek összehangolva történtek, a különböző élőlénycsoportokra vonatkozó adatok könnyebb összehasonlíthatósága érdekében követtem a fenti cikk struktúráját és a tavakra vonatkozó adatokat is abban a sorrendben adom meg ahogy azok Zsuga (2024) munkájában találhatóak.

ANYAG ÉS MÓDSZER

A kovaalgagyűjtést 2017-ben április 26-án a makrozoobentosz minták gyűjtésével párhuzamosan Cser Balázs végezte 8 víztérből: Mélymocsár (N47.7075°, E19.0402°), János-tó (N47.7138°, E19.0197°), Jeges-tó (N47.7268°, E19.0165°), Pap-rét (N47.7389°, E19.0120°), Sóstó (47.7753°, E19.0043°), Király-kút (47.7163°, E18.9303°), Tünde-tó (N47.7401°, E18.9465°), Szekrény-hegyi-tó (N47.7712°, E18.8809°). Az 1. táblázat ismerteti a gyűjtés során mért pH-, ill. vezetőképesség-mérések eredményét.

A káliumjodidos-jód oldattal tartósított mintákat a laborba szállítás után 10%-os sósavval kezeltem, majd a szervesanyag-tartalmát 30%-os hidrogén-peroxiddal roncsoltam. Háromszori, csapvízzel történő mosás után a tisztított kovaalgavázakat fedőlemezre cseppentve, Naphrax műgyantába ágyaztam. Az így készült tartós pre-

1. táblázat: A kovaalga felmérés gyűjtésének adatai. NA = nincs adat

	Aljzat	A gyűjtés ideje	Múzeumi jelzet	Gyűjtő	pH	Vezető képesség (µS/cm)
Mélymocsár	makrofita bevonat	2017. IV. 26.	2017/68	Cser Balázs	5,6	48
János-tó	makrofita bevonat	2017. IV. 26.	2017/72	Cser Balázs	5,8	80,2
Jeges-tó	zsombékos, nyákos fonalas algák	2017. IV. 26.	2017/69	Cser Balázs	5,6	50,2
Pap-rét	faág	2017. IV. 26.	2017/66	Cser Balázs	NA	NA
Sóstó	kiszáradó zsombékos	2017. IV. 26.	2017/71	Cser Balázs	6,3	67,5
Király-kút	átfolyóból	2017. IV. 26.	2017/65	Cser Balázs	7,1	114
Tünde-tó	"dagonya"	2017. IV. 26.	2017/70	Cser Balázs	7,1	480
Szekrény-hegyi-tó	kőbevonat vaddisznó járta	2017. IV. 26.	2017/67	Cser Balázs	NA	NA

parátumokat Leica DM-LB2 fénymikroszkóppal vizsgáltam, az előforduló fajokról fénymikroszkópos képek készültek Olympus SC 180 digitális kamerával. A mikroszkópos felvételek felhasználásával fotótáblák készültek az egyes tavak kovaalgáiról. A feldolgozás során mennyiségi elemzés nem készült, vagyis a vizek minősítésére nem használható az adatsor.

A határozás Krammer & Lange-Bertalot (1986-1991), Lange-Bertalot *et al.* (2017) és Ács *et al.* (2023) munkája alapján történt, a kovaalga fajok validitását az Algaebase on-line katalógus alapján adjuk meg (Guiry & Guiry 2025). A taxonok trofitás, illetve szalinizációs jellemzőit Van Dam *et al.* (1994) alapján adjuk meg. Az adatokat OMNIDIA szofverrel elemeztük (Lecointe *et al.* 1993).

A gyűjtött anyag és a tartós kovaalga-preparátumok a Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ – Magyar Természettudományi Múzeum – Növénytárának Algagyűjteményében kerültek elhelyezésre; 2017/65 – 2017/72 sorszám alatt.

EREDMÉNYEK

A 8 vizsgált tóból 150 előfordulási adatot közlünk, összesen 84 kovaalga taxonról (2. táblázat). A vizsgálat során a legnagyobb taxonszámmal a *Pinnularia* (12) és a *Nitzschia* (11) nemzetséghez tartozó diatómák képviseltették magukat. Őket követően a *Gomphonema* fajokat (9) találtuk nagy számban. A *Gomphonema* fajok közül a *G. acuminatum* a Pap-rétre jellemző látványos diatóma (1. ábra). Az *Eunotia* nemzetség képviselői (6) ugyancsak gyakoriak voltak.

Faji szinten elemezve, valamennyi tóban jelen volt a *Gomphonema parvulum*. Hat tóban találtuk meg a *Sellaphora nigrii*-t és az *Eunotia bilunaris*-t. A *Lemnicola hungarica* öt tóból került elő. Mivel ez a faj erősen kötődik a békalencse fajokhoz, jelenléte arra utal, hogy a vízfelszínen békalencse úszott. A *Nitzschia palea* öt, míg a *Pinnularia subcapitata* négy tóban volt jelen. Az *Achnanthidium minutissimum* és a *Stauroneis anceps* 3-3 tavacskában élt. A többi taxon előfordulása szórványos, egy vagy két tóból mutattuk ki.

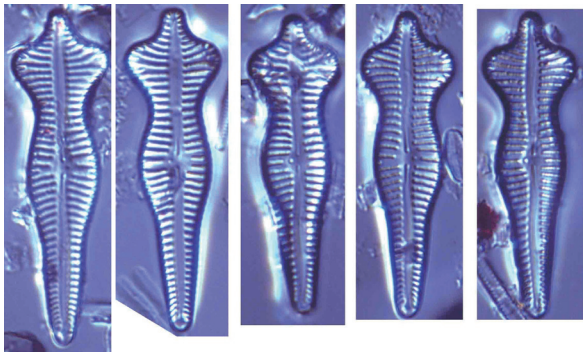
A legfajgazdagabb diatóma közösséget a Király-kútban találtuk (41 taxon), míg a Jeges-tóból összesen csak 6 taxont gyűjtöttünk.

A kimutatott fajok főleg eutróf vizekre jellemzőek, bár oligo- és mezotróf vizeket kedvelő taxonokat is találtunk, amint azt az 2. ábra szemlélteti.

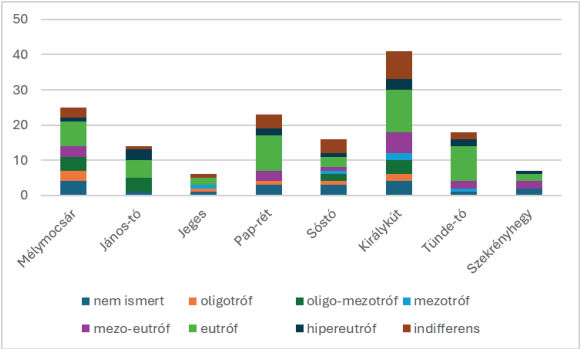
Az utóbbi években egyre több figyelem fordul a vizek megnövekedett sótartalmának változására, ill. ennek az élővilágra gyakorolt hatására (Stenger-Kovács *et al.* 2023). A *Bacillaria paxillifer* mint mezohalofil taxon a Jeges-tóból került kimutatásra, míg a Tünde-tóban találtuk a szintén mezohalofil *Nitzschia capitellata*-t. A többi tavacskában is él néhány halofil taxon. A Mélymocsárban a *Nitzschia dubia*, a Pap-réten a *Navicula trivialis*, a Sóstóban a *Nitzschia frustulum,* a Király-kútban a *Luticola mutica*, a Tünde-tóban a *Navicula gregaria*, a *Tryblionella hungarica* és a *Surirella brébissonii* képviseli a halofil fajokat (3. ábra).

ÉRTÉKELÉS

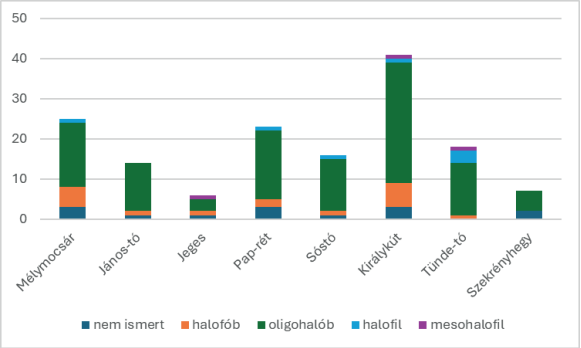
Hazai és nemzetközi példák sora bizonyítja, hogy a kisvizek különlegesen fontosak a biodi-



1. ábra. A *Gomphonema acuminatum* a Pap-rét jellemző kovaalgája
Figure 1. *Gomphonema acuminatum*, a representative diatom of Pap-rét



2. ábra. A különböző trofitású vizekre jellemző taxonok megoszlása a tavakban (Lecointe *et al.* 1993)
Figure 2. The trophic spectra of diatom taxa in the studied ponds (Lecointe *et al.* 1993)



3. ábra. A tavakban talált taxonok sótűrése Van Dam *et al.* 1994-es munkája alapján
Figure 3. The salinity tolerance of taxa found in the ponds according to Van Dam *et al.* 1994

verzitás szempontjából, s veszélyeztetettségük igen nagy.

A pilisi kis tavak diatómaflórájának vizsgálatának eredményeit leginkább az erdei kis tavakban végzettekkel érdemes összevetni. A legrészletesebb tanulmány 2023-ban jelent meg a hegyi kis tavak diatómaközösségeiről (Al-Imari 2024, Al-Imari *et al.* 2023). Magyarországi, hetven erdei kis tavacska diatómáinak vizsgálata során megállapítást nyert, hogy a fajösszetételt és a hagyományos diverzitásértékeket a tápanyagtartalom és a vezetőképesség határozza meg. A vizsgálat nem várt eredménye volt, hogy a kovaalgák jelleg alapú összetételét a tavak morfológiája alapvetően befolyásolja.

A 70 tóban a leggyakoribb taxonok között szerepel a *Nitzschia palea* (jelen vizsgálatban megtaláltuk a János-tó, Pap-rét, Sóstó, Király-kút, és a Szekrény-hegyi-tó vizében), a *Navicula cryptocephala* (Király-kút), a *Eunotia bilunaris* (Mélymocsár, János-tó, Jeges-tó, Pap-rét, Sóstó, Király-kút), a *Pinnularia obscura* (Sóstó) és *Gomphonema exilissimum* (Jeges-tó). Ezek a gyakori fajok az általunk vizsgált 8 tó valamelyikéből, vagy nagy részéből kimutatható volt.

Ugyancsak Al-Imari 2024-es munkájában találunk adatokat néhány faj környezeti preferenciájáról. A *Meridion circulare* a magasabb klorid-koncentrációjú vizekre volt jellemző, az általunk vizsgált tavak közül a Sóstóban és a Király-kútban fordult elő; nem csupán a tőfaj, hanem gyakori változata is, a *Meridion circulare* var. *constrictum* is. A *Pinnularia sinistra* (Mélymocsár és Szekrény-hegyi-tó), *Gomphonema exilissimum* (Jeges-tó), *Eunotia implicata* (Mélymocsár) és *Pinnularia marchica* (Szekrény-hegyi-tó) a magasabb tápanyagtartalmú (nevezetesen az összfoszfor, az oldható reaktív foszfor, valamint a nitrit) vizekben volt gyakori Al-Imari (2024) munkája szerint. A *Nitzschia palea* és *Planothidium lanceolatum* gyakoribb volt a mélyebb vizekben, bár irodalmi adatok nem erősítik meg Al-Imari (2024) adatait.

A hegyi kis tavak algavilágának értékeléséhez – méretüknél fogva – adódik a szikes tavakban élő közösségekkel való összevetés. A magyarországi kis tavak közül a szikeseink algaflóráját hosszú ideje, részletesen tanulmányozzák az algológusok (pl. Fehér & Schmidt 2003). A szikes tavak veszélyeztetett, kiemelt jelentőségű élőhelyek, különleges tulajdonságaiknak köszönhetően egyedi az élővilágúak, amit mind tudományos, mind természetvédelmi szempontból érdeklődésre tartanak számot (Boros 1999, Tóth *et al.* 2014). Számos kis tó esetében számolnak be a kutatók alacsony fajszámokról, jellemzően a szikesek extrém környezetéhez is kevés faj képes alkalmazkodni. A szikes tavak fajszáma, diverzitása nagyon alacsony más tavakéhoz képest (Stenger-Kovács *et al.* 2014).

Bombatölcsérekben megmaradó tavacskák diatómái ugyancsak összehasonlításra érdemes alapot szolgáltatnak a hegyi tavakban található algaközösségekkel (Földi *et al.* 2018).

Az itt bemutatott előzetes adatok alapján elmondható, hogy a nyolc vizsgált tó diatómái jelentősen különböznek egymástól, jellemzőek az eutróf vizekre jellemző taxonok, bár oligtróf vizek algafajai is előfordulnak. Vannak magasabb sótartalomra utaló diatómák a mintákban, de az oligohalób taxonok dominálnak. Fontos hangsúlyozni, hogy az itt közölt adatok egyszeri gyűjtésből származnak, és mennyiségi fitobentosz elemzés nem készült.

Köszönetnyilvánítás – Cser Balázsnak köszönöm a mintavételt. A felmérést a Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság kezdeményezte és koordinálta.

FAJLISTA

A megtalált fajok jegyzékét a 2. táblázat tartalmazza.

IRODALOMJEGYZÉK

Al-Imari T J 2024: Trait-based approaches in freshwater benthic microalgae communities. PhD disszertáció. – Pannon Egyetem Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola. Online: https://konyvtar.uni-pannon.hu/hu/dokumentum-kezelo/files/419-dissertation-tiba-jassam-kaison-al-imari/file. (Hozzáférés: 2025.X.14.)

Al-Imari T J K, Lengyel E, Korponai J, Padisák J & Stenger-Kovács Cs 2023: Lake morphology as an important constraint for benthic diatoms in temperate, humic forest ponds. – *Ecological Indicators* **155**: 110939. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110939.

Ács É, Bíró T, Duleba M, Földi A, Kiss K T, Orgoványi P, Trábert Z & Buczkó K 2023: *Képes útmutató Magyarország leggyakoribb bevonatlakó kovaalgáihoz (Bacillariophyceae).* – Ludovika Egyetemi Kiadó, Budapest. 447 pp.

Ács É, Borics G, Kiss K T & Várbíró G 2015: Módszertani útmutató a fitobentosz élőlénycsoport

2. táblázat: A vizsgált tavak kovaalgái

TAXON	OMNIDIA kód	Mélymocsár	János-tó	Jeges-tó	Pap-rét	Sóstó	Király-kút	Tünde-tó	Szekrény-hegyi-tó
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. *minutissimum*	ADMI				x		x	x	
Achnanthidium straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADSB							x	
Amphora indistincta Levkov	AMID				x				
Amphora minutissima W. Smith var. *minutissima*	AMNU				x				
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	x							
Bacillaria paxillifera (O.F. Müller) Hendey var. *paxillifera*	BPAX			x					
Caloneis silicula (Ehrenberg) Cleve var. *silicula*	CSIL						x		
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA	x			x				
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO	x						x	
Epithemia turgida (Ehrenberg) Kützing	ETUR	x							
Eunotia arcubus Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot var. *arcubus*	EARB						x		
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt var. *bilunaris*	EBLU	x	x	x	x	x	x		
Eunotia implicata Nörpel Lange-Bertalot & Alles	EIMP	x							
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO					x	x		
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN						x		
Eunotia soleirolii (Kützing) Rabenhorst	ESOL	x							

TAXON	OMNIDIA kód	Mélymocsár	János-tó	Jeges-tó	Pap-rét	Sóstó	Király-kút	Tünde-tó	Szekrény-hegyi-tó
Fistulifera pelliculosa (Brébisson) Lange-Bertalot	FPEL	x	x						
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	x					x		
Fragilaria tenera (W.Smith) Lange-Bertalot var. *tenera*	FTEN	x	x						
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. *vaucheriae*	FVAU				x		x		
Fragilariforma virescens (Ralfs) Williams & Round var. *virescens*	FFVI						x		
Gomphonema acuminatum Ehrenberg var. *acuminatum*	GACU				x		x		
Gomphonema brebissonii Kützing	GBRE				x		x		
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCLA				x		x		
Gomphonema exilissimum (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	GEXL			x					
Gomphonema graciledictum E.Reichardt	GGDI			x					
Gomphonema parvulum var. *parvulum* f. *parvulum* (Kützing) Kützing	GPAR	x	x	x	x	x	x	x	x
Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot & Reichardt) Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann & Enke	GSPP		x						
Gomphonema sarcophagus Gregory	GSAR					x	x		
Gomphonema truncatum Ehrenberg var. *truncatum*	GTRU						x		
Gyrosigma sp.	GYRS			x					
Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow emend Maltsev et Kulikovskiy	HAMD	x							
Hantzschia calcifuga Reichardt & Lange-Bertalot	HCAL					x			
Humidophila biceps (Grunow in Van Heurck) Furey, Manoylov & R.L.Lowe	HBCP						x		
Lemnicola hungarica (Grunow) Round & Basson var. *hungarica*	LHUN	x	x		x		x	x	
Luticola mutica (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann var. *mutica*	LMUT						x		
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI		x		x			x	x
Melosira varians Agardh	MVAR	x					x		
Meridion circulare (Greville) C.A. Agardh	MCIR					x	x		
Meridion circulare var. *constrictum* (Ralfs) Van Heurck	MCCO					x	x		
Navicula cryptocephala Kützing var. *cryptocephala*	NCRY						x		
Navicula gregaria Donkin var. *gregaria*	NGRE							x	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. *trivialis*	NTRV				x				
Nitzschia amphibia f. *amphibia* Grunow var. *amphibia*	NAMP						x	x	
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR				x		x	x	
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt & al. var. *capitellata*	NCPL							x	
Nitzschia dubia W.M.Smith var. *dubia*	NDUB	x							
Nitzschia filiformis (W.M.Smith) Van Heurck var. *filiformis*	NFIL						x		
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. *fonticola*	NFON	x				x			
Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. *frustulum*	NIFR					x			
Nitzschia gracilis Hantzsch var. *gracilis*	NIGR							x	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. *palea*	NPAL		x		x	x	x		x

TAXON	OMNIDIA kód	Mélymocsár	János-tó	Jeges-tó	Pap-rét	Sóstó	Király-kút	Tünde-tó	Szekrény-hegyi-tó
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM		x						
Nitzschia umbonata Ehrenberg) Lange-Bertalot	NUMB						x		
Pinnularia borealis Ehrenberg var. *borealis*	PBOR					x			
Pinnularia divergens W. M. Smith var. *divergens*	PDIV				x				
Pinnularia eifelana (Krammer) Krammer	PEIF	x							
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder in Krammer var. *marchica*	PMCH								x
Pinnularia nodosa (Ehrenberg) W. Smith var. *nodosa*	PNOD	x				x	x		
Pinnularia obscura Krasske	POBS					x			
Pinnularia rupestris Hantzsch in Rabenhorst var. *rupestris*	PRUP	x							
Pinnularia sinistra Krammer var. *sinistra*	PSIN	x							x
Pinnularia subcapitata Gregory var. *subcapitata*	PSCA	x	x			x	x		
Pinnularia subgibba Krammer var. *subgibba*	PSGI						x		
Pinnularia subrupestris Krammer var. *subrupestris*	PSRU		x						
Pinnularia viridis (Nitzsch) Ehrenberg	PVIR	x			x	x			
Placoneis elginensis (Gregory) Cox var. *elginensis*	PELG						x		
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. *frequentissimum*	PLFR				x		x	x	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. *lanceolatum*	PTLA						x		
Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	RABB		x					x	
Sellaphora absoluta (Hustedt) Wetzel, Ector Van De Vijver, Compère & D. G .Mann	SABS						x		
Sellaphora nigri (De Not.) C. E. Wetzel et Ector	SNIG	x	x		x	x	x	x	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy var. *pupula*	SPUP						x		x
Sellaphora saugerresii (Desm.) C .E. Wetzel & D. G. Mann in Wetzel et al.	SSGE		x		x				
Sellaphora seminulum (Grunow) D. G. Mann	SSEM				x				
Stauroneis anceps Ehrenberg var. *anceps*	STAN						x	x	x
Stauroneis intricans Van de Vijver & Lange-Bertalot	SITC	x							
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR				x		x		
Stauroneis phoenicenteron (Nitzsch.) Ehrenberg	SPHO				x				
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Moeller var. *venter*	SSVE	x							
Staurosirella pinnata (Ehrenberg) Williams et Round var. *pinnata*	SPIN						x		
Surirella angusta Kützing var. *angusta*	SANG						x	x	
Surirella brebissonii Krammer et Lange-Bertalot	SBRE							x	
Tryblionella hungarica (Grunow) D. G. Mann var. *hungarica*	THUN							x	
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. *ulna*	UULN						x		
Tavankénti össztaxonszám		25	14	6	23	16	41	18	7

VKI szerinti gyűjtéséhez és feldolgozásához. 51 pp.

Bolgovics Á, Béres V, Várbíró G, Krasznai-K E, Ács É, Kiss K T & Borics G 2019: Groups of small lakes maintain larger microalgal diversity than large ones. – *Science of the Total Environment*, **678:** 162-172. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.04.309

Boros E 1999: A magyarországi szikes tavak és vizek ökológiai értékelése. – *Acta Biologica Debrecina Oecologica Hungarica*, **9:** 13–80.

Fehér G & Schmidt A 2003: A kiskunsági szikes tavak (KNP II) algológiai vizsgálata. – *Természetvédelmi Közlemények*, **10:** 163–176.

Földi A, Ács É, Grigorszky I, Ector L, Wetzel C E, Várbíró G, Kiss K T, Dobosy P, Trábert Z, Borsodi A K & Duleba M. 2018: Unexpected consequences of bombing. Community level response of epiphytic diatoms to environmental stress in a saline bomb crater pond area. *PLoS One,* **13**: e0205343.

Guiry M D & Guiry G M 2025: AlgaeBase. Worldwide electronic publication, University of Galway. https://www.algaebase.org. (Hozzáférés: 2025.X.15.)

Kiss A 2000: Limnological investigations of small water bodies in the Pilis Biosphere Reserve, Hungary. Two forest ponds: Tólaki-láp and Csikóvári-tó. – *Opuscula Zoologica Budapest,* **32**: 103–112.

Kiss A 2001: Limnological investigations of small water bodies in the Pilis Biosphere Reserve, Hungary. Part II. Kőhegyi-tó and Unkás-tócsa. – *Opuscula Zoologica Budapest,* **33**: 67–74.

Krammer K & Lange-Bertalot H 1986–1991: Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bacillariophyceae, *Band 2/1–4'* – Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

Lange-Bertalot H, Hofmann G, Werum M & Cantonati M 2017: *Freshwater benthic diatoms of Central Europe: over 800 common species used in ecological assessments. English edition with updated taxonomy and added species.* – Koeltz Botanical Books, Schmitten-Oberreifenberg, 942 pp.

Lecointe C, Coste M & Prygiel J 1993: „Omnidia": software for taxonomy, calculation of diatom indices and inventories management. – *Hydrobiologia*, **269**: 509-513.

Padisák J, Lázár D, Němcová Y, Vass M, Tánczos B, Stenger-Kovács C, Hubai K E, Magyar D, Trájer A J, Hammer T & Lengyel E 2015: A kisvizes ökoszisztémák prediktív értéke a klímaváltozás hatásainak megértésében, és jelentőségük a biodiverzitás megőrzésében. – *Magyar Tudomány*, **176:** 559-567.

Palik P 1940: A hazai tőzeglápok algái. II. A tólaki tőzeges láp Pomáz mellett. – *Index Horti Botanici Universitatis Budapest* **4**: 17-42.

Palik P 1941: Adatok Budapest környékének algaflórájához. Kőhegyi-tó. – *Borbásia,* **3**: 1-22.

Stenger-Kovács C, Béres V B, Buczkó K, Tapolczai K, Padisák J, Selmeczy G B & Lengyel E 2023: Diatom community response to inland water salinization: a review. – *Hydrobiologia*, **850:** 4627-4663. https://doi.org/10.1007/s10750-023-05167-w

Stenger-Kovács C, Lengyel E, Buczkó K, Tóth F M, Crossetti L O, Pellinger A, Zámbóné Doma Z & Padisák J 2014: Vanishing world: alkaline, saline lakes in Central Europe and their diatom assemblages. – *Inland Waters*, **4:** 383-396. https://doi.org/10.5268/IW-4.4.722

Tóth A, Horváth Zs, Vad Cs F, Zsuga K, Nagy S A & Boros E 2014: Zooplankton of the European soda pans: Fauna and conservation of a unique habitat type. – *International Review of Hydrobiology*, **99:** 255–276. https://doi.org/10.1002/iroh.201301646

Van Dam H, Mertens A & Sinkeldam J 1994: A coded checklist and ecological indicator values of freshwater diatoms from the Netherlands. – *Netherland Journal of Aquatic Ecology*, **28**: 117-133. https://doi.org/10.1007/BF02334251

Zsuga K 2024: Pilis hegységi kis vízterek zooplankton együttese. – *BioData Hungarica,* **2:** 7–15.

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 14–19
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

A PILISI BIOSZFÉRA-REZERVÁTUM KISTAVAINAK HAJTÁSOS NÖVÉNYEI

Kecskés Ferenc

H–1223 Budapest, Kőbányai u. 10., Hungary. E-mail: ferikecskes59@gmail.com

Citation: Kecskés F 2025: A Pilisi Bioszféra-rezervátum kistavainak hajtásos növényei. – BioData Hungarica 3: 14–19.

Abstract – In the area of the Pilis Biosphere Reservation, we studied the flora of small ponds and their immediate surroundings at eight locations. We were able to detect the presence of a total of 58 vascular plant species in the lakes, and 126 vascular plant species in their surroundings.

Keywords – Biodiversity, vascular plants, small ponds, Pilisi Biosphere Reserve.

BEVEZETÉS

A középhegységi kistavak növényzetének kutatása a XIX. századra nyúlik vissza. Borbás (1886) közölt adatokat a tőzegmohák elterjedéséről. Boros (1924) már a tavak teljes növényzetét vizsgálta. A kistavak növényzetének kutatása a következő évtizedekben továbbra csak a láptavakra terjedt ki (Máthé & Kovács 1958, 1959, Juhász 1963). Az 1990-es évek közepétől megújult a láptavak vizsgálata (Reményi *et al.* 1995, Matus *et al.* 2000, Szurdoki & Nagy 2002).

A Pilis és a Visegrádi-hegység kistavainak növényzetéről dolgozatok nem jelentek meg. Florisztikai adatokat azonban már a XIX. században világot látott munkákból (Sadler 1825–1826, Borbás 1872, Feichtinger 1899) ismerünk. Legutóbb, a tavak területét is magában foglaló flórakutatás „Magyarország természetes növényzeti örökségének felmérése és összehasonlító értékelése" projekt (NKFP 0050/3B/2002) keretében történt (Bartha *et al.* 2015).

ANYAG ÉS MÓDSZER

A kistavak és környékük flórájának felmérése 2017. június 5.-6. napján történt. A vizsgált területek bejárása során feljegyzésre kerültek a tó és partvidékének, valamint közvetlen környezetének hajtásos növényfajai. A növények neveinél az „Új magyar füvészkönyv" (Király szerk. 2009) megnevezéseit használtam. A fajlistákat természetvédelmi értékkategóriák (Simon 1988) és cönoszisztematikai besorolás (Borhidi 1993) alapján értékeltem.

EREDMÉNYEK

A kistavakból és közvetlen környezetükből 58+126 (összesen 159) hajtásos növényfaj jelenlétét mutattam ki.

A tavak és környezetük növényzetében négy védett növényfaj, a tavakban a rostostövű sás *(Carex appropinquata)* és a mocsári békaliliom *(Hottonia palustris)*, a környezetükben a réti szegfű *(Dianthus deltoides)* és a lápi ibolya *(Viola stagnina)* fordul elő.

ÉRTÉKELÉS

A tavak fajainak cönoszisztematikai besorolásuk szerinti értékelése a várt eredményt hozta. Az összes tavat egybevéve a fajok jól mutatják az egyes zónák megjelenését. Lebegő hínárnövényzet fajait nem észleltem a Sóstóban és a Szekrény-hegy „dagonyájában". Rögzült hínárfaj a Jeges 1–2., a Mély-mocsár, a Pap-rét tó 1.-2. és a Királykút vizében fordult elő.

A hínárnövények közül ki kell emelni a védett mocsári békaliliom *(Hottonia palustris)* (1. ábra) előfordulását (Jeges, Pap-rét, Királykút). Ez a faj lápok jellemző növénye. Április-májusban, virágzásakor fésűsen szeldelt, örvösen álló, vízen úszó tőlevelei közül 20–25 cm hosszú száron örvös

1. ábra. Békaliliom (*Hottonia palustris*)
Figure 1. Water violet (*Hottonia palustris*)

fürtvirágzatot hoz. A virágok 2–2,5 cm átmérőjűek, fehérek, halványkékesek vagy rózsaszínek, torkuk sárga.

A tavak sekély és változó vízmélységének köszönhető, hogy a nádas zóna nem kifejezett, bár a nádasok jellemző fajai közül néhány – a Szekrény-hegy kivételével – minden tóban megtalálható.

A Tünde-tó és a Szekrény-hegy kivételével megtaláljuk a magassásos zónát, amely egyes tavaknál a tó felületének nagy részét borítja, máshol szegélyszerűen jelenik meg.

Két tóban (Jeges, János-tó) figyeltem meg a lápi zsombéksásosok állományalkotó faját, a zsombéksást *(Carex elata)*, illetve egy tóban (Jeges) a rostostövű sás *(Carex appropinquata)* előfordulását.

Egy-két fajjal, a Jeges kivételével, előfordulnak a mocsári gyomnövényzet tagjai is. A tavak partján, környezetüktől függően megtalálhatók a rétek, kaszálók, illetve az üde lomberdők egy-két faja.

Az indifferens növényfajok viszonylag nagy mennyiségben fordulnak elő a növényzetben. Számuk a Tünde-tó, a Sóstó és a Szekrény-hegy esetében eléri, sőt meghaladja a teljes fajkészlet felét. Három tónál (Jeges 1.-2., Mély-mocsár, János-tó) az arány 40–42% közötti, a Pap-réti tavaknál megközelíti a 35%-ot. (A tavak fajainak cönoszisztematikai besorolás szerinti megoszlását a 2. ábra. mutatja.)

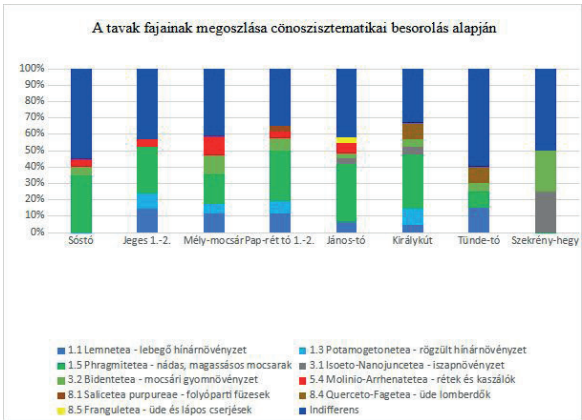
A tavak közvetlen környékéről származó növényfajok a cönoszisztematikai besorolás alapján három típusba sorolhatók. Az egyik típusban a fajok (28)–40–44%-a erdei társulások és csak 0–4%-a üde gyepek növényei (Mély-mocsár, Királykút, Tünde-tó, Szekrény-hegy). A másik típusban az erdei és üde gyepi fajok aránya kiegyenlített (Pap-réti tavak, János-tó). A harmadikban az üde gyepi fajok aránya a nagyobb (Sóstó, Jeges).

Külön említésre méltó a Jeges környéki gyepben a kifejezetten lápréti fajok, a réti ördöghaptafű *(Succisa pratensis)*, a közönséges nyúlkömény *(Selinum carvifolia)* és a védett lápi ibolya *(Viola stagnina)* jelenléte, valamint a Sóstó, a Pap-réti tavak és a János-tó környékén a réti szegfű (*Dianthus deltoides*) előfordulása. Az indifferens fajok száma összességében a tavak környezetében néhány százalékkal kisebb, mint a tavak növényzetében. (A környék fajainak cönoszisztematikai besorolás szerinti megoszlását a 3. ábra. mutatja.)

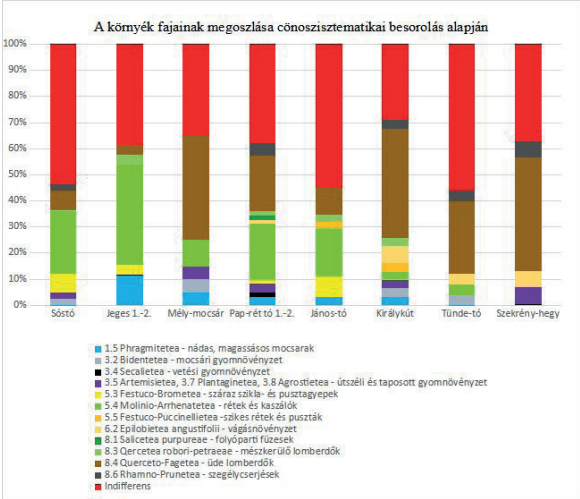
A természetvédelmi-érték kategóriák szerinti besorolás alapján a Jeges növényzetében vannak a legnagyobb arányban (86,4%) a természetes állapotra utaló fajok. Közel 75% az arány a János-tó, 58–65% a Pap-réti tavak, a Mély-mocsár, a Királykút és a Sóstó, 50% a Tünde-tó esetében. A Szekrény-hegy dagonyájában csak bolygatásra utaló fajok fordulnak elő. (A tavak fajainak természetvédelmi-érték kategóriák szerinti megoszlását a 4. ábra. mutatja.) A környék növényzetében a természetességre utáló fajok aránya 55–65% a tavak többségénél, a Tünde-tó esetében 48% és a Sóstónál 39%.

A terepbejárás során egy inváziós növényfaj, a kisvirágú nebáncsvirág *(Impatiens parviflora)* előfordulását észleltem a Pap-réti tavak, a Kiráykút és a Szekrény-hegy környezetében. (A környék fajainak természetvédelmi-érték kategóriák szerinti megoszlását az 5. ábra. mutatja.)

A tó és környezetének növényzetét vizsgálva alapján a Jeges növényzetének állapota a leginkább természetes, míg a Szekrény-hegy dagonyája a legzavartabb.



2. ábra. A tavak fajainak megoszlása cönoszisztematikai besorolás alapján
Figure 2. Distribution of species of the ponds according to cenosystematic classification



3. ábra. A környék fajainak megoszlása cönoszisztematikai besorolás alapján
Figure 3. Distribution of species in the area based on cenosystematic classification

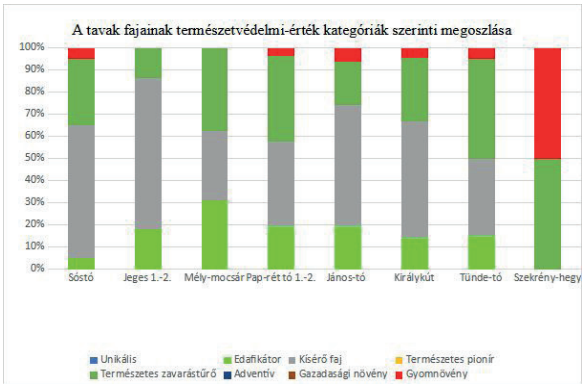
Köszönetnyilvánítás – A felmérést a Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság kezdeményezte és koordinálta.

FAJLISTA

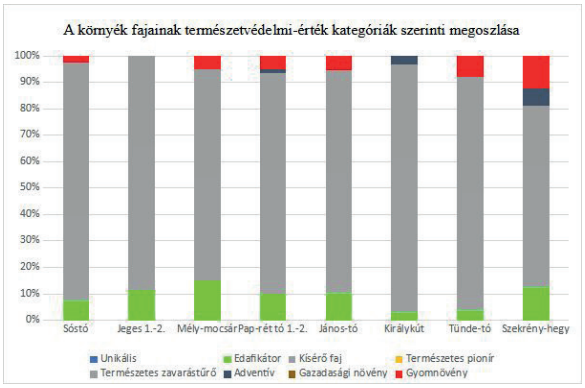
A flóralistában a faj neve után zárójelben feltüntetjük az előfordulási helyet (1. = Sóstó, 2. = Jeges 1–2., 3. = Mély-mocsár, 4. = Pap-rét tó 1–2., 5. = János-tó, 6. = Királykút, 7. = Tünde-tó, 8. = Szekrény-hegy). A védett fajokat * jelzi.

A tavak hajtásos növényfajai

Alisma plantago-aquatica L. – vízi hídőr (1., 2., 4., 5.), *Alopecurus aequalis* Sobol. – mocsári ecsetpázsit (4., 5.), *Alopecurus pratensis* L. – réti



4. ábra. A tavak fajainak természetvédelmi-érték kategóriák szerinti megoszlása
Figure 4. Distribution of the ponds' species according to conservation value categories



5. ábra. A környék fajainak természetvédelmi-érték kategóriák szerinti megoszlása
Figure 5. Distribution of the surrounding species according to conservation value categories

ecsetpázsit (3., 5.), *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl – franciaperje (4.), *Bidens tripartita* L. – subás farkasfog (3., 4.), *Callitriche palustris* L. – tavaszi mocsárhúr (2., 6.), **Carex appropinquata* Schumach – rostostövű sás (2.), *Carex elata* All. – zsombéksás (2., 5.), *Carex hirta* L. – borzas sás (1., 4., 5., 7.), *Carex melanostachya* Willd. – bókoló sás (1., 2., 4.), *Carex ovalis* Gooden. – nyúlsás (1., 2., 3., 5.), *Carex remota* L. – ritkás sás (6., 7.), *Carex riparia* Curtis – parti sás (3.), *Carex vesicaria* L. – hólyagos sás (1., 2. ,4., 5.), *Carex vulpina* L. s. str. – rókasás (1., 2., 5.,7.), *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – mocsári csetkáka (1., 2., 5.), *Eupatorium cannabinum* L. – ligeti sédkender (3., 7.), *Galium palustre* L. – mocsári galaj (1., 2., 5., 6.), *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – réti harmatkása (1., 2., 3., 4., 6.), *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. – vízi harmatkása (3., 5.), *Glyceria notata* Chevall. – fodros harmatkása (6., 7.), *Gratiola officinalis* L. – orvosi csikorgófű (5.,

6.), **Hottonia palustris* L. – mocsári békaliliom (2., 4., 6.), *Iris pseudacorus* L. – mocsári nőszirom (5.), *Juncus bufonius* L. – varangyszittyó (5.), *Juncus effusus* L. – békaszittyó (1., 2., 4., 6., 7.), *Juncus inflexus* L. – deres szittyó (2., 3.), *Lemna minor* L. – apró békalencse (2., 3., 4., 5., 6., 7.), *Lemna trisulca* L. – keresztes békalencse (2., 4., 5., 7.), *Lycopus europaeus* L. – vízi peszérce (1., 2., 3., 4., 5.), *Lysimachia nummularia* L. – pénzlevelű lizinka (1., 2., 3., 4., 5., 6., 7.), *Lysimachia vulgaris* L. – közönséges lizinka (2., 5.), *Lythrum salicaria* L. – réti füzény (1., 5., 6.), *Mentha aquatica* L. – vízi menta (1., 2., 6., 7.), *Mentha longifolia* (L.) Nath. – lómenta (7.), *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre – kétéltű keserűfű (5.), *Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre – borsos keserűfű (1., 3., 6., 7., 8.), *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre – lapulevelű keserűfű (8.), *Phalaris arundinacea* L. – nádképű pántlikafű (1., 4., 5., 6.), *Poa palustris* L. – mocsári perje (5.), *Poa trivialis* L. – sovány perje (1., 3., 4., 5., 6., 7.), *Potamogeton natans* L. – úszó békaszőlő (3., 4.), *Potentilla reptans* L. – indás pimpó (5., 7., 8.), *Ranunculus repens* L. – kúszó boglárka (1., 2., 4., 6., 7.), *Ranunculus sceleratus* L. – torzsika boglárka (6., 8.), *Rubus caesius* L. – hamvas szeder (4.), *Rubus fruticosus* agg. – földi szeder (1., 3., 5.), *Rumex hydrolapathum* Huds. – tavi lórum (4.), *Rumex sanguineus* L. – erdei lórum (6.), *Salix alba* L. – fehér fűz (4.), *Salix cinerea* L. – rekettyefűz (5.), *Scirpus sylvaticus* L. – közönséges erdeikáka (6., 7.), *Scrophularia nodosa* L.- göcsös görvélyfű (7.), *Scutellaria galericulata* L. – vízmelléki csukóka (4., 5., 6.), *Solanum dulcamara* L. – ebszőlő csucsor (4., 5., 6.), *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – sokgyökerű bojtos-békelencse (2., 3., 4.), *Typha angustifolia* L. – keskenylevelű gyékény (4., 5., 6., 7.), *Urtica dioica* L. – nagy csalán (1., 3., 4., 5., 7.).

A tavak környezetének hajtásos növényfajai

Acer campestre L. – mezei juhar (1., 3., 4., 7., 8.), *Agrimonia eupatoria* L. – közönséges párlófű (4.), *Agrostis stolonifera* L. – fehér tippan (4.), *Ajuga reptans* L. – indás ínfű (2.), *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande – hagymaszagú kányazsombor (4., 6., 8.), *Alopecurus geniculatus* L. – gombos ecsetpázsit (5.), *Alopecurus pratensis* L. – réti ecsetpázsit (1., 2., 3., 4., 5.), *Anthoxanthum odoratum* L. – illatos borjúpázsit (1., 2., 4., 5.), *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl – franciaperje (1., 4.), *Atropa bella-donna* L. – maszlagos nadragulya (6.), *Betonica officinalis* L. – orvosi bakfű (2.), *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. – erdei szálkaperje (8.), *Briza media* L. – közepes rezgőfű (4., 5.), *Campanula patula* L. – terebélyes harangvirág (1., 4., 5.), *Campanula persicifolia* L. – baracklevelű harangvirág (3., 4.), *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz – hagymás fogasír (6.), *Cardamine impatiens* L. – virágrugó kakukktorma (3., 6.), *Carex hirta* L. – borzas sás (1., 5., 7.), *Carex melanostachya* Willd. – bókoló sás (2.), *Carex ovalis* Gooden. – nyúlsás (1., 2., 3., 4., 5.), *Carex pallescens* L. – sápadt sás (2., 4., 5.), *Carex spicata* Huds. – sulymos sás (3., 6.), *Carex sylvatica* Huds. – erdei sás (6., 7.), *Carex vulpina* L. s. str. – rókasás (2., 5.), *Carpinus betulus* L. – közönséges gyertyán (3., 4., 5., 6., 7.), *Centaurea jacea* L. subsp. *angustifolia* Gremli – magyar imola (1.), *Chelidonium majus* L. – vérehulló fecskefű (3.), *Cirsium arvense* (L.) Scop. – mezei aszat (5.), *Clinopodium vulgare* L. – közönséges borsfű (6.), *Colchicum autumnale* L. – őszi kikerics (1., 2., 4.), *Cornus sanguinea* L. – veresgyűrű-som (4., 7.), *Crataegus laevigata* (Poir.) DC. – kétbibés galagonya (1., 4.), *Crataegus monogyna* Jacq. – egybibés galagonya (4., 6.), *Cruciata laevipes* Opiz – mezei keresztfű (1., 4.), *Cucubalus baccifer* L. – közönséges szegfűbogyó (6.), *Dactylis glomerata* L. – csomós ebír (1., 3., 4., 5., 7.), *Dactylis polygama* Horv. – erdei ebír (6., 8.), *Daucus carota* L. – vadmurok (4.), **Dianthus deltoides* L. – réti szegfű (1., 4., 5.), *Digitalis grandiflora* Mill. – sárga gyűszűvirág (4.), *Epilobium montanum* L. – erdei füzike (6.), *Erigeron annuus* (L.) Pers. – egynyári seprence (6., 7.), *Filipendula vulgaris* Moench – koloncos legyezőfű (1., 4., 5.), *Fragaria viridis* Duchesne – csattogó szamóca (1.), *Fraxinus ornus* L. – virágos kőris (8.), *Galium elongatum* C. Presl in J. Presl et C. Presl – megnyúlt galaj (3., 6.), *Galium mollugo* L. s. str. – közönséges galaj (1.), *Galium odoratum* (L.) Scop. – szagos müge (6.), *Galium palustre* L. – mocsári galaj (2.), *Galium verum* L. – tejoltó galaj (1., 4., 5.), *Geum urbanum* L. – erdei gyömbérgyökér (4., 6., 7., 8.), *Glechoma hederacea* L. – kerek repkény (4.), *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – réti harmatkása (4.), *Glyceria notata* Chevall. – fodros harmatkása (6.), *Hieracium murorum* L. – erdei hölgymál (6.), *Hieracium pilosella* L. – ezüstös hölgymál (5.), *Holcus lanatus* L. – pelyhes selyemperje (2., 4.), *Hypericum perforatum* L. – közönséges orbáncfű (4., 5.), *Impatiens parviflora* DC. – kisvirágú nebáncsvirág (4., 6., 8.), *Juncus effusus* L. – békaszittyó (1., 2.,

3.), *Lamium maculatum* L. – foltos árvacsalán (7.), *Lapsana communis* L. – közönséges bojtorjánsaláta (4., 7.), *Lathyrus pratensis* L. – réti lednek (1., 2., 4.), *Leucanthemum vulgare* Lam. s. str. – réti margaréta (1., 4., 5.), *Lolium multiflorum* Lam. – olaszperje (8.), *Lotus corniculatus* L. – szarvas kerep (1., 5.), *Luzula campestris* (L.) DC. – mezei perjeszittyó (2., 5.), *Lychnis flos-cuculi* L. – réti kakukkszegfű (2., 4., 5.), *Lysimachia nummularia* L. – pénzlevelű lizinka (1., 2., 3., 4., 5., 6., 7.), *Lysimachia vulgaris* L. – közönséges lizinka (5.), *Melampyrum cristatum* L. – taréjos csormolya (5.), *Melica uniflora* L. – egyvirágú gyöngyperje (8.), *Mentha longifolia* (L.) Nath. – lómenta (7.), *Molinia arundinacea* Schrank – nádképű kékperje (2.), *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – közönséges kakicsvirág (6., 7.), *Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre – borsos keserűfű (4., 5.), *Phalaris arundinacea* L. – nádképű pántlikafű (4., 5.), *Plantago lanceolata* L. – lándzsás útifű (1.), *Plantago media* L. – közepes útifű (1.), *Poa nemoralis* L. – ligeti perje (3., 4., 8.), *Poa palustris* L. – mocsári perje (2.), *Poa pratensis* L. – réti perje (2., 5.), *Poa trivialis* L. – sovány perje (1., 2., 4., 5., 6., 7.), *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – soktérdű salamonpecsét (4.), *Potentilla anserina* L. – liba pimpó (4.), *Potentilla reptans* L. – indás pimpó (1., 5., 7.), *Prunella vulgaris* L. – közönséges gyíkfű (5., 8.), *Prunus spinosa* L. – kökény (1.), *Pulmonaria officinalis* L. – orvosi tüdőfű (4., 6.), *Pyrus pyraster* (L.) Burgsd. – vadkörte (1., 4., 5.), *Quercus cerris* L. – csertölgy (4.), *Quercus petraea* agg. – kocsánytalan tölgy (1., 3.), *Quercus robur* L. – kocsányos tölgy (4.), *Ranunculus acris* L. – réti boglárka (1., 2., 4., 5.), *Ranunculus repens* L. – kúszó boglárka (1., 6., 7.), *Rhinanthus minor* L. – csörgő kakascímer (1., 4.), *Rosa canina* L. – gyepű rózsa (4., 7., 8.), *Rubus caesius* L. – hamvas szeder (1., 4.), *Rubus fruticosus* agg. – földi szeder (1., 3., 4., 5., 7.), *Rumex acetosa* L. – mezei sóska (1., 2., 4.), *Rumex crispus* L. – fodros lórum (1.), *Rumex sanguineus* L. – erdei lórum (4., 5., 6., 7., 8.), *Salix alba* L. – fehér fűz (4.), *Scrophularia nodosa* L.- göcsös görvélyfű (4.), *Selinum carvifolia* L. – közönséges nyúlkömény (2.), *Silene vulgaris* (Moench) Garcke – hólyagos habszegfű (4.), *Solanum dulcamara* L. – ebszőlő csucsor (3., 5., 6.), *Stachy sylvatica* L. – erdei tisztesfű (3., 6., 7.), *Stellaria graminea* L. – réti csillaghúr (1., 4.), *Stellaria holostea* L. – olocsány csillaghúr (4.), *Stellaria media* (L.) Vill. s. str. – közönséges tyúkhúr (8.), *Succisa pratensis* Moench – *réti ördögharaptafű (2.), Taraxacum officinale* agg. – pongyola pitypang (4., 7.), *Tilia cordata* Mill. – kislevelű hárs (4.), *Trifolium aureum* Pollich – zörgő here (5.), *Trifolium pratense* L. – réti here (1., 2., 4.), *Trifolium repens* L. – fehér here (4.), *Tussilago farfara* L. – lókörmű martilapu (6., 7.), *Ulmus minor* Mill. – mezei szil (3., 7.), *Urtica dioica* L. – nagy csalán (1., 3., 5., 6., 7.), *Verbascum phoeniceum* L. – lila ökörfarkkóró (1.), *Veronica chamaedrys* L. s. str. – ösztörűs veronika (1., 4.), *Veronica officinalis* L. – orvosi veronika (5.), *Vicia villosa* Roth – szöszös bükköny (4.), **Viola stagnina* Kit. – lápi ibolya (2.), W*aldsteinia geoides* Willd. – erdei Waldstein-pimpó (8.).

IRODALOMJEGYZÉK

Barta D, Király G, Schmidt D, Tiborcz V, Barina Z, Csiky J, Jakab G, Lesku B, Schmotzer A, Vidéki R, Vojkó A & Zólyomi Sz (szerk.) 2015: *Magyarország edényes növényfajainak elterjedési atlasza.* – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, 330 pp.

Borbás V 1886: A tőzegmoha (*Sphagnum*) hazánkban. – *Kertészeti Lapok*, **1**: 88.

Borbás V 1872: Pestmegye flórája Sadler óta és újabb adatok. – *Mathematikai és Természettudományi Közlemények* [1871], **9**: 15–54.

Borhidi A 1993: *A magyar flóra szociális magatartás típusai, természetességi és relatív ökológiai értékszámai.* – Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Természetvédelmi Hivatala, Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs, 93 pp.

Boros Á 1924: Az egerbaktai és keleméri mohalápok növényzete. – *Magyar Botanikai Lapok* **23**: 62– 64.

Feichtinger S 1899: *Esztergom megye és környékének flórája*. – Esztergom Vidéki Régészeti és Történelmi Társulat, Esztergom, 456 pp.

Juhász L 1963: Az egerbaktai tőzegmohás láp. *Természettudományi. Közlemények,* **94**: 519–520.

Király G (szerk.) 2009: *Új magyar füvészkönyv I-II.* – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatósága, Jósvafő.

Matus G, Molnár V A, Vidéki R & Less N 2000: A kelméri Mohosok edényes flórája és vegetációja. – In: Szurdoki E (szerk.): *Tőzegmohás élőhelyek Magyarországon: kutatás, kezelés, védelem*. CEEWEB Munkacsoport, Miskolc pp. 69–87.

Máthé I & Kovács M 1958: A Mátra tőzegmohás lápja. – *Botanikai Közlemények*, **47**(3–4): 323–331.

Máthé I & Kovács M 1959: A Cserhát tőzegmohás lápja. – *Botanikai Közlemények*, **48**(1–2): 106–108.

Reményi M L, Ittzés P, Kecskés F & Höhn M 1995: A new study of the mirevegetation of Lake Nádas (Cserhát mountains, Hungary). – In: Demeter A, Peregovits L (szerk.) *Ecological processes: current status and perspectives: 7th European Ecological Congress abstracts.* Hungarian Biological Society, Budapest, pp 226.

Sadler J 1825–26: *Flora comitatus pestiensis I-II.* – Pestini Typis Matthiae Trattner de Petróza.

Simon T 1988: A hazai edényes flóra természetvédelmi-érték besorolása. – *Abstracta Botanica* **12**:1–23.

Szurdoki E & Nagy J 2002: Sphagnum Dominated Mires and Sphagnum Occurrences of North-Hungary – *Folia Historico Naturalia Musei Matrensis*, **26(**1): 67–84.

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 20–24
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

PILIS HEGYSÉGI KISTAVAK MAKROSZKOPIKUS VÍZI GERINCTELEN EGYÜTTESEI

Cser Balázs

Pest Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi Mérőközpont H–1211 Budapest, Nagyduna-sor 1–25., Hungary.
E-mail: balazs.cser@gmail.com

Citation: Cser B 2025: Pilis hegységi kistavak makroszkopikus vízi gerinctelen együttesei. – BioData Hungarica 3: 20–24.

Abstract – In 2017 we investigated the makrozoobenton composition of eight ponds in the Pilis Mountains, Hungary. These ponds have been little studied for the macroinvertebrates, so the data obtained are significant for the faunal map of Pilis Mountains. In the makrozoobenton community was registered the presence of 5 Mollusca, 6 Hirudinea, 1 Malacostraca, 1 Araneae, 1 Ephemeroptera, 13 Odonata, 1 Megaloptera, 1 Trichoptera, 1 Lepidoptera, 7 Heteroptera and 19 Coleoptera taxa from the water bodies. During the sampling process we found three protected species: *Argyroneta aquatica* (Clerck, 1757), *Aeshna isoceles* (Muller, 1767), *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842).

Keywords – Pilis Mountains, ponds, macroinvertebrates.

BEVEZETÉS

A hegyvidéki kisebb-nagyobb víztestek makroszkopikus vízi gerinctelen közössége vizeink anyag- és energiaforgalmának központi szereplője. A vízbe kerülő autochton és allochton szerves anyag feldolgozásában kulcsszerepet játszik, fajai elsődleges fogyasztóként, detrituszevőként, szűrögetőként, ragadozóként és zsákmányként is fontos elemei a táplálékhálózatnak. Környezetünk és annak változása megismerésében is segítségünkre vannak.

A Pilis és a Visegrádi-hegység gerinctelen makrofaunájának feltárására irányuló kutatások eddig elsősorban a területen futó nagyobb patakokra összpontosítottak (Apátkúti-patak, Bükkös-patak, Malom-patak, Pilismaróti-patak). Egyes patakokra és egy-egy kis tavacskára vonatkozó szórványos faunisztikai adatokat találunk Benedek 1962, Cser & Kovács 2006, Müller *et al.* 2006 és Újhelyi 1959 munkáiban. Egyes patakok módszeres faunisztikai és ökológiai kutatásának eredménye megjelenik Andrikovics 1988, 1991, Andrikovics & Hadnagy 1994, Csörgits 2000, Kovács 2008, 2010 cikkeiben. A kis tavakra jellemző fauna módszeres feltárása még várat magára, jelen munkában ehhez kívánunk hozzájárulni.

ANYAG ÉS MÓDSZER

A makroszkopikus vízi gerinctelen vizsgálatokat 2017-ben 3 alkalommal (IV.29., VI.22., X.26.), szezonálisan végeztük az 1. táblázatban megjelölt helyeken. A mintavételek a VKI által meghatározott módszerek szerint történtek. A gázolható mélységű vizekben az élőlények begyűjtése a meder anyagának és a vízi növényzetnek rugdosásán, felkavarásán és összehálózásán alapuló keverő-hálózó mintavétellel („kick and sweep" módszer) zajlott. Mindezt szabványosított, 25×25 cm-es fémkeretre szerelt, 1 mm szembőségű nyeles kézi hálóval végeztük. Ezt kiegészíti a vízben előforduló tárgyak felületéről (kövek, faágak stb.) történő egyeléses gyűjtés csipesszel. A mintavétel során az egyes élőhely típusok (nyílt vízfelület, növényzettel benőtt terület) mennyiségi eloszlási viszonyait is figyelembe vettük.

A minták válogatását részben a helyszínen végeztük. A begyűjtött szervezeteket jól záródó mintavételi edényekbe tettük, tartósításukra 80%-os etanolt használtunk. A még élő, helyszínen határozható védett fajokat feljegyzésük után visszaengedtük, a többi, elölt állatot laboratóriumban, mikroszkóp segítségével határoztuk meg.

Az egyes taxonokat a következő művek segítségével azonosítottuk: Mollusca: Richnovszky &

1. táblázat: A mintavételi területek

Helyszín	x koordináta	y koordináta
Mélymocsár	N47.7075°	E19.0402°
János-tó	N47.7138°	E19.0197°
Jeges-tó	N47.7268°	E19.0165°
Paprét	N47.7389°	E19.0120°
Sóstó	N47.7753°	E19.0043°
Király-kút	N47.7163°	E18.9303°
Tünde-tó	N47.7401°	E18.9465°
Szekrény-hegyi-tó	N47.7712°	E18.8809°

Pintér 1979, Glöer 2002, Crustacea: Kontschán *et al.* 2002, Ephemeroptera: Bauernfeind & Humpesch 2001, Odonata: Ambrus *et al.* (2018), Trichoptera: Waringer & Graf 2011, Coleoptera: Csabai 2000, Csabai *et al.* 2002.

A makrozoobenton felmérések során összesen 56 taxon egyedeit tudtuk fajszinten határozni (2. táblázat). Közülük 5 a puhatestűek (Mollusca), 6 a piócák (Hirudinea), 1 a magasabbrendű rákok (Malacostraca), 1 a pókok (Araneae), 1 a kérészek (Ephemeroptera), 13 a szitakötők (Odonata), 1 a vízifátyolkák (Megaloptera), 1 a tegzesek (Trichoptera), 1 a lepkék (Lepidoptera), 7 a poloskák (Heteroptera) és 19 a bogarak (Coleoptera) csoportjából való.

A mintavételezések során három védett fajt találtunk, egy pók- és két szitakötő fajt.

A búvárpók (*Argyroneta aquatica*) a tiszta vizű, növényzettel dúsan benőtt tavak és lassú vízfolyások lakója. Sokfelé elterjedt, állományai az országosan jellemző kiszáradás miatt fogyatkozóban vannak. A Mélymocsár és a Sóstó vizében találtuk meg.

A lápi acsa (*Aeshna isoceles*) viszonylag gyakori, főként sík- és dombvidékeken országszerte elterjedt faj. Kisebb-nagyobb állandó vizű mocsarakban és lápokban él, de előfordul lassan folyó vizű, dús növényzetű csatornákban is. Itt a Pilisben csak a Jeges-tóban találtuk lárváit.

A ritka légivadász (*Coenagrion scitulum*) a ritkább szitakötők közé tartozik, különféle tavakban és lassú vízfolyásokban élnek lárvái a dús hínárnövényzetben. Csak a Papréten került elő.

Az egyes tavacskák fajszáma 9 és 23 között változott. Legkisebb fajszámmal a Király-kút, míg legnagyobb fajszámmal a Tünde-tó jellemezhető.

A Szekrény-hegyi-tó valójában sekély, nagy lebegőanyag tartalmú mesterséges dagonyázó, amelyben néhány kétszárnyú (Diptera) lárván kívül nem találtunk semmit. Ezt a helyet az év során csak áprilisban tudtuk mintázni, a júniusi és októberi mintavétel idején kiszáradt állapotban volt. Ezért aztán az értékelésbe se vontuk be.

ÉRTÉKELÉS

A tavacskákról összességében elmondható, hogy bár nem túl magas fajszámmal jellemezhetők, de értékes, védett fajokat is tartalmazó makrofaunával bírnak. Megtalálhatóak a tág tűrésű, akár szennyezettebb vizeket is elviselő fajok (pl. *Asellus aquaticus*, *Cloeon dipterum*) és a ritkább, természetes állapotú állóvizeket kedvelő fajok is, mint a fentebb említett védett szitakötők és a búvárpók. A természetközeli állapotokra utal a szitakötők és a vízibogarak viszonylag nagy fajszáma (13, illetve 19).

Köszönetnyilvánítás – Köszönetemet fejezem ki a Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság munkatársainak a lehetőségért a munkára.

FAJLISTA

A megtalált fajok jegyzékét a 2. táblázat tartalmazza.

2. táblázat: Makrozoobenton taxonlista az előfordulási helyek szerint

TAXON	Mély-mocsár	János-tó	Jeges-tó	Paprét	Sóstó	Király-kút	Tünde-tó
Mollusca – Puhatestűek							
Acroloxus lacustris Linnaeus, 1758							+

TAXON	Mély-mocsár	János-tó	Jeges-tó	Paprét	Sóstó	Király-kút	Tünde-tó
Musculium lacustre O. F. Muller, 1774						+	
Hirudinea – Piócák							
Dina lineata O.F. Muller, 1774		+	+		+		
Erpobdella testacea Savigny, 1820			+	+			
Erpobdella vilnensis Liskiewicz, 1925							+
Glossiphonia paludosa Carena, 1824							+
Glossiphonia verrucata Fr. Muller, 1844							+
Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758	+						
Malacostraca – Magasabbrendű rákok							
Asellus aquaticus Linnaeus, 1758		+	+				
Araneae – Pókok							
Argyroneta aquatica Clerck, 1757	+				+		
Ephemeroptera – kérészek							
Cloeon dipterum Linnaeus, 1761	+	+		+	+		+
Odonata – Szitakötők							
Aeshna affinis Vander Linden, 1820			+			+	+
Aeshna cyanea Muller, 1764						+	+
Aeshna isoceles Muller, 1767			+				
Chalcolestes viridis Vander Linden, 1825	+	+					
Coenagrion hastulatum Charpentier, 1825					+		
Coenagrion lunulatum Charpentier, 1840		+	+				+
Coenagrion puella Linnaeus, 1758							+
Coenagrion scitulum Rambur, 1842				+			
Ischnura elegans Vander Linden, 1820							+
Platycnemis pennipes Pallas, 1771			+				
Pyrrhosoma nymphula Sulzer, 1776							+
Sympetrum sanguineum Muller, 1764		+	+				
Sympetrum striolatum Charpentier, 1840	+		+				
Megaloptera – Vízifátyolkák							
Sialis morio Klingstedt, 1932							+
Trichoptera – tegzesek							
Limnephilus flavicornis Fabricius, 1787		+					+
Lepidoptera – Lepkék							
Cataclysta lemnata Linnaeus, 1758	+		+	+		+	+
Heteroptera – Poloskák							
Corixa punctata Illiger, 1807		+					
Gerris odontogaster Zetterstedt, 1828	+		+	+	+		+
Hesperocorixa linnaei Fieber, 1848					+		
Hydrometra gracilenta Horvath, 1899	+						
Hydrometra stagnorum Linnaeus, 1758				+			+
Ilyocoris cimicoides Linnaeus, 1758	+	+					
Plea minutissima Leach, 1817		+					
Coleoptera – bogarak							
Anacaena lutescens Stephens, 1829			+			+	

TAXON	Mély-mocsár	János-tó	Jeges-tó	Paprét	Sóstó	Király-kút	Tünde-tó
Berosus signaticollis Charpentier, 1825		+					+
Coelostoma orbiculare Fabricius, 1775		+					
Graptodytes bilineatus Sturm, 1835					+		
Gyrinus substriatus Stephens, 1829							+
Haliplus heydeni Wehncke, 1875			+				+
Helochares obscurus O. F. Muller, 1776	+						
Helophorus montenegrinus Kuwert, 1885						+	
Helophorus redtenbacheri Kuwert, 1885					+		
Hydrochara caraboides Linnaeus, 1758		+					
Hydrochara flavipes Steven, 1808							+
Hydroporus palustris Linnaeus, 1761						+	
Hydroporus planus Fabricius, 1781							+
Hygrotus decoratus Gyllenhal, 1810		+	+				
Hygrotus impressopunctatus Schaller, 1783				+	+		
Hyphydrus ovatus Linnaeus, 1761				+			
Noterus clavicornis De Geer, 1774							+
Noterus crassicornis O. F. Muller, 1776	+		+	+			
Peltodytes caesus Duftschmid, 1805	+						
Fajok száma	14	15	17	12	12	9	23

Irodalomjegyzék

Ambrus A, Danyik T, Kovács T & Olajos P 2018: *Magyarország szitakötőinek kézikönyve*. – Magyar Természettudományi Múzeum, Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. Budapest, 290 pp.

Andrikovics S 1988: Faunistical investigations on Ephemeroptera and Plecoptera along the Apátkúti stream, Visegrádi Mountains, Hungary. – *Folia Entomologica Hungarica*, **49**: 5–11.

Andrikovics S 1991: On the long-term changes of the invertebrate macrofauna in the creeks of the Pilis-Visegrádi Mountains (Hungary). – *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie,* **24**: 1969–1972.

Andrikovics S & Hadnagy T 1994: Ecological evaluation of aquatic invertebrates distribution of Apátkút creek (Visegrád Mountain, Hungary) in winter. – *Miscellanea Zoologica Hungarica,* **9**: 89–103.

Bauernfeind E & Humpesch U H 2001: Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera): Bestimmung und Ökologie. – *Verlag des Naturhistorischen Museums* Wien, 239 pp.

Benedek P 1962: Leányfalu környékének szitakötő faunája. – *Folia Entomologica Hungarica,* **23**: 427–440.

Csabai Z 2000: Vízibogarak kishatározója I. (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae) – *Vízi Természet- és Környezetvédelem sorozat* 15, Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 277 pp.

Csabai Z, Gidó Zs & Szél Gy 2002: Vízibogarak kishatározója II. (Coleoptera: Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). – *Vízi Természet- és Környezetvédelem sorozat* 16., Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 205 pp.

Cser B & Kovács K 2006: Kérész-faunisztikai vizsgálatok Észak-Dunántúlon. – *Acta Biologica Debrecina Supplementum Oecologica Hungarica,* **14**: 107–114.

Csörgits G 2000: Composition and long term changes of the invertebrate fauna in two streams of the Pilis Mountains, Hungary. – *Opuscula Zoologica,* **32**: 27–49.

Glöer P 2002: Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung. – *Die Tierwelt Deutschlands*, ConchBooks, Hackenheim, 327 pp.

Kotschán J, B. Muskó I & Murányi D. 2002: A felszíni vizekben előforduló felemáslábú rákok (Crustacea: Amphipoda) rövid határozója és

előfordulásuk Magyarországon. — *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis,* **26**: 151–157.

Kovács K 2008: Vízi makrogerinctelen referencia helyek vizsgálata. Dömösi Malom-patak és Rák-patak. – *Acta Biologica Debrecina Supplementum Oecologica Hungarica,* **18**: 91–99.

Kovács K 2010: A Pilismaróti-patak ökológiai állapotértékelése a gerinctelen makrofauna típus-specifikus karakterfaj-elemzésével. – *Acta Biologica Debrecina Supplementum Oecologica Hungarica,* **21**: 99–107.

Müller Z, Juhász P & Kiss B 2006: *Faunistical results of the Odonata investigations carried out in the frames of the ecological survey of the surface waters of Hungary (ECOSURV) in 2005.* – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis,* **30**: 333–338.

Richnovszky A & Pintér L 1979: A vízicsigák és kagylók kishatározója. – *Vízügyi hidrobiológia* 6, Budapest, 208 pp.

Újhelyi S 1959: Angaben zur Kenntnis der Odonaten-Fauna Ungarns. – *Folia Entomologica Hungarica,* **12**: 103–116

Waringer J & GRAF W 2011: *Atlas der mitteleuropäischen Köcherfliegenlarven*. – Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, 469 pp.

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 25–34
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

A XX. BIODIVERZITÁS NAPOK MAGAS-BÖRZSÖNYI FLORISZTIKAI KUTATÁSAINAK EREDMÉNYEI

Kecskés Ferenc[1], Csecserits Anikó[2], Kovács Orsolya[3], Mártonffy András[4], Morschhauser Tamás[5], Putz Dávid[6], Rudolf Kinga[7] & Nagy József[8]

[1]H–1223 Budapest, Kőbányai u. 10., Hungary. E-mail: ferikecskes59@gmail.com (levelező szerző)
[2]HUN-REN Ökológiai Kutatóközpont, Ökológiai és Botanikai Intézet, H–2163 Vácrátót, Alkotmány u. 2–4., Hungary. E-mail: csaniko7605@gmail.com
[3]Öko-Hang Kft., H–2030 Érd, Felső utca 36., Hungary. Email: orsi.botanika@gmail.com,
[4]Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) Kertészettudományi Doktori Iskola, H–1118 Budapest, Villányi út 29–43., Hungary. E-mail: martonffyandrasgabor@gmail.com:
[5]Pécsi Tudományegyetem, Biológiai és Sporttudományi Doktori Iskola, H–7624 Pécs, Ifjúság u. 6., Hungary. E-mail: morsi@gamma.ttk.pte.hu
[6]H–2600. Vác, Bég köz 5., Hungary. E-mail: putz.anansi.david@gmail.com
[7]H–7630 Pécs, Koksz u. 5/3., Hungary. E-mail: rukinga@freemail.hu
[8]Magyar Mezőgazdasági Múzeum és Könyvtár, H–1146 Budapest, Városliget, Vajdahunyadvár., Hungary. E-mail: nagyjozsef.botanika@gmail.com

Citation: Kecskés F et al. 2025: A XX. Biodiverzitás Napok Magas-Börzsönyi florisztikai kutatásainak eredményei. – BioData Hungarica 3: 25–34.

Abstract – During the XX. Biodiversity Days in 2020, a total of 364 vascular plant species were recorded across 10 sampling locations in the Magas-Börzsöny region (Hungary). Among these, 28 species are legally protected in Hungary.

Keywords – biodiversity, Börzsöny mountains, Duna-Ipoly National Park Directorate, Hungary, vascular plants.

BEVEZETÉS

A XX. Biodiverzitás Napok keretében a Magas-Börzsönyben (Központi-Börzsöny) a „Bükkös” (1.), „Hanák-rét” (2.), „Hangyás-bérc” (3.), „Lucos” (4.), Nagy-Hideg-hegyi „Sípálya” (5.), „Nagy-Hideg-hegyi-rét” (6.), „Szabó-rét” (7.), „Tax-rét” (8.), „Tölgyes” (9.) és „Vasfazék-patak” (10.) nevű, előre kijelölt részterületeknek bejárása során történt a botanikai adatgyűjtés.

Mind a tíz terület része a Duna-Ipoly Nemzeti Parknak és egyben a Natura 2000 Börzsöny-Visegrádi-hegység (HUDI10002) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területeknek. A területek elhelyezkedését a kötet előszavában található térkép mutatja.

A részterületek a Magyar Flóratérképezési Program 8079.4 kvadrátjában találhatók, csak a „Hanák-rét” északnyugati fele nyúlik át a 8079.3 kvadrátba (Bartha 2015).

A vizsgált mintaterületek tájföldrajzilag az Északi-magyarországi-középhegység nagytáj, a Börzsöny középtáj, Központi-Börzsöny kistájon, vegetációs tájbeosztás szerint az Északi-Börzsöny vegetációtáj területén helyezkednek el. Növényföldrajzilag az Északi-középhegységet magában foglaló Matricum flóravidék, a Börzsöny, a Cserhát és a Gödöllői-dombvidék területét felölelő Neogradense flórajárás részét képezik.

A Börzsönyben kisebb-nagyobb intenzitással és alapossággal folyó florisztikai kutatások már több, mint 200 éves múltra tekintenek vissza, ezeknek a kutatásoknak a történeti összefoglalását és a hegységről egy átfogó florisztikai művet Nagy József adott közre 2007-ben (Nagy 2007).

ANYAG ÉS MÓDSZER

A flóra feltárása 2020. május végén egy egynapos, június elején egy háromnapos, valamint egy augusztus eleji fél napos terepbejárással

történt. Az egyes területeken összeállítottuk az adott időpontban vizuálisan észlelhető és meghatározható növényfajok listáját. A taxonok azonosítása az Új Magyar Füvészkönyv (Király 2009) növényhatározója alapján és az Iconographia (Jávorka & Csapody 1975) felhasználásával történt. A taxonok nevezéktana Király (2009) munkáját követi.

Az egyes részterületek flóráját a Simon-féle természetvédelmi-érték besorolás (TVK, Simon 1988), a Borhidi-féle cönoszisztematikai besorolás és szociális magatartási típusokba (SzMT) sorolás (Borhidi 1993) alapján értékeltük.

EREDMÉNYEK

A terepbejárás során a 10 részterületen összesen 364 edényes növényfaj jelenlétét tudtuk kimutatni. Közülük 28 faj élvez törvényi védettséget hazánkban.

A harasztok törzsét 1 zsurlófaj és 6 páfrányfaj képviselte. A nyitvatermők 3 faja, míg a zárvatermők közül 70 család 354 faja fordult elő a vizsgált részeken.

ÉRTÉKELÉS

„Bükkös" (1.)

A Nagy-Hideg-hegy északi és keleti oldalán található közönséges bükk (*Fagus sylvatica*) magas kőrissel (*Fraxinus excelsior*) alkot elegyes, illetve néhol homogén állományt. A „Bükkös"-ben 186 hajtásos növényfaj jelenlétét mutattuk ki. A listában szereplő fajok közül 15 védett (*Aconitum vulparia* – farkasölő sisakvirág, *Carduus collinus* – magyar bogáncs, *Daphne mezereum* – farkasboroszlán, *Dryopteris carthusiana* – szálkás pajzsika, *Galanthus nivalis* – kikeleti hóvirág, *Gymnocarpium dryopteris* – közönséges tölgyespáfrány, *Iris variegata* – tarka nőszirom, *Lilium martagon* – turbánliliom, *Lunaria rediviva* – erdei holdviola, *Neottia nidus-avis* – közönséges madárfészek, *Orchis pallens* – sápadt kosbor, *Rosa pendulina* – havasalji rózsa, *Scilla vindobonensis* – ligeti csillagvirág, *Spiraea media* – szirti gyöngyvessző, *Valeriana officinalis subsp. sambucifolia* – bodzalevelű macskagyökér).

A cönoszisztematikai besorolás szerint az üde bükk- és gyertyánelegyes erdők (*Fagetalia*) növényei adják a fajkészlet 28%-át (52 faj). A növényfajok egyötöde (38 faj, 20,4%) egy-egy adott társuláshoz, társulás csoporthoz nem kötődő, indifferens faj. A gyomnövényzet (*Chenopodietea, Secalietea, Artemisietea, Plantaginetea*) fajai a flóra 8,1%-át (15 faj) adják.

A Simon-féle természetvédelmi-érték kategóriák alapján a vizsgált erdőrész hajtásos növényfajainak 70,4 %-a (131 faj) természetes állapotra utal. Magas a természetes kísérőfajok aránya, 67,2% (125 faj).

A Borhidi-féle szociális magatartási típusok besorolása alapján a „Bükkös" flórájának természetességéről nagyon hasonló képet kapunk. A fajok kétharmada (66,7%, 124 faj) a természetes termőhelyet jelez. A fajok 11,3%-a (21 faj) a termőhely minőségére, zavartalanságára, természetességének romlására igen érzékeny specialista faj. Közülük egy unikális, a bodzalevelű macskagyökér (*Valeriana officinalis subsp. sambucifolia*). A fajok között egy idegenhonos inváziós faj fordul elő, a kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*).

„Hanák-rét" (2.)

A Nagy-Hideg-hegytől északnyugatra, a Kis-Hideg-hegy tövében elhelyezkedő tisztáson 82 hajtásos növényfaj előfordulását jegyeztünk fel. Közülük 3 faj élvez törvényi védettséget (*Alchemilla cf. micans* – kecses palástfű, *Dianthus deltoides* – réti szegfű, *Ophioglossum vulgatum* – közönséges kígyónyelv).

A cönoszisztematikai besorolás alapján a gyep fajainak csak 12,2%-a (10 faj) rétek és kaszálók (*Molinio-Arrhenatheretea*) növénye. Jelentős a lomberdei (*Querco-Fagetea*) lágyszárú fajok (22 faj, 26,8%) előfordulása. A fajok többsége (42,7%-a 35 faj) indifferens. A gyomnövének (*Artemisietea, Agropyretea, Agrostietea stoloniferae*) fajai a flóra 6,1%-át (4 faj) adják.

A TVK alapján a hajtásos növényfajok 64,6 %-a (53 faj) természetes állapotra utal. A természetes kísérőfajok aránya, 62,2% (51 faj).

Az SzMT besorolása alapján fajok 48,8%-a (40 faj) utal természetes termőhelyre. A specialista növények 2 faja (*Ophioglossum vulgatum* – közönséges kígyónyelv, *Ranunculus auricomus* – változó boglárka) fordul elő itt. A flórában nagy számban vannak jelen a zavarástűrő természetes növényfajok (35 faj, 42,7%). A fajok között egy idegenhonos inváziós faj fordul elő, a kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*).

„Hangyás-bérc" (3.)

A Hangyás-bérc sziklás gerincének gyepjében 81 növényfajt találtunk. Közülük 2 faj, a kikeleti

hóvirág (*Galanthus nivalis*) és a szirti gyöngyvessző (*Spiraea media*) élvez törvényi védettséget.

A cönoszisztematikai besorolás alapján a lomberdei (Querco-Fagetea) lágyszárú növények 21 faja (25,9%), a száraz szikla- és pusztagyepek (Festuco-Brometea) 15 faja (18,5%) fordult elő itt. Indifferens fajok adják a gyep növényeinek 25,9%-át (21 faj). A gyomnövényzet (Secalietea, Artemisietea) fajai a flóra 4,9%-át (4 faj) teszik ki.

A Simon-féle természetvédelmi-érték kategóriák alapján a hajtásos növényfajok kétharmada (54 faj, 66,7%) természetes állapotra utal. A természetes kísérőfajok aránya, 50 faj (61,7%). A második legnépesebb csoport a természetes zavarástűrő növényfajoké, 21 faj (25,9%).

Az SzMT besorolás alapján fajok 60,5%-a (49 faj) a természetes termőhelyek szociális magatartási típusaiba tartoznak. Nagy fajszámmal vannak jelen a zavarástűrő természetes növényfajok (28 faj, 34,6%).

„Lucos" (4.)

A Nagy-Hideg-hegytől nyugatra fekvő telepített fenyvesből csak kevés adat került feljegyzésre összesen 8 faj. Közöttük egy védett faj található, a szálkás pajzsika (*Dryopteris carthusiana*).

„Sípálya" (5.)

A hegy északkeleti lejtőjén elhelyezkedő sípálya gyepjében mindössze 36 hajtásos növényfaj előfordulását mutattuk ki. A listában szereplők közül több védett (*Aconitum vulparia* – farkasölő sisakvirág, *Alchemilla cf. micans* – kecses palástfű, *Gymnocarpium dryopteris* – közönséges tölgyespáfrány, *Lunaria rediviva* – erdei holdviola, *Valeriana officinalis subsp. sambucifolia* – bodzalevelű macskagyökér). Az általunk is megtalált, korábbi florisztikai adatok alapján a Magyarországon egyedül itt előforduló, védett pirosló nádtippan (*Calamagrostis phragmitoides*) populáció egyedei az újabb vizsgálatok alapján a szöszös nádtippan (*Calamagrostis villosa*) fajba tartoznak (Štech *et al.* 2020).

A cönoszisztematikai besorolás alapján a jelentős az lomboserdei (Querco-Fagetea) lágyszárú fajok (16 faj, 44,4%) előfordulása. Az antropo-zoogén gyepek növényeit csak 2 faj képviseli (5,6%). A gyep növényeinek 27,8%-a (10 faj) indifferens. A gyomnövényzet (Artemisietea) fajai a flóra 8,3%-át (3 faj) teszik ki.

A TVK alapján a hajtásos növényfajok kétharmada (24 faj, 66,7%) természetes állapotra utal. Ezek mind természetes kísérőfajok. A második legnagyobb arányban előforduló csoport a természetes zavarástűrő növényfajoké, 22,2% (8 faj).

Az SzMT besorolás alapján fajok 58,3%-a (21 faj) a természetes termőhelyek szociális magatartási típusaiba tartoznak. A specialista fajok csoportját 4 faj képviseli, közülük egy unikális, a bodzalevelű macskagyökér (*Valeriana officinalis subsp. sambucifolia*). A bolygatott és másodlagos termőhelyek növényei közül legnagyobb arányban a zavarástűrő természetes növényfajok (11 faj, 30,6%) fordulnak elő.

„Nagy-Hideg-hegyi-rét" (6.)

A hegycsúcsot körülvevő, néhol sziklakibúvásos gyepben 101 hajtásos növényfaj jelenlétét jegyeztük fel. Köztük 5 törvényben védett (*Carduus collinus* – magyar bogáncs*, Iris variegata* – tarka nőszirom, *Pulsatilla nigricans* – fekete kökörcsin, *Spiraea media* – szirti gyöngyvessző, *Valeriana officinalis subsp. sambucifolia* – bodzalevelű macskagyökér).

A cönoszisztematikai besorolás alapján a száraz szikla- és pusztagyepek (*Festuco-Brometea*) növényei 23 fajjal (22,8%) vannak jelen. Az lomboserdei (*Querco-Fagetea*) fajok aránya 16,8% (17 faj). Az indifferens fajok adják a gyep növényeinek 33,7%-át (34 faj). A gyomnövényzet (*Chenopodietea, Secalietea, Artemisietea, Plantaginetea*) fajai a flóra 8,3%-át (3 faj) teszik ki.

A TVK alapján természetes állapotra utal a hajtásos növényfajoknak valamivel több, mint a fele (56 faj, 55,4%). Magas a természetes kísérőfajok aránya, 50,5% (51 faj). A természetes zavarástűrő növényfajok a flóra 27,7%-át (28 faj) teszik ki.

Az SzMT besorolás alapján a természetes termőhelyek szociális magatartási típusaiba tartozik a fajok 54,1%-a (55 faj). A specialista fajok csoportját 3 faj képviseli, közülük egy unikális, a bodzalevelű macskagyökér (*Valeriana officinalis subsp. sambucifolia*). A bolygatott és másodlagos termőhelyek növényei közül legnagyobb arányban a zavarástűrő természetes növényfajok (31 faj, 30,7%) vannak. A fajok között egy idegenhonos, inváziós faj fordul elő, az egynyári seprence (*Erigeron annuus).*

„Szabó-rét" (7.)

A Nagy-Hideg-hegytől északra található kaszálón 101 hajtásos növényfajt regisztráltunk. Közülük 6 törvény által védett (*Alchemilla cf. micans* – kecses palástfű, *Gentiana cruciata* – Szent László-tárnics, *Lathyrus nissolia* – kacstalan lednek, *Listera ovata* – tojásdad békakonty, *Ophio-*

1. táblázat: A fajok megoszlása cönoszisztematikai besorolás alapján (%). A táblázat első oszlopa a Borhidi-féle cönológiai rendszer (1993) sorszámait mutatja

	Részterületek sorszáma	**1.**	**2.**	**3.**	**4.**	**5.**	**6.**	**7.**	**8.**	**9.**	**10.**
3.3	Chenopodietea	0,5			12,5		1,0			1,0	
3.4	Secalietea	1,6		1,2			4,0	2,0		1,0	
3.5	Artemisietea	4,3	3,7	3,7		8,3	5,0	3,0	3,6	2,0	4,0
3.6	Agropyretea		1,2						1,2		
3.7	Plantaginetea	1,1					1,0		3,6		
3.8	Agrostietea stoloniferae	0,5	1,2								1,3
3.	**Zavart termőhelyek fajai összesen**	**8,1**	**6,1**	**4,9**	**12,5**	**8,3**	**10,9**	**5,0**	**8,4**	**4,0**	**5,3**
5.1	Nardo-callunetea	0,5	1,2			2,8		2,0			1,3
5.2	Sedo-Scleranthetea	1,1		3,7			2,0				
5.3	Festuco-Brometea	2,7	3,7	18,5			22,8	11,9	9,6	9,9	
5.4	Molinio-Arrhenatheretea	3,8	12,2	8,6		2,8	5,9	14,9	15,7	3,0	
5.5	Festuco-Puccinellietea	0,5		2,5			2,0	1,0	1,2		
5.	**Antropo-zoogén gyepek fajai összesen**	**8,6**	**17,1**	**33,3**	**0,0**	**5,6**	**32,7**	**29,8**	**26,5**	**12,9**	**1,3**
6.1	Trifolio-Geranietea	0,5	1,2	1,2			2,0	1,0			
6.2	Epilobietea angustifolii	3,2	2,4	2,5		5,6	1,0	2,0	1,2	2,0	4,0
6.	**Erdőszéli cserjések, kórósrétek fajai összesen**	**3,8**	**3,7**	**3,7**	**0,0**	**5,6**	**3,0**	**3,0**	**1,2**	**2,0**	**4,0**
7.3	**Vaccinio-Piceetea**				**12,5**						
8.2	Alnetea glutinosae	0,5			12,5						
8.3	Quercetea robori-petraeae	2,7	1,2	1,2	12,5	2,8	1,0	1,0	1,2	2,0	2,7
8.4	Querco-Fagetea	18,3	15,9	13,6		11,1	7,9	12,9	7,2	21,8	29,3
8.4.2	Quercetalia pubescentis-petraeae	5,9	3,7	7,4			7,9	4,0		13,9	2,7
8.4.3	Fagetalia	28,0	7,3	4,9	25,0	33,3	1,0	5,9	1,2	9,9	32,0
8.6	Rhamno-Prunetea	3,8	2,4	4,9		5,6	2,0	2,0	2,4	2,0	
8.	**Lomboserdők fajai összesen**	**59,1**	**30,5**	**32,1**	**50,0**	**52,8**	**19,8**	**25,7**	**12,0**	**49,6**	**66,7**
	Indifferens fajok	**20,4**	**42,7**	**25,9**	**25,0**	**27,8**	**33,7**	**36,6**	**51,8**	**31,7**	**22,7**

glossum vulgatum – közönséges kígyónyelv, *Platanthera bifolia* – kétlevelű sarkvirág).

A cönoszisztematikai besorolás alapján a gyepben megtalálhatók a száraz szikla- és pusztagyepek (*Festuco-Brometea*) (12 faj, 11,9%), a rétek és kaszálók (*Molinio-Arrhenatheretea*) (15 faj, 14,9%), valamint a lomboserdők (*Querco-Fagetea*) (23 faj, 22,85%) növényfajai. Nagy számban fordulnak elő indifferens fajok (37 faj, 36,6%). A gyomnövényzet (*Secalietea, Artemisietea*) fajai a flóra 5,0%-át (5 faj) teszik ki.

A TVK alapján növényfajok 59,4%-a (60 faj) a természetes állapotra utal. Magas a természetes kísérőfajok aránya, 53,5% (54 faj). A természetes zavarástűrő növényfajok a flóra 33,7%-át (34 faj) teszik ki.

A SzMT besorolása alapján a fajok 55,4%-a (56 faj) a természetes termőhelyek szociális magatartási típusaiba sorolható, köztük két specialista faj (*Ophioglossum vulgatum* – közönséges kígyónyelv, *Ranunculus auricomus* – változó boglárka) van. A bolygatott és másodlagos termőhelyek növényei magatartási típusai közül legnagyobb arányban a zavarástűrő természetes növényfajok (39 faj, 38,6%) fordulnak elő.

„Tax rét" (8.)

A turistaház előterében található gyepből 83 növényfaj jelenlétét tudtuk kimutatni. Közülük egy élvez törvényi védettséget, a közönséges kígyónyelv (*Ophioglossum vulgatum*).

A cönoszisztematikai besorolás alapján a gyepben megtalálhatók a száraz szikla- és pusztagyepek (*Festuco-Brometea*) (8 faj, 9,6%), a rétek és kaszálók (*Molinio-Arrhenatheretea*) (13 faj, 15,7%), valamint a lomboserdők (*Querco-Fagetea*) (7 faj, 84%) növényfajai. Indifferens fa-

2. táblázat: A fajok megoszlása a Simon-féle természetvédelmi-érték kategóriák (TVK) besorolás alapján (%). A természetvédelmi-érték kategóriák rövidítései: U – unikális fajok, E – edafikátor fajok, K – kísérőfajok, TP – természetes pionír fajok, TZ – természetes zavarástűrők, GY – gyomnövények, G – gazdasági növények, A – adventív fajok

		Természetes állapotra utalók				Bolygatott, zavart állapotra utalók			
		U	**E**	**K**	**TP**	**TZ**	**GY**	**G**	**A**
Részterület sorszáma	1.		3,2	67,2		19,4	9,1	0,5	0,5
	2.		2,4	62,2		22,0	12,2		1,2
	3.		4,9	61,7		25,9	7,4		
	4.			50,0		12,5	25,0	12,5	
	5.			66,7		22,2	11,1		
	6.		5,0	50,5		27,7	16,8		
	7.			66,0		22,0	11,0		
	8.		3,6	33,7		47,0	15,7		
	9.		3,0	61,4		24,8	10,9		
	10.		5,3	70,7		16,0	5,3	1,3	1,3

3. táblázat: A fajok megoszlása szociális magatartás típusok (SzMT) besorolás alapján (%). Az SzMT kategóriáinak rövidítései: S – specialisták, C – kompetítor fajok, G – generalisták, NP – természetes pionírok, DT – zavarástűrő természetes növényfajok, W – természetes gyomfajok, I – meghonosodott idegen fajok, A – behurcolt vagy adventív fajok, RC – ruderális kompetítorok, AC – agresszív tájidegen inváziós fajok

		Természetes termőhelyek SzMT-i				Bolygatott, másodlagos termőhelyek SzMT-i					
		S	**C**	**G**	**NP**	**DT**	**W**	**I**	**A**	**RC**	**AC**
Részterület sorszáma	1.	11,3	12,4	42,5	0,5	24,2	6,5	0,5		1,6	0,5
	2.	2,4	7,3	39,0		42,7	3,7			3,7	1,2
	3.	3,7	9,9	43,2	3,7	34,6	3,7			1,2	
	4.	12,5	12,5	25,0		12,5		25,0		12,5	
	5.	11,1	5,6	41,7		30,6	5,6			5,6	
	6.	3,0	6,9	41,6	3,0	30,7	10,9			3,0	1,0
	7.	2,0	7,9	45,5		38,6	4,0			2,0	
	8.	1,2	4,8	30,1		49,4	9,6			3,6	1,2
	9.	9,9	8,9	45,5		25,7	8,9			1,0	
	10.	9,3	18,7	42,7		24,0	2,7	1,3			1,3

jok adják a gyep növényeinek 51,8%-át (43 faj). A gyomnövényzet (*Artemisietea, Agropyretea, Plantaginetea*) fajait 7 faj (8,4%) képviseli.

A TVK alapján a növényfajok 37,3%-a (31 faj) a természetes állapotra utal. Magas a természetes kísérőfajok aránya, 33,7% (28 faj). A természetes zavarástűrő növényfajok a flóra 47,0%-át (39 faj) adják.

Az SzMT besorolása alapján a fajok 37,3%-a (31 faj) a természetes termőhelyek szociális magatartási típusaiba sorolható, köztük egy specialista (*Lychnis viscaria L.* – enyves szurokszegfű) faj van. A bolygatott és másodlagos termőhelyek növényei magatartási típusai közül legnagyobb arányban a zavarástűrő természetes növényfajok (41 faj, 49,4%) fordulnak elő. A fajok között egy inváziós növényt találtunk, az egynyári seprencét (*Erigeron annuus).*

„Tölgyes" (9.)

Királyrét és Magas-Tax között félúton, az „Ötperces pihenő" környéki csertölgy (*Quercus cerris*) és kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) kb. 5,5 hektár kiterjedésű állományban 101 növényfajt jelenlétét igazoltuk. Közülük öt élvez törvényi védettséget (*Cephalanthera longifolia* – kardos madársisak, *Limodorum abortivum* – közönséges gérbics, *Lychnis coronaria* – bársonyos kakukkszegfű, *Neottia nidus-avis* – közönséges madárfészek, *Vicia sparsiflora* – pilisi bükköny).

A cönoszisztematikai besorolás alapján az erdő növényeinek többségét lomberdei (*Querco-Fagetea*) fajok (46 faj, 45,5%) adják, közülük

10 faj (9,9%) az üde bükk- és gyertyánelegyes erdők (*Fagetalia*), míg 14 faj (13,9%) a xero-mezofil tölgyesek (*Quercetalia pubescentis-petraeae*) növénye. Az alnövényzetben több száraz szikla- és pusztagyepi *(Festuco-Brometea*) faj is előfordul (10 faj, 9,9%). Az indifferens fajok adják a flóra 31,7%-át (32 faj). A gyomnövényzet (*Chenopodietea, Secalietea, Artemisietea*) fajai a flóra 4,0%-át (4 faj) teszik ki.

A TVK alapján növényfajok 64,4%-a (65 faj) a természetes állapotra utal. Magas a természetes kísérőfajok aránya, 61,4% (62 faj). A természetes zavarástűrők a flóra 24,8%-át (25 faj) teszik ki.

Az SzMT besorolása alapján a fajok 64,4%-a (65 faj) a természetes termőhelyek szociális magatartási típusaiba sorolható. Ezen belül a specialista fajok csoportját tíz faj képviseli. A zavarástűrő természetes növényfajok részesedése 25,7% (26 faj).

„Vasfazék-patak" (10.)

A Cseresznyefa parkolótól északnyugatra, egy kb. 400m hosszú szakon a patak mentén 75 növényfaj jelenlétét mutattuk ki. Közülük kettő védett (*Daphne mezereum* – farkasboroszlán, *Cephalanthera longifolia* – kardos madársisak).

A cönoszisztematikai besorolás alapján a növények 64%-a (48 faj) lomberdei (*Querco-Fagetea*). Közülük 24 faj (32%) az üde bükk- és gyertyánelegyes erdők (*Fagetalia*) és 2 faj (2,7%) a xero-mezofil tölgyesek (*Quercetalia pubescentis-petraeae*) növényfaja. Indifferens fajok adják az erdő növényeinek 22,7%-át (17 faj). A gyomnövényzet (*Artemisietea*) fajai a flóra 4,0%-át (3 faj) adják.

A TVK alapján növényfajok 76%-a (57 faj) természetes állapotra utal. Magas a természetes kísérőfajok aránya: 70,7% (53 faj). A természetes zavarástűrő növényfajok a flóra 24%-át (18 faj) teszik ki.

Az SzMT besorolása alapján a fajok 70,7%-a (53 faj) a természetes termőhelyek szociális magatartási típusaiba sorolható, köztük 7 specialistával. A bolygatott és másodlagos termőhelyi növények magatartási típusai közül legnagyobb arányban a zavarástűrő természetes növényfajok (18 faj, 24%) fordultak elő. A fajok között egy idegenhonos, inváziós fajt találtunk, ez az egynyári seprence (*Erigeron annuus).*

Az általunk vizsgált mutatók alapján a tíz helyszín fajainak megoszlásait az 1., 2., és 3. táblázatokban foglaljuk össze.

Köszönetnyilvánítás – Köszönettel tartozunk a Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság vezetőjének Kovács Tibornak és Sallee-Kereszturi Barbarának a kutató- és terepmunka megszervezéséért és lebonyolításáért.

FAJLISTA

A flóralistában a faj neve után zárójelben feltüntetjük az előfordulási helyek sorszámát. A védett fajokat félkövér kiemelés mutatja. Az összes terület Pest vármegyében található, Perőcsény (1., 2., 3., 5., 7.) és Szokolya (4., 6., 8., 9., 10.) térségében.

Acer campestre L. – mezei juhar (1., 7., 9., 10.), *Acer platanoides L.* – korai juhar (1., 10.), *Acer pseudoplatanus L.* – hegyi juhar (1., 10.), *Achillea collina Becker ex Rchb.* – mezei cickafark (1., 3., 6., 7., 8.), ***Aconitum vulparia Rchb.* – farkasölő sisakvirág (1., 5.)**, *Actaea spicata L.* – békabogyó (1., 5.), *Adoxa moschatellina L.* – európai pézsmaboglár (1.), *Aegopodium podagraria L.* – podagrafű (1., 5., 7., 10.), *Aesculus hippocastanum L.* – fehér vadgesztenye (1., 10.), *Agrimonia eupatoria L.* – közönséges párlófű (3., 7.), *Ajuga chamaepytis (L.) Schreb.* – kalinca ínfű (6.), *Ajuga genevensis L.* – közönséges ínfű (6., 7., 8.), *Ajuga reptans L.* – indás ínfű (1., 2., 7., 9.), ***Alchemilla cf. micans Buser* – kecses palástfű (1., 2., 5., 7.)**, *Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara et Grande* – hagymaszagú kányazsombor (1., 9.), *Allium lusitanicum Lam.* – hegyi hagyma (6.), *Allium oleraceum L.* – érdes hagyma (9.), *Allium scorodoprasum s. srt. L.* – kígyóhagyma (2., 3., 6., 7., 8.), *Allium vineale L.* – bajuszos hagyma (9.), *Alopecurus pratensis L.* – réti ecsetpázsit (1., 2., 7., 8.), *Anemone ranunculoides L.* – bogláros szellőrózsa (1., 3., 10.), *Anthericum ramosum L.* – ágas homokliliom (9.), *Anthoxantum odoratum L.* – illatos borjúpázsit (6., 7., 8.), *Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.* – erdei turbolya (1., 7. 9., 10.), *Arabis glabra (L.) Bernh.* – kopasz toronyszál (1., 3., 6., 7., 9.), *Arctium lappa L.* – közönséges bojtorján (1., 5., 6., 8.), *Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. Ex J. Presl et C.Presl* – franciaperje (6., 7., 8.), *Artemisia vulgaris L.* – fekete üröm (1., 6., 8.), *Arum orientale M. Bieb.* – keleti kontyvirág (1., 10.), *Asarum europaeum L.* – kereklevelű kapotnyak (1.), *Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.* – északi fodorka (3.), *Asplenium trichomanes L.* – aranyos fodorka (1., 3.), *Astragalus glycyphyllos L.* – édeslevelű csüdfű (1., 2., 7., 8., 9.), *Athyrium filix-femina (L.) Roth* – erdei

hölgypáfrány (1., 2., 10.), *Atropa bella-donna L.* – maszlagos nadragulya (1., 10.), *Ballota nigra L.* – fekete peszterce (6.), *Barbarea vulgaris R. Br.* – közönséges borbálafű (1.), *Betonica officinalis L.* – orvosi bakfű (2., 7.), *Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.* – tollas szálkaperje (3.), *Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.* – erdei szálkaperje (1., 2.,3., 5., 7., 8.), *Briza media L.* – közepes rezgőfű (6., 7., 8.), *Bromus inermis Leyss.* – árva rozsnok (8.), *Buglossoides purpurocaerulea (L.) I.M.Johnston* – erdei gyöngyköles (3., 9.), *Calamagrostis epigeios (L.) Roth* – siskanádtippan (2., 3., 5., 6., 7., 8.), *Calamagrostis* villosa (Chaix) J.F. Gmel.[1] – szöszös nádtippan **(5.),** *Campanula glomerata L.* – csomós harangvirág (7.), *Campanula patula L.* – terebélyes harangvirág (7., 8.), *Campanula persicifolia L.* – baracklevelű harangvirág (2., 9., 10.), *Campanula rapunculoides L.* – kánya harangvirág (1.), *Campanula trachelium L.* – csalánlevelű harangvirág (1., 9.), *Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.* – közönséges pásztortáska (1., 6., 8.), *Cardamine bulbifera (L.) Crantz* – hagymás fogasír (1., 10.), *Cardamine impatiens L.* – virágrúgó kakukktorma (1., 9., 10.), ***Carduus collinus Waldst. Et Kit.* – magyar bogáncs (1., 6.)**, *Carex brizoides L.* – rezgő sás (3.), *Carex divulsa subsp. divulsa Stokes* – zöldes sás (6., 8.), *Carex hirta L.* – borzas sás (2., 5., 7., 8.), *Carex michelii Host* – sárgás sás (2., 3., 7., 9.), *Carex pairaei F. W. Schultz* – berzedt sás (1., 2., 3., 9.), *Carex pallescens L.* – sápadt sás (2., 6., 7., 8.), *Carex pilosa Scop.* – bükkös sás (1., 7., 10.), *Carex praecox Schreb.* – korai sás (6., 8., 9.), *Carex remota L.* – ritkás sás (1.), *Carex spicata Huds* – sulymos sás (1., 2., 8., 9.), *Carex sylvatica Huds.* – erdei sás (1., 2.), *Carex tomentosa L.* – molyhos sás (2., 7.), *Carlina vulgaris L. s.l.* – közönséges bábakalács (7.), *Carpinus betulus L.* – közönséges gyertyán (1., 2., 8., 10.), *Centaurea jacea L. s.l.* – réti imola (9.), *Centaurea jacea subsp. angustifolia Gremli* – magyar imola (8.), ***Centaurea scabiosa subsp. sadleriana (Janka) Asch. et Graebn.* – budai imola (6.),** *Centaurium erythraea Raf.* – kis ezerjófű (9.),***Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch* – kardos madársisak (9., 10.),** *Cerastium vulgare Hartm.* – réti madárhúr (8., 9.), *Cerasus avium (L.) Moench* – madárcseresznye (1., 9., 10.), *Cerinthe minor L.* – kis szeplőlapu (1., 6., 7.), *Chaerophyllum aromaticum L.* – fűszeres baraboly (1., 5.), *Chaerophyllum temulum L.* – bódító baraboly (1., 10.), *Chelidonium majus L.* – vérehulló fecskefű (1., 10.), *Chenopodium album L.* – fehér libatop (1., 4.), *Chenopodium bonus-henricus L.* – parajlibatop (6.), *Chondrilla juncea L.* – közönséges nyúlparéj (3.), C*hrysosplenium alternifolium L.* – aranyos veselke (1.), *Cichorium intybus L.* – mezei katángkóró (8., 9.), *Circaea lutetiana L.* – erdei varázslófű (1.), *Cirsium arvense (L.) Scop.* – mezei aszat (2., 5., 6., 7.), *Cirsium eriophorum (L.) Scop.* – gyapjas aszat (2.), *Cirsium vulgare (Savi) Ten.* – közönséges aszat (5., 8., 9.), *Clematis vitalba L.* – erdei iszalag (1., 2., 6., 7., 10.), *Clinopodium vulgare L.* – közönséges borsfű (2., 3., 7., 9.), *Colchicum autumnale L.* – őszi kikerics (1., 2., 3., 5., 7., 8.), *Convallaria majalis L.* – májusi gyöngyvirág (9.), *Convolvulus arvensis L.* – apró szulák (2., 8.), *Cornus mas L.* – húsos som (1.), *Cornus sanguinea L.* – veresgyűrűs som (10.), *Corydalis cava L.* – odvas keltike (1.), *Corydalis solida (L.) Clairv.* – ujjas keltike (1., 9.), *Corylus avellana L.* – közönséges mogyoró (1., 10.), *Crataegus laevigata (Poir.) DC.* – kétbibés galagonya (1.), *Crataegus monogyna Jacq.* – egybibés galagonya (1., 3., 6., 7., 9.), *Crataegus macrocarpa Hegetschw.*[2] – nagytermésű galagonya (1.), *Cruciata glabra (L.) Ehrend.* – tavaszi keresztfű (1., 7.), *Cruciata laevipes Opiz* – mezei keresztfű (1., 2., 3., 6., 7., 8., 9.), *Cynoglossum officinale L.* – közönséges ebnyelvűfű (1., 3., 6., 7.), *Cystopteris fragilis (L.) Bernh.* – törékeny hólyagpáfrány (1., 3., 10.), *Dactylis glomerata L.* – csomós ebír (1., 2., 6., 7., 8.), *Dactylis polygama Horv.* – erdei ebír (1., 9.), ***Daphne mezereum L.* – farkasboroszlán (1., 10.),** *Daucus carota L.* – vadmurok (8., 9.), *Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv.* – gyepes sédbúza (1.), ***Dianthus deltoides L.* – réti szegfű (2.),** *Dianthus pontederae A. Kern.* – magyar szegfű (9.), *Digitalis grandiflora Mill.* – sárga gyűszűvirág (1., 2., 3., 6., 7., 9.), *Dipsacus laciniatus L.* – héjakút mácsonya (8.), ***Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs* – szálkás pajzsika (1., 4.),** *Dryopteris filix-mas (L.) Schott* – erdei pajzsika (1., 2., 3., 5., 6., 10.), *Elymus caninus (L.) L.* – szálkás tarackbúza (3.), *Elymus repens (L.) Gould* – közönséges tarackbúza (9.), *Epilobium montanum L.* – erdei füzike (1., 4., 5.), *Equisetum arvense L.* – mezei zsurló (2., 10.), *Erigeron annuus (L.) Pers.* – egynyári seprence (6., 8.), *Eupatorium cannabinum L.* – ligeti sédkender (1., 5., 10.), *Euphorbia cyparissias L.* – farkaskutyatej (1., 2., 3., 6., 7., 9.), *Euphorbia virgata Waldst. et Kit.* – vesszős kutyatej (8.), *Fagus sylvatica L.* – közönséges bükk (1., 10.), *Fallopia con-*

1 Štech 2020

2 Kerényi-Nagy 2015

volvulus (L.) A. Löve – szulákkeserűfű (9.), *Fallopia dumetorum (L.) Holub* – sövénykeserűfű (1., 3.), *Festuca altissima All.* – erdei csenkesz (1.), *Festuca gigantea (L.) Vill.* – óriás csenkesz (1.), *Festuca heterophylla Lam.* – felemáslevelű csenkesz (5.), *Festuca pratensis Huds.* – réti csenkesz (7.), *Festuca pseudodalmatica Krajina ex Domin* – sziklai csenkesz (3.), *Festuca pseudovina Hack.* – sovány csenkesz (3., 6.), *Festuca rubra L.* – veres csenkesz (7.), *Festuca rupicola Heuff.* – barázdált csenkesz (7.), *Festuca cf. valesiaca Schleich ex Gaudin* – vékony csenkesz (9.), *Filipendula vulgaris Moench* – koloncos legyezőfű (6.), *Fragaria moschata Duchesne* – fahéjillatú szamóca (1., 3., 8., 9.), *Fragaria vesca L.* – erdei szamóca (1., 2., 5., 6., 7., 8., 10.), *Fragaria viridis Duchesne* – csattogó szamóca (3. 6., 7., 8.), *Fraxinus excelsior L.* – magas kőris (1., 9., 10.), *Fraxinus ornus L.* – virágos kőris (6.), *Gagea lutea (L.) Ker-Gawl.* – sárga tyúktaréj (1.), ***Galanthus nivalis L.*** – **kikeleti hóvirág (1., 3.),** *Galeobdolon montanum Pers. Ex Rchb.* – hegyi sárgaárvacsalán (1., 5., 10.), *Galeopsis pubescens Bess.* – pelyhes kenderkefű (1., 9.), *Galium album subsp. album Mill.* – felálló galaj (3.), *Galium aparine L.* – ragadós galaj (1., 2., 8., 9., 10.), *Galium glaucum L.* – szürke galaj (6., 9.), *Galium mollugo L.* – közönséges galaj (1.), *Galium odoratum (L.) Scop.* – szagos müge (1., 2., 10.), *Galium schultesii Vest* – fénytelen galaj (1.), *Galium verum L.* – tejoltó galaj (2., 6., 7., 8.), *Genista tinctoria L.* – festő rekettye (9.), ***Gentiana cruciata L.*** – **Szent László-tárnics (7.),** *Geranium columbinum L.* – galambláb gólyaorr (3.), *Geranium robertianum L.* – nehézszagú gólyaorr (1., 2., 3., 10.), *Geranium sanguineum L.* – piros gólyaorr (1., 6.), *Geum urbanum L.* – erdei gyömbérgyökér (1., 2., 3., 6., 8., 9., 10.), *Glechoma hederacea L.* – kerek repkény (2., 3., 7., 8., 10.), *Glechoma hirsuta W. et K.* – borzas repkény (1.), ***Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman*** – **közönséges tölgyespáfrány (1., 5.),** *Hedera helix L.* – közönséges borostyán (9., 10.), *Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg* – pelyhes zabfű (1., 2., 3., 6., 7., 8.), *Heracleum sphondylium L.* – közönséges medvetalp (1., 10.), *Hieracium bauhinii Schult ex Besser* – magas hölgymál (7.), *Hieracium maculatum Schrank.* – foltos hölgymál (5.), *Hieracium murorum L.* – erdei hölgymál (1., 2., 4., 9., 10.), *Hieracium pilosella L.* – ezüstös hölgymál (3.),*Hieracium schmidtii Taund* – halványszürke hölgymál (10.), *Holcus lanatus L.* – pelyhes selyemperje (8.), *Hylotelephium telephium subsp. maximum (L.) H. Ohba* – nagy varjúbab (1., 3., 6., 9.), *Hypericum hirsutum L.* – borzas orbáncfű (1., 5.), *Hypericum perforatum L.* – közönséges orbáncfű (1., 2., 3., 6., 7., 8.), *Impatiens noli-tangere L.* – erdei nebáncsvirág (1., 5.), *Impatiens parviflora DC.* – kisvirágú nebáncsvirág (1., 2., 10.), *Inula conyza DC.* – erdei peremizs (9.), *Inula hirta L.* – borzas peremizs (6.), ***Iris variegata L.*** – **tarka nőszirom (1., 6.),** *Juniperus communis L.* – közönséges boróka (1.), *Koeleria cristata (L.) Pers. em. Borbás ex Domin* – karcsú fényperje (6.), *Lamium album L.* – fehér árvacsalán (1.), *Lamium maculatum L.* – foltos árvacsalán (1., 3., 5.), *Lapsana communis L.* – közönséges bojtorjánsaláta (1.), *Larix decidua Mill.* – európai vörösfenyő (4.), *Lathraea squamaria L.* – kónya vicsorgó (10.), *Lathyrus niger (L.) Bernh.* – fekete lednek (9.), ***Lathyrus nissolia L.*** – **kacstalan lednek (7.),** *Lathyrus pratensis L.* – réti lednek (1., 2., 3., 7., 8.), *Lathyrus tuberosus L.* – mogyorós lednek (7.), *Lathyrus vernus (L.) Bernh.* – tavaszi lednek (10.), *Lembotropis nigricans (L.) Giseb.* – feketedő fürtöszanót (9.), *Leucanthemum margaritae (Gáyer ex Jáv.) Soó* – erdei margitvirág (9.), *Leucanthemum vulgare s. srt. Lam.* – réti margitvirág (8.), *Ligustrum vulgare L.* – vesszős fagyal (9.), ***Lilium martagon L.*** – **turbánliliom (1.),** ***Limodorum abortivum (L.) Sv.*** – **közönséges gérbics (9.),** *Linaria vulgaris Mill.* – közönséges gyújtványfű (1., 3., 9.), *Linum catharticum L.* – békalen (7.), *Listera ovata (L.) R. Br.* – tojásdad békakonty (2., 7.), *Lithospermum officinale L.* – közönséges orvosi-gyöngyköles (1., 2., 3., 7.), *Lolium perenne L.* – angolperje (6.), *Lotus corniculatus L.* – szarvas kerep (7., 8.), ***Lunaria redidiva L.*** – **erdei holdviola (1., 5.),** *Luzula campestris (L.) DC.* – mezei perjeszittyó (7., 8., 9.), *Luzula luzuloides (Can.) Donkey et Wilmott* – fehér perjeszittyó (1., 7., 10.), ***Lychnis coronaria (L.) Desr.*** – **bársonyos kakukkszegfű (9.),** *Lychnis viscaria L.* – enyves szurokszegfű (1., 3., 6., 8., 9.), *Lysimachia nummularia L.* – pénzlevelű lizinka (1., 2., 5., 7., 8., 10.), *Malus sylvestris (L.) Mill.* – közönséges vadalma (1., 7.), *Medicago lupulina L.* – komlós lucerna (9.), *Melampyrum nemorosum L.* – kéküstökű csormolya (9.), *Melica nutans L.* – bókoló gyöngyperje (10.), *Melica transsilvaniaca Schur* – erdélyi gyöngyperje (3., 9.), *Melica uniflora L.* – egyvirágú gyöngyperje (1., 2., 3., 9., 10.), *Melilotus officinalis (L.) Pull.* – orvosi somkóró (9.), *Melittis melissophyllum subsp. carpatica (Klokov) P.W. Ball* – nagyvirágú méhfű (1., 9., 10.), *Mentha longifolia (L.) Nath.* – lómenta (2., 5., 8.), *Mercuri-*

alis perennis L. – erdei szélfű (1.), *Milium effusum L.* – zilált kásafű (1.), *Moehringia trinervia (L.) Clairv.* – erdei csitri (1., 10.), *Mycelis muralis (L.) Dumort.* – közönséges kakicsvirág (1., 2., 10.), *Myosotis arvensis (L.) Hill* – parlagi nefelejcs (2., 3., 6.), *Myosotis sylvatica (Ehrh.) Hoffm.* – erdei nefelejcs (9.), ***Neottia nidus-avis (L.) Rich*** – **közönséges madárfészek (1., 9.),** ***Ophioglossum vulgatum L.*** – **közönséges kígyónyelv (2., 7., 8.),** ***Orchis pallens L.*** – **sápadt kosbor (1.),** *Origanum vulgare L.* – közönséges szurokfű (1., 7.), *Ornithogalum umbellatum L. s.l.* – ernyős sárma (6., 7.), *Orobanche alba Stephan ex Willd.* – kakukkfű vajvirág (6., 8.), *Orobanche caryophyllacea Sm.* – galajfojtó vajvirág (3.), *Oxalis acetosella L.* – erdei madársóska (1., 4., 10.), *Parietaria officinalis L.* – közönséges falgyom (1.), *Paris quadrifolia L.* – négylevelű farkasszőlő (1., 5.), *Pastinaca sativa subsp. urens (Req.) Čelak* – vad pasztinák (6.), *Phleum phleoides (L.) H. Karst.* – sima komócsin (6., 9.), *Picea abies (L.) Karsten* – lucfenyő (4.), *Pimpinella saxifraga L.* – hasznos földitömjén (2., 6., 7., 8.), *Plantago lanceolata L.* – lándzsás útifű (6., 8.), *Plantago major L.* – nagy útifű (1., 8.), *Plantago media L.* – közepes útifű (6., 7., 8.), ***Platanthera bifolia (L.) Rchb.*** – **kétlevelű sarkvirág (1., 7.),** *Poa angustifolia L.* – keskenylevelű perje (3., 6.), *Poa annua L.* – egynyári perje (1., 6., 8.), *Poa bulbosa L.* – gumós perje (1.), *Poa compressa L.* – laposszárú perje (9.), *Poa nemoralis L.* – ligeti perje (1., 3., 10.), *Poa pratensis s.str. L.* – réti perje (2., 6., 7., 8.), *Poa scabra Kit.* – magyar perje (6.), *Polygala comosa Schkuhr* – üstökös pacsirtafű (2., 7.), *Polygonatum multiflorum (L.) All.* – fürtös salamonpecsét (1., 10.), *Polygonatum odoratum (Mill.) Druce* – soktérdű salamonpecsét (1., 3., 6., 9.), *Polypodium vulgare L.* – közönséges édesgyökerű-páfrány (1., 3.), *Populus tremula L.* – rezgő nyár (1., 9., 10.), *Potentilla argentea L.* – ezüst pimpó (1., 3., 6., 7., 8.), *Potentilla recta L.* – egyenes pimpó (2.), *Potentilla reptans L.* – indás pimpó (7.), *Primula veris L.* – tavaszi kankalin (2., 3., 6., 7., 8., 9.), *Prunella vulgaris L.* – közönséges gyíkfű (8., 10.), *Prunus spinosa L.* – kökény (1., 2., 9.), *Pseudolysimachion orchideum (Crantz) Wraber* – kosborképű fürtösveronika (9.), *Pulmonaria mollissima A. Kern.* – bársonyos tüdőfű (1., 2., 7.), *Pulmonaria officinalis L.* – orvosi tüdőfű (1., 2., 10.), ***Pulsatilla nigricans Störck*** – **fekete kökörcsin (6.),** *Pyrus pyraster (L.) Burgsd.* – vadkörte (1., 3., 6., 9.), *Quercus cerris L.* – csertölgy (1., 6., 9., 10.), *Quercus petraea agg.* – kocsánytalan tölgy (9., 10.), *Ranunculus acris L.* – réti boglárka (2., 6., 8.), *Ranunculus auricomus agg.* – változó boglárka (1., 2., 7., 9.), *Ranunculus ficaria L.* – salátaboglárka (1., 9., 10.), *Ranunculus polyanthemos L.* – sokvirágú boglárka (1., 3., 7., 8.), *Ranunculus repens L.* – kúszó boglárka (1., 2., 7., 8., 10.), *Ribes uva-crispa L.* – egres (1., 3., 10.), *Rosa canina L.* – gyepű rózsa (1., 3., 6., 8.), *Rosa gallica L.* – parlagi rózsa (6.), ***Rosa pendulina L.*** – **havasalji rózsa (1.),** *Rosa sherardii Davies* – Sherard-rózsa (1., 3.), *Rubus fruticosus agg. L.* – földi szeder (2., 3., 5.,7., 8., 9., 10.), *Rubus idaeus L.* – erdei málna (1., 5.), *Rumex acetosa L.* – mezei sóska (6., 8.), *Rumex acetosella L.* – juhsóska (3., 6.), *Rumex obtusifolius L.* – réti lórom 2., 5., 7.), *Rumex sanguineus L.* – erdei lórom (1., 9.), *Rumex thyrsiflorus Fingereh.* – füles sóska (1., 3., 7.), *Salix caprea L.* – kecskefűz (1., 9., 10.), *Salvia glutinosa L.* – enyves zsálya (1., 5., 7.), *Salvia pratensis L.* – mezei zsálya (7., 8.), *Sambucus nigra L.* – fekete bodza (2., 8., 10.), *Sanguisorba minor Scop.* – csabaíre vérfű (2., 7.), *Sanicula europaea L.* – európai gombernyő (1., 5., 10.), ***Scilla vindobonensis Speta*** – **ligeti csillagvirág (1.),** *Scleranthus annuus L.* – egynyári szikárka (3., 6.), *Scrophularia nodosa L.* – göcsös görvélyfű (1., 10.), *Scrophularia vernalis L.* – tavaszi görvélyfű (1.), *Securigera varia (L.) Lassen* – közönséges tarkakoronafürt (1., 2., 3., 6.), *Sedum acre L.* – borsos varjúháj (3., 6), *Sedum sexangulare L.* – hatsoros varjúháj (3., 6), *Senecio nemorensis L.* – berki aggófű (1.) *Silene alba (Mill.) E.H.L. Krause* – fehér mécsvirág (2.), ***Silene dioica (L.) Clairv.*** – **piros mécsvirág (1.),** *Silene nutans L.* – kónya habszegfű (9.), *Silene vulgaris (Moench) Garcke* – hólyagos habszegfű (9.), *Sorbus aucuparia L.* – madárberkenye (1.), *Sorbus torminalis (L.) Crantz* – barkócaberkenye (1., 9., 10.), ***Spiraea media Fr. Schm.*** – **szirti gyöngyvessző (1., 3., 6.)**, *Stachys recta L.* – hasznos tisztesfű (6.), *Stachys sylvatica L.* – erdei tisztesfű (1., 5., 7., 10.), *Stellaria graminea graminea L.* – réti csillaghúr (2., 3., 7., 8.), *Stellaria holostea L.* – olocsán csillgahúr (1., 2., 3., 9., 10.), *Stellaria media s. str. (L.) Vill.* – közönséges tyúkhúr (1.), *Symphytum tuberosum L.* – gumós nadálytő (1., 9.), *Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip.* – sátoros margitvirág (1., 6., 9.), *Tanacetum vulgare L.* – gilisztaűző varádics (7.), *Taraxacum laevigatum (Willd.) DC.* – szarvacskás pitypang (1.), *Taraxacum officinale agg.* – pongyola pitypang (1.), *Teucrium chamaedrys L.* – sarlós gamandor (2., 3., 6., 7.), *Thalictrum minus L.* – közönséges borkóró (6.), *Thesium linophyllon L.*

– lenlevelű zsellérke (6.), *Thymus glabrescens L.* – közönséges kakukkfű (6., 7.), *Thymus pannonicus All.* – magyar kakukkfű (7.), *Thymus pulegoides Willd.* – hegyi kakukkfű (6.), *Tilia cordata Mill.* – kislevelű hárs (1., 10.), *Tilia platyphyllos Scop.* – nagylevelű hárs (1.), *Torilis japonica (Houtt) DC.* – bojtorjános tüskemag (9.), *Tragopogon dubius Scop.* – nagy bakszakáll (3.), *Tragopogon orientalis L.* – közönséges bakszakáll (7., 8.), *Trifolium alpestre L.* – bérci here (1., 2., 3., 6., 7.), *Trifolium arvense L.* – tarlóhere (9.), *Trifolium campestre Schreb.* – mezei here (6., 7., 8.), *Trifolium medium L.* – erdei here (2., 6., 7., 8., 9.), *Trifolium montanum L.* – hegyi here (6., 7., 8., 9.), *Trifolium pratense L.* – réti here (8), *Trifolium repens L.* – fehér here (2., 6., 7., 8., 9.), *Tripleurospermum perforatum (Mérat) M. Cainz* – kaporlevelű ebszékfű (9.), *Tussilago farfara L.* – lókörmű martilapu (2., 5., 6.), *Ulmus glabra Huds.* – hegyi szil (1., 2., 9.), *Ulmus minor Mill.* – mezei szil (10.), *Urtica dioica L.* – nagy csalán (1., 2., 4., 6., 7., 8., 10.), *Valeriana officinalis subsp. officinalis L.* – orvosi macskagyökér (2., 7.), ***Valeriana officinalis subsp. sambucifolia (J. C. Mikan) Čelak*** – **bodzalevelű macskagyökér (1., 5., 6.),** *Valeriana officinalis subsp. collina (Wallr.) Nyman* – dombi macskagyökér (3.), *Verbascum lychnitis L.* – csilláros ökörfarkkóró (6.), *Verbascum phlomoides L.* – szöszös ökörfarkkóró (3., 8., 9.), *Verbascum phoeniceum L.* – lila ökörfarkkóró (6., 8., 9.), *Veronica austriaca L.* – fogaslevelű veronika (3., 6.), *Veronica chamaedrys s. str. L.* – ösztörűs veronika (1., 2., 3., 6., 7., 8., 9., 10.), *Veronica hederifolia L.* – borostyánlevelű veronika (1.), *Veronica montana L.* – hegyi veronika (10.), *Veronica officinalis L.* – orvosi veronika (1.), *Veronica serpyllifolia L.* – kakukk veronika (1., 2.), *Vicia angustifolia L.* – vetési bükköny (6., 7., 8., 9.), *Vicia dumetorum L.* – cserebükköny (1., 6., 8.), *Vicia sepium L.* – gyepű bükköny (1., 2., 3., 7., 9.), ***Vicia sparsiflora Ten.*** – **pilisi bükköny (9.),** *Vicia tenuifolia Roth.* – keskenylevelű bükköny (8., 9.), *Vincetoxicum hirundinaria Medik* – közönséges méreggyilok (1., 6., 9.), *Viola arvensis Murr.* – mezei árvácska (1., 6.), *Viola canina s.l. L.* – sovány ibolya (7.), *Viola hirta L.* – borzas ibolya (7., 9.), *Viola odorata L.* – illatos ibolya (1., 3., 7.), *Viola reichenbachiana Jord.* – erdei ibolya (1., 2., 10.), *Viola tricolor s. str. L.* – háromszínű árvácska (3., 6.), *Waldsteinia geoides Willd.* – Waldstein-pimpó (1., 3.).

IRODALOMJEGYZÉK

Bartha D & Király G (szerk.) 2015: *Magyarország edényes növényfajainak elterjedési atlasza.* – Nyugat-Magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, 330 pp.

Borhidi A 1993: *A magyar flóra szociális magatartás típusai, természetességi és relatív ökológiai értékszámai.* – KTM Természetvédelmi Hivatala, Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs, 93 pp.

Nagy J 2007: *A Börzsöny hegység edényes flórája (Vascular flora of the Börzsöny Mountains). Rosalia 2. kötet.* – Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest, 378 pp. ISBN 9789638768704.

Jávorka S & Csapody V 1975: *Iconographia florae partis austro-orientalis Europae Centralis (Közép-Európa délkeleti részének flórája képekben*). – Akadémiai Kiadó, Budapest, 576 pp.

Kerényi-Nagy V 2015: *A Kárpát-Pannon és Illír régió vadon termő galagonyáinak monográfiája.* – Szent István Egyetem, Gödöllő. 323 pp.

Király G (szerk.) 2009: *Új magyar füvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok.* – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság. Jósvafő, 616 pp.

Simon T 1988: A hazai edényes flóra természetvédelmi-érték besorolása. – *Abstracta Botanica*, **12**: 1–23.

Štech M, Koutecký P, Tribisch A, Schratt-Ehrendorfer L, Paszko B & Pachschwöll C 2020: *Calamagrostis purpurea* (Poaceae) – A long neglected boreal element, new for the flora of Austria. – *Neilreichia* **11**: 133–152.

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 35–41
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

A NAGY-HIDEG-HEGY (BÖRZSÖNY) ZOOPLANKTON ÉS MAKROGERINCTELEN KÖZÖSSÉGE

Zsuga Katalin[1] & Cser Balázs[2]

[1]H–2100 Gödöllő, Fácán sor 56., Hungary. E-mail: zsuga.katalin@gmail.com (levelező szerző)
[2]Pest Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi Mérőközpont, H–1211 Budapest, Nagyduna-sor 1–25., Hungary
E-mail: balazs.cser@gmail.com

Citation: Zsuga K & Cser B 2025: A Nagy-Hideg-hegy (Börzsöny) zooplankton és makrogerinctelen közössége. – BioData Hungarica 3: 35–41.

Abstract – *Zooplankton and macroinvertebrate communities of the Nagy-Hideg-hegy (Börzsöny).* We investigated the zooplankton and makrozoobenton composition in the waterbodies in Börzsöny Mountains (Nagy-Hideg-hegy region) during the XXth Biodiversity Days. There are only a few, small, shallow mountainous wetlands in the area designated for the survey, two small springs and a little stream. The sampling took place on 2020. VII.06. This area has been little studied for the zooplankton, so the data obtained are significant for the faunal map of Hungary. Within the zooplankton community, the Rotifera, Cladocera and Copepoda assemblages were analysed. Due to the shallow water depth in the studied area, only a few planktonic organisms were present, in small numbers. The presence of 8 species in the group of rotifers (Rotifera) was detected. Among the microcrustaceans, we only registered the presence of the Copepoda group. Primarily juvenile nauplius and copepodite larva forms were abundant, however, adult individuals were absent. In the makrozoobenton community we registered the presence of 1 Turbellaria, 2 Gastropoda, 2 Malacostraca, 2 Odonata, 12 Ephemeroptera, 12 Trichoptera and 1 Coleoptera taxa from the water bodies. During the sampling process we found three protected species: *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803), *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) and *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758).

Keywords – Börzsöny Mountains, stream, spring, zooplankton, macroinvertebrates.

BEVEZETÉS

2020 nyarán a XX. Biodiverzitás Napok keretében a Nagy-Hideg-hegy természetvédelmi terület térségében végeztünk zooplankton és makrozoobenton vizsgálatokat. A Nagy-Hideg-hegy a Börzsöny 3. legmagasabb hegye (864 m).

A zooplankton közösség tagjai mikroszkópos méretű heterotróf élőlények. Fontos szerepük van a vízi ökoszisztémák táplálékláncában, anyag- és energiaforgalmában. Fő táplálékukat képezik az algák, baktériumok, detritusz, kolloidális szerves anyag, illetve egyes fajok ragadozók. Ugyanakkor maguk is fontos táplálékul szolgálnak a halak, vízimadarak számára.

A hegyvidéki patakok makroszkopikus vízi gerinctelen közössége vizeink anyag- és energiaforgalmának központi szereplője. A vízbe kerülő allochton szerves anyag feldolgozásában kulcsszerepet játszik, fajai elsődleges fogyasztóként, detrituszevőként, szűrögetőként, ragadozóként és zsákmányként is fontos elemei a táplálékhálózatnak. Környezetünk és annak változása megismerésében is segítségünkre vannak.

A Börzsöny hegység kisvizeinek makroszkopikus vízi gerinctelen faunáját sok évtizede kutatják már. Egyes csoportjairól születtek átfogóbb jellegű munkák is. A tegzesek előfordulásáról Schmera adott áttekintést, melyben 90 faj szerepel (Schmera, 2001). Cser & Akác (2010) a hegyi patakokból 34 kérészfajt említ. A szitakötő faunáról adatokat találunk pl. Újhelyi (1959), Bánkúti (1992), Müller *et al.* (2006) munkáiban. A többi csoportról többnyire csak szórványos adataink vannak.

1–4. ábra. 1. Kettős-kút forrás; 2. Spartacus-forrás; 3. Nagy-Vasfazék-patak; 4. Zooplankton mintavétel (Fotó: Zsuga K.)
Figures 1–4. 1. Kettős-kút spring; 2. Spartacus spring; 3. Nagy-Vasfazék-stream; 4. Zooplakton sampling (Photo: Zsuga K.)

ANYAG ÉS MÓDSZER

A felmérésre kijelölt térségben csak kevés, kisebb kiterjedésű, sekély mélységű hegyvidéki vizes terület található.

Mintavételi területek

1. Kettős-Kút forrás (N47.9394°, E18.9321°): csekély vízhozamú forrás (1. ábra), a kútból kifolyó víz keskeny, sekély, kavicsos mederben halad.
2. Spartacus-forrás (N47.9435°, E18.9347°): csekély vízhozamú, sekély medrű forrás, (2. ábra).
3. Vasfazék-patak (N47.9114°, E18.9379°): gyors folyású, sekély hegyvidéki patak (3. ábra).

Gyűjtési, feldolgozási módszerek

A zooplankton vizsgálathoz a vízfolyások sekély mélysége miatt hálóhúzásos mintavételt lehetett alkalmazni, amit 50 µm szembőségű selyemszita szövetből készült planktonhálóval végeztünk (4. ábra). A tömörített mintákat a helyszínen tömény (35%-os) formalinnal 4-5 %-os végkoncentrációra tartósítottuk. A zooplankton együttesben a Rotifera (kerekesférgek), Cladocera (ágascsápú rákok), és Copepoda (evezőlábú rákok) fajösszetételét vizsgáltuk. A minták feldolgozása Olympus típusú fénymikroszkóppal történt. A fajszintű meghatározás és az élőhely típus megjelölése Bancsi (1986, 1988), Gulyás

1. táblázat: Zooplankton szervezetek előfordulása az egyes mintavételi területeken (jelenlét-hiány)

TAXON		Kettős-kút forrás	Spartacus-forrás	Vasfazék-patak
ROTIFERA				
Bdelloidea sp. 1		+	+	
Bdelloidea sp. 2		+	+	
Macrotrachela papillosa Thompson 1892				+
Keratella quadrata Müller 1786			+	
Keratella tropica Apstein 1907		+		
Lecane papuana Murray 1913 syn: (*L. luna var. presumpta* Ahlstrom 1938				+
Lecane luna Müller, 1776				+
Pompholyx sulcata Hudson 1885		+	+	+
CRUSTACEA				
Copepoda				
Cyclopoida	nauplius	+	+	+
	copepodit	+	+	+
Harpacticoida	nauplius	+	+	+
	copepodit	+	+	+

5. ábra. ***Macrotrachela papillosa*** **(Fotó: Zsuga K.)**
Figure 5. ***Macrotrachela papillosa*** **(Photo: Zsuga K.)**

& Forró (1999, 2001) továbbá Bledzki & Rybak (2016a, 2016b) munkái alapján történt. Néhány faj esetében a pontos azonosítás nem volt lehetséges, ekkor magasabb taxonómiai kategóriákat adtuk meg. A kerekesféreg fajok elnevezésénél Segers (2007) munkáját is figyelembe vettük.

A makroszkopikus vízi gerinctelenek mintavétele az Európai Unió Víz-Keretirányelv által meghatározott módszerek szerint zajlott. A gázolható mélységű vizekben az élőlények begyűjtése a meder anyagának rugdosásán, felkavarásán és összehálózásán alapuló keverő-hálózó mintavétel („kick and sweep" módszer). Mindezt szabványosított, 25×25 cm-es fémkeretre szerelt, 1 mm szembőségű nyeles kézi hálóval végeztük, a folyásiránynak háttal állva. Ezt kiegészíti a vízben előforduló tárgyak felületéről (kövek, faágak stb.) történő egyeléses gyűjtés csipesszel. A mintavétel során az egyes élőhely típusok mennyiségi eloszlási viszonyait is figyelembe vettük.

A kisvizű források makrozoobenton közösségének mintázására kis méretű szűrőt használtunk, emellett a vízben álló kövek, faágak felületéről egyeléssel is gyűjtöttünk állatokat.

A minták válogatását részben a helyszínen végeztük. A begyűjtött szervezeteket jól záródó mintavételi edénybe tettük, tartósításukra 80%-os etanolt használtunk. A még élő, helyszínen határozható védett fajokat feljegyzésük után visszaengedtük, a többi, elölt állatot laboratóriumban mikroszkóp segítségével határoztuk meg.

Az egyes taxonokat a következő művek segítségével azonosítottuk: Mollusca: Richnovszky & Pintér (1979), Glöer (2002), Crustacea: Kontschán *et al.* (2002), Ephemeroptera: Bauernfeind és Humpesch (2001), Odonata: Ambrus *et al.* (2018), Trichoptera: Waringer & Graf (2011), Coleoptera: Csabai (2000), Csabai *et al.* (2002).

EREDMÉNYEK

A vizsgált területen a sekély vízmélység miatt csak kevés planktonikus szervezet volt jelen, kis egyedszámban.

A kerekesférgek (Rotifera) csoportjából 8 faj jelenlétét sikerült kimutatni (1. táblázat). A forrásokban a Bdelloidea rend két olyan képviselőjét találtuk, amelyek tartósítószer hatására összehúzódnak, fajra nem határozhatók meg, ezért csak sp. jelölést kaptak. Ugyancsak ebbe a rendbe tartozik a Vasfazék-patakban megtalált *Macrotrachela papillosa* Thompson 1892, amelynek kültakaróján a fajra jellemző elrendezésű dudorok vannak (5. ábra). Mohapárnákban, avarpárnákban, hegyvidéki, erdei patakok sekély vízi üledékfelszínén él. Bár Varga (1966) leírása szerint „az egész Földön elterjedt gyakori faj", hazai előfordulásáról kevés adat ismert. Faunaterületünkről elsőként Varga (1938) közölte, a ma már Szlovákiához tartozó Garamrudnó község (Bars megye) mellett gyűjtött mohapárnából. Mivel ezen típusú élőhelyek zooplankton vizsgálata nagyon ritka, így a szervezet újbóli megtalálása a faunisztika szempontjából fontos adat.

A *Keratella quadrata* Müller, 1786 és *Keratella tropica* Apstein 1907 fajok csak szórványosan voltak jelen a forrásvizekben.

A *Lecane luna* Müller 1776 az egyik legelterjedtebb szervezet, amely a legkülönfélébb vizek planktonjában megtalálható. A *Lecane papuana* Murray 1913 fajt korábban a *Lecane luna* egyik variánsának (*L. luna var. presumpta* Ahlstrom) tartották. Mindkét Lecane fajt a Vasfazék-patakból sikerült kimutatni.

A *Pompholyx sulcata* Hudson 1885 kozmopolita, élőhelyben kevéssé válogató, meleg sztenoterm szervezet. Mindhárom mintavételi területen jelen volt.

A kisrákok (microcrustacea) közül csak az evezőlábú rákok (Copepoda) csoportba tartozó szervezetek juvenilis formái (nauplius, copepodit)

6. ábra. *Austropotamobius torrentium* – kövi rák (Fotó: https://termeszetvedelem.hu)
Figure 6. *Austropotamobius torrentium* – stone crayfish (Photo: https://termeszetvedelem.hu)

7. ábra. Párzó *Calopteryx virgo* – kisasszony szitakötők (Fotó: https://monaconatureencyclopedia.com)
Figure 7. *Calopteryx virgo* – mating beautiful demoiselle (Photo: https://monaconatureencyclopedia.com)

8. ábra. *Onychogomphus forcipatus* – csermely szitakötő (Fotó: https://dragonflyprime.co.uk)
Figure 8. *Onychogomphus forcipatus* – damselfly (Photo: https://dragonflyprime.co.uk)

voltak megtalálhatók, kifejlett egyedek a vizsgálat során nem kerültek elő. Az ágascsápú rákok (Cladocera) nem voltak jelen, ezek a szervezetek sekély vizekben nem jellemzőek, mivel az üledékről felkeveredő finomszemcsés lebegőanyag a szűrőkészüléküket eltömve akadályozza az állat légzését.

A makrozoobenton felmérések során összesen 34 taxon egyedeit tudtuk fajszinten határozni (2. táblázat). Közülük 1 az örvényférgek (Turbellaria), 2 a csigák (Gastropoda), 4 a magasabbrendű rákok (Malacostraca), 2 a szitakötők (Odonata), 12 a kérészek (Ephemeroptera), 12 a tegzesek (Trichoptera) és 1 a bogarak (Coleoptera) csoportjából való.

Egyes taxonok esetén (Plecoptera, Trichoptera, Diptera, Coleoptera) a fajszintű határozás nem volt minden esetben lehetséges, ezért ezeket magasabb rendű taxonok szintjén írtuk csak le, részletezésüket ezért elhagyjuk.

A mintavételezések során három védett fajt találtunk.

A kövi rák *Austropotamobius torrentium* (6. ábra) a Börzsöny, a Pilis-Visegrádi-hegység és a Kőszegi-hegység patakjainak lakója. Állományait az idegenhonos rákfajok terjedése és az általuk terjesztett rákpestis veszélyezteti.

A kisasszony szitakötő *Calopteryx virgo* (7. ábra) domb- és hegyvidéki faj, oxigéndús, tiszta vizek lakója.

A csermely szitakötő *Onychogomphus forcipatus* (8. ábra) hegyvidéki patakok, kisebb folyók oxigéndús, tiszta vizében fejlődik.

A forrásokban mindössze négy fajt találtunk. Közülük a forráscsiga (*Bythinella austriaca*) tipikusan a tiszta vizű forrásokhoz kötődik. A *Dugesia gonocephala* örvényféreg faj is tipikus lakója forrásoknak, de patakokban is gyakran találkozunk vele. A két bolharák faj (*Gammarus balcanicus* és *G. fossarum*) pedig a források vizébe is belehulló holt növényi maradványok fogyasztója.

ÉRTÉKELÉS

A Nagy-Hideg-hegy zooplankton közössége fajszegény, az egyedszám csekély. Az élőhely típus (hegyvidéki források, patakok) kevéssé vizsgált, így Magyarország faunatérképe szempontjából a mostani felmérés adatai fontosak.

A makrogerinctelen állományról összességében elmondható, hogy a Vasfazék-patak makrofaunája a tipikus tiszta vizű hegyi patakok természetközeli képét mutatja, bár az egy alkalommal történő gyűjtéssel az ott élő fajoknak csak kisebb részét találjuk meg. A források is természetközeli állapotokat mutatnak, de időszakosságuk és ki-

csiny voltuk miatt nagyobb fajgazdagságra nem számíthatunk.

Köszönetnyilvánítás – A szerzők köszönetüket fejezik ki a Magyar Biodiverzitás Kutató Társaság vezetőinek a XX. Biodiverzitás Napok megszervezéséért. A mintavételek kivitelezésében Pekli József volt segítségünkre, közreműködését ezúton is köszönjük.

FAJLISTA

A megtalált fajok jegyzékét a 2. táblázat tartalmazza.

IRODALOMJEGYZÉK

Ambrus A, Danyik T, Kovács T & Olajos P 2018: *Magyarország szitakötőinek kézikönyve*. – Magyar Természettudományi Múzeum, Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. Budapest, 290 pp.

Bancsi I 1986: *A kerekesférgek (Rotatoria) kishatározója I. Vizügyi Hidrobiológia 15.* – Vízgazdálkodási Intézet, Budapest, pp. 1–172.

Bancsi I 1988: *A kerekesférgek (Rotatoria) kishatározója II. Vizügyi Hidrobiológia 17.* – Vízgazdálkodási Intézet, Budapest, pp. 173–577.

2. táblázat: Makrozoobenton taxonlista az egyes mintavételi területek szerinti megoszlásban egyedszámokkal

TAXON	Kettős-kút forrás	Spartacus-forrás	Vasfazék-patak
Turbellaria – örvényférgek			
Dugesia gonocephala (Duges, 1830)	16	4	14
Gastropoda – csigák			
Bythinella austriaca (Frauenfeld, 1857)	3	1	
Ancylus fluviatilis O.F. Muller, 1774			9
Malacostraca – magasabbrendű rákok			
Asellus aquaticus (Linnaeus, 1758)			5
Gammarus balcanicus Schaferna, 1922	6		34
Gammarus fossarum Koch, in Panzer, 1835	63	5	14
Austropotamobius torrentium (Schrank, 1803)			2
Ephemeroptera – kérészek			
Baetis fuscatus (Linnaeus, 1761)			2
Baetis muticus (Linnaeus, 1758)			10
Baetis rhodani (Pictet, 1843)			4
Ecdyonurus macani Thomas & Sowa, 1970			1
Electrogena quadrilineata (Landa, 1969)			1
Epeorus assimilis Eaton, 1885			2
Rhithrogena carpatoalpina Klonowska et al, 1987			5
Habroleptoides confusa Sartori & Jacob, 1986			2
Habrophlebia lauta Eaton, 1884			2
Paraleptophlebia submarginata (Stephens, 1835)			3
Ephemera danica Muller, 1764			2
Serratella ignita (Poda, 1761)			4
Trichoptera – tegzesek			
Philopotamus variegatus (Scopoli, 1763)			1
Hydropsyche angustipennis (Curtis, 1834)			11
Hydropsyche instabilis (Curtis, 1834)			3
Hydropsyche pellucidula (Curtis, 1834)			9
Polycentropus flavomaculatus (Pictet, 1834)			4
Chaetopteryx fusca Brauer, 1857			1
Halesus digitatus (Schrank, 1781)			2

TAXON	Kettős-kút forrás	Spartacus-forrás	Vasfazék-patak
Silo pallipes (Fabricius, 1781)			3
Lepidostoma hirtum (Fabricius, 1775)			5
Mystacides azureus (Linnaeus, 1761)			3
Sericostoma personatum (Kirby & Spence, 1826)			1
Beraea pullata (Curtis, 1834)			1
Odonata – szitakötők			
Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)			7
Onychogomphus forcipatus (Linnaeus, 1758)			4
Coleoptera – bogarak			
Gyrinus paykulli Oshs, 1927			4

Bauernfeind E & Humpesch U H 2001: *Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera): Bestimmung und Ökologie.* – Verlag des Naturhistorischen Museums Wien, 239 pp.

Bánkúti K 1992: Adatok Magyarország Odonata faunájához Π. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis,* **17**: 173-176.

Bledzki L A, & Rybak J I 2016a: Freswater Crustacean Zooplankton of Europe. Part II Cladocera. – *Springer International Publishing Switzerland*, 281 pp.

Bledzki L A, & Rybak J I 2016b: Freswater Crustacean Zooplankton of Europe. Part III Copepoda. – *Springer International Publishing Switzerland*, 525 pp.

Csabai Z 2000: Vízibogarak kishatározója I. (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae). – *Vízi Természet- és Környezetvédelem sorozat 15*, Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 277 pp.

Csabai Z, Gidó Zs & Szél Gy 2002: Vízibogarak kishatározója II. (Coleoptera: Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). – *Vízi Természet- és Környezetvédelem sorozat 16*., Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 205 pp.

Cser B & Akác A 2010: Újabb adatok a Börzsöny és az Ipoly kérészfaunájának (Ephemeroptera) ismeretéhez. – *Acta Biologica Debrecina Oecologica Hungarica*, **21**: 67-71.

Glöer P 2002: Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung. *Die Tierwelt Deutschlands*, ConchBooks, Hackenheim, 327 pp.

Gulyás P & Forró L 1999: Az ágascsápú rákok (Cladocera) kishatározója. (A Guide for the Identification of Cladocera.). – *Vízi Természet- és Környezetvédelem. Vol. 9.* – Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 237 pp.

Gulyás P & Forró L 2001: Az evezőlábú rákok (Calanoida és Cyclopoida) alrendjeinek kishatározója. (A Guide for the Identification of Copepoda (Calanoida and Cyclopoida.). – *Vízi Természet- és Környezetvédelem 14*. – Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 199 pp.

Kiss A, Ágoston-Szabó E, Dinka M & Berczik Á 2015: Microcrustacean diversity in the Gemenc-Béda-Karapancsa Floodplains (Danube-Drava National Park, Hungary) rare and alien species. *Opuscula Zoologica Budapest*, **46** (2): 183–197

Kotschán J, B. Muskó I & Murányi D 2002: A felszíni vizekben előforduló felemáslábú rákok (Crustacea: Amphipoda) rövid határozója és előfordulásuk Magyarországon. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, **26**: 151–157.

Müller Z, Juhász P & Kiss B 2006: *Faunistical results of the Odonata investigations carried out in the frames of the ecological survey of the surface waters of Hungary (ECOSURV) in 2005.* – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, **30**: 333-338.

Schmera D 2001: The caddisfly (Insecta: Trichoptera) fauna of the Börzsöny Mountains (Northern Hungary) with reference to the effect of air temperature on the succes of light trapping. – *Lauterbornia*, **44**: 65-73.

Segers H 2007: Annotated cheklist of the rotifers (Phylum Rotifera), with notes on nomenclature, taxonomy and distribution. *Zootaxa*, **1564**: 1-104.

Újhelyi S 1959: Angaben zur Kenntnis der Odonaten-Fauna Ungarns. – *Folia Entomologica Hungarica*, **12**: 103-116

Varga L 1938: Barsmegye mohalakó kerekesférgei. – *Állattani közlemények*, **35**: 42-51.

Varga L 1966: Kerekesférgek I. Rotatoria I. – In: Magyarország Állatvilága – Fauna Hungariae. – III. kötet 7. füzet. Akadémiai Kiadó, Budapest, 144 pp.

Waringer J & GRAF W 2011: *Atlas der mitteleuropäischen Köcherfliegenlarven*. – Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, 469 pp.

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 42-47
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

A NAGY-HIDEG-HEGYI BIODIVERZITÁS NAPOK EGYENESSZÁRNYÚAKRA VONATKOZÓ EREDMÉNYEI (ORTHOPTERA)

Kenyeres Zoltán

Acrida Bt. H–8300 Tapolca, Deák F. u. 7., Hungary. E-mail: kenyeres@acridabt.hu

Citation: Kenyeres Z 2025: A Nagy-Hideg-hegyi Biodiverzitás Napok egyenesszárnyúakra vonatkozó eredményei (Orthoptera) – BioData Hungarica 3: 42–47.

Abstract – *Results of Nagy-Hideg-hegy Biodiversity Days on orthopterans (Orthoptera).* In 2020, related to the Hungarian Biodiversity Research Society event, we conducted field research at the settlements of Perőcsény and Szokolya. The number of Orthoptera taxa found in the study area was 31. Two of the species captured were protected, *Paracaloptenus caloptenoides* (highly protected in Hungary and Natura 2000 species) and *Arcyptera fusca* (protected species in Hungary). From the other species being rare (*Barbitistes constrictus, Tettigonia cantans, Isophya kraussii*) or scattered (*Ruspolia nitidula, Meconema thalassinum, Pholidoptera aptera, Pholidoptera fallax, Rhacocleis germanica, Oecanthus pellucens, Chrysochraon dispar, Euthystira brachyptera*) in Hungary, *Barbitistes constrictus, Tettigonia cantans*, and *Pholidoptera aptera* are typical species of mountainous mosaics of semidry meadows and forest ecotones of clearing origin.

Keywords – Grasshopper, locust, faunistics, Börzsöny Mts, *Paracaloptenus caloptenoides, Arcyptera fusca.*

BEVEZETÉS

A Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság szervezésében 2020. június 5. és 7. között megtartott Biodiverzitás Napok helyszíneinek térségéből rendelkezésre álló korábbi adatok (Erdélyi *et al.* 2017) alapján az alábbi lokalitásokhoz kötődően a helyi egyenesszárnyú-együttesekben olyan természetvédelmi és állatföldrajzi szempontból értékes fajok vannak jelen, mint a *Barbitistes constrictus* (Szokolya: Nagy-Hideg-hegy, Oltárkő), a *Saga pedo* (Szokolya: Magas-Tax térsége, Királyrét), a *Metrioptera brachyptera* (Szokolya: Nagy-Hideg-hegy), a *Paracaloptenus caloptenoides* (Szokolya: Suta-berki-nyiladék, Szén-patak-völgy, Királyrét térsége), az *Arcyptera fusca* (Szokolya: Nagy-Hideg-hegy, Királyrét térsége, Szállás-bérc, Szabó-kövek) és a *Psophus stridulus* (Szokolya: Nagy-Hideg-hegy).

A vizsgálatra kijelölt helyszíneken előforduló élőhelyek jellege és minősége, valamint a fenti kutatási előzmények alapján a Biodiverzitás Napok rendezvényéhez kapcsolódó orthopterológiai vizsgálatok során mind faunisztikai, mind természetvédelmi szempontból jelentős fajok előkerülése volt várható. Utóbbi miatt – a taxon fenológiai viszonyait figyelembe véve – egyenesszárnyúakra vonatkozóan a rendezvény keretében végzett vizsgálatokat 2020. július 9-én egy kiegészítő adatgyűjtéssel is megtoldottuk.

ANYAG ÉS MÓDSZER

A vizsgálatra kijelölt élőhelyfoltok közül a bejárásokat a gyepes élőhelyek dominálta részterületekre koncentráltuk (Hanák-rét, Hangyás-bérc, Nagy-Hideg-hegyi rét, Szabó-rét, Tax-rét), de szórványadatokat két másik részterületen (Bükkös, Tölgyes) is gyűjtöttünk.

A vizsgálatok során az egyes részterületeken belül minden élőhelyet érintettünk, de figyelmünket a potenciálisan legjobb egyenesszárnyú-élőhelyeknek tekinthető gyepekre koncentráltuk. A gyűjtési módszerek közül fűhálózást, egyelést és akusztikus detektálást egyaránt alkalmaztunk. Az egyes fajok lokális státuszát a vizsgálati területre vonatkozóan állapítottuk meg, tapasztalati alapon.

A közleményben az egyenesszárnyú fajok nevezéktana Ivković *et al.* (2024) munkáját követi.

1. ábra. Az egyenesszárnyú fauna szempontjából is a Börzsöny értékes élőhelyszigete a Hangyás-bérc (Kenyeres Zoltán felvétele)
Figure 1. Based on its Orthoptera fauna, the Hangyás-bérc is a valuable habitat island of the Börzsöny Mountains (Photo: Zoltán Kenyeres)

2. ábra. A hegyi irtásrétek tipikus fajai nagy egyedszámban fordulnak elő a Nagy-Hideg-hegyi réten (Kenyeres Zoltán felvétele)
Figure 2. Character species of mountain meadows occur in high abundance in the Nagy-Hideg-hegy meadow (Photo: Zoltán Kenyeres)

EREDMÉNYEK

A Biodiverzitás Napok rendezvényén és a kiegészítő adatgyűjtés során a vizsgálati területről 31 egyenesszárnyúfaj előfordulását mutattuk ki. A fogott fajok közül kettő volt védett, a *Paracaloptenus caloptenoides* (fokozottan védett, Natura 2000, természetvédelmi értéke 100.000 Ft) és az *Arcyptera fusca* (védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft). A vizsgált gyepes részterületek közül messze a Szabó-réten került elő a legtöbb egyenesszárnyúfaj (19), a többi terület zömén a kimutatott fajok száma jelentősen elmaradt a fentitől (Hangyás-bérc: 12, Tax-rét: 9, Nagy-Hideg-hegyi rét: 8, Hanák-rét: 3).

ÉRTÉKELÉS

A Nagy hideg-hegyi Biodiverzitás Napok vizsgálati részterületeiről kimutatott egyenesszárnyúak magasnak számító fajszáma a gyepfoltok viszonylag nagy kiterjedése és élőhelyi változatossága, valamint a rendelkezésre álló korábbi adatok alapján nem meglepő. Az eredményességhez ugyanakkor érdemben hozzátett az is, hogy a csoport fenológiai jellemzői alapján optimálisnak számító július elejei időpontban is történt mintavételezés.

A kimutatott fajok közül kiemelendő a természetvédelmi és állatföldrajzi szempontból egyaránt értékes *Paracaloptenus caloptenoides*. A faj főképp Délkelet-Európában fordul elő, elterjedésének északi határát a Kárpát-medencében éri el. Xeromontán állat, mely ennek megfelelően Magyarországon a magasabb fekvésű hegységek (főképp az Északi-középhegység) száraz, rövid füvű, sziklás tisztásain szigetszerűen fordul elő. A Börzsönyre kifejezetten jellemző.

Ugyancsak fontos helyi színezőelem az *Arcyptera fusca*, amely főleg délies kitettségű, meleg, tápanyagban szegény hegyi rétek, kaszálók, nagyobb erdei tisztások száraz klímát kedvelő thermo-xerophil faja. A rovar megtelepedéséhez az olyan élőhelymozaikok a leginkább kedvezőek, ahol a félszáraz és száraz gyepek és nyílt talajfelszínek, sziklakibúvások egyaránt jelentős részesedéssel fordulnak elő – egyedszáma szoros

1. táblázat: A Nagy Hideg-hegyi Biodiverzitás Napok vizsgálati területeiről kimutatott egyenesszárnyúfajok elterjedése, faunaelem típusa, életformája, hőigénye, nedvesség igénye és hazai gyakorisági kategóriája (Ingrisch & Köhler 1998, Rácz 1998 és Varga 1997 munkái alapján, módosításokkal)

Faj	Elterjedés	Faunaelem	Életforma	Hőigény	Nedvesség-igény	Hazai gyakoriság
Conocephalus fuscus	Pale	Tr	pra	met	m-hyg	IV
Ruspolia nitidula	PaleoTr, Med	Tr	pra	met	mef	II
Meconema thalassinum	Eu	Med	arbo	ther	m-xer	II
Barbitistes constrictus	KeKöEu	At	arbu-arbo	met	mef	I
Isophya kraussii	KöEu	KöEu	pra	met	mef	I
Leptophyes albovittata	Eu	Po	arbu	met	mef	III
Phaneroptera falcata	EuSzib	Tr	arbu	ther	m-xer	IV
Bicolorana bicolor	EuSzib	An	pra	met	m-xer	III
Decticus verrucivorus	EuSzib	An	pra	met	m-xer	III
Pholidoptera aptera	KeKöEu	PoMed	sil	met	m-hyg	II
Pholidoptera fallax	DKöEu	Po	sil	ther	m-hyg	II
Pholidoptera griseoaptera	Eu	Po	sil-arbu	met	m-hyg	III
Platycleis albopunctata	Eu	An	pra	ther	xer	III
Rhacocleis germanica	DEu	PoMed	arbu	ther	xer	II
Roeseliana roeselii	EuSzib	An	pra	met	m-hyg	III
Tettigonia cantans	EuSzib	An	sil-arbu	met	m-hyg	I
Tettigonia viridissima	Pale	An	arbu-arbo	met	mef	III
Gryllus campestris	Af, Eu, NyÁ	Tr	ter	met	m-xer	III
Oecanthus pellucens	Pale	Tr	pra	ther	m-xer	II
Paracaloptenus caloptenoides	DKöEu	Ba	gra	ther	m-xer	I
Arcyptera fusca	EuSzib	An	pra	ther	m-xer	I
Chrysochraon dispar	EuSzib	An	pra	met	m-hyg	II
Chorthippus biguttulus	EuSzib	An	pra	met	m-hyg	IV
Chorthippus brunneus	EuSzib	An	gra-geo	ther	m-xer	V
Pseudochorthippus parallelus	Pale	An	pra	met	mef	IV
Euchorthippus declivus	DEu	Po	gra	ther	m-xer	IV
Euthystira brachyptera	EuSzib	An	pra	met	mef	II
Omocestus rufipes	Pale	An	pra	ther	mef	IV
Stenobothrus crassipes	DKöEu	Po	gra	ther	mef	III
Stenobothrus lineatus	EuSzib	An	pra	met	mef	III
Oedipoda caerulescens	Pale	HoloMed	gra	ther	xer	IV

Magyarázat: Af: Afrika; Á: Ázsia; Ba: Balkáni; D: Dél; Eu: Európa; EuSzib: Euroszibéria; HoloMed: Holomediterrán; Ke: Kelet; Kö: Közép; Med: Mediterráneum; Ny: Nyugat; Pale: Palearktisz; An: Angarai; At: Atlantikus; PaleoTr: Paleotrópusi, Po: Pontuszi; Tr: Trópusi; arbo: arboricol; arbu: arbusticol; arbu-arbo: arbu-arboricol; geo: geophil; gra: graminicol; pra: pratinicol; sil: silvicol; ter: terricol; met: mesotherm (mérsékelten thermophil); ther: thermophil; mef: mesophil; m-hyg: meso-hygrophil (mérsékelten-hygrophil); m-xer: mesoxerophil; xer: xerophil; I: ritka; II: szórványos; III: közepesen gyakori; IV: gyakori; V: közönséges

összefüggést mutat ez utóbbiak részarányával. A faj állományai, részben a globális klímaváltozás hatásai, részben élőhelyének felhagyás eredetű záródása, becserjésedése, beerdősülése miatt visszaszorulóban vannak.

A vizsgálati területről kimutatott további ritka (*Barbitistes constrictus, Tettigonia cantans, Isophya kraussii*), illetve szórványos (*Ruspolia nitidula, Meconema thalassinum, Pholidoptera aptera, Pholidoptera fallax, Rhacocleis germanica, Oecanthus pellucens, Chrysochraon dispar,*

Euthystira brachyptera) előfordulású fajok közül (1. táblázat) a *Barbitistes constrictus, Tettigonia cantans* és *Pholidoptera aptera* emelendő ki, mint a hegyvidéki irtásrét–erdőszegély élőhelymozaikok karakterfajai.

Összefoglalóan elmondható, hogy a vizsgálati részterületeken sikerült kimutatni a jó természetességi állapotú hegyi élőhelyek egyeneszszárnyú-együtteseinek alapfajait. Magasabb fajszámú lokális fauna feltárása csak több vizsgálati nappal, vagy a vizsgálati terület szélesítésével lett volna kivitelezhető.

Köszönetnyilvánítás – A szerző ezúton is nagyon köszöni a lehetőségét a Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság minden, a szervezésben és lebonyolításban résztvevő munkatársának. Külön köszönet illeti Koczor Sándort az elé kerülő egyenesszárnyú egyedek begyűjtéséért és Kinál Ferencet azok meghatározásáért, valamint az adatok megküldéséért.

FAJLISTA

Minden érintett település Pest megyéhez tartozik.

Orthoptera

Arcyptera fusca (Pallas, 1773) – szép hegyisáska – Perőcsény, Szabó-rét, N47.9425°, E18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, egyelés, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan ritka előfordulású.

Barbitistes constrictus Brunner von Wattenwyl, 1878 – fenyőrágó szöcske – Perőcsény, Hanák-rét, N47.9401°, E18.9149°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Tax-rét, N47.9282°, E18.9313°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan szórványos előfordulású.

Bicolorana bicolor (Philippi, 1830) – halványzöld rétiszöcske – Perőcsény, Hangyás-bérc, N47.9418°, E18.9341°, nyílt sziklagyep, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – A magasfüvű szárazgyepekben gyakori előfordulású.

Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758) – zengő tarlósáska – Perőcsény, Szabó-rét, N47.9425°, E18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – A szárazgyepekben gyakori előfordulású.

Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815) – közönséges tarlósáska – Perőcsény, Hangyás-bérc, N47.9418°, E18.9341°, nyílt sziklagyep, 2020. VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Tölgyes, N47.9139°, E18.9408°, szárazgyep erdőszegélyben, 2020.VI.7. leg. Koczor Sándor, det. Kinál Ferenc. – A szárazgyepekben gyakori előfordulású.

Chrysochraon dispar (Germar, 1834) – aranyos sáska – Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi-rét, 47.9363°, 18.9223°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a félszáraz gyepekben szórványos előfordulású.

Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793) – kis kúpfejűszöcske – Perőcsény, Szabó-rét, N47.9425°, E18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a félszáraz gyepekben szórványos előfordulású.

Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758) – szemölcsevő szöcske – Perőcsény, Hangyás-bérc, N47.9419°, E18.9341°, nyílt sziklagyep, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi-rét, N47.9363°, E18.9223°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan gyakori előfordulású.

Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1849) – rövidszárnyú rétisáska – Szokolya, Tax-rét, N47.9279°, E18.9314°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a szárazgyepekben közepesen gyakori előfordulású.

Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826) – smaragdzöld sáska – Perőcsény, Hanák-rét, N47.9401°, E18.9149°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Hangyás-bérc, N47.9419°, E18.9341°, nyílt sziklagyep, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi-rét, N47.9363°, E18.9223°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zol-

tán. – Lokálisan a félszáraz gyepekben gyakori előfordulású.

Gryllus campestris (Linnaeus, 1758) – mezei tücsök – Perőcsény, Szabó-rét, 47.9423°, 18.9176°, félszáraz kaszált irtásrét, egyelés, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan szórványos előfordulású.

Isophya kraussii Brunner von Wattenwyl, 1878 – erdei tarsza – Perőcsény, Hanák-rét, N47.9401°, E18.9149°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi-rét, N47.9363°, E18.9223°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Tax-rét, N47.9279°, E18.9314°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a cserjés erdőszegélyekben gyakori előfordulású.

Leptophyes albovittata (Kollar, 1833) – közönséges virágszöcske – Perőcsény, Szabó-rét, 47.9423°, 18.9176°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a cserjés erdőszegélyekben gyakori előfordulású.

Meconema thalassinum (De Geer, 1773) – közönséges dobolószöcske – Perőcsény, Szabó-rét, 47.9423°, 18.9176°, félszáraz kaszált irtásrét cserjés szegélye, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a ritkás erdőszegélyekben szórványos előfordulású.

Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763) – pirregőtücsök – Perőcsény, Hangyás-bérc, N47.9419°, E18.9341°, nyílt sziklagyep, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a magasfüvű szárazgyepekben közepesen gyakori előfordulású.

Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758) – kékszárnyú sáska – Szokolya, Tölgyes, N47.9139°, E18.9408°, szárazgyep erdőszegélyben, 2020.VI.7. leg. Koczor Sándor, det. Kinál Ferenc. – Lokálisan a nyílt gyepekben közepesen gyakori előfordulású.

Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821) – vörös-hasú tarlósáska – Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan gyakori előfordulású.

Paracaloptenus caloptenoides (Brunner von Wattenwyl, 1861) – ál-olaszsáska – Perőcsény, Hangyás-bérc, N47.9419°, E18.9341°, nyílt sziklagyep, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan ritka előfordulású.

Phaneroptera falcata (Poda, 1761) – zöld repülőszöcske – Perőcsény, Szabó-rét, 47.9423°, 18.9176°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan gyakori előfordulású.

Pholidoptera aptera (Fabricius, 1793) – nagy avarszöcske – Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi-rét, N47.9363°, E18.9223°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Tax-rét, N47.9279°, E18.9314°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Hanák-rét, N47.9401°, E18.9149°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Hangyás-bérc, N47.9419°, E18.9341°, erdőszegély, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Szabó-rét, 47.9423°, 18.9176°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan gyakori előfordulású.

Pholidoptera fallax (Fischer, 1853) – galléros avarszöcske – Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Tax-rét, N47.9279°, E18.9314°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan gyakori előfordulású.

Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1773) – szürke avarszöcske – Perőcsény, Bükkös, N47.9374°, E18.9291°, erdei aljnövényzet, egyelés, 2020.VI.5. leg. Koczor Sándor, det. Kinál Ferenc; Perőcsény, Hanák-rét, N47.9401°, E18.9149°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan gyakori előfordulású.

Platycleis albopunctata (Goeze, 1778) – szürke rétiszöcske – Perőcsény, Hangyás-bérc, N47.9419°, E18.9341°, nyílt sziklagyep, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a magasfüvű szárazgyepekben közepesen gyakori előfordulású.

Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821) – közönséges rétisáska – Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9176°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi-rét, N47.9363°, E18.9223°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Tax-rét,

N47.9279°, E18.9314°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a félszáraz gyepekben gyakori előfordulású.

Rhacocleis germanica (Herrich-Schäffer, 1840) – német szöcske – Perőcsény, Hangyás-bérc, N47.9419°, E18.9341°, nyílt sziklagyep cserjés szegélye, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a cserjés erdőszegélyekben közepesen gyakori előfordulású.

Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822) – Roesel-rétiszöcske – Perőcsény, Hanák-rét, N47.9401°, E18.9149°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Szabó-rét, 47.9423°, 18.9176°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi-rét, N47.9363°, E18.9223°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Tax-rét, N47.9279°, E18.9314°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a félszáraz gyepekben gyakori előfordulású.

Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786) – nagy kúpfejűszöcske – Perőcsény, Hanák-rét, N47.9401°, E18.9149°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan a félszáraz gyepekben szórványos előfordulású.

Stenobothrus crassipes (Charpentier, 1815) – szárnyatlan rétisáska – Perőcsény, Hangyás-bérc, N47.9419°, E18.9341°, nyílt sziklagyep, fűhálózás, 2020.VI.6. leg. Koczor Sándor, det. Kinál Ferenc. – Lokálisan ritka előfordulású.

Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796) – jajgató rétisáska – Perőcsény, Hangyás-bérc, N47.9419°, E18.9341°, nyílt sziklagyep, fűhálózás, 2020. VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan közepesen gyakori előfordulású.

Tettigonia cantans (Fuessly, 1775) – éneklő lombszöcske – Perőcsény, Hanák-rét, N47.9401°, E18.9149°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Perőcsény, Szabó-rét, 47.9423°, 18.9176°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VII.9. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Tax-rét, N47.9279°, E18.9314°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan közepesen gyakori előfordulású.

Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758) – zöld lombszöcske – Perőcsény, Szabó-rét, 47.9425°, 18.9177°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi-rét, N47.9363°, E18.9223°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán; Szokolya, Tax-rét, N47.9279°, E18.9314°, félszáraz kaszált irtásrét, fűhálózás, 2020.VI.7. leg. Kenyeres Zoltán. – Lokálisan gyakori előfordulású.

IRODALOMJEGYZÉK

Erdélyi A, Nagy B, Puskás G & Szövényi G 2017: The Orthoptera fauna of Börzsöny Mountains, Hungary. – *Articulata*, **32**: 59–82.

Ingrisch S & Köhler G 1998: *Die Heuschrecken Mitteleuropas. Die Neue Brehm–Bücherei Bd. 629* – Westarp Wissenschaften, Magdeburg, 460 pp.

Ivkovič S, Husemann M, Tumbrinck J & Heller K-G 2024: An updated checlist of European Orthoptera. – *Articulata*, **39**: 1–58.

Rácz I 1992: Orthopteren des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest. I: Tettigonidae. – *Rovartani Közlemények*, **53**: 155–163.

Rácz I 1998: Biogeographical survey of the Orthoptera Fauna in Central Part of the Carpathian Basin (Hungary): Fauna types and community types. – *Articulata*, **13**(1): 53–69.

Varga Z 1997: Trockenrasen im pannonischen Raum: Zusammenhang der physiognomischen Struktur und der florischtischen Komposition mit den Insektenzönosen. – *Phytocoenologia*, **27**(4): 509–571.

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 48–57
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

POLOSKÁK A NAGY-HIDEG-HEGYRŐL (BÖRZSÖNY): A XX. BIODIVERZITÁS NAPOK EREDMÉNYEI

Kondorosy Előd[1] & Kóbor Péter[2]

[1]Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Georgikon Campus, Keszthely, Természetvédelmi Biológia Tanszék, H–8360 Keszthely Deák F. u. 16., Hungary. E-mail: kondorosy.elod@uni-mate.hu (levelező szerző)
[2]HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont, H–2462 Martonvásár, Brunszvik u. 2., Hungary. E-mail: kobor.peter@atk.hun-ren.hu

Citation: Kondorosy E & Kóbor P 2025: Poloskák a Nagy-Hideg-hegyről (Börzsöny): a XX. Biodiverzitás Napok eredményei – BioData Hungarica 3: 48–57.

Abstract – *True bugs of Nagy-Hideg-hegy (Börzsöny Mountains, Hungary): results of the XX. Biodiversity Days*. In the central part of Börzsöny Mountains (westernmost part of the North Hungarian Mountains) Biodiversity Days were organized in 2019. The collected true bugs (Heteroptera) of the event, along with literature data of the mountains and citizen science data of the mountains contain 224 species from which during the event and an additional collection two weeks later 168 species were collected. Among the rare species *Macrolophus rubi* was not known in Hungary previously, and *Excentricus planicornis* was very recently published. The Heteroptera fauna after comparison of 14 larger Hungarian checklists was the secondmost mountainous (regarding boreo-mountaineous species and those which reach their northern border of distribution in Hungary).

Keywords – Heteroptera, faunistics, Börzsöny, Hungary, new country records.

BEVEZETÉS

A Börzsöny hegység a Duna-Ipoly Nemzeti Park része, a geológiailag hozzá tartozó, de a Duna által leválasztott Visegrádi-hegységgel együtt az Északi-középhegység legnyugatibb tagja, miocén kori andezit-dácit óriásvulkán, Magyarország 3. legmagasabb hegysége. Központi, legmagasabb része lakatlan, viszonylag érintetlen, ezért is volt jó választás a XX. Magyar Biodiverzitás Napok megszervezése a 864 m magas Nagy-Hideg-hegy környékére.

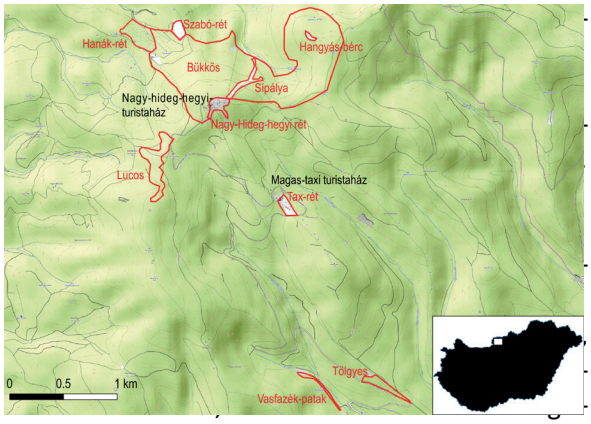
A Börzsönyről teljesen hiányzik a poloskákra vonatkozó szakirodalom, jórészt csak faunisztikai cikkekben találkozunk elszórt adatokkal. Ezek között vannak vízi, vízfelszíni és vízparti poloskákra (Nepomorpha, Gerromorpha és Leptopodomorpha) vonatkozók (Benedek 1970, Soós 1959), de a nagyobb része a szárazföldi poloskákat (Cimicomorpha és Pentatomomorpha) érinti (Benedek 1966, 1968, Halászfy 1952, 1954, 1955, Rédei & Hufnágel 2003 és Vásárhelyi 1975). A Magyarország Állatvilága sorozat füzetei közül is tartalmaz néhány adatokat a Börzsönyből (Halászfy 1959 és Vásárhelyi 1983). Meglepő viszont, hogy a fővároshoz való viszonylagos közelség ellenére a korai kutatók, mint Horváth Géza munkáiban nem találunk börzsönyi adatokat.

ANYAG ÉS MÓDSZER

A kiválasztott terület (1. ábra; 1. táblázat) Nagybörzsöny, Perőcsény és Szokolya községekhez tartozik, kisebb foltokból áll össze 440 és 864 m közötti magasságban, patakvölgytől kaszálóréteken és sziklagyepeken át különböző erdőtípusokig. A gyűjtések ezen a területen folytak, területenként különböző intenzitással.

A gyűjtéseket nagyrészt a szerzők (KE, KP) végezték, de több más specialistától (Koczor Sándor – KS; Merkl Ottó – MO; Szita Éva – SzÉ) is kaptunk anyagokat. A gyűjtések során a következő módszereket alkalmaztuk: fű- és fahálózás, egyelés, lámpázás, lombszívós gyűjtés (D-VAC). A Biodiverzitás Napok időpontján (2020.VI.5–7.) kívül az első szerző 2020.VI.27-én is gyűjtött a legtöbb helyszínen.

Az irodalmi adatok közül azokat használtuk fel, amely települések legalább részben a Börzsöny területén helyezkednek el, tehát Drégelypalánk –



1. ábra. Gyűjtési területek a XX. Bidiverzitás Napokon
Figure 1. Sampling sites during the 20th Biodiversity Days

tésre. Ami nem volt faji szintig identifikálva, és pontosítható volt, az első szerző meghatározta, amit nem látott meghatározhatónak, nem vettük be a cikkbe. A felhasznált adatokat iNat és IZ rövidítéssel jelöltük az alábbi listában.

EREDMÉNYEK

A Biodiverzitás Napok (BN) keretében összesen 24 család 127 faját gyűjtöttük. Ez kiegészül a kiegészítő gyűjtés során gyűjtött 116 fajjal, melyek közül 41 nem került elő a BN alkalmával (tehát 168 faj került elő az 1. ábrán látható területen), illetőleg a fentiek alapján 31 faj irodalmi adataival, melyek közül 21-et a két gyűjtés során nem találtunk meg (1. táblázat). Így mindösszesen a Börzsönyből jelenleg 29 családba tartozó 189 faj ismert példányokkal igazolva. A két fentebb említett honlap elég sok fajjal egészítette ki a listát: az iNaturalist 44 faj 69 fotóját, míg az izeltlabuak.hu 60 faj 116 fényképét tartalmazza, ezek közül 24, illetve 30 nem volt ismert korábban a Börzsönyből, viszont az átfedések miatt (néha ugyanazt a fotót feltöltötték mindkét felületre) ez összesen „csak” 35 faj, azaz mindösszesen 224 fajt ismerünk a Börzsönyből. Ezeket a honlapokra feltöltött adatokat fenntartással kell kezelni, hiszen előfordulhat, hogy a fénykép készítője tévesen helyezte el fotóját a térképen.

Mind a 168 gyűjtött faj a szárazföldi poloskák két csoportjába (Cimicomorpha és Pentatomomorpha) tartozott. Az irodalmi adatok ezzel részben átfednek, de lévén a vizsgált területen – leszámítva a Vasfazék-patakot – nem voltak vizes élőhelyek, a vízhez kötődő csoportok kizárólag a publikációkból és a citizen science oldalakról ismertek. A honlapokkal kapcsolatban megjegyzendő, hogy nem reprezentálják a faunát, hiszen egyrészt a nagyobb és feltűnőbb fajok felülreprezentáltak, másrészt számos fajt nem lehet nagy biztonsággal meghatározni fénykép alapján; ezt mutatja, hogy mindkét honlapon a legfeltűnőbb, termetes fajokat felsorakoztató családok, a címeres- és a karimáspoloskák aránya messze kiemelkedik, míg a kis termetű csipkés- és virágpoloskákból csak 1, ill. 0 faj került lefotózásra.

EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

A 224 faj a magyar faunából jelenleg közölt 880 faj 25,3%-a. Ez 1%-kal sem tér el a mezeipoloskák, csipkéspoloskák és valódi bodobácsok arányától, de a több mint 10 hazai fajjal képviselt családok közül 8%-on belül van az eltérés a földibodobácsok, karimás-, kéreg-, virág-, rabló-, földi- és üvegszárnyú poloskák esetében sem. Kiugróan sok a címeres-, pajzsos- és karimáspoloska (amelyekről egyrészt Halászfy több cikket írt, másrészt a fotókon igen gyakoriak), míg a vízhez kötődő partipoloskáknak és búvárpoloskáknak csak kevés faja került elő.

1. táblázat: A vizsgált helyszínek és rövidítéseik

Bükkös	Bü	N47.9348–47.9420°, E18,9140–18.9374°, 660–840 m tszf.
Hanák-rét	Hr	N47.9402–47.9415°, E18.9112–18.9142°, 650–670 m tszf.
Hangyás-bérc	Hb	N47.9416–47.9422°, E18.9336–18.9348°, 840 m tszf.
Nagy-Hideg-rét	NH	N47.9353–47.9368°, E18.9215–1.,9240°, 830–850 m tszf.
Lucos	Lu	N47.9282–47.9337°, E18.9131–18.9330°, 770–820 m tszf.
Sípálya	Sp	N47.9368–47.9389°, E18.9237–18.9250°, 770–850 m tszf.
Szabó-kaszáló	Sk	N47.9413–47.9433°, E18.9160–18.9180°, 670 m tszf.
Tax-rét	Tr	N47.9270–47.9288°, E18.9302–18.9325°, 690 m tszf.
Tölgyes	Tö	N47.9115–47,9138°, E18,9405–18,9477°, 450–490 m tszf.
Vasfazék-patak	Vp	N47.9108–47.9135°, E18.9338–47.9375°, 440–480 m tszf.

A gyűjtött fajok között adventív vagy egyenesen inváziós fajok nincsenek, ami meglepő a hazai helyzet ismeretében – persze a főutaktól és településektől elszigetelt helyen történtek a gyűjtések –, az irodalmi adatok pedig régiek. Pontosabban egyes fajok (*Horistus orientalis*, *Psallus anaemicus* és *Nysius cymoides*) esetében nem kizárt, hogy adventív, az utóbbi évtizedekben érkezett fajokról van szó, de ez nem állítható biztosan. Az interneten talált fajok között a *Corythucha arcuata*, a *Leptoglossus occidentalis*, a *Halyomorpha halys* és a *Nezara viridula* idegenhonosak, többnyire a hegység peremén kerültek lefényképezésre.

A fajlistában található néhány kifejezetten ritka faj is. Ezek közül néhány csak irodalmi adat alapján ismert (*Aradus brenskei*, *Palomena viridissima*, *Phimodera amblygonia*, *Rhacognathus punctatus*). Van viszont két olyan mezeipoloska, amelynek előkerülése jelentős eredmény. Az *Excentricus planicornis* már korábban előkerült egy BN-on, Derenken (Gömör-Tornai Karszt), azonban nem publikáltuk. Időközben más is megtalálta hazánkban (Aukema et al 2025), ezúttal nem a hegyvidéken, hanem a Tisza mellett. A másik újdonság a *Macrolophus rubi* ragadozó mezeipoloska, amelynek hazánkban is élő rokonát (*M. pygmaeus*) gyakran használják biológiai védekezésre. Ennek a fajnak egy korábbi nem közölt adata is van a Bükk hegység délnyugati peremén található Síkfőkútról, egy 1992-es fénycsapda-anyagból (bizonyító példány az első szerző birtokában). Ezeken kívül is van pár ritkaság, mint az euroszibériai *Acalypta platycheila* csipkéspoloska, a boreomontán *Tytthus pygmaeus* mezeipoloska és *Megalonotus antennatus* földibodobács, de ezek nem szenzációs eredmények.

Állatföldrajzi szempontból is értékeltük az eredményeket, de nem számítottuk bele sem az irodalmi, sem a citizen science adatokat, mivel az előbbiek pontos helye nem meghatározható, míg az utóbbiak túlnyomó többsége a hegység peremére esett. A BN gyűjtések alapján összehasonlítottuk a faunát 13 másik nagyobb fajszámot (<140 faj) eredményező felmérés eredményeivel. A legtöbb kategóriában a Nagy-Hideg-hegy környéke az átlagos közelében helyezkedett el, csak a nyugat-palearktikus fajok voltak viszonylag kevesen és az euroszibériai fajok a Bátorligeti Természetvédelmi Terület után (Vásárhelyi et al.1991) a második legtöbben, ami a hegyvidéki jelleget bizonyítja. Ehhez hasonlóan alakult a boreomontán fajok aránya is, ahol csak az Őrségi Nemzeti Parkban került elő több ilyen faj (Kondorosy & Harmat 1997). Tovább erősíti a hegyi jellegű faunára vonatkozó állítást, hogy a 14 vizsgálat közül az Őrség után itt volt a legkevesebb olyan faj, amely elterjedésének északi határát hazánkban éri el.

Köszönetnyilvánítás – A szerzők ezúton köszönik a BN szervezését, különösen Kovács Tibor és Sallee-Kereszturi Barbara részéről, továbbá a rendezvény más szakembereinek segítségét, különösen Koczor Sándor és néhai Merkl Ottó gyűjtéseit, valamint a cikk lektorálást és szerkesztését Szalóki Dezsőnek. Külön köszönjük az izeltlabuak.hu honlap adatai felhasználásának lehetőségét, kiemelve Károlyi Balázs, a weboldalt üzemeltető Közösen a Természetért Alapítvány kuratóriumi elnökének segítségét, valamint a fotók készítőinek aktivitását, különösen a legtöbb börzsönyi képet készítő Paulik Péterét. Ugyancsak hálásak vagyunk az inaturalist.org oldal fenntartóinak és felhasználóinak az adatok elérhetőségéért.

FAJLISTA

Nepomorpha

Corixidae – Búvárpoloskák

Sigara n. nigrolineata (Fieber, 1848) – Kemence (Soós 1959).

Sigara striata (Linnaeus, 1758) – rovátkolt búvárpoloska – Kemence (Soós 1959).

Nepidae – Víziskorpiók

Nepa cinerea Linnaeus, 1758 – víziskorpió – Kismaros (IZ), Szokolya (iNat).

Gerromorpha

Gerridae – Molnárpoloskák

Aquarius p. paludum (Fabricius, 1794) – közönséges molnárpoloska – Szokolya (iNat, IZ).

Gerris thoracicus Schummel, 1832 – rozsdáshátú molnárpoloska – Alsópetény, Kemence, Királyháza (Benedek 1970); Kemence (iNat).

Hebridae – Fenyérpoloskák

Hebrus pusillus (Fallén, 1807) – fenyérpoloska – Királyháza (Benedek 1970).

Hydrometridae – Vízmérő poloskák

Hydrometra stagnorum (Linnaeus, 1758) – közönséges vízmérő poloska – Szokolya (iNat).

Veliidae – Víztaposó poloskák

Velia c. caprai Tamanini, 1947 – díszes vízicsúszka – Kemence (Benedek 1970).

Leptopodomorpha

Saldidae – Partipoloskák

Saldula arenicola (Scholtz, 1846) – Nógrádverőce (Benedek 1970).

Saldula opacula (Zetterstedt, 1839) – fekete partipoloska – Nógrádverőce, Zebegény (Benedek 1970).

Saldula pallipes (Fabricius, 1794) – közönséges partipoloska – Nógrádverőce (Benedek 1970).

Cimicomorpha

Anthocoridae – Virágpoloskák

Anthocoris confusus Reuter, 1889 – Bü.

Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794) – fakó virágpoloska – Sk, Tö.

Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761) – mezei virágpoloska – Bü, Vp.

Anthocoris sp. – Sp.

Orius minutus (Linnaeus, 1758) – törpe virágpoloska – Bü, Hr, NH, Sk, Tr, Tö, Vp.

Orius niger Wolff, 1804 – közönséges virágpoloska – Hb, Sk, Tr.

Temnostethus pusillus (Herrich-Schäffer, 1835) – apró virágpoloska – NH.

Microphysidae – Törpepoloskák

Myrmedobia exilis (Fallén, 1807) – Hr, Hb, Sk.

Miridae – Mezeipoloskák

Acetropis longirostris (Puton, 1875) – hosszúcsőrű mezeipoloska – Tr.

Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778) – lucernapoloska – Hb, Drégelypalánk (iNat).

Adelphocoris seticornis (Fabricius, 1775) – szegélyes mezeipoloska – Sk, Tö, Diósjenő (IZ).

Adelphocoris vandalicus (Rossi, 1790) – feketeállú mezeipoloska – Kóspallag (IZ).

Amblytylus nasutus (Kirschbaum, 1856) – csőrös mezeipoloska – Hr, Hb, Sk, Tr, Tö.

Atractotomus sp. – NH.

Bothynotus pilosus (Boheman, 1852) – NH.

Bryocoris pteridis (Fallén, 1807) – harasztpoloska – Bü, Hb, Sp.

Calocoris affinis (Herrich-Schäffer, 1835) – Tö, Diósjenő (IZ), Kismaros (IZ), Nagybörzsöny (iNat).

Capsodes gothicus (Linnaeus, 1758) – szőrös mezeipoloska – Bü, Hr, Hb, NH, Sk, Tr, Tö, Vp, Szokolya (IZ).

Capsus ater (Linnaeus, 1758) – fekete mezeipoloska – Hr, Tr, Szokolya (IZ).

Charagochilus gyllenhali (Fallén, 1807) – kis cigány-mezeipoloska – Bü, Hr, Hb, Sk, Tr, Tö.

Chlamydatus pulicarius (Fallén, 1807) – ugró törpepoloska – NH, Sk.

Chlamydatus pullus Reuter, 1870 – sötétszürke törpepoloska – Hr, NH, Sk, Tr, Tö.

Closterotomus biclavatus (Herrich-Schäffer, 1835) – aranyszőrű mezeipoloska – Bü, NH, Sk, Tr, Tö.

Closterotomus fulvomaculatus (De Geer, 1773) – komlópoloska – Diósjenő (IZ).

Criocoris nigripes Fieber, 1861 – Hr, Hb, Sp, Sk, Tr.

Deraeocoris lutescens (Schilling, 1836) – sárgás mezeipoloska – Tö.

Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758) – vöröses mezeipoloska – Diósjenő (IZ), Nagybörzsöny (IZ), Vámosmikola (IZ).

Deraeocoris rutilus (Herrich-Schäffer, 1839) – cinóber mezeipoloska – Vámosmikola (IZ).

Deraeocoris serenus (Douglas & Scott, 1868) – hamvas mezeipoloska – Sk, Tö.

Deraeocoris sp. – Hr, Tö.

Dicyphus constrictus (Boheman, 1852) – NH.

Dicyphus errans (Wolff, 1804) – karcsúnyakú mezeipoloska – Bü, Hr, Sk.

Dicyphus pallidus (Herrich-Schäffer, 1835) – Tr.

Europiella artemisiae (Becker, 1864) – Vp.

Euryopicoris nitidus (Meyer-Dür, 1843) – Sk.

Excentricus planicornis (Herrich-Schäffer, 1835) – Szokolya, tölgyes, hálózás, 2020.VI.6., leg. Kondorosy E. ($1L_5$). – Második magyarországi adat.

Globiceps flavomaculatus (Fabricius, 1794) – Tr.

Globiceps fulvicollis Jakovlev, 1877 – négyfoltos mezeipoloska – Bü, Sk.

Grypocoris sexguttatus (Fabricius, 1776) – hatpettyes díszpoloska – Bü, Sp, Nagybörzsöny (iNat).

Halticus apterus (Linnaeus, 1761) – rövidszárnyú ugrópoloska – Bü, Hr, NH, Sk, Tr, Tö, Vp.

Halticus luteicollis (Panzer, 1805) – sárganyakú ugrópoloska – Tö, Vp.

Horistus orientalis (Gmelin, 1790) – Bü, Hb, Sk, Szokolya (IZ).

Leptopterna dolabrata (Linnaeus, 1758) – közönséges mezeipoloska – Hr, Hb, Sp, Sk, Tr, Tö, Vp, Nagymaros (iNat), Szokolya (IZ).

Leptopterna ferrugata (Fallén, 1807) – vastagcsápú mezeipoloska – Hb, NH.

Liocoris tripustulatus (Fabricius, 1781) – hárompettyes mezeipoloska – Bü,NH,Sp,Sk,Vp; Diósjenő (IZ), Drégelypalánk (iNat), Nógrád (iNat).

Lygocoris pabulinus (Linnaeus, 1761) – smaragd mezeipoloska – Bü, NH.

Lygus pratensis (Linnaeus, 1758) – változó mezeipoloska – Bü, Hr, Hb, Sp, Sk, Tr, Tö, Vp; Kemence (IZ), Kóspallag (IZ), Nagybörzsöny (iNat).

Lygus rugulipennis Poppius, 1911 – molyhos mezeipoloska – Sp, Sk, Tr.

Macrolophus rubi Woodroffe, 1957 – Nagybörzsöny, bükkös, fűhálózás, 2020.VI.27., leg. Kondorosy E. (1♂) – Magyarország faunájára új! Már korábban kimutatták néhány szomszédos országból: Szlovákia (Kment & al, 2003) és Ausztria (Rabitsch 2016), noha utóbbinak legtávolabbi tartományából (Vorarlberg).

Malacocoris chlorizans (Panzer, 1794) – fürge mezeipoloska – Vp, Szokolya (iNat).

Megaloceroea recticornis (Geoffroy, 1785) – hosszúcsápú mezeipoloska – Bü, Hr, Hb, NH, Sk, Tr, Tö, Vp.

Mermitelocerus schmidti (Fieber, 1836) – Bü, Bernecebaráti (iNat), Kóspallag (IZ)

Miridae sp. – Bü, Hr, Tr, Vp.

Miris striatus (Linnaeus, 1758) – sávos mezeipoloska – Kóspallag (IZ), Nagybörzsöny (iNat), Nagymaros (iNat), Szokolya (iNat, IZ).

Myrmecoris gracilis (F. Sahlberg, 1848) – hangyapoloska – NH, Sk.

Notostira elongata (Geoffroy, 1785) – Hr, Sk.

Notostira erratica (Linnaeus, 1758) – feketés mezeipoloska – Tr.

Notostira sp. – Bü, Hr, Hb, Sk, Tö.

Omphalonotus quadriguttatus (Kirschbaum, 1856) – Hb.

Orthocephalus bivittatus Fieber, 1864 – Sk, Vp.

Orthocephalus saltator (Hahn, 1835) – szőrös ugrópoloska – Sk.

Orthonotus rufifrons (Fallén, 1807) – vörösfejű mezeipoloska – Hr, Sp, Sk, Vp.

Orthops kalmii (Linnaeus, 1758) – kis tarka-mezeipoloska – Bü, Sp.

Orthotylus prasinus (Fallén, 1829) – Vp.

Phylus melanocephalus (Linnaeus, 1767) – Tr, Tö.

Phytocoris tiliae (Fabricius, 1776) – hársfapoloska – Tö, Vp.

Piezocranum simulans Horváth, 1877 – NH, Sk, Tr, Diósjenő (IZ).

Pilophorus perplexus (Douglas & Scott, 1875) – ezüstös mezeipoloska – Tö.

Pilophorus sp. – Sk, Tö.

Plagiognathus arbustorum (Fabricius, 1794) – Hr, Sp, Sk, Vp, Diósjenő (IZ), Kóspallag (IZ).

Plagiognathus chrysanthemi (Wolff, 1804) – fakó törpepoloska – Sk, Tr, Tö, Vp.

Polymerus nigritus (Fallén, 1829) – Bü, Sp.

Polymerus unifasciatus (Fabricius, 1794) – galaj-mezeipoloska – Hb, NH, Sk, Tr, Tö, Diósjenő (IZ), Kóspallag (IZ).

Psallus anaemicus Seidenstücker, 1966 – Tö.

Psallus mollis (Mulsant, 1852) – Tö.

Psallus perrisi (Mulsant, 1852) – Tr, Tö.

Psallus varians (Herrich-Schäffer, 1842) – Hb, NH, Sk, Tr.

Psallus sp. – Bü, Hb, Sp, Tr.

Rhabdomiris s. striatellus (Fabricius, 1794) – zebra-mezeipoloska – Kismaros (IZ).

Stenodema calcaratum (Fallén, 1807) – sarkantyús mezeipoloska – Bü, Hr, Sk, Tr.

Stenodema laevigatum (Linnaeus, 1758) – karcsú mezeipoloska – Bü, Hr, Hb, NH, Sp, Sk, Tr, Tö.

Stenotus binotatus (Fabricius, 1794) – kétfoltos mezeipoloska – Hb, NH, Sp, Sk, Tr, Tö, Vp, Diósjenő (IZ).

Strongylocoris leucocephalus (Linnaeus, 1758) – sárgafejű ugrópoloska – Hr, Hb, Nagybörzsöny (IZ).

Trigonotylus caelestialium (Kirkaldy, 1902) – vöröscsápú mezeipoloska – Bü, Hr, Hb, NH, Sp, Sk, Tr, Tö, Vp.

Trigonotylus pulchellus (Hahn, 1834) – NH.

Tytthus pygmaeus (Zetterstedt, 1839) – Sk.

Nabidae – Tolvajpoloskák

Himacerus apterus (Fabricius, 1798) – nagy tolvajpoloska – Bü, NH, Sp, Sk, Diósjenő (IZ).

Himacerus mirmicoides (O. Costa, 1834) – csalán-tolvajpoloska – Tö, Vp.

Nabis flavomarginatus (Scholtz, 1847) – szegélyes tolvajpoloska – Sk, Tr.

Nabis p. pseudoferus Remane, 1949 – Bü, Hr, Hb, NH, Sk, Tr, Tö, Vp.

Nabis p. punctatus Costa, 1847 – Hb, Sk.

Nabis rugosus (Linnaeus, 1758) – foltoslábú tolvajpoloska – Hr, NH, Sk, Tr, Tö.

Nabis sp. – Sp, Sk, Tr, Tö.

Reduviidae – Rablópoloskák

Peirates hybridus (Scopoli, 1763) – foltos rablópoloska – Tr.

Phymata crassipes (Fabricius, 1775) – fogólábú poloska – Hb, Tr, Kisinóc, Nógrádverőce, Kemence (Benedek 1968); Diósjenő (IZ), Kóspallag (IZ).

Reduvius personatus (Linnaeus, 1758) – szemetes zugpoloska – Szokolya (iNat).

Rhynocoris iracundus (Poda, 1761) – közönséges gyilkospoloska – Hb, Kismaros (IZ), Nagybörzsöny (IZ), Nagymaros (IZ).

Tingidae – Csipkéspoloskák

Acalypta marginata (Wolff, 1804) – kucsmás csipkéspoloska, Hb, NH, Sk, Tr, Tö.

Acalypta parvula (Fallén, 1807) – Nagymaros (Rédei & Hufnágel 2003).

Acalypta platycheila (Fieber, 1844) – Tö.

Campylosteira verna (Fallén, 1826) – tavaszi csipkéspoloska – Hr, Hb, Sk, Tö, Vp, Nagymaros (Rédei & Hufnágel 2003).

Copium clavicorne (Linnaeus, 1758) – bunkóscsápú csipkéspoloska – Hb, NH, Sk, Tö.

Corythucha arcuata (Say, 1832) – tölgy-csipkéspoloska – Kismaros (iNat), Nagymaros (iNat), Perőcsény (iNat), Szokolya (iNat).

Dictyla echii (Schrank, 1781) – kígyószisz-csipkéspoloska – Hr, Sk.

Dictyla humuli (Fabricius, 1794) – tüdőfű-csipkéspoloska – Bü, Hr, NH, Sp, Sk, Tr.

Kalama tricornis (Schrank, 1801) – virág-csipkéspoloska – Bü, Hb, NH, Tö.

Lasiacantha c. capucina (Germar, 1836) – pillás csipkéspoloska – Sk.

Lasiacantha hermani Vásárhelyi, 1977 – Hr, Hb, NH, Sk, Tr.

Oncochila scapularis (Fieber, 1844) – csuklyás csipkéspoloska – Hb, NH, Sk.

Oncochila simplex (Herrich-Schäffer, 1830) – NH.

Tingis ampliata (Herrich-Schäffer, 1839) – Hr, NH, Sk.

Tingis crispata (Herrich-Schäffer, 1838) – Tö.

Tingis pilosa Hummel, 1825 – szőrös csipkéspoloska – Hr.

Tingis reticulata (Herrich-Schäffer, 1835) – szőrösszegélyű csipkéspoloska – NH, Sk.

Pentatomomorpha

Acanthosomatidae – Dajkapoloskák

Acanthosoma haemorrhoidale (Linnaeus, 1758) – nagy dajkapoloska – Kemence (IZ), Nagybörzsöny (IZ), Szokolya (iNat).

Elasmucha grisea (Linnaeus, 1758) – nyír-dajkapoloska – Szokolya (iNat).

Alydidae – Tövispoloskák

Camptopus lateralis (Germar, 1817) – görbelábú karimáspoloska – Nagybörzsöny (iNat), Nagymaros (IZ), Szokolya (iNat).

Aradidae – Kéregpoloskák

Aneurus avenius Dufour, 1833 – sima kéregpoloska – Bü, Szokolya (IZ).

Aradus betulae (Linnaeus, 1758) – közönséges kéregpoloska – Ipolydamásd (IZ), Letkés (IZ), Nagybörzsöny (IZ).

Aradus brenskei Reuter, 1884 – Kemence (Vásárhelyi 1975).

Aradus depressus (Fabricius, 1794) – lapos kéregpoloska – Bü.

Aradus versicolor (Herrich-Schäffer, 1835) – tarka kéregpoloska – Hr.

Berytidae – Szúnyogpoloskák

Berytinus clavipes (Fabricius, 1775) – közönséges szúnyogpoloska – Hb, Sk, Vp.

Berytinus m. minor (Herrich-Schäffer, 1835) – kis szúnyogpoloska – Hb, Sk, Kemence (Vásárhelyi 1983)

Berytinus montivagus (Meyer-Dür, 1841) – hegymászó szúnyogpoloska – Vp.

Berytinus sp. – Hr

Gampsocoris culicinus Seidenstücker, 1948 – törékeny szúnyogpoloska – Hr, Hb, Sk, Tr, Tö.

Metatropis rufescens (Herrich-Schäffer, 1835) – varázslófű-szúnyogpoloska – Vp, Börzsöny (Vásárhelyi 1983), Nagybörzsöny (iNat).

Neides tipularius (Linnaeus, 1758) – nagy szúnyogpoloska – Bü, Tr, Nagybörzsöny (IZ).

Blissidae – Karcsúbodobácsok

Dimorphopterus spinolae (Signoret, 1857) – közönséges karcsúbodobács – Bü, Hb, Sk, Vp.

Ischnodemus sabuleti (Fallén, 1829) – nádi karcsúbodobács – Lu, Sk.

Coreidae – Karimáspoloskák

Ceraleptus gracilicornis (Herrich-Schäffer, 1835) – tüskéslábú karimáspoloska – Hr, Vp, Diósjenő (IZ), Nagyoroszi (iNat), Perőcsény (iNat).

Coreus marginatus (Linnaeus, 1758) – közönséges karimáspoloska – Hr, Hb, Sp, Tr, Bernecebaráti (IZ), Diósjenő (iNat, IZ), Ipolydamásd (IZ), Nagybörzsöny (iNat), Nagyoroszi (iNat), Szokolya (iNat, IZ).

Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763) – fűrészesvállú karimáspoloska – Hb, Sk, Tr, Tö.

Coriomeris hirticornis (Fabricius, 1794) – Bü.

Gonocerus acuteangulatus (Goeze, 1778) – aranypetés karimáspoloska – Tö, Borsosberény (IZ), Kemence (iNat, IZ), Perőcsény (iNat, IZ), Nagyoroszi (IZ).

Gonocerus juniperi (Herrich-Schäffer, 1839) – boróka-karimáspoloska – Ipolytölgyes (IZ).

Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910 – nyugati levéllábú poloska – Vámosmikola (iNat).

Syromastus rhombeus (Linnaeus, 1767) – vitorlás karimáspoloska – Nagymaros (IZ), Perőcsény (IZ).

Cydnidae – Földipoloskák

Cydnus aterrimus (Förster, 1771) – nagy földipoloska – Nógrádverőce (Halászfy 1954).

Geotomus elongatus (Herrich-Schäffer, 1839) – Vp.

Geotomus sp. – Bü

Legnotus limbosus (Geoffroy, 1785) – fehérszélű földipoloska – Hr, Tö, Diósjenő (IZ).

Tritomegas bicolor (Linnaeus, 1758) – foltos földipoloska – Zebegény (iNat).

Tritomegas sexmaculatus (Rambur, 1839) – hatfoltos földipoloska – Hr.

Cymidae – Rétibodobácsok

Cymus melanocephalus Fieber, 1861 – feketefejű rétibodobács – Hr, Hb, NH, Sk.

Geocoridae – Nagyszemű bodobácsok

Geocoris grylloides (Linnaeus, 1758) / dispar (Waga, 1839) – NH.

Heterogastridae

Heterogaster artemisiae Schilling, 1829 – Hb, Sp, Sk.

Heterogaster urticae (Fabricius, 1787) – tarka bodobács – Bü, Sk.

Lygaeidae – Igazi bodobácsok

Horvathiolus superbus (Pollich, 1779) – kis fehérfoltos bodobács – Kismaros (iNat).

Kleidocerys resedae (Panzer, 1797) – nyírbodobács – Bü, Hr, Hb, Lu, Sk, Tr.

Lygaeus equestris (Linnaeus, 1758) – lovagbodobács – Tö, Kismaros (iNat), Szokolya (iNat).

Nysius cymoides (Spinola, 1837) – déli fényesbodobács – NH.

Nysius helveticus (Herrich-Schäffer, 1850) – hanga-fényesbodobács – Tö.

Nysius sp. – NH.

Nysius thymi (Wolff, 1804) – kakukkfű-fényesbodobács – Tr.

Spilostethus saxatilis (Scopoli, 1763) – virágbodobács – Sk, Tr, Vp, Diósjenő (IZ), Kemence (IZ), Kismaros (iNat, IZ), Márianosztra (iNat), Nagymaros (IZ), Nagyoroszi (IZ), Szokolya (iNat, IZ).

Oxycarenidae – Orrosbodobácsok

Metopoplax origani (Kolenati, 1845) – szélesfejű bodobács – Bü, Hr, Hb, NH, Sk, Tr, Tö.

Oxycarenus pallens (Herrich-Schäffer, 1850) – fakó bodobács – Hb, Tö.

Pentatomidae – Címerespoloskák

Aelia acuminata (Linnaeus, 1758) – közönséges szipolypoloska – Bü, Hr, Hb, Tr, Nagybörzsöny (IZ), Szokolya (iNat), Vámosmikola (IZ).

Aelia rostrata Boheman, 1852 – csőrös szipolypoloska – Hb.

Carpocoris fuscispinus (Boheman, 1850) – tüskés gyümölcspoloska – Börzsöny (Halászfy 1959).

Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773) – piros gyümölcspoloska – Sk, Tö, Nagymaros (iNat).

Derula flavoguttata Mulsant et Rey, 1856 – Börzsöny (Halászfy 1959).

Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758) – közönséges bogyómászó-poloska – Sk, Hont (iNat), Kismaros (IZ), Nagybörzsöny (iNat), Szokolya (iNat).

Dyroderes umbraculatus (Fabricius, 1775) – Nagybörzsöny (iNat).

Eurydema fieberi Fieber, 1837 – keresztespoloska – Letkés (iNat, IZ).

Eurydema oleraceum (Linnaeus, 1758) – paréjpoloska – Nógrádverőce, Zebegény (Benedek 1966); Nagybörzsöny (IZ), Szokolya (IZ).

Eurydema ornatum (Linnaeus, 1758) – káposztapoloska – Nagymaros (IZ), Perőcsény (iNat, IZ).

Eysarcoris ventralis (Westwood, 1837) – fémes feketefejű-poloska – Hb, Tö.

Graphosoma italicum (Müller, 1766) – csíkos pajzsospoloska – Hont (iNat), Nagybörzsöny (iNat), Nagymaros (IZ).

Halyomorpha halys (Stål, 1855) – ázsiai márványospoloska – Kemence (IZ), Szokolya (iNat, IZ).

Neottiglossa leporina (Herrich-Schäffer, 1830) – sárgahasú címerespoloska – Bü Hb, Sk, Tr, Tö, Nagymaros (IZ).

Neottiglossa pusilla (Gmelin, 1789) – feketehasú címerespoloska – Bü.

Nezara viridula (Linnaeus, 1758) – zöld vándorpoloska – Nagybörzsöny (iNat), Zebegény (iNat).

Palomena prasina (Linnaeus, 1761) – zöld bogyómászó-poloska – Hr, Sk, Tr, Tö, Vp, Nagyoroszi (IZ), Szokolya (iNat).

Palomena viridissima (Poda, 1761) – sárga bogyómászó-poloska – Börzsöny (Halászfy 1959).

Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758) – vöröslábú címerespoloska – Hb, Tr, Tö, Vp, Diósjenő (IZ), Kóspallag (IZ), Szokolya (iNat, IZ).

Peribalus strictus (Fabricius, 1803) – tavaszi címerespoloska – Szokolya (IZ), Zebegény (iNat).

Picromerus bidens (Linnaeus, 1758) – tüskés címerespoloska – Börzsöny (Halászfy 1959).

Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794) – bíboros címerespoloska – Nagymaros (IZ).

Podops inunctus (Fabricius, 1775) – szarvas pajzsospoloska – NH.

Rhacognathus punctatus (Linnaeus, 1758) – tarkalábú címerespoloska – Börzsöny (Halászfy 1959).

Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761) – bencepoloska – Nógrád (iNat).

Rubiconia intermedia (Wolff, 1811) – bronzos címerespoloska – Hr, Tr, Nagymaros (iNat).

Sciocoris microphthalmus Flor, 1860 – szürkés laposfejű-poloska – Hr, Hb, NH. Nógrádverőce, Zebegény (Halászfy 1952).

Sciocoris sp. – Hb.

Stagonomus venustissimus (Schrank, 1776) – foltos feketefejű-poloska – Bü, Sp, Nagybörzsöny (IZ), Perőcsény (iNat), Szokolya (iNat, IZ).

Staria lunata (Hahn, 1834) – barna címerespoloska – Ipolytölgyes (iNat).

Troilus luridus (Fabricius, 1775) – tőrös címerespoloska – Börzsöny (Halászfy 1959).

Piesmatidae – Recéspoloskák

Piesma maculatum (Laporte, 1832) – nyakas recéspoloska – Hr, Hb, NH, Tr.

Plataspidae – Bödepoloskák

Coptosoma scutellatum (Geoffroy, 1785) – bödepoloska – NH, Tö, Szokolya (IZ).

Pyrrhocoridae – Verőköltő poloskák

Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758) – verőköltő poloska – Diósjenő (iNat), Kemence (iNat), Letkés (iNat), Nagymaros (IZ), Perőcsény (iNat), Szokolya (iNat).

Rhopalidae – Üvegszárnyú poloskák

Corizus hyoscyami (Linnaeus, 1758) – piros karimáspoloska – Szokolya (IZ).

Myrmus miriformis (Fallén, 1807) – kurtaszárnyú karimáspoloska – Sk.

Rhopalus parumpunctatus (Schilling, 1817) – közönséges üvegszárnyú-poloska – Hb, Sp, Sk, Tr, Szokolya (IZ).

Rhopalus subrufus (Gmelin, 1788) – vörös üvegszárnyú-poloska – Hr, Sk, Diósjenő (IZ).

Stictopleurus abutilon (Rossi, 1790) – pettyeslábú üvegszárnyú-poloska – Hb, Tö.

Rhyparochromidae – Földibodobácsok

Beosus quadripunctatus (Müller, 1766) – petytyes homokibodobács – Diósjenő (iNat, IZ).

Drymus sylvaticus (Fabricius, 1775) – erdei bodobács – Bü, NH.

Gastrodes abietum (Bergroth, 1914) – lapos fenyőbodobács – Nagymaros (IZ).

Graptopeltus lynceus (Fabricius, 1775) – homoki díszesbodobács – Nagymaros (IZ).

Megalonotus antennatus (Schilling, 1829) – Hr, NH.

Megalonotus praetextatus (Herrich-Schäffer, 1835) – tüskéslábú bodobács – Hb.

Peritrechus geniculatus (Hahn, 1831) – Sk, Tr.

Peritrechus gracilicornis (Puton, 1877) – vékonycsápú feketésbodobács – Hr, Sk, Tö, Kóspallag (IZ).

Plinthisus brevipennis (Latreille, 1807) – Hr, Tö.

Plinthisus pusillus (Scholtz, 1846) – Hb, NH.

Raglius alboacuminatus (Goeze, 1778) – tarka díszesbodobács – Nógrád (iNat).

Rhyparochromus pini (Linnaeus, 1758) – avar-díszesbodobács – NH, Sk.

Scolopostethus affinis (Schilling, 1829) – tarka csalánbodobács – Nagymaros (Rédei & Hufnágel 2003).

Scolopostethus decoratus (Hahn, 1831) – díszes csalánbodobács – Sk.

Scolopostethus thomsoni Reuter, 1874 – közönséges csalánbodobács – Bü, Hr, Sk, Tr.

Stygnocoris sabulosus (Schilling, 1829) – közönséges kisbodobács – Vp.

Trapezonotus dispar Stål, 1872 – Bü.

Tropistethus holosericus (Scholtz, 1846) – törpebodobács – Hb, NH, Sk.

Xanthochilus quadratus (Fabricius, 1798) – szegélyes díszesbodobács – Hb.

Scutelleridae – Pajzsospoloskák

Eurygaster maura (Linnaeus, 1758) – mórpoloska – Hr, Hb, Sk, Tr, Diósjenő (Halászfy 1955), Diósjenő (IZ), Nagybörzsöny (iNat, IZ), Szokolya (IZ).

Eurygaster testudinaria (Geoffroy, 1785) – teknőspoloska – Hr, Hb, Sp, Sk, Tr, Zebegény (Halászfy 1955).

Eurygaster sp. – Sk, Tö.

Odontoscelis fuliginosa (Linnaeus, 1761) – szőrös pajzsospoloska – Kemence, Nógrádverőce (Halászfy 1955).

Odontoscelis sp. – Sk, Tö.

Odontotarsus purpureolineatus (Rossi, 1790) – tarka pajzsospoloska – Nógrádverőce (Halászfy 1955).

Phimodera amblygonia Fieber, 1863 – Börzsöny (Halászfy 1959).

Stenocephalidae – Gyűrűspoloskák

Dicranocephalus medius (Mulsant et Rey, 1870) – Sk.

Thyreocoridae – Fémes-földipoloskák

Thyreocoris scarabaeoides (Linnaeus, 1758) – fémes földipoloska – Hb, NH, Kemence (Halászfy 1955).

IRODALOMJEGYZÉK

Aukema B, van Middelkoop B & van Middelkoop R 2025: First record of Exentricus planicornis (Herrich-Schaeffer, 1836) (Heteroptera: Miridae) for Hungary. – *Journal of the Heteroptera of Turkey*, **7** (1): 8–10.

Benedek P 1966: A magyarországi Eurydemákról (Heteroptera, Pentatomidae) II. A hazai Eurydema fajok faunisztikai, etológiai adatai és földrajzi elterjedése. – *Állattani Közlemények*, **53**: 33–41.

Benedek P 1968: Revision on the families Reduviidae and Phymatidae in the Carpathian Basin with the description of a new species from Hungary (Heteroptera). – *Folia entomologica hungarica* **21**: 297–316.

Benedek P 1970: The semiaquatic Heteroptera in the Carpathian Basin with notes on the distribution and the phenology of the species. – *Faunistische Abhandlungen Staatlichen Museums Tierkunde Dresden*, **3**: 27–49.

Halászfy É Cs 1952: La révision des espéces Sciocoris Fall. (Hémipt. Pentatomidae) de la Hongrie et de ses territories environnants. – *Annales Historico-naturales Musei Nationalis Hungarici*, **43**: 147–156.

Halászfy É Cs 1954: Magyarország és a környező területek Brachyplatida és Cydnida fajainak ökológiája és elterjedése. – *Folia Entomologica Hungarica*, **7**: 93–132.

Halászfy É Cs 1955: Magyarország és a környező területek Scutellerida (Scutellerinae) fajainak ökológiája és elterjedése. – *Folia Entomologica Hungarica*, **8**: 75–94.

Halászfy É Cs 1959: Poloskák II. - Heteroptera II. – In: *Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) 17.2*. Akadémiai Kiadó, Budapest. 87 pp.

Kment P, Bryja J, Jindra Z, Hradil K & Banar P 2003: New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia II. – *Klapalekiana*, **39**: 257–306.

Kondorosy E & Harmat B 1997: Contribution to the knowledge to the Heteroptera fauna of Őrség Landscape Conservation Area. – In: Vig K (szerk.): Az Őrségi Tájvédelmi Körzet természeti képe III. – Natural history of Őrség Landscape Conservation. III. *Savaria, a Vas megyei Múzeumok Értesítője (1997)*, **24** (2) (Pars historico-naturalis): 25–49.

Rabitsch W 2016: Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna Vorarlbergs (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). – *Joannea Zoologie*, **15**: 127–159.

Rédei D & Hufnágel L 2003: Adatok az Északi-középhegység talajlakó poloskafaunájának ismeretéhez (Heteroptera). Adatok Magyarország talajlakó poloskáinak ismeretéhez II. (Data to the knowledge on the ground-living Heteroptera of Hungary, No. 2). – *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, **27**: 81–89.

Soós Á 1959: Revision und Ergänzungen zum Heteropteren-Teil des Werkes „Fauna Regni Hungariae" I. 1. Corixidae. – *Annales Historico-naturales Musei Nationalis Hungarici*, **51**: 429–441.

Vásárhelyi T 1975: Új adatok hazánk kéregpoloska-faunájának (Heteroptera: Aradidae) ismeretéhez. – *Folia Entomologica Hungarica*, **28**: 213–216.

Vásárhelyi T 1983: Poloskák III. – Heteroptera III. – In: *Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) 17, 3.* Akadémiai Kiadó, Budapest, 88 pp.

Vásárhelyi T, Kondorosy E & Bakonyi G 1991: The Heteroptera fauna of the Bátorliget Nature Reserves. – In: Mahunka S (ed.): *The Bátorliget Nature Reserves – after forty years*. Hungarian Natural History Museum, Budapest. 347–355 pp.

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 58–65
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

ADATOK A BÖRZSÖNY HEGYSÉG KABÓCA-FAUNÁJÁNAK ISMERETÉHEZ: GYŰJTÉSEK A NAGY-HIDEG-HEGY KÖRNYÉKÉN (HEMIPTERA: AUCHENORRHYNCHA)

Koczor Sándor

HUN-REN ATK Növényvédelmi Intézet, Kémiai Ökológiai Osztály, 1029 Budapest, Nagykovácsi út 26–30., Hungary.
E-mail: koczor.sandor@atk.hun-ren.hu

Citation: Koczor S 2025: Adatok a Börzsöny hegység kabóca-faunájának ismeretéhez: gyűjtések a Nagy-Hideg-hegy környékén (Hemiptera: Auchenorrhyncha). – BioData Hungarica 3: 58–65.

Abstract – A list of the Auchenorrhyncha species collected at the XX. Biodiversity Days in the Börzsöny mountains in the surroundings of Nagy-Hideg-hegy is provided. Altogether 89 taxa were recorded, most of the collected species belong to the Cicadellidae and Delphacidae families. The collectings provided novel data on the occurrences of *Trigonocranus emmeae* Fieber, (Cixiidae) 1876 and *Alebra neglecta* Wagner, 1940 (Cicadellidae) in Hungary.

Keywords – Auchenorrhyncha, Cicadomorpha, Fulgoromorpha, fauna, Börzsöny mountains, Hungary.

BEVEZETÉS

A magyarországi kabócafauna kutatása több, mint egy évszázados múltra tekint vissza. Az első összefoglaló fajlistát Horváth Géza közölte a XIX. század végén (Horváth 1897). Azóta számos változás történt, az ország területe jelentősen lecsökkent és a kabócák rendszertana is módosult. A mai Magyarország területéről kimutatott kabócafajok listájáról 2009-ben készült összeállítás (Györffy *et al.* 2009). A listában 540 faj szerepel.

A hazai kabócakutatás régmúltra visszatekintő hagyományai ellenére időről időre kerülnek elő olyan fajok, amelyek nem voltak korábban ismertek hazánkból. Ennek jelentős részét behurcolt, idegenhonos fajok teszik ki, amelyek nagyrészt a nemzetközi áruforgalom révén terjednek, illetve vannak olyanok is, amelyek számára feltehetően a változóban lévő éghajlati körülmények teszik lehetővé a megtelepedést. Ugyanakkor vannak olyan fajok is, amelyek feltehetően régóta jelen voltak, viszont meglehetősen korlátozott területen és kis egyedszámban fordulnak elő olyan területeken, ahol nem történtek hosszú távú, intenzív faunisztikai felmérések.

Jelen közleményben a Magyar Biodiverzitás-Kutató Társaság által 2020-ban megrendezett Biodiverzitás Napokon a Börzsöny hegységben, a Nagy-Hideg-hegy környékén végzett gyűjtések anyagából azonosított kabócafajok listáját ismertetem.

ANYAG ÉS MÓDSZER

A gyűjtésekre a Börzsöny hegység területén, Pest vármegyében, a Nagy-Hideg-hegy környékén, 2020 júniusában került sor. A gyűjtések előre kijelölt területeken, lágyszárú állományokban jellemzően fűhálós, fásszárú növényekről pedig kopogtatásos módszerrel történtek. A motoros rovarszippantóval (D-vac) végzett gyűjtésekre 2020. június 4-én és 6-án, a lámpázásos gyűjtésre június 6-án, a fűhálós és kopogtatásos gyűjtésekre 2020. június 6-án, 7-én és 27-én került sor.

A fogott egyedek határozását sztereomikroszkóp segítségével végeztem, szükség esetén genitália preparátumot készítettem. Az anyag határozását a vonatkozó taxonómiai munkák (Biedermann & Niedringhaus 2004, Holzinger *et al.* 2003, Ribaut 1952) alapján végeztem el.

A fajok elterjedésével kapcsolatban a vonatkozó szakirodalom kategóriáit (Nickel & Remane 2002) valamint a palearktikus (Nast 1972) és az európai faunakatalógust (Nast 1987) vettem alapul.

1. táblázat: A gyűjtések során fogott kabócafajok elterjedése Nickel & Remane (2002), valamint Nast (1972, 1987) munkái alapján

elterjedés	Archaeorrhyncha	Clypeorrhyncha	összesen
balkáni (délkelet-európai)	1	1	2
dél-európai		3	3
európai	4	12	16
euroszibériai	5	12	17
holarktikus		6	6
mediterrán		2	2
nyugat-mediterrán	1		1
nyugat-palearktikus	3	6	9
szibériai	2	2	4
sztyeppi/kazah	4	6	10
transzpalearktikus	5	14	19

EREDMÉNYEK

A feldolgozott anyagból 89 kabócafaj került elő, 25 faj az Archaeorrhyncha (= Fulgoromorpha) és 64 faj a Clypeorrhyncha (= Cicadomorpha) alrendágakból. A legnagyobb fajszámban a mezeikabócák (Cicadellidae) és a sarkantyúskabócák (Delphacidae) képviseltették magukat, a hazai fauna vonatkozásában is ez a két legfajgazdagabb család. A gyűjtött anyagból 57 mezeikabóca faj (a hazai fauna nagyjából 15 százaléka), valamint 22 sarkantyúskabóca faj (a hazai fauna nagyjából 25 százaléka) került elő.

ÉRTÉKELÉS

Biogeográfiai szempontból a gyűjtött anyag meglehetősen változatos fajegyüttesről tanúskodik, amiben domináltak a transzpalearktikus és az európai/euroszibériai elterjedésű faunaelemek (1. táblázat).

Faunisztikai szempontból kiemelendő a recéskabócák (Cixiidae) családjába tartozó *Trigonocranus emmeae* Fieber, 1876 faj. Ez a faj Európa-szerte meglehetősen ritka, igen kevés információval rendelkezünk elterjedésével és életmódjával kapcsolatban. A jelen gyűjtések során előkerült példány a faj mindössze második hazai adata, a korábbi, szintén az Északi-Középhegységből előkerült példány mellett. A faj részletes ismertetését egy későbbi közleményben tervezzük megtenni.

A gyűjtések során szintén előkerült az *Alebra neglecta* Wagner, 1940 mezeikabóca (Cicadellidae) faj, amely hazai előfordulásáról szintén kevés információval rendelkezünk. A faj részletes ismertetését és az eddigi magyarországi előfordulási adatait szintén egy későbbi közleményben tervezzük közölni.

A Börzsöny hegység kabócafaunájáról még nem született összefoglaló közlemény, így jelen adatok hozzájárulhatnak a tájegység faunájának részletes feltárásához. Azonban fontos megjegyezni, hogy további, különösen más mintaterületeken végzett vizsgálatok még számos érdekes, új információval gazdagíthatják ismereteinket ezen a téren.

Természetvédelmi szempontból fontos, hogy idegenhonos, inváziós faj nem került elő a gyűjtés során.

Köszönetnyilvánítás – Köszönettel tartozom az esemény szervezőinek, valamint Dr. Kondorosy Elődnek és Dr. Szita Évának, hogy az általuk gyűjtött anyagot a rendelkezésemre bocsátották.

A kutatás részben a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési Innovációs Hivatal (NKFIH) FK 134744 számú pályázata és a Bolyai János Kutatási Ösztöndíj támogatásával készült.

FAJLISTA

A gyűjtések mind a Nagy-Hideg-hegy környékén történtek Pest vármegyében. A megadott lelőhelyadatokban a Biodiverzitás Napok felmérésre kijelölt területeinek nevét tüntettem fel (ld. a BioData Hungarica 2025-ös kötetének előszava). Ezek közül Nagybörzsönyhöz tartozik a Lucos, Perőcsényhez tartoznak: Bükkös, Hanák-rét, Hangyás-bérc, Szabó-rét; Szokolyához

tartoznak: Nagy-Hideg-hegyi rét, Tax-rét, Tölgyes, Vasfazék-patak.

ARCHAEORRHYNCHA

Cixiidae – recéskabóca-félék

Cixiinae

Reptalus cuspidatus (Fieber, 1876) – közönséges recéskabóca – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Trigonocranus emmeae Fieber, 1876 – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Delphacidae – sarkantyúskabóca-félék

Asiracinae

Asiraca clavicornis (Fabricius, 1794) – sötétbarna sarkantyúskabóca – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., 27., leg. Kondorosy Előd.

Delphacinae

Acanthodelphax spinosa (Fieber, 1866) – Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Criomorphus albomarginatus Curtis, 1833 – Hanák-rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Dicranotropis hamata (Boheman, 1847) – tarajosfejű sarkantyúskabóca – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, D-vac, fűháló és kopogtatás 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Eurysa lineata (Perris, 1857) – csíkoshátú sarkantyúskabóca – Hanák-rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva.

Eurysula lurida (Fieber, 1866) – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva2020. VI., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva – Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Falcotoya minuscula (Horváth, 1897) – Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Hyledelphax elegantula (Boheman, 1847) – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Javesella dubia (Kirschbaum, 1868) – Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Javesella pellucida (Fabricius, 1794) – üvegszárnyú kabóca – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor – Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Javesella sp. – Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Lucos, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Laodelphax striatella (Fallén, 1826) – réti sarkantyúskabóca – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, fűháló és kopogtatás 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Megadelphax sordidula (Stål, 1853) – Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Metropis inermis Wagner, 1939 – Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd.

Metropis latifrons (Kirschbaum, 1868) – Hanák-rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Metropis mayri Fieber, 1866 – Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Mirabella albifrons (Fieber, 1879) – Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Ribautodelphax albostriata (Fieber, 1866) – Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Ribautodelphax sp. – Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva.

Stiroma affinis Fieber, 1866 – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Xanthodelphax straminea (Stål, 1858) – Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Kelisiinae

Kelisia monoceros Ribaut, 1934 – Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Kelisia praecox Haupt, 1935 – Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Stenocraninae

Stenocranus minutus (Fabricius, 1787) – orsókabóca – Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Issidae – pajzsoskabóca-félék

Issinae

Mycterodus cuniceps Melichar, 1906 – csőrös pajzsoskabóca – Hanák-rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva.

Issidae sp. – Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor .

CLYPEORRHYNCHA

Aphrophoridae

Aphrophora alni (Fallén, 1805) – égerfakabóca – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Neophilaenus campestris (Fallén, 1805) – réti tajtékoskabóca – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Philaenus spumarius (Linnaeus, 1758) – változó tajtékoskabóca – Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Cercopidae – tajtékoskabóca-félék

Cercopis arcuata Fieber, 1844 – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Cercopis sanguinolenta (Scopoli, 1763) – vérpettyes kabóca – Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Cicadellidae – mezeikabóca-félék

Agalliinae

Anaceratagallia laevis Ribaut, 1935 – Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Anaceratagallia ribauti (Ossiannilsson, 1938) – barnasávos törpekabóca – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Anaceratagallia sp. – Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Dryodurgades dlabolai Wagner, 1963 – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Dryodurgades sp. – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Deltocephalinae

Adarrus multinotatus (Boheman, 1847) – Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Allygidius abbreviatus (Lethierry, 1878) – Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Arocephalus languidus (Flor, 1861) – Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Arocephalus longiceps (Kirschbaum, 1868) – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Arthaldeus pascuellus (Fallén, 1826) – Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Balclutha punctata (Fabricius, 1775) sensu Wagner, 1939 – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-hegyi rét, lámpázás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Balclutha rhenana Wagner, 1939 – Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Balclutha sp. – Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, lámpázás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Cicadula persimilis (Edwards, 1920)– Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Cicadula quadrinotata (Fabricius, 1794) – Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Cicadula sp. – Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Deltocephalus pulicaris (Fallén, 1806) – Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Doratura homophyla (Flor, 1861) – kurtaszárnyú kabóca – Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Doratura stylata (Boheman, 1847) – rövidszárnyú kabóca – Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Errastunus ocellaris (Fallén, 1806) – réti kabóca – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Eupelix cuspidata (Fabricius, 1775) – lándzsafejű kabóca – Hangyás-bérc, fűháló és kopog-

tatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Graphocraerus ventralis (Fallén, 1806) – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Jassargus flori (Fieber, 1869) – Hanák-rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Jassargus obtusivalvis (Kirschbaum, 1868) – Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Jassargus sp. – Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tölgyes, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Limotettix striola (Fallén, 1806) – sávosfejű kabóca – Hanák-rét, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva.

Macrosteles fieberi (Edwards, 1889) – Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Macrosteles laevis (Ribaut, 1927) – törpe gabonakabóca – Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Macrosteles quadripunctulatus (Kirschbaum, 1868) – Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Macrosteles sp. – Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Mendrausus pauxillus (Fieber, 1869) – Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Mocydia crocea (Herrich-Schäffer, 1837) – sárgasávos kabóca – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Ophiola sp. – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Psammotettix alienus (Dahlbom, 1850) – csíkos gabonakabóca – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Psammotettix cephalotes (Herrich-Schäffer, 1834) – Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Psammotettix confinis (Dahlbom, 1850) – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Psammotettix helvolus (Kirschbaum, 1868) – Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Psammotettix sp. – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Rhoananus hypochlorus (Fieber, 1869) – Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Rhopalopyx vitripennis (Flor, 1861) – Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor.

Speudotettix subfusculus (Fallén, 1806) – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, fűháló és kopogtatás,

2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Thamnotettix exemtus Melichar, 1896 – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Thamnotettix sp. – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Turrutus socialis (Flor, 1861) – Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Verdanus abdominalis (Fabricius, 1803) – Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Verdanus nigrifrons (Kirschbaum, 1868) – Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Tölgyes, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Verdanus sp. – Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Idiocerinae

Acericerus ribauti Nickel & Remane, 2002 – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Macropsinae

Macropsis sp. – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Oncopsis flavicollis (Linnaeus, 1761) – Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Typhlocybinae

Alebra neglecta Wagner, 1940 – Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Alebra sp. – Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Alebra wahlbergi (Boheman, 1845) – Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Alnetoidia alneti (Dahlbom, 1850) – Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Edwardsiana rosae (Linnaeus, 1758) – rózsakabóca – Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Emelyanoviana mollicula (Boheman, 1845) – piszkoszöld kabóca – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-hegyi rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Empoasca vitis (Göthe, 1875) – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Eupteryx atropunctata (Goeze, 1778) – feketepontos kabóca – Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Eupteryx aurata (Linnaeus, 1758) – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd.

Eupteryx calcarata Ossiannilsson, 1936 – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Eupteryx cyclops Matsumura, 1906 – Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Eupteryx notata Curtis, 1937 – Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva.

Eupteryx sp. – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Eupteryx stachydearum (Hardy, 1850) – tisztesfűkabóca – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Lucos, D-vac, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva; Nagy-Hideg-hegyi rét, lámpázás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Eupteryx urticae (Fabricius, 1803) – csalánkabóca – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Fagocyba cruenta (Herrich-Schäffer, 1838) – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Bükkös, fűháló és kopogtatás,

2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, lámpázás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Fagocyba sp. – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hangyás-bérc, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, lámpázás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Forcipata citrinella (Zetterstedt, 1828) – Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Forcipata forcipata (Flor, 1861) – Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor.

Zygina flammigera (Geoffroy, 1785) – vérkabóca – Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Zyginidia pullula (Boheman, 1845) – Bükkös, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Hanák-rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-hegyi rét, D-vac, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Szita Éva, Koczor Sándor; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020. VI. 4., leg. Szita Éva; Tölgyes, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor; Vasfazék-patak, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 27., leg. Kondorosy Előd.

Cicadidae – énekeskabóca-félék

Tibicininae

Cicadetta montana (Scopoli, 1772) – hegyi énekeskabóca (fajcsoport) – Nagy-Hideg-hegyi rét, kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Kondorosy Előd.

Membracidae – púposkabóca-félék

Centrotus cornutus (Linnaeus, 1758) – szarvas kabóca – Hanák-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Kondorosy Előd; Szabó-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 6., leg. Koczor Sándor; Tax-rét, fűháló és kopogtatás, 2020. VI. 7., leg. Koczor Sándor.

Irodalomjegyzék

Biedermann R & Niedringhaus R 2004: *Die Zikaden Deutschlands: Bestimmungstafeln für alle Arten*. Wabv-Fründ.

Györffy Gy, Kiss B, Koczor S & Orosz A 2009: *Checklist of the fauna of Hungary. Volume 4. Hemiptera: Archaeorrhyncha, Clypeorrhyncha.* Hungarian Natural History Museum, Budapest, 79 pp.

Holzinger W E, Kammerlander I & Nickel H 2003: The Auchenorrhyncha of Central Europe. Die Zikaden Mitteleuropas, Volume 1: Fulgoromorpha, Cicadomorpha excl. Cicadellidae. In *The Auchenorrhyncha of Central Europe. Die Zikaden Mitteleuropas, Volume 1: Fulgoromorpha, Cicadomorpha excl. Cicadellidae*. Brill, Leiden-Boston, pp 673.

Horváth G 1897: Ordo Hemiptera. – In: A Magyar Birodalom Állatvilága. A Magyar Birodalomból eddig ismert állatok rendszeres lajstroma. Fauna Regni Hungariae. Animalium Hungariae hucusque cognitorum enumeratio systematica. *K. M. Természettudományi Társulat, Budapest*, pp. 5–72.

Nast J 1972: *Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera) an annotated check list*. PWN - Polish Scientific Publishers, Warsawa, 551 pp. https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/19730506940

Nast J 1987: The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe. – *Annales Zoologici*, **40**(15): 536–661. https://rcin.org.pl/miiz/dlibra/publication/edition/57912

Nickel H & Remane R 2002: Check list of the planthoppers and leafhoppers of Germany, with notes on food plants, diet width, life cycles, geographic range and conservation status (Hemiptera, Fulgoromorpha and Cicadomorpha). – *Beiträge Zur Zikadenkunde*, **5**: 27–64.

Ribaut H 1952: *Homoptères Auchénorhynques. II:(Jassidae)*. Paul Lechevalier, Paris, 474 pp.

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 66–121
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

A XX. BIODIVERZITÁS NAPOKON KIMUTATOTT BOGÁRFAJOK (COLEOPTERA) NAGY-HIDEG-HEGY KÖRNYÉKÉRŐL

Szalóki Dezső[1], Ilniczky Sándor[2], Lukátsi Márk[3], Merkl Ottó[4](†), Rozner György[5] & Tallósi Béla[6]

[1]H–1183 Budapest, XVIII. Kálti Márk utca 16., Hungary. E-mail: dezsoszaloki@gmail.com (levelező szerző)
[2]H–1174 Budapest, XVII. Szenczi Molnár Albert utca 35., Hungary. E-mail: ilniczkysandor@gmail.com
[3]H–1223 Budapest, XXII. Kamaraerdei út 8., Hungary. E-mail: lukatsi88@gmail.com
[4]H–1088 Budapest, VIII. Baross utca 13., Hungary.
[5]H–8648 Balatonkeresztúr, Petőfi utca 22., Hungary. E-mail:roznergyuri@gmail.com
[6]H–5000 Szolnok, Csokonai utca 23., Hungary. E-mail: tallosibela@gmail.com

Citation: Szalóki D, Ilniczky S, Lukátsi M, Merkl O(†), Rozner Gy & Tallósi B 2025: A XX. Biodiverzitás Napokon kimutatott bogárfajok (Coleoptera) Nagy-Hideg-hegy környékéről. – BioData Hungarica 3: 66–121.

Abstract – During the 20th Hungarian Biodiversity Days, in June 2020, 875 beetle species from 70 families were found. Among the registered species, 17 taxa are protected in Hungary. The first records of three beetle (Coleoptera) species, *Aleochara leonhardi* Bernhauer, 1915 (Staphylinidae), *Lasioderma aterrimum* Roubal, 1916 (Ptinidae) and *Leiopus linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009 (Cerambycidae) from Hungary are reported.

Keywords – Hungary, faunistics, protected species.

BEVEZETÉS

A Magyar Biodiverzitás-Kutató Társaság által szervezett XX. Biodiverzitás Napokat 2020 júniusában a Börzsöny hegységben található Nagy-Hideg-hegy környékén tartották meg. A rendezvény idején végzett intenzív gyűjtéseknek köszönhetően jelentős bogáranyag került elő, ami nem elhanyagolható mértékben járul hozzá a terület bogárfaunájának ismeretéhez. Korábbi Biodiverzitás Napok közül is több esetében közöltek bogarakról fajlistákat, melyek egy-egy kisebb terület megismeréséhez járultak hozzá (Kutasi 2009, Lőkkös 2009, Rozner & Rozner 2009, Kutasi 2010, Móra *et al.* 2010, Podlussány 2010, Rozner & Rozner 2010, Kutasi 2012, Rozner & Rozner 2012, Kutasi 2016, Rozner *et al.* 2016, Szalóki *et al.* 2024).

ANYAG ÉS MÓDSZER

A bogáranyag zömét a Nagy-Hideg-hegyen 2024. június 5–7. között megrendezett XX. Biodiverzitás Napok keretében gyűjtöttük Perőcsény és Szokolya közigazgatási területéhez tartozó helyeken. A gyűjtőhelyek többsége a táborhely néhány kilométeres környezetében volt. A terület egyedi jogszabályban kihirdetett országos jelentőségű védett természeti terület és európai közösségi (Natura 2000) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (Börzsöny HUDI20008 – SCI). A természetvédelmi kezelés a Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság illetékességébe tartozik. Ebben a dolgozatban a Biodiverzitás Napok idején regisztrált, 70 bogárcsaládhoz tartozó taxonok adatait adjuk közre.

Az egyes fajoknál feltüntetett gyűjtési adatok a cédulákon megjelenítettel egyeznek meg. A gyűjtőhelyek részletes adatait, és az egyes helyeken alkalmazott gyűjtési módszereket az 1. táblázat tartalmazza, ahol az adott terület azon részének központi koordinátáját adtuk meg ahova a gyűjtések koncentrálódtak. A mintavételezések zömmel a Biodiverzitás Napok idején történtek, viszont a talajcsapdák kihelyezésének jelzett időpontján kívül, egy korábbi alkalommal is és később is történtek gyűjtések.

Területek és élőhelyek, amelyekre a gyűjtések koncentrálódtak (1. táblázat, 1. ábra):

Hanák-rét: a Nagy-hideg-hegyi turistaháztól északra fekvő, erdős lejtő alján, irtás jellegű, alig 0,5 ha nagyságú, nyílt élőhely, több-kevésbé

1. táblázat: A gyűjtési adatok összefoglalója

KOORDINÁTA	TELEPÜLÉS	TERÜLET NÉV	IDŐPONT	MÓDSZER
N47.9376°, E18.9288°	Perőcsény	Bükkös	2020.V.2., 9., 2020.VI.5–7., 27., 2020.V.2.–VI.6.	D-vac, egyelés, fűhálózás, fénycsapdázás, kopogtatás, kérgezés, kőforgatás, talajcsapdázás
N47.9400°, E18.9150°	Perőcsény	Hanák-rét	2020.VI.6–7., 27.	fűhálózás
N47.9419°, E18.9342°	Perőcsény	Hangyás-bérc	2020.VI.6., 27.	D-vac, egyelés, fűhálózás
N47.9375°, E18.9247°	Perőcsény	Sípálya	2020.VI.6., 27.	D-vac, egyelés, fűhálózás
N47.9425°, E18.9178°	Perőcsény	Szabó-kaszáló	2020.VI.6–7., 27.	kérgezés, D-vac, fűhálózás
N47.9317°, E18.9150°	Szokolya	Fenyves	2020.V.2., 9., 2020.VI.4., 6–7., 28., 2020.V.2.–VI.6., 2020.VII.10., VIII.14.	autóshálózás, D-vac, egyelés, fénycsapdázás, fűhálózás, kopogtatás, talajcsapdázás
N47.9363°, E18.9223°	Szokolya	Nagy-Hideg-rét	2020.V.2., 9., 2020.VI.6–7., 27–28.	bögölycsapdázás, D-vac, egyelés, fűhálózás, kopogtatás
N47.9286°, E18.9317°	Szokolya	Tax-rét	2020.VI.4., 6–7., 27.	autóshálózás, D-vac, egyelés, fűhálózás, fénycsapdázás
N47.9131°, E18.9419°	Szokolya	Tölgyes	2020.V.2., 9., 2020.VI.4., 6–7., 27–28., 2020.V.2.–VI.5.	autóshálózás, boroscsapdázás, D-vac, egyelés, fénycsapdázás, fűhálózás, kopogtatás, talajcsapdázás
N47.9111°, E18.9375°	Szokolya	Vasfazék-patak	2020.V.2., 9., 2020.VI.4., 6–7., 27–28., 2020.V.2.–VI.5.	autóshálózás, D-vac, egyelés, éjszakai egyelés, fénycsapdázás, fűhálózás, kopogtatás, rostálás, talajcsapdázás

stabilizálódott, de jellegtelen növényzettel. A környezetében sarjakkal és erdei gyomokkal meghatározott friss irtás-foltokkal. Jellemzően északi kitettségű, relatíve enyhén lejtő, 660–680 mbf. magasságon helyezkedik el. Az erdők közé szorult, viszonylag nedves termőhelyen a kezeletlenség következtében magasfüves növényzet fejlődött, amiben a legfeltűnőbb fűfaj a siska nádtippan (*Calamagrostis epigeios*).

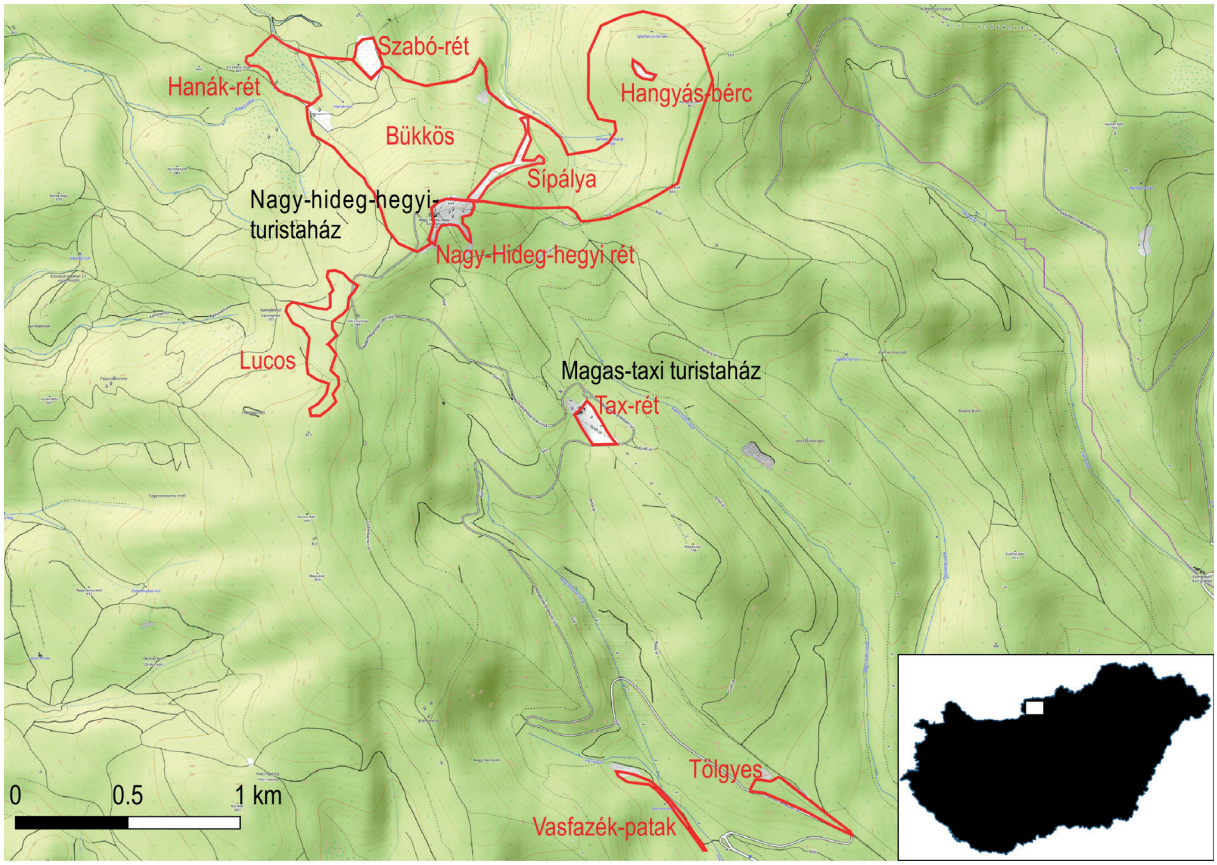
Hangyás-bérc: Zárt erdőkkel körbevett, sziklakibúvásos magaslat, átlagosan 830–840 mbf. magasságon. Foltszerű, alig 0,2 ha területű, részben zárt sziklagyep jellegű füves élőhely, amiben meghatározó fűfaj a nyúlfarkfű (*Sesleria sp.*).

Sípálya: A Nagy-hideg-hegyi turistaház környéke és a déli oldalon kialakított füves lejtő, 820–850 mbf. magasságon. Főleg a gerinc közelében alakultak ki változatos növényzetű, ligetes gyepek, amelyek több értékes rovarfaj maradvány élőhelyei is. A meredek lejtőn lefelé haladva, az erdők közé szorult, inkább fátlan tisztás jellegű élőhelyen meghatározó a magasfüves, relatíve nagy diverzitású lágyszárú növényzet, amiben a nedvesebb foltok is vannak.

Szabó-kaszáló (Szabó-rét): a Nagy-hideg-hegyi turistaháztól délre, a gerinc északi lejtőjén alakították ki. A hegyvidéki rét jellegű élőhely növényzete stabilizálódott, de többnyire jellegtelen, főleg alacsonyabb fekvésben homogénnek látszó, tippanos foltokkal, a szegélyeken sűrű fekete szedressel. A meghatározóan északi kitettségű, relatíve enyhén lejtő felszínen, 650–670 mbf. magasságon helyezkedik el. A közelmúltig kb. 1,3 ha nagyságú, tisztás jellegű rét környékén jelentős friss irtások vannak, amelyeken sarjak és magaskórós lágyszárúak jellemzők. Az erdők közé szorult, viszonylag nedves termőhelyen a kezeletlenség következtében magasfüves állomány fejlődött, amiben a legfeltűnőbb fűfaj a siska nádtippan (*Calamagrostis epigeios*), ami a környező irtásokon is elterjedt.

Fenyves (Lucos): turistaháztól délnyugatra eső gerincen, és annak észak-nyugatias lejtőjén, kiirtott bükkös helyén létesített lucültetvény, átlagosan 780–810 mbf. magasságon. A 40–50 éves, pusztuló állomány szegélyén és lékeiben elegyként megjelenik a bükk és a cser, illetve foltokban a rezgőnyár. A vegetációs szintek alig fejlettek. Jóllehet az állományalkotó fafaj tájidegennek számít, különlegességként a fenyőfélékhez kötődő fitofág rovarok is előfordulnak bennük.

Nagy-Hideg-rét: A Nagy-hideg-hegyi turistaház környékén, a gerincen kialakult, többnyire kis lejtésű, igen változatos nyílt vagy zárt sziklagyep növényzettel. Helyenként ligetesedő foltokkal,



1. ábra. Gyűjtési területek a XX. Bidiverzitás Napokon
Figure 1. Sampling sites during the 20th Biodiversity Days

amiben a kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) és a rezgőnyár (*Populus termula*) mellett a cserjék jelenléte is az élőhely értékét növelő sajátosság. Az átlagosan 840–850 mbf. magasságon elterülő, kb. 2 ha-os gyepfolt több értékes rovarfaj jellemző élőhelye.

Tax-rét: Kis lejtésű, teljesen fátlan helyvidéki kaszálórét jellegű élőhely. Átlagosan 690 mbf. magasan fekszik. Rendszeresen kezelik, viszont a gépi kaszálás és a kezelés hiányosságai folytán a növényzet homogenizálódik és az olyan generalista fűfajok kerülnek túlsúlyba, mint a csomós ebír (*Dactylis glomerata*) és a francia perje (*Arrhenatherum elatius*). Az erdők közelében, főleg árnyasabb foltokon zárt állományokat alkot az óriás csalán (*Urtica dioica*).

Tölgyes: Délies kitettségű, enyhe lejtőn található, 450–490 mfb magasságon. Elektromos légvezeték pásztája és a turistaházhoz vezető stabilizált út közé ékelődő, enyhén hullámos felszínen van. Az állományalkotó fafaj a kocsánytalan tölgy, elegyként előfordulnak a vadcseresznye (*Cerasus avium*) és a madárberkenye (*Sorbus aucuparia*) is. A szegélyeken gyakori a kecskefűz (*Salix caprea*) és a rezgőnyár. Helyenként van benne holtfa is, aminek főleg a szaproxilofág, illetve holt fában fejlődő bogarak miatt van jelentősége.

Vasfazék-patak: A patak mentén leginkább záródó gyertyános tölgyes húzódik végig. A partok menti felnyíló állományokban megjelenik a rezgő nyár, de gyakori cserje a fekete bodza (*Sambucus nigra*) is. A gyepes foltokon leginkább a franciaperje és a csomós ebír feltűnő, de záródó állományokban jelentkezik az óriás csalán és az inváziós aranyvessző is (*Solidago sp.*). A meder kiszáradó állapotban van és a partokon sem maradtak meg stabilan a nedves élőhelyek.

EREDMÉNYEK

A kijelölt területeken végzett gyűjtések során 70 bogárcsaládhoz tartozó 875 fajt sikerült kimutatni. Ezek közül 17 védet és 3 faj – *Aleochara leonhardi* (Stapylinidae), *Lasioderma aterrimum* (Ptinidae) és *Leiopus linnei* (Cerambycidae) – Magyarország faunájára új. A vizsgálatok rövid időtartama miatt a bogárfaunából vett minták mérete is korlátozott volt ugyan, de az eredmények

azt mutatják, hogy a változatos élőhelyeken jelentős a bogáregyüttesek diverzitása.

Természetvédelmi oltalom alatt álló fajok

Rhydodidae – Állasfogárfélék

Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787) – kerekvállú állasbogár

Hazánkban mára nagyon megritkult, reliktum jellegű faj, amely elsősorban jó természetességű vagy érintetlen, idős erdőkhöz kötődik. Kevés pontszerű előfordulása ismert, elsősorban a természetközeli, öreg bükkösökben, például az Északi-középhegység egyes részein (pl. Bükk-, Mátra- és Zempléni-hegység), de a Dráva ártér természetes, keményfás ligeterdeiben is megtalálták. Az ismert populációk kisméretűek és gyakran izoláltak, ami a faj sebezhetőségét tovább növeli. Szaproxilofág faj. Preimaginális fejlődése fehérkorhadásnak indult holtfában történik, többnyire a kérget már elvesztett, előrehaladott bomlási stádiumú fatörzsek belsejében. Az imágók is rejtett életmódot folytatnak, és ritkán kerülnek szem elé. Életciklusa lassú, fejlődése több évet is igénybe vehet. Megtelepedéséhez stabil mikroklímájú, zavartalan élőhelyek szükségesek. Jelenléte indikátornak tekinthető az erdei élőhely ökológiai állapotának megítélésében. Ritkasága és speciális élőhelyigénye miatt kiemelt természetvédelmi jelentőséggel bír. Ahogy Európa legtöbb országában úgy Magyarországon is védett faj, és egyben, mint európai közösségi jelentőségű faj, a Börzsöny Natura 2000 terület egyik fontos jelölő faja.

Carabidae – Futóbogárfélék

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – kis bábrabló

Leginkább domb és hegyvidéki keménylombú erdőkben gyakori és általánosan elterjedt, de előfordul az alföldi keményfás ligeterdőkben is. Főleg a középső és felső vegetációs szinten él, de a talajon is lehet vele találkozni.

Carabus convexus convexus Fabricius, 1775 – közönséges selymes futrinka

A típus alfaj a Dunántúl keménylombú, viszonylag száraz erdeiben elterjedt. Külön alfajokat ismerünk a Kiskunságból és a Nagyalföld keleti részéről, ahol a Bihari-síkon telepített keményfaállományokban és maradvány erdőfoltokon viszonylag gyakori.

Carabus intricatus Linnaeus, 1760 – lapos kékfutrinka

Hegy- és dombvidékeinken nedves erdőkben fordul elő, és a természetes állományokban általánosan elterjedt, de soha nem kerül elő nagy egyedszámmal. Jellemzően található meg földön fekvő, korhadó fatörzsek kérge alatt, főleg nedves patakvölgyekben. Az aktív időszakában nem ritka a felsőbb vegetációs szinteken sem.

Carabus nemoralis O. F. Müller, 1864 – ligeti futrinka

A domb- és hegyvidék keménylombú erdeiben jellemző és gyakori futrinka. Leginkább délies kitettségű lejtők, ritkuló vagy ligetes, meleg tölgyeseire jellemző. Tipikus élőhelyén rendszeresen jelentkezik nagy egyedszámmal és a domináns futóbogárfajok között van.

Carabus scheidleri pseudopreyssleri Breuning, 1932 – simahátú változó futrinka

Leginkább az Északi-középhegységből ismert. Az alfaj számos előfordulását tartják nyilván a Börzsönytől, kelet felé a Cserehátig, de vannak adatai a Sajó mentéről és a Hernád mentéről is. Leginkább mérsékelten nedves erdei élőhelyeken él, legfőképpen bükkösökben, gyertyános-tölgyesekben. Gyakori lehet patakok völgyében a partokat kísérő bokorfüzes élőhelyeken, olykor magasfüves, mezofil réteken.

Carabus ullrichii intercessor Sokolař, 1912 – nagy rezes futrinka

A Kárpát-medencében a rezes futrinka számos alfaját írták le. Ez az alfaj a Budai-hegység, a Pilis és a Börzsöny keménylombú erdeiben él. Leginkább a cseres és kocsánytalan tölgyesekre jellemző, amelyekben különösen a ritkuló állományokban és a tisztásokon fordul elő nagyobb egyedszámmal.

Lucanidae – Szarvasbogárfélék

Aesalus scarabaeoides (Panzer, 1794) – szőrös szarvasbogár

A szarvasbogarak megszokott megjelenésétől jelentősen különböző, zömök, kistermetű faj, mely elsősorban lombos fák vörösen korhadó tönkjeiben fejlődik. Az imágókkal a szabadban igen ritkán találkozunk. Éjszaka aktív, a nyári hónapokban elvétve fényre is repül.

Dorcus parallelipipedus (Linnaeus, 1758) – kis szarvasbogár

A leggyakoribb, szélesen elterjedt szarvasbogárfaj, amely leginkább különféle lombos erdőkben, korhadékban fejlődik. Rendszeresen előfordul városi parkokban, zöldterületeken és a nagy folyók hullámtereiben is.

Lucanus cervus cervus (Linnaeus, 1758) – nagy szarvasbogár

Lárvája főleg tölgyfajok, fehéren korhadó gyökerében, tuskójában, illetve a törzsek föld közeli részeiben táplálkozik. Az imágók május-júniusban ássák ki magukat a talajból. Nappal az ágakon tartózkodnak, a fák sérüléseiből kifolyó nedveket nyalogatják. Főleg alkonyatkor repülnek. Európai közösségi jelentőségű bogárfaj és Natura 2000-es jelölő faj.

Platycerus caraboides caraboides (Linnaeus, 1758) – kis fémesszarvasbogár

A domb-és alacsony hegyvidék lombhullató erdeiben fehéren korhadó fatörzsekben, ágakban fejlődik. Az imágókkal április-májusban találkozhatunk, a bogár nappal aktív, gyakran fiatal fák (pl. kőris) rügyein figyelhetjük meg nagyobb számban.

Sinodendron cylindricum Linnaeus, 1758 – tülkös szarvasbogár

Hegyvidéki faj, főleg bükkösök lakója, fehéren korhadó fában fejlődik. Az imágók a nyári hónapokban éjszaka aktívak, de fényre nem repülnek. A szabadban csak elvétve gyűjthető, nagyobb számban. A megfelelő korhadt fatuskókban lelhetünk rá a téli, kora tavaszi időszakban.

Cucujidae – Lapbogárfélék

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) – skarlátbogár

Holt fához kötődő, de nem korhadékfogyasztó bogár. Leggyakoribb puhafaállományokban, ahol leginkább lábon álló elhalt törzsek vagy vastagabb ágak kérge alatt fejlődik. Az imágók kora tavasszal, ritkábban ősszel jelennek meg rövid időre. Általánosan elterjedt, de egyre ritkább bogár. Európai közösségi jelentőségű bogárfaj és Natura 2000-es jelölő faj.

Cerambycidae – Cincérfélék

Calamobius filum (Rossi, 1790) – hosszúcsápú szalmacincér

Leginkább a síkvidéki szikesedő rétek megszokott, apró, de pálcikaszerű alakjánál és nagyon hosszú csápjainál fogva feltűnő cincére. Vaskosabb fűfélékben fejlődik. A mintaterületen is magasfüves réten került elő.

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758 – nagy hőscincér

Hegy- és dombvidékek idős, ligetes tölgyeseit kedveli, de jó természetességű alföldi keményfás ligeterőkben is ismertek állományai. Nappal a fák törzsén tartózkodik, ahol a fákból kifolyó nedveket nyalogatja. Az első két évben a lárva a kéreg alatt fejlődik, majd mélyen a farészbe húzódik. A negyedik év végén bábozódik, majd imágóként telel át. Európai közösségi jelentőségű bogárfaj és Natura 2000-es jelölő faj.

Rosalia alpina (Linnaeus, 1758) – havasi cincér

Középhegységeinkben sok helyen előfordul. Főleg a Dunántúlon a Börzsönyben és a Bükkben gyakori, de megtalálták a Dráva árterén is. Lárvái a bükkön kívül gyertyánban, hársban és juharban fejlődhetnek, ahol 2–3 évig a fatestben rágnak. Európai közösségi jelentőségű és Natura 2000-es jelölő faj.

Theophilea subcylindricollis Hladil, 1988 – hengeres szalmacincér

Általában kétszikű fajokkal is benőtt magasfüves, löszgyep jellegű élőhelyeken, kaszálóréteken helyenként nem ritka, a hegy- és dombvidéken és az Alföldön egyaránt. A mintaterületen is magasfüves réten került elő.

Faunisztikai szempontból érdekes fajok

Cymindis axillaris (Fabricius, 1794) (futóbogárfélék – Carabidae) – fényes laposfutó – Jellemző élőhelyei a száraz sziklagyepek, dolomitgyepek (Kutasi & Szél 2007). Viszonylag kevés előfordulását ismerjük hazánkban, főleg az Északi-középhegységből, az Aggteleki-karsztól, Balaton-felvidékről és Nyugat-Magyarországról (Ködöböcz 2024). Melegkedvelő, speciális élőhelyigényű faj, amelyet leginkább kövek alól vagy talajcsapdákkal gyűjtöttek.

Anisoplia erichsoni Reitter, 1889 (ganajtúrófélék – Scarabaeidae) – foltosszárnyú szipoly – A Balkán-félsziget lakója. Nálunk a Dunántúli-középhegységből és a Börzsönyből ismert. Leginkább dolomit- és mészkőgyepekben él, de szilikátos kőzetek gyepjeiben is megtalálható. A nyár elején rajzó imágók fűfélék zsenge termésével táplálkoznak.

Melolontha pectoralis Megerle von Mühlfeld, 1812 (ganajtúrófélék – Scarabaeidae) – hamvas cserebogár – Az Északi-középhegységben (Börzsöny, Mátra, Bükk, Zempléni-hegység), illetve a Visegrádi-hegységben helyenként gyakori. Egy példánya ismert a Mecsekből, egy pedig Kőszegről is (ez utóbbi irodalmi adat), előfordulása azonban mindkét helyen megerősítésre szorul. A zárt erdők övének üde-száraz erdeiben (elsősorban cseres tölgyesekben, mészkerülő tölgyesekben, ritkábban gyertyános tölgyesekben stb.) él. A lárvák kötött talajokban fejlődnek, különböző

növények gyökereivel táplálkoznak. A kifejlett bogarak kifejezetten erdőlakók, de erdőszéleken is gyakran megtalálhatók. Az alkonyat, illetve a kora est óráiban rajzanak, különböző cserjék és lombos fák (pl. *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Rubus*, *Tilia*, *Ulmus*), főleg azonban tölgyek *(Ouercus* fajok) fiatal leveleit fogyasztják (Ádám & Hegyessy 1998).

Aleochara leonhardi Bernhauer, 1915 (holyvafélék – Staphylinidae) – kárpáti fürkészholyva – Délkelet-Európa magashegységeinek (Keleti- és Déli-Kárpátok, Dinári-, Píndosz- és Balkán-hegység, Rodope) havasi övében él. Faunaterületünkön Kárpátalján és Erdélyben honos. Irodalmi források az Erdélyi-medencéből (Segesvár) is említik. Az erdőhatár fölötti havasi gyepek jellemző faja, a nagyobb hegytömegek területén, illetve a hűvösebb, nedvesebb éghajlatú vidékeken azonban az alacsonyabb tartományokba is leereszkedik. Elvétve az alhavasi övezet hegyi rétjein és legelőin, illetve a hegyekről lerohanó vizek uszadékában a hegylábaknál is megtalálható. A havasi gyepek erősen átnedvesedett talajainak jellemző állata. Jobbára bomló növényi anyagokon fordul elő, de elöregedett trágyában, és nem ritkán kövek alatt is ráakadhatunk (Ádám 2023). A Vasfazék-patak mellett lerakott ecetes talajcsapdából került elő egy nőstény példány (2. ábra).

Atheta kochi Roubal, 1937 (holyvafélék – Staphylinidae) – fenyves penészholyva – Elsősorban a Dinári-hegység, az Alpok és a Kárpátok vidékén, hűvös, csapadékos éghajlatú hegyvidéki tájakon fordul elő. Fenyőelegyes mészkerülő lombos erdőkben, természetes vagy telepített lucosokban, leginkább elhalt tűlevelű fák gombásodó tuskóján, törzsén és leváló kérge alatt található (Ádám & Hegyessy 2001).

Eucnemis capucina Ahrens, 1812 (tövisnyakúbogár-félék – Eucnemidae) – csuklyás tövisnyakúbogár – Dél-Svédországtól Közép-Olaszországig és a Pireneusoktól Nyugat-Szibériáig terjedt el, de mindenütt szórványos és ritka. Magyarországon több helyről ismert. Különféle lomblevelű (nyár, tölgy, szil, bükk, hárs, fűz, juhar és gyümölcsfák) letört gallyaiban fejlődik (Lucht & Merkl 1993).

Isorhipis melasoides (Laporte, 1835) (tövisnyakúbogár-félék – Eucnemidae) – legyezős tövisnyakúbogár – Elterjedt Európa középső részén Franciaországtól Bulgáriáig, de mindenütt ritka és szórványos. Magyarországon, a hegy- és dombvidékeken, több helyen megtalálták. Buprestiform típusú lárvája főleg bükk, másrészt hárs, gyertyán, tölgy és nyár törzsében vagy vastag ágaiban fejlődik.

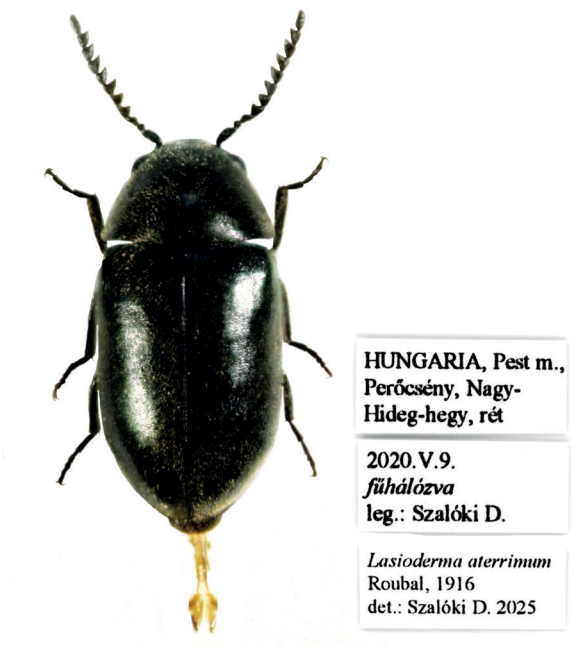
2. ábra. A faunára új kárpáti fürkészholyva (*Aleochara leonhardi*)
Figure 2. *Aleochara leonhardi* (Staphylinidae) a new species for Hungary

Microrhagus lepidus (Rosenhauer, 1847) (tövisnyakúbogár-félék – Eucnemidae) – csinos tövisnyakúbogár – Európa országainak többségéből kimutatták. Magyarországon nagyon ritka. Lárvája elhalt lomblevelű fákban fejlődik, imágói alkonyatkor rajzanak. Kopogtatással és autós hálózással gyűjtöttük.

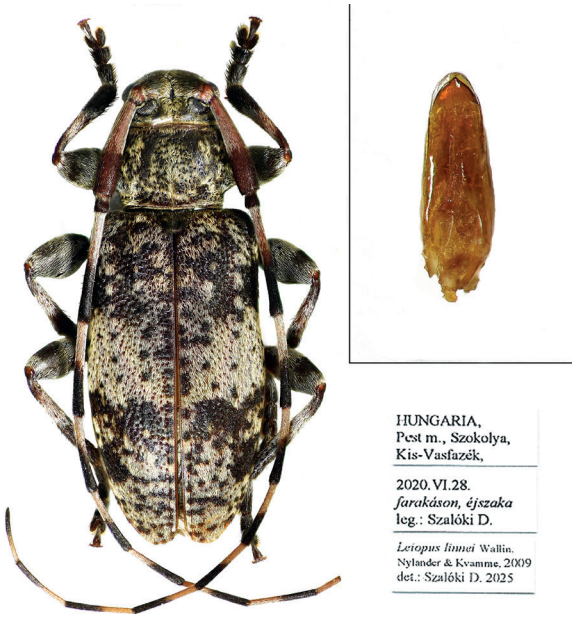
Malthodes spathifer Kiesenwetter, 1852 (lágybogárfélék – Cantharidae) – nagyvillás törpelágybogár – Előfordul egész Európában a hegy- és dombvidékek erdeiben. Hazánkban elterjedt, de ritka (Kaszab 1955). A területen fűhálózással került elő.

Lasioderma aterrimum Roubal, 1916 (álszúfélék – Ptinidae) – fekete imolaálszú – Előfordul Csehországban, Horvátországban, Görögországban, Németországban, Oroszország dél-európai részén és Szlovákiában. A területen fűhálózással került elő. (3. ábra).

Leiopus linnei Wallin, Nylander & Kvamme, 2009 (cincérfélék – Cerambycidae) – északi geszt-



3. ábra. A faunára új fekete imolaálszú (*Lasioderma aterrimum*)
Figure 3. *Lasioderma aterrimum* (Ptinidae) a new species for Hungary



4. ábra. A faunára új északi gesztcincér (*Leiopus linnei*)
Figure 4. *Leiopus linnei* (Cerambycidae) a new species for Hungary

cincér – Előfordul Európa nagy részén. Kazakisztánban és Nyugat-Szibériában. Úgy tűnik sokkal gyakoribb, mint a hozzá nagyon hasonló *Leiopus nebulosus*, melytől a hegyes aedeagus és a nőstény utolsó haslemez hátsó élének sűrű, hosszú szőrei alapján különíthető el. Az eddig átvizsgált hazai gyűjteményekben sokkal gyakoribb, mint a *Leiopus nebulosus*. Lárvája különböző lombhullató fák, vastagabb nedves elhalt ágaiban fejlődik. A területen farakáson gyűjtöttük. (4. ábra).

Minota halmae (Apfelbeck, 1906) (levélbogárfélék – Chrysomelidae) – hegyi gömböc-földibolha – Hazánkban nagyon ritka, a Bükkben és a Bakonyban ismert az előfordulása. Hegyvidékeken kövek alatt, moha között vagy alacsonyabb növényeken lehet rátalálni. Tápnövényei feltehetőleg szőrmoha fajok.

Apteropeda orbiculata (Marsham, 1802) (levélbogárfélék – Chrysomelidae) – érczöld gamandor-földibolha – Hazánkban ritka, a Budai-hegységből, a Bakonyból, Sopronból, a Mecsekből és a Bükkből ismert hegyvidéki faj. A Kárpátokban jóval gyakoribb. Leginkább rostálással gyűjthető. Oligofág; tápnövényei útifű-, vajvirág-, ávacsalán- és őszirózsafélék.

Mantura chrysanthemi (Koch, 1803) (levélbogárfélék – Chrysomelidae) – zömök sóska-földibolha – Magyarországon ritka, eddig Budapestről, a Velencei-hegységből, a Bükkből és a Bakonyból volt ismert. Tápnövénye a juhsóska, lárvái ennek leveleiben aknáznak.

Batophila fallax Weise, 1888 (levélbogárfélék – Chrysomelidae) – keskenyhátú szeder-földibolha – Hazánkban jóval ritkább, mint a genusz másik faja, a *Batophila rubi*. Szeder és szamóca fajokon él.

Hadroplontus litura (Fabricius, 1775) (ormányosbogár-félék – Curculionidae) – pompás aszatormányos – Elterjedése: Európa, Elő-Ázsia, Nyugat-Szibéria. Hazánkban mindenhol megtalálható, ahol az aszat tenyészik, de általában ritkaságnak számít. Tápnövényei az aszat (*Cirsium*) és a bogáncs (*Carduus*).

Mogulones borraginis (Fabricius, 1792) (ormányosbogár-félék – Curculionidae) – szürke ebnyelvűfű-tarkaormányos – Elterjedése: Közép- és Dél-Európa, Észak-Afrika. Hazánkban a gyűjtési adatok alapján ritkaságnak mondható. Az imágó az ebnyelvűfű virágzatában rejtőzik, ahonnan kopogtatással, fűhálózással gyűjthető. Nehezen fogható, így kevés gyűjtési adatunk van róla. Tápnövénye az ebnyelvűfű (*Cynoglossum officinalis*).

Xylosandrus germanus (Blandford, 1894) (ormányosbogár-félék – Curculionidae) – németszú – Elterjedése: Közép-Európa. Hazánkban Baranya, Vas, és Veszprém vármegyében találták. Tápnövényei különböző lomblevelű fák, de előkerült jegenyefenyőből, lucfenyőből és simafenyőből is.

ÉRTÉKELÉS

A Nagy-Hideg-hegyen és közvetlen környezetében, csupán néhány nap során történt gyűjtések erdményeként előkerült 875 bogárfaj a Pannon biogeográfiai régióból ismert fajszámnak közel 14%-a. Ez a relatíve magas fajszám, abból a szempontból még inkább figyelemre méltó, hogy a fajok detektálásának esélyét, nevezetesen az egyedszámot és az aktivitást a tartósan fennálló kedvezőtlen élőhelyi feltételek is negatívan érintették. A bogarak denzitási és diverzitási mutatóinak kimutatható értékeit leginkább az időjárási tényezők befolyásolják. A felmérés előtti legalább egy éves időszakot nézve, mindenekelőtt a csapadék mennyisége és eloszlása számít meghatározó tényezőnek. A nedvességi viszonyok a közvetlen hatások mellett az élőhelyi diverzitás mértékében és az életfeltételek minőségében is megnyilvánulnak. A vizsgált lokalitások térségében 2020. január 1.–június 6. között mindössze 176 mm (Szokolya) eső esett, aminek nagy része a téli időszakban, míg a vegetációs időszak eleje, vagyis az április és a május kifejezetten száraz volt, összesen kevesebb, mint 20 mm csapadékkal. Júniusban, amikor a gyűjtések történtek csapadékosabb volt az időjárás, összesen 102 mm-rel, aminek túlnyomó része a 2. dekádban hullott, de ez a bogárfajok többségének aktuális egyedszámára, és a fajok egyedeinek aktivitására, vagyis azok detektálhatóságára alig lehetett hatással. A tavaszi csapadékhiányt kompenzálta, az előző év őszétől, október 1.–március 31. közötti időszakban hullott viszonylag jelentős, 320 mm csapadék, és ezzel együtt a 2019. évi, a sokéves átlagnak megfelelő 701 mm-es éves csapadékösszeg is. A bogarak detektálásának esélyét befolyásoló aktivitás mértékére a hőmérséklet is hatással van. A térségben feljegyzett (Szokolya) hőmérsékleti értékek a vegetációs időszak elején és a gyűjtések idején is relatíve alacsonyak voltak. Még májusban is alig volt néhány nap, amikor a nappali maximumok meghaladták a 25°C-ot, ellenben sok olyan nap volt, amikor az a 20 °C-ot sem érte el (Szokolya). Az éjszakák jellemzően hidegek voltak és még május derekán is voltak kimondottan hideg napok fagyos hajnalokkal. A június is általánosságban véve viszonylag üde és hűvös volt. Az első dekád során, amikor a gyűjtések zöme történt az átlagos hőmérsékleti minimumok alig haladták meg a 10°C-ot, de a maximumok átlaga sem haladta meg a 22°C-ot.

Jóllehet, hogy az egyes helyeken történt gyűjtésekből képződött adatok szerkezetére úgy kvalitatív, mint kvantitatív tekintetben óhatatlanul hatással vannak a szubjektív tényezők (módszerek, kutatói figyelem, ráfordított idő stb.), a regisztrált magas fajszám és az élőhelyspecifikus vagy tápnövényspecialista fajok számában megmutatkozó markáns különbségek mindenképpen figyelemre érdemesek. A vizsgálatokkal érintett területek, illetve élőhelyek közül, a legtöbb egyedi adat (rekord) az alapvetően nyitott élőhelyen keletkezett. A Nagy-Hideg-hegy gerincén kialakult nagy tisztás változatos növényzetű, helyenként cserjés, ligetes és szegély jellegű élőhelyein 658 adatot rögzítettünk, amelyek 335 fajt foglalnak magukba. A jellegénél fogva inkább irtáson kialakított kaszálórét karakterét mutató, kevésbé változatos Szabó-kaszálón 261 adat keletkezett, 179 fajjal. Az előbbihez hasonlóan szintén nem jelentős élőhelyi diverzitást mutató, alacsonyabb fekvésű Tax-réten a gyűjtések kisebb intenzitása mellett is 340 rekord keletkezett 224 fajjal. Az erdei vagy erdő jellegű élőhelyeken, a gerinc északi oldalán, magas fekvésben található bükkösben, ideértve annak tisztásait, nyiladékát és szegélyét is, 333 rekordot rögzítettünk, összesen 231 fajjal. A kocsánytalan tölggyel meghatározott lombos erdőkben, mint hegység legnagyobb területet lefedő és jellemző természetes erdőtársulásában mindössze 310 rekorddal 228 fajt jegyeztünk fel. A hegységben nem őshonos tűlevelű faállományokban, főleg telepített lucosokban történt anyaggyűjtés eredményeként 215 rekord keletkezett 168 fajjal. Ez utóbbiak között jelentős arányban vannak olyanok, amelyek többi területen nem kerültek elő, de nem mellékes a fenyőfajokhoz kötődő, jellemzően erdei fitofág bogarak, főleg ormányosbogarak, valamint fában fejlődő fajok jelenléte sem.

A nagyobb és jellemző bogárcsoportok, vagy guildek reprezentáltsága a begyűjtött anyagban jelentősen eltér, bár némileg leképezi az élőhelyeken jelenlévő szerkezetet. A talajfelszíni bogarak között a futóbogarak az a csoport, amely általában a legnagyobb egyed- és fajszámmal jelentkezik a mintákban. Ez esetben mindössze 134 egyedi adattal és 69 fajjal voltak képviselve a futóbogarak. A karabidák viszonylagos alulreprezentáltságával szemben, a hasonló élőhelyi feltételekhez alkalmazkodott holyvák 211 rekorddal szerepelnek, amelyek összesen 108 fajt foglalnak magukba. Emellett jelentős más talajfelszínen élő

bogarak jelenléte is az anyagban, mint például pecebogarak, fénybogarak, fürgebogarak. A futóbogarakra vonatkozó viszonylag kevés egyedi adat, és ezzel együtt a regisztrált egyed- és fajszám oka elsősorban az, hogy az olyan célirányos és igen effektív módszerek, mint talajcsapdás és fényre történő gyűjtés, alkalmazása az időjárási és időbeni korlátok miatt nem lehetett eredményes. A hazai középhegységekben a futóbogarak az egyik legjelentősebb bogárcsoportnak számítanak, amelyek között sok az élőhelyébe erősen beágyazott, de a természetvédelmi oltalom alatt álló fajok száma is jelentős. Szisztematikus kutatás eredményeként például a Mecsekből 330 faj vált ismerté (Tallósi *et al*. 2006). A növényevő bogarak többsége tápnövényspecialista, de általában érzékenyen reagálnak az élőhelyen bekövetkező változásokra is. A levélbogarak 417 egyedi adattal és 104 fajjal szerepelnek, míg az ormányos alkatúak 674 rekorddal és 198 fajjal.

A feljegyezett természetvédelmi oltalom alatt álló, illetve ritkaságuk miatt értékesebbnek minősített bogárfajok zömmel jellemzően erdő jellegű élőhelyhez kötődnek. Ezek között jelentős a hegyvidéken elterjedt faj. A nyitott, gyep jellegű élőhelyekre feljegyzett nagyszámú faj kb. kétharmada cserjésekre és erdőszegélyek, tisztások magaskórós növényzetére jellemző fitofág bogárfaj, cincér, levélbogár vagy ormányosalkatú, de a lágytestű bogarak között is jelentős az ilyen élőhelypreferenciájúak aránya.

A hazai középhegységek egy-egy helyszínén korábban megrendezett Biodivezitás napok idején előkerült fajszámmal összehasonlítva a Nagy-Hideg-hegyen feljegyzett fajszám kimagaslónak számít. Csákányospusztán (Vértes hegység) 2017-ben hasonló körülmények mellett, összesen 95 futóbogárfaj (Kutasi 2023) és 306, más családokba tartozó bogárfaj, azaz összesen 401 faj került elő (Tallósi *et al*. 2023), ami kevesebb, mint a fele az itt bemutatott fajszámnak.

Köszönetnyilvánítás – A szerzők gyűjtési adatai mellett feldolgoztuk más ízeltlábúakkal foglalkozó szakemberek által gyűjtött bogáranyagot, továbbá Nádai László adatait is. Az átadott adatokért és anyagért köszönettel tartozunk Nádai Lászlónak, Koczor Sándornak, Kondorosy Előd-nek, Kovács Tibornak, Petrányi Gergelynek és Szita Évának.

Az anyag gyűjtése zömmel a XX. Biodiverzitás Napok keretében történt, aminek a szervezéséért és lebonyolításáért köszönettel tartozunk Kovács Tibornak (Magyar Biodiverzitáskutató Társaság).

A holyvák meghatározásáért köszönet illeti Ádám Lászlót, ahogy a pálcaormányosok és az ormányosbogarak meghatározásában való közreműködésért Podlussány Attilát is.

Köszönjük Grabant Arankának a bogárfotók elkészítését.

FAJLISTA

A családok és a magasabb rendszertani egységek megnevezésekor az általunk közölt jegyzékben Merkl & Vig (2011) munkáját vettük alapul. A családokon belül a fajok ABC-sorrendben követik egymást. A futóbogár fajok magyar neveit Szél (2019) dolgozata alapján, az ormányosbogár fajok magyar neveit Podlussány *et al.* (2019) dolgozata alapján közöljük.

A családok neve után zárójelben a vizsgált területről kimutatott, illetve dőlt vonal után a Magyarországról ismert fajok száma található.

Rhysodidae – Állasbogárfélék (1/2)

Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787) – kerekvállú állasbogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Carabidae – Futóbogárfélék (69/531)

Abax carinatus (Duftschmid, 1812) – bordás szélesfutó – Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Abax parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783) – félbordás szélesfutó – Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Bükkös, egyelve, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Abax parallelus (Duftschmid, 1812). – karcsú szélesfutó – Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Acupalpus exiguus Dejean, 1829 – fekete törpefutonc – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761) – feketenyakú törpefutonc – Hanák-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Acupalpus parvulus (Sturm, 1825) – sárganyakú törpefutonc – Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György.

Amara aenea (Degeer, 1774) – érces közfutó – Tölgyes, egyelés, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Amara communis (Panzer, 1797) – mezei közfutó – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Amara lunicollis Schiødte, 1827 – sarkantyús közfutó – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763) – hátfoltos kisfutó – Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Anthracus consputus (Duftschmid, 1812) – nyerges kisdedfutó – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tax-rét, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely.

Badister meridionalis Puel, 1925 – közönséges posványfutonc – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Bembidion dalmatinum (Dejean, 1831) – dalmát gyorsfutó – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Bembidion decorum (Panzer, 1800) – díszes gyorsfutó – Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Bembidion lampros (Herbst, 1784) – erdei gyorsfutó – Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Bembidion neresheimeri J. Müller, 1929 – Neresheimer-gyorsfutó – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Bembidion properans (Stephens, 1828) – parlagi gyorsfutó – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Bembidion varium (Olivier, 1795) – rajzos gyorsfutó – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) – mezei pöfögőfutó – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – kis bábrabló – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Carabus convexus convexus Fabricius, 1775 – közönséges selymes futrinka – Tölgyes, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Carabus intricatus Linnaeus, 1760 – lapos kékfutrinka – Sípálya, korhadt fából, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Carabus nemoralis O. F. Müller, 1864 – ligeti futrinka – Bükkös, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső.

Carabus scheidleri pseudopreyssleri Breuning, 1932 – simahátú változó futrinka – Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Carabus ullrichii intercessor Sokolác, 1912 – nagy rezes futrinka – Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Chlaenius vestitus (Paykull, 1790) – sárgavégű bűzfutó – Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Clivina fossor (Linnaeus, 1758) – egyszínű vakondfutó – Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Cymindis axillaris (Fabricius, 1794) – fényes laposfutó – Tölgyes, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Demetrias atricapillus (Linnaeus, 1758) – buzogányos nádfutó – Hanák-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György.

Demetrias monostigma Samouelle, 1819 – csupaszvállú nádfutó – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1795) – négyfoltos kéregfutó – Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Drypta dentata (P. Rossi, 1790) – atlaszfutó – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Harpalus atratus Latreille, 1804 – erdei lomhafutó – Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Harpalus laevipes Zetterstedt, 1828 – négypontos lomhafutó – Fenyves, farakáson, 2020.

VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Harpalus latus (Linnaeus, 1758) – szélesfejű lomhafutó – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Harpalus rufipes (De Geer, 1774) – nagy selymesfutó – Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Harpalus tardus (Panzer, 1796) – ligeti lomhafutó – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Lebia chlorocephala (J. J. Hoffmann, 1803) – díszes cserjefutó – Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva.

Leistus piceus Frölich, 1799 – szurkos avarfutó – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812) – karimás avarfutó – Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Limodromus assimilis (Paykull, 1790) – vöröslábú kisfutó – Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Masoreus wetterhallii (Gyllenhal, 1813) – fürge homokfutó – Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva.

Microlestes fissuralis Reitter,1900 – vörhenyes parányfutó – Szabó-kaszáló, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György.

Microlestes maurus maurus (Sturm, 1827) – mór parányfutó – Hangyás-bérc, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Microlestes minutulus (Goeze, 1777) – közönséges parányfutó – Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Nebria brevicollis (Fabricius, 1792) – rövidnyakú partfutó – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, egyelve, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779) – kétfoltos szemesfutó – Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812) – mocsári szemesfutó – Fenyves, farakáson, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor.

Notiophilus rufipes Curtis, 1829 – vöröslábú szemesfutó – Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758) – nagy keresztesfutó – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső.

Paradromius linearis (Olivier, 1795) – karcsú kéregfutó – Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Paranchus albipes (Fabricius, 1796) – sárgalábú kisfutó – Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Philorhizus notatus (Stephens, 1827) – sárgavállú törekfutó – Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758) – rezes gyászfutó – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Pterostichus hungaricus (Dejean, 1828) – magyar gyászfutó – Tölgyes, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798) – közönséges gyászfutó – Bükkös, kő alól, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Pterostichus melas (Creutzer, 1799) – fényes gyászfutó – Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – komor gyászfutó – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020. VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Pterostichus nigrita (Paykull, 1790) – sötét gyászfutó – Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Pterostichus oblongopunctatus (Fabricius, 1787) – gödörkés gyászfutó – Bükkös, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, egyelés, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Pterostichus ovoideus (Sturm, 1824) – laposszemű gyászfutó – Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Pterostichus strenuus (Panzer, 1796) – gombszemű gyászfutó – Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Stenolophus discophorus Fischer von Waldheim, 1823 – kisfoltos turzásfutó – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Syntomus obscuroguttatus (Duftschmid, 1812) – négyfoltos gyökérfutó – Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1760) – fekete gyökérfutó – Szabó-kaszáló, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Tachys bistriatus (Duftschmid, 1812) – közönséges martfutó – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Thalassophilus longicornis (Sturm, 1825) – hosszúcsápú fürgefutonc – Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) – közönséges fürgefutonc – Tölgyes, egyelés, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Zabrus tenebrioides (Goeze, 1777) – gabonafutó – Vasfazék-patak, farakáson éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Helophoridae – Vésettcsiborfélék (1/25)

Helophorus dorsalis (Marsham, 1802) – erdei vésettcsibor – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Hydrophilidae – Csiborfélék (6/73)

Anacaena limbata (Fabricius, 1792) – gyakori kerekcsibor – Tax-rét, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely.

Cercyon haemorrhoidalis (Fabricius, 1775) – csúcsosvégű iszapcsiborka – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Enochrus coarctatus (Gebler, 1863) – kis fakócsiborka – Bükkös, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely.

Laccobius cobscuratus Rottenberg, 1874 – sötét pocsolyacsibor – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Megasternum concinnum (Marsham, 1802) – gombaevő csiborka – Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Sphaeridium marginatum Fabricius, 1787 – fekete ganajcsibor – Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Georissidae – Fövenybogárfélék (1/3)

Georissus crenulatus (Rossi, 1794) – gyakori fövenybogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Histeridae – Sutabogárfélék (5/102)

Abraeus perpusillus (Marsham, 1802) – közönséges gömbsutabogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Acritus minutus (Marsham, 1802) – simanyakú parányisutabogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Paromalus flavicornis (Herbst, 1791) – sárgabunkós kéregsutabogár – Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tax-rét, bükk farakások, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, bükk farakások, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Paromalus paralellepipedus (Herbst, 1791) – fenyves-kéregsutabogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Platysoma compressum (Herbst, 1783) – közönséges lapossutabogár – Szabó-kaszáló, bükk kéreg alól, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Hydraenidae – Tócsabogárfélék (1/39)

Limnebius truncatellus (Thunberg, 1794) – nagy sutatócsabogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Ptiliidae Erichson, 1845 – Feather-winged beetles – Parányibogárfélék (1/55)

Nossidium pilosellum (Marsham, 1802) – nagy parányibogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Leiodidae – Pecebogárfélék (17/131)

Agathidium mandibulare Sturm, 1807 – agyaras gombabogárka – Fenyves, farakáson, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor.

Agathidium rotundatum (Gyllenhal, 1827) – hosszúbarázdás gombabogárka – Fenyves, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső.

Agathidium varians (Beck, 1817) – változó gombabogárka – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Amphicyllis globiformis (C. R. Sahlberg, 1833) – gömbölyded gombabogárka – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Amphicyllis globus (Fabricius, 1792) – pirostorú gombabogárka – Bükkös, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Fenyves, fűháló, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Anisotoma glabra (Fabricius, 1792) – hegyvidéki gombabogárka – Fenyves, farakáson, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Anisotoma humeralis (Fabricius, 1792) – vörösvállú gombabogárka – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, autóshálózás, 2020. VI.7., Ilniczky Sándor; Tax-rét, bükk farakások, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Anisotoma orbicularis (Herbst, 1792) – kilencsoros gombabogárka – Bükkös, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Catops nigriclavis Gerhardt, 1900 – feketebunkós pecebogár – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Choleva reitteri Petri, 1915 – sörtés nyurgapecebogár – Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Colenis immunda (Sturm, 1807) – recés gombabogárka – Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Colon latum Kraatz, 1850 – széles estbogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Leiodes calcarata Erichson, 1845 – sarkantyús gombabogárka – Tax-rét, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Nargus anisotomoides (Spence, 1913) – fényes avarpecebogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szalóki Dezső.

Nargus wilkini (Spence, 1913) – homályos avarpecebogár – Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Ptomaphagus sericeus (Chaudoir, 1845) – selymes recéspecebogár – Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Sciodrepoides fumatus (Spence, 1815) – füstös pecebogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Scydmaenidae – Gödörkésbogár-félék (4/55)

Euconnus denticornis (Müller & Kunze, 1822) – kockáscsápú gödörkésbogár – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Euconnus pubicollis (Müller & Kunze, 1822) – szőrősnyakú gödörkésbogár – Bükkös, kéreg alól, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Euconnus wetterhalii (Gyllenhal, 1813) – komposzt-gödörkésbogár – Fenyves, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva.

Stenichnus scutellaris (Müller & Kunze, 1822) – laposcombú gödörkésbogár – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Silphidae – Dögbogárfélék (3/22)

Dendroxena quadrimaculata (Scopoli, 1771) – négypettyes dögbogár – Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, Malaise-csapda, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Silpha carinata Herbst, 1783 – karimás dögbogár – Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Thanatophilus sinuatus (Fabricius, 1775) – hegyesvállú dögbogár – Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Staphylinidae – Holyvafélék (108/1223)

Acrotona obfuscata (Gravenhorst, 1802) – ligeti komposztholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Acrotona pygmaea (Gravenhorst, 1802) – kis komposztholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Acrotona troglodytes (Motschulsky, 1858) – hegyi komposztholyva – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Alaobia scapularis (C. R. Sahlberg, 1831) – pirók penészholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Aleochara bipustulata (Linnaeus, 1761) – kétfoltos fürkészholyva – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Aleochara leonhardi Bernhauer, 1915 – kárpáti fürkészholyva – Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Aleochara sparsa Heer, 1839 – közönséges fürkészholyva – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső.

Aleochara verna Say, 1836 – délvidéki fürkészholyva – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Alianta incana (Erichson, 1837) – hamuszínű bibircsesholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Amischa analis (Gravenhorst, 1802) – közönséges trapézfejűholyva – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Amischa decipiens (Sharp, 1869) – barnás trapézfejűholyva – Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Anotylus hybridus (Eppelsheim, 1878) – erdei korhóholyva – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Anotylus insecatus (Gravenhorst, 1806) – csipkéshátú korhóholyva – Bükkös, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Anotylus nitidulus (Gravenhorst, 1802) – fényes korhóholyva – Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Anotylus politus (Erichson, 1840) – melegkedvelő korhóholyva – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Anotylus rugosus (Fabricisus, 1775) – rovátkáshátú korhóholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Anotylus tetracarinatus (Block, 1799) – rovátkás korhóholyva – Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Anotylus tetratoma (Czwalina, 1870) – barázdás korhóholyva – Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Anthobium atrocephalum (Gyllenhal, 1827) – feketésfejű felemásholyva – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Fenyves, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Anthophagus angusticollis (Mannerheim, 1830) – keskenyhátú felemásholyva – Bükkös, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva.

Astenus immaculatus Stephens, 1833 – ligeti köviholyva – Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Astenus lyonessius (Joy, 1908) – közönséges köviholyva – Hangyás-bérc, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva.

Atheta aegra (Heer, 1841) – kétszínű penészholyva – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Atheta kochi Roubal, 1937 – fenyves penészholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Atheta luridipennis (Mannerheim, 1830) – csermelyparti penészholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Atheta sodalis (Erichson, 1837) – fényesfejű penészholyva – Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Batrisodes adnexus (Hampe, 1863) – gödrösfejű tapogatósbogár – Vasfazék-patak, korhadt rönkből, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Bisnius fimetarius (Gravenhorst, 1802) – erdei ganajholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Bledius opacus (Block, 1799) – homoki ásóholyva – Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Bolitochara bella Märkel, 1845 – díszes tarkaholyva – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Bolitochara obliqua Erichson, 1837 – sötét tarkaholyva – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Brachida exigua (Heer, 1839) – zömök taplóholyva – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Brachygluta fossulata (Reichenbach, 1816) – csapottvállú tapogatósbogár – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Bryaxis femoratus (Aubé, 1844) – fogaslábú tapogatósbogár – Hangyás-bérc, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd.

Bryaxis nigripennis (Aubé, 1844) – feketefedős tapogatósbogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Bythinus macropalpus Aubé, 1833 – zömök tapogatósbogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Carpelimus erichsoni (Sharp, 1871) – rovátkás iszapholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Carpelimus impressus (Lacordaire, 1835) – barázdás iszapholyva – Tölgyes, fénycsapda, 2020. VI.6., Petrányi Gergely; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Deleaster dichrous (Gravenhorst, 1802) – kétszínű csermelyholyva – Fenyves, egyelés, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Dinaraea linearis (Gravenhorst, 1802) – füstös bibircsesholyva – Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Dropephylla ioptera (Stephens, 1834) – fénylő barázdásholyva – Bükkös, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva.

Drusilla canaliculata (Fabricius, 1787) – közönséges hangyászholyva – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Enalodroma hepatica (Erichson, 1839) – bütykös humuszholyva – Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Erichsonius subopacus (Hochhuth, 1851) – hamvas ganajholyva – Tax-rét, fűhálózás, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Euryusa castanoptera Kraatz, 1856 – zömök tarkaholyva – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Eusphalerum limbatum (Erichson, 1839) – barnás virágholyva – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső.

Eusphalerum semicoleoptratum (Panzer, 1795) – gödörkés virágholyva – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Eusphalerum sorbi (Gyllenhal, 1810) – kis virágholyva – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Gabrius astutoides (Strand, 1946) – hegyvidéki ganajholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Geostiba cuneiformis (Kraatz, 1856) – apró humuszholyva – Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Gyrophaena joyi Wendeler, 1924 – füstös taplóholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Gyrophaena manca Erichson, 1839 – egyszínű taplóholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Habrocerus capillaricornis (Gravenhorst, 1806) – közönséges sörtecsápúholyva – Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Heterothops dissimilis (Gravenhorst, 1802) – keskenyfejű egérholyva – Hangyás-bérc, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd.

Ischnosoma longicorne (Mäklin, 1847) – erdei gombászholyva – Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Leptacinus intermedius Donisthorpe, 1936 – barázdáshomlokú rovátkoltholyva – Bükkös, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva.

Leptacinus sulcifrons (Stephens, 1833) – recés rovátkoltholyva – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Lesteva longoelytrata (Goeze, 1777) – partfutó felemásholyva – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Liogluta longiuscula (Gravenhorst, 1802) – fényeshomlokú penészholyva – Bükkös, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Lordithon lunulatus (Linnaeus, 1760) – tarka gombászholyva – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső.

Medon ferrugineus (Erichson, 1839) – vöröses lombholyva – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szita Éva; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Metopsia similis Zerche, 1998 – pajzsos sutaholyva – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Mocyta fungi (Gravenhorst, 1806) – közönséges komposztholyva – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Mocyta negligens (Mulsant et Rey, 1873) – sárgás komposztholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Mocyta orbata (Erichson, 1837) – fényeshátú komposztholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Mycetoporus erichsonanus Fagel, 1965 – szenes gombászholyva – Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Mycetoporus punctipennis Scriba, 1868 – pontozott gombászholyva – Sípálya, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Mycetota laticollis (Stephens, 1832) – sömörös komposztholyva – Fenyves, fűhálózva, 2020. VII.10., Szalóki Dezső.

Ocypus biharicus (J. Müller, 1926) – nehézszagú holyva – Bükkös, kő alól, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Omalium caesum Gravenhorst, 1806 – kis barázdásholyva – Bükkös, fénycsapda, 2020. VI.6., Petrányi Gergely; Bükkös, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Omalium rivulare (Paykull, 1789) – gödörkés barázdásholyva – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Othius punctulatus (Goeze, 1777) – nagy avarholyva – Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Oxypoda acuminata (Stephens, 1832) – közönséges pudvaholyva – Bükkös, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely.

Oxypoda longipes Mulsant & Rey, 1861 – hosszúlábú pudvaholyva – Bükkös, fénycsapda, 2020. VI.6., Petrányi Gergely; Fenyves, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva.

Paederus fuscipes Curtis, 1826 – kis partiholyva – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Paederus schoenherri Czwilina, 1889 – vaskos partiholyva – Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Pella lugens (Gravenhorst, 1802) – fakó hangyászholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Philonthus decorus (Gravenhorst, 1802) – érces ganajholyva – Bükkös, kő alól, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Plataraea elegans (Benick, 1935) – feketefejű penészholyva – Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Platydracus latebricola (Gravenhorst, 1806) – érces holyva – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Platystethus cornutus (Gravenhorst, 1802) – iszaptúró korhóholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Platystethus nitens (C. R. Sahlberg, 1832) – réti korhóholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Pselaphus heisei Herbst, 1792 – kétbúbos tapogatósbogár – Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Pycnota paradoxa (Mulsant et Rey, 1861) – fészeklakó penészholyva – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Rugilus similis Erichson, 1839 – sárgalábú cérnanyakúholyva – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Scaphidium quadrimaculatum Olivier, 1790 – négyfoltos sajkabogár – Fenyves, egyelés, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor.

Scaphisoma agaricinum (Linnaeus, 1758) – fekete sajkabogár – Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, bükkéreg alól, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Scopaeus laevigatus (Gyllenhal, 1827) – közönséges turzásholyva – Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Sepedophilus bipustulatus (Gravenhorst, 1802) – taplókedvelő pihésholyva – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Sepedophilus obtusus (Luze, 1902) – fényes pihésholyva – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Sepedophilus pedicularius (Gravenhorst, 1802) – recés pihésholyva – Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva.

Sepedophilus testaceus (Fabricius, 1793) – szurokszínű pihésholyva – Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Siagonium humerale Germar, 1817 – vállfoltos lapholyva – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Stenus cicindeloides (Schaller, 1783) – patakjáró szemesholyva – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Stenus flavipalpis Thomson, 1860 – hegyi szemesholyva – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Stenus flavipes Stephens, 1833 – sárgalábú szemesholyva – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Stenus ochropus Kiesenwetter, 1858 – fényes szemesholyva – Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Stenus providus Erichson, 1839 – szőröshasú szemesholyva – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Stenus solutus Erichson, 1840 – selyemfényű szemesholyva – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva.

Sunius melanocephalus (Fabricius, 1792) – feketefarú lombholyva – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Syntomium aeneum (Müller, 1821) – mohakedvelő csipkésholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Tachinus rufipes (Linnaeus, 1758) – közönséges fürgeholyva – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Tachyporus atriceps Stephens, 1832 – sötétfejű kószaholyva – Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Tachyporus formosus Matthews, 1838 – sárgás kószaholyva – Vasfazék-patak, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva.

Tachyporus hypnorum (Fabricius, 1775) – közönséges kószaholyva – Bükkös, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Fenyves, kopogtatás, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy

Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Tachyporus nitidulus (Fabricius, 1781) – kis kószaholyva – Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva.

Tachyporus obtusus (Linnaeus, 1767) – szalagos kószaholyva – Vasfazék-patak, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva.

Zyras fulgidus (Gravenhorst, 1806) – fényes hangyászholyva – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Lucanidae – Szarvasbogárfélék (5/6)

Aesalus scarabaeoides (Panzer, 1794) – szőrős szarvasbogár – Vasfazék-patak, korhadtrönkbős, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, fényre, 2020. VI.28., Ilniczky Sándor.

Dorcus parallelepipedus Linnaeus, 1758 – kis szarvasbogár – Bükkös, egyelés, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Bükkös, vizuális megfigyelés, 2020. VI.7., Rozner György; Szabó-kaszáló, bükk kéreg alatt, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Lucanus cervus cervus (Linnaeus, 1758) – nagy szarvasbogár – Tölgyes, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tölgyes, egyelés, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, 2020.VI.27., Kovács Tibor; Vasfazék-patak, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Platycerus caraboides caraboides (Linnaeus, 1758) – kis fémesszarvasbogár – Bükkös, egyelés, 2020.VI. 7., Ilniczky Sándor; Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.11, Szalóki Dezső; Fenyves, farakáson, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.10, Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9, Szalóki Dezső.

Sinodendron cylindricum Linnaeus, 1758 – tülkös szarvasbogár – Bükkös, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Trogidae – Irhabogárfélék (2/6)

Trox perrisii Fairmaire, 1868 – fészeklakó irhabogár – Tölgyes, fényre, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Trox scaber Linnaeus, 1767 – rövidsörtés irhabogár – Fenyves, fényre, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Geotrupidae – Álganéjtúrófélék (3/8)

Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791) – erdei álganéjtúró – Bükkös, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, egyelés, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Bükkös, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György; Vasfazék-patak, egyelve, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Odonteus armiger (Scopoli, 1772) – mozgószarvú álganéjtúró – Tölgyes, fényre, 2020. VIII.14., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Trypocopris vernalis (Linnaeus, 1758) – tavaszi álganéjtúró – Nagy-Hideg-rét, egyelés, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, vizuális megfigyelés, 2020. VI.7., Rozner György; Tölgyes, szarvastrágyából, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Scarabaeidae – Ganéjtúrófélék (29/164)

Acrossus depressus (Kugelann, 1792) – lapos trágyabogár – Vasfazék-patak, szarvastrágyából, 2020.V. 2., Ilniczky Sándor.

Acrossus rufipes (Linnaeus, 1758) – vörösbarna trágyabogár – Fenyves, szarvastrágyából, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Agrilinus rufus (Moll, 1782) – sárgásvörös trágyabogár – Fenyves, fényre, 2020.VIII.14., Ilniczky Sándor.

Anisoplia austriaca Herbst, 1783 – osztrák szipoly – Tax-rét, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Anisoplia erichsoni Reitter, 1889 – foltosszárnyú szipoly – Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, egyelés, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Biralus satellitius (Herbst, 1789) – címeres trágyabogár – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Cetonia aurata (Linnaeus, 1761) – aranyos virágbogár – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tal-

lósi Béla; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, vizuális megfigyelés, 2020.VI.6., Rozner György; Tölgyes, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Coprimorphus scrutator (Herbst, 1789) – vörös trágyabogár – Nagy-Hideg-rét, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György;

Esymus pusillus (Herbst, 1789) – apró trágyabogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, 2020.VI.7., Rozner György.

Euorodalus paracoenosus (Balthasar & Hrubant, 1960) – széleslábú trágyabogár – Bükkös, 2020.VI.7., Rozner György.

Hoplia praticola Duftschmidt, 1805 – réti virágcserebogár – Tölgyes, galagonyáról, 2020.V. 2., Ilniczky Sándor.

Limarus maculatus (Sturm, 1800) – foltosszárnyú trágyabogár – Tölgyes, fényre, 2020.VIII.14., Ilniczky Sándor.

Melinopterus consputus Creutzer, 1799 – maszatos trágyabogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Melolontha pectoralis Megerle von Mühlfeld, 1812 – hamvas cserebogár – Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Tölgyes, fényre, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Onthophagus fracticornis (Preyssler, 1790) – bronzos trágyatúró – Bükkös, 2020.VI.7., Rozner György; Fenyves, szarvastrágyából, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tax-rét, 2020.VI.7., Rozner György.

Onthophagus ovatus (Linnaeus, 1767) – apró trágyatúró – Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.7., Rozner György.

Onthophagus ruficapillus Brullé, 1832 – füstös trágyatúró – Bükkös, 2020.VI.7., Rozner György.

Onthophagus verticicornis (Laicharting, 1781) – fekete trágyatúró – Bükkös, 2020.VI.7., Rozner György; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.7., Rozner György; Tax-rét, 2020.VI.7., Rozner György; Vasfazék-patak, szarvastrágyából, 2020.V. 2., Ilniczky Sándor.

Oxyomus sylvestris Scopoli, 1763 – fogasvállú trágyabogár – Fenyves, szarvastrágyából, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor.

Oxythyrea funesta (Poda, 1761) – sokpettyes virágbogár – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758) – kerti szipoly – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tax-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György.

Plagiogonus arenarius (A. G. Olivier, 1789) – parányi trágyabogár – Bükkös, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György; Fenyves, szarvastrágyából, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Hanák-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Planolinoides borealis (Gyllenhal, 1827) – vöröslábú trágyabogár – Bükkös, fénycsapda, 2020. VI.6., Petrányi Gergely; Fenyves, szarvastrágyából, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Planolinus fasciatus (A. G. Olivier, 1789) – erdei trágyabogár – Vasfazék-patak, szarvastrágyából, 2020.V.2., Ilniczky Sándor.

Pleurophorus caesus (Panzer, 1796) – hengeres trágyabogár – Hanák-rét, fűhálózás, 2020. VI.7., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tölgyes, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Protaetia marmorata (Fabricius, 1792) – márványos virágbogár – Tölgyes, boroscsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Subrinus sturmii (Harold, 1870) – vöröses trágyabogár – Tölgyes, szarvastrágyából, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758) – suta virágbogár – Bükkös, vizuális megfigyelés, 2020. VI.7., Rozner György; Hanák-rét, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, galagonyáról, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Volinus sticticus (Panzer, 1798) – cirmos trágyabogár – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020. VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, fénycsapda, 2020. VI.6., Petrányi Gergely; Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, 2020.VI.7., Rozner György; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, szarvastrágyából, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6.,

Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, 2020.VI.7., Rozner György; Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely.

Scirtidae – Rétbogárfélék (3/19)

Contacyphon palustris (C. G. Thomson, 1855) – mocsári rétbogár – Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Hydrocyphon deflexicollis (P. W. J. Müller) – hajlottnyakú rétbogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Odeles marginata (Fabricius, 1798) – szegélyes rétbogár – Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Dascillidae – Ernyősrétbogár-félék (1/1)

Dascillus cervinus (Linnaeus, 1758) – közönséges ernyősrétbogár – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Buprestidae – Díszbogárfélék (13/118)

Agrilus angustulus (Illiger, 1803) – közönséges karcsúdíszbogár – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Agrilus convexicollis Redtenbacher, 1849 – kőris-karcsúdíszbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Agrilus hyperici (Creutzer, 1799) – orbáncfű-karcsúdíszbogár – Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Agrilus laticornis (Illiger, 1803) – szélescsápú karcsúdíszbogár – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Agrilus obscuricolis Kiesenwetter, 1857 – sötétnyakú karcsúdíszbogár – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Agrilus olivicolor Kiesenwetter, 1857 – olívzöld karcsúdíszbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Agrilus salicicollis Lacordaire, 1835 – hengeres karcsúdíszbogár – Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Agrilus viridis (Linnaeus, 1758) – változékony karcsúdíszbogár – Nagy-Hideg-rét, 2020.V.9., Nádai László.

Anthaxia nitidula (Linnaeus, 1758) – ragyogó virágdíszbogár – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kovács Tibor.

Aphanisticus elongatus Villa 1835 – nyurga törpedíszbogár – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Cylindromorphus filum (Gyllenhal, 1817) – nagyfejű hengerdíszbogár – Szabó-kaszáló, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György.

Paracylindromorphus subuliformis (Mannerheim, 1837) – redős hengerdíszbogár – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Trachys fragariae Brisout, 1874 – szamóca-vájárdíszbogár – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Byrrhidae – Labdacsbogárfélék (4/18)

Byrrhus pilula (Linnaeus, 1758) – közönséges labdacsbogár – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020. VI.6., Merkl Ottó.

Chaetophora spinosa (Rossi, 1794) – parti labdacsbogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Cytilus sericeus (Forster, 1771) – réti labdacsbogár – Tölgyes, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor.

Lamprobyrrhulus nitidus (Schaller, 1783) – föveny-labdacsbogár – Szabó-kaszáló, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd.

Heteroceridae – Iszapbogárfélék (2/12)

Heterocerus fenestratus (Thunberg, 1784) – foltos iszapbogár – Tax-rét, fénycsapda, 2020. VI.6., Petrányi Gergely; Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely.

Heterocerus fusculus Kiesenwetter, 1843 – sárgatérdű iszapbogár – Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely.

Eucnemidae – Tövisnyakúbogár-félék (4/21)

Eucnemis capucina Ahrens, 1812 – csuklyás tövisnyakúbogár – Fenyves, kopogtatás, 2020. VII.10., Szalóki Dezső.

Isorhipis melasoides (Laporte, 1835) – legyezős tövisnyakúbogár – Fenyves, farakáson, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Melasis buprestoides (Linnaeus, 1760) – gyakori tövisnyakúbogár – Tölgyes, autósháló, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Microrhagus lepidus (Rosenhauer, 1847) – csinos tövisnyakúbogár – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, autósháló, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Throscidae – Merevbogár-félék (3/10)

Aulonothroscus brevicollis (Bonvouloir, 1859) – kerekszemű merevbogár – Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Trixagus carinifrons (Bonvouloir, 1859) – bordáshomlokú merevbogár – Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Trixagus dermestoides (Linnaeus, 1767) – selymes merevbogár – Vasfazék-patak, 2020.V.2., Ilniczky Sándor.

Elateridae – Pattanóbogár-félék (34/135)

Agriotes acuminatus (Stephens, 1830) – sötétvarratos pattanó – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Agriotes lineatus (Linnaeus, 1767) – vetési pattanó – Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva.

Agriotes modestus Kiesenwetter, 1858 – szürke pattanó – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Agriotes obscurus (Linnaeus, 1758) – sötét pattanó – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk.

Agriotes pilosellus (Schönherr, 1817) – erdei pattanó – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Agriotes sputator (Linnaeus, 1758) – réti pattanó – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758) – egérszínű pikkelyespattanó – Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kovács Tibor.

Ampedus cinnabarinus (Eschscholtz, 1829) – cinóbervörös pattanó – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Ampedus elegantulus (Schönherr, 1817) – csinos pattanó – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, korhadt fából, 2020.V.2., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Ampedus pomonae (Stephens, 1830) – ráncosnyakú pattanó – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor.

Ampedus pomorum (Herbst, 1784) – rozsdás pattanó – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor.

Ampedus rufipennis (Stephens, 1830) – vörösszárnyú pattanó – Bükkös, 2020.VI.6., Szalóki

Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Ampedus sinuatus Germar, 1844 – felemásnykú pattanó – Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Anostirus purpureus (Poda, 1761) – tűzvörös pattanó – Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Athous bicolor (Goeze, 1777) – hosszúnyakú pattanó – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801) – szurkos pattanó – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Athous subfuscus (O.F. Müller, 1764) – pej pattanó – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Athous vittatus (Fabricius, 1792) – vörössávos pattanó – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Calambus bipustulatus (Linnaeus, 1767) – kétfoltos pattanó – Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Cidnopus pilosus (Leske, 1785) – szőrös pattanó – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kovács Tibor; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758) – szegélyes pattanó – Bükkös, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, kopogtatás, 2020.VII.10., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Denticollis linearis (Paykull, 1800) – dülledtszemű pattanó – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely.

Drasterius bimaculatus (Rossi, 1790) – változékony pattanó – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Hypoganus inunctus (Lacordaire, 1835) – téglavörös pattanó – Bükkös, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Limonius poneli Leseigneur et Mertlik, 2007 – fekete bokorpattanó – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva,

2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Sípálya, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Melanotus castanipes (Paykull, 1800) – nyugati gyászpattanó – Fenyves, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely.

Melanotus crassicollis (Erichson, 1841) – vállas gyászpattanó – Bükkös, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Tölgyes, fénycsapda, 2020. VI.6., Petrányi Gergely; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Melanotus punctolineatus (Pelerin, 1829) – sávos gyászpattanó – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Melanotus villosus (Geoffroy, 1785) – vöröslábú gyászpattanó – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Nothodes parvulus (Panzer, 1799) – bronzos pattanó – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Pheletes aeneoniger (DeGeer, 1774) – fényes bokorpattanó – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Prosternon tessellatum (Linnaeus, 1758) – kis kockáspattanó – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Quasimus minutissimus (Germar, 1823) – parányi pattanó – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső.

Selatosomus aeneus (Linnaeus, 1758) – fényes pattanó – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, kő alól, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Drilidae – Csigabogárfélék (1/1)

Drilus concolor Ahrens, 1812 – fekete csigabogár – Fenyves, kopogtatás, 2020.VII.10., Szalóki Dezső.

Omalisidae – Ál-hajnalbogárfélék (1/1)

Omalisus fontisbellaquaei Geoffroy, 1785 – közönséges-álhajnalbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Lycidae – Hajnalbogárfélék (2/7)

Dictyoptera aurora (Herbst, 1784) – nagy hajnalbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Erotides cosnardi (Chevrolat, 1829) – szegélyesnyakú hajnalbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Cantharidae – Lágybogárfélék (26/76)

Ancistronycha erichsoni (Bach, 1852) – hegyi lágybogár – Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Cantharis fusca Linnaeus, 1758 – közönséges lágybogár – Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Cantharis livida Linnaeus, 1758 – mezei lágybogár – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Cantharis nigra DeGeer, 1774 – sárgahasú lágybogár – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Cantharis nigricans (O. F. Müller, 1776) – feketéllő lágybogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Cantharis obscura Linnaeus, 1758 – sötét lágybogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Cantharis paradoxa Hicker, 1960 – szegettnyakú lágybogár – Bükkös, fénycsapda, 2020. VI.6., Petrányi Gergely; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Cantharis pellucida Fabricius, 1792 – ligeti lágybogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Cantharis rufa Linnaeus, 1758 – ligeti lágybogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Cantharis rustica Fallén, 1807 – suszterbogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Macrocerus nigrinus (Schaufuss, 1866) – fekete kislágybogár – Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Malthinus flaveolus (Herbst, 1786) – közönséges fürkészlágybogár – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, kopogtatás, 2020.VII.10., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Malthinus seriepunctatus Kiesenwetter, 1852 – pontsoros fürkészlágybogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Malthodes holdhausi Kaszab, 1955 – Holdhaus-törpelágybogár – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Malthodes spathifer Kiesenwetter, 1852 – nagyvillás törpelágybogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Metacantharis clypeata Illiger, 1798 – tavaszi lágybogár – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Metacantharis discoidea (Ahrens, 1812) – fenyves-lágybogár – Tax-rét, fénycsapda, 2020. VI.6., Petrányi Gergely; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763) – feketevégű lágybogár – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Rhagonycha gallica Pic, 1923 – francia lágybogár – Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Rhagonycha lignosa (O. F. Müller, 1764) – cserjés-lágybogár – Bükkös, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kovács Tibor; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Rhagonycha lutea (O. F. Müller, 1764) – erdei lágybogár – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Rhagonycha nigriventris Motschulsky, 1860 – feketecombú lágybogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kovács Tibor; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Rhagonycha rorida (Kiesenwetter, 1867) – sárgatérdű lágybogár – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Rhagonycha testacea (Linnaeus, 1758) – feketehasú lágybogár – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Rhagonycha translucida (Krynicky, 1832) – sápadt lágybogár – Fenyves, fűhálózva, 2020.VII.10., Szalóki Dezső.

Silis nitidula (Fabricius, 1792) – kétalakú lágybogár – Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Bostrichidae – Csuklyásszúfélék (2/15)

Bostrichus capucinus (Linnaeus, 1758) – piros csuklyásszú – Tax-rét, bükkfa rakásról, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Lyctus linearis (Goeze, 1777) – közönséges falisztbogár – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Ptinidae – Álszúfélék (15/88)

Dryophilus pusillus (Gyllenhal, 1808) – kis fenyvesálszú – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd.

Gastrallus laevigatus (A. G. Olivier, 1790) – simított álszú – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Hadrobregmus denticollis (Creutzer, 1796) – fogasnyakú kopogóbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Hemicoelus costatus (Aragona, 1830) – sávosszőrű kopogóbogár – Bükkös, fűháló, 2020. VI.5., Koczor Sándor; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Hemicoelus fulvicornis (Sturm, 1837) – sárgacsápú kopogóbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Fenyves, kopogtatás, 2020. VII.10., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Hemicoelus rufipennis (Duftschmid, 1825) – kétszínű kopogóbogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Hyperisus plumbeus (Illiger 1801) – fémes álszú – Bükkös, korhadt fatörzsről, 2020.VI.6.,

Lukátsi Márk; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Lasioderma aterrimum Roubal, 1916 – fekete imolaálszú – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Mesothes ferrugineus (Mulsant et Rey, 1861) – paratölgyálszú – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Ptilinus pectinicornis (Linnaeus, 1758) – fésűscsápú álszú – Bükkös, korhadt fatörzsről, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Fenyves, farakáson, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Fenyves, farakáson, 2020.VII.10., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Tax-rét, bükkfarakásról, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Ptinomorphus imperialis (Linnaeus, 1767) – díszes álszú – Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Ptinus latro Fabricius, 1775 – egyszínű tolvajbogár – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Ptinus pilosus P. W. J. Müller, 1821 – sarkantyús tolvajbogár – Tölgyes, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Ptinus subpilosus Sturm, 1837 – keskenynyakú tolvajbogár – Tölgyes, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Xyletinus ater (Creutzer, 1796) – bordásmellű szerecsenálszú – Fenyves, autóshálózás, 2020. VI.7., Ilniczky Sándor; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kop, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Trogossitidae – Korongbogárfélék (2/7)

Tenebroides mauritanicus (Linnaeus, 1758) – lisztmentő korongbogár – Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György.

Thymalus limbatus (Fabricius, 1787) – bronzfényű korongbogár – Bükkös, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Tölgyes, 2020.VIII.14., Ilniczky Sándor.

Cleridae – Szúfarkasfélék (3/22)

Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758) – vörösnyakú szúfarkas – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020. VI.6., Merkl Ottó; Fenyves, farakáson, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Tillus elongatus (Linnaeus, 1758) – fekete szúfarkas – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, 2020.VII.14., Ilniczky Sándor.

Trichodes apiarius (Linnaeus, 1758) – szalagos méhészbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Malachiidae – Bibircsesbogár-félék (7/33)

Axinotarsus marginalis (Laporte de Castelnau, 1840) – feketefüggős bibircsesbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhá-

lózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Axinotarsus ruficollis (Olivier, 1790) – vöröstorú bibircsesbogár – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Charopus concolor (Fabricius, 1801) – egyszínű bibircsesbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Charopus flavipes (Paykull, 1798) – erdei bibircsesbogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Clanoptilus ambiguus (Peyron, 1877) – alföldi bibircsesbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Hypebaeus flavipes (Fabricius, 1787) – sárgalábú bibircsesbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758) – kétfoltos bibircsesbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Dasytidae – Karimásbogár-félék (6/30)

Aplocnemus nigricornis (Fabricius, 1792) – vékonycsápú karimásbogár – Bükkös, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva.

Danacea marginata (Küster, 1851) – sárgaszegélyű karimásbogár – Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Dasytes aeratus Stephens, 1831 – érces karimásbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Dasytes niger (Linnaeus, 1761) – szerecsen-karimásbogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kovács Tibor.

Dasytes plumbeus (O. F. Müller, 1776) – ólmos karimásbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, kopogtatás,

2020.VII.10., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Dolichosoma lineare (Rossi, 1792) – ösztövér karimásbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Sphindidae – Áltaplószú-félék (1/4)

Aspidiphorus orbiculatus (Gyllenhal, 1808) – barázdáshomlokú gömböc-áltaplószú – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Kateretidae – Álfénybogárfélék (5/13)

Brachypterolus linariae (Stephens, 1830) – feketelábú álfénybogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Brachypterus glaber (Newman, 1834) – fehérszőrű csalán-álfénybogár – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Brachypterus urticae (Fabricius, 1792) – barnaszőrű csalán-álfénybogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Heterhellus scutellaris (Heer, 1841) – szögletestorú bodza-álfénybogár – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Kateretes pedicularius (Linnaeus, 1758) – sárga álfénybogár – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Cybocephalidae – Pajzstetvészbogár-félék (1/5)

Cybocephalus pulchellus Erichson, 1845 – zöldfényű pajzstetvészbogár – Hangyás-bérc, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Nitidulidae – Fénybogárfélék (14/119)

Brassicogethes aeneus (Fabricius, 1775) – repce-fénybogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27.,

Kondorosy Előd; Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Cyhramus luteus (Fabricius, 1787) – sárga fénybogár – Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Cyllodes ater (Herbst, 1792) – fekete fénybogár – Bükkös, 2020.VI.6., Szalóki Dezső;

Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Tax-rét, bükk farakások, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Tölgyes, 2020.VIII.14., Ilniczky Sándor.

Epuraea aestiva (Linnaeus, 1758) – nyári fénybogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Epuraea guttata (Olivier, 1811) – tízpettyes fénybogár – Tölgyes, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső; Tölgyes, autóshálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Epuraea longula Erichson, 1845 – hosszúkás fénybogár – Bükkös, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Epuraea marseuli Reitter, 1872 – Marseul-fénybogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Epuraea melanocephala (Marsham, 1802) – feketefejű fénybogár – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Fenyves, kopogtatás, 2020.VII.10., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, Malaise-csapda, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Epuraea pallescens (Stephens, 1832) – virágjáró fénybogár – Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely.

Epuraea silacea (Herbst, 1784) – bükk-fénybogár – Bükkös, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely.

Glischrochilus quadriguttatus (Fabricius, 1776) – négycseppes fénybogár – Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Glischrochilus quadrisignatus (Fabricius, 1776) – amerikai fénybogár – Bükkös, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, Malaise-csapda, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Soronia grisea (Linnaeus, 1758) – pettyegetett fénybogár – Tölgyes, boroscsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Stelidota geminata (Say, 1825) – szamóca-fénybogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Monotomidae – Törekbogárfélék (3/21)

Rhizophagus bipustulatus (Fabricius, 1792) – kétpettyes korhadékbogár – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Rhizophagus dispar (Paykull, 1800) – kétszínű korhadékbogár – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Rhizophagus perforatus Errichson, 1845 – vörös korhadékbogár – Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Silvanidae – Fogasnyakú-lapbogárfélék (3/11)

Silvanoprus fagi (Guérin-Ménéville, 1844) – zömök fogasnyakú-lapbogár – Tölgyes, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Silvanus unidentatus (A. G. Olivier, 1790) – rozsdás fogasnyakú-lapbogár – Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Uleiota planatus (Linnaeus, 1760) – hosszúcsápú fogasnyakú-lapbogár – Bükkös, kéreg alól, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, bükk kéreg alatt, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, bükkfarakásról, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfa-

zék-patak, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György.

Cucujidae – Lapbogárfélék (2/3)

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) – skarlátbogár – Vasfazék-patak, vizuális megfigyelés, 2020.VI.6., Rozner György.

Pediacus dermestoides (Fabricius, 1792) – bunkóscsápú lapbogár – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, egyelés, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor; Tax-rét, bükkfarakásról, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Laemophloeidae – Szegélyeslapbogár-félék (4/18)

Cryptolestes ferrugineus (Stephens, 1831) – jövevény szegélyeslapbogár – Szabó-kaszáló, bűkkkéreg alól, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Laemophloeus monilis (Fabricius, 1787) – nagyfoltú szegélyeslapbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Tölgyes, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Leptophloeus clematidis (Erichson, 1846) – iszalag-szegélyeslapbogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Placonotus testaceus (Fabricius, 1787) – tölgy-szegélyeslapbogár – Tax-rét, bükk farakások, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Phalacridae – Kalászbogárfélék (2/21)

Phalacrus caricis Sturm, 1807 – sás-kalászbogár – Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Phalacrus championi Guillebeau, 1892 – nyugati kalászbogár – Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Erotylidae – Tarbogárfélék (6/19)

Combocerus glaber (Schaller, 1783) – földi tarbogár – Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd.

Dacne bipustulata (Thunberg, 1781) – vállfoltos tarbogár – Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020. VI.6., Merkl Ottó; Szabó-kaszáló, bükk kéreg alatt, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Triplax aenea (Schaller, 1783) – fémes tarbogár – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Triplax collaris (Schaller, 1783) – sárganyakú tarbogár – Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Triplax rufipes (Fabricius, 1775) – feketehasú tarbogár – Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Tritoma bipustulata Fabricius, 1775 – feketenyakú tarbogár – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Byturidae – Málnabogárfélék (2/3)

Byturus ochraceus (Scriba, 1790) – gyömbérgyökérbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Fenyves, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Byturus tomentosus (DeGeer, 1774) – málnabogár – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Biphyllidae – Álporvafélék (1/3)

Diplocoelus fagi (Chevrolat, 1837) – közönséges álporva – Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, autóshálózás,

2020.VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Bothrideridae – Humuszbogárfélék (1/10)

Oxylaemus cylindricus (Panzer, 1796) – hengeres héjbogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Cerylonidae – Kéregbogárfélék (2/6)

Cerylon ferrugineum Stephens, 1830 – rozsdás kéregbogár – Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Cerylon histeroides (Fabricius, 1792) – fekete kéregbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Endomychidae – Álbödefélék (3/14)

Dapsa denticollis (Germar & Kaulfuss, 1816) – fogasnyakú álböde – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd.

Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758) – négypettyes álböde – Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, bükk kéreg alatt, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, bükkfarakásról, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor.

Mycetina cruciata (Schaller, 1783) – keresztes álböde – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Coccinellidae – Katicabogár-félék (22/90)

Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758) – kétpettyes katica – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767) – tízcseppes füsskata – Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Calvia quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758) – tizennégycseppes füsskata – Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Clitostethus arcuatus (Rossi, 1794) – lisztes-ke-bödice – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758 – hétpettyes katicabogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758) – tizennégycseppes füsskata – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758) – tizenhatcseppes füsskata – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Fenyves, kopogtatás, 2020.VII.10., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Harmonia axyridis (Pallas, 1773) – harlekinkatica – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Hippodamia variegata (Goeze, 1777) – tizenhárompettyes katica – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd;

Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Hyperaspis concolor (Suffrian, 1843) – egyszínű szerecsenböde – Fenyves, fűhálózva, 2020. VII.10., Szalóki Dezső.

Nephus bipunctatus (Kugelann, 1794) – kétpettyes törpebödice – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Parexochomus nigromaculatus (Goeze, 1777) – egyszínű szerecsenkata – Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758) – tizennégypettyes füsskata – Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758) – huszonkétpettyes katica – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Scymnus auritus Thunberg, 1795 – sárgafejű bödice – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Scymnus frontalis (Fabricius, 1787) – közönséges bödice – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Scymnus haemorrhoidalis Herbst, 1798 – sárgavégű bödice – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Scymnus limbatus Stephens, 1832 – gesztenyebarna bödice – Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Scymnus rubromaculatus (Goeze, 1777) – vörösfoltos bödice – Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Stethorus pusillus Herbst, 1797 – atkász bödice – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1761) – tizenhatpettyes katica – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761) – tizenkétcseppes füsskata – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla, Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Corylophidae – Pontbogárfélék (2/20)

Clypastraea reitteri Bowestead, 1999 – Reitter-pontbogár – Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Corylophus cassidoides (Marsham, 1802) – kopasz pontbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva,

2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Latridiidae – Pudvabogárfélék (10/72)

Cartodere nodifer (Westwood, 1839) – bibircses pudvabogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Corticarina truncatella (Mannerheim, 1844) – sápadt pudvabogár – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Cortinicara gibbosa (Herbst, 1793) – szőrös pudvabogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Hangyás-bérc, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Enicmus brevicornis (Mannerheim, 1844) – rövidcsápú pudvabogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Enicmus rugosus (Herbst, 1793) – recés pudvabogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Enicmus transversus (Olivier, 1790) – közönséges pudvabogár – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Latridius minutus (Linnaeus, 1767) – törpepudvabogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Melanophthalma transversalis (Gyllenhal, 1827) – rövidnyakú pudvabogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Stephostethus alternans (Mannerheim, 1844) – felemásbordás pudvabogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Stephostethus pandellei Brisout de Barneville, 1863 – barázdásfejű pudvabogár – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Mycetophagidae – Gombabogárfélék (5/16)

Litargus connexus (Geoffroy, 1785) – szalagos gombabogár – Bükkös, korhadt fatörzsről, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, farakáson, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Mycetophagus ater (Reitter, 1879) – fekete gombabogár – Vasfazék-patak, Malaise-csapda, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Mycetophagus atomarius (Fabricius, 1792) – tarka gombabogár – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tax-rét, bükkfarakásról, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Mycetophagus piceus (Fabricius, 1777) – hegyi gombabogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Mycetophagus quadripustulatus (Linnaeus, 1761) – négyfoltos gombabogár – Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, farakáson, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Ciidae – Taplószúfélék (8/35)

Cis boleti (Scopoli, 1763) – nagy taplószú – Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Cis micans (Fabricius, 1792) – közönséges taplószú – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Cis rugulosus Mellié, 1848 – recés taplószú – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Ennearthron cornutum (Gyllenhal, 1827) – aranyszőrű taplószú – Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Orthocis alni (Gyllenhal, 1813) – rövidszőrű taplószú – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, rostálva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Orthocis lucasi (Abeille de Perrin, 1874) – szélesnyakú taplószú – Bükkös, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Rhopalodontus baudueris (Abeille de Perrin, 1874) – kis sertéstaplószú – Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Sulcacis nitidus (Fabricius, 1792) – apró taplószú – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Melandryidae – Komorkafélék (5/24)

Conopalpus testaceus (A. G. Olivier, 1790) – feketecsápú cserjekomorka – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Melandrya caraboides (Linnaeus, 1761) – fémkék komorka – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Orchesia fasciata (Illiger, 1798) – szalagos szöcskebogár – Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Orchesia undulata Kraatz, 1853 – hullámos szöcskebogár – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Osphya bipunctata (Fabricius, 1775) – kétalakú komorka – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Mordellidae – Marókafélék (1/108)

Mordellochroa abdominalis (Fabricius, 1775) – vöröshasú kismaróka – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Zopheridae – Héjbogárfélék (4/9)

Bitoma crenata (Fabricius, 1775) – szalagos héjbogár – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Szabó-kaszáló, bükk kéreg alatt, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Colobicus hirtus (Rossi, 1790) – szegélyes héjbogár – Szabó-kaszáló, bükk kéreg alatt, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Colydium elongatum Fabricius, 1792 – ösztövér héjbogár – Tölgyes, autóshálózás, 2020.VI.28., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Endophloeus markovichianus (Piller & Mitterpacher, 1793) – fogasszélű héjbogár – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Tölgyes, 2020.VI.28., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Tenebrionidae – Gyászbogárfélék (18/101)

Allecula morio (Fabricius, 1787) – karcsú alkonybogár – Tölgyes, 2020.VIII.14., Ilniczky Sándor.

Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767) – bordás taplóbogár – Bükkös, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György; Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Corticeus unicolor Piller et Mitterpacher, 1783 – egyszínű kéregbújó – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, kéreg alól, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tax-rét, bükkfarakásról, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső;

Crypticus quisquilius (Linnaeus, 1760) – fürge gyászbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Gonodera luperus (Herbst, 1783) – gyászos alkonybogár – Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.

VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Hymenalia rufipes (Fabricius, 1792) – rőtlábú alkonybogár – Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Isomira murina (Linnaeus, 1758) – egérszürke alkonybogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Lagria hirta (Linnaeus, 1758) – réti gyapjasbogár – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Nalassus dermestoides (Illiger, 1798) – rövidszárnyú gyászbogár – Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Neomida haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) – szarvas taplóbogár – Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tölgyes, 2020.VIII.14., Ilniczky Sándor.

Opatrum sabulosum (Linnaeus, 1760) – sároshátú gyászbogár – Hangyás-bérc, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Platydema violaceum (Fabricius, 1790) – fémkék taplóbogár – Tölgyes, boroscsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Podonta nigrita (Fabricius, 1794) – szerecsenbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Pseudocistella ceramboides (Linnaeus, 1758) – narancssárga alkonybogár – Tölgyes, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Scaphidema metallica (Fabricius, 1792) – fémzöld taplóbogár – Bükkös, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tölgyes, 2020.VIII.14., Ilniczky Sándor.

Stenomax aeneus (Scopoli, 1763) – farkos bronzbogár – Bükkös, egyelés, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Fenyves, kopogtatás, 2020.VII.10., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Tenebrio opacus Duftschmid, 1812 – fogastorkú lisztbogár – Vasfazék-patak, fényre, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Uloma culinaris (Linnaeus, 1758) – nagy rágványbogár – Tax-rét, bükkfarakásról, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, korhadó rönkből, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Ilniczky Sándor.

Oedemeridae – Álcincérfélék (7/26)

Ischnomera caerulea (Linnaeus, 1758) – zöldeskék álcincér – Fenyves, farakáson, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kovács Tibor; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Ischnomera cinarescens (Pandellé, 1867) – szürkéskék álcincér – Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Ischnomera sanguinicollis (Fabricius, 1787) – vörösnyakú álcincér – Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Oedemera femorata (Scopoli, 1763) – sárgahátú álcincér – Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Sípálya, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Oedemera lurida (Marsham, 1802) – mezei álcincér – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767) – székfű-álcincér – Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.

VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Oedemera virescens (Linnaeus, 1767) – zöldes álcincér – Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Pyrochroidae – Bíborbogárfélék (1/4)

Pyrochroa serraticornis serraticornis (Scopoli, 1763) – közép-bíborbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Salpingidae – Álormányosfélék (4/12)

Lissodema denticolle (Gyllenhal, 1813) – négyfoltos álormányos – Fenyves, kopogtatás, 2020.VII.10., Szalóki Dezső.

Salpingus planirostris (Fabricius, 1787) – sötétnyakú álormányos – Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1760) – vörösnyakú álormányos – Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794) – kék álormányos – Bükkös, korhadt fatörzsről, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Bükkös, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Anthicidae – Fürgebogárfélék (5/27)

Anthelephila pedestris (Rossi, 1790) – hangyaszerű fürgebogár – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Anthicus antherinus (Linnaeus, 1761) – közönséges fürgebogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Hirticollis hispidus (Rossi, 1792) – szőrös fürgebogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Notoxus appendicinus Desbrochers des Loges, 1874 – déli nyakszarvúbogár – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Omonadus formicarius (Goeze, 1777) – simanyakú fürgebogár – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Scraptiidae – Cérnanyakúbogár-félék (1/23)

Anaspis frontalis (Linnaeus, 1758) – sárgahomlokú árvabogár – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd;Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Cerambycidae – Cincérfélék (44/216)

Agapanthia cardui (Linnaeus, 1767) – sávos bogáncscincér – Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Agapanthia villosoviridescens (DeGeer, 1775) – fehérgyűrűs bogáncscincér – Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Agapanthia violacea (Fabricius, 1775) – kék somkórócincér – Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.

VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Anaesthetis testacea (Fabricius, 1781) – szedercincér – Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758) – juhar-díszcincér – Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Anastrangalia sanguinolenta (Linnaeus, 1760) – kétszínű virágcincér – Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Anoplodera rufipes (Schaller, 1783) – vöröslábú virágcincér – Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Calamobius filum (Rossi, 1790) – hosszúcsápú szalmacincér – Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Callimoxys gracilis (Brullé, 1832) – frakkos cincér – Vasfazék-patak, 2020.V.2., Ilniczky Sándor.

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758 – nagy hőscincér – Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tölgyes, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György.

Cerambyx scopolii Füessly, 1775 – kis hőscincér – Tax-rét, bükkfarakásról, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tölgyes, egyelés virágról, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, vizuális megfigyelés, 2020.VI.7., Rozner György.

Clytus arietis (Linnaeus, 1758) – közönséges darázscincér – Bükkös, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, farönkön, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Tölgyes, egyelés virágról, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Dinoptera collaris (Linnaeus, 1758) – vörösnyakú virágcincér – Tölgyes, egyelés virágról, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Exocentrus adspersus Mulsant, 1846 – nyírfa-rőzsecincér – Fenyves, kopogtatás, 2020.VII.10., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Exocentrus lusitanus (Linnaeus, 1767) – hárs-rőzsecincér – Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781) – közönséges galagonyacincér – Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Leioderes kollari Redtenbacher, 1849 – vörössárga juharcincér – Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Leiopus taeniatus (Gmelin, 1790) – gesztcincér – Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Mesosa nebulosa (Fabricius, 1781) – ködfoltos cincér – Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Opsilia coerulescens (Linnaeus, 1758) – kígyósziszcincér – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781) – változékony virágcincér – Bükkös, egyelés, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Pachytodes erraticus (Dalman, 1817) – rajzos virágcincér – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Phymatodes testaceus testaceus (Linnaeus, 1758) – változékony korongcincér – Bükkös, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Tax-rét, egyelés, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tölgyes, boroscsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső; Tölgyes, egyelés, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Phytoecia cylindrica (Linnaeus, 1758) – medvelapucincér – Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Phytoecia pustulata (Schrank, 1776) – parányi fűcincér – Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd.

Plagionotus floralis (Pallas, 1773) – lucernacincér – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Poecilium alni (Linnaeus, 1767) – apró háncscincér – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Poecilium rufipes (Fabricius, – kék háncscincér – Vasfazék-patak, 2020.V.2., Ilniczky Sándor.

Pogonocherus hispidulus (Piller & Mitterpacher, 1783) – négytövises ecsetcincér – Bükkös,

2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Prionus coriarius (Linnaeus, 1758) – hegedülő csercincér – Tölgyes, fényre, 2020.VIII.14., Ilniczky Sándor.

Pseudovadonia livida Fabricius, 1776) – barnás virágcincér – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, egyelés virágról, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Rhagium mordax (DeGeer, 1775) – cser-tövisescincér – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Rhagium sycophanta (Schrank, 1781) – tölgyes-tövisescincér – Nagy-Hideg-rét, bögölycsapda, 2020.VI.6., Otártics Máté; Tölgyes, boroscsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Rosalia alpina (Linnaeus, 1758) – havasi cincér – Bükkös, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, farakáson, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Rutpela maculata (Poda, 1761) – tarkacsápú karcsúcincér – Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, egyelés virágról, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758) – fűzcincér – Bükkös, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Stenopterus rufus (Linnaeus, 1767) – feketecombú keskenyfedőscincér – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Tölgyes, egyelés virágról, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Stenurella melanura (Linnaeus, 1758) – feketevégű karcsúcincér – Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, egyelés virágról, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Stenurella nigra (Linnaeus, 1758) – fekete karcsúcincér – Tölgyes, egyelés virágról, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Stenurella septempunctata (Fabricius, 1792) – hétpettyes karcsúcincér – Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor.

Stictoleptura scutellata (Fabricius, 1781) – hegyi virágcincér – Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Tetrops praeustus (Linnaeus, 1758) – közönséges négyszeműcincér – Bükkös, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Theophilea subcylindricollis Hladil, 1988 – hengeres szalmacincér – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Xylotrechus rusticus (Linnaeus, 1758) – egérszínű darázscincér – Bükkös, egyelés, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Orsodacnidae – Barkabogárfélék (2/2)

Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758) – csupasz barkabogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020. VI.7., Rozner György.

Orsodacne humeralis Latreille, 1804 – selymes barkabogár – Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Chrysomelidae – Levélbogárfélék (104/571)

Acanthoscelides pallidipennis (Motschulsky, 1874 – gyalogakác-zsizsik – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Altica oleracea oleracea (Linnaeus, 1758) – közönséges füzike-földibolha – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Aphthona cyparissiae (Koch, 1803) – nagy kutyatej-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Aphthona ovata Foudras, 1860 – parányi kutyatej-földibolha – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhá-

lózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva.

Aphthona semicyanea Allard, 1859 – nagy-nőszirom-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Apteropeda orbiculata (Marsham, 1802) – érczöld gamandor-földibolha – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Batophila fallax Weise, 1888 – keskenyhátú szeder-földibolha – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Batophila rubi (Paykull, 1799) – széleshátú szeder-földibola – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, fűhálózva, 2020.VII.10., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Bruchidius pusillus (Germar, 1824) – tarkakoronafürt-zsizsik – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Bruchidius varius (Olivier, 1795) – közönséges lóherezsizsik – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Bruchus atomarius (Linnaeus, 1761) – lednekzsizsik – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Bruchus loti Paykull, 1800 – kerepzsizsik – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Bruchus occidentalis Lukjanovitsh et Ter-Minassian, 1957 – nyugati zsizsik – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Bruchus pisorum (Linnaeus, 1758) – közönséges borsózsizsik – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Bruchus rufimanus Boheman, 1833 – lóbabzsizsik – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Calomicrus circumfusus (Marsham, 1802) – kétszínű rekettyelevelész – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Cassida margaritacea Schaller, 1783 – szalmasárga pajzsbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Tölgyes, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva.

Cassida pannonica Suffrian, 1844 – pannon pajzsbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Cassida viridis Linnaeus, 1758 – zöld pajzsbogár – Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Sípálya, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, egyelve, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Chaetocnema aridula (Gyllenhal, 1827) – fekete pázsitfű-földibolha – Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Chaetocnema chlorophana (Duftschmid, 1825) – zöld pázsitfű-levélbolha – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózva,

2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kovács Tibor; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Chaetocnema compressa (Letzner, 1846) – zömök pázsitfű-földibolha – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Chaetocnema concinna (Marsham, 1802) – bunkóscsápú keserűfű-levélbolha – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Chaetocnema conducta (Motschulsky, 1838) – kétszínű sás-földibolha – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Chaetocnema hortensis (Fourcroy, 1785) – rezes pázsitfű-levélbolha – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Chaetocnema tibialis (Illigeri, 1807) – répa-földibolha – Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor.

Chrysolina fastuosa (Scopoli, 1763) – díszes árvacsalán-levelész – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Bükkös, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Chrysolina haemoptera (Linnaeus, 1758) – fekete útifűlevelész – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Chrysolina herbacea (Duftschmid, 1825) – zöld mentalevelész – Bükkös, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Sípálya, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Chrysolina limbata (Fabricius, 1775) – vörösövű szegélyeslevelész – Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Chrysolina olivieri (Bedel, 1892) – hegyi sutalevelész – Hangyás-bérc, egyelés, 2020.VI.6., Kovács Tibor.

Chrysolina oricalcia (Müller, O.F., 1776). – fémfényű turbolyalevelész – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Chrysolina sturmi (Westhoff, 1882) – vöröslábú levelész – Fenyves, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, fűhálózva, 2020.VII.10., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, 2020.V.9., Nádai László; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Chrysolina varians (Schaller, 1783) – kis orbáncfűlevelész – Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-ka-

száló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Clytra laeviuscula Ratseburg, 1837 – fűzfa-zsákhordóbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Crepidodera aurata (Marsham, 1802) – ékes fűz-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Sípálya, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Crepidodera aurea (Geoffroy, 1785) – nagy nyár-földibolha – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, 2020.V.2., Nádai László; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Crepidodera fulvicornis (Fabricius, 1792) – kis nyár-földibolha – Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Cryptocephalus anticus Suffrian, 1848 – réti zömökbogár – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Cryptocephalus bameuli Duhaldeborde, 2000 – Bameul-zömökbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Cryptocephalus biguttatus (Scopoli, 1763) – kétcseppes zömökbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Cryptocephalus bipunctatus (Linnaeus, 1758) – kétpettyes zömökbogár – Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Cryptocephalus flavipes Fabricius, 1781 – sárgalábú zömökbogár – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Cryptocephalus hypochoeridis (Linnaeus, 1758) – kis fészkesbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Cryptocephalus moraei (Linnaeus, 1758) – közönséges zömökbogár – Tax-rét, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Cryptocephalus nitidus (Linnaeus, 1758) – karcsú zömökbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György.

Cryptocephalus sericeus (Linnaeus, 1758) – nagy fészkesbogár – Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor.

Cryptocephalus strigosus Germar, 1824 – kakukkfű-zömökbogár – Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Cryptocephalus transiens Franz, 1949 – déli fészkesbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Cryptocephalus violaceus Laicharting, 1781 – sötétkék zömökbogár – Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Derocrepis rufipes (Linnaeus, 1758) – ékes bükköny-földibolha – Bükkös, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva,

2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Dibolia foersteri Bach, 1859 – hegyi tisztesfű-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Dibolia schillingii (Letzner, 1847) – recéshátú zsálya-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Epitrix atropae Foudras, 1860 – sárgavégű nadragulya-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Epitrix pubescens (Koch, 1803) – fekete csucsor-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Galeruca pomonae (Scopoli, 1763) – barna olajosbogár – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Galeruca tanaceti (Linnaeus, 1758) – fekete olajosbogár – Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tölgyes, vizuális megfigyelés, 2020.VI.6., Rozner György.

Gastrophysa viridula (De Geer, 1775) – sóska levélbogár – Fenyves, 2020.VI.7., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Sípálya, egyelés lóromról, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Hermaeophaga mercurialis (Fabricius, 1792) – fekete szélfű-földibolha – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Hispa atra Linnaeus, 1767 – fekete sünbogár – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György.

Hypocassida subferruginea (Schrank, 1776) – közönséges bordáspajzsbogár – Hangyás-bérc, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Lachnaia sexpunctata (Scopoli, 1763) – szőrösnyakú zsákhordóbogár – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Leptinotarsa decemlineata (Say, 1824) – burgonyabogár – Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Lilioceris lilii (Scopoli, 1763) – közönséges liliombogár – Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor.

Longitarsus anchusae (Paykull, 1799) – fekete kígyószisz-földibolha – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Longitarsus exoletus exoletus (Linnaeus, 1758) – keskenyhátú kígyószisz-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Longitarsus jacobaeae (Waterhouse, 1858) – termetes aggófű-földibolha – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Longitarsus longiseta Weise, 1889 – pillás útifű-földibolha – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Longitarsus luridus luridus (Scopoli, 1763) – változékony boglárka-földibolha – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Longitarsus melanocephalus (DeGeer, 1775) – pontozott útifű-földibolha – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Longitarsus nasturtii (Fabricius, 1792) – gyakori nadálytő-földibolha – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhá-

lózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva.

Longitarsus nigrofasciatus nigrofasciatus (Goeze, 1777) – feketefejű ökörfarkkóró-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Longitarsus pratensis (Panzer, 1794) – közönséges útifű-földibolha – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Longitarsus pulmonariae Weise, 1893 – keskenyhátú tüdőfű-földibolha – Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Longitarsus quadriguttatus (Pontoppidan, 1763) – négyfoltos ebnyelvűfű-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Luperus flavipes (Linnaeus, 1767) – hosszúcsápú égerlevelész – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György.

Luperus luperus (Sulzer, 1776) – változékony szillevelész – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Luperus xanthopoda (Schrank, 1781) – sárgalábú szillevelész – Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Tax-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Mantura chrysanthemi (Koch, 1803) – zömök sóska-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Minota halmae (Apfelbeck, 1906) – hegyi gömböc-földibolha – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk.

Mniophila muscorum (Koch, 1803) – közönséges moha-földibolha – Fenyves, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Neocrepidodera ferruginea (Scopoli, 1763) – közönséges pázsitfű-földibolha – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Oulema duftschmidi (Redtenbacher, 1874) – Duftschmidt-fehérítőbogár – Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.7., Szalóki Dezső.

Oulema melanopus (Linnaeus, 1758) – vörösnyakú árpabogár – Bükkös, kopogtatás, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva. Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Phyllotreta atra (Fabricius, 1775) – közönséges káposzta-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-

Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Phyllotreta astrachanica Lopatin, 1977 – asztraháni káposzta-földibolha – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Phyllotreta cruciferae (Goeze, 1777) – ércfényű káposzta-földibolha – Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, Malaise-csapda, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Phyllotreta exclamationis (Thunberg, 1784) – zömök kakukktorma-földibolha – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Phyllotreta nigripes (Fabricius, 1775) – feketecsápú káposzta-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Phyllotreta ochripes (Curtis, 1837) – kányazsombor-földibolha – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Phyllotreta undulata Kutschera, 1860 – csíkos káposzta-földibolha – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, Malaise-csapda, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Phyllotreta vittula (Redtenbacher, 1849) – muhar-földibolha – Bükkös, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Plagiodera versicolora (Laicharting, 1781) – törpe-fűzlevelész – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Psylliodes affinis (Paykull, 1799) – közönséges burgonya-földibolha – Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Psylliodes cupreatus (Duftschmid, 1825) – bronzos hamuka-földibolha – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Psylliodes napi (Fabricius, 1792) – széleshátú kányazsombor-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Psylliodes thlaspis Foudras, 1860 – nagy zsázsa-földibolha – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Smaragdina affinis (Illiger, 1794) – tölgy-zsáklevelész – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Smaragdina aurita (Linnaeus, 1767) – feketehátú zsáklevelész – Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Smaragdina salicina (Scopli, 1763) – kék zsáklevelész – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Smaragdina xanthaspis (Germar, 1824) – cser-zsáklevelész – Bükkös, fűhálózás, 2020.VI.7., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopog-

tatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Spermophagus sericeus (Geoffroy, 1785) – selymes magfúró – Nagy-Hideg-rét, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Sphaeroderma rubidum (Graëlls, 1858) – kerek imola-földibolha – Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Anthribidae – Orrosbogárfélék (5/21)

Dissoleucas niveirostris (Fabricius, 1798) – fehérfarú orrosbogár – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Opanthribus tessellatus (Bohemman, 1829) – tömzsi orrosbogár – Vasfazék-patak, farakáson, éjszaka, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763) – nagy orrosbogár – Bükkös, egyelés, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Bükkös, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tax-rét, bükkfarakásról, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Platystomos albinus (Linnaeus, 1758) – nagybajuszú orrosbogár – Bükkös, egyelés, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020. VI.6., Merkl Ottó; Fenyves, farakáson, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Ulorhinus bilineatus (Germar, 1818) – dülledtszemű orrosbogár – Bükkös, egyelés, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Fenyves, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Szabó-kaszáló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, bükkfa rakásról, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Attelabidae – Eszelényfélék (3/28)

Neocoenorrhinus germanicus (Herbst, 1797) – közönséges szamócaeszelény – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Neocoenorrhinus pauxillus (Gremart, 1824) – bordafúró ezselény – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Tatianaerhynchites aequatus (Linnaeus, 1767) – piros kökényeszelény – Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Brentidae – Pálcaormányosfélék (34/160)

Apion frumentarium (Linnaeus, 1758) – vörös cickányormányos – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Catapion jaffense (Desbrochers des Loges, 1895) – görbeorrú cickányormányos – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Catapion seniculus (Kirby, 1808) – lóhereszár-cickányormányos – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Ceratapion austriacum (Wagner, 1904) – osztrák cickányormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Ceratapion onopordi (Kirby, 1808) – szamárbogáncs-cickányormányos – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Eutrichapion ervi (Kirby, 1808) – szempillás cickányormányos – Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Hemipterapion pavidum (Germar, 1817) – koronafürt-cickányormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Holotrichapion pullum (Gyllenhal, 1833) – lucernarügy-cickányormányos – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Ischnopterapion loti (Kirby, 1808) – szarvaskerep-cickányormányos – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.

VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Ischnopterapion vierns (Herbst, 1797) – lóhere-egyökér-cickányormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűháló, 2020. VI.7., Koczor Sándor; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Kalcapion pallipes (Kirby, 1808) – szélfű-cickányormányos – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Melanapion minimum (Herbst, 1797) – fűz-cickányormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Nanophyes marmoratus (Goeze, 1777) – simacombú füzényormányos – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Oxystoma craccae (Linnaeus, 1767) – kaszanyügbükköny-cickányormányos – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Oxystoma pomonae (Fabricius, 1798) – lomblakó cickányormányos – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Perapion connexum (Schilsky, 1902) – hajlottorrú cickányormányos – Hanák-rét, fűháló, 2020. VI.6., Koczor Sándor; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Perapion curtirostre (Germar, 1817) – kurtaorrú cickányormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor.

Perapion violaceum (Kirby, 1808) – sóska-cickányormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor.

Protapion apricans (Herbst, 1797) – lóhere-mag-cickányormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Protapion assimile assimile (Kirby, 1808) – virágrontó cickányormányos – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Protapion filirostre (Kirby, 1808) – fekete cickányormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd;

Protapion fulvipes (Geoffroy, 1785) – vadhere-cickányormányos – Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Protapion nigritarse (Kirby, 1808) – kis cickányormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Protapion ononidis (Gyllenhal, 1827) – iglice-cickányormányos – Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Protapion ruficrus (Germar, 1817) – bércihere-cickányormányos – Fenyves, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső. Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Protapion trifolii (Linnaeus, 1768) – lóhere-virág-cickányormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Protapion varipes (Germar, 1817) – görbelábú cickányormányos – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó.

Pseudoperapion brevirostre (Herbst, 1797) – fényesorrú cickányormányos – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Pseudostenapion simum (Germar, 1817) – nyurga cickányormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Squamapion flavimanum (Gyllenhal, 1833) – kis menta-cickányormányos – Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Stenopterapion tenue (Kirby, 1808) – lucernaszárcickányormányos – Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd.

Synapion ebeninum (Kirby, 1808) – lakkfényű cickányormányos – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Taeniapion urticarium (Herbst, 1784) – csalán-cickányormányos – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Trichopterapion holosericeum (Gyllenhal, 1833) – gyertyánmag-cickányormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Tölgyes, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Curculionidae – Ormányosbogár-félék (156/1017)

Acalles camelus (Fabricius, 1792) – négypúpú zártormányos – Bükkös, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva.

Acalles echinatus (Germar, 1824) – apró zártormányos – Bükkös, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Acalles fallax Boheman, 1844 – élénkfoltos zártormányos – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva.

Acallocrates colonnellii Bahr, 2003 – karcsútorú zártormányos – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Amalus scortillum (Herbst, 1795) – barna keserűfű-ormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Anisandrus dispar (Fabricius, 1792) – kétalakú púposszú – Tölgyes, boroscsapda, 2020.V.09.-VI.5., Szalóki Dezső.

Anthonomus pyri Gyllenhal, 1835 – pompás rügylikasztó – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Anthonomus rubi (Herbst, 1795) – szamóca-bimbólikasztó – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Archarius pyrrhoceras (Marsham, 1802) – tölgy-gubacszsuzsóka – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Aulacobaris lepidii (Germar, 1824) – kékes zsázsabáris – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Baris artemisiae (Herbst, 1794) – fekete ürömbáris – Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Barynotus obscurus (Fabricius, 1775) – laposszemű busaormányos – Bükkös, kő alól, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Brachysomus echinatus (Bonsdorff, 1785) – tüskés gyeormányos – Bükkös, fűháló, 2020. VI.6., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Brachysomus erinaceus (Fabricius, 1801) – ritkaszőrű gyeormányos – Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd.

Brachysomus setiger (Gyllenhal, 1840) – vastagcsápú gyeormányos – Tölgyes, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva; Tölgyes, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Brachytemnus porcatus (Germar, 1824) – négyzetestorú szúormányos – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Bradybatus kellneri Bach, 1854 – közönséges juharormányos – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Cathormiocerus aristatus (Gyllenhal, 1827) – szálkás éjiormányos – Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Ceutorhynchus chalybaeus Germar, 1824 – fémes ceutormányos – Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tölgyes, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor.

Ceutorhynchus contractus (Marsham, 1802) – vadrepce-ceutormányo – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Ceutorhynchus erysimi (Fabricius, 1787) – kis repcsény-ceutormányos – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Ceutorhynchus obstrictus (Marsham, 1802) – repcebecő-ceutormányos – Bükkös, fűháló, 2020. VI.5., Koczor Sándor; Fenyves, fűhálózva, 2020. VII.10., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűháló, 2020. VI.6., Koczor Sándor; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Ceutorhynchus pallidactylus (Marsham, 1802) – szőrös repce-ceutormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Ceutorhynchus striatellus Schultze, 1900 – kis ternye-ceutormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Ceutorhynchus typhae (Herbst, 1795) – pásztortáska-ceutormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Ceutorhynchus unguicularis C. G. Thomson, 1871 – hosszúkarmú ceutormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Cionus ganglbaueri Wingelmüller, 1914 – feketés gömbormányos – Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Cionus tuberculosus (Scopoli, 1763) – sávosnyakú gömbormányos – Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Cleopomiarus graminis (Gyllenhal, 1813) – szőrös harangvirág-ormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Coeliastes lamii (Fabricius, 1792) – árvacsalán-ormányos – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.

VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Cossonus cylindricus C. R. Sahlberg, 1835 – hengeres szúormányos – Vasfazék-patak, rönkből, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Crypturgus cinereus (Herbst, 1793) – matt fenyőszú – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Curculio elephas (Gyllenhal, 1835) – gesztenyezsuzsóka – Tölgyes, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Curculio glandium Marsham, 1802 – tölgymakkzsuzsóka – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tölgyes, kopogtatás, fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Curculio nucum Linnaeus, 1758 – mogyorózsuzsóka – Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Curculio venosus (Gravenhorst, 1807) – tarajos zsuzsóka – Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd;Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Datonychus melanostictus (Marsham, 1802) – nyúlánk mentaormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Dorytomus nebulosus (Gyllenhal, 1835) – fehérnyár-hangormányos – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.7., Koczor Sándor.

Dorytomus taeniatus (Fabricius, 1781) – kecskefűzr-hangormányos – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Dryocoetes autographus (Ratzeburg, 1837) – rozsdavörös fenyőszú – Bükkös, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Fenyves, egyelés, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Dryocoetes villosus (Fabricius, 1792) – gesztenyeszú – Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Echinodera hypocrita (Boheman, 1837) – sávos zártormányos – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső.

Ernoporus tiliae (Panzer, 1793) – hamvas hársszú – Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Eusomus ovulum Germar, 1824 – közönséges cickafarkormányos – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Hangyás-bérc, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Tax-rét, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kovács Tibor; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Exomias holosericeus (Fabricius, 1812) – nagyfogú mohaormányos – Bükkös, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Exomias mollicomus (Ahrens, 1812) – bolyhos mohaormányos – Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Gymnetron rotundicolle Gyllenhal, 1838 – fémesszőrű veronikaormányos – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, fűháló, 2020.

VI.6., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Hadroplontus litura (Fabricius, 1775) – pompás aszatormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Hylastes cunicularius Erichson, 1836 – fenyő-gyökérszú – Fenyves, autóshálózás, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor.

Hylesinus crenatus (Fabricius, 1787) – nagy kőrisszú – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Fenyves, farakáson, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Hylesinus varius (Fabricius, 1775) – közönséges kőrisszú – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Hypera diversipunctata (Schrank, 1798) – nyúlánk pikkelyesormámyos – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Hypera miles (Paykull, 1792) – lednek-pikkelyesormányos – Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Hypera postica (Gyllenhal, 1813) – lucerna-pikkelyesormányos – Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor.

Ips typographus (Linnaeus, 1758) – közönséges betűzőszú – Fenyves, autóshálózás, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor.

Larinus carlinae (Oliver, 1807) – foltos púderbarkó – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Larinus iaceae (Fabricius, 1775) – sávosnyakú púderbarkó – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső.

Larinus obtusus Gyllenhal, 1835 – imola-púderbarkó – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Larinus sturnus (Schaller, 1783) – aszat-púderbarkó – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Larinus turbinatus Gyllenhal, 1835 – kúposorrú púderbarkó – Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső.

Leiosoma cribrum (Gyllenhal, 1834) – viola-barkócska – Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Lepyrus capucinus (Scopoli, 1783) – pettyes fűzormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva;

Lignyodes enucleator (Panzer, 1798) – foltos kőrismagormányos – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Limobius borealis (Paykull, 1792) – szőrös gólyaorrormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Liophloeus gibbus Boheman, 1842 – laposorrú barabolyormányos – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Bükkös, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Lixus vilis (Rossi, 1790) – gémorr-dudvabarkó – Fenyves, fűhálózva, 2020.VII.10., Szalóki Dezső.

Magdalis cerasi (Linnaeus, 1758) – meggyfa-magdolnaormányos – Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Magdalis exarata C. N. F. Brisout de Barneville, 1862 – tölgyfa-magdolnaormányos – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Magdalis flavicornis (Gyllenhal, 1836) – szőrös magdolnaormányos – Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Mecinus janthinus Germar, 1821 – kék gyújtványfű-ormányos – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Mecinus pascuorum (Gyllenhal, 1813) – közönséges útifűormányos – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Mogulones borraginis (Fabricius, 1792) – szürke ebnyelvűfű-tarkaormányos – Han-

gyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor.

Mogulones crucifer (Pallas, 1771) – keresztes tarkaormányos – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló, 2020. VI.6., Koczor Sándor; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Mogulones javetii (Gerhardt, 1867) – atracél-tarkaormányos – Hangyás-bérc, fűháló, 2020. VI.6., Koczor Sándor.

Nedyus quadrimaculatus (Linnaeus, 1758) – közönséges csalánormányos – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, fűhálózva, 2020. VII.10., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kovács Tibor; Tölgyes, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Oprohinus consputus (Germar, 1824) – hamvas hagymaormányos – Nagy-Hideg-rét, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Orchestes fagi (Linnaeus, 1758) – bükk-bolhaormányos – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Orchestes quercus (Linnaeus, 1758) – tölgy-bolhaormányos – Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Orchestes subfasciatus Gyllenhal, 1835 – szalagos bolhaormányos – Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Orobitis cyanea (Linnaeus, 1758) – fémes ibolyaormányos – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Otiorhynchus labilis Stierlin, 1883 – keskenyormányú gyalogormányos – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor.

Otiorhynchus ligustici (Linnaeus, 1758) – vincellér-gyalogormányos – Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Otiorhynchus lirus Schönherr, 1835 – fényes gyalogormányos – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020. VI.6., Merkl Ottó; Bükkös, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva.

Otiorhynchus multipunctatus (Fabricius, 1792) – sokpontos gyalogormányos – Tax-rét, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor.

Otiorhynchus ovatus (Linnaeus, 1758) – apró gyalogormányos – Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Vasfazék-patak, egyelve, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Otiorhynchus pauxillus Rosenhauer, 1847 – fenyőalja-gyalogormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Otiorhynchus respersus Stierlin, 1861 – erdei gyalogormányos – Fenyves, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Phyllobius argentatus (Linnaeus, 1758) – ezüstös levélormányos – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Phyllobius betulinus betulinus (Bechstein et Scharfenberg, 1805) – változékony levélormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Phyllobius maculicornis (Germar, 1824) – galagonya-levélormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Phyllobius oblongus (Linnaeus, 1758) – közönséges levélormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Phyllobius pallidus (Fabricius, 1792) – tölgy-levélormányos – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Phyllobius pomaceus Gyllenhal, 1834 – csalán-levélormányos – Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kovács Tibor.

Phyllobius pyri (Linnaeus, 1758) – gyümölcsfa-levélormányos – Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, egyelés, kopogtatás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kovács Tibor.

Phyllobius seladonius Brullé, 1832 – kardlábú levélormányos – Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Polydrusus cervinus (Linnaeus, 1758) – aranyporos lombormányos – Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Polydrusus formosus (Mayer, 1779) – selymes lombormányos – Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tölgyes, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Polydrusus impar Gozis, 1882 – fenyves-lombormányos – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Polydrusus marginatus Stephens, 1831 – szegélyes lombormányos – Tölgyes, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Tölgyes, talajcsapda, 2020.V.2.–VI.15., Szalóki Dezső; Tölgyes, 2020. VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Polydrusus pterygomalis Boheman, 1840 – púposfejű lombormányos – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Polydrusus tereticollis (DeGeer, 1775) – szalagos lombormányos – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk.

Polydrusus viridicinctus Gyllenhal, 1834 – zöldöves lombormányos – Tölgyes, kopogtatás, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor.

Polygraphus grandiclava C. G. Thomson, 1886 – irkáló fenyőszú – Fenyves, autóshálózás, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor.

Polygraphus poligraphus (Linnaeus, 1758) – kétszemű fenyőszú – Fenyves, egyelés, 2020. VI.6., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Pseudorchestes ermischi (Dieckmann, 1958) – karcsúlábú bolhaormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Rhamphus pulicarius (Herbst, 1795) – szil-bolhaormányos – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Rhamphus subaeneus Illiger, 1807 – fémfényű bolhaormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső.

Rhinoncus leucostigma (Marsham, 1802) – vöröslábú sóskaormányos – Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Rhinoncus pericarpius (Linnaeus, 1758) – réti keserűfű-ormányos – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Rhinusa antirrhini (Paykull, 1800) – fekete gyújtványfű-ormányos – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Rhinusa neta (Germar, 1821) – drapp gyújtványfű-ormányos – Szabó-kaszáló, fűháló, 2020. VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Rhinusa tetra (Fabricius, 1792) – magtoklakó ökörfarkkóró-ormányos – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor.

Rhyncolus elongatus (Gyllenhal, 1827) – nyurga szúormányos – Nagy-Hideg-rét, 2020. VI.6., Tallósi Béla.

Rutidosoma graminosum (Gistel, 1857) – rezgőnyár-gömbölyűormányos – Bükkös, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Sciaphilus asperatus (Bonsdorff, 1785) – árnyékkereső ormányos – Bükkös, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Fenyves, fűhálózva, 2020. VI.6., Szalóki Dezső; Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, kopogtatás/fűhálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Scolytus intricatus (Ratzeburg, 1837) – tölgy-kéregszú – Tölgyes, autóshálózás, 2020. VI.7., Ilniczky Sándor; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Sibinia pellucens (Scopoli, 1772) – mécsvirág-ormányos – Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Sibinia viscariae (Linnaeus, 1760) – rendezettpikelyű habszegfűormányos – Tölgyes, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor.

Sibinia vittata Germar, 1824 – csíkos szegfűormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Sitona callosus Gyllenhal, 1834 – szempillás csipkézőbogár – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Sitona hispidulus (Fabricius, 1777) – szőrös csipkézőbogár – Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva.

Sitona humeralis Stephens, 1831 – lucerna-csipkézőbogár – Bükkös, egyelés, fűhálózás, 2020.VI.6., Merkl Ottó; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Vasfazék-patak, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Sitona languidus Gyllenhal, 1834 – koronafürt-csipkézőbogár – Szabó-kaszáló, D-vac, 2020. VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd.

Sitona lateralis Stephens, 1831 – lucerna-csipkézőbogár – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Sitona lineatus (Linnaeus, 1758) – sávos csipkézőbogár – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Sitona longulus Gyllenhal, 1834 – hosszú csipkézőbogár – Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Sitona macularius macularius (Marsham, 1802) – orsó-csipkézőbogár – Hangyás-bérc, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, 2020.VI.6., Tallósi Béla; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Sitona obsoletus obsoletus (Gmelin, 1790 – sárga csipkézőbogár – Tölgyes, fűhálózva, 2020. VI.27., Kondorosy Előd.

Sitona striatellus Gyllenhal, 1834 – bükköny-csipkézőbogár – Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Sitona sulcifrons argutulus (Thunberg, 1798) – szegélyes csipkézőbogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva.

Sitona suturalis Stephens, 1831 – fémes csipkézőbogár – Hanák-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, D-vac, 2020. VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György.

Sitona waterhousei Walton, 1846 – dülledtszemű csipkézőbogár – Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva.

Smicronyx coecus (Reich, 1797) – egykarmú arankaormányos – Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Smicronyx jungermanniae (Reich, 1797) – közönséges arankaormányos – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső.

Smicronyx swertiae Voss, 1953 – gyásztárnics-arankaormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Stenocarus ruficornis (Stephens, 1831) – mákgyökérormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Rozner György.

Stereonychus fraxini (DeGeer, 1775) – kőris-gömbormányos – Fenyves, talajcsapda, 2020.V.2.-VI.6., Szalóki Dezső; Fenyves, farakáson, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Fenyves, farakáson, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső.

Strophosoma melanogrammum (Forster, 1771) – feketejegyes ormányos – Fenyves, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső.

Taphrorychus bicolor (Herbst, 1793) – bóbitás bükkszú – Bükkös, kopogtatás, 2020.V.2., Szalóki Dezső; Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Hanák-rét, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Tax-rét, bükk farakások, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020. VI.28., Szalóki Dezső.

Taphrorychus villifrons (Dufour, 1843) – mediterrán pamacsosszú – Fenyves, kopogtatás, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Tax-rét, bükk farakások, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Thamioculus signatus (Gyllenhal, 1837) – tisztesfű-fésűsormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd.

Trachodes hispidus (Linnaeus, 1758 – bozontos ormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd.

Trypodendron signatum (Fabricius, 1792) – feketesávos szú – Bükkös, fénycsapda, 2020.VI.6., Petrányi Gergely; Fenyves, autóshálózás, 2020. VI.7., Ilniczky Sándor.

Tychius cuprifer (Panzer, 1799) – rezesbarna tímárormányos – Hanák-rét, fűhálózva, 2020. VI.6., Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Szabó-kaszáló, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Tychius junceus (Reich, 1797) – őszi tímárormányos – Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Tychius lineatulus Stephens, 1831 – sávos tímárormányos – Tax-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd.

Tychius picirostris (Fabricius, 1787) – szurkosorrú tímárormányos – Hanák-rét, fűhálózva,

2020.VI.27., Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűháló, 2020.VI.6., Koczor Sándor; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Tychius pumilus C. N. F. Brisout de Barneville, 1863 – törpe tímárormányos – Bükkös, fűháló, 2020.VI.5., Koczor Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, fűháló, 2020.VI.7., Koczor Sándor.

Tychius quinquepunctatus (Linnaeus, 1758) – borsó-tímárormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Tychius stephensi Schönherr, 1835 – rétihere-tímárormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.V.9., Szalóki Dezső; Szabó-kaszáló, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Tax-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva, Kondorosy Előd; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, D-vac, 2020.VI.4., Szita Éva; Vasfazék-patak, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

Xyleborinus saxesenii (Ratzeburg, 1837) – vadgesztenyeszú – Fenyves, farakáson, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Xyleborus dryographus (Ratzeburg, 1837) – cser-szarvasszú – Fenyves, farakáson, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Xyleborus monographus (Fabricius, 1792) – tölgy-szavasszú – Tax-rét, bükk farakások, 2020.VI.6., Lukátsi Márk; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Tölgyes, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, fényre, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Xylocleptes bispinus (Duftschmid, 1825) – iszalagszú – Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.6., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Tölgyes, 2020.VI.6., Tallósi Béla.

Xylosandrus germanus (Blandford, 1894) – németszú – Bükkös, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Bükkös, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Fenyves, autóshálózás, 2020.VI.7., Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Tax-rét, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd; Vasfazék-patak, autóshálózás, 2020.VI.28., Szalóki Dezső.

Zacladus geranii (Paykull, 1800) – közönséges gólyaorrormányos – Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Szalóki Dezső; Nagy-Hideg-rét, D-vac, 2020.VI.6., Szita Éva; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Rozner György; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.6., Kondorosy Előd; Nagy-Hideg-rét, fűhálózva, 2020.VI.28., Szalóki Dezső; Sípálya, fűhálózva, 2020.VI.27., Kondorosy Előd.

IRODALOMJEGYZÉK

Ádám L 2023: Fürkészholyvák. Aleocharinae (Aleocharini). Budapest, 73 pp.

Ádám L & Hegyessy G 1998: Adatok a Zempléni-hegység, a Hernád-völgy, a Bodrogköz, a Rétköz és a Taktaköz lemezescsápú bogárfaunájához (Coleoptera: Scarabaeoidea) [Data to the lamellicorn beetle fauna of the Zempléni-hegység, Hernád-völgy, Bodrogköz, Rétköz and Taktaköz (Coleoptera: Scarabaeoidea)]. – In: Nagy, Z. (szerk.): *Zempléni Táj (különszám). Információk Északkelet-Magyarország természeti értékeiről II*. Zempléni Környezetvédelmi Egyesület, Sátoraljaújhely, 80 pp.

Ádám L & Hegyessy G 2001: Adatok a Zempléni-hegység, a Hernád-völgy, a Bodrogköz, a Rétköz és a Taktaköz holyvafaunájához (Coleoptera). – In: Fehér, J. (szerk.): *A sátoraljaújhelyi Kazinczy Ferenc Múzeum Füzetei V*. Információk Északkelet-Magyarország természeti értékeiről III. Sátoraljaújhely, 249 pp.

Kaszab Z 1955: Különböző csápú bogarak – Diversicornia I. – Lágytestű bogarak, Merevbogarak – Malacodermata. – In: *Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), VIII, 1.* Akadémiai Kiadó, Budapest, 34 pp.

Kutasi Cs 2009: Futóbogarak Gyűrűfű környékéről (Coleoptera: Carabidae). – *Natura Somogyiensis*, **13**: 105–114.

Kutasi Cs 2010: Porva környékének futóbogarai (Coleoptera: Carabidae). – *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis*, **27**: 83–92.

Kutasi Cs 2012: A Fekete-hegy (Bakony-hegység) vízparti futóbogarai (Coleoptera: Carabidae). – *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis*, **29**: 87–108.

Kutasi Cs 2016: Futóbogarak Szigliget környékéről (Coleoptera: Carabidae). – *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis*, **33**: 119–129.

Kutasi Cs 2023: Futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) az Észak-Vértesből. – *BioData Hungarica*, **1**: 80–88.

Kutasi Cs, Szél Gy 2007: Futóbogár-együttesek faj- és egyedszámváltozásainak vizsgálata domitgyepekben (Coleoptera: Carabidae). – *Természetvédelmi Közlemények*, **13**: 223–232.

Lőkkös A 2009: Vízibogarak (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea, Dryopoidea, Hydraenidae) Gyűrűfűről. – *Natura Somogyiensis*, **13**: 115–118.

Lucht W & Merkl O 1993: Különböző csápú bogarak II. – Diversicornia II. Álpattanóbogarak, Tövisnyakú bogarak, Merevbogarak – Cerophytidae, Eucnemidae, Throscidae. – In: *Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), VIII, 3.* Akadémiai Kiadó, Budapest, 34 pp.

Merkl O & Vig K 2011: Bogarak a pannon régióban. – Vas Megyei Múzeumok Igazgatósága, Magyar Természettudományi Múzeum, Szombathely, 494 pp.

Móra A, Deák Cs, Lőkkös A, Papp L, Soós N & Csabai Z 2010: A Porva melletti Hódos-ér vízi makrogerinctelen faunájáról a 2008. évi Biodiverzitás Nap eredményei alapján. – *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis*, **27**: 75–82.

Podlussány A 2010: A porvai Biodiverzitás Napon gyűjtött ormányosalkatú bogarak (Coleoptera: Curculionoidea). – *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis*, **27**: 105–111.

Podlussány A, Szénási V & Merkl O 2019: Checklist of the Curculionoidea of Hungary (Coleoptera) – *Folia Entomologica Hungarica*, **80**: 89–230.

Rozner Gy, Lőkkös A, Rozner I, & Podlussány A 2016: 33 bogárcsalád fajai a Felső-Kongómezőn (Tapolcai-medence) tartott XII. Magyar Biodiverzitás Napokon. *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis*, **33**: 131–142.

Rozner Gy & Rozner I 2009: A gyűrűfűi Biodiverzitás Napokon gyűjtött lombfaló bogarak (Coleoptera: Phytophaga: Cerambycidae, Chrysomelidae, Bruchidae). – *Natura Somogyiensis*, **13**: 119–126.

Rozner Gy & Rozner I 2012: Bogárfajok az V. Magyar Biodiverzitás Napról. – *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis*, **29**: 109–118.

Rozner I & Rozner Gy 2010: 18 bogárcsalád fajai a 3. Biodiverzitás Napról. – *Folia Musei historico naturalis Bakonyiensis*, **27**: 95–103.

Szalóki D, Kutasi Cs, Lőkkös A, Rozner Gy & Tallósi B 2024: A XIX. Biodiverzitás Napokon kimutatott bogárfajok (Coleoptera) Dömsöd környékéről. – *BioData Hungarica*, **2**: 65–103.

Szél Gy 2019: A hazai futóbogarak (Carabidae) magyar nevei. – *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis*, **36**: 55–82.

Tallósi B, Szél Gy & Purger J 2006: A Mecsek és környékének állasbogarai és futóbogarai (Coleoptera: Rhisodidae, Carabidae). – *Folia Comloensis*, **15**: 51–114.

Tallósi B, Szalóki D, Podlussány A, Rozner Gy 2023: Harminchat bogárcsalád (Coleoptera fajainak adatai a Csákányospusztán (Vértes-hegység) tartott XVII. Biodiverzitás Napokon. – *BioData Hungarica*, **1**: 89–10

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 122–128
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

NAGY-HIDEG-HEGYEN GYŰJTÖTT FULLÁNKOS HÁRTYÁSSZÁRNYÚ (HYMENOPTERA: ACULEATA) FAJOK

Józan Zsolt

H–7453 Mernye, Rákóczi u. 5., Hungary. E-mail: jozan.aculeata@gmail.com

Citation: Józan Zs 2025: Nagy-Hideg-hegyen gyűjtött fullánkos hártyásszárnyú (Hymenoptera: Aculeata) fajok. – BioData Hungarica 3: 122–128.

Abstract – In this publication, the author describes the Aculeata species collected during the Biodiversity Days held on Nagy-Hideg-hegy (Börzsöny). He evaluates the determined species in terms of frequency, faunistic significance, distribution and ecofaunistic characteristics. He also provides data on the locations where the species were found.

Keywords – Biodiversity, frequency, ecofaunistic character, zoogeographic character, rare species.

BEVEZETÉS

A szerző a 2006 óta megrendezett Biodiverzitás Napok túlnyomó többségén részt vett. A 20. ilyen esemény az Északi-középhegyvidék egyik legmagasabb tagján került megrendezésre. A vizsgálatra kijelölt területek közül kettő 800 méternél is magasabban található, ez teszi a vizsgált területet érdekessé. A vizsgálat jelentőségét az is növelte, hogy a Börzsönyből nagyon kevés faunisztikai adat áll rendelkezésünkre a fullánkos hártyásszárnyú fajokról. A gyűjtött fajok bizonyító példányai a Rippl-Rónai Múzeum (Kaposvár) rovargyűjteményébe kerültek.

ANYAG ÉS MÓDSZER

A szerző a gyűjtéseket 2020. június 7–8-án és július 10–11-én folytatta egyelő-hálózó módszerrel lepkehálóval és rovarszippantóval. Ezen a módon lehetett viszonylag nagyobb területet bejárni és a legtöbb fajt észlelni és megtalálni. Kondorosy Előd fűhálózással dolgozott. Lombhálózást hosszú nyelű hálóval végzett. 10 olyan fajt talált meg, amivel gyarapította a kimutatott fajok számát. A gyűjtőmunkát sziklagyepekben (Nagy-Hideg-hegy, Hangyás-bérc), út menti erdei szegélytársulásokban (bükkös, tölgyes), kaszálóréten (Tax-rét) végeztük. Fogtunk állatokat az épületek menti ruderális társulásokban is (Nagy-Hideg-hegy, Tax-rét). A fullánkos fajok táplálkozó- és fészkelőhelye között sokszor jelentősebb távolság van, jelenlétük nem kötődik egyértelműen egy-egy cönózishoz. A vizsgálatunk nem terjedt ki a hangyákra (Formicidae) és a törpedarázs családokra (Bethylidae, Dryinidae, Embolemidae).

EREDMÉNYEK

A gyűjtött 300-nál is több példány 13 családba, 52 nembe sorolható és 115 fajt képvisel. A fajok között hat ritka és két nagyon ritka van. A hazai fullánkos fauna lelőhelyeit közlő faunakatalógusokban és az egyes családokat feldolgozó Fauna Hungariae kötetekben a Börzsöny területére vonatkozóan huszonnyolc faj adata szerepel. Ezek az adatok többnyire nyolcvan-száz éves gyűjtéseken alapulnak. Közöttük tíz „Szokolya” lelőhellyel szerepel. A többi faj előfordulása a Dunakanyarban van (Nagymaros, Szob, Zebegény). Ezek közül külön említést érdemel: *Andrena variabilis* (Andrenidae), *Bombus confusus* (Apidae), *Nomada bispinosa, Nomada hirtipes, Nomada symphyti* (Apidae), *Anoplius concinnus, Aporinellus sexmaculatus* (Pompilidae). A faunakatalógusokban szereplő és az általunk gyűjtöttek között mindössze négy átfedés van. A gyűjtött fajok mintegy 70 százaléka hazánkban gyakori vagy közepesen gyakori. A ritka és nagyon ritka fajok részesedése mintegy hét százalék. A fajok gyakoriságát a fajjegyzék fejezetben tüntettük fel. Néhány, kifeje-

zetten montán méhfaj előfordulására itt is számítottunk, ám ezeket nem sikerült megtalálni.

ÉRTÉKELÉS

Az előkerült fajegyüttest röviden értékelhetjük elterjedési és ökofaunisztikai jellegük szerint. A darázsfajok 70 százaléka széles elterjedésű (holarktikus, palearktikus, nyugat-palearktikus és euroszibériai). A mediterrán elemek részesedése 17–18 százalék, míg az európai elterjedésű fajoké 12–13 százalék. A méhek esetében a széles elterjedésűek aránya valamivel kisebb 60 százaléknál. Közöttük nem található holarktikus faunaelem, de a darazsak között öt ilyen faj is van. Ezek közül négy *Ectemnius* (Crabronidae). A darázsfajok negyedrésze melegkedvelő euryök eremophil), mintegy egyharmaduk széles tűréshatárú (hypereuryök intermedier), ám a 40 százalékuk a hűvösebb, nedvesebb élőhelyeket kedveli (euryök hylophil). A méhfajok majdnem 40 százaléka meleg- és szárazságkedvelő. Valamivel kevesebb, mint egyharmaduk széles tűréshatárú. A hűvös-nedves élőhelyeket preferálóak aránya megegyezik az előbbi fajcsoportéval. A fajok magassági övezetek szerinti értékelését a kevés adat miatt nem tehetjük meg. Az *Ectemius*- (Crabronidae), *Bombus*- (Apidae) és *Chelostoma* (Megachilidae) fajok száma a hazai faunában való részarányához viszonyítva nagyon jelentősnek bizonyult.

Köszönetnyilvánítás – Köszönetemet fejezem ki Kovács Tibornak és Kondorosy Előd nek a segítségért, amit a vizsgálati helyre és hazautazásom ügyében nyújtottak. Továbbá megköszönöm a számomra gyűjtött fullánkos fajok példányait.

FAJLISTA

Az itt közölt lelőhelyek a kijelölt vizsgálati területeken találhatók, az alábbi koordinátapontok közvetlen közelében:

Bükkös – N47.9327°, E18.9222° – 766 m

Hanák-rét – N47.9405°, E18.9219° – 700 m

Hangyás-bérc – N47.9430°, E16.9416° – 827 m

Nagy-Hideg-hegyi rét– N47.9361°, E18.9219° – 846 m

Szabó-rét –N47.9405°, E18.9233° – 695 m

Tax-rét – N47.9277°, E18.9308° – 690 m

Tölgyes –N47.9147°, E18.9605° – 457 m

Az előkerült fajok példányainak túlnyomó részét a szerző gyűjtötte, egy kisebb részét Kondorosy Előd. Néhány példányt Kovács Tibor fogott. A szöveg tömörítésének érdekében csak az általuk gyűjtött egyedeknél tüntettem fel a gyűjtő nevét.

Chrysidoidea
Chrysididae

Chrysis ignita (Linnaeus, 1758) – tűzvörös fémdarázs – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú palearktikus fémdarázs.

Chrysis mediata (Linsenmaier, 1959) – közepes fémdarázs – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú, déli elterjedésű faj.

Holopyga generosa (Förster, 1853) – épszélű fémdarázs – Tölgyes, 2020.VI.7. leg. Kondorosy Előd. – Magyarországon közepesen gyakori, melegkedvelő palearktikus állat.

Trichrysis cyanea (Linnaeus, 1758) – háromfogú fémdarázs – Hanák-rét, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd; Hangyás-bérc, 2020.VII.11.; Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon nagyon gyakori, széles tűréshatárú palearktikus fémdarázs faj.

Vespoidea
Pompilidae

Anoplius nigerrimus (Scopoli, 1763) – Tölgyes, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd. – Magyarországon közepesen gyakori, széles tűréshatárú holarktikus faj.

Arachnospila spissa (Schioedte, 1837) – Szabó-rét, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd; Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon közepesen gyakori, széles tűréshatárú európai elterjedésű faunaelem.

Arachnospila trivialis (Dahlbom, 1943) – gyakori útonálló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11. – Magyarországon közepesen gyakori, széles tűréshatárú euroszibériai útonállódarázs.

Evagetes subnudus (Haupt, 1942) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11. – Magyarországon ritka, melegkedvelő pontomediterrán faj.

Priocnemis perturbator (Harris, 1776) – tavaszi útonálló – Bükkös, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, palearktikus, széles tűréshatárú állat.

Scoliidae

Scolia hirta (Schrank, 1781) – sötétszárnyú tőrösdarázs – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11. – Magyarországon gyakori, melegebb klímájú területeinken elterjedt palearktikus tőrösdarázs.

Tiphiidae

Tiphia minuta (Vander Linden, 1827) – Tölgyes, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd – Magyarországon közepesen ritka, széles tűréshatárú palearktikus fajunk.

Vespidae

Ancistrocerus gazella (Panzer, 1796) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11.; Tax-rét, 2020.VII.11. – Magyarországon a nemének leggyakoribb faja, palearktikus területeken elterjed, széles tűréshatárú kürtősdarázs.

Dolichovespula sylvestris (Scopoli, 1763) – erdei darázs – Bükkös, 2020.VII.10.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen ritka, hűvösebb mikroklímájú élőhelyeket kedvelő palearktikus állat.

Eumenes pedunculatus (Panzer, 1799) – gömböcdarázs – Hangyás-bérc, 2020.VII.11. – Magyarországon gyakori, melegkedvelő, nyugat-palearktikus kürtősdarázs.

Euodynerus quadrifasciatus (Fabricius, 1793) – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon közepesen gyakori, inkább a hűvösebb mikroklímájú helyeken elterjedt palearktikus faj.

Microdynerus nugdunensis (Saussure, 1856) – Bükkös, 2020.VII.10.; Tax-rét, 2020.VI.6. Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon gyakori, melegkedvelő, nyugat-palearktikus faunaelemünk.

Microdynerus timidus (Saussure, 1856) – Hangyás-bérc, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd – Magyarországon közepesen ritka, mediterrán elterjedési jellegű, melegkedvelő kürtősdarázsfaj.

Polistes nimpha (Christ, 1791) – padlásdarázs – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11.; Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon nagyon gyakori, széles tűréshatárú, nálunk mindenütt közönséges papírdarázs.

Stenodynerus chevrieranus (Saussure, 1856) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11. – Magyarországon közepesen gyakori, melegkedvelő pontomediterrán faunaelemünk.

Vespula vulgaris (Linnaeus, 1758) – kecskedarázs – Bükkös, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen gyakori, a kontinens délebbi területein elterjedt, széles tűréshatárú faj.

Apoidea: Spheciformes
Crabronidae

Cerceris rybyensis (Linnaeus, 1771) –Bükkös, 2020.VII.10.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6. – Magyarországon közepesen ritka, hűvösebb élőhelyeket kedvelő, európai elterjedésű csomósdarázs.

Ectemnius continuus (Fabricius, 1804) – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, a holarktiszban előforduló, inkább a hűvösebb-nedvesebb biotópokban élő szitásdarázs.

Ectemnius dives (Lepeletier & Brullé, 1835) – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, elterjedése és ökológiai igénye az előző fajjal megegyező.

Ectemnius lapidarius (Panzer, 1804) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen gyakori, az előző két fajjal egyező jellemzői vannak.

Ectemnius lituratus (Panzer, 1804) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen ritka, szintén a hűvösebb-nedvesebb helyeket kedvelő, de mediterrán elterjedésű szitásdarázs.

Ectemnius ruficornis (Zetterstedt, 1838) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen ritka, a hűvösebb biotópokat kedvelő holarktikus darázs.

Ectemnius rugifer (Dahlbom, 1845) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen gyakori, Európában elterjedt, kiegyenlített mikroklímájú helyeket kedvelő állat.

Lestica clypeata (Schreber, 1759) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon gyakori, a melegebb tájainkon szélesen elterjedt pontomediterrán faj.

Lindenius panzeri (Vander Linden, 1829) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon gyakori, melegkedvelő, Európában elterjedt darázs.

Lindenius pygmaeus armatus (Vander Linden, 1829) – Tölgyes, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú európai faunaelem.

Mimumesa dahlbomi (Wesmael, 1852) – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon közepesen ritka, hűvösebb mikroklímát kedvelő palearktikus állat.

Passaloecus singularis (Dahlbom, 1844) – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, az előző fajjal egyező ökológiai igényű és elterjedésű gyantásdarázs.

Pemphredon morio (Vander Linden, 1829) – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon ritka, euroszibériai területeken élő, nedvességkedvelő feketedarázsfaj.

Psenulus concolor (Dahlbom, 1843) – Tax-rét, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd – Magyarorszá-

gon közepesen ritka, palearktikus faj, ökológiai igényei az előző fajjal egyeznek meg.

Psenulus fuscipennis (Shuckard, 1857) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen gyakori, jellemzői az előző fajjal egyezőek.

Psenulus pallipes (Panzer, 1798) – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú palearktikus szederlakó darázs.

Rhopalum clavipes (Linnaeus, 1758) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd – Magyarországon ritka, a hűvösebb-nedvesebb biotópokban élő palearktikus faj.

Tachysphex pompiliformis (Spinola, 1805) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú palearktikus faj.

Trypoxylon figulus (Linnaeus, 1758) – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, jellemzői az előző fajjal egyeznek.

Sphecidae

Podalonia hirsuta (Scopoli, 1763) – szőrös homoklakó – Hangyás-bérc, 2020.VII.11.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen gyakori, a meleg klímájú alföldi tájainktól a hegyvidékekig elterjedt palearktikus faj.

Apoidea: Anthophila

Andrenidae

Andrena alfkenella (Perkins, 1914) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen gyakori, Európa középső és északi területein ismert, széles tűréshatárú bányászméh.

Andrena bicolor (Fabricius, 1775) – Bükkös, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen gyakori, széles tűréshatárú, nyugat-palearktikus faj. Erdei társulások egyik bányászméhfaja.

Andrena curvungula (Thomson, 1870) – Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon közepesen ritka, hűvösebb élőhelyeket kedvelő, európai elterjedési jellegű faj.

Andrena dorsata (Kirby, 1802) – Hanák-rét, 2020.VII.12. leg. Kovács Tibor. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú és elterjedésű állat.

Andrena gelriae (Van der Vecht, 1927) – Tölgyes, 2020.VI.7.; Bükkös, 2020.VII.10.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020. VI.6. – Magyarországon ritka, elterjedése és ökológiai igényei az előző fajhoz hasonlítanak.

Andrena labiata (Fabricius, 1781) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6. – Magyarországon közepesen gyakori, gyeptársulásokat kedvelő, széles tűréshatárú palearktikus bányászméh.

Andrena minutula (Kirby, 1802) – Hangyás-bérc, 2020.VII.11.; Bükkös, 2020.VII.10.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú, két nemzedékű nyugat-palearktikus faunaelem.

Andrena minutuloides (Perkins, 1914) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú és déli elterjedési jellegű fajunk.

Andrena proxima (Kirby, 1802) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6.; Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú, Európából ismert bányászméhfaj.

Andrena subopaca (Nylander, 1848) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6.; Szabó-rét, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd; Tax-rét, 2020. VI.6.; Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon közepesen gyakori, főleg erdei életközösségekben élő, euroszibériai elterjedésű állat.

Apidae

Anthophora furcata (Panzer, 1798) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11. – Magyarországon közepesen ritka, hűvösebb és nedvesebb biotópokban előforduló, európai elterjedési jellegű bundásméh.

Bombus bohemicus (Sidl, 1838) – Bükkös, 2020. VI.6. – Magyarországon közepesen ritka, euroszibériai álposzméhfajunk, a hűvösebb klímájú élőhelyeken található.

Bombus campestris (Panzer, 1801) – mezei álposzméh – Bükkös, 2020.VI.6.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11. – Magyarországon közepesen ritka, jellemzői az előző fajhoz hasonlítanak.

Bombus hortorum (Linnaeus, 1761) – kerti poszméh – Bükkös, 2020.VI.6.; Tölgyes, 2020. VI.7. – Magyarországon gyakori, minden tájegységünkben előforduló poszméh.

Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758) – kövi poszméh – Hangyás-bérc, 2020.VII.11.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6.; Tölgyes, 2020.VII.7. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú nyugat palearktikus faj.

Bombus lucorum (Linnaeus, 1761) – szürke poszméh – Hangyás-bérc, 2020.VII.11. – Magyarországon közepesen gyakori, inkább hegyvidéki-erdei poszméhfajunk.

Bombus pascuorum (Scopoli, 1763) – mezei poszméh – Hangyás-bérc, 2020.VII.11.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6.; Tax-rét, 2020.VI.6. –

Magyarországon nagyon gyakori, széles tűréshatárú euroszibériai poszméh.

Bombus pratorum (Linnaeus, 1761) – réti poszméh – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6. – Magyarországon közepesen gyakori, hegyvidékeinkre jellemző euroszibériai faj.

Bombus sylvestris (Lepeletier, 1832) – erdei álposzméh – Bükkös, 2020.VI.6. – Magyarországon közepesen ritka, elterjedése az előző fajhoz hasonlít.

Bombus terrestris (Linnaeus, 1758) – földi poszméh – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6.; Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon nagyon gyakori, mindenütt közönséges palearktikus poszméh.

Ceratina cucurbitina (Rossi, 1792) – fekete acélméh – Hangyás-bérc, 2020.VII.11.; Tax-rét, 2020.VI.6.; Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon gyakori, mediterrán elterjedésű, széles tűréshatárú acélméhfaj.

Ceratina cyanea (Kirby, 1802) – gyakori acélméh – Bükkös, 2020.VII.10.; Hangyás-bérc, 2020. VII.11.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11.; Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú, európai elterjedési jellegű faj.

Eucera longicornis (Linnaeus, 1758) – közönséges nagybajszúméh – Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon gyakori, inkább a melegebb klímájú tájainkon elterjedt euroszibériai méhfaj.

Nomada fabriciana (Linnaeus, 1767) – Szabó-rét, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd. – Magyarországon közepesen gyakori, erdeink avarszintjén a tavaszi aszpektusban repülő európai nomádméh.

Tetraloniella alticincta (Lepeletier, 1841) – zilizméh – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen ritka, észak-mediterrán melegkedvelő faj. A 800 méter feletti magasságban való előkerülését meglepőnek tarthatjuk.

Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758) – kék fadongó – Tölgyes, 2020.VII.11. – Magyarországon gyakori, mediterrán elterjedési jellegű fadongó.

Colletidae

Colletes daviesanus Smith, 1846 – Tax-rét, 2020.VII.10. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú euroszibériai selyemméh.

Colletes similis (Schenck. 1859) – Tax-rét, 2020. VII.10.; Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon közepesen gyakori, széles tűréshatárú palearktikus faj.

Hylaeus angustatus (Schenck, 1859) – Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon gyakori, nyugat-palearktikus, hűvösebb élőhelyeken gyakoribb álarcosméh.

Hylaeus annularis (Kirby, 1802) – Tölgyes, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú nyugat-palearktikus faj.

Hylaeus brevicornis (Nylander, 1852) – Tölgyes, 2020.VI.7.; Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon nagyon gyakori, széles tűréshatárú palearktikus álarcosméh.

Hylaeus communis (Nylander, 1852) – Bükkös, 2020.VI.6.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11.; Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú nyugat-palearktikus faj.

Hylaeus confusus (Nylander, 1852) – gyakori álarcosméh – Bükkös, 2020.VII.10.; Hanák-rét, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd; Tax-rét, 2020. VI.6.; Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon gyakori, ökológiai igényei és elterjedése az előző fajhoz hasonlóak.

Hylaeus difformis (Eversmann, 1852) – Bükkös, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen ritka, a hegyvidékeinken elterjedtebb palearktikus faj.

Hylaeus gibbus (Saunders, 1850) – Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon gyakori, inkább a melegebb klímájú területeinken elterjedtebb palearktikus álarcosméh.

Hylaeus hyalinatus (Smith, 1852) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, déli elterjedésű és széles tűréshatárú állat.

Hylaeus kahri (Förster, 1871) – Tölgyes, 2020. VI.7. – Magyarországon közepesen gyakori, melegkedvelő mediterrán faj.

Halictidae

Halictus eurygnathus (Blüthgen, 1931) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6.; Tax-rét, 2020. VI.6. – Magyarországon nagyon gyakori, melegkedvelő palearktikus karcsúméhfaj.

Halictus langobardicus (Blüthgen, 1944) – Hangyás-bérc, 2020.VII.11. – Magyarországon gyakori, melegkedvelő mediterrán állat.

Halictus maculatus (Smith, 1852) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10.; Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon nagyon gyakori, széles tűréshatárú nyugat-palearktikus karcsúméh.

Halictus rubicundus (Christ, 1794) – Bükkös, 2020.VII.10.; Hangyás-bérc, 2020.VII.11. – Magyarországon közepesen gyakori, holomediterrán elterjedési jellegű, széles tűréshatárú faj.

Halictus subauratus (Rossi, 1792) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11. – Magyarországon

gyakori, melegkedvelő nyugat-palearktikus faunaelem.

Halictus tumulorum (Linnaeus, 1758) – zöld karcsúméh – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen gyakori, széles tűréshatárú és állatföldrajzi jellegű karcsúméh.

Lasioglossum bluethgeni (Ebmer, 1971) – Tax-rét, 2020.VI.6.; Tölgyes, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd – Magyarországon közepesen ritka, melegkedvelő pontomediterrán elterjedésű fajunk.

Lasioglossum calceatum (Scopoli, 1763) – Bükkös, 2020.VII.10.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6.; Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú palearktikus méhfaj.

Lasioglossum kussariense (Blüthgen 1924) – Bükkös, 2020.VI.6. – Magyarországon nagyon ritka. Csak a Zselic három pontján (Bőszénfa, Cserénfa és Simonfa), a Mecsekben (Hosszúhetény: Püspökszentlászló) gyűjtötték (Józan 1990, 1996). Irodalmi adatok a Kaukázusban, az Örmény-fennsíkon, Anatóliában és az Isztriai-félszigeten, valamint Budapesten említik előfordulását (Ebmer 1970). Elterjedési jellege valószínűleg pontomediterrán.

Lasioglossum laevigatum (Kirby, 1802) – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon közepesen gyakori, a kiegyenlítettebb mikroklímájú élőhelyeket kedvelő nyugat-palearktikus faj.

Lasioglossum laterale (Brullé, 1832) – Hanák-rét, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd. – Magyarországon közepesen gyakori, melegkedvelő mediterrán faunaelemünk.

Lasioglossum lativentre (Schenck, 1853) – Hangyás-bérc, 2020.VII.11.; Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon közepesen gyakori, széles tűréshatárú nyugat-palearktikus faj.

Lasioglossum morio (Fabricius, 1793) – Bükkös, 2020.VII.10.; Hangyás-bérc, 2020.VII.11.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10.; Szabó-rét, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd. – Magyarországon gyakori, ökológiai igényei és elterjedése az előző fajjal egyező.

Lasioglossum pauxillum (Schenck, 1853) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6.; Tax-rét, 2020.VI.6.; Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon nagyon gyakori, széles tűréshatárú palearktikus karcsúméh.

Lasioglossum politum (Schenck, 1853) – Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon nagyon gyakori, az előző fajjal egyező tulajdonságokkal jellemezhető.

Lasioglossum punctatissimum (Schenck, 1853) – Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon közepesen gyakori, inkább a melegebb klímájú területeinken élő, nyugat-palearktikus faj.

Lasioglossum rufitarse (Zetterstedt, 1838) – Bükkös, 2020.VI.6. – Magyarországon nagyon ritka. Magyarországon a múlt században csak Kőszegen, Budapesten (Sashegy), Bugacon (Nagyerdő), Szarvaskőn és Bátorligeten gyűjtötték (Móczár 1967). A szerző pedig megtalálta a Mátrában (Mátraháza: Galyatető).

Lasioglossum subfasciatum (Imhoff, 1832) – Bükkös, 2020.VII.10.; Hangyás-bérc, 2020.VII.11. – Magyarországon közepesen ritka, melegkedvelő, mediterrán elterjedési jellegű karcsúméh. A Börzsöny magasabb régiójában történt előkerülésére nem számíthattunk.

Lasioglossum zonulum (Smith, 1848) – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú mediterrán faj.

Sphecodes gibbus (Linnaeus, 1758) – gyakori piroshasúméh – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú palearktikus fajunk.

Sphecodes monilicornis (Kirby, 1802) – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú, nyugat-palearktikus piroshasúméh.

Sphecodes scabricollis (Wesmael, 1865) – Bükkös, 2020.VII.10. – Magyarországon ritka, egy-másfél tucatnyi helyről ismert, melegkedvelő európai faunaelem.

Megachilidae

Anthidium manicatum (Linnaeus, 1758) – rajzos pelyhesméh – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.11. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú palearktikus méhfajunk.

Anthidiellum strigatum (Panzer, 1805) – Bükkös, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen gyakori, inkább melegkedvelő nyugat-palearktikus pelyhesméh.

Chelostoma distinctum (Stöckhert, 1929) – Bükkös, 2020.VII.10.; Hanák-rét, 2020.VI.27. leg. Kondorosy Előd – Magyarországon közepesen ritka, melegkedvelő, de a hegyvidékeinken is előkerült nyugat-mediterrán faj.

Chelostoma florisomne (Linnaeus, 1758) – Bükkös, 2020.VI.6.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6.; Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon gyakori, késő tavasszal rajzó, széles tűréshatárú nyugat-palearktikus hengeresméh.

Chelostoma rapunculi (Lepeletier, 1841) – nagy hengeresméh – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020. VII.11. – Magyarországon közepesen gyakori, alföldi, domb- és hegyvidéki tájainkon egyaránt előforduló mediterrán faj.

Chelostoma styriacum (Schwarz & Gusenleitner, 1999) – Bükkös, 2020.VI.6.; Hanák-rét, 2020. VI.27. leg. Kondorosy Előd; Tax-rét, 2020.VI.6. – Hazánkban közepesen ritka, a hűvösebb-nedvesebb biotópokat kedvelő, kelet-mediterrán hengeresméh.

Heriades truncorum (Linnaeus, 1758) – gyakori hengeresméh – Bükkös, 2020.VII.10.; Hangyás-bérc, 2020.VII.11.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10.; Tax-rét, 2020.VII.10. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú nyugat-palearktikus faj.

Hoplitis adunca (Panzer, 1806) – fehérhasú faliméh – Bükkös, 2020.VII.10.; Hangyás-bérc, 2020. VII.11.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., 2020. VII.10.; Tax-rét, 2020.VI.6., 2020.VII.10.; Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon gyakori, melegkedvelő nyugat-palearktikus faj. Középhegységeink melegebb biotópjaiban is megtalálja életfeltételeit.

Hoplitis claviventris (Thomson, 1872) – Bükkös, 2020.VII.10.; Tax-rét, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen ritka, inkább a kiegyenlítettebb klímájú tájainkon előforduló, euroszibériai elterjedésű faliméh.

Hoplitis leucomelana (Kirby, 1802) – Bükkös, 2020.VII.10.; Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon közepesen gyakori, széles tűréshatárú palearktikus faj.

Megachile octosignata (Nylander, 1852) – Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon ritka, széles tűréshatárú mediterrán szabóméh. A példányok többségét hegyvidékeink alacsonyabb részén gyűjtöttük.

Megachile centuncularis (Linnaeus, 1758) – rózsaméh – Hangyás-bérc, 2020.VII.11.; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VII.10. – Magyarországon gyakori, széles tűréshatárú mediterrán faj. Nálunk az egyik leggyakoribb szabóméh.

Osmia leaiana (Kirby, 1802) – vöröshasú faliméh – Tax-rét, 2020.VI.6. – Magyarországon közepesen ritka, hűvösebb-nedvesebb élőhelyeket kedvelő, európai elterjedésű faliméh.

Osmia gallarum (Spinola, 1802) – Bükkös, 2020.VII.10.; Tölgyes, 2020.VI.7. – Magyarországon közepesen ritka, melegkedvelő mediterrán faj. Dombvidékeken és hegyvidékeink alacsonyabb területein gyűjtöttük.

Trachusa byssina (Panzer, 1758) – sárgaarcú méh – Bükkös, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen ritka, hűvösebb-nedvesebb élőhelyek európai elterjedésű faja. Domb- és hegyvidékeink lakója.

Melittidae

Melitta haemorrhoidalis (Fabricius, 1775) – Bükkös, 2020.VII.10. – Magyarországon közepesen ritka, hűvös-nedves biotópokban élő euroszibériai földiméhfaj. Nálunk főképpen a középhegységeinkben és a dombságaink erdősültebb területein találtuk meg.

IRODALOMJEGYZÉK

Ebmer A W 1970: Die Bienen des Genus Halictus Latr., s. l. im Grossraum von Linz (Hymenoptera, Apidae), II. – *Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz* **16**: 7–82.

Józan Zs 1990: A Zselic méhszerű (Hymenoptera, Apoidea) faunájának alapvetése. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* **34**(1989): 81–92.

Józan Zs 1996: A Mecsek méhszerű faunája (Hymenoptera, Apoidea) – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* **40**(1995): 29–43.

Móczár M 1967: Karcsúméhek – Halictidae. – In: *Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XIII/11:* 116 pp.

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 129–144
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

A BÖRZSÖNYI BIODIVERZITÁS NAPOK LEPKÉSZETI EREDMÉNYEI (LEPIDOPTERA)

Tóth Balázs[1], Korompai Tamás[2], Petrányi Gergely[3], Sulyán Péter Gábor[4] & Szabóky Csaba[5]

[1]Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ – Magyar Természettudományi Múzeum, Állattár, H–1088 Budapest, Baross utca 13., Hungary. E-mail: toth.balazs@nhmus.hu (levelező szerző)
[2]Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, H–3304 Eger, Sánc utca 6., Hungary. E-mail: korompai.tamas@bnpi.hu
[3]Fóti Boglárka Alapítvány, H–1052 Budapest, Haris köz 5., Hungary. E-mail: pertu.g@gmail.com
[4]Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Természettudományok Doktori Iskola, H–2100 Gödöllő, Páter Károly utca 1., Hungary. E-mail: sulyanpg@gmail.com
[5]H–1034 Budapest, Bécsi út 88., Hungary. E-mail: bothv@t-online.hu

Citation: Tóth B, Korompai T, Petrányi G, Sulyán P G & Szabóky Cs 2025: A Börzsönyi Biodiverzitás Napok lepkészeti eredményei (Lepidoptera). – BioData Hungarica 3: 129–144.

Abstract – Within the framework of the Biodiversity Days series organised by the Hungarian Biodiversity Research Society a general survey of the flora and fauna was carried out in the Börzsöny Mountains in 2020. Altogether five collecting events were organised in May, June and August. The lepidopterological studies resulted in the records of 303 Lepidoptera species occurring within the target area, including 7 species protected in Hungary and also a number of interesting species from a faunistical point of view.

Keywords – Biodiversity study, faunal survey, Börzsöny, Királyrét, Nagy Hideg-hegy, Lepidoptera.

BEVEZETÉS

A Kovács Tibor által kezdeményezett, szervezett és irányított magyar „biodiverzitási mozgalom” 2006-ban indult. Azóta évente, különböző kiemelt jelentőségű élőhelyeken kerül megrendezésre ilyen teljes körű, reprezentatív élővilág-fajfelmérés. Az eddigi vizsgálatok helyszínein minden alkalommal lepkészeti felmérés is történt, melyek eredményei újabban szakcikk formájában is megjelennek; az utolsó publikáció (Ronkay *et al.* 2024) a Dömsöd–Apaj Biodiverzitás Napok során gyűjtött és megfigyelt lepkefajokat ismerteti.

A 2020. évi felmérés a Duna-Ipoly Nemzeti Parkban elhelyezkedő Börzsöny hegység több kijelölt pontján (Szokolya-Királyrét, Magas-Tax, Nagy Hideg-hegy és környéke) történt, május 22-én, június 5–7-én és augusztus 14-én.

A Börzsönyre vonatkozó korábbi megfigyeléseket és gyűjteményi adatokat először Kovács Lajos (Kovács 1953, 1956, 1958) foglalta össze a modern hazai faunisztikát megalapozó, korszakos jelentőségű faunaművében. Ez az alapvetés a hazai lepkészeket további kutatásokra és adataik publikálására serkentette; ezt a kutatómunkát az 1950-es évek végétől kiépülő országos növényvédelmi és erdészeti fénycsapdahálózat működése, anyagainak teljes feldolgozása nagymértékben elősegítette. Szintén az 1950-es évektől látogatta a területet Vojnits András, aki megfigyeléseit kisebb-nagyobb intenzitással egészen 2021-ben bekövetkezett haláláig folytatta. Utolsó művében (Vojnits 2021) a Börzsöny lepkefaunisztikai adatait összegezte; a könyv első példányát még kezében tarthatta.

ANYAG ÉS MÓDSZER

A lepkefauna felmérése során nappali és éjszakai gyűjtéseket és megfigyeléseket folytattunk. A nappali vizsgálatokat nappali terepbejárással, vizuális adatgyűjtés és lepkehálós begyűjtés módszerével végeztük. Az éjszakai gyűjtések csalétkezés, lámpázás és fénycsapdázás segítségével történtek. A csalétkezés során vörösboros szirupba áztatott madzagokat helyeztünk ki fák és bokrok ágaira mell-, ill. fejmagasságba napnyugta idején. A lámpázás 125 W teljesítményű higanygőz izzóval (HgL) történt,

mellyel egy függőlegesen kifeszített fehér színű lepedőt világítottunk meg. Fénycsapdáink 8 W teljesítményű BL (368 nm) fénycsövekkel vagy 20 W teljesítményű BL368 kompakt fénycsövekkel üzemeltek.

A 2020. évben három alkalommal folytak vizsgálatok a mintaterületen. Május 22-én a Magas-Tax turistaháza melletti réten (a fajlistában: „Tax-rét") lámpáztunk. Június 5–7-én rendezték meg a Biodiverzitás Napokat, ekkor zajlott mintavételezés a legtöbb helyszínen: lámpáztunk a Nagy Hideg-hegyen a turistaháznál („Nagy-hideg-hegyi turistaház"), valamint a Nagy Hideg-réten („Nagy-Hideg-hegyi rét"), fénycsapdáztunk ugyanitt a keleti sífelvonó végénél („sípálya"), továbbá az északi sziklás oldalon („bükkös: sziklás oldal"), a déli távvezeték nyomvonalán („Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték"), a hegycsúcstól északkeletre a Hangyás-bércen, a hegy déli oldalán a Kövecses-kaszáló melletti bükkösben („Kövecses-kaszáló"), valamint a Taxi-nyiladék tölgyesében a Cseresznyefa-parkolótól keletre („tölgyes"). Vizuális megfigyeléseket végeztünk a Nagy Hideg-hegy előbbi területein, továbbá a hegycsúcstól északnyugatra fekvő Hanák-réten, valamint a Hangyás-bércen. Augusztus 14-én a VI. Országos Lepkész Találkozó során lámpáztunk Királyréten a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság látogatóközpontjánál („Hiúz Ház"), a Cseresznyefa-parkolótól keletre fekvő tölgyesben, valamint a Nagy Hideg-hegyen a keleti sífelvonó végénél. A tölgyes mintaterületen csalétkeket is kihelyeztünk és fénycsapdát is telepítettünk ezen a napon.

A vizsgálati helyszínek mindegyike Pest vármegye két településéhez tartozik. Szokolya területén helyezkedik el a Tax-rét, a Nagy-Hideg-hegyi rét (a távvezeték kivételével), a Kövecses-kaszáló, a tölgyes és a Hiúz Ház. A fennmaradó helyszínek Perőcsényhez tartoznak.

A lámpázások során a fényre repülő lepkefajok nevét feljegyeztük; a terepen kellő biztonsággal nem azonosítható, további vizsgálatot igénylő példányokat begyűjtöttük. A fajok meghatározását követően a fajokat az érvényes, teljes hazai fajlistát felölelő rendszer három legjelentősebb publikációja alapján (Gyulai *et al.* 2012; Ronkay, Ronkay & Varga 2024; Buschmann & Pastorális 2025), családonként csoportosítottuk.

EREDMÉNYEK

A felmérések során összesen 303 lepkefaj került elő, melyek közül csupán hét védett (*Dicranura ulmi, Euplagia quadripunctaria, Hyles gallii, Iphiclides podalirius, Parnassius mnemosyne, Proserpinus proserpina, Saturnia pyri*).

ÉRTÉKELÉS

A védett fajok alacsony számának okai részben a viszonylag korai vizsgálati időszakokban, részben az időjárás optimálistól való eltérésében keresendő. A nyár későbbi szakaszaiban és ősszel még bizonyosan számos további védett nappali lepkefaj honos a területen, de ezek a fajok június elején még csak fejlődési alakjaikban lehettek volna megtalálhatóak.

A nagylepkefauna faunisztikai szempontból érdekes, említésre méltó fajait élőhelytípusaik alapján az alábbi csoportokban oszthatjuk:

Hűvösebb erdőrészekre jellemző ritkább fajok: *Colostygia olivata*, *Colostygia pectinataria*, *Drymonia obliterata*, *Ecliptopera capitata*, *Ecliptopera silaceata*, *Eulithis prunata*, *Euphyia unangulata*, *Eupithecia satyrata*, *Fagivorina arenaria*, *Lampropteryx suffumata*, *Melanthia procellata*, *Mesoleuca albicillata*, *Miltochrista miniata*, *Pyrrhia umbra*, *Roeslerstammia erxlebella, Sabra harpagula*, *Xanthorhoe biriviata*, *Trisateles emortualis*.

Fűz-, nyárfogyasztó erdei fajok: *Stegania dilectaria.*

Gombafogyasztó faj: *Parascotia fuliginaria.*

Magaskórósokra és üdébb erdőszegélyekre jellemző fajok: *Apamea illyria*, *Diarsia mendica*, *Euphyia biangulata*, *Eupithecia subfuscata*, *Parnassius mnemosyne*, *Proserpinus proserpina*.

Melegebb erdőrészekre jellemző fajok: *Caradrina aspersa*, *Comibaena bajularia*, *Dicranura ulmi*, *Epilecta linogrisea*, *Horisme radicaria*, *Perizoma bifaciata*, *Saturnia pyri*, *Schrankia taenialis.*

Meleg molyhostölgyesek fajai: *Cyclophora suppunctaria*, *Euzopherodes charlottae.*

Nedves gyepi fajok: *Hyles gallii.*

Mezofil sztyeppi fajok: *Polyommatus bellargus.*

Szárazgyepi és sziklagyepi fajok: *Charissa obscurata*, *Coleophora cecidophorella*, *Idaea filicata*, *Selidosema plumaria*, *Watsonarctia deserta.*

Vándorfajok: *Prodotis stolida.*

Köszönetnyilvánítás – Köszönettel tartozunk Pál Attilának a gyűjtési adatok digitalizálásában nyújtott segítségéért. Gyűjtőmunkánkat Ilniczky Sándor és Jandó Benedek segítették.

FAJLISTA

Adelidae

Nematopogon swammerdamella (Linnaeus, 1758) – nagy bajszosmoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Tineidae

Euplocamus anthracinalis (Scopoli, 1763) – fésűscsápú korhadékmoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Monopis imella (Hübner, 1813) – szarurágó ablakosmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Morophaga choragella ([Denis & Schiffermüller], 1775) – közönséges óriásmoly – Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Nemapogon hungaricus Gozmány, 1950 – magyar gombamoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Neurothaumasia ankerella (Mann, 1867) – magyarmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Reisserita relicinella (Herrich-Schäffer, 1853) – barna hulladékmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Tinea trinotella Thunberg, 1794 – hárompetytyes fészekmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Yponomeutidae

Yponomeuta plumbella ([Denis & Schiffermüller], 1775) – pókhálós bengemoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Swammerdamia pyrella (Villers, 1789) – almalevél-tarkamoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Argyresthiidae

Argyresthia spinosella Stainton, 1849 – kökényvirág-aranymoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Plutellidae

Plutella xylostella (Linnaeus, 1758) – káposztamoly – sípálya, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Ypsolophidae

Ypsolopha alpella ([Denis & Schiffermüller], 1775) – okkersárga tarkamoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Ypsolopha scabrella (Linnaeus, 1761) – körtelevél-tarkamoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Ypsolopha sequella (Clerck, 1759) – ligeti tarkamoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Praydidae

Prays fraxinella (Bjerkander, 1784) – fehér kőrisrügymoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Roeslerstammiidae

Roeslerstammia erxlebella (Fabricius, 1787) – zöldes bronzmoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Gracillariidae

Calybites phasianipennella (Hübner, 1813) – lóromaknázó keskenymoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Carposinidae

Carposina scirrhosella Herrich-Schäffer, 1853 – közönséges csipkebogyómoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Pterophoridae

Platyptilia gonodactyla ([Denis & Schiffermüller], 1775) – ékmintás tollasmoly – sípálya, 2020. VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Pterophorus pentadactyla (Linnaeus, 1758) – fehér tollasmoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Tortricidae

Agapeta hamana (Linnaeus, 1758) – közönséges sárgamoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Agapeta zoegana (Linnaeus, 1767) – barnacsíkos sárgamoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Ancylis badiana ([Denis & Schiffermüller], 1775) – bükkönysodró horgasmoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Ancylis unculana (Haworth, 1811) – szedersodró horgasmoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Celypha lacunana ([Denis & Schiffermüller], 1775) – vízparti tükrösmoly – sípálya, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6, Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Hiúz Ház, 2020. VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Celypha rivulana Scopoli, 1763) – dudvasodró tükrösmoly – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Cochylis hybridella (Hübner, 1813) – keserűgyökér-fúrómoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cydia amplana (Hübner, [1800]) – mogyorómoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Cydia fagiglandana (Zeller, 1841) – bükkmakkmoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cydia splendana (Hübner, 1799) – tölgymakkmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Dichrorampha petiverella (Linnaeus, 1758) – közönséges gyökérfúrómoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Dichrorampha simpliciana (Haworth, 1811) – feketeüröm-gyökérfúrómoly – Hiúz Ház, 2020. VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Epiblema foenella (Linnaeus, 1758) – kampósfoltú tükrösmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eudemis profundana ([Denis & Schiffermüller], 1775) – fehérfoltos tükrösmoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Lathronympha strigana (Fabricius, 1775) – orbáncfű-magrágómoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Metendothenia atropunctana (Zetterstedt, 1839) – pettyes tükrösmoly – sípálya, 2020. VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Notocelia cynosbatella (Linnaeus, 1758) – rózsahajtás-tükrösmoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; sípálya, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Notocelia roborana ([Denis & Schiffermüller], 1775) – rózsarügy-tükrösmoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Notocelia uddmanniana (Linnaeus, 1758) – málnasodró tükrösmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Pammene albuginana (Guenée, 1845) – sötét gubacsmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Pandemis corylana (Fabricius, 1794) – sárga sodrómoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Pandemis dumetana (Treitschke, 1835) – mocsári sodrómoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Autostichidae

Oegoconia uralskella Popescu-Gorj & Căpuşe, 1965 – közönséges avarmoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Oecophoridae

Borkhausenia minutella (Linnaeus, 1758) – ikerpettyes díszmoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Crassa tinctella (Hübner, 1796) – okkersárga díszmoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Crassa unitella (Hübner, 1796) – aranybarna díszmoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Epicallima formosella ([Denis & Schiffermüller], 1775) – kéreglakó díszmoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Harpella forficella (Scopoli, 1763) – korhadékevő díszmoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Metalampra cinnamomea (Zeller, 1839) – fahéjbarna díszmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Depressariidae

Agonopterix arenella ([Denis & Schiffermüller], 1775) – ördögszem-laposmoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Carcina quercana (Fabricius, 1775) – vastagcsápú díszmoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Ethmia pusiella (Linnaeus, 1758) – díszes feketemoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Gelechiidae

Aproaerema cinctella (Clerck, 1759) – ferdesávú övesmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eulamprotes atrella ([Denis & Schiffermüller], 1775) – orbáncfű-sarlósmoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Helcystogramma lutatella (Herrich-Schäffer, 1854) – nádtippan-lápimoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Elachistidae

Elachista alpinella Stainton, 1845 – havasi fűaknázómoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Coleophoridae

Coleophora alcyonipennella (Kollar, 1832) – aranyzöld zsákosmoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Coleophora cecidophorella Oudejans, 1972 – pusztai zsákosmoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Scythrididae

Scythris obscurella (Scopoli, 1763) – ércfényű zöldmoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Blastobasidae

Blastobasis glandulella (Riley, 1871) – erdei avarevőmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Limacodidae

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766) – kagylólepke – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Heterogenea asella ([Denis & Schiffermüller], 1775) – csigalepke – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Cossidae

Cossus cossus (Linnaeus, 1758) – fűzfarontólepke – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761) – almafarontólepke – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Hesperiidae

Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758) – kis busalepke – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Papilionidae

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) – kardoslepke – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) – kis Apolló-lepke – Hangyás-bérc, 2020.VI.6., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás, Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VI.7., leg. Tóth Balázs.

Pieridae

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758) – hajnalpírlepke – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Lycaenidae

Lycaena tityrus (Poda, 1761) – barna tűzlepke – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.7., leg. Tóth Balázs.

Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775) – égszínű boglárka – Hanák-rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Nymphalidae

Coenonympha arcania (Linnaeus, 1758) – fehéröves szénalepke – Hangyás-bérc, 2020.VI.6., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás, Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Coenonympha glycerion (Scopoli, 1763) – közönséges szénalepke – Hanák-rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Hangyás-bérc, 2020.VI.6., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás, Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758) – nagyfoltú szemeslepke – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020. VI.7., leg. Tóth Balázs.

Pyralidae

Acrobasis advenella (Zincken, 1818) – gerleszínű karcsúmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Acrobasis glaucella Staudinger, 1859 – hamvasfoltú karcsúmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Acrobasis tumidana ([Denis & Schiffermüller], 1775) – bordás karcsúmoly – sípálya, 2020. VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Endotricha flammealis ([Denis & Schiffermüller], 1775) – tüzesszárnyú fényilonca – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020. VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Euzophera pinguis (Haworth, 1811) – kőrislakó karcsúmoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Euzopherodes charlottae (Rebel, 1914) – magyar karcsúmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Homoeosoma sinuella (Fabricius, 1794) – agyagsárga karcsúmoly – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Hypsopygia rubidalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) – vörös fényilonca – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Myelois circumvoluta (Fourcroy, 1785) – petytyes karcsúmoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Oncocera semirubella (Scopoli, 1763) – lucernamoly – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Phycita roborella ([Denis & Schiffermüller], 1775) – tölgyszövő karcsúmoly – sípálya, 2020. VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Pyralis regalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) – pompás fényilonca – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Stemmatophora brunnealis (Treitschke, 1829) – barna fényilonca – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Synaphe punctalis (Fabricius, 1775) – hosszúlábú fényilonca – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Crambidae

Anania verbascalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) – aranyszínű dudvamoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Catoptria falsella ([Denis & Schiffermüller], 1775) – hálós fűgyökérmoly – Hiúz Ház, 2020. VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Catoptria pinella (Linnaeus, 1758) – ezüstös fűgyökérmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cynaeda dentalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) – gyakori ciframoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eurrhypara hortulata (Linnaeus, 1758) – tarka csalánmoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Evergestis aenealis ([Denis & Schiffermüller], 1775) – patinás dudvamoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796) – kukoricamoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Patania ruralis (Scopoli, 1763) – áttetsző csalánmoly – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Pediasia contaminella (Hübner, 1796) – mocskos fűgyökérmoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Pyrausta despicata (Scopoli, 1763) – réti bíbormoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Scoparia ancipitella (La Harpe, 1855) – apró mohailonca – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Sitochroa palealis ([Denis & Schiffermüller], 1775) – kénszárnyú dudvamoly – sípálya, 2020. VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Sitochroa verticalis (Linnaeus, 1758) – világossárga dudvamoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Lasiocampidae

Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758) – málnaszövő – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Saturniidae

Saturnia pyri ([Denis & Schiffermüller], 1775) – nagy pávaszem – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek. – Hím és nőstény példány is előkerült; május végi előfordulása viszonylag késeinek számít.

Sphingidae

Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758) – szőlőszender – Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020. VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758) – piros szender – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Hyles gallii (Rottemburg, 1775) – galajszender – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Hyloicus pinastri (Linnaeus, 1758) – fenyőszender – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772) – törpeszender – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Drepanidae

Sabra harpagula (Esper, 1786) – hársfa-sarlósszövő – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767) – tölgyfa-sarlósszövő – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775) – bükkfa-sarlósszövő – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Thyatiridae

Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1767) – fehérsávos pihésszövő – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; sípálya, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Kövecses-kaszáló, 2020.VI.6., leg. Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020. VI.6., leg. Tóth Balázs; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Thyatira batis (Linnaeus, 1758) – rózsafoltos pihésszövő – Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Geometridae

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758) – szürke csíkosaraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Ascotis selenaria ([Denis & Schiffermüller], 1775) – holdas faaraszoló – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Asthena albulata (Hufnagel, 1767) – gyertyán-fehéraraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020. VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Biston betularia (Linnaeus, 1758) – szürke pettyesaraszoló – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cabera pusaria (Linnaeus, 1758) – fehér égeraraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020. VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Campaea margaritaria (Linnaeus, 1761) – gyöngyházfényű araszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; sípálya, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás, Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Kövecses-kaszáló, 2020.VI.6., leg. Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.

VI.7., leg. Tóth Balázs; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758) – kétvonalas sávosaraszoló – sípálya, 2020.VI.7., leg. Tóth Balázs; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767) – csuklyás tarkaaraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Catarhoe rubidata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – piros tarkaaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Charissa obscurata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – sötét sziklaaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758) – rácsos rétiaraszoló – Hanák-rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Chlorissa cloraria (Hübner, 1813) – barnaszélű zöldaraszoló – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767) – változékony zöldaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Colostygia olivata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – olajzöld levélaraszoló – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Colostygia pectinataria (Knoch, 1781) – zöld levélaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; Kövecses-kaszáló, 2020.VI.6., leg. Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Comibaena bajularia ([Denis & Schiffermüller], 1775) – foltos zöldaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758) – szemes galajaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Crocallis elinguaria (Linnaeus, 1758) – sárga sávosaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cyclophora annularia (Fabricius, 1775) – gyűrűs pettyesaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cyclophora linearia (Hübner, 1799) – vonalas pettyesaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758) – sávos pettyesaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cyclophora quercimontaria (Bastelberger, 1897) – tölgy-pettyesaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cyclophora ruficiliaria (Herrich-Schäffer, 1855) – vörösrojtú pettyesaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cyclophora suppunctaria (Zeller, 1847) – szemcsés pettyesaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Ecliptopera capitata (Herrich-Schäffer, 1839) – nebáncsvirág-tarkaaraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípá-

lya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Ecliptopera silaceata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – barna tarkaaraszoló – sípálya, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; Kövecses-kaszáló: sziklás oldal, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758) – barna rétiaraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Ennomos erosaria ([Denis & Schiffermüller], 1775) – hársfa-levélaraszoló – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Ennomos fuscantaria (Haworth, 1809) – kőrisfa-levélaraszoló – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Epirrhoe alternata (Müller, 1764) – galaj-tarkaaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs Sulyán Péter Gábor; Hanák-rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Epirrhoe galiata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – sávos galajaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Epirrhoe rivata (Hübner, 1813) – ékfoltos tarkaaraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Epirrhoe tristata (Linnaeus, 1758) – gyászos tarkaaraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Eulithis mellinata (Fabricius, 1787) – sárga ribiszkearaszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020. VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eulithis prunata (Linnaeus, 1758) – kökény-tarkaaraszoló – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Euphyia unangulata (Haworth, 1809) – fogassávú tarkaaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Euphyia biangulata (Haworth, 1809) – szegletes tarkaaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020. VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eupithecia icterata (Villers, 1789) – rozsdafoltos törpearaszoló – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eupithecia linariata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – vonalas törpearaszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eupithecia pyreneata Mabille, 1871 – vörössávos törpearaszoló – Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; sípálya, 2020. VI.5., leg. Tóth Balázs.

Eupithecia satyrata (Hübner, 1813) – hegyi törpearaszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eupithecia subfuscata (Haworth, 1809) – magaskórós-törpearaszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809) – vöröscsíkos törpearaszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Fagivorina arenaria (Hufnagel, 1767) – bükkfaaraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; sípálya, 2020. VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Horisme corticata (Treitschke, 1835) – barna iszalagaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Horisme radicaria (La Harpe, 1855) – csúcsfoltos iszalagaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Horisme tersata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – fakó iszalagaraszoló – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Horisme vitalbata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – tarka iszalagaraszoló – Hiúz Ház, 2020. VIII.14., leg. Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763) – petytyes faaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Kövecses-kaszáló, 2020.VI.6., leg. Ilniczky Sándor; tölgyes, 2020.VI.6., leg. Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Hypomecis roboraria ([Denis & Schiffermüller], 1775) – nagy tölgyfaaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Kövecses-kaszáló, 2020. VI.6., leg. Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Idaea aureolaria ([Denis & Schiffermüller], 1775) – aranysárga apróaraszoló – Hangyás-bérc, 2020.VI.6., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás, Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020. VI.6., leg. Tóth Balázs.

Idaea aversata (Linnaeus, 1758) – nagy sávosaraszoló – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Idaea degeneraria (Hübner, 1799) – barnasávos araszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Idaea deversaria (Herrich-Schäffer, 1847) – egyszínű sávosaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Idaea filicata (Hübner, 1799) – sötéttövű apróaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Idaea ochrata (Scopoli, 1763) – okkerszínű sávosaraszoló – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Lampropteryx suffumata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – füstös araszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Ligdia adustata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – barna levélaraszoló – Hangyás-bérc, 2020. VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás.

Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758) – szegélyes nyárfaaraszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775) – kétfoltos fehéraraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Lomographa temerata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – foltos fehéraraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Macaria alternata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – közönséges szürkearaszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Macaria liturata (Clerck, 1759) – rozsdasávos szürkearaszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Melanthia procellata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – hullámos tarkaaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020. VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758) – tarka fűzfaaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Minoa murinata (Scopoli, 1763) – kutyatej-araszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; tölgyes, 2020.VI.6., leg. Ilniczky Sándor.

Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758) – citromsárga araszoló – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Peribatodes rhomboidaria ([Denis & Schiffermüller], 1775) – ékköves faaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758) – árvacsalán-araszoló – sípálya, 2020.VIII.14., leg.

Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor

Perizoma bifaciata (Haworth, 1809) – fogfű-araszoló – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767) – baltaszárnyú araszoló – sípálya, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758) – párducfoltos araszoló – Kövecses-kaszáló, 2020. VI.6., leg. Ilniczky Sándor; Hanák-rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VI.7., leg. Tóth Balázs.

Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759) – pirosszélű araszoló – Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; Kövecses-kaszáló: sziklás oldal, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Scopula immorata (Linnaeus, 1758) – réti sávosaraszoló – sípálya, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs; Hangyás-bérc, 2020.VI.6., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás, Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Scopula marginepunctata (Goeze, 1781) – pettyes sávosaraszoló – Hangyás-bérc, 2020. VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás.

Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767) – feketepettyes araszoló – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767) – réti pirosaraszoló – Hangyás-bérc, 2020.VI.6., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás, Tóth Balázs.

Scopula virgulata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – vesszős sávosaraszoló – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Scotopteryx luridata (Hufnagel, 1767) – ólomszürke araszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020. VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Selenia lunularia (Hübner, 1788) – egyfoltos holdasaraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Hiúz Ház, 2020. VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Selidosema plumaria ([Denis & Schiffermüller], 1775) – fésűs barnaaraszoló – sípálya, 2020. VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Siona lineata (Scopoli, 1763) – vonalas fehéraraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Stegania dilectaria (Hübner, 1799) – fehérnyár-araszoló – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Thera variata ([Denis & Schiffermüller], 1775) – változékony fenyőaraszoló – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Timandra comae Schmidt, 1931 – piroscsíkos csipkésaraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020. VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Xanthorhoe biriviata (Borkhausen, 1794) – kétsávos tarkaaraszoló – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Xanthorhoe spadicearia ([Denis & Schiffermüller], 1775) – lilasávos tarkaaraszoló – sípálya, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs; Kövecses-kaszáló, 2020.VI.6., leg. Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020. VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VI.7., leg. Tóth Balázs; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Notodontidae

Dicranura ulmi ([Denis & Schiffermüller], 1775) – szilfa-púposszövő – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Drymonia obliterata (Esper, 1785) – feketefoltos púposszövő – sípálya, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Drymonia querna ([Denis & Schiffermüller], 1775) – tölgyfa-púposszövő – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Drymonia dodonaea ([Denis & Schiffermüller], 1775) – bélyeges púposszövô – Tax-rét,

2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1767) – cserfa-púposszövő – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Furcula furcula (Clerck, 1759) – szürke púposszövő – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767) – tevehátú púposszövő – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Pheosia tremula (Clerck, 1759) – nyárfa-púposszövő – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Pterostoma palpina (Linnaeus, 1758) – csőrös púposszövő – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758) – tevenyakú púposszövő – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; sípálya, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás.

Ptilodon cucullina ([Denis & Schiffermüller], 1775) – csuklyás púposszövő – Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Spatalia argentina ([Denis & Schiffermüller], 1775) – ezüstfoltos púposszövő – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758) – bükkfa-púposszövő – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Erebidae

Arctornis l-nigrum (Müller, 1764) – L-betűs gyapjaslepke – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758) – hamvas gyapjaslepke – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; sípálya, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; tölgyes, 2020.VI.6., leg. Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758) – vörösszélű medvelepke – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; Hangyás-bérc, 2020.VI.6., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás, Tóth Balázs; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Diaphora mendica (Clerck, 1759) – felemás medvelepke – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Eilema complana (Linnaeus, 1758) – közönséges zuzmószövő – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eilema depressa (Hübner, 1803) – szürke zuzmószövő – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eilema lurideola (Zincken, 1817) – fakó zuzmószövő – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Eilema palliatella (Scopoli, 1763) – egyszínű zuzmószövő – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eilema pygmaeola pallifrons (Zeller, 1847) – halvány zuzmószövő – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Eilema sororcula (Hufnagel, 1766) – sárga zuzmószövő – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Eublemma purpurina ([Denis & Schiffermüller], 1775) – közönséges bíborbagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758) – közönséges nappalibagoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Euclidia mi (Clerck, 1759) – lóhere-nappalibagoly – Hanák-rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761) – csíkos medvelepke – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782) – szőrös-lábú karcsúbagoly – Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Herminia tarsipennalis (Treitschke, 1835) – tollaslábú karcsúbagoly – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758) – ormányos karcsúbagoly – sípálya, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Hiúz Ház, 2020. VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Laspeyria flexula ([Denis & Schiffermüller], 1775) – csipkés zuzmóbagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758) – négypetytyes zuzmószövő – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758) – gyapjaslepke – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Miltochrista miniata (Forster, 1771) – piros medvelepke – Hanák-rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Paracolax tristalis (Fabricius, 1794) – sárgás karcsúbagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761) – füstös mohabagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758) – füstös medvelepke – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Phytometra viridaria (Clerck, 1759) – pirossávos apróbagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Polypogon tentacularia (Linnaeus, 1758) – sötétaljú karcsúbagoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Prodotis stolida (Fabricius, 1775) – déli övesbagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Rivula sericealis (Scopoli, 1763) – selymes lórombagoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Schrankia taenialis (Hübner, 1809) – lombberdei karcsúbagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Trisateles emortualis ([Denis & Schiffermüller], 1775) – fehérsávos karcsúbagoly – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Watsonarctia deserta (Bartel, 1902) – tarka medvelepke – Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Nolidae

Meganola albula ([Denis & Schiffermüller], 1775) – fehér pamacsosszövő – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Meganola strigula ([Denis & Schiffermüller], 1775) – hamvas pamacsosszövő – tölgyes, 2020. VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758) – bükkfa-zöldbagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; sípálya, 2020. VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Noctuidae

Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766) – szürketövű csalánbagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Acronicta aceris (Linnaeus, 1758) – vadgesztenye-szigonyosbagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Acronicta psi (Linnaeus, 1758) – pszi-betűs szigonyosbagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Actinotia polyodon (Clerck, 1759) – nagy sugarasbagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Agrotis cinerea ([Denis & Schiffermüller], 1775) – szürkés földibagoly – Kövecses-kaszáló: sziklás oldal, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás.

Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758) – felkiáltójeles földibagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Agrotis segetum ([Denis & Schiffermüller], 1775) – vetési bagolylepke – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758) – fahéjszínű zsírosbagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Apamea illyria Freyer, 1846 – hegyi dudvabagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; sípálya, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs; Kövecses-kaszáló: sziklás oldal, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; Kövecses-kaszáló, 2020.VI.6., leg. Ilniczky Sándor.

Athetis gluteosa (Treitschke, 1835) – kétpontos selymesbagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Axylia putris (Linnaeus, 1761) – vonalkás földibagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Caradrina aspersa (Rambur, 1834) – szürkés selymesbagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766) – háromsávos fűbagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; Kövecses-kaszáló: sziklás oldal, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás.

Colocasia coryli (Linnaeus, 1758) – mogyoróbagoly – Kövecses-kaszáló, 2020.VI.6., leg. Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; tölgyes, 2020.VI.6., leg. Ilniczky Sándor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758) – trapéz-lombbagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Craniophora ligustri ([Denis & Schiffermüller], 1775) – fagyalbagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; sípálya, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Cryphia algae (Fabricius, 1775) – sárgászöld zuzmóbagoly – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Deltote deceptoria (Scopoli, 1763) – tölgyes-apróbagoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758) – közönséges aranybagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Diarsia mendica (Fabricius, 1775) – pirosrojtú földibagoly – Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Egira conspicillaris (Linnaeus, 1758) – változékony szürkebagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Elaphria venustula (Hübner, 1790) – cifra lápibagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Epilecta linogrisea ([Denis & Schiffermüller], 1775) – karcsú sárgafűbagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758) – szederbagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Hadena confusa (Hufnagel, 1766) – foltos szegfűbagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Hadula trifolii (Hufnagel, 1766) – lóherebagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Helicoverpa armigera (Hübner, 1803) – kukorica-veteménybagoly/gyapottokbagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Hoplodrina ambigua ([Denis & Schiffermüller], 1775) – tömeges selymesbagoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Lacanobia contigua ([Denis & Schiffermüller], 1775) – hamuszürke kertibagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758) – saláta-kertibagoly – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766) – borbolyabagoly – Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Luperina testacea ([Denis & Schiffermüller], 1775) – barnás szürkebagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758) – káposztabagoly – Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; Kövecses-kaszáló: sziklás oldal, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Mesapamea secalis/secalella – kis/utánzó dudvabagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Moma alpium (Osbeck, 1778) – zuzmószínű zöldbagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek.

Mythimna albipuncta ([Denis & Schiffermüller], 1775) – fehérpettyes rétibagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Mythimna conigera ([Denis & Schiffermüller], 1775) – fehérjegyes rétibagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Mythimna ferrago (Fabricius, 1787) – rozsdaszínű rétibagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Mythimna impura (Hübner, 1808) – barna rétibagoly – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba.

Mythimna turca (Linnaeus, 1758) – félholdas rétibagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Mythimna vitellina (Hübner, 1808) – sárga rétibagoly – Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Noctua fimbriata (Schreber, 1759) – szélessávú sárgafűbagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Noctua interposita (Hübner, 1790) – köztes sárgafűbagoly – tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Noctua janthe (Borkhausen, 1792) – lappangó sárgafűbagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Noctua pronuba Linnaeus, 1758 – nagy sárgafűbagoly – Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761) – fehérszegélyű fűbagoly – sípálya, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Oligia latruncula ([Denis & Schiffermüller], 1775) – fekete dudvabagoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Oligia strigilis (Linnaeus, 1758) – kormos dudvabagoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Phlogophora meticulosa ([Denis & Schiffermüller], 1775) – zöldes csipkésbagoly – Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766) – fehérsávos apróbagoly – Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766) – iglicebagoly – Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs.

Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758) – nyári zöldbagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758) – c-betűs fűbagoly – Tax-rét, 2020.V.22., leg. Szabóky Csaba, Sulyán Péter Gábor, Jandó Benedek; Hangyás-bérc, 2020.VI.5., leg. Petrányi Gergely, Korompai Tamás; sípálya, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás, Tóth Balázs; Kövecses-kaszáló: sziklás oldal, 2020.VI.5., leg. Korompai Tamás; Nagy-Hideg-hegyi turistaház, 2020.VI.5., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor; Nagy-Hideg-hegyi rét: távvezeték, 2020.VI.6., leg. Tóth Balázs; Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba; tölgyes, 2020.VIII.14., leg. Tóth Balázs, Sulyán Péter Gábor.

Xestia stigmatica (Hübner, 1813) – rombuszos fűbagoly – sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

Xestia xanthographa ([Denis & Schiffermüller], 1775) – tarka fűbagoly – Hiúz Ház, 2020.VIII.14., leg. Szabóky Csaba; sípálya, 2020.VIII.14., leg. Korompai Tamás, Szabóky Csaba.

IRODALOMJEGYZÉK

Buschmann F & Pastorális G 2025: A Magyarországon előforduló Microlepidoptera fajok névjegyzéke, 2024. (Checklist of the Microlepidoptera species occurring in Hungary, 2024 (Lepidoptera)) – *e-Acta Naturalia Pannonica* **26**: 1–195.

Gyulai P, László M Gy, Pekarsky O, Peregovits L, Ronkay G, Ronkay L, Szabóky Cs, Varga Z & Witt T J 2012: Magyarország nagylepkéi. Második, javított kiadás. – In: Varga Z (szerk.): *Magyarország nagylepkéi. Második, javított kiadás – Macrolepidoptera of Hungary. Second, revised edition*. Heterocera Press Ltd., Budapest, 256 pp.

Kovács L 1953: A magyarországi nagylepkék és elterjedésük I. – *Folia entomologica hungarica* **6**: 76–164.

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

Kovács L 1958: Változások a magyarországi nagylepkék adataiban a Fauna Regni Hungariae, illetőleg Abafi-Aigner lepkekönyvének megjelenése óta. – *Folia entomologica hungarica* **11**(19): 309–364.

Ronkay G, Ronkay L & Varga Z 2024: Magyarország nagylepkéi. Harmadik, átdolgozott kiadás – Macrolepidoptera of Hungary. Third, revised edition. – *Fibigeriana Supplement* **4**, Heterocera Press Ltd., Budapest, 318 pp.

Ronkay L, Szeőke K, Szabóky Cs, Tóth B & Tóth M 2024: A Dömsöd–Apaj Biodiverzitás Napok lepkészeti eredményei (Lepidoptera). – *Biodata Hungarica* **2**: 104–124.

Vojnits A 2021: *A Börzsönytáj lepkevilága*. – Börzsöny Múzeum Baráti Köre, 504 pp.

BioData Hungarica 2024, vol. 2: 145–147
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

A XX. BIODIVERZITÁS NAPOKON ÉSZLELT KÉTÉLTŰ- ÉS HÜLLŐFAJOK NAGY-HIDEG-HEGYEN (BÖRZSÖNY)

Ujszegi János

HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet,
Evolúciós Ökológiai Osztály, H–1029 Budapest, Nagykovácsi út 26–30., Hungary. E-mail: ujszegi.janos@gmail.com

Citation: Ujszegi J 2025: A XX. Biodiverzitás Napokon észlelt kétéltű- és hüllőfajok Nagy-Hideg-hegyen (Börzsöny). – BioData Hungarica 3: 145–147.

Abstract – *Amphibians and reptiles detected on the XX. Biodiversity Days at Nagy-Hideg-hegy (Börzsöny)*. The XXth Biodiversity Days were organized by the Hungarian Biodiversity Research Society between June 5th and 7th, 2020 in the Börzsöny Hills, Hungary. Three amphibian and three reptile species were found with visual searching. The observed species are common in Hungary at similar mountain habitats; however, the fire salamander is particularly frequent in this region. The topography of the surveyed areas resulted in the absence of typical amphibian breeding sites (forest ponds), which may contributed to the relatively low number of herpetofaunal species detected.

Keywords – habitat survey, bioblitz, herpetological survey, distribution data, herpetofauna.

BEVEZETÉS

A Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság (MBKT) 2020. június 5. és 7. között rendezte meg a XX. Biodiverzitás Napokat Nagy-Hideg-hegyen (Börzsöny, Magyarország). Ennek keretében felmértem a területen található kétéltű- és hüllőfajokat (összefoglaló nevén herpetofauna).

ANYAG ÉS MÓDSZER

Az adatgyűjtést vizuális és akusztikus keresésel végeztem a területek nappali és éjszakai bejárása során, különös figyelmet fordítva a források környékére és a keréknyom-pocsolyákra. Az adatgyűjtés három napra terjedt ki 2020. június 5. és 7. között.

EREDMÉNYEK

Az időjárás kedvezett a kétéltűek és hüllők felméréséhez. A megadott időben összesen három kétéltű- és három hüllőfajt azonosítottam a területeken a Magyarországon honos, összesen 34 fajból (MME 2025a). A talált fajokat a területek közti megoszlásuk szerint a Fajlistában közlöm.

ÉRTÉKELÉS

Mindegyik észlelt faj (ahogy Magyarországon az összes őshonos kétéltű és hüllő) védett. Fokozottan védett fajt nem találtam. A Börzsöny herpetofaunájáról publikált adatok nagyon régiek és több helyen korrekcióra szorulnak (Szabó 1960). Ugyanakkor rengeteg adat elérhető a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület Kétéltű- és Hüllővédelmi Szakosztálya által működtetett online adatbázisból (MME 2025a).

A három megtalált kétéltűfaj közül a foltos szalamandra (*Salamandra salamandra*) az Északi-középhegység elegáns megjelenésű, ikonikus kétéltűfaja. A patakmedrek kiöblösödéseiben, illetve források kifolyóiban tavasztól nyár végéig gyakran találhatjuk lárváit (MME 2025b), így a Vasfazék-patakban számítottam előfordulására. Ezen kívül számos lárvát találtam a Hangyás-bérc alatti Spartacus-forrásnál. Gyakori előfordulása a hegységben a számos patak és forrás jelenlétével magyarázható, melyek ideális élőhelyet biztosítanak lárváinak. A barna varangy (*Bufo bufo*) Magyarország fás, erdős területein közönségesnek számít, nincsen különleges élőhelyi igénye. A gyepi béka (*Rana temporaria*) is közönségesnek számít a magasabb középhegységi élőhelyeken,

bár állományai a klímaváltozás szaporodóhelyekre gyakorolt negatív hatása miatt vélhetően egyre feljebb szorulnak a hegységekben (Anthony & Kovács 2023). Érdekes, hogy a gyepi béka a módszeres és szisztematikus gyűjtés ellenére sem szerepel a korábban publikált börzsönyi herpetofauna adatok között (Szabó 1960).

A három megtalált hüllőfaj egyike sem mondható ritkának Magyarországon, nem rendelkeznek különleges élőhelyi igényekkel, vagy nagyon szűk elterjedési területtel. Azonban a részterületeken való előfordulásuk nem minden esetben felelt meg a megszokott mintázatoknak. A kékpettyes lábatlangyík (*Anguis colchica*) ismert a terület ligetes erdei élőhelyeiről és az irtások, rétek szegélyeiből (Szabó 1960, még *Anguis fragilis* néven említi; MME 2025a). Ugyanígy a fali gyík (*Podarcis muralis*) előfordulása sem okozott meglepetést, hiszen ezt a fajt gyakran figyelhetjük meg sziklakibúvásos hegyvidéki élőhelyeken és romokon (MME 2025c), Szabó (1960) is említi a Nagy-Hideg-hegyről. Ugyanakkor a fürge gyík (*Lacerta agilis*) előfordulása 800 m tengerszint feletti magasságban szokatlan, mivel ez a melegkedvelő faj inkább az alföldi területeken és a dombvidékek lejtőin mondható általánosan elterjedtnek (MME 2025a). Előfordulásának vertikális kiterjedése bizonyára (legalábbis részben) a melegedő klímának tudható be. Az egyik nőstény egyed hátán vöröses, rozsadabarna sáv volt megfigyelhető a jellemző sötét-világos foltsorok helyett. Ilyen vöröshátú forma előfordulásáról már Szabó (1960) is tesz említést, igaz, nem a Nagy-Hideg-hegyről, hanem a jóval alacsonyabban fekvő Királyházáról.

A területen gyűjtött herpetofauna-adatsor összességében sem fajszám, sem egyedszám tekintetében nem volt gazdag, melynek oka valószínűleg a kijelölt területek adottságaival függött össze. A vizsgálandó területek nem foglaltak magukba olyan kisvizeket, melyek a kétéltűek szempontjából igazán alkalmas petézőhelyek lehetnének, mert a meredek domboldalakon nem képződtek tómedrek. Ezt tetézte még a nagy tengerszint feletti magasság. Ezek miatt olyan, a Börzsönyben általánosan elterjedt kétéltűfajok hiányoztak, mint a pettyes gőte (*Lissotriton vulgaris*, MME 2025a) és az erdei béka (*Rana dalmatina*, Szabó 1960). A sokévi adatsorok (MME 2025a) szerint a területeken előfordul még az erdei sikló (*Zamenis longissimus*), a rézsikló (*Coronella austriaca*) és a vízisikló (*Natrix natrix*). Bár a felmérésre kijelölt területek mindegyike biztosíthatna nekik alkalmas élőhelyeket, a siklókkal való találkozás általában rendkívül nehezen prediktálható. Jelenlétük ezért most az alapos terepbejárás ellenére sem nyert bizonyítást, de előfordulási adataik a lelkes adatgyűjtőknek köszönhetően a jövőben bizonyára gyarapodni fognak a vizsgált területeken.

Köszönetnyilvánítás – Köszönet illeti Kovács Tibort és Sallee-Kereszturi Barbarát a program szervezéséért és lebonyolításáért. Az adatgyűjtést a következő személyek segítették: Bombay Bálint, Juhász Alexandra, Kóbor Péter, Páll-Gergely Barna, Ujhegyi Nikolett.

FAJLISTA

Az összes vizsgálati terület Pest vármegyéhez tartozik.

Amphibia – Urodela

Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758) – foltos szalamandra – Perőcsény, Bükkös, N47.9365°, E18.9211°, vizuális észlelés, 2020. VI.5. leg. Juhász Alexandra; Perőcsény, Bükkös (Spartacus-forrás), N47.9435°, E18.9346°, vizuális észlelés, 2020.VI.7. leg. Ujszegi János – lárvák; Szokolya, Vasfazék-patak, N47.9144°, E18.9334°, szurdokvölgy, vizuális észlelés, 2020.VI.6. leg. Kóbor Péter – lárvák.

Amphibia – Anura

Bufo bufo (Linnaeus, 1758) – barna varangy – Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi rét, N47.9364°, E18.9239°, sziklagyep, vizuális észlelés, 2020.VI.5. leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint, Ujszegi János.

Rana temporaria (Linnaeus, 1758) – gyepi béka – Perőcsény, Sípálya, N47.9379°, E18.9252°, vizuális észlelés, erdei irtás, 2020.VI.6. leg. Ujszegi János.

Reptilia – Squamata

Anguis colchica (Linnaeus, 1758) – kékpettyes lábatlangyík – Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi rét, N47.9362°, E18.9223°, sziklagyep, vizuális észlelés, 2020.VI.6. leg. Páll-Gergely Barna, Ujszegi János.

Podarcis muralis (Laurenti, 1768) – fali gyík – Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi rét, N47.9361°, E18.9219°, sziklagyep, vizuális észlelés, 2020.VI.6. leg. Ujszegi János.

Lacerta agilis (Linnaeus, 1758) – fürge gyík – Perőcsény, Bükkös, N47.9363°, E18.9181°, mon-

tán bükkös szélén irtás mellett, vizuális észlelés, 2020.VI.6. leg. Ujszegi János – vöröshátú változat; Perőcsény, Szabó-rét, N47.9409°, E18.9215°, üde kaszálórét, vizuális észlelés, 2020.VI.6. leg. Ujszegi János; Szokolya, Nagy-Hideg-hegyi rét, N47.9368°, E18.9228°, sziklagyep, vizuális észlelés, 2020.VI.6. leg. Ujszegi János.

IRODALOMJEGYZÉK

Anthony B & Kovács T 2023: Range reduction of *Rana temporaria* in Pilis Hills, Hungary, after 22 years of monitoring. – In: Malhotra A (szerk.): *XXIII European Congress of Herpetology, University of Wolverhampton, UK, 4-8 September 2023*. 171 pp.

Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület 2025a: Országos Kétéltű- és Hüllőtérképezés. – https://herpterkep.mme.hu (Hozzáférés: 2025.I.26.)

Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület 2025b: Magyarország kétéltűi és hüllői. Foltos szalamandra. – https://mme.hu/ketelteuek-es-hullok/foltos-szalamandra (Hozzáférés: 2025. I.28.)

Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület 2025c: Magyarország kétéltűi és hüllői. Fali gyík. – https://mme.hu/keteltuek-es-hullok/fali-gyik (Hozzáférés: 2025. I.28.)

Szabó I 1960: Adatok a Börzsöny-hegység herpetofaunájához. – *Vertebrata Hungarica*, **2**:199–216.

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 148-159
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

A 2020-AS BÖRZSÖNYI BIODIVERZITÁS NAPOK MADÁRTANI EREDMÉNYEI

Jandó Benedek[1,2] & Tamás Ádám[1]

[1]Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság, H–1165 Budapest Hunyadvár u. 46/A., Hungary.
E-mail: jandoben@gmail.com (levelező szerző)
[2]Állatorvostudományi Egyetem, Zoológiai Tanszék, H–1077 Budapest Rottenbiller u. 50., Hungary.
E-mail: skua85@gmail.com

Citation: Jandó B & Tamás Á 2025: A 2020-as börzsönyi Biodiverzitás Napok madártani eredményei 3: 148–159.

Abstract – Published faunistic data could be essential to provide a baseline for conservation projects and ecological studies. An ornithological survey was conducted in the spring of 2020 in the Börzsöny Mountains, Hungary. Here, we published the results of the survey as an annotated checklist. In total, 56 bird species were observed, which mostly represent forest-dwelling species. Some of the recorded species are strongly connected to old, natural beech forests with extensive amounts of dead wood units, such as the Red-breasted flycatcher (*Ficedula parva*) and the White-backed woodpecker (*Dendrocopos leucotos*). The presence of Red-backed shrike (*Lanius collurio*) and Garden warbler (*Sylvia borin*) was confirmed from habitats, situated at the inner parts of the mountains, where ice break disturbance altered the natural beech forest vegetation to wet shrublands.

Keywords – Börzsöny Mts., bird fauna, biodiversity monitoring, ice break disturbance, forest bird community.

BEVEZETÉS

A biodiverzitás monitoring és a faunisztikai felmérések végzése elsődleges fontosságú az élő környezet változásának megértéséhez és nyomon követéséhez. Nincs ez másképp a madarak esetén sem. Bár ennél a fajcsoportnál országos léptékű, kiterjedt adatbázisok állnak rendelkezésre, valamint a nagy ráfordítást igénylő fajok egy jelentős részére irányul a nemzeti parkok, illetve az MME részéről célzott monitoring, mégis viszonylag kevés a fellelhető lepublikált adat a lokális trendekről és faunisztikai érdekességekről. A Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság (MBKT) által évente szervezett Biodiverzitás Napok célja a természetvédelmi szempontból jelentős élőhelyek pillanatnyi biodiverzitásának lehető legrészletesebb feltérképezése különböző fajcsoportok szakértőinek bevonásával. 2020-ban a Börzsöny központi részén, a Nagy-Hideg-hegy környékén került megrendezésre ez a felmérés. A közleményünk célja, hogy teljes terjedelmében leközöljük a 2020-as börzsönyi Biodiverzitás Napok madárfaunisztikai eredményeit.

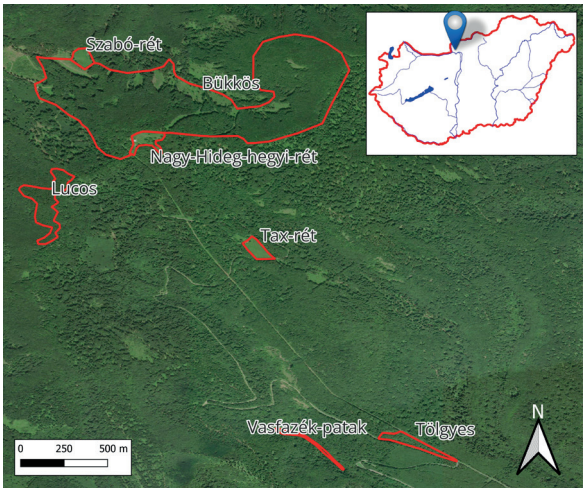
ANYAG ÉS MÓDSZER

A felmért területek az MBKT és a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság (DINPI) által lettek kijelölve a Börzsönyben, a Nagy-Hideg-hegy környékén (1. ábra). A 2020-as Biodiverzitás Napok adatgyűjtési programjához lehatárolt 10 területből a „Hanák-rét" nem lett bevonva az adatgyűjtésbe, míg a „Sípálya" és a „Hangyás-bérc" nevű területek a „Bükkös" részeként kerültek felmérésre, ugyanis kis kiterjedésük miatt a madárfajok szempontjából nem képviseltek önálló egységet. A kijelölés során a területhatárok az élőhelyek határaihoz, valamint az erdészeti és turista utakhoz lettek igazítva. Az elnevezések a lehatárolt társulásokra utalnak vagy, ha ez lehetséges volt, az adott hely hivatalos nevét használtuk. A felmérésbe bevont élőhelyek kiterjedése a következőképpen alakult: „Bükkös" 97 ha, „Lucos" 7 ha, „Tölgyes" 2.5 ha, „Nagy-Hideg-hegyi-rét" 2.2 ha, „Tax-rét" 1.7 ha, „Szabó-rét" 1.5 ha, „Vasfazék-patak" 1 ha.

Elhelyezkedésüket tekintve a „Tölgyes" és „Vasfazék-patak" területek találhatóak a legala-

csonyabban, nagyjából 440-500 m tengerszint feletti magasságban, míg a „Bükkös” egy része, valamint a „Lucos” és a „Nagy-Hideg-hegyi-rét” egészen a Magasbörzsönyi gerincen, nagyjából 800 m magasan fekszenek. A „Vasfazék-patak” terület a patak egy felső, nagyjából 500 méteres szakaszát foglalja magában, amelyben 2020 tavaszán viszonylag kevés víz volt. A patak mentén ellenben aránylag sok az álló és fekvő holtfa, valamint a gyökerekkel borított, alámosott partoldal. A legjellemzőbb fafaj a bükk volt. A terület északnyugati végét egy újulattal és cserjékkel benőtt tisztás jelentette. A „Tölgyes” terület a Magas-Tax felé vezető erdészeti út mentén található keskeny, idős kocsánytalan tölgyes állomány, amit egy kőrissel elegyes fiatalabb állomány vált fel a lehatárolás végén. A „Szabó-rét” és a „Tax-rét” viszonylag üde, cserjétlen, erdei kaszálórétek voltak. A „Lucos” a Nagy-Hideg-hegyre vezető erdészeti út mentén, a Korom bérc közelében található bükkel és vörösfenyővel elegyes lucfenyő állomány, amit a lehatároláson kívül fokozatosan bükk vált fel. Bár a fák kora aránylag homogén, viszonylag sok volt a fekvő holtfa. A „Nagy-hideg-hegyi-rét” a Nagy-Hideg-hegy csúcsán lévő cserjés vegetációt és sziklagyepet, valamint a turistaház közvetlen környezetét foglalta magában. A „Bükkös” a Magasbörzsöny gerince mentén, illetve a Kalderában fekvő aránylag homogén, bükkös állomány, amelyben több lék is található. A terület Csarna-patak menti részét érintette a 2014. decemberi jégtörés (CIT), így ott 2020-ban rengeteg kidőlt fa és törmelék volt, valamint nagyrészt a sűrűn felnövő újulat és cserjés vegetáció (pl.: szeder) borította (2. ábra).

A területek bejárását 2020.V.2. és 2020.VI.7. között végeztük összesen 5 alkalommal: 2020.V.2. – „Lucos”, „Nagy-Hideg-hegyi-rét”, „Vasfazék-patak”; 2020.V.22. – „Bükkös”, „Tax-rét”, „Tölgyes”; 2020.VI.5. – „Vasfazék-patak”, „Tölgyes”; 2020.VI.6. – „Bükkös”, „Lucos”, „Nagy-Hideg-hegyi-rét”, „Tax-rét”, „Tölgyes”, „Vasfazék-patak”; 2020.VI.7. – „Tax-rét”. A bejárásokat alapvetően hajnalban és napközben végeztük, de 2020.V.22-én a „Bükkös” területet éjszaka is felmértük. A felmérés során kézi távcsővel jártuk be az egyes élőhelyeket és területenként feljegyeztük a látott, illetve hallott madárfajokat. A „Szabó-rét” területre nem rögzítettünk külön fajlistát, hanem a „Bükkös”-el egyben kezeltük.



1. ábra. A felmért területek térképe és elhelyezkedése Magyarországon
Figure 1. Map of the surveyed sites and the position of the region in Hungary

2. ábra. A 2014-es jégtörés nyomai a Csarna-patak völgyének felső részén 2020 májusában
Figure 2. Effects of the 2014. ice break disturbance at the upper part of the valley of the Csarna stream

EREDMÉNYEK

A felmérés során összesen 56 madárfajt észleltünk. A bejárások időpontja több madárfaj észlelhetősége szempontjából nem volt kedvező (pl.: harkályok, baglyok), így bizonyos fajok esetében a tapasztalt gyakoriságok nem feltétlenül felelnek meg a valóságnak. Ezenkívül ez a transzekt-szerű felmérési módszer elsősorban az erdei énekesmadarak vizsgálatára alkalmas (Báldi *et al.* 1997), így az is valószínű, hogy bizonyos fajok a felmérési módszerből adódóan valamelyest alulreprezentáltak a fajlistában.

MEGVITATÁS

A megfigyelt 56 madárfaj nagy része jellemzően középhegységi erdőkhöz vagy általánosságban erdőtársulásokhoz kötődő faj volt. Ezek közül is kiemelkedik a kis légykapó *(Ficedula parva)* és a fehérhátú fakopáncs *(Dendrocopos leucotos)*, amelyek országosan ritka, fokozottan védett fészkelők és kifejezetten a holtfákban gazdag, idősebb bükkös állományokhoz kötődnek (Haraszthy 2019a, Haraszthy 2019b). Ezekhez képest jóval gyakoribb, ugyanakkor Magyarországon jellemzően középhegységi faj volt a hegyi billegető *(Motacilla cinerea)*, a kék galamb *(Columba oenas)*, az erdei szürkebegy *(Prunella modularis)*, a léprigó *(Turdus viscivorus)*, a tüzesfejű királyka *(Regulus ignicapilla)*, a középfakopáncs *(Dendrocoptes medius)*, valamint a hamvas küllő *(Picus canus)*. Az itt felsorolt fajok jelenléte egyértelműen jelzi a felmért élőhelyek stabil és diverz madárközösségét. A leggyakoribb madárfajok a vörösbegy *(Erithacus rubecula)*, az erdei pinty *(Fringilla coelebs)*, a széncinege *(Parus major)*, a csilpcsalpfüzike *(Phylloscopus collybita)*, a barátcinege *(Poecile palustris)*, a fekete rigó *(Turdus merula)*, és az énekes rigó *(Turdus philomelos)* voltak, melyeket minden lehatárolt területen észleltünk. A fajlistából kitűnik a keresztcsőrű *(Loxia curvirostra)*, a kerti geze *(Hippolais icterina)* és a kerti rozsdafarkú *(Phoenicurus phoenicurus)* észlelése. A keresztcsőrű esetén a faj költése erősen kötődik a fenyőtobozok éréséhez, így már februárban is lehetnek költő párok (Haraszthy 2019b). Ebből adódóan a megfigyelt csapat könnyen lehet, hogy nem is a Börzsönyben költött, és csak alkalmi észlelésről van szó. Bár a kerti geze és kerti rozsdafarkú költése nem zárható ki teljesen a „Vasfazék-patak" területen, a 2020.V.2-ai megfigyelés arra utal, hogy vonuló példányokat észleltünk.

A 2014-es jégtörés az Északi-középhegység számos részén eredményezte hatalmas egybefüggő állományok kidőlését, így a zárt erdőterületek nagy mértékű felnyílását (Tanács *et al.* 2017). A jégtörések helyén keletkezett nyílt, holtfákkal és fatörmelékkel gazdagon borított élőhelyek vegetációs változásait korábban már részletesen vizsgálták (Zoltán & Standovár 2018). Azonban a madárfaunára gyakorolt hatások ennél kevésbé feltérképezettek. A nagy kiterjedésű nyílt, újulattal és cserjékkel dúsan benőtt üde élőhelyek megtelepedési lehetőséget kínálnak a zárt erdőket kerülő, főleg hegylábi részeken költő fajoknak. Ezt bizonyíthatja a tövisszúró gébics *(Lanius collurio)*, a citromsármány *(Emberiza citrinella)*, és az erdei fülesbagoly *(Asio otus)* észlelése a Csarna-patak menti jégtöréses területről. Ezenkívül érdemes még kiemelni a kerti poszátát *(Sylvia borin)*, amely számára alkalmasak lehetnek az ehhez hasonló üde, sűrű, cserjés vegetáció és a hűvösebb klíma, bár ez a faj hazánkban kisszámú fészkelő (Haraszthy 2019b). A zárt erdőket kedvelő fajokon kívül a jégtörés következtében nyílt lékek és a bennük lévő holtfák kedvezhetnek a holtfás állományokat kedvelő erdei fajoknak is, mint a fehérhátú fakopáncs és a kis légykapó.

Köszönetnyilvánítás – Köszönet a felmérésben való segítségért Gerner Gerdának! Ezenkívül köszönjük Kovács Tibornak és Sallee Barbarának, a felmérés gördülékeny lebonyolításában vállalt segítségét!

FAJLISTA

A fajlistában szereplő lelőhelyek a Biodiverzitás Napok során kijelölt területlehatárolásnak felelnek meg és mindegyikük Pest vármegyében található. Az egyes észleléseknél szereplő koordináták az adott felmért terület középpontját jelölik. Azoknál az észleléseknél, ahol a pontos egyedszám, ivar vagy a fészkeléshez kapcsolódó információ fel lett tüntetve, az észlelés pontos koordinátáit adtuk meg. Az aktuális nevezéktan ellenőrzésére az AviBase weboldalt használtuk (Lepage 2025). A család szintű besorolásban és a családok sorrendjében del Hoyo (2019). munkáját követtük. A fajlista annotálásánál az egyes fajok hazai védettségi státusza, a becsült állománynagysága (MME Magyarország madarai adatbázis), valamint a költési preferenciái (Haraszthy 2019a, Haraszthy 2019b) kerültek megadásra.

Columbidae

Columba livia f. domestica Linnaeus, 1766 – parlagi galamb – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek – Nem védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (204 000 – 224 000 pár). Szinte kizárólag emberi létesítményekben, illetve településeken költ.

Columba oenas Linnaeus, 1758 – kék galamb – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 20220.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (12 000 – 14 000 pár). Elsősorban középhegységi bükkösökben és az idős, ritkásabb állományú tölgyesekben költ, de a hullámtéri erdőkben is előfordul.

Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758) – vadgerle – Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: több példány is szólt a területen – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (92 000 – 95 000 pár). Elsősorban bokrosokban és erdőszéleken fészkel, de kisebb számban nagyobb nyiladékokban és irtásrétek szegélyében is megtelepszik. Síkvidéken elég változatos nyílt élőhelyeken és hullámtéri ligetekben költ.

Cuculidae

Cuculus canorus Linnaeus, 1758 – kakukk – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (62 000 – 63 000 pár). Elsősorban erdős területeken fordul elő, de nyílt területeken is előfordul, ahol vannak fák és bokrok. Erdős területeken fő gazdafaja a vörösbegy.

Strigidae

Asio otus (Linnaeus, 1758) – erdei fülesbagoly – Perőcsény, "Bükkös", N47.9389°, E18.9289°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: Csarna-patak mellett szólt éjszaka – Védett. Magyarországon viszonylag gyakori fészkelő (6000 – 10 500 pár). Leginkább erdőszéleken, kisebb erdőfoltokban, facsoportokban és fasorokban költ. Az erdők belsejében csak akkor fordul elő, ha van a közelben nagyobb nyílt terület.

Strix aluco Linnaeus, 1758 – macskabagoly – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon viszonylag gyakori fészkelő (5000 – 8000 pár). Elsősorban középhegységi erdőkben és ártéri ligeterdőkben költ, de előfordul parkokban és kisebb erdőfoltokban, parkokban és ligetekben is, ha talál alkalmas odvas fát.

Acciptridae

Accipiter nisus (Linnaeus, 1758) – karvaly – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9323°, E18.915162°, 2020.V.2., aktív fészek, leg. Jandó Benedek, megj.: ~15 m magasan, egy lucfenyőn; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek, megj.: 1 tojó egyed – Védett. Magyarországon viszonylag gyakori fészkelő (3600 – 5900 pár). A középhegységekben mindenütt fészkel, de kedveli a nyíltabb erdőfoltok közelségét és a különböző állományok határait. Kisebb számban lakott területeken is megtelepedik.

Buteo buteo (Linnaeus, 1758) – egerészölyv – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (19 000 – 24 000 pár). Szinte bármilyen erdős, fás területen fészkel, a hullámtéri erdőket és a faültetvényeket is beleértve.

Picidae

Dendrocopos leucotos (Bechstein, 1802) – fehérhátú fakopáncs – Perőcsény, "Bükkös", N47.9411°, E18.9264°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: A Csarna-patak mentén lévő jégtöréses bükkösben dobolt és táplálkozott egy egyed. – Fokozottan

védett. Magyarországon kisszámú fészkelő (260 – 760 pár). Idős, álló- és fekvő holtfákban gazdag bükkösökben és az azokkal határos égeres patakvölgyekben, valamint gyertyános-tölgyesekben költ. Ebből adódóan az idős, természetes erdők indikátorfaja.

Dendrocopos major (Linnaeus, 1758) – nagy fakopáncs – Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (304 000 – 324 000 pár). Valamennyi természetes és természetszerű erdőtársulásban megtelepszik, de kedveli a középhegységi és dombvidéki tölgyes és bükkös állományokat, valamint a ligeterdőket.

Dendrocoptes medius (Linnaeus, 1758) – középfakopáncs – Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (23 500 – 25 500 pár). Elsősorban középhegységi tölgyesekben, kemény- és puhafás ligeterdőkben fészkel, de kisebb számban bükkösökben és ültetett tölgyesekben is előfordul.

Dryocopus martius (Linnaeus, 1758) – fekete harkály – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (13 500 – 15 500 pár). Eredendően középhegységi bükkösökben költött, de manapság már bármilyen nagyobb és idősebb faállományban és esetenként parkokban is megtelepszik.

Picus canus Gmelin, 1788 – hamvas küllő – Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020. VI.7., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: átrepülő példány – Védett. Magyarországon viszonylag gyakori fészkelő (1800 – 3200 pár). Elsősorban középhegységi bükkösökben és tölgyesekben költ, de a Dunántúlon alacsonyabban fekvő bükk és tölgy állományokban is gyakori.

Laniidae

Lanius collurio Linnaeus, 1758 – tövisszúró gébics – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: Csarna-patak menti jégtörésben felnőtt bokros vegetációban került megfigyelésre egy hím példány. – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (146 000 – 211 000 pár). Zárt erdőkön kívül bárhol megtelepedhet, ahol a költésre alkalmas cserjéket alkalmas táplálkozóterületek vesznek körül.

Corvidae

Corvus corax Linnaeus, 1758 – holló – Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020. VI.6., leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon viszonylag gyakori fészkelő (4500 – 7200 pár). Korábban szinte csak középhegységi erdőkben, sziklafalakon fészkelt, de manapság már az ország bármely erdős részén megtelepszik, főleg nagyobb erdőállományokban.

Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758) – szajkó – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Nem védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (66 000 – 80 000 pár). Erdős területeken általánosan elterjedt.

Paridae

Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758) – kékcinege – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2025.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (199 000 – 209 000 pár). Valamennyi középkorú vagy idősebb lombos erdőtípusban megtelepszik.

Parus major Linnaeus, 1758 – széncinege – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda – Védett. Magyarországon nagyon gyakori fészkelő. Bármilyen erdőállományban megtelepszik, de főleg tölgyesekben költ.

Periparus ater (Linnaeus, 1758) – fenyvescinege – Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (16 000 – 30 000 pár). Korábban szinte kizárólag lucos állományokban fészkelt, de napjainkban erdei- és feketefenyvesekben is megtelepszik.

Poecile palustris (Linnaeus, 1758) – barátcinege – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (251 000 – 321 000 pár). Különböző lombos és lombelegyes erdőkben fészkel, de a nagy kiterjedésű fenyveseket, nemesnyár- és akác ültetvényeket kerüli.

Acrocephalidae

Hippolais icterina (Vieillot, 1817) – kerti geze – Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon viszonylag gyakori fészkelő (4700 – 9900 pár). Legnagyobb számban láperdőkben és a folyókat szegélyező puhafás ligeterdőkben költ, de égeresekben és nedves területeken álló kőrises vagy fűz-nyár állományokban is megtelepszik, főleg a szegélyekben.

Hirundinidae

Delichon urbicum (Linnaeus, 1758) – molnárfecske – Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: A rét felett táplálkozó egyedek lettek megfigyelve. – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (35 000 – 49 000 pár). Itthon szinte kizárólag emberi településeken, épületeken költ.

Hirundo rustica Linnaeus, 1758 – füsti fecske – Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: A rét felett táplálkozó egyedek lettek megfigyelve. – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (97 000 – 116 000 pár).

Magyarországon szinte kizárólag emberi településeken, épületeken költ.

Phylloscopidae

Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817) – csilp-csalpfüzike – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2025.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2025.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (428 000 – 441 000 pár). Főleg gazdag aljnövényzetű erdőkben és szinte bármely fás, bokros területen megtelepedhet.

Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1792) – sisegő füzike – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (56 000 – 61 000 pár). Elsősorban zárt erdőkben költ, ahol a cserjeszint nagyrészt hiányzik és lágyszárú aljnövényzet sem túl egybefüggő.

Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758) – fitiszfüzike – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (15 000 – 20 000 pár). Elsősorban olyan hegylábi és dombvidéki erdőkben költ, ahol az aljnövényzet gazdag, de nem teljesen zárt.

Sylviidae

Curruca nisoria (Bechstein, 1792) – karvalyposzáta – Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (20 500 – 33 500 pár). Különösen kedveli a száraz, galagonyás és gyepű rózsás domboldalakat, de nedvesebb bokrosokban és erdei tisztásokon is megtelepszik, ha elég sűrű a cserjés vegetáció.

Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758) – barátposzáta – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő. Főleg üde és nedves talajú erdőrészeken költ, de szárazabb, ligetes területeken és parkokban is megtelepszik.

Sylvia borin (Boddaert, 1783) – kerti poszáta – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2022.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon kisszámú fészkelő (300 – 800 pár). Elsősorban hullámtereken fészkel, ahol elég sűrű a cserjés vegetáció. Középhegységi, szárazabb erdőkben csak szórványosan költ.

Certhiidae

Certhia brachydactyla Brehm, 1820 – rövidkarmú fakusz – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (24 000 – 27 000 pár). Lomberdőkben, főleg töl-

gyes társulásokban, illetve puha- és keményfás ligeterdőkben költ.

Certhia familiaris Linnaeus, 1758 – hegyi fakusz – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (13 000 – 17 000 pár). Hegyvidéki erdőállományokban költ, megtelepedése gyertyános-tölgyesekben, bükkösökben és idősebb lucosokban a legjellemzőbb.

Sittidae

Sitta europaea Linnaeus, 1758 – csuszka – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (158 000 – 166 000 pár). Bármilyen erdőállományban megtelepszik, ahol talál a költéshez alkalmas üreget.

Troglodytidae

Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758) – ökörszem – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (58 000 – 67 000 pár). Elsősorban nedves erdőállományokban, gyakran patakok mentén költ. Kedveli az égereseket, bükkösöket és a hegyvidéki lucosokat is.

Sturnidae

Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758 – seregély – Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (353 000 – 361 000 pár). Szinte bármilyen élőhelyen képes megtelepedni, ahol talál alkalmas odút, beleértve a lakott területeket is.

Turdidae

Turdus merula Linnaeus, 1758 – fekete rigó – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9145°, E18.9329°, 2020.V.2., aktív fészek, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (1 000 000 – 1 040 000 pár). Szinte bármilyen cserjés, fás társulásban megtelepszik, beleértve a lakott területeket is.

Turdus philomelos Brehm, 1831 – énekes rigó – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9317°, E18.9160°, 2020.V.2., aktív fészek, leg. Jandó Benedek, megj.: ~5 méter magasan egy lucfenyőn; Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°,

2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.22, távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5, távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.6, távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (342 000 – 357 000 pár). Állományának nagyrésze erdős területeken költ, nyíltabb és zárt erdőtagokban egyaránt. Kifejezetten kedveli a dús aljnövényzetű lomberdőket és a zárt tűlevelű állományokat is.

Turdus viscivorus Linnaeus, 1758 – léprigó – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: juvenilis példány; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (12 000 – 14 000 pár). Síkvidéken ártéri ligeterdőkben és kis számban ültetvényekben is költ, míg a hegyvidékeken kisebb-nagyobb tisztások és nyílt területek közelében telepszik meg.

Muscicapidae

Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758) – vörösbegy – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2022.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2022.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (262 000 – 279 000 pár). Szinte valamennyi hegy- és dombvidéki erdőtársulásban megtelepszik, de a sík vidéki keményfás ligeterdőkben is előfordul.

Ficedula albicollis (Temminck, 1815) – örvös légykapó – Perőcsény, "Bükkös", N47.9367°, E18.9294°, 2020.V.22., aktív fészek, leg. Jandó Benedek; Perőcsény, "Bükkös", N47.9373°, E18.9297°, 2020.V.22., aktív fészek, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (75 000 – 80 000 pár). Elsősorban nagyobb összefüggő erdőkben, főleg különböző tölgyes és bükkös erdőtársulásokban költ.

Ficedula parva (Bechstein, 1792) – kis légykapó – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Perőcsény, "Bükkös", N47.9367°, E18.9304°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: éneklő hím példány; Perőcsény, "Bükkös", N47.9388°, E18.9300°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: hím és tojó párban; Perőcsény, "Szabó-rét", N47.9419°, E18.9186°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: tojó példány; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda – Fokozottan védett. Magyarországon ritka fészkelő (40 – 65 pár). Kizárólag zárt, idős bükkösökben és gyertyános-tölgyesekben telepszik meg. Igényli a kiegyenlített klímájú, üde,

árnyas környezetet, például patakvölgyeket és szurdokerdőket. A magyar állomány nagyrésze a Börzsönyben és a Bükkben él.

Luscinia megarhynchos Brehm, 1831 – fülemüle – Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (487 000 – 499 000 pár). Üde, ligetes erdők és bokros területek a legkedveltebb fészkelőhelyei, de útszéli bokrosokban is megtelepszik.

Muscicapa striata (Pallas, 1764) – szürke légykapó – Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (40 000 – 68 000 pár). Alapvetően ritkás állományú erdőkben és erdőszegélyeken költ, de településeken és kultúrterületeken is megtelepszik.

Phoenicurus ochruros (Gmelin, 1774) – házi rozsdafarkú – Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: a turistaháznál költ egy pár; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: valószínűleg az egykori erdészházban költ egy pár – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (177 000 – 185 000 pár). Az állomány egy kis része kőbányákban, a legnagyobb része épületeken költ.

Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758) – kerti rozsdafarkú – Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon ritka, szórványos fészkelő (60 – 180 pár). Elsősorban puhafás ligeteredőkben költ, de rendszeresen megtelepszik öreg állományú bükkösökben, valamint más, nedvesebb erdőtársulásokban is.

Regulidae

Regulus ignicapilla (Temminck, 1820) – tüzesfejű királyka – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda – Védett. Magyarországon kisszámú fészkelő (400 – 500 pár). Lucfenyvesek fészkelője, de rendszeresen telepszik meg más fenyőfélékkel vagy lombos fákkal elegyes lucosokban is.

Regulus regulus (Linnaeus, 1758) – sárgafejű királyka – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon viszonylag gyakori fészkelő (5 000 – 12 000 pár). Szinte kizárólag homogén lucosokban költ. Csak a középkorú vagy öreg fákból álló élőhelyek alkalmasak számára.

Prunellidae

Prunella modularis (Linnaeus, 1758) – erdei szürkebegy – Perőcsény, "Bükkös", N47.9372°, E18.9298°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek, megj.: feltételezett revír egy természetes lékben – Védett. Magyarországon kisszámú fészkelő (500 – 1000 pár). Főleg hegy- és dombvidéki luc- és erdeifenyvesekben költ, de előszeretettel megtelepszik erdei nyiladékokban, végvágások helyén sarjadó növényzetben, fiatal faültetvényekben és patakokat szegélyező csalánosokban is.

Motacillidae

Anthus trivialis (Linnaeus, 1758) – erdei pityer – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (120 000 – 132 000 pár). Változatos fás és bokros élőhelyeken képes megtelepedni a ritkás állományoktól egészen az útszéli fasorokig és rézsűkig.

Motacilla alba Linnaeus, 1758 – barázdabillegető – Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét",

N47.9363°, E18.9223°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: a turistaháznál költ egy pár; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: valószínűleg az egykori erdészházban költ egy pár; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (156 000 – 162 000 pár). Főleg vizes élőhelyek környékén és visszavadult vagy természetközeli emberi létesítmények közelében költ.

Motacilla cinerea Tunstall, 1771 – hegyi billegető – Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: juvenilis egyed – Védett. Magyarországon kisszámú fészkelő (300 – 600 pár). Hegyi patakok mentén fészkel gyökerek között, sziklafalakon vagy rakott kőfalakon.

Fringillidae

Chloris chloris (Linnaeus, 1758) – zöldike – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (387 000 – 402 000 pár). Erdőszegélyeken, bokros legelőkön és domboldalakon előszeretettel költ, de megtelepszik parkokban is. A zárt erdőket kerüli.

Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758) – meggyvágó – Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (107 000 – 119 000 pár). Hegy- és dombvidéki erdőtársulások mindegyikében költhet, de a gyertyánosokat kedveli legjobban. Síkvidéken keményfás ligeterdőkben is gyakori.

Fringilla coelebs Linnaeus, 1758 – erdei pinty – Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Nagybörzsöny, "Lucos", N47.9315°, E18.9149°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek; Szokolya, "Vasfazék-patak", N47.9122°, E18.9364°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (1 245 000 – 1 287 000 pár). Szinte bármilyen fás és bokros élőhelyen megtelepszik, de elsősorban azokat az erdőket kedveli, ahol nem túl sűrű a cserjeszint és az aljnövényzet.

Linaria cannabina (Linnaeus, 1758) – kenderike – Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon gyakori fészkelő (70 000 – 77 000 pár). Bokros domboldalak és borókások a legjellemzőbb élőhelyei, de erdőszéleken, utak mentén, településeken és gyümölcsösökben is fészkel.

Loxia curvirostra Linnaeus, 1758 – keresztcsőrű – Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda, Jandó Benedek, megj.: 13 példány egy csapatban – Védett. Elsősorban tiszta és lombos fafajokkal elegyes lucosokban költ, de más fenyőfajok állományaiban is megtelepedhet.

Emberizidae

Emberiza citrinella Linnaeus, 1758 – citromsármány – Perőcsény, "Bükkös", N47.9376°, E18.9288°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek, megj.: A Csarna-patak menti jégtöréses területen; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.V.2., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9363°, E18.9223°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.V.22., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek; Szokolya, "Tax-rét", N47.9279°, E18.9314°, 2020.VI.6., távcsöves megfigyelés, leg. Tamás Ádám, Gerner Gerda; Szokolya, "Tölgyes", N47.9139°, E18.9408°, 2020.VI.5., távcsöves megfigyelés, leg. Jandó Benedek – Védett. Magyarországon igen gyakori fészkelő (492 000 – 512 000 pár). Nyílt erdőkben és erdőszéleken mindenütt jellemző. Erdők belsejében csak nyiladékokban és tarvágásokon telepszik meg.

IRODALOMJEGYZÉK

Báldi A, Moskát C & Szép T 1997: *Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer: Madarak.* – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest.

del Hoyo J (eds.) 2020: *All the Birds of the World* – Lynx edicions, Barcelona, 967 pp.

Haraszthy L 2019a: *Magyarország fészkelő madarainak költésbiológiája, vol. 1. Fácánféléktől a sólyomfélékig (Non-Passeriformes)* – Pro Vértes Nonprofit Zrt., Csákvár, 953 pp.

Haraszthy L 2019b: *Magyarország fészkelő madarainak költésbiológiája, vol. 2. Sárgarigófféléktől a sármányfélékig (Passerines)* – Pro Vértes Nonprofit Zrt., Csákvár, 827 pp.

Lepage D 2025: AviBase – The World Bird Database. – *AviBase website hosted by Birds of Canada.* https://www.avibase.bsc-eoc.org/avibase.jsp. (Hozzáférés: 2025.XI.20.)

Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület: Magyarország Madarai adatbázis. – *A Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület honlapja.* https://www.mme.hu/magyarorszagmadarai. (Hozzáférés: 2025.XI.20.)

Tanács E, Orbán I, Zoltán L & Standovár T 2017: A 2014. decemberi jég hatására dőléssel és koronatöréssel érintett erdőállományok azonosítása légifotók objektum-alapú elemzésével. – In: Mizsei E & Szepesváry Cs (szerk.): *XI. Magyar Természetvédelmi Biológiai Konferencia Absztrakt kötet.* Magyar Biológiai Társaság, pp. 128–129.

Zoltán L & Standovár T 2018: A 2014-es jégtörés tulajdonságai és az azt követő erdészeti fakitermelés hatásai a Börzsöny erdeiben. – *Természetvédelmi Közlemények*, **24**: 208–216. https://doi.org/10.20332/tvk-jnatconserv.2018.24.208

BioData Hungarica 2025, vol. 3: 160-171
© Hungarian Biodiversity Research Society
ISSN 3004-0647 (Online)

BIODATA HUNGARICA
Species checklists for Hungary and the Carpathian Basin

ÚJABB ADATOK A BÖRZSÖNY EMLŐSFAUNÁJÁHOZ (NAGY-HIDEG-HEGY)

Kováts Dávid[1,2], Mészáros József[3], Bombay Bálint[4] & Ujhegyi Nikolett[5]

[1]Agrárminisztérium, H–1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 11., Hungary. E-mail: david.kovats@gmail.com (levelező szerző)
[2]Dunazugi Denevérkutató Csoport, H–1132 Budapest, Visegrádi u. 66., Hungary.
[3]Bakonyi Denevérvédelmi Alapítvány, H–8457 Bakonypölöske, Petőfi S. u. 52., Hungary.
E-mail: meszi@bakonyidenever.hu
[4]Pangea Kulturális és Környezetvédelmi Egyesület, H–8426 Pénzesgyőr, Béke u. 57., Hungary.
E-mail: bombay.balint@pangea.hu
[5]HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, H–1116 Budapest, Fehérvári út 132–144., Hungary.
E-mail: ujhegyi.nikolett@gmail.com

Citation: Kováts D, Mészáros J, Bombay B & Ujhegyi N 2025: Újabb adatok a Börzsöny emlősfaunájához (Nagy-Hideg-hegy). – BioData Hungarica 3: 160–171.

Abstract – *New data to the mammal fauna of the Börzsöny Mountains (Hungary)*. Survey of the mammal fauna was carried out by the Hungarian Biodiversity Research Society between 5–7 June in 2020 in the Nagy-Hideg-hegy situated in a high peak of the Börzsöny Mts. For detecting terrestrial species, live-trapping, visual counting, life signs, camera traps, mist-netting and bat detectors were used, respectively, in eight different biotopes. In total, 14 mammal species were recorded of which seven wild terrestrials: European mole (*Talpa europaea*), Yellow-necked mouse (*Apodemus flavicollis*), Brown hare (*Lepus europaeus*), Stone marten or Pine marten (*Martes foina/M. martes*), European badger (*Meles meles*), Wild boar (*Sus scrofa*), Roe deer (*Capreolus capreolus*) and Red deer (*Cervus elaphus*) were detected. Presence of seven bat species, including Common pipistrelle (*Pipistrellus pipistrellus*) and Soprano pipistrelle (*P. pygmaeus*), individuals of three cryptic species as Brandt's bat (*Myotis brandtii*), Whiskered bat (*M. mystacinus*) via Alcathoe bat (*M. alcathoe*), moreover, Daubentoni's bat (*M. daubentonii*) were found by mist-netting as well, while Noctule (*Nyctalus noctula*) was recorded using ultrasound detectors. Regarding their reproductive status, females of three Alcathoe bats were lactating, and two of Common pipistrelles and one Daubentoni's bat were pregnant.

Keywords – Börzsöny Mts., close-to nature biotopes, live-trapping, mist-netting, terrestrial mammals, forest-dwelling bats.

BEVEZETÉS

A Börzsöny a Kárpátok belső vulkáni övezetében, kb. 13–16 millió évvel ezelőtt keletkezett. Több impozáns csúccsal rendelkező hegy alkotja, amely az Északi-középhegység legnyugatibb részén, szoliter módon emelkedik ki a Dunántúli-középhegység, illetve a Visegrádi-hegység folytatásaként. Ez a tájcsoport legkisebb, de egyben a legjobban erdősült tagja, területe mindössze 528 km^2.

A Börzsöny alapját egy miocénkori ősvulkán alkotja, kialakulása kb. 15–18 millió évvel ez előttre tehető, anyagát főleg vulkanikus kőzetek (andezit, dácit) alkotják. A vulkán 1300–1800 m magas és 5–6 km átmérőjű kalderáját posztvulkáni tektonikus folyamatok, és az erős erózió alakította át a mai képére (Führer 2017). A pleisztocén idején igen erős volt a periglaciális átalakulás. A vulkáni működést több helyen hidrotermális ércesedés követte, amelyre a középkorban komoly bányászati kitermelés települt.

A hegységet délről a Duna, illetve a Visegrádi-hegység, míg keletről a Cserhát és a Nógrádi-medence, nyugatról pedig az Ipoly határolja. A hegység andezit tömbje 122 m és 938 m közötti, míg az átlag tengerszint feletti (tszf) magasság 324 m. Legmagasabb csúcsai az észak-dél irányú gerincen találhatók, magasság szerint csökkenő sorrendben: Csóványos (938 m), Magos-fa (916 m), Nagy-Hideg-hegy (864 m), Nagy-Inóc (826 m). A csúcsokat az egykori kráter pereme alkotja,

ennek köszönhetően szerkezetére zömében a meredek lejtők és völgyoldalak jellemzőek. A felszín mintegy háromnegyed részét tömör andezit andezittufával keverten borítja, de jelentős a kavicstakaró, illetve a hegylábak lejtőhordalékkal kevert löszborítása is (Führer 2017).

A Börzsöny éghajlatában az északi és déli lejtők között jelentős különbségek figyelhetők meg. Az északi lejtők az Északi-Kárpátok felől érkező hűvös légtömegeknek kitettek, míg a déliek – az Alföld forró légáramlatainak köszönhetően – nyáron erősebben felmelegszenek.

A terület hidrológiai viszonyai rendkívül változatosak. A Börzsöny vízfolyásai általában erősen bevágódott medrekben folynak, amelyek a hegységre jellemző szűk völgyeket és szurdokszerű vízmosásokat alakítottak ki (pl. Csarna-völgy, Nagy-völgy). A Központi (Magas)-Börzsönyben a kis vízfolyások mély völgyei 550–650 m magas hegytetők és gerincek között kanyarognak, így a terület geomorfológiailag katlanszerűen van elzárva a 200–300 méterrel magasabb gerincvonulatok között (Szeberényi 2019). A hegység külső részei felől, különböző völgyek vízfolyásai vágódtak be: északról a Kemence-völgy irányából a Csarna-patak, délnyugatról a Hosszú-völgy felől a Börzsöny-patak és az ebbe torkolló Bánya-patak, valamint a Keresztvölgyi-patak. Az északi peremvidéken a hegység egyik legjelentősebb vízfolyása, a 26,5 km hosszúságú Kemence-patak folyik, amely keleti irányban, hatalmas ívet rajzolva kerüli meg a hegységet, hogy aztán további kisebb oldalsó patakok vizeit összegyűjtve – de már a szlovák oldalon – az Ipolyba folyjon.

A hegységben továbbá számos kisvíz (források környezete, erdei kistavak, dagonyák) is található, amelyek mind az erdőlakó denevérek, mind a patás nagyvadak számára egyaránt fontosak.

A hegység geológiai adottságainak is köszönhetően, összesen 461 természetesen feltörő forrást tartanak nyilván a kataszterek (Kaszap 1976). Ebből mintegy 350 mondható jelentősebb vízhozamúnak. Néhány forrás (pl. Sós-kút, Morgó-patak völgye; ~ 50–100 l/perc vízhozam) pedig kifejezetten bővizű. A Nagy-Hideg-hegy oldaláról induló Kovács-patak és a Bánya-patak (Bányapuszta) egyesülése után, mint Börzsöny-patak folytatja útját Nagybörzsöny felé (Kaszap 1976).

Ezek a hozzájuk csatlakozó patakvölgyek, és az alacsonyabb térszínek erdő- és egyéb vegetáció állományának alapvető vízszükségletét biztosítják. A jó vízellátottsággal rendelkező patakvölgyek alsó harmadában a patakok meanderező vize több helyen, természetes úton, mintegy "medence-szerűen" felduzzad, amelyek minden itt fellelhető emlőscsoport részére ivóhelyeket biztosítanak. Az utóbbi évek száraz telei, illetve a csapadékszegény tavasz miatt megfigyelhető, hogy több, korábban bővizű forrás vízhozama jelentősen csökkent, így az általuk táplált patakok vízállása is jóval alacsonyabb. Megfigyeltük például, hogy a Szén-patak 2025. június végén éppen csak csordogált, holott a korábbi években, ebben az időszakban kimondottan gyors folyásúként volt ismert. A Nagy-völgyi-patak 2025. július közepén a kiszáradás közeli állapotban volt, ugyanakkor – a felette lévő lombsátornak köszönhetően – a mederben helyenként egy-egy nagyobb, és mélyebb víztükör megmaradt. Az ilyen vízfelületeknek a denevérek helyben maradása szempontjából, a legnagyobb szárazság idején óriási a szerepe.

Az évi középhőmérséklet 9,0 ^{o}C, a nyári félévi 15,6 ^{o}C, míg a téli 2,5 ^{o}C. Az átlagos éves csapadékösszeg 900 m-es magasságban 786 mm, ez alatti térszíneken 548 mm. A Börzsönyt rendkívül szélsőséges vízjárás jellemzi: legkisebb vízállás idején alig néhány l/perc, nagyvíz idején 5–40 m^3/sec vizet is szállíthatnak a patakok (Kaszap 1976). Ugyanakkor említésre méltó, hogy olyan időszakok is előfordulnak, amikor a tavaszi-nyári hónapokban egy-egy jelentősebb zápor idején a hegyvidék patakjai kisebb folyókká duzzadnak, komoly károkat okozva ezzel. Emlékezetes, hogy 1999. június 22-én olyan mennyiségű (80–90 mm) csapadék hullott a területre, amelynek következtében a többszörösére duzzadt Csarna-patak a völgyben futó erdei vasút talpfáit és hídjait alámosta, a pálya e szakasza használhatatlanná vált. A hirtelen lezúduló óriási víztömeg és hordalék a sínszálakat több helyen meggörbítette, vagy egyszerűen kettétörte. Az akkori áradás nyomai a mai napig láthatók (1. ábra). A patakok jó vízellátottsága az itteni élőhelyek fennmaradása szempontjából ugyanakkor alapvető fontosságú.

A Börzsöny növényföldrajzi szempontból az Északi-középhegység (Matricum) flóravidék Nógrádi (Neogradense) flórajárásába tartozik. Az erdőállomány legnagyobb részét a gyertyános-tölgyesek, kocsánytalan tölgyesek, valamint a cseresek adják (együtt több mint 30.000 hektár), míg a bükkösök teljes területe alig éri el a 2500 hektárt. A legmagasabb gerinceken és csúcsokon (pl. Magas-Tax, Csóványos, Nagy-Hideg-hegy) faji

1. ábra. Régi erdei vasúti pálya maradványai az 1999-es árvíz után (Csarna-völgy). Fotó: Kováts Dávid
Figure 1. Remains of old forest railway after the flood of 1999 (Csarna Valley). Photo: Dávid Kováts

összetételük alapján „montán" jellegű bükkösökkel is találkozunk, de ezek kiterjedése nem túl nagy. A Központi-Börzsönyben, így a Nagy-Hideg-hegyen is zömében középhegységi bükkösök uralkodnak. A gyepszintre a tömeges lágyszárúak, például bükksás (*Carex pilosa*), szagos müge (*Galium odoratum*), madársóska (*Oxalis acetosella*), fehér perjeszittyó (*Luzula luzuliodes*), erdei nádtippan (*Calamagrostis arundinacea*), erdei hölgymál (*Hieracium murorum*), és az orvosi veronika (*Veronica officinalis*) a legjellemzőbb fajok. A bükkösöket a Központi-Börzsöny alacsonyabb peremhegyein, az Északi-Börzsönyben a Hegyháton, a Délnyugat-Börzsöny magasabb részein és a völgyaljakban már gyertyános-kocsánytalan tölgyesek váltják fel. A széles, hosszú patakvölgyeket (pl. Kemence-völgy, Nagy-völgy) acsalapus magaskórósok és égeres kísérik, néhány esetben a mézgás égert (*Alnus glutinosa*) másodlagosan kialakult törékeny fűz (*Salix fragilis*) helyettesíti (Führer 2017). A peremhegység hosszabb lefutású patakvölgyeiben szerencsére még sok helyen mai is természetszerű, zömében mocsári-, ártéri erdőtalajon tenyésző elegyes gyertyánosokat találunk, néhol matuzsálemi korú vadcseresznyékkel (*Cerasus avium*) gazdagítva a patakok környezetét. Ennek szép példái láthatóak a több mint 1,3 km-hosszan a Dorottya-bérc árnyékában (Gyeplős-kút környéke) elnyúló Kemence 22/C-, illetve a "Királyházától" a Király-kútig, a Diósjenői-, és a Kemencei Erdészet határáig húzódó Kemence 31/C erdőrészletben.

Összességében elmondható, hogy az egész Börzsönyt őshonos fafajok uralják, melyek területaránya 90%. Legnagyobb területen a kocsányos tölgy (34%), a cser és a bükk hasonló arányú (20% és 19%), míg a legkevesebb a gyertyánosok területi hányada (11%). Ezek a faállományok mind a denevérek, mind a terresztris emlősök biotóp-szerkezetének alapvető fontosságú részei. A meredek, meleg, déli lejtőkön zárt molyhos tölgyeseket (*Quercus pubescens*) találunk, amelyek cserrel (*Qu. cerris*) és virágos kőrissel (*Fraxinus ornus*) elegyes állományokat alkotnak, de ezek elsősorban a Dél-Börzsönyre jellemzőek, szemben a Nagy-Hideg-hegy szubmontán bükköseivel.

Az őshonos cserjefajok közül a közönséges boróka (*Juniperus communis*), különféle füzek (*Salix* spp.), közönséges mogyoró (*Corilus avellana*), erdei iszalag (*Clematis vitalba*), szeder-fajok (*Rubus* spp.), kökény (*Prunus spinosa*), egybibés galagonya (*Crataegus monogina*), bibircses- és csíkos kecskerágó (*Euonymus verrucosus et E. europaeus*), a védett (!) ligeti szőlő (*Vitis riparia*), húsos- és vörösgyűrűs som (*Cornus mas* et *C. sanguinea*), fekete bodza (*Sambucus nigra*), kányabangita (*Viburnum opulus*), illetve az ükörkelonc (*Lonicera xylosteum*) az adott élőhely kitettségétől függően gyakorlatilag mindenhol megtalálhatók.

Börzsöny területének emlőskutatásáról nincs sok publikált adat. Az elmúlt évtizedből csak a közepes termetű ragadozók élőhely felosztásával (Márton *et al.* 2014), illetve kisemlős monitorozással (Márton & Heltai 2016, Váczi *et al.* 2019) kapcsolatos eredmények olvashatók. Az elérhető adatokat leginkább közösségi fajgyűjtő oldalakról, például iNaturalist (iNaturalist 2025), Vadonleső Program (Vadonleső Program 2025), Magyarország Emlőseinek Atlaszából (Bihari *et al.* 2007), az Országos Vadgazdálkodási Adattárból (Csányi et al. 2024), vagy az interneten fellelhető tudományos cikkek (Ifj. Homoki-Nagy 1978, Emri 2024) és média megjelenések alapján gyűjtöttük össze.

A Börzsöny állatvilága rendkívül változatos: megtalálhatóak benne hegyvidéki, dombvidéki, de akár alföldi fajok is. Képviseltetik magukat az erdei, a réti, vagy víztestekhez kötődő fajok, sőt olyanok is, amelyek nemcsak a Kárpát-medencében, hanem Európa-szerte is ritkaságnak számítanak. A Börzsönyben előforduló emlősök közül gyakoriak az erdős területekhez kötődő ismertebb nagy- és közepes testű patások, mint a gímszarvas (*Cervus elaphus*), a dámszarvas (*Dama dama*), a vaddisznó (*Sus scrofa*), az európai őz (*Capreolus capreolus*), vagy az 1960-as években betelepített muflon (*Ovis gmelini*), amelyekkel akár nappal is találkozhatunk.

A kisebb testű, vadászható, növényevő fajok közül megtalálható a területen a mezei nyúl (*Le-*

pus europaeus). Az erdei rágcsálók közül ki kell emelni a két, igen gyakori pele fajt, a nagy pelét (*Glis glis*) és a mogyorós pelét (*Muscardinus avellanarius*), de a magyarországi fokozottan védett erdei pele-állományok (*Dryomys nitedula*) egy része is a Nyugat-Cserhát és a Dél-Börzsöny területén találhatók. A mókusfélék közül a vörös mókussal (*Sciurus vulgaris*) találkozhatunk, míg a hörcsögfélék közül gyakori a mezei pocok (*Microtus arvalis*) és a vöröshátú erdeipocok (*Myodes glareolus*). Még ha csak bagolyköpetekből ismert, de a területről kimutatható volt a földi pocok (*Microtus subterraneus*) is.

A hegység peremvidékének vizes élőhelyein, Drégelypalánk környékén találtak már közönséges kószapockot (*Arvicola amphibius*), illetve az 1970-es években ifj. Homoki-Nagy István erdész lejegyezte a pézsmapockot (*Ondatra zibethicus*) is, mint minden tóban gyakori fajt. Nagytestű rágcsáló, az eurázsiai hód (*Castor fiber*) is megtalálható az Ipoly mentén (Emri 2024), de az utóbbi években a nutria (*Myocastor coypus*) jelenlétéről is beszámoltak (Emri 2024). Egérfélék közül a területen gyakori a pirók erdeiegér (*Apodemus agrarius*), sárganyakú erdeiegér (*A. flavicollis*), közönséges erdeiegér (*A. sylvaticus*), a vizes élőhelyeken pedig törpeegér (*Micromys minutus*) jelenlétére is számíthatunk. Ezen kívül a környékbeli településeken elterjedt faj a házi egér (*Mus musculus*), vagy a vándorpatkány (*Rattus norvegicus*).

A rovarevő, szintén terresztris életmódot folytató emlősök közül gyakori a keleti sün (*Erinaceus roumanicus*) és a közönséges vakond (*Talpa europaea*). Kimutatták már a Börzsöny-hegységből, illetve peremterületeiből a mezei cickányt (*Crocidura leucodon*), a keleti cickányt (*C. suaveolens*), az erdei cickányt (*Sorex araneus*) és a törpecickányt (*S. minutus*) is. Régi és jelenlegi feljegyzések ismertek a hegyvidéki álló- és folyóvizek mentén a hazánkban kevésbé kutatott közönséges vízicickányról (*Neomys fodiens*), de a hegység területén feltehetően előfordulhat a Miller-vízicickány (*N. anomalus*) is (Bihari *et al.* 2007, iNaturalist 2025, Homoki-Nagy 1978, Márton & Heltai 2016, Emri 2024).

A Börzsöny ragadozó emlősei között megtalálható mind a két macska-félénk; a 2012-óta fokozottan védett európai vadmacska (*Felis silvestris*), és a szintén fokozottan védett eurázsiai hiúz (*Lynx lynx*) is, amelynek teljes hazai állománya jelenleg az Északi-középhegység területére koncentrálódik (Bihari *et al*. 2007, Emri 2024).

A kutyaféle ragadozók közül gyakori a vörös róka (*Vulpes vulpes*), de az utóbbi évtizedben egyre nagyobb számban jelenik meg aranysakál (*Canis aureus*) is a Börzsöny és a Cserhát térségében – az Ipoly völgyében és az alacsonyabb fekvésű területeken (Kurys *et al.* 2015, Csányi *et al*. 2024, Huszák-Nemes 2024, Bezeczky 2025). Ez utóbbi faj jelenlétét kimutatták már nyomok-, kameracsapdák-, hang-, illetve elejtetett vagy elütött példányok alapján egyaránt. A Börzsönyben a hiúzok mellett időnként néhány kóborló szürke farkas (*Canis lupus*) is előfordulhat (Nagy 2021, Turista Magazin 2021). Ritkán, régiónk legnagyobb ragadozója, az európai barna medve (*Ursus arctos*) is felbukkan.

Egy fiatal egyedét 2022 nyarán, Kismaros határában a Szokolyai út mentén (Morgó büfé) figyelték meg, míg egy másik példány 2024-ben egy kertet látogatott meg Szokolyán (Greendex 2024). Ezek az előfordulások a medvék számára alkalmas élőhelyek, és táplálékbázis meglétéről tanúskodnak. Nem őshonos, inváziós terjedésre hajlamos ragadozóink közül kimutatták már mind a mosómedvét (*Procyon lotor*), mind a nyestkutyát (*Nyctereutes procyonoides*).

Menyétféle ragadozók közül a zárt erdőterületek kivételével, leginkább lakott területek környékén megtalálható a védett eurázsiai menyét (*Mustela nivalis*), vagy a házi görény (*M. putorius*) (Bihari *et al.* 2007, iNaturalist 2025, Homoki-Nagy 1978). Viszonylag gyakorinak mondható mind lakott területen, mind zártabb erdőségekben a nyest (*Martes foina*), valamint védett fajtársa, a hasonló élőhelyeket kedvelő nyuszt is (*M. martes*), amelyet időnként kameracsapdával sikerült lencsevégre kapni (Dunaipoly 2023). Fontos, és jellegzetes ragadozó még a területen az európai borz (*Meles meles*). A peremterületek vizes élőhelyein szintén gyakori az európai vidra (*Lutra lutra*), amellyel ugyan ritkán, de a hegység belsejében találkozhatunk.

A környék denevéreiről szóló általános elterjedési adatokat a régmúltban dr. Topál György†, a Magyar Természettudományi Múzeum Emlőstárának akkori főmuzeológusa foglalta össze műveiben (Topál 1954, 1969). Ezt követően, az 1990-es évekig a hegység területéről egyéb publikált információ gyakorlatilag nem áll rendelkezésre.

A Börzsöny denevéreinek kutatása a ’90-es években óriási lendületet vett. Ennek keretében, a „Börzsönyi Bőregerész Társulat” (Szokolya) több éven át aktívan kutatta a területet (Tuboly 1997). A Társulat elsősorban faunisztikai célú hálózásos befogásokat, valamint vizuális és akusztikus (detektoros) megfigyeléseket végzett. A felméréseket tematikus módon, gyakorlatilag a hegység valamennyi jellemző denevér-élőhelyein elvégezték. A Társulat által megkezdett hálózások különféle erdei biotópokban, többnyire patakok (pl. Csarna-patak, Kemence-p., Mese-p., Morgó-p., Szén-p.) (2. ábra), vagy kisebb erdei vízállások (pl. Királykút) mentén történtek, így ezzel a Börzsöny kézenfekvő denevérlelőhelyeinek nagy részét lefedték. Ezen kívül, a hegyvidék felhagyott bányavágataiban (pl. Szokolyai vasbánya), az állatok telelő időszakában végeztek felméréseket. A Társulat, a Börzsöny (és a Naszály) denevéreinek elterjedésére, és állomány-változására vonatkozó kutatásai tekintetében elévülhetetlen érdemeket szerzett (sajnos a munka az ezredfordulóra leállt). Napjaink egyre gyorsabban változó környezeti helyzete miatt, a Társulat által közölt adatok a későbbi kutatásokra nézve is felbecsülhetetlen információkat jelentenek (összehasonlító vizsgálatok, Kováts *et al.* előkészületben).

Kimondottan a Nagy-Hideg-hegy közvetlen környékén, a denevérekre irányuló felmérés korábban nem történt. Ez valószínűleg annak is köszönhető, hogy – a Nagy-Vasfazék-patak kivételével – nincsenek olyan víztestek (pl. erdei tavak, vagy patakok), amelyek az állatokat vonzanák, ezért értelemszerűen hálózás sem történt. A Nagy-Hideg-hegynek – ellentétben a mélyebb fekvésű patakvölgyekkel – víztároló-kapacitása gyakorlatilag nincs, a meredek lejtőkön lehulló csapadék azonnal elvész.

A denevérek vándorló életmódjából adódóan, a Börzsöny délkeleti szegélyén, mintegy szoliter módon álló Naszálynak szintén kulcsszerepe van: barlangjai (Víznyelő-bg., Násznép-bg.) a telelő állatok számára nyújtanak alkalmas búvóhelyet. A Víznyelő-bg. (sin.: Szinlő-bg.) megkülönböztetetten védett, egyúttal Közép-Kelet Európa egyik legjelentősebb kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*) telelőhelye, ahol évente akár ezer (!) példány is zavartalanul pihenhet. A téli időszakban ez a földalatti szállás, a denevérek nyugalma érdekében még barlangkutatási célból sem látogatható.

2. ábra. Denevérek befogására alkalmas erdei patakvölgy a Börzsönyben (Nagy-völgyi-patak). Fotó: Kováts Dávid
Figure 2. Suitable small wetland site for mist-netting in the Börzsöny Mts. (Nagy-völgyi-brook). Photo: Dávid Kováts

A Börzsönyben – annak történelméből kifolyólag – számos régi bányásztelepülés húzódik. Ebből fakadóan több, kisebb-nagyobb felhagyott tároló, és mélységi bányavágat is található (pl. Lukácsszállási-tároló).

Korábbi irodalmi adatok alapján tudható, hogy az 1950-es években a Dunazug-hegyvidék (Gerecse, Pilis-Visegrádi-hegység) hasonló jellegű bányáiban – többek között – még fellelhető volt a hosszúszárnyú denevér (*Miniopterus schreibersii*) (Topál 1954).

Napjainkra egy rendkívül sérülékeny, Európa-szerte veszélyeztetett fajjá vált. Megmaradt kolóniáinak megőrzésére különleges védelmi intézkedések (pl. egyes barlangok műszaki lezárásának felülvizsgálata és átalakítása vagy megszüntetése) szükségesek. Börzsönyi állományának csökkenéséhez nem csak a korábbi évtizedekben történt rendszeres zavarás, hanem a búvóhelyek későbbi lezárásai is nagymértékben közrejátszottak. A bányák természetvédelmi kezelő általi lezárása azonban a faj kolóniáinak visszatelepülését is megpecsételte, mivel a hosszúszárnyú denevér a bejárónyílás még részben történő elrekesztését sem tolerálja. A különféle lezárások a hazai outdoor-kultúra, illetve az odatévedő kirándulók, és kíváncsiskodók életvédelme miatt sajnos megkerülhetetlenek, csupán tájékoztató táblák kihelyezése nem nyújt elegendő megoldást.

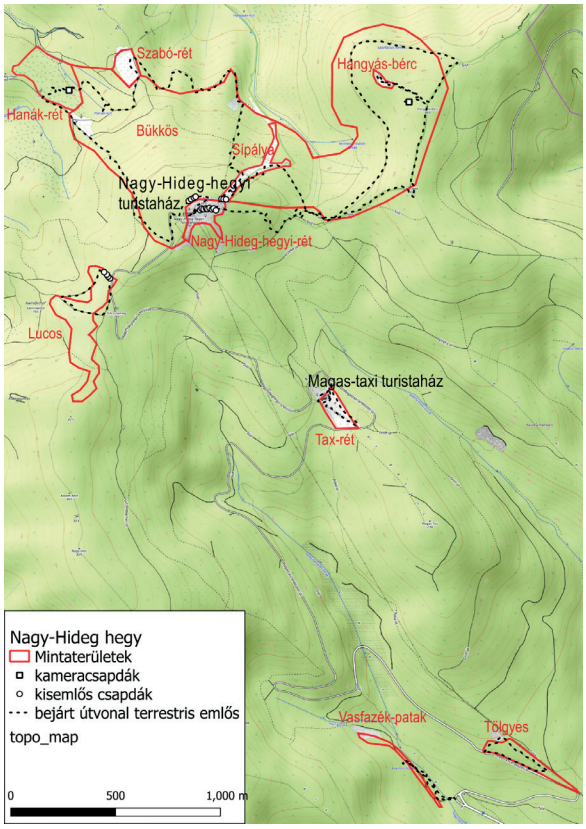
A hegység területét a régmúltban Topál György, és Dobrosi Dénes zoológusok kutatták intenzívebben. 2010-től néhány alkalommal a Dunazugi Denevérkutató Csoport végzett felméréseket, amelyek – a Börzsönyi Bőregerész Társulat módszeréhez hasonlóan – kimondottan az erdei vizes élőhelyekre (pl. Morgó-patak völgye, Sós-kút, Sutaberki-forrás környéke) koncentráltak, de néhány, korábban a Társulat által rendszeresen ellenőrzött helyeken is zajlottak (pl. Szén-p., Kemence-p., Bajdázói-tó) (Kovács *et al.*, nem közölt, Magyar Denevérgyűrűzési Központ archívuma – MTTM Emlőstár). Ennek során – többek között – a fokozottan védett nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*) és nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*), illetve további erdei indikátorfajok, mint a szőröskarú koraidenevér (*Nyctalus leisleri*), barna hosszúfülű-denevér (*Plecotus auritus*), valamint három kriptikus testvérfaj, a Brandt-denevér (*M. brandtii*), a bajuszos denevér (*M. mystacinus*) és a nimfadenevér (*M. alcathoe*) is előkerültek. Az emlősök közelmúltig visszanyúló elterjedési adatait Magyarország emlőseinek atlasza részben tartalmazza (Bihari *et al.* 2007), de a Börzsöny nagy kiterjedése, illetve mozaikossága miatt elmondható, hogy a hegységben található biotópok jelentős része tudományos szempontból még feltáratlan.

A Magyar Biodiverzitás-Kutató Társaság a Központi-Börzsönyben található Nagy-Hideg-hegy környezetében, a vegetációtípusok alapján összesen tíz különböző élőhelyfoltban végzett felméréseket 2020-ban. Jelen munkánk célja a terület emlőseire vonatkozó faunisztikai adatok gyűjtése volt. A módszertani- és adatközlési tematikát Tóth *et al.* (2024) korábbi munkája alapján követtük. Az állatokat eltérő életmódjuk, és az alkalmazott megfigyelési módszerek alapján két csoportban tárgyaljuk: (1) terresztris emlősök, (2) denevérek

ANYAG ÉS MÓDSZER

A felméréseket 2020. június 5–7. között, tíz, előzőleg lehatárolt mintaterületen, napközben és éjszaka végeztük: *„Bükkös”*, *„Hanák-rét”*, *„Hangyás-bérc”*, *„Lucos”*, *„Nagy-Hideg-hegyi-rét”*, *„Sípálya”*, *„Szabó-rét”*, *„Tax-rét”*, *„Tölgyes”*, *„Vasfazék-patak”* (3. ábra).

A hazai emlősfajok tudományos neveit és közneveit Bihari *et al.* (2007) munkája alapján adtuk meg. Az állatok előfordulását az adott területen közvetlen vagy közvetett módszerekkel lehet kimutatni. Közvetlen módszerek például az élő állatok megfigyelése, befogása, vagy tetemek



3. ábra. A Nagy-Hideg-hegy és környékén kijelölt mintaterületek a bejárt terresztris emlős felmérési útvonalakkal, és az élvefogó kisemlős csapdák helyszíneivel.
Figure 3. The sampling area with the terrestrial mammals' survey routes and small mammal live-trapping locations in the Nagy-Hideg-hegy and its surroundings.

utólagos meghatározása; a denevérek esetében pedig a függönyhálóval történő befogás.

A közvetett információk az állatok ún. életnyomainak meghatározásán alapulnak, például kisemlősök maradványai bagolyköpetekben, pata és lábnyom, ürülék, táplálék maradványok, területjelölés, dörgölőző fák, túrás, ásásnyomok (Bleier & Márkus 2014), vagy szőrszálak alapján történő határozás (Tóth 2017).

Denevérek esetében, az állatok zavarás nélküli megfigyelésére az ún. „hangcsapdás" módszer a legalkalmasabb. Ennek során az állatok által kiadott ultrahangokat detektorral rögzítjük, majd a gyűjtött hanganyagot utólag számítógéppel értékeljük.

(1) Erinaceomorpha, Rodentia, Lagomorpha, Carnivora, Artiodactyla

A fenti csoportok felmérését az összes kijelölt mintaterületen elvégeztük. Vizuális megfigyeléseket tettünk minden helyszínen, kameracsapdákat helyeztünk ki a „Bükkös" és a „Hanák-rét" területekre (4. és 5. ábra). A kisemlősök befogására egyajtós élvefogó doboz-csapdákat használtunk, melyeket a „Bükkös", „Sípálya", „Nagy-Hideg-hegyi-rét", illetve a „Lucos" mintavételi területeken helyeztünk el egy-egy éjszakára, egymástól tíz méter távolságra. Mintavételi helyenként 20-20 db kisemlőscsapdát helyeztünk el. Csaléteknek szalonnát, almát, paprikát és magkeveréket (csincsillatáp) alkalmaztunk. A dobozcsapdákat szegélyek környékére, a sűrű aljnövényzetbe tettük. A csapdákat sötétedés előtt tettük ki, minden esetben egy késő éjszakai, illetve egy hajnali ellenőrzés történt. Az állatokat határozás után a helyszínen szabadon engedtük (4. és 5. ábra). A közvetett adatokat lábnyom, ürülék (ragadozó emlősök esetén), hullaték (növényevők esetén), túrás, kotorék, állati maradványok meghatározásával végeztünk, melyet a terepi bejárások alkalmával jegyeztünk fel (4. és 5. ábra).

(2) Chiroptera

A denevérek hálózását a Nagy-Vasfazék-patak völgyében, egy származék természetességű gyertyános-kocsánytalan tölgyes erdőrészletben (Szokolya 23/I), míg a detektoros hanganyagok gyűjtését a Nagy-Hideg-hegyi turistaház közelében található „Nagy-Hideg-hegyi-rét", és „Bükkös" (Perőcsény 46/C erdőrészlet, kőrises-bükkös) mintaterületeken végeztük. Az állatok befogására 9 m és 12 m hosszú Ecotone® függönyhálókat (hair-net), míg az ultrahangok rögzítésére AudioMoth® (full-spectrum) egyedi

4. ábra. A terresztris emlősök felmérési módszerei: kameracsapdázás (balra fent és lent) és kisemlőscsapdázás (jobbra fent és lent) életképek. Fotók: Novák János, Ujhegyi Nikolett
Figure 4. Survey methods for terrestrial mammals: camera trapping (top and bottom left) and small mammal trapping (top and bottom right) scenes. Photos: János Novák, Nikolett Ujhegyi

5. ábra. A terresztris emlősök felmérési módszerei: közvetett (mezei nyúl maradványa – balra fent, gímszarvas lábnyoma – balra alul, európai őz hullatéka – jobbra fent) és közvetlen emlős megfigyelések (gímszarvas tehén – jobbra alul) a mintaterületekről. Fotók: Lovranits Júlia, Ujhegyi Nikolett
Figure 5. Methods used to survey terrestrial mammals: indirect (remains of a brown hare – top left, red deer footprints – bottom left, European roe deer droppings – top right) and direct mammal observations (female red deer – bottom right) from the sample areas. Photos: Júlia Lovranits, Nikolett Ujhegyi

beállítású detektorokat használtunk. A detektorokkal gyűjtött hangok kiértékeléséhez és elemzéséhez a *BatExplorer* (Elekon AG©) programcsomagot használtuk. A hangcsapdákat erre alkalmas fatörzsekre erősítettük fel, és a denevérek által vélhetően aktívan látogatott térszínek felé tájoltuk.

A hálókat a patakot átfogva állítottuk fel napnyugta előtt és éjfélig működtettük. Az automata detektorok szintén napnyugtakor kapcsoltak be, de napkeltéig üzemeltek. Az adatgyűjtések idején kissé hűvös, borongós volt az idő, csapadék nem volt. Az éjszakai hőmérséklet 14,3–16,1 °C, míg a relatív páratartalom RN=90,4–98,8% kö-

zötti volt. A denevérek befogását és határozását, valamint a számítógépes hangelemzést két denevérgyűrűző vizsgával rendelkező személy végezte.

EREDMÉNYEK

(1) Erinaceomorpha, Rodentia, Lagomorpha, Carnivora, Artiodactyla

Patás növényevőkből kimutattuk a területeken az európai őzet (*Capreolus capreolus*), gímszarvast (*Cervus elaphus*), ezen felül mindenhol fellelhető volt a vaddisznók (*Sus scrofa*) jelenléte. Mezei nyúl (*Lepus europaeus*) elütött példányát, illetve nyulakra utaló hullatékot is találtunk. A terület adottságai, illetve az esős időszakok miatt a vártnál kevesebb ürüléket lehetett csak találni. Ragadozók közül az európai borz (*Meles meles*) jelenlétét sikerült kimutatni a „Szabó-réten". Nyest/nyuszt fajpáros (*Martes foina/M. martes*) ürülékét találtuk a „Hangyás-bércen". Mivel a két faj nem különíthető el pusztán az ürülékük kinézete alapján, ezért esetükben a fajpáros megjelölést használtuk. Élvefogó kisemlős csapdával sárganyakú erdei egerek több példányát sikerült megfogni a „Nagy-Hideg-hegyi-réten". Ezen felül a védett közönséges vakond (*Talpa europaea*) túrásait találtuk meg több helyen.

(2) Chiroptera

A denevérek felmérésére alkalmas pontokon a hazai 29 denevérfajból hét fajt mutattunk ki. A gyakoribb fajok közül a rőt koraidenevér (*Nyctalus noctula*), a közönséges törpedenevér (*Pipistrellus pipistrellus*), a szoprán törpedenevér (*P. pygmaeus*) és a vízi denevér (*Myotis daubentonii*) jelenlétét igazoltuk, de a hálózásos mintavételnek köszönhetően mindhárom kriptikus kisfaj, a Brandt-denevér (*M. brandtii*) (6. ábra), a bajuszos denevér (*M. mystacinus*) és a nimfadenevér (*M. alcathoe*) is előkerült. E három kis-*Myotis* faj együttes jelenléte az adott biotóp ökológiai értékelése, és megfelelősége szempontjából is figyelemre méltó.

A közönséges- és a szoprán törpedenevér gyakran azonos élőhelyeket használnak (Nicholls & Racey 2006), de a terminálfrekvenciák alapján (*Ppip:* 45 kHz, *Ppyg*: 55 kHz) általában elkülöníthetők (Russo & Jones 2002, Dietz & von Helversen 2004). A kihelyezett detektorok a *Myotis*-csoportba tartozó fajokat szintén észlelték, de ezek hang alapján történő elkülönítési

6. ábra. Hálózás során befogott Brandt-denevér (*Myotis brandtii*) (Somos, Szlovákia). Fotó: Károlyi Henrik
Figure 6. Mist-netted Brand's bat (*Myotis brandtii*) (Somos, Slovakia). Photo: Henrik Károlyi

nehézségei miatt pontos fajok nem adhatók meg (*Myotis*-spp.).

ÉRTÉKELÉS

A XX. „Biodiverzitás Napok" alkalmával összesen 14 emlősfaj jelenlétét rögzítettük, amelyből hét terresztris faj. Továbbá kimutattuk a nyest/nyuszt és közönséges törpedenevér/szoprán törpedenevér fajpárok jelenlétét. A háromnapos felmérő munka során előkerült fajok a hazai emlősfauna 15,5 %-át képviselték. Közülük valamennyi denevérfaj védett (13/2001. (V. 9.) KöM rendelet), míg a terresztris védett fajok közül csak a közönséges vakondot sikerült kimutatni a terepbejárások alkalmával.

A potenciálisan előforduló emlősfajok jelentős része rejtett életmódot folytat, ezért a néhány nap alatt csak a szélesebb elterjedésű, és nagyobb állományokkal rendelkező fajok jelenlétét tudtuk igazolni.

A kisemlősök pontosabb fajösszetételének kimutatásához érdemes volna egyrészt nagyobb csapdaparkot alkalmazni, illetve bagolyköpet-elemzést végezni. Egy teljes szezonon átívelő felméréssel például, a területre inni járó, illetve a vizes élőhelyekhez kötődő emlősfajok jelenléte is kimutatható lenne, de több, és folyamatosan működtetett kameracsapda segítségével igazolni lehetne a nagyragadozók, valamint a vadmacska jelenlétét. A rendszeres éjszakai terepbejárás pedig növelheti az esélyét a muflonnal, aranysakállal, vagy a menyétfélékkel való találkozásnak is.

A hazai 29 védett denevérfajból összesen hét fajt észleltünk a két éjszaka alatt. Ebből hat faj hálózás során került elő, amely a hazai denevér-

fauna 20,6 %-a. A Börzsöny egészére jellemző idősebb gyertyános-tölgyesek és bükkösök a természeteshez közeli élőhelyeket kínálnak a denevérek számára. Az erdei patakvölgyek faunakészletét jól reprezentálja, hogy a kis-*Myotis*-fajok mindhárom faja előkerült. Ezek közül kiemelendő a bajuszos denevér, amely a korábbiakban a hegység számos pontjáról előkerült. A Börzsönyi Bőregerész Társulat gyakori fajként említi, minden hálózás alkalmával kimutatták (Tuboly 1997). A Börzsöny hűvösebb klímájának köszönhetően, a bajuszos denevér itteni elterjedése a kis-*Myotis* fajok hidegtűrésére vonatkozó megállapítással (Topál 1969) is összecseng.

Erdőlakó denevéreink nem csak az idősebb erdőrészletekhez, hanem az erdei kisvizekhez (erdei patakok, kistavak, dagonyák) is jelentős mértékben kötődnek (5. ábra). Az utóbbi években – valószínűleg a klímaváltozás negatív következményként – a Börzsöny korábbi hidrológiai jellemzői is átalakultak, a száraz, csapadékmentes napok száma fokozatosan emelkedik. Bár az 1990-es években nem ez volt a jellemző tendencia, de a helyi csapadékösszeg csökkenésére már Tuboly (1997) is felhívta a figyelmet. Megemlíti, hogy a Börzsönyben évente 650–850 mm csapadék hullik évente, ugyanakkor a helyi csapadékmérő állomások adatai alapján akkoriban, csak 500–650 mm volt az éves csapadékösszeg. Ennek ellenére, egyelőre elmondható, hogy a Börzsöny völgyhálózatának nyári vízellátottsága még így is kedvezőnek mondható.

A Nagy-Hideg-hegy környezetében élő denevérállományokra az odvas fák kitermelése potenciális veszélyt jelent, mivel ezekben gyakran telelő példányok is meghúzódnak. A búvóhelynek alkalmas fák (pl. idősebb bükkök, tölgyek) és facsoportok kímélésével az erdőlakó denevérkolóniák is megőrizhetők. Ez a megállapítás nem csak a Nagy-Hideg-hegy környékére, de az egész Börzsönyre, mint jól erdősült területre is vonatkoztatható. Bár valamennyi gyűjtési helyszín jogszabályok által védett természeti területen található, a denevérélőhelyek fennmaradása a helyesen meghatározott térbeli- és időbeli fakitermelési korlátozásoktól is függ.

A hegység patakvölgyeinek ismételt kutatásával az 1990-es években kimutatott denevérfajok előfordulását ellenőrizni lehetne, hiszen az elmúlt több mint 30 (!) évben, az erdőgazdálkodási beavatkozások, és más egyéb tényezők miatt az erdőhöz kötődő denevérfajok elterjedési mintázata és denzitása változhatott. Egy összehasonlító vizsgálattal frissebb képet kaphatnánk a hegység denevéreinek jelenlegi helyzetéről. Az erre irányuló kutatómunka az utóbbi években már megkezdődött, amelynek keretében a korábban még nem ismert denevérélőhelyek is felmérésre kerülnek.

Köszönetnyilvánítás – A XX. „Biodiverzitás Napok” rendezvényt a Magyar Biodiverzitás-kutató Társaság szervezte és anyagilag támogatta. A gyűjtésekhez használt eszközök beszerzését a Visegrad Fund V4 nemzetközi pályázati kerete („Bats & People in the Danube Region” grant №: 21730311 – denevérfogó hálók, detektorok), és a Magyar Természettudományi Múzeum Emlőstára (hálók) biztosították. Köszönettel tartozunk továbbá a gyűjtő munkában részt vevő Lovranits Júliának és Szabó Csillának. A denevérek befogása és kezelése a Pest Megyei Kormányhivatal PE-KTFO/2033-22/2019. sz. engedélyében foglaltak figyelembe vételével történt.

Szerzők kijelentik, hogy a közölt eredmények saját adatszerzésen alapulnak és a kéziratban foglaltakkal egyetértenek.

FAJLISTA

Minden érintett település Pest megyéhez tartozik.

(1) Terresztris emlősök

Eulipotyphla

Talpa europaea (Linnaeus, 1758) – közönséges vakond – Perőcsény, „Sípálya”, N47.9381°, E18.9260°, 2020.VI.5–6. túrások, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint; Szokolya, „Nagy-Hideg-hegyi-rét”, N47.9365°, E18.9227°, 2020.VI.5–7., túrások, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint; Szokolya, „Vasfazék-patak”, N47.912°, E18.9354°, 2020.VI.7. túrások, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint. – Védett. Országszerte, természetes és antropogén élőhelyeken is gyakori.

Rodentia

Apodemus flavicollis (Melchior, 1834) – sárganyakú erdeiegér – Szokolya, „Nagy-Hideg-hegyi-rét”, N47.9365°, E18.9227°, 2020.VI.5–6., élvefogó csapda, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint. – Országszerte gyakori, az erdei egérhez hasonlóan generalista táplálék- és élőhely igé-

nyeit tekintve. Szintén az erdős élőhelyeket kedveli, de agrár- és vizes területeken is gyakori.

Lagomorpha

Lepus europaeus (Pallas, 1778) – mezei nyúl – Perőcsény, „Hanák-rét", N47.9400°, E18.9149°, 2020.VI.6, hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Perőcsény, „Szabó-kaszáló", N47.9425°, E18.9178°, 2020.VI.6, hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Szokolya, „Tax-rét", N47.9280°, E18.9308°, 2020.VI.6., élő állat és hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint. – Országszerte gyakori, vadászati és természetvédelmi szempontból egyaránt értékes apróvadfaj.

Carnivora

Martes foina (Erxleben, 1777) – nyest – Perőcsény, „Hangyás-bérc", N47.9420°, E18.9339°, 2020.VI.6., ürülék, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint. – Országszerte, természetes és antropogén élőhelyeken is kifejezetten gyakori. Urbanizálódott, vadászható faj.

Martes martes (Linnaeus, 1758) – nyuszt – Perőcsény, „Hangyás-bérc", N47.9420°, E18.9339°, 2020.VI.6., ürülék, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint. – Védett. Hazánkban lombos és elegyes erdőkben, valamint fenyvesekben egyaránt előfordul, leginkább dombvidéki és középhegységi élőhelyekhez kötődik. Zárt erdőket kedvelő, zavarást nehezen tűrő faj.

Meles meles (Linnaeus, 1758) – európai borz – Perőcsény, „Szabó-kaszáló", N47.9425°, E18.9178°, 2020.VI.6., ürülék, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint. – Országszerte előforduló, urbanizálódó, vadászható ragadozó. Élőhely és táplálék igényeit tekintve is generalista, jól alkalmazkodó faj, stabil állományokkal.

Artiodactyla

Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758) – európai őz – Nagybörzsöny, „Lucos", N47.9334°, E18.916° hullaték, lábnyom, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Perőcsény, „Bükkös", N47.9375°, E18.9215°, kameracsapda, élő állat, hullaték, lábnyom, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Perőcsény, „Hanák-rét", N47.9400°, E18.9149°, 2020.VI.6., hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Perőcsény, „Hangyás-bérc", N47.9420°, E18.9339°, 2020.VI.6., ürülék, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint; Perőcsény, „Sípálya", N47.9381°, E18.9260°, 2020.VI.5–6. lábnyom, hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint; Perőcsény, „Szabó-kaszáló", N47.9425°, E18.9178°, 2020.VI.6., hullaték, lábnyom, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Szokolya, „Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9365°, E18.9227°, 2020. VI.5–7., élő egyed, lábnyom, hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint; Szokolya, „Tax-rét", N47.9280°, E18.9308°, 2020.VI.6., lábnyom, élő állat és hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Szokolya, „Tölgyes", N47.9131°, E18.9427° hullaték, lábnyom, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Szokolya, „Vasfazék-patak", N47.912°, E18.9354°, 2020.VI.7. lábnyom, hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint. – Országszerte előforduló, gyakori, vadászható patás. Állományai stabilak.

Cervus elaphus (Linnaeus, 1758) – gímszarvas – Nagybörzsöny, „Lucos", N47.9334°, E18.916° hullaték, lábnyom, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Perőcsény, „Bükkös", N47.9375°, E18.9215°, élő állat, hullaték, lábnyom, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint, Lovranits Júlia; Perőcsény, „Hanák-rét", N47.9400°, E18.9149°, 2020.VI.6., hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Perőcsény, „Hangyás-bérc", N47.9420°, E18.9339°, 2020.VI.6., ürülék, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint; Perőcsény, „Sípálya", N47.9381°, E18.9260°, 2020.VI.5–6. lábnyom, hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint; Perőcsény, „Szabó-kaszáló", N47.9425°, E18.9178°, 2020. VI.6., hullaték, lábnyom, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Szokolya, „Nagy-Hideg-hegyi-rét", N47.9365°, E18.9227°, 2020.VI.5–7., élő egyed, lábnyom, hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint; Szokolya, „Tax-rét", N47.9280°, E18.9308°, 2020.VI.6., lábnyom, élő állat és hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Szokolya, „Tölgyes", N47.9131°, E18.9427° hullaték, lábnyom, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Szokolya, „Vasfazék-patak", N47.912°, E18.9354°, 2020.VI.7. lábnyom, hullaték, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint. – Országszerte előforduló, gyakori, vadászható patás. Állományai stabilak.

Sus scrofa (Linnaeus, 1758) – vaddisznó – Nagybörzsöny, „Lucos", N47.9334°, E18.916° túrás, lábnyom, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Perőcsény, „Bükkös", N47.9375°, E18.9215°, élő állat, ürülék, lábnyom, túrás, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Perőcsény, „Hanák-rét", N47.9400°, E18.9149°, 2020.VI.6., lábnyom, túrás, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Perőcsény, „Hangyás-bérc", N47.9420°, E18.9339°, 2020.VI.6., ürülék, túrás, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint; Perőcsény, „Sípálya", N47.9381°, E18.9260°,

2020.VI.5–6. lábnyom, ürülék, túrás, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint; Perőcsény, „Szabó-kaszáló”, N47.9425°, E18.9178°, 2020.VI.6., ürülék, lábnyom, túrás, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Szokolya, „Nagy-Hideg-hegyi-rét”, N47.9365°, E18.9227°, 2020.VI.5–7., élő egyed, lábnyom, ürülék, túrás, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint; Szokolya, „Tax-rét”, N47.9280°, E18.9308°, 2020.VI.6., lábnyom, élő állat és ürülék, túrás, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint, Lovranits Júlia; Szokolya, „Tölgyes”, N47.9131°, E18.9427° túrás, lábnyom, leg. Ujhegyi Nikolett, Bombay Bálint; Szokolya, „Vasfazék-patak”, N47.912°, E18.9354°, 2020.VI.7. lábnyom, ürülék, dörgölőző fa, túrás, leg. Ujhegyi Nikolett és Bombay Bálint – Országszerte előforduló, urbanizálódó, vadászható dúvad. Túlszaporodott állományai komoly gazdasági, természetvédelmi problémát és egészségügyi kockázatot jelentenek.

(2) Chiroptera

Myotis alcathoe (von Helversen et Heller, 2001) – nimfadenevér – Szokolya, „Vasfazék-patak”, N48.5470°, E18.5628°, 2020.VI.6., függönyháló, 3 pld. ad. ♀ (laktáló), 1 pld. ad. ♂, leg. Mészáros József. – Védett. Középkorú és idősebb cseres-tölgyesekben, bükkösökben egyaránt előfordul, ahol kisebb vizek (erdei tavak, vízfolyások) is találhatók. Rejtett életmódja miatt ökológiájáról keveset tudunk, állományainak fennmaradása nagymértékben függ a holtfák jelenlététől.

Myotis brandtii (Eversmann, 1845) – Brandt-denevér – Szokolya, „Vasfazék-patak”, N48.5470°, E18.5628°, 2020.VI.6., függönyháló, 2 pld. ad. ♀ (1 pld. laktáló), leg. Mészáros József. – Védett. Alapvetően hegyvidéki-, gyakran a bajuszos denevérrel és a nimfadenevérrel együtt előforduló faj. Az idős erdőállományok védelmével és holtfák visszahagyásával populációi megőrizhetők.

Myotis daubentonii (Kuhl, 1818) – vízi denevér – Szokolya, „Vasfazék-patak”, N48.5470°, E18.5628°, 2020.VI.6., függönyháló, 1 pld. ad. ♀ (laktáló), leg. Mészáros József. – Védett. Kimondottan vízhez kötődő faj, szálláshelyei akár több száz kilométerre is lehetnek egymástól. A szülőkolóniák nyáron erdőben tanyáznak, míg a telet mészkőbarlangokban vagy bányákban töltik. Állománya stabilnak mondható, védelmét az odvas fák meghagyásával, és az erdei vizes élőhelyek fenntartásával segíthetjük elő.

Myotis mystacinus (Kuhl, 1819) – bajuszos denevér – Szokolya, „Vasfazék-patak”, N48.5470°, E18.5628°, 2020.VI.6., függönyháló, 1 pld. ad. ♂, leg. Mészáros József. – Védett. Hidegtűrő, hegyvidéki faj, de jóval ritkább, mint a Brandt-denevér. Szórványos állományai főként erdei kisvizek környékén, patakvölgyekben találhatók. Kolóniái a fakitermelések miatt szintén sérülékenyek.

Nyctalus noctula (Schreber, 1774) – rőt koraidenevér – Perőcsény, „Bükkös”, N47.9375°, E18.9288°, 2020.VI.5–7., detektor, leg. Kováts Dávid; „Nagy-Hideg-hegyi-rét”, N47.9362°, E18.9223°, 2020.VI.5–7., detektor, leg. Kováts Dávid. – Védett. Városok környezetében, többnyire panel épületekben gyakori. Országos állománya stabil, de erdőlakó kolóniái a télen végzett egészségügyi- és véghasználat jellegű fakitermelések miatt különösen sérülékenyek.

Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774) – közönséges törpedenevér – Perőcsény, „Bükkös”, N47.9375°, E18.9288°, 2020.VI.5–7., detektor, leg. Kováts Dávid; Szokolya, „Nagy-Hideg-hegyi-rét”, N47.9362°, E18.9223°, 2020.VI.5–7., detektor, leg. Kováts Dávid; Szokolya, „Vasfazék-patak”, N48.5470°, E18.5628°, 2020.VI.6., függönyháló, 1 pld. ad. ♀ (vemhes), 1 pld. ad. ♂, leg. Mészáros József. – Védett. Az egész országban elterjedt, gyakori faj, sík- és dombvidéken egyaránt előfordul, az állomány egy része odúlakó.

Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825) – szoprán törpedenevér – Perőcsény, „Bükkös”, N47.9375°, E18.9288°, 2020.VI.5–7., detektor, leg. Kováts Dávid; Szokolya, „Nagy-Hideg-hegyi-rét”, N47.9362°, E18.9223°, 2020.VI.5–7., detektor, leg. Kováts Dávid. – Védett. Az alföldi élőhelyek faja, ugyanakkor más törpedenevér-fajokkal együtt hegyvidéki területeken is előfordul, kolóniái zömében épületlakók.

IRODALOMJEGYZÉK

Bihari Z, Csorba G & Heltai M (szerk.) 2007: *Magyarország emlőseinek atlasza*. – Kossuth Kiadó, Budapest, 360 pp.

Bleier N & Márkus M 2014: *Nyomhatározó*. – Patamat Bt., Vértessomló, 99 pp.

Bezeczky Á 2025: Aranysakál a Börzsönyben. Hiúz Ház hírei: https://hiuzhaz.blog.hu/2020/05/25/aranysakal_a_borzsonyben.

Csányi S, Márton M, Bőti Sz & Schallay G 2024: Vadgazdálkodási Adattár – 2023/2024.

vadászati év. MATE VTI, Országos Vadgazdálkodási Adattár, Gödöllő, 70 pp.

Dietz C & von Helversen O 2004: *Illustrated identification key to the bats of Europe*. – Electronic publication, ver. 1.0

Dunaipoly 2023: Nyuszt mustra a Börzsönyben. – *A Duna-Ipoly Nemzeti Park honlapja*. https://www.dunaipoly.hu/hu/hir/nyust-mustra-a-borzsonyben.

Emri Zs 2024: III. Emlőskutatók Szakmai Napja – Konferencia és workshop (2024. január 12–14.) ; Biológus Szakmai Nap (Workshop) – Az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Biológiai Intézete és az MTA Miskolci területi Bizottsága Biológiai Szakosztály rendezvénye (2023. november 23.) : Absztrakt füzet. Eger, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Líceum Kiadó.

Greendex 2024: Medvét láttak a Börzsönyben. – *Greendex honlap*. https://greendex.hu/medve-borzsony/

Führer E (szerk.) 2017: *Magyarország erdészeti tájai. II. Északi-középhegység erdészeti tájcsoport.* – Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, Budapest, 574 pp.

Huszák-Nemes Zs 2024: A Szobi és a Váci járás helyi hírei: https://0627.hu/2024/07/egyre-tobb-az-aranysakal-a-borzsonyben-es-ipoly-volgyeben/.

iNaturalist 2025: https://www.inaturalist.org.

Ifj. Homoki-Nagy I 1978: A Börzsöny gerinces állatai. In: Az Erdő 1978. 27. (113.) évf. 7. füzet – https://erdeszetilapok.oszk.hu/00809/pdf/EL_1978_07_315-323.pdf

Kaszap A 1976: A Börzsöny hegység vízföldtana. – OVH Vízkészletgazdálkodási Központ, Budapest, 1–15 pp.

Kurys A, Lanszki J, Heltai M, Szabó L & Ács K 2015: Az aranysakál "jelenség" és ami mögötte van: az első nemzetközi sakál-szimpózium tapasztalatai alapján. – *Acta Agrarica Kaposváriensis*, **19**(1): 46–64.

Márton M, Markolt F, Szabó L & Heltai M 2014: „Niche Segregation between Two Medium-Sized Carnivores in a Hilly Area of Hungary," – *Annales Zoologici Fennici*, **51**(5): 423–432.

Márton M & Heltai M 2016: Kisemlős populációk vizsgálata a Börzsöny déli oldalán – *Természetvédelmi Közlemények*, **22**: 73–83.

Nagy Zs 2021: Felesleges tartani a Börzsöny ragadozóitól. https://www.csupasport.hu/turazas/felesleges-tartani-a-borzsony-ragadozoitol-54390/.

Nicholls B & Racey P A 2006: Habitat selection as a mechanism of resource partitioning in two cryptic bat species *Pipistrellus pipistrellus* and *Pipistrellus pygmaeus*. – *Ecography*, **29**: 697–708.

Russo D & Jones G 2002: Identification of twenty-two bat species (Mammalia: Chiroptera) from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls. – *Journal of Zoology*, **258**: 91–103.

Szeberényi J 2019: Egy roncsvulkán világa – A börzsönyi tájak. – In: Bartha D, Nagy L & Oroszi S (szerk.): *Vadregényes erdőtáj a Börzsöny.* – Ipoly Erdő Zrt. Balassagyarmat, pp. 63–86.

Topál Gy 1954: A Kárpát-medence denevéreinek elterjedési adatai. – *Annales Musei Historico-Naturalis Hungarici*, **5**: 471–483.

Topál Gy 1969: *Denevérek (Chiroptera) Fauna Hungariae* 93. XII/2. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 81 pp.

Tóth M 2017: *Hair and Fur Atlas of Central European Mammals*. – Pars Ltd. Nagykovácsi, 302 pp.

Tóth M, Ujhegyi N, Lanszki Zs & Kováts D 2024: Adatok Dömsöd környékének emlősfaunájához (Apaj-puszta). – *BioData Hungarica*, **2**: 118–125.

Tuboly Á 1997: A Börzsöny-hegység területén végzett denevérfaunisztikai vizsgálatok, valamint a hegység körüli területek migrációs kapcsolatainak vizsgálata a denevérek vándorlási útvonalaira vonatkozóan – In: Molnár V, Molnár Z & Dobrosi D (szerk.): Az I. Magyar Denevérvédelmi Konferencia (Sarród, 1997. november 29.) kiadványa, 52–58 pp.

Turista Magazin 2021: Újra felbukkant a börzsönyi farkas. – https://www.turistamagazin.hu/hir/ujra-felbukkant-a-borzsonyi-farkas.

Váczi O, Varga I & Bakó B (szerk.) 2019: *A Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer eredményei II.* – Körös-Maros Nemzeti Igazgatóság, Szarvas, 196 pp.

Vadonleső Program 2025: https://vadonlesoprogram.hu/.

Ablep s kitaibelii Accipiter brevipes Acipenser nudiventris Acrida ungarica Acrocephalus aludicola
Aden ra liliifolia Aegypius monachus Aeshna viridis Agnathus decoratus Amanita lepiotoides Anarta
myrt nser erythropus Apatania muliebris Apatura iris Apatura metis Aquila chrysaetos Aquila heliaca Aquila
poma Ardea purpurea Ardeola alloides Argyronome laodice Aricia artaxerxes Arytrura musculus Asio
flam Asplenium ontanum Astacus astacus Astacus leptodactylus Aster oleifolius Asteroscopus syriacus
Athe ctua Aythya nyroca Barbastella barbastellus Barbus meridionalis Bittacus hageni Bolbelasmus unicornis
Bolet painii Bombina variegata Bombus argillaceus Bombus fragrans Botaurus stellaris Brenthis ino Bubo
bubo ocodium vernum Burhinus oedicnemus Buteo rufinus Calandrella brachycactyla Canis lupus Carabus
hamp rabus hungaricus Carabus marginalis Carabus zawadszkii Castor fiber Catopta thrips Cerambyx cerdo
Cetra slandica Chaetopteryx rugulosa Charissa intermedia Charissa variegata Chazara briseis Chersotis
fimb Chilostoma banaticum Chlaenius sulcicollis Chlidonias hybrida Chlidonias niger Ciconia ciconia
Cico gra Cinclus cinclus Circaetus gallicus Circus macrourus Circus pygargus Clangula hyemalis Colias
chrys me Colias myrmidone Copris umbilicatus Coracias garrulus Coraebus undatus Cordulegaster bidentata
Cord ster heros Coronella austriaca Cottus gobio Crex crex Cucullia campanulae Cucullia formosa Cupido
osiris hindis miliaris Cypripedium calceolus Dendrocopos leucotos Dendroleon pantherinus Diachrysia
nade anthus diutinus Diaphora luctuosa Dicerca furcata Dioszeghyana schmidtii Dolichophis caspius
Dorc fulvum cervae Dracocephalum ruyschiana Dryomys nitedula Dryopteris cristata Duvalius gebhardti
Duva ungaricus Dytiscus latissimus Egretta alba Egretta garzetta Elater ferrugineus Emberiza cia Emberiza
hortu Emys orbicularis Entephria cyanata Gallinago media Geastrum hungaricum Gladiolus palustris
Glare ordmanni Glis glis Glyphipterix loricatella Gnorimus variabilis Gobio kesslerii Gomphus clavatus
Gort orelii Graphoderus bilineatus Grifola frondosa Herpes porcellus Hieraaetus fasciatus Himantoglossum
janka mantopus himantopus Hirudo medicinalis Hucho hucho Huso huso Hygrocybe punicea Hygromia
kova rmenalia morio Hypenodes pannonica Hyponephele lupina Hyponephele lycaon Hypsugo savii Isophya
costa phya stysii Ixobrychus minutus Jolana iolas Knautia arvensis subsp. kitaibelii Lamprotes c-aureum
Larus nocephalus Lathyrus pallescens Lathyrus pisiformis Leptidea morsei Leucorrhinia caudalis Libelloides
maca s Lignioptera fumidaria Limenitis populi Limenitis reducta Limoniscus violaceus Lopinga achine
Lusci scinia Lutra lutra Lycaena dispar Lycaena hippothoe Lygephila ludicra Macroplea mutica Macrosiagon
bima a Maculinea nausithous Maculinea teleius Mantispa styriaca Martes martes Matteuccia struthiopteris
Mega a maculata Melanitta fusca Melitaea ornata Meloe hungarus Meloe tuccius Merops apiaster Mesotrosta
signa lesotype didymata Microtus oeconomus Milvus migrans Milvus milvus Miniopterus schreibersii
Mont saxatilis Morinus funereus Muscardinus avellanarius Mustela erminea Myotis myotis Myrmeleon bore
Nann lax leucodon Necydalis major Necydalis ulmi Neomys anomalus Neomys fodiens Neophron percnopterus
Nepe rviflora Notholaena marantae Numenius arquata Numenius tenuirostris Nyctalus lasiopterus Nyctalus
leisle ctea scandiaca Nycticorax nycticorax Nymphalis antiopa Nymphalis urticae Nymphalis vau-album
Ocno parasita Oligotricha striata Onosma tornense Oodescelis polita Ophiogomphus cecilia Ophrys
apife hrys insectifera Orthostixis cribraria Oryctes nasicornis Osmoderma eremita Osmunda regalis Otho
spho ides Otiorhynchus roubali Otis tarda Otus scops Oxytripia orbiculosa Oxyura leucocephala Paeonia
offici subsp. banatica Paeonia tenuifolia Panchrysia deaurata Pandion haliaetus Parnassius mnemosyne
Pelec crispus Pelecanus onocrotalus Peltigera leucophlebia Pericallia matronula Pernis apivorus Phaeostigma
setul halacrocorax pygmeus Phascum floekeanum Phellodon niger Pholidoptera transsylvanica Photedes
capti a Phragmatiphila nexa Phyllometra culminaria Pieris ergane Pilemia tigrina Pipistrellus kuhlii Plantago
maxi atalea leucorodia Platyphylax frauenfeldi Plebejus sephirus Plecotus auritus Plecotus austriacus Plegadis
falcin Podarcis taurica Podiceps nigricollis Poecilimon brunneri Poecilus kekesiensis Polychrysia moneta
Polyr rufocincta Polyommatus damon Polyporus umbellatus Polysticta stelleri Pomatias rivulare Porzana
pusil mula auricula Probaticus subrugosus Protaetia fieberi Ptilophorus dufouri Pulsatilla patens Pyrrhia

pedo mandra salamandra Salvia nutans Saperda similis Saragossa porosa Sarcodon joeides Saturnia pyri
Satur ini Schistostege decussata Scutiger pes-caprae Sialis nigripes Sicista subtilis Sorex alpinus Spermophilus
citell uamanita schreieri Stenobothrus eurasius Sterna hirundo Strix uralensis Stylurus flavipes Tetrax tetrax
Theo s transversalis Tringa stagnatilis Tringa totanus Triturus dobrogicus Tulostoma volvulatumTyto alba
Umb a deusta Umbra krameri Ursus arctos Vespertilio murinus Vipera berus Vipera ursinii Woodsia ilvensis
Xera eschniggi Zamenis longissimus Zerynthia polyxena Zingel streber Zootoca vivipara Zygaena laeta