

Adatok a Putnoki-dombság ízeltlábú-faunájához (*Araneae: Salticidae, Insecta: Odonata, Coleoptera, Lepidoptera*)

Bátori Gábor
batori@parisat.hu

Abstract

The study summarizes the results of faunistical studies carried out by the author in Putnok Mounds between 2005 – 2010 and includes records of 421 arthropod species. Besides new occurrence data, a number of taxa are reported for the first time from the region. The most important, non-protected but rare species are the following ones: *Callimoxys gracilis* (Cerambycidae); *Tebenna bjerkanrella*, *Anania funebris* (Lepidoptera). The number of recorded protected species is 45. The most important taxa: dragonflies (Odonata): *Ophiogomphus cecilia* and *Onychogomphus forcipatus*; beetles (Coleoptera): *Cortodera holosericea*; lepidopterans (Lepidoptera): *Eriogaster catax*, *Parnassius mnemosyne*, *Zerynthia polyxena*, *Lycaena dispar rutilus*, *Maculinea arion*, *M. teleius*, *Polyommatus admetus*, *Euphydryas maturna*, *Melitaea telona kovacsi* and *Schinia cardui*.

Bevezetés

A közleményben a 2005 és 2010 között a Putnoki-dombság vegetációtáján (MOLNÁR et al. 2008) végzett faunisztikai megfigyeléseim eredményeit adom közre. A kutatás célja kezdetben Felsőnyárad természeti értékeinek föltárása volt, mindez azonban csak néhány könnyen megközelíthető lokalitást érintett. 2009-től a település számos újabb helyszínére terjesztettem ki a kutatást, valamint a szomszédos Kurityánban is vizsgálgódtam, 2010-ben pedig további öt településen tettem hosszabb-rövidebb felfedező utakat, amelynek során több érdekes faj előfordulását, illetve tenyésztését sikerült megállapítani. A faunisztikai vizsgálatok leghangsúlyosabban a szitakötők (*Odonata*), a lepkék (*Lepidoptera*) és a bogarak (*Coleoptera*) rendjét érintették, de természetesen ezek a vizsgálatok nem terjedhettek ki az említett rendek minden egyes családjára, és a nehezen, vagy csak genitália-vizsgálattal határozható fajokra vonatkozó adatok gyűjtéséről is kénytelen voltam lemondani. Az ebből adódó hiányosságokat a jövőben kívánom pótolni.

Irodalmi áttekintés

A területhez fűződő szakirodalom rövid áttekintése előtt fontos megjegyezni, hogy a Putnoki-dombságra vonatkozó irodalomnak csak azokat az elmúlt néhány évtizedben keletkezett forrásait tekintem át, amelyek tartalmilag a jelen közleményhez kapcsolhatók, s a vizsgált településekről is közölnek faunisztikai adatokat. A közlemény jellege nem indokolja a teljes irodalmi és gyűjteményi anyag feldolgozását, ezért csak korlátozott mértékben vagy egyáltalán nem vettem figyelembe a területet érintő tudományos vagy ismeretterjesztő kéziratokat, a kutatási jelentéseket és a különféle publikálatlan adatokat.

Az ízeltlábúak (*Arthropoda*) kutatottsága – a Putnoki-dombság egészét nézve – egyébiránt meglehetősen felemás képet mutat: ha a publikálatlan adatok számát és változatosságát tekintjük, akkor a dombság közepesen jól kutatottnak mondható, ha azonban csak a szakirodalomban található faunisztikai adatok alapján alkotunk véleményt róla, akkor az itt

tárgyalandó rendek, illetve családok tekintetében a terület – a szitakötők (*Odonata*) kivételével – alig ismertnek tűnik. A dombság legjobban kutatott része a keleméri Mohos-tavak Természetvédelmi Terület, s a legtöbb publikált adat is onnan származik. Az ott folytatott teljességre törekvő florisztikai és faunisztikai felmérések eredményeit a közelmúltban foglalták össze BOLDOGH et FARKAS (2008). Hasonlóan összefoglaló képet nyújt, de elsősorban ismeretterjesztő céllal készült a vizsgálataim kiindulópontját képező településnek, Felsőnyárádnak az élővilágát bemutató rövid könyvfejezet BOLDOGH (2000).

A Szuha-vízgyűjtőn és ezen belül az általam is kutatott településeken az 1990-es évek tájékán vált intenzívebbé a rovarászati kutatás, mindez azonban a faunisztikai adatközlő publikációk számában alig mutatkozott meg, s ez egyben igaz a lepkék (*Lepidoptera*) rendjére is. Előbb Kurityánból SZENTGYÖRGYI et VIZSLÁN (1993), majd Felsőnyárádról SZENTGYÖRGYI (1994) jelezték a *Zerynthia polyxena* előfordulását, a Szuha-vízgyűjtő északi részeiről pedig mindössze hat védett nappali lepkefaj (*Rhopalocera*) szórványos irodalmi említését és adatát találhatjuk a következő tanulmányokban: BÁLINT (1990, 1994), BÁLINT et al. (2006), SÁFIÁN et al. (2008a). Lényegesen jobb képet ad a dombság északi részeinek lepkefaunájáról a 2006 nyarán az Aggteleki Nemzeti Park által koordinált, az Ecotoursszal és a Szalkay József Magyar Lepkészeti Egyesülettel együttműködő angliai West Midland Butterfly Conservation tagjai által végzett lepkeszeti kutatás, melynek beszámolójában Szuhafőről 63+0, Gömörszőlősről pedig 60+147 nappali (*Rhopalocera*) és éjjeli nagylepkefajt (*Macroheterocera*) jegyezhetek föl WMBC et HLS (2006). Ezen kívül csak a már említett, a keleméri Mohos-tavak kutatásait összegző kötetben BOLDOGH et FARKAS (2008) szerepelnek a nagylepkefaunára (*Macrolepidoptera*), s kizárólag ebben a kötetben található a molylepkefaunára (*Microlepidoptera*) is vonatkozó publikált adatok.

Ezzel ellentétben a dombság szitakötőinek kutatottsága meglehetősen jó, s az ebben a közleményben bemutatandó települések Putnoki-dombsághoz tartozó részeiről összesen 28 faj adatát publikálták – imágó: VIZSLÁN et SZENTGYÖRGYI (1994), VIZSLÁN et PINGITZER (1999); imágó, lárva és exuvium: HUBER et al. (2002, 2005), HUBER (2008).

A szakirodalom az itt tárgyalandó bogárcsaládokra nézve viszonylag kevés adatot tartalmaz – pl.: *Cetoniinae*: NÁDAI (2008), *Carabidae*: KÖDÖBÖCZ (2010) –, kivételt ismét csak a keleméri Mohosok tanulmánykötete BOLDOGH et FARKAS (2008) jelent.

A dombság pókfaunáját illetően eddig csak a kaszáspókokról (*Opiliones*) jelent meg publikáció LENGYEL (2005), de az ugrópókok (*Salticidae*) családjából, amelybe az itt ismertető egyetlen pókfaj is tartozik, meg nem közöltek adatot.

Anyag és módszer

A nappali megfigyelések módszere az egyelés volt. A vizsgálat (a nagylepkék kivételével) csak az imágókra terjedt ki. Ezt kiegészítendő lámpázást is folytattam, amihez a lakóházunk világos okkersárga falára, a talajszinttől kb. 4 m, a terasz szintjétől pedig kb. 2.5 m magasra szerelt 100 W-os normál izzót használtam. A fényforrásnál megjelenő példányokon kívül igyekeztem a kert megvilágított részén átrepülő és a virágokon táplálkozó rovarokat is begyűjteni. A gyűjtést a kertről kb. 30 m-re lévő, a vele egyvonalban elhelyezkedő utcai lámpaoszlop fénye befolyásolhatta. A kert Felsőnyárad település Újtelep nevű falurészének északi szélén fekszik, és közvetlenül érintkezik a Kelecsényi-úton-aluli-dűlő rétfjével, valamint a Kelecsényi-úton-felüli-dűlő egyik kisebb kiterjedésű rétfoltja kb. 200 m-re, a Csörgös-patak völgye pedig kb. 500 m-re van tőle.

A közleményben szereplő adatokhoz digitális fotódokumentáció, illetve néhány bizonyító példány tartozik. A fotódokumentációt csak abban az esetben hasznosítottam adatként, ha a megörökített egyed identifikációja minden kétséget kizáróan megtörténhetett. A példányszám a dokumentált egyedszámot jelenti, amit azonban esetenként csak hozzávetőlegesen lehetett megállapítani. Számjeggyel csak az egynél nagyobb példányszámot tüntettem föl. Ha egy adat csak egyetlen imágóra vonatkozik, akkor a dátum után már sem az egyedszámot, sem az előfordulás állapotát nem jelzem külön, egyéb esetben (báb, lárva, hernyófészkek) a rövidítéseket az előzőekben leírt módszer szerint alkalmazom.

A megfigyeléseket és a gyűjtéseket a szerző végezte, ezért a gyűjtő nevének adatonkénti föltüntetésétől eltekintettem, hasonlóképpen a gyűjtő nevét a gyűjtésre utaló leg. kitétel után is elhagyom, és a bizonyító példányok őrzési helyét csak akkor tüntetem föl külön, ha az nem a szerző magángyűjteményével azonos.

A földrajzi nevek használata az ANP dűlőkataszterét követi, ez alól a pontosítás végett kivételt képez az Újtelep név, amely Felsőnyárad belterületének északi, részben különálló településrészét jelenti, és a Válós-út név, ami egy olyan földútszakaszt jelöl, amely a Csörgös-patak völgyétől indul, és északkeleti irányban az Aradvány és a Válós-úti-dűlő határvonalán fut egészen a Kővágó alja, a Válós-út alja és az Aradvány határpontjáig, majd kelet felé fordul, és a Válós-út alja dűlőn keresztül egészen a dombtetőig, a Kővágói-rétig tart.

Az UTM kódok megállapítása az egységesített eljárások szerint DÉVAI et. al. (1987), TÓTH (1987), a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület által kifejlesztett 2,5x2,5 km-es UTM kvadrát adatbázisnak a Google Föld szoftver kmz formátumú alkalmazása segítségével történt.

A fajlista a rendszertani sorrendet követi, az azonos nembe tartozó fajok nevei (a lepkék kivételével) ábécé rendben szerepelnek. A rendszer és nomenklatura elsősorban a hazai publikációk gyakorlata alapján a következő műveken alapul: *Araneae* (PLATNICK 2010), *Odonata* DÉVAI (1978), *Coleoptera* (átfogó rendszer: LAWRENCE et NEWTON (1995); *Scarabaeoidea* ENYEDI (2006), *Cerambycidae* DANILEVSKY (2011), *Chrysomelidae* WARCHAŁOWSKI (2003), *mikrolepidoptera* PASTORÁLIS (2010), *makrolepidoptera* VARGA et al. (2005) – kivéve: *Melitaea ogygia kovacsi* VARGA, 1967 helyett *M. telona kovacsi* VARGA, 1967.

A már ismert publikált vagy egyes esetekben publikálatlan adatokra az adott lelőhelyről származó utolsó adat után zárójelben hivatkozom.

Rövidítések

A=adult, imágó, B=(üres) báb, L=lárva, hernyó, H=hernyófészkek, hernyószövedék, f=fényre (lámpázás), k=kóborló példány, az ismert vagy valószínűsíthető élőhelyétől távoli példány (élőhelyükhöz ragaszkodó fajoknál).

A gyűjtőhelyek felsorolása

100. Felsőkelecsény: Aradvány alja DU75 – **101.** Felsőkelecsény: Bozsdár DU75 – **102.** Felsőkelecsény: Bozsdár-erdő DU75 – **103.** Felsőkelecsény: Galagonyás DU65 – **104.** Felsőkelecsény: Kelecsényi-Nagy-hegy DU75 – **105.** Felsőkelecsény: Kert alja DU65 – **106.** Felsőkelecsény: Bozsdár-hegyi-szőlő DU75 – **107.** Felsőkelecsény: Rózsás-tető DU65 – **108.** Felsőkelecsény: Szakáll-szőlő DU75 – **109.** Felsőkelecsény: Száraz-rét DU75 – **200.** Felsőnyárád: Aradvány DU75 – **201.** Felsőnyárád: Csörgős-patak völgye DU75 – **202.** Felsőnyárád: Kelecsényi-úton-aluli-dűlő DU75 – **203.** Felsőnyárád: Kis-erdő DU75 – **204.** Felsőnyárád: Kővágó DU75 – **205.** Felsőnyárád: Kővágó alja DU75 – **206.** Felsőnyárád: Kővágói-rét DU75 – **207.** Felsőnyárád: Mestergaz DU75 – **208.** Felsőnyárád: Nagy-erdő DU75 – **209.** Felsőnyárád: Nyáradi-oldal DU75 – **210.** Felsőnyárád: Őr-hegy DU65 – **211.** Felsőnyárád: Pincés DU75 – **212.** Felsőnyárád: Szuha alja DU75 – **213.** Felsőnyárád: Újtelep DU75 – **214.** Felsőnyárád: Válós-út DU75 – **215.** Felsőnyárád: Válós-út alja DU75 – **216.** Felsőnyárád: Válós-úti-dűlő DU75 – **300.** Jákfalva: Borsog-föld DU65 – **301.** Jákfalva: Gyökér-kúti-mocsár, K-i DU65 – **302.** Jákfalva: Kazai-oldal DU65 – **303.** Jákfalva: Németh-tag DU65 – **304.** Jákfalva: Nyírjes DU65 – **305.** Jákfalva: Süveges-oldal DU65 – **400.** Kurityán: Hársas-erdő DU74 – **401.** Kurityán: Korító DU75 – **402.** Kurityán: Ormos-hegy DU75 – **403.** Kurityán: Susa-tető DU75 – **404.** Kurityán: Szőlő-oldal DU75 – **500.** Múcsony: Meleg-oldal DU74 – **600.** Sajókaza: Kurityán-tető DU75 – **601.** Sajókaza: Pap-szőlők DU75 – **700.** Zubogy: Bodon alja DU75 – **701.** Zubogy: Ravasz-lyuk DU75 – **702.** Zubogy: Zúgó-völgy DU65.

ARANEAE

Salticidae

Philaeus chrysops (PODA, 1761) – **401.** 2010.05.11.

ODONATA

Calopteryx splendens (HARRIS, 1782) – **201.** 2005.07.01., 2006.07.11., HUBER et al. (2005).

Lestes barbarus (FABRICIUS, 1798) – **205.** 2006.06.24.; **210.** 2005.06.25., 2006.07.03.

Aeshna mixta LATREILLE, 1805 – **214.** 2006.07.02., 2006.08.14., 2006.08.26.

Anaciaeschna isosceles (MÜLLER, 1767) – **301.** 2010.06.17., HUBER (2008) Jákfalva: Nagy-föld-dűlői mocsár, Ny-i.

Gomphus vulgatissimus (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2007.05.19., HUBER et al. (2005); **210.** 2009.05.26.; **213.** 2007.06.05.; **214.** 2007.05.12., 2009.04.28. – **601.** 2010.05.23.

Ophiogomphus cecilia (FOURCROY, 1785) – **204.** 2009.06.07., erdőszéli tisztáson.

Onychogomphus forcipatus (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2006.07.11., 2006.07.17., 2006.07.31.

Libellula depressa LINNAEUS, 1758 – **201.** 2006.07.17.; **214.** 2006.05.22.

Libellula quadrimaculata LINNAEUS, 1758 – **210.** 2006.06.06.

Orthetrum brunneum (FONSCOLOMBE, 1837) – **214.** 2005.06.21., 2006.07.04.

Orthetrum cancellatum (LINNAEUS, 1758) – **207.** 2009.06.08., 2009.06.14.

COLEOPTERA

Carabidae

- Cicindela campestris* LINNAEUS, 1758–**104**.2010.04.26.–**204**.2010.05.21.;**207**. 2010.05.11.
Cicindela germanica LINNAEUS, 1758 – **213**. 2010.07.15.
Cicindela hybrida LINNAEUS, 1758 – **304**. 2010.06.08.
Calosoma inquisitor (LINNAEUS, 1758) – **202**. 2010.05.05.
Calosoma sycophanta (LINNAEUS, 1758) – **214**. 2005.06.21.
Dolichus halensis (SCHALLER, 1783) – **213**. 2009.07.15., f.

Lucanidae

- Dorcus parallelipedus* (LINNAEUS, 1758) – **207**. 2009.05.28.

Cetoniidae

- Valgus hemipterus* (LINNAEUS 1758) – **403**. 2010.05.11.
Protaetia ungarica (HERBST, 1790) – **210**. 2009.05.26. – **403**. 2010.06.15.
Tropinota hirta (PODA, 1761) – **202**. 2008.04.17.
Oxythyrea funesta (PODA, 1761) – **202**. 2008.04.22.; **214**. 2007.06.23., 3 A.

Geotrupidae

- Lethrus apterus* (LAXMANN, 1770) – **403**. 2010.04.01.

Buprestidae

- Perotis lugubris* (FABRICIUS 1777) – **403**. 2010.05.27., kökényág csúcsán.
Chrysobothris affinis (FABRICIUS 1794) – **102**. 2010.05.30., ölfarakáson – **209**. 2010.06.07., ölfarakáson gyakori – **601**. 2010.05.23., farönkön
Agrilus biguttatus (FABRICIUS 1776) – **102**. 2010.05.30., ölfarakáson.

Elateridae

- Agrypnus murinus* (LINNAEUS 1758) – **102**. 2010.05.05.
Ampedus sinuatus GERMAR 1844 – **207**. 2010.05.11.

Cantharidae

- Rhagonycha lignosa* (O. F. MÜLLER, 1764) – **107**. 2010.05.15.

Bostrichidae

- Bostrichus capucinus* (LINNAEUS, 1758) – **203**. 2010.05.21.

Trogossitidae

- Tenebroides mauritanicus* (LINNAEUS, 1758) [=Tenebroides fuscus (GOEZE, 1777)] – **207**. 2010.05.01.

Cleridae

Clerus mutillarius FABRICIUS, 1775 – **102.** 2010.04.26., 2010.05.05., gyakori – **209.** 2010.06.07., 2 A.

Pyrochroidae

Pyrochroa coccinea (LINNAEUS, 1761) – **402.** 2010.05.11.

Pyrochroa serraticornis (SCOPOLI, 1763) – **201.** 2006.05.20.; **204.** 2010.05.05.; **207.** 2010.05.08.

Schizotus pectinicornis (LINNAEUS, 1758) – **102.** 2010.04.26., ölfarakáson.

Cerambycidae

Rhagium sycophanta (SCHRANK, 1781) – **102.** 2010.04.26., 2 A, korhadó fatönknél, 2010.05.05., 3 A, ölfarakáson, 2010.05.30.; **107.** 2010.05.15., fatönknél – **203.** 2010.05.21., fatönkön; **207.** 2010.05.01., élő fa törzsén – **302.** 2010.04.28., erdei út fölé hajló fák lombzatából pottyant le – **402.** 2010.05.11., farönkön és fatörzs aljánál, 4 A.

Dinoptera collaris (LINNAEUS, 1758) – **404.** 2010.05.11., virágzó galagonyafaj virágzatán.

Cortodera holosericea (FABRICIUS, 1801) – **207.** 2009.05.16., 2 A, *Centaurea triumfettii* szárán és virágzatán, 2010.05.27., *Centaurea triumfettii* virágzatára mászott le a fölé hajló kökényág levéléről.

Cortodera humeralis (SCHALLER, 1783) – **107.** 2010.05.15., bokorszerű gyertyán levelén – **401.** 2010.05.11.

Cortodera villosa HEYDEN, 1876 – **207.** 2009.05.20., margarétafaj virágzatán.

Grammoptera ruficornis (FABRICIUS, 1781) – **207.** 2010.05.08., diófa alatti *Rhamnus catharticus* virágzatán.

Alosterna tabacicolor (DE GEER, 1775) – **107.** 2010.05.15., tölgylevélen.

Anoploclera sexguttata (FABRICIUS, 1775) – **107.** 2010.05.15., tölgylevélen és bokorszerű gyertyán levelén, 2 A – **206.** 2010.06.07., legyezőfü virágzatán – **403.** 2010.05.27., margarétafaj virágzatán.

Pachytodes erraticus (DALMAN, 1817) – **107.** 2010.06.24.; **108.** 2010.05.30., margarétafaj virágzatán – **207.** 2009.05.24., 2009.06.08., 2010.05.21.

Leptura quadrifasciata LINNAEUS, 1758 – **201.** 2009.06.25.

Strangalia attenuata (LINNAEUS, 1758) – **104.** 2010.07.13., kökény levelén és seprence faj virágzatán 2 A; **105.** 2010.07.29., 2 A – **201.** 2009.06.08.; **210.** 2010.07.29.

Rutpela maculata (PODA, 1761) – **206.** 2010.06.07., fagyal virágzatán.

Stenurella bifasciata (MÜLLER, 1776) – **207.** 2009.05.28., 3 A.

Stenurella melanura (LINNAEUS, 1758) – **100.** 2010.05.30., margarétafaj virágzatán.

Stenopterus rufus (LINNAEUS, 1767) – **207.** 2009.05.28., 2010.06.15., margarétafaj virágzatán.

Callimoxys gracilis (BRULLÉ, 1832) – **205.** 2010.05.05., virágzó galagonyafaj virágzatán, leg.; **210.** 2008.04.27., nyárfalevélen – **401.** 2010.05.11., virágzó galagonyafaj virágzatán, 2 A, 2010.06.15., fagyal virágzatán; **403.** 2010.05.11., virágzó galagonyafaj virágzatán, 4 A.

Cerambyx scopoli FÜSSLINS, 1775 – **103.** 2010.05.15., fatörzsön, 2 A; **105.** 2010.05.15., szeder levelén; **107.** 2010.05.15., bokorszerű gyertyán levelén, 2 A – **207.** 2006.06.01.; **214.** 2007.05.12., 2010.05.21., kányabangita virágzatán.

Ropalopus macropus (GERMAR, 1824) – **102.** 2010.05.30., ölfarakás körüli vékonyabb ágakon – **203.** 2010.05.21., leg.

Pyrrhodium sanguineum (LINNAEUS, 1758) – **102.** 2010.04.26., ölfarakáson, 2010.05.05., ölfarakáson.

Phymatodes alni (LINNAEUS, 1767) – **102.** 2010.05.05. – **601.** 2010.04.30., leg.

Anaglyptus mysticus (LINNAEUS, 1758) – **102.** 2010.05.05., ölfarakáson, 2 A – **402.** 2010.05.11., farönkön.

Plagionotus arcuatus (LINNAEUS, 1758) – **102.** 2010.05.05., ölfarakáson, 3 A, 2010.05.30., ölfarakáson – **204.** 2008.05.07., tölgyfa rönkön, 2 A; **209.** 2010.06.07., ölfarakáson.

Plagionotus detritus (LINNAEUS, 1758) – **209.** 2010.06.07., ölfarakáson.

Echinocerus floralis (PALLAS, 1733) – **400.** 2010.07.02., dárdaheeren – **500.** 2010.06.28., cickafark és *Allium rotundum* virágzatán, 3 A.

Chlorophorus figuratus (SCOPOLI, 1763) – **204.** 2009.06.07.; **210.** 2010.06.24.

Xylotrechus antilope (SCHÖNHERR, 1817) – **209.** 2010.06.07., ölfarakáson; **213.** 2006.08.17., festett fa bejárati ajtónál.

Clytus rhamni GERMAR, 1817 – **207.** 2009.06.08., margarétafaj virágzatán; **210.** 2009.05.26., margarétafaj virágzatán.

Mesosa nebulosa (FABRICIUS, 1781) – **107.** 2010.05.15., bokorszerű gyertyán levelén.

Lamia textor (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2010.05.03.

Dorcadion aethiops (SCOPOLI, 1763) – **201.** 2008.05.07., földúton; **210.** 2006.06.15., földúton – **401.** 2010.05.11., földúton.

Dorcadion pedestre (PODA, 1761) – **102.** 2010.05.05., földúton – **304.** 2010.06.08., földúton – **403.** 2010.05.11., földúton.

Dorcadion scopolii (HERBST, 1784) – **202.** 2010.05.01., földúton.

Anaethetis testacea (FABRICIUS, 1781) – **203.** 2010.05.21., bokorszerű hárs levelén.

Leiopus nebulosus (LINNAEUS, 1758) – **107.** 2010.05.15., bokorszerű gyertyán levelén.

Tetrops praeustus (LINNAEUS, 1758) – **207.** 2010.05.08., diófa alatti *Rhamnus catharticus* levelén.

Phytoecia affinis (HARRER, 1784) – **212.** 2010.04.30., patakmenti foltos árvacsalános növényzetben.

Phytoecia coerulescens (SCOPOLI, 1763) – **202.** 2010.05.30., *Anchusa officinalis*-on egy karolópók által elfogott példány.

Phytoecia cylindrica (LINNAEUS, 1758) – **204.** 2010.05.21., 4-5 A.

Phytoecia nigricornis (FABRICIUS, 1781) – **201.** 2010.05.21.; **207.** 2010.05.08., *Tanacetum vulgare* levelén.

Agapanthia cardui (LINNAEUS, 1767) – **103.** 2010.05.15., *Euphorbia cyparissias*-on és rózsafaj levelén, 2 A – **201.** 2009.06.08., seprence ágán; **204.** 2010.05.21.; **207.** 2010.05.11.

Agapanthia villosoviridescens (DE GEER, 1775) – **100.** 2010.05.05. – **201.** 2009.06.02.; **204.** 2008.05.15., 2010.05.05. – **401.** 2010.05.11.

Chrysomelidae

Clytra laeviuscula (RATZEBURG, 1837) – **302.** 2010.06.17., néhány – **403.** 2010.06.15.

Clytra quadripunctata (LINNAEUS, 1758) [= *Clytra appendicina* LINNAEUS, 1758] – **403.** 2010.05.11., 2010.06.07.

Lachnaia sexpunctata (SCOPOLI, 1763) – **207.** 2010.06.29.

Tituboea macropus (ILLIGER, 1800) – **215.** 2010.07.10., dárdaheeren – **403.** 2009.07.20., dárdaheeren.

Timarcha goettingensis (LINNAEUS, 1758) – **403.** 2010.04.12., 2 A.

Anthribidae

Platyrhinus resinosus (SCOPOLI 1763) – **102**. 2010.05.05., ölfarakáson.

Platystomos albinus (LINNAEUS, 1758) – **402**. 2010.05.11., fatörzsön.

Attelabidae

Apoderus coryli (LINNAEUS, 1758) – **107**. 2010.05.15.

LEPIDOPTERA

Hepialidae

Triodia sylvina (LINNAEUS, 1761) – **213**. 2006.08.17., f, 2006.08.25., f, 2009.08.19., f.

Adelidae

Nemophora degeerella (LINNAEUS, 1758) – **300**. 2010.06.08.

Ypsolophidae

Ypsolopha asperella (LINNAEUS, 1761) – **213**. 2009.10.26., f, 2010.02.28., f.

Tineidae

Euplocamus anthracinalis (SCOPOLI, 1763) – **102**. 2010.05.30.; **106**. 2010.05.05. – **204**. 2009.05.03.; **210**. 2010.05.15.

Chimabachidae

Diurnea fagella ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.04.10., f, 2009.04.11., f.

Amphisbatidae

Hypercallia citrinalis (SCOPOLI, 1763) – **207**. 2010.05.27., leg.

Zygaenidae

Zygaena carniolica (SCOPOLI, 1763) – **207**. 2007.06.29., 2007.07.13.; **210**. 2006.07.03., 2 A, 2006.07.06., 5 A, 2006.07.18., 5 A, 2007.07.09., 2007.07.12.; **214**. 2005.07.04., 2005.07.07., 2006.07.13. – **305**. 2010.07.14.

Zygaena ephialtes (LINNAEUS, 1767) – **214**. 2005.07.07., 2006.07.02., 2 A, 2006.07.17.

Sesiidae

Pyropteron triannuliformis (FREYER, 1843) – **200**. 2009.06.02., leg., in coll. Fazekas Imre (Komló).

Tortricidae

Olethreutes arcuella (CLERCK, 1759) – **204**. 2008.05.18., 2 A, 2009.05.02., 2009.05.08.

Choreutidae

Tebenna bjerkandrella (THUNBERG, 1784) – **207**. 2010.06.15., *Inula salicina* virágzatán, 2 A, leg. (1 A), FAZEKAS (2010), 2010.06.29., *Inula salicina* virágzatán, 2010.07.03., gyepből fölzavarva.

Thyrididae

Thyris fenestrella (SCOPOLI, 1763) – **204**. 2009.06.15., 2009.06.19.

Pyralidae

Aphomia sociella (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.08.11., f.

Aphomia zelleri JOANNIS, 1932 – **213**. 2009.06.24., f.

Galleria mellonella (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.09.09., f.

Synaphe punctalis (FABRICIUS, 1775) – **213**. 2009.07.06., f, 2009.07.09., f – **300**. 2010.07.19.

Pyralis farinalis LINNAEUS, 1758 – **213**. 2009.07.17., f.

Aglossa pinguinalis (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.06.25., f.

Hypsopygia costalis (FABRICIUS, 1775) – **213**. 2009.06.09., f.

Endotricha flammealis ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.07.01., f, 2009.07.31., f.

Pempeliella ornatella ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **103**. 2010.07.29., leg. – **207**. 2010.06.15., leg.

Khorassania compositella (TREITSCHKE, 1835) – **207**. 2010.07.03., leg.

Oncocera semirubella (SCOPOLI, 1763) – **213**. 2009.08.05., f.

Hypochalcia dignella (HÜBNER, 1796) – **207**. 2010.06.15., leg.

Hypochalcia decorella (HÜBNER, 1810) – **207**. 2010.05.08.

Hypochalcia ahenella ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **300**. 2010.06.17., leg.

Eurhodope rosella (SCOPOLI, 1763) – **213**. 2010.08.12., f, leg.

Myelois circumvoluta (FOURCROY, 1785) – **207**. 2009.08.25., leg. – **403**. 2009.07.20.

Homoeosoma inustella RAGONOT, 1884 – **207**. 2010.07.30., leg.

Crambidae

Calamotropha paludella (HÜBNER, 1824) – **213**. 2009.07.23., f.

Chrysoteuchia culmella (LINNAEUS, 1758) – **303**. 2010.06.17., leg.

Crambus pascuella (LINNAEUS, 1758) – **202**. 2009.06.07., 2 A; **213**. 2009.06.09., f, 2009.06.28., f.

Crambus pratella (LINNAEUS, 1758) – **401**. 2010.06.07., leg.

Crambus lathoniellus (ZINCKEN, 1817) – **213**. 2009.06.17., f.

Crambus perlella (SCOPOLI, 1763) – **403**. 2010.07.03., leg.

Agriphila tristella ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.08.24., f, leg.

Agriphila selasella (HÜBNER, 1813) – **213**. 2009.08.15., f, leg.

Agriphila tolli (BLESZYŃSKI, 1952) – **213**. 2009.08.09., f, leg., 2009.08.11., f, 2009.09.01., f, leg.

Catoptria falsella ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.08.04., f, 2009.08.09., f., 2009.08.16., f, 2009.08.29., f.
Xanthocrambus saxonellus (ZINCKEN, 1821) – **207**. 2009.07.10., leg.
Chrysocrambus craterella (SCOPOLI, 1763) – **213**. 2009.06.18. – **403**. 2010.06.15.
Thisanotia chrysonuchella (SCOPOLI, 1763) – **205**. 2009.05.02., 2009.05.05.
Pediasia contaminella (HÜBNER, 1796) – **213**. 2009.08.18., f, leg., 2009.08.29., f, leg.
Elophila nymphaeata (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.08.31., f.
Cataclysta lemnata (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.07.17., f, 2009.07.28., f, 2009.08.27., f.
Epascestria pustulalis (HÜBNER, 1823) – **202**. 2009.06.02., 2009.06.07.; **213**. 2009.06.18., f, k.
Eurrhysis pollinalis ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **404**. 2010.05.11.
Evergestis frumentalis (LINNAEUS, 1761) – **207**. 2009.05.15.
Evergestis pallidata (HUFNAGEL, 1767) – **213**. 2009.07.24., f.
Ecpyrrhorhoe rubiginalis (HÜBNER, 1796) – **213**. 2009.05.11., f, 2009.08.19., f – **403**. 2010.05.01.
Pyrausta despicata (SCOPOLI, 1763) – **207**. 2010.07.03., leg.
Pyrausta purpuralis (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2006.08.10.
Pyrausta nigrata (SCOPOLI, 1763) – **103**. 2010.05.15.
Nascia ciliialis (HÜBNER, 1796) – **213**. 2009.05.04., f.
Sitochroa palealis ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2010.08.02., leg.
Sitochroa verticalis (LINNAEUS, 1758) – **207**. 2009.05.08.
Anania crocealis (HÜBNER, 1796) – **213**. 2009.08.21., f, leg.
Anania funebris (STRÖM, 1768) – **207**. 2009.05.15., leg., 2009.06.14., 2010.05.01.; **214**. 2007.05.12. – **401**. 2010.05.11.; **403**. 2010.05.01.
Anania hortulata (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2006.07.17., f.
Anania perlucidalis (HÜBNER, 1809) – **213**. 2009.05.08., f, 2009.05.11., f, 2009.07.21., f, 2009.08.03., f, 2009.09.01., f.
Anania verbascalis ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.06.07., f.
Psammotis pulveralis (HÜBNER, 1796) – **213**. 2009.07.22., f, 2009.07.28., f.
Ostrinia nubilalis (HÜBNER, 1796) – **213**. 2009.05.19., f, 2009.05.25., f, 2009.06.14, f, 2009.08.05., f.
Udea ferrugalis (HÜBNER, 1796) – **213**. 2009.07.31., f.
Udea fulvalis (HÜBNER, 1809) – **213**. 2009.07.24., f, 2009.08.03., f, leg.
Pleuroptya ruralis (SCOPOLI, 1763) – **213**. 2009.06.26., f, 2009.07.14., f, 2009.07.15., f.
Mecyna flavalis ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **207**. 2009.08.16., leg.; **210**. 2010.06.24., leg. – **403**. 2009.08.25., leg., 2010.06.07., leg.
Diasemia reticularis (LINNAEUS, 1761) – **202**. 2009.06.02.; **213**. 2009.05.22., f, 2009.07.17., f, 2009.07.29., f.
Dolichartria punctalis ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.06.10., f.
Metasia ophialis (TREITSCHKE, 1829) – **213**. 2009.07.17., f, leg., 2009.08.09., f.

Lasiocampidae

Eriogaster catax (LINNAEUS, 1758) – **100**. 2010.04.26., 4 H – **201**. 2009.04.20., 2 H; **202**. 2006.05.20., L, 2006.06.01., L, 2009.04.20., H; **205**. 2009.04.20., H; **212**. 2010.04.30., H; **214**. 2008.04.24., H, 2008.05.11., 2 L, 2009.04.20., H – **302**. 2010.04.28., 3 H – **403**. 2010.04.12., 3 H, 2010.05.01., H.
Eriogaster lanestris (LINNAEUS, 1758) – **100**. 2010.04.26., 2 H, 2010.05.05., 5 H; **101**. 2010.04.26., H; **103**. 2010.05.15., H, 2010.06.24., L; **109**. 2010.05.05., 2 H – **205**.

2010.05.05., 4 H; **206.** 2010.05.21., H; **207.** 2010.05.08., 2 H; **208.** 2010.04.30., 2 H – **401.** 2010.05.11., H; **403.** 2010.05.01., 13 H – **700.** 2010.05.05., 2 H
Gastropacha quercifolia (LINNAEUS, 1758) – **210.** 2006.06.06., L; **213.** 2009.08.01., f – **401.** 2010.05.11., L.
Lasiocampa quercus (LINNAEUS, 1758) – **214.** 2006.05.25., L – **101.** 2010.04.26., L.
Lasiocampa trifolii ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213.** 2009.08.16., f.
Macrothylacia rubi (LINNAEUS, 1758) – **210.** 2008.03.23., L; **213.** 2006.08.10., L.
Malacosoma castrensis (LINNAEUS, 1758) – **213.** 2009.06.09., f; **214.** 2007.05.12., L, 2007.05.29., L.
Malacosoma neustrium (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2006.06.01., L; **202.** 2008.04.17., H, 2008.04.20., H [azonos a 04.17-ivel]; **214.** 2006.05.11., H, 2006.05.25., L, 2006.06.12., L.

Sphingidae

Agrilus convolvuli (LINNAEUS, 1758) – **213.** 2007.07.19., f.
Macroglossum stellatarum (LINNAEUS, 1758) – **210.** 2006.07.18.; **213.** 2006.07.03., L, 2006.10.08.
Deilephila elpenor (LINNAEUS, 1758) – **213.** 2009.05.11., f.
Deilephila porcellus (LINNAEUS, 1758) – **213.** 2009.06.13., f, 2009.06.15., f, 2 A – **403.** 2009.07.21.

Saturniidae

Saturnia pavonia (LINNAEUS, 1758) – **101.** 2010.05.30., H – **201.** 2006.05.25., H, 2006.06.01., H; **210.** 2009.05.21., L.
Aglaia tau (LINNAEUS, 1758) – **107.** 2010.04.22. – **214.** 2009.05.03.

Hesperiidae

Carcharodus alceae (ESPER, 1780) – **201.** 2005.07.04., 2007.06.23.; **205.** 2008.04.22., 2009.04.28.; **207.** 2007.06.29.; **214.** 2005.07.04., 2006.07.07., 2006.08.08., 2007.05.19., 2007.06.17., 2007.07.26., 2007.08.28.
Erynnis tages (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2008.05.07., 2 A; **210.** 2006.04.30.; **213.** 2006.07.26.; **214.** 2005.07.07., 2006.07.23.
Hesperia comma (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2006.07.31.; **214.** 2007.08.09. – **103.** 2010.07.29.
Carterocephalus palaemon (PALLAS, 1771) – **106.** 2010.05.05. – **201.** 2006.05.12., 2 A, 2006.05.20., 2 A, 2008.05.15.; **204.** 2008.05.18.; **207.** 2008.05.11., 2009.05.05.; **214.** 2008.05.11., 2008.05.18.

Papilionidae

Parnassius mnemosyne (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2009.05.05., k; **204.** 2008.04.20., L, 2008.05.15., 2 A, 2008.05.18., 8 A, 2009.05.02., 9 A, 2009.05.03., 2 A, 2009.05.05., 2 A, 2009.05.08., 3 A, 2009.05.10., 4 A, 2009.05.13., 10 A, 2010.05.21., 2 A; **207.** 2010.05.27., k; **210.** 2009.05.21., k; **214.** 2009.05.05., k – **402.** 2010.05.27.
Zerynthia polyxena ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **109.** 2010.05.05. – **201.** 2006.05.22., 2008.06.28., L, 2009.05.03., 2009.05.05., 2009.05.10., 2010.05.08.; **207.** 2009.05.05., 8 A, 2009.05.08., 3 A, 2009.05.15., 2009.05.24., 2009.06.02., 2 L, SZENTGYÖRGYI (1994) – **403.** 2010.05.11., 2010.06.15., 3-5 L.

Iphiclides podalirius (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2008.05.11.; **204.** 2008.05.11., L; **206.** 2007.07.14.; **210.** 2006.07.18., 2008.04.27. – **403.** 2009.07.21.

Papilio machaon LINNAEUS, 1758 – **210.** 2006.07.18., 2007.05.01.; **213.** 2006.08.24. – **403.** 2010.08.10., L.

Pieridae

Gonepteryx rhamni (LINNAEUS, 1758) – **204.** 2008.04.28.; **207.** 2008.05.15., 2 A; **214.** 2008.04.08., 2008.04.28.

Aporia crataegi (LINNAEUS, 1758) – **100.** 2010.04.26., H; **108.** 2010.05.30. – **214.** 2007.05.29.

Pontia daplidice (LINNAEUS, 1758) – **202.** 2007.09.02.

Anthocharis cardamines (LINNAEUS, 1758) – **204.** 2008.03.30., 2008.04.08., 2008.05.02., 2 A; **207.** 2008.04.20., 2009.05.28.; **214.** 2006.05.22., 2007.05.29., 2008.05.11., 2 A.

Lycaenidae

Lycaena alciphron (ROTTEMBERG, 1775) – **204.** 2009.06.15.; **205.** 2006.06.24., 2007.06.17., 2009.06.02., 2 A, 2009.06.07., 2009.06.15.; **207.** 2006.06.01., 2007.06.29., 2008.06.28., 2 A, 2009.05.24., 2009.05.28., 6 A, 2009.06.02., 4 A, 2009.06.08., 5 A, 2009.06.14., 4 A, 2009.06.19., 2009.06.25., 2010.05.27., 2010.06.15.; **210.** 2005.06.25., 2006.06.15., 2 A, 2006.07.06., 2008.06.29., 2 A, 2009.05.21., 2009.05.26.; **214.** 2007.06.17. – **300.** 2010.06.08., 2010.06.17.; **303.** 2010.06.17., 2 A – **401.** 2010.06.07. – **601.** 2010.07.02.

Lycaena dispar rutila (WERNEBURG, 1864) – **200.** 2010.05.30.; **201.** 2006.06.01., 2006.06.08., 3 A, 2006.06.12., 2006.07.02., 2006.07.31., 2006.08.03., 2006.08.14., 2 A, 2007.05.19., 3 A, 2007.05.29., 16-17 A, 2007.07.13., 2009.05.25., 2009.05.28., 2009.06.19.; **202.** 2006.06.17., 2006.06.19., 2 A, 2006.08.08., 2007.07.26., 2007.09.17., 2009.06.02., 2010.05.27.; **205.** 2006.05.25.; **206.** 2006.06.12.; **207.** 2005.07.01., 2007.06.23., 2009.05.24., 2 A, 2009.06.02., 2009.06.14., 2009.08.16., 2010.07.20., 2010.08.10., (Szentgyörgyi Péter in litt. 2003); **210.** 2006.06.15., 2009.05.21., 2009.05.26., 2 A, 2010.07.29.; **213.** 2005.07.08., 2006.07.03., 2 A, 2006.08.08., 2006.08.14., 2 A, 2006.08.24., 2007.05.20., 2008.08.22., 2009.06.08.; **214.** 2006.06.08., 2006.06.17., 2007.05.29., 2008.06.24. – **401.** 2010.06.07.

Lycaena phlaeas (LINNAEUS, 1761) – **200.** 2009.08.31.; **201.** 2007.06.29., 2007.07.02., 2007.08.28., 2007.08.31. [azonos a 08.28-ival], 2007.09.02. [azonos a 08.28-ival], 2008.05.11.; **205.** 2007.08.09.; **211.** 2007.07.09.

Lycaena thersamon (ESPER, 1784) – **103.** 2010.07.29. – **201.** 2006.07.03., 2007.06.29., 2007.07.01., 2 A, 2007.07.13., 2 A, 2007.07.14., 3 A, 2007.07.26., 2007.08.09., 2007.08.28., 17-18 A, 2007.08.31., 17-18 A, 2007.09.02., 6 A, 2007.09.17., 2 A, 2009.08.31., 2 A; **202.** 2007.09.02., 2007.09.17.; **207.** 2007.08.09., 2010.05.11.; **210.** 2009.05.21., 2 A, 2010.07.29.; **214.** 2007.06.23., 2007.07.01., 2007.07.02., 2 A, 2007.08.28. – **300.** 2010.07.19.

Lycaena tityrus (PODA, 1761) – **106.** 2010.05.05. – **201.** 2006.05.22., 3 A, 2006.06.12., 2006.06.24., 2006.08.08., 2007.05.29., 2007.08.31., 2007.09.02., 2008.05.15.; **205.** 2006.05.25., 2009.05.08.; **206.** 2006.05.25.; **207.** 2006.06.01., 2007.06.29., 2007.07.13., 2008.05.11., 2009.05.05., 2009.05.13.; **208.** 2010.05.23.; **210.** 2006.05.18., 2 A, 2006.06.06., 2 A, 2007.05.01., 2007.07.09., 2 A, 2007.07.12.; **211.** 2006.05.18.; **213.** 2006.05.25., 2006.07.22., 2006.07.24., 2006.08.12.; **214.** 2006.06.12., 2007.07.01., 3 A, 2007.08.09., 2009.05.25.

Lycaena virgaureae (LINNAEUS, 1758) – **104.** 2010.07.13. – **204.** 2009.06.25.; **205.** 2007.06.23., 2009.06.25., 2009.08.31., 2 A, 2010.07.13., **207.** 2007.06.29., 2 A, 2007.08.09.,

2009.06.14., 2009.06.19., 2009.06.25., 2009.07.03., 2009.09.02.; **214.** 2005.07.04., 2007.07.01., 2 A, 2007.07.14., 2 A, 2007.07.26. – **302.** 2010.06.17.; **303.** 2010.06.17.

Callophrys rubi (LINNAEUS, 1758) – **204.** 2007.06.23.; **205.** 2006.06.24., 2008.05.11., 2008.05.18., 2009.05.03.; **207.** 2005.07.01., 2006.05.12., 2006.06.01.; **210.** 2006.06.15., 2 A, 2006.07.03., 3 A, 2007.06.07.; **214.** 2006.05.25., 2006.06.01., 2006.06.12., 2006.06.17., – **600.** 2010.04.30.

Satyrium pruni (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2009.05.19., 2010.06.07.; **207.** 2009.06.14.; **214.** 2005.06.23., 2006.06.08., 2 A, 2007.05.19.

Satyrium acaciae (FABRICIUS, 1787) – **202.** 2009.06.07.; **205.** 2007.06.23., 2009.06.02., 2009.06.07., 2009.06.08., 4 A; **207.** 2009.06.08.; **210.** 2007.06.07., 2 A; **214.** 2006.06.24., 2 A, 2008.06.24.

Satyrium ilicis (ESPER, 1779) – **214.** 2005.06.23.

Satyrium spini ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **205.** 2009.06.07., 2009.06.08.; **207.** 2008.06.28., 2009.06.14., 3 A, 2009.06.25., 2 A, 2010.07.03.; **214.** 2008.06.24. – **403.** 2010.07.03.

Satyrium w-album (KNOCH, 1782) – **205.** 2009.06.15.

Thecla betulae (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2006.08.26., 2007.07.26.; **210.** 2010.07.29., 2 A; **213.** 2008.08.20.; **214.** 2007.07.26., 2 A, 2007.07.31., 2007.08.09., 2009.07.07.

Celastrina argiolus (LINNAEUS, 1758) – **210.** 2006.07.03.; **214.** 2005.07.07., 2006.07.02., 3 A, 2006.07.04., 2006.07.13., 2006.07.17., 2007.06.17.

Cupido minimus (FUSSLY, 1775) – **201.** 2006.08.03. – **403.** 2010.07.30.

Everes argiades (PALLAS, 1771) – **201.** 2006.06.24., 2006.07.02., 2006.07.17.; **202.** 2008.04.24.; **210.** 2006.04.30.; **213.** 2006.08.17.; **214.** 2008.04.28.

Glaucopsyche alexis (PODA, 1761) – **201.** 2006.06.08., 2 A, 2006.06.19., 2006.06.24., 2006.07.02., 2006.07.17., 2007.05.29., 2008.05.18., 2008.06.28., 2009.05.19., 2009.06.02., 2 A; **202.** 2005.06.17., 2006.06.24., 2 A, 2009.05.28.; **207.** 2009.06.14., 2009.06.19., 2009.06.25., 2 A; **210.** 2006.06.06., 2006.07.03., 2007.06.07., 2 A; **214.** 2006.06.01., 2006.06.12., 2006.06.19., 2006.07.02., 2006.07.04. – **403.** 2009.07.21., 2010.07.03. – **600.** 2010.05.23.

Maculinea arion (LINNAEUS, 1758) – **103.** 2010.07.29. – **205.** 2010.07.13.; **207.** 2009.05.20., 2 A, mindkettő Thymus sp.-re petéző, 2010.07.08., (Szentgyörgyi Péter in litt. 2002); **208.** 2010.07.02., 2 A [kopula]; **210.** 2006.06.06., 2007.07.12., 2 A, 2008.06.29., 2009.05.21., 4 A, 2009.05.26., 3 A, 2010.07.14., 4 A, ebből 1 A *Thymus pulegioides*-re petéző; **215.** 2010.07.10., 4 A, ebből 1 A *Thymus pulegioides*-re petéző – **300.** 2010.07.19., 2 A, mindkettő *Thymus pulegioides*-re petéző; **302.** 2010.07.19., 3 A; **303.** 2010.07.19., 2 A, ebből 1 A Thymus sp.-re petéző – **403.** 2009.07.20., *Origanum vulgare*-re petéző, 2010.07.08.

Maculinea teleius (BERGSTRASSER, 1779) – **700.** 2010.07.22., k; **701.** 2010.08.05.; **702.** 2010.07.22., 2 A, 2010.08.05., 2 A.

Polyommatus admetus (ESPER, 1783) – **207.** 2009.07.11., 2 A, 2009.07.12., 3 A [egyik azonos a 07.11-ivel], 2010.07.08., 2010.07.20.

Polyommatus bellargus (ROTTEMBURG, 1775) – **207.** 2009.05.15., 2009.05.19., 2009.05.20., 2 A, 2009.05.24., 4 A, 2009.05.28., 3 A, 2009.06.08., 2009.08.16., 2009.08.25. – **401.** 2010.06.07.; **403.** 2009.06.15.

Polyommatus daphnis ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **201.** 2006.07.17., 2009.07.03., 2 A; **207.** 2007.06.29., 3 A, 2007.07.13., 2007.07.27., 2008.06.28., 2009.06.19., 2009.07.03., 2 A, 2009.07.07., 2 A, 2009.07.10., 2 A, 2009.07.11., 2 A, 2009.07.20., 2010.07.20.; **215.** 2010.07.10. – **403.** 2009.07.12., 2009.07.20., 5 A, 2010.07.03.

Polyommatus icarus (ROTTEMBURG, 1775) – **201.** 2006.07.31., 2 A, 2006.08.03.

Polyommatus semiargus (ROTTEMBURG, 1775) – **201.** 2006.06.01., 2006.06.08., 2007.05.29., 3 A, 2009.05.28., 2009.06.07.; **204.** 2009.06.15.; **207.** 2009.05.13., 2009.05.28., 3 A, 2009.06.02.; **210.** 2006.06.15., 2 A, 2009.05.21.; **213.** 2009.05.30.; **214.** 2006.06.19.

Pseudophilotes schiffmuelleri (HEMMING, 1929) – **103.** 2010.05.15. – **205.** 2007.07.31., 2 A, 2007.08.09., 2008.05.07., 2008.05.11. [azonos a 05.07-ivel], 2008.05.15. [azonos a 05.07-ivel], 2008.05.18., 2009.04.28., 3 A, 2009.05.08., 2 A, 2009.05.13., 2 A; **215.** 2007.07.27. – **403.** 2009.07.14., 2010.07.03., 2010.07.08.

Scolitantides orion (PALLAS, 1771) – **100.** 2010.05.05. – **201.** 2009.05.05.; **207.** 2006.05.12., 2006.06.01., 2007.06.29., 2007.07.13., 2007.07.27., 2008.05.11., 2008.05.15., 2009.05.05., 2 A, 2009.05.08., 2009.05.15., 2 A, 2009.05.20., 2009.05.24., 2009.05.28., 2009.06.14., 2009.06.25., 2009.07.03., 2010.05.01.; **214.** 2006.07.13. – **401.** 2010.05.11. – **601.** 2010.05.23.

Riodinidae

Hamearis lucina (LINNAEUS, 1758) – **207.** 2006.05.12., 2007.06.29.; **213.** 2006.05.12., 2006.07.26; **214.** 2006.05.22., 2006.06.01., 2006.08.03., 2 A, 2006.08.08., 2006.08.14., 2007.07.14., 2008.04.24., 2008.04.28., 2009.04.20.

Nymphalidae

Apatura ilia ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **200.** 2009.06.08.; **201.** 2005.07.04., 2006.06.17., 2006.06.24., 2006.07.11., 2006.08.26., 2006.08.27., 2006.09.02., 2007.08.09., 2007.08.28., 2 A, 2007.09.02., 2009.06.14., 4 A, 2009.06.15., 2009.07.03., 2009.08.31., (Szentgyörgyi Péter in litt. 2000); **214.** 2007.06.23., 2007.07.01., 2 A, 2008.06.24.

Apatura iris (LINNAEUS, 1758) – **214.** 2006.06.24.

Neptis sappho (PALLAS, 1771) – **103.** 2010.07.29., 2 A; **104.** 2010.05.30., 2 A, 2010.07.13., 2-3 A – **203.** 2010.05.21.; **210.** 2010.07.29., 2 A; **214.** 2006.07.11., 2006.07.13., 2006.07.17., 2006.07.23., 2007.05.19., 2007.07.01., 2007.07.02., 2009.05.05. – **303.** 2010.07.19.

Euphydryas maturna (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2005.05.21., 2009.05.10., B, 2009.05.19., (Szentgyörgyi Péter in litt. 2004); **202.** 2005.05.27.; **204.** 2008.05.15., 2009.05.10., (Szentgyörgyi Péter in litt. 2004); **213.** 2009.05.18., k; **214.** 2005.05.27., 8 A, 2006.05.22., 8 A, 2006.05.25., 2 A, 2006.06.12., 3 A, 2007.05.12., 2008.05.15., 2 A, 2008.05.18., 2 A.

Melitaea cinxia (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2008.05.15.; **207.** 2006.06.01., 2009.05.05., 2009.05.24., 2009.06.02., 2010.05.08.; **210.** 2006.06.06., 2007.05.01., 2009.05.21.

Melitaea didyma (ESPER, 1778) – **202.** 2008.06.24.; **205.** 2009.08.31., frissen kelt hím példány!; **207.** 2009.07.03.; **210.** 2006.07.03., 2 A, 2006.07.06., 2 A, 2006.07.18., 2 A, 2007.07.09., 3 A, 2007.07.12., 2 A, 2008.06.29., 2010.07.29.; **214.** 2005.07.04., 2 A, 2005.07.07., 2 A, 2006.07.17. – **300.** 2010.06.08.

Melitaea phoebe ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **201.** 2006.06.08., 2006.08.08., 2007.09.02., 2008.05.18.; **210.** 2006.06.06.; **214.** 2005.08.07., 2007.07.31.

Melitaea telona kovacsi VARGA, 1967 – **601.** 2010.05.23., 5 A.

Melitaea trivialis ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **108.** 2010.05.30. – **205.** 2009.05.10., 2 A, 2009.05.13., 2009.06.08.; **207.** 2007.07.13., 3 A, 2009.05.13., 2009.05.16., 2009.05.19., 2009.05.24., 2009.05.28., 2009.07.10., 2010.05.21.; **210.** 2007.07.12. – **401.** 2010.05.27.; **403.** 2010.07.30.

Araschnia levana (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2006.05.12., 2 A, 2006.06.24., 2006.07.17., 2006.08.08., 2007.07.13., 2007.07.26., 2008.04.22.; **205.** 2009.04.20.; **213.** 2006.09.25., 2 L, 2007.05.04., 2009.04.30.; **214.** 2007.06.17., 2008.05.07.

Nymphalis io (LINNAEUS, 1758) – **200.** 2006.05.11.; **201.** 2006.07.17., 2006.08.27., L, 2006.09.02.; **202.** 2006.06.19., L, 2006.07.02.; **205.** 2008.04.13., 2008.04.20.; **207.** 2005.07.01., 2006.05.12., 2008.04.08.; **210.** 2006.07.06.; **213.** 2006.08.26., H, 2006.09.21., 2007.03.15.; **214.** 2006.05.11., 2006.05.22., 2006.06.01., 2006.07.23., 2007.05.29., H, 2007.06.17.

Nymphalis urticae (LINNAEUS, 1758) – **207.** 2010.03.25.; **210.** 2007.06.07.; **213.** 2005.07.13., 2006.09.21., 2007.03.11., 2007.05.17., 2007.05.18., 3 A, 2007.05.24., 2007.06.09., 2010.06.17.

Nymphalis antiopa (LINNAEUS, 1758) – **210.** 2005.05.13., 2010.04.20., (Szentgyörgyi Péter in litt. 2004); **214.** 2006.06.08., 2008.05.15., 2009.05.02.

Nymphalis polychloros (LINNAEUS, 1758) – **214.** 2005.06.23., 2006.05.11., 2006.07.02., 2006.07.13., 2008.03.07., 2 A, 2008.03.15., 2008.03.30.; **215.** 2008.03.30.

Nymphalis xanthomelas ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **202.** 2005.06.17.; **214.** 2005.06.21.

Polygonia c-album (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2006.09.02., 2009.06.08.; **213.** 2006.08.18., 2006.09.21., L, 2006.10.07.; **214.** 2005.06.21., 2006.05.22., 2006.06.24., 2006.07.02., 2006.07.11., 2006.07.13., 2007.05.19., 2007.06.17., 2 A, 2007.07.01., 2008.03.07., 2008.03.30., 2008.06.24., 3 A.

Vanessa atalanta (LINNAEUS, 1758) – **213.** 2006.07.24., 2006.08.19., L, 2007.07.03., 2008.08.22.; **214.** 2005.07.07.

Vanessa cardui (LINNAEUS, 1758) – **202.** 2006.06.24., 2006.07.07.; **210.** 2006.06.06., 2006.07.03.; **214.** 2006.07.04.

Argynnis adippe ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **207.** 2009.06.08.; **214.** 2006.06.24.

Argynnis aglaja (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2006.07.04.

Argynnis paphia (LINNAEUS, 1758) – **207.** 2005.07.01.; **214.** 2006.06.24., 2 A.

Brenthis daphne ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **105.** 2010.05.15., 3-4 L – **201.** 2005.06.17., 2006.07.02., 2006.07.04., 2007.06.17., 2009.06.19., 2009.06.25., 2010.06.29.; **204.** 2009.06.15., 2 A, 2010.06.07.; **205.** 2008.06.24., 2009.06.08.; **207.** 2005.07.01., 2005.07.07., 2007.06.29., 2009.06.02., 2009.06.08., 2009.06.14., 4 A, 2009.07.03., 2009.07.10.; **214.** 2005.06.21., 2005.06.23., 2005.07.04., 2006.06.19. – **401.** 2010.06.15.; **403.** 2010.07.08.

Brenthis hecate ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **207.** 2009.06.02.; **210.** 2005.06.25., 2006.06.15., 2006.07.03., 4 A, 2006.07.06., 3 A, 2006.07.18., 2007.06.07., 5 A, 2008.06.29., 2009.05.21., 2009.05.26.; **214.** 2005.06.21., 2 A, 2006.07.02. – **401.** 2010.06.15.; **403.** 2010.06.15., 2 A, 2010.07.03.

Brenthis ino (ROTTEMBURG, 1775) – **201.** 2006.07.04.; **207.** 2005.07.01., 2009.05.28., 2009.06.14., 3 A, 2010.06.15.; **210.** 2005.06.25., 2006.06.15., 2006.07.03., 2006.07.06., 5 A, 2007.06.07., 2 A; **214.** 2005.06.21., 6 A, 2005.06.23., 3 A, 2006.06.24., 2007.06.17.

Boloria dia (LINNAEUS, 1767) – **202.** 2006.07.04., 2006.08.27; **203.** 2010.07.20.; **205.** 2007.09.17., 2008.05.18.; **206.** 2006.06.01.; **207.** 2006.05.12., 2 A, 2007.07.31., 2009.07.07.; **210.** 2006.07.06., 2007.06.07., 2 A, 2008.04.27.; **213.** 2009.04.29.; **214.** 2005.06.21., 2005.07.07., 2006.07.13., 2007.08.28., 2008.05.07., 2 A – **400.** 2010.04.30.

Boloria euphrosyne (LINNAEUS, 1758) – **203.** 2010.05.21., 3 A; **214.** 2006.07.07., 2006.07.11., 2007.06.17.

Boloria selene ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **100.** 2010.05.30.; **103.** 2010.05.15.; **104.** 2010.05.30. – **201.** 2007.06.29., 2009.07.10.; **202.** 2009.06.07.; **206.** 2006.06.01., 2006.06.08., 2010.07.20.; **207.** 2007.09.17., frissen kelt példány!, 2009.05.24., 2009.06.08.; **208.** 2010.05.23.; **209.** 2010.06.07., 2 A; **210.** 2006.06.06., 2006.07.18.,

2007.06.07., 3 A, 2007.07.09., 7 A, 2007.07.12., 2 A, 2009.05.26., 2010.07.14. – **300**. 2010.07.19.; **303**. 2010.06.17.; 2010.07.19. – **601**. 2010.05.23.

Issoria lathonia (LINNAEUS, 1758) – **201**. 2007.06.23., 2 A, 2007.06.29., 2007.07.13.; **204**. 2008.03.30.; **207**. 2005.07.07., 3 A, 2006.05.12., 2008.04.08., 2009.06.08.; **210**. 2007.07.09., 2007.07.12.; **214**. 2005.08.07., 2007.08.09., 2008.04.13.

Aphantopus hyperantus (LINNAEUS, 1758) – **201**. 2005.07.01.; **205**. 2007.06.17.; **210**. 2006.07.03., 2 A; **214**. 2006.07.02.

Arethusana arethusa ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **214**. 2006.08.08., 2006.08.26., 2007.08.09. – **403**. 2010.08.10.

Brintesia circe (FABRICIUS, 1775) – **210**. 2007.07.12.; **214**. 2006.07.11.

Satyrus dryas (SCOPOLI, 1763) – **207**. 2007.07.31.; **210**. 2006.07.18., 2007.07.09., 2 A; **214**. 2006.07.23., 2006.08.03., 2 A.

Coenonympha arcania (LINNAEUS, 1761) – **207**. 2005.07.01.; **214**. 2006.06.17., 2006.07.13.

Coenonympha glycerion (BORKHAUSEN, 1788) – **210**. 2006.06.06.; **214**. 2005.08.07., 2006.08.14.

Coenonympha pamphilus (LINNAEUS, 1758) – **201**. 2006.05.20., 2006.05.22., 2008.05.06.; **210**. 2006.06.06.; **211**. 2006.05.18.; **213**. 2006.08.19.

Lasiommata maera (LINNAEUS, 1758) – **201**. 2006.06.12.; **206**. 2006.06.01.; **207**. 2006.06.01., 2007.07.13.; **214**. 2006.06.08., 2007.05.12., 2 A, 2007.05.19.

Lasiommata megera (LINNAEUS, 1767) – **207**. 2008.05.07.; **213**. 2006.08.16., 2007.07.04., 2008.07.12.

Pararge aegeria (LINNAEUS, 1758) – **201**. 2006.05.12.; **214**. 2006.05.11., 2006.07.13., 2007.05.12., 2007.06.23., 2007.07.01., 2007.07.31., 2008.04.24., 2009.04.20., 2 A.

Erebia medusa ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **207**. 2009.05.08., 2009.05.28.; **210**. 2006.05.18., 2 A, 2006.06.06., 2007.05.01., 2009.05.21.; **214**. 2005.05.27.; 2006.05.20., 2006.05.25., 2006.06.01., 2007.05.12., 2 A, 2008.05.15., 2008.05.18., 2009.05.10.

Melanargia galathea (LINNAEUS, 1758) – **201**. 2007.06.17.; **210**. 2006.07.03., 5 A, 2006.07.06., 2 A, 2007.06.07.; **214**. 2006.07.11., 2007.06.17., 2 A.

Drepanidae

Cilix glaucata (SCOPOLI, 1763) – **213**. 2009.05.05., f.

Thyatiridae

Habrosyne pyritoides (HUFNAGEL, 1767) – **213**. 2009.05.21., f.

Thyatira batis (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.05.10., f, 2009.07.15., f.

Geometridae

Archiearis notha (HÜBNER, 1803) – **214**. 2008.03.14.

Alsophila aescularia ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.03.12., f, 2010.03.01., f.

Alsophila aceraria ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2008.11.14., utcai lámpa alatt.

Lythria purpuraria (LINNAEUS, 1758) – **214**. 2009.07.07.

Phibalapteryx virgata (HUFNAGEL, 1767) – **213**. 2009.05.11., f.

Scotopteryx chenopodiata (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.07.24., f, 2009.08.01., f, 2009.08.15., f.

Costaconvexa polygrammata (BORKHAUSEN, 1794) – **213**. 2009.04.07., f, 2009.04.13., f, 2009.04.18., f, 2009.04.22., f, 2009.04.24., f, 2009.04.28., f, 2009.04.29., 2 A, f, 2009.04.30., f, 2009.06.18., f, 2009.06.25., f, 2009.07.24., f, 2010.04.09., f.
Catarhoe cuculata (HUFNAGEL, 1767) – **213**. 2009.07.30., f, 2009.08.03., f.
Catarhoe rubidata ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.05.18., f.
Camptogramma bilineata (LINNAEUS, 1758) – **202**. 2009.06.07.; **213**. 2007.05.28., 2009.08.03., f.
Orthonama obstipata (FABRICIUS, 1794) – **213**. 2009.07.30., f, 2009.08.12., f.
Xanthorhoe fluctuata (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.08.09., f.
Xanthorhoe ferrugata (CLERCK, 1759) – **213**. 2009.07.09., f.
Euphyia unangulata (HAWORTH, 1809) – **214**. 2007.05.19.
Earophila badiata ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.03.27., f, 2009.04.09., f, 2010.03.22., f.
Pelurga comitata (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2006.08.24., f, 2009.08.13., f.
Colostygia pectinataria (KNOCH, 1781) – **213**. 2009.08.14., f, 2009.08.19., f.
Chloroclysta siterata (HUFNAGEL, 1767) – **213**. 2009.05.04., f.
Ecliptopera capitata (HERRICH-SCHÄFFER, 1839) – **213**. 2009.05.11., f, leg.
Cosmorhoe ocellata (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.05.05., f.
Minoa murinata (SCOPOLI, 1763) – **207**. 2009.08.16., leg.
Philereme transversata (HUFNAGEL, 1767) – **213**. 2009.07.02., f.
Triphosa dubitata (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.04.18., f, 2009.07.06., f.
Melanthia procellata ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.07.23., f.
Perizoma lugdunaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1855) – **213**. 2009.07.24., f, 2009.07.29., f, 2009.07.30., f, 2009.08.07., f.
Perizoma bifaciata (HAWORTH, 1809) – **213**. 2009.08.05., f, 2009.08.14., f, 2009.08.19., f, 2009.08.21., f.
Eupithecia linariata ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2007.06.28., f.
Eupithecia simplicata (HAWORTH, 1809) – **213**. 2009.07.21., f.
Eupithecia centaureata ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.08.28., f.
Eupithecia assimilata DOUBLEDAY, 1856 – **213**. 2009.07.07., f.
Trichopteryx polycommata ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.04.07., f, 2010.04.05., f.
Idaea serpentata (HUFNAGEL, 1767) – **213**. 2006.08.24., f, 2009.05.25., f.
Idaea muricata (HUFNAGEL, 1767) – **213**. 2009.07.23., f.
Idaea seriata (SCHRANK, 1802) – **213**. 2009.05.19., f, 2009.05.21., f, 2009.07.21., f.
Idaea dimidiata (HUFNAGEL, 1767) – **213**. 2009.05.24., f, 2009.08.02., f.
Idaea trigeminata (HAWORTH, 1809) – **213**. 2009.07.06., f.
Idaea emarginata (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.08.01., f.
Idaea aversata (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.06.17., f.
Idaea degeneraria (HÜBNER, 1799) – **213**. 2009.05.08.
Scopula nigropunctata (HUFNAGEL, 1767) – **213**. 2009.07.04., f, 2009.07.09., f.
Scopula ornata (SCOPOLI, 1763) – **213**. 2009.04.27., f, 2009.05.06., f.
Scopula rubiginata (HUFNAGEL, 1767) – **213**. 2009.07.07., f.
Rhodostrophia vibicaria (CLERCK, 1759) – **207**. 2009.05.24.
Cyclophora pendularia (CLERCK, 1759) – **213**. 2009.05.04., f, 2009.05.05., f, 2009.07.15., f, 2009.07.31., f.
Cyclophora annulata (SCHULZE, 1775) – **213**. 2009.05.11., f, 2009.05.25., f.
Cyclophora punctaria (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.05.11., f.
Pseudoterpna pruinata (HUFNAGEL, 1767) – **403**. 2009.08.25., leg.
Thetidia smaragdaria (FABRICIUS, 1787) – **213**. 2009.05.18., f.

Thalera fimbrialis (SCOPOLI, 1763) – **213.** 2006.07.25., f., 2009.07.22., f.
Abraxas grossulariata (LINNAEUS, 1758) – **209.** 2010.06.07.; **213.** 2009.06.25., f.
Lomaspilis marginata (LINNAEUS, 1758) – **201.** 2009.05.02., 2009.05.13., 2009.08.03., f.
Ligdia adustata ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **204.** 2008.04.28.; **213.** 2009.05.10., f.
Lomographa temerata ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **204.** 2009.04.28., 2009.05.08.; **213.** 2009.05.18., f.
Cabera exanthemata (SCOPOLI, 1763) – **213.** 2009.05.10., f.
Theria rupicapraria ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213.** 2009.02.16., f, 2009.03.12., f, 2 A, 2010.03.18., f, 2010.03.23., f.
Artiora evonymaria ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213.** 2009.09.15., f.
Plagodis dolabraria (LINNAEUS, 1767) – **213.** 2009.04.16., f, 2009.07.23., f.
Therapis flavicaria ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213.** 2007.05.28.
Pseudopanthera macularia (LINNAEUS, 1758) – **207.** 2009.05.13.; **214.** 2006.05.22., 2007.05.12.
Epione repandaria (HUFNAGEL, 1767) – **213.** 2009.07.04., f.
Colotois pennaria (LINNAEUS, 1761) – **107.** 2010.05.15., L.
Apeira syringaria (LINNAEUS, 1758) – **213.** 2009.05.18., f, 2009.08.12., f.
Itame wauaria (LINNAEUS, 1758) – **213.** 2009.06.15., f.
Tephrina arenacearia ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213.** 2009.05.21., f, 2009.06.24., f, 2009.07.15., f – **403.** 2009.07.20.
Hypoxystis pluviana (FABRICIUS, 1787) – **201.** 2007.06.23.; **213.** 2009.04.15., f, 2009.06.26., f.
Siona lineata (SCOPOLI, 1763) – **200.** 2006.05.25.; **213.** 2007.05.17., f.
Synopsis sociaria (HÜBNER, 1799) – **213.** 2009.08.07., f.
Peribatodes rhomboidarius ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213.** 2007.05.17., 2009.05.07., f, 2009.05.17., f.
Hypomecis punctinalis (SCOPOLI, 1763) – **213.** 2009.05.09., f.
Cleora cinctaria ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **201.** 2009.04.28.
Ascotis selenaria ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **210.** 2006.05.18.; **213.** 2006.07.25., f, 2009.05.17., f, 2009.05.23., f, 2009.08.05., f.
Ectropis crepuscularia ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213.** 2009.04.10. – **302.** 2010.04.28.
Lycia hirtaria (CLERCK, 1759) – **207.** 2006.06.12., L.
Agriopsis bajaria ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213.** 2009.10.26., f.
Phigalia pilosaria ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **103.** 2010.05.15., L – **213.** 2009.03.01., f.
Erannis defoliaria (CLERCK, 1759) – **106.** 2010.05.05., L; **107.** 2010.05.15., 3 L.

Notodontidae

Clostera anachoreta ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **201.** 2009.05.02.; **213.** 2009.04.16., f.
Clostera pigra (HUFNAGEL, 1766) – **210.** 2006.07.06., L.
Drymonia ruficornis (HUFNAGEL, 1767) – **213.** 2009.04.11., f.
Euchila palpina (LINNAEUS, 1758) – **213.** 2010.06.14., f.
Gluphisia crenata (ESPER, 1785) – **213.** 2009.05.21., f.
Phalera bucephala (LINNAEUS, 1758) – **213.** 2009.07.05., f.
Pheosia tremula (CLERCK, 1759) – **210.** 2006.07.03., L.

Lymantriidae

- Dicallomera fuscilina* (LINNAEUS, 1758) – **201**. 2006.06.12., L; **202**. 2009.06.07., L; **213**. 2010.08.03., 2 A; **215**. 2009.07.07., L – **401**. 2010.06.07., L.
Euproctis chrysorrhoea (LINNAEUS, 1758) – **302**. 2010.04.28., H.
Euproctis similis (FUESSLY, 1775) – **214**. 2005.06.23., L, 2006.07.07., L, 2009.06.15., L.
Lymantria dispar (LINNAEUS, 1758) – **214**. 2006.05.20, L.
Orgyia antiqua (LINNAEUS, 1758) – **214**. 2006.08.26., L (kinevelve).
Penthopha morio (LINNAEUS, 1767) – **210**. 2006.06.06., L – **401**. 2010.05.11.
Teia recens (HÜBNER, 1819) – **201**. 2009.04.28., L; **210**. 2007.05.01., L.

Ctenuchidae

- Dysauxes ancilla* (LINNAEUS, 1758) – **104**. 2010.07.13. – **213**. 2009.07.09., f.
Amata phegea (LINNAEUS, 1758) – **210**. 2007.06.07.; **214**. 2005.06.23., 2007.06.17., 2 A, 2008.04.28., L, 2008.05.11., L.

Arctiidae

- Arctia caja* (LINNAEUS, 1758) – **201**. 2006.05.22., L, 2006.06.01., L; **202**. 2006.06.01., L; **214**. 2006.06.01., L, 2006.06.19., L.
Diacrisia sannio (LINNAEUS, 1758) – **201**. 2009.05.13.; **207**. 2009.05.19.; **213**. 2009.07.28., f.
Diaphora mendica (CLERCK, 1759) – **204**. 2009.05.10.; **216**. 2006.05.11.
Euplagia quadripunctaria (PODA, 1761) – **105**. 2010.07.29. – **210**. 2010.07.29.
Phragmatobia fuliginosa (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.04.12.
Rhyparia purpurata (LINNAEUS, 1758) – **201**. 2009.05.10., L; **205**. 2009.05.08., L.
Spilosoma lubricipedum (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2006.05.27., f.
Tyria jacobaeae (LINNAEUS, 1758) – **202**. 2009.06.19. – **305**. 2010.07.14., L.

Noctuidae

- Macrochilo cribrumalis* (HÜBNER, 1793) – **213**. 2009.07.21., f, leg., 2009.07.23., f, 2009.07.31., f, 2009.08.02., f.
Colobochyla salicalis ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.05.21., f.
Phytometra viridaria (CLERCK, 1759) – **215**. 2010.07.10.
Rivula sericealis (SCOPOLI, 1763) – **213**. 2009.06.05., f.
Hypena proboscidalis (LINNAEUS, 1758) – **204**. 2009.05.08.; **213**. 2006.08.23., f, 2009.08.02., f.
Aedia funesta (ESPER, 1786) – **213**. 2007.06.22., f.
Callistege mi (CLERCK, 1759) – **103**. 2010.05.15. – **207**. 2009.06.02.
Euclidia glyphica (LINNAEUS, 1758) – **205**. 2008.04.20.; **213**. 2007.05.20.
Scoliopteryx libatrix (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.07.05., f.
Tyta luctuosa ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.05.17., f; **214**. 2008.04.28.
Deltote bankiana (FABRICIUS, 1775) – **213**. 2009.06.06., f, 2009.06.26., f.
Elaphria venustula (HÜBNER, 1790) – **213**. 2009.08.01., f.
Emmelia trabealis (SCOPOLI, 1763) – **201**. 2009.06.19., 2 A; **213**. 2006.08.25., f.
Acrionicta auricoma ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **210**. 2006.07.03., L.
Acrionicta rumicis (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2006.08.12., L, 2006.09.30., 2 L.

Cryphia raptricula ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.08.21., f.
Cucullia umbratica (LINNAEUS, 1758) – **207**. 2007.08.09., L; **213**. 2009.06.06., f [szegfűn táplálkozó].
Panemeria tenebrata (SCOPOLI, 1763) – **100**. 2010.05.05. – **204**. 2010.05.05.
Valeria oleagina ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.04.16., f.
Diloba caeruleocephala (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.10.06., f.
Agrochola litura (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2006.09.20., f, 2006.09.22., f, 2008.09.18., f.
Agrochola macilenta (HÜBNER, 1809) – **107**. 2010.05.15., L.
Ammoconia caecimacula ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.10.08., f.
Anorthoa munda ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **107**. 2010.05.15., L – **214**. 2010.05.21., L.
Apamea lithoxyloae ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2007.06.22., f.
Aporophyla lutulenta ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2006.09.17., f.
Archanara sparganii (ESPER, 1790) – **213**. 2009.08.09., f, 2009.08.17., f.
Athetis lepigone (MÖSCHLER, 1860) – **213**. 2009.05.05., f.
Chortodes extrema (HÜBNER, 1809) – **213**. 2009.06.10., f, 2009.06.15., f.
Conistra rubiginosa (SCOPOLI, 1763) – **213**. 2010.04.09., f.
Charanyca trigrammica (HUFNAGEL, 1766) – **213**. 2007.05.27., f, 2009.05.23., f.
Dyschorista ypsilon ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.07.02., f, 2009.07.05., f.
Eriopygodes imbecilla (FABRICIUS, 1794) – **213**. 2009.06.16., f, 2 A.
Eucarta amethystina (HÜBNER, 1803) – **213**. 2006.08.26., f, 2007.05.11., f, 2009.05.19., f, 2009.05.25., f, 2009.06.09., f, 2009.07.01., f, 2009.07.31., f, 2009.08.07., f, 2009.08.11., f.
Eucarta virgo (TREITSCHKE, 1835) – **213**. 2007.06.22., f, 2009.06.24., f, 2009.07.01., f, 2 A, 2009.07.03., f, 3 A, 2009.07.06., f, 2009.07.14., f, 2009.07.15., f, 2009.07.22., f.
Eupsilia transversa (HUFNAGEL, 1766) – **213**. 2009.04.05., f, 2009.04.07., f.
Gortyna flavago ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2006.08.29., f, 2006.09.07., f, 2 A, 2009.09.26., f.
Hada plebeja (LINNAEUS, 1761) – **213**. 2009.05.09., f, 2009.05.25., f.
Hadula trifolii (HUFNAGEL, 1766) – **213**. 2009.08.16., f.
Hecatera dysodea ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **207**. 2010.07.08.; **213**. 2009.08.07., f, leg.
Lacanobia contigua ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2007.05.20., f.
Lacanobia oleracea (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2006.08.31., f, 2006.09.14., f.
Leucapamea ophiogramma (ESPER, 1794) – **213**. 2009.07.14., f.
Mamestra brassicae (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2007.05.20.
Mesoligia furuncula ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.07.21., f, 2009.08.07., f.
Mythimna ferrago (FABRICIUS, 1787) – **213**. 2009.08.25., f.
Mythimna impura (HÜBNER, 1808) – **213**. 2009.06.18., f, 2009.06.26., f, 2009.06.29., f.
Mythimna pudorina ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.06.16., f, 2009.06.26., f, 2009.07.04., f.
Mythimna turca (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.05.22., f.
Orthosia cerasi (FABRICIUS, 1775) – **213**. 2009.03.27., f, 2009.04.06., f, 2009.04.09., f.
Orthosia gothica (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.04.11., f, 2009.04.13., f.
Orthosia gracilis ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.04.22., f.
Phlogophora meticulosa (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.06.18., f [talaj fölött repült].
Platyperigea kadenii (FREYER, 1836) – **213**. 2009.06.17., f.
Thalpophila matura (HUFNAGEL, 1766) – **213**. 2006.08.14., f, 2006.08.22., f, 2009.08.02., f.

Tholera decimalis (PODA, 1761) – **213**. 2006.09.10., f, 2009.09.09., f.
Trachea atriplicis (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2009.05.18., f.
Schinia cardui (HÜBNER, 1790) – **403**. 2009.07.20.
Abrostola tripartita (HUFNAGEL, 1766) – **213**. 2009.06.15., f.
Autographa gamma (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2006.09.15., f, 2006.10.07.
Diachrysia chrysitis (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2006.09.02., f, 2009.06.06., f.
Macdunnoughia confusa (STEPHENS, 1850) – **207**. 2009.05.15., 2009.06.08; **213**. 2006.09.14., f, 2006.09.21., f, 2009.08.26., f.
Agrotis exclamationis (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2006.08.31., f, 2009.05.09., f.
Agrotis ipsilon (HUFNAGEL, 1766) – **213**. 2006.08.27., f.
Cerastis rubricosa ([DENIS et SCHIFFERMÜLLER], 1775) – **213**. 2009.04.06., f, 2009.04.07., f, 2 A – **403**. 2010.05.27., L, *Muscari comosum*-on.
Noctua fimbriata (SCHREBER, 1759) – **204**. 2008.05.11., L.
Ochropleura plecta (LINNAEUS, 1761) – **213**. 2009.09.04., f.
Xestia c-nigrum (LINNAEUS, 1758) – **213**. 2006.08.30., f, 2009.08.31., f.
Xestia sexstrigata (HAWORTH, 1809) – **213**. 2009.08.13., f, 2009.08.16., f, 2009.08.17., f, 2009.08.19., f, 2009.08.21., f.

Értékelés

A kutatások során hét település közigazgatási területéről összesen 421 ízeltlábú (*Arthropoda*) fajt sikerült kimutatni, ez a következőképpen oszlik meg: pókok (*Araneae*) 1, szitakötők (*Odonata*) 11, bogarak (*Coleoptera*) 74, molylepkék (*Microlepidoptera*) 70, nappali lepkék (*Rhopalocera*) 79, éjjeli nagylepkék (*Macroheterocera*) 186. Ezek közül számos védett és nem védett fajnak országosan vagy regionálisan kevés lelőhelyét ismertették, illetve az ANPI-nak a 2007. február 1-jén bővített illetékességi területéről vagy azon belül a Putnoki-dombságból még nem volt irodalmi említése.

Az illetékességi területről még nem publikált fajok: *Cortodera villosa*, *Callimoxys gracilis*; *Hypochalcia decorella* – legközelebb a Bükkből: ÁCS et SZABÓKY (1993), *Homoeosoma inustella* – legközelebb a Bükkből: JABLONKAY (1972), BUSCHMANN (2004), *Schinia cardui*. A környező tájegységekről csak Zemplénből van irodalmi adata a következő fajoknak: *Cortodera holosericea* HEGYESSY (1997), HEGYESSY et KOVÁCS (1998); *Nascia ciliaris* RONKAY et SZABÓKY (1981), *Udea fulvalis* RONKAY et SZABÓKY (1981). A Putnoki-dombsághoz legközelebb csak az Aggteleki-karszt egy-két pontjáról van irodalmi adata SZABÓKY (1999) a következő molylepkéknek (*Microlepidoptera*): *Anania perlucidalis*, *Anania funebris*, *Calamotropha paludella*, *Cataclysta lemnata*, *Hypochalcia dignella*, *Pempeliella ornatella*, *Pyropteron triannuliformis*. A Putnoki-dombságra nézve szintén új, s publikálatlan adattal sem rendelkező lepkefajok közül még a *Satyrium w-album* és a *Boloria euphrosyne* emelhető ki, valamint a *Tebenna bjerkanrella*, amelynek egyelőre csak két magyarországi lelőhelye szerepel az irodalomban – Jósvafő SZABÓKY (1990), Felsőnyárad FAZEKAS (2010).

Annak ellenére, hogy a lámpázáshoz közeli rétek nem természetközeli állapotúak, az alábbi értékesebb, illetve jellegzetesen vizes élőhelyekhez kötődő lepkefajokat (*Lepidoptera*) figyelhettem meg: *Anania perlucidalis*, *Psammotis pulveralis*; *Costaconvexa polygrammata*, *Perizoma lugdunaria*, *Trichopteryx polycommata*, *Idaea emarginata*, *Cyclophora pendularia*; *Clostera anachoreta*, *Gluphisia crenata*; *Macrochilo cribrumalis*, *Archanara sparganii*, *Athetis lepigone*, *Chortodes extrema*, *Eriopygodes imbecilla*, *Eucarta*

amethystina, *E. virgo*, *Gortyna flavago*, *Leucapamea ophiogramma*, *Mythimna impura*, *M. pudorina*, *Xestia sexstrigata*.

Az előkerült védett fajok száma 45. A szitakötők (*Odonata*) közül 5 faj sorolható ide: *Anaciaeschna isosceles*, *Gomphus vulgatissimus*, *Ophiogomphus cecilia*, *Onychogomphus forcipatus*, *Orthetrum brunneum*. A védett bogárfajok (*Coleoptera*) közül új lelőhelyei váltak ismertté a *Calosoma inquisitor*, a *C. sycophanta*, a *Dorcus parallelipedus*, a *Protaetia ungarica*, a *Schizotus pectinicornis*, a *Cortodera holosericea* és a *Tituboea macropus* fajoknak. A vizsgált területeken 33 védett lepkefaj (*Lepidoptera*) jelenlétét sikerült igazolni, melyek közül az alábbiak jelentenek kiemelkedő értéket: *Eriogaster catax*, *Parnassius mnemosyne*, *Zerynthia polyxena*, *Lycaena dispar rutilus*, *Satyrium w-album*, *Maculinea arion*, *M. teleius*, *Polyommatus admetus*; *Euphydryas maturna*, *Melitaea telona kovacsi*; *Schinia cardui*.

Faunisztikai szempontból jelentős fajok

Cortodera holosericea (FABRICIUS, 1801) – selymes cserjecincér: A faj felsőnyárádi előkerülése több szempontból is váratlan volt. Egyrészt a megtalálása idején, 2009-ben a legközelebbi ismert magyarországi lelőhelye a Zemplénben volt HEGYESSY (1997), HEGYESSY et KOVÁCS (1998), másrészt az élőhelyet érő tavaszi égetések miatt egy ilyen lokális faj fennmaradására vajmi kevés esély mutatkozott, akkor is, ha tudjuk, hogy a cincér lárvája a tápnövényének gyökérzeténél, a talajban HEGYESSY (1997), MERKL et KOVÁCS (1997), viszonylagos védetségben bábozódik. Mivel a populáció ilyen mértékű elszigeteltsége valószínűtlennek látszott, feltételezhető volt, hogy a selymes cserjecincér a Szuha-vízgyűjtőn más élőhelyeken is előfordulhat. Ez a feltételezés 2010-ben beigazolódott, ugyanis a területen újabb, a felsőnyárádinál erősebb populációit fedezték fel (Szentgyörgyi Péter in litt. 2010). Védett faj, eszmei értéke 10 000 Ft.

Callimoxys gracilis (BRULLÉ, 1832) – frakkos cincér: Magyarországon korábban csak a Börzsönyből Zebegényről KASZAB (1971) és a Bakonyból Zalahalápról MEDVEGY (1987), KOVÁCS (1994) ismerték, azóta azonban több új lelőhelyét fedezték fel, így például előkerült a Gödöllői-dombvidékről HEGYESSY et al. (2000), a Dráva-síkról SÁR et MERKL (2008), a Zselicből ROZNER et ROZNER (2009), a Mátrából KOVÁCS et al. (2009, 2010), valamint a Börzsönyben néhány újabb populációját találták meg HEGYESSY et al. (2000). A Putnoki-dombságból még nem jelezték, s az Aggteleki-karsztról sincs publikált adata. Ahogyan arról Medvegy is említést tesz MEDVEGY (1987), a faj elsősorban virágzó cserjéken, fákön, főként galagonyán található, ezektől eltérően csupán egy alkalommal észleltem egy hím példányt, amint az egy nyárfa levelén sütkérezett.

Anania funebris (STRÖM, 1768) – aranyvessző-kormosmoly: Magyarországon kevés lelőhelye ismert. Gozmány európai hegyvidéki fajként a Bükkből, Kőszegről és Sopronból említi, tápnövényeként a közönséges aranyveszőt (*Solidago virgaurea*) adja meg GOZMÁNY (1963). A későbbi publikációkban a Bükkből ÁCS et SZABÓKY (1993), valamint egy újabb tájegységről, az Őrségből SZABÓKY (1995) jelent meg adata, s Fazekas a publikált és a gyűjteményi adatokat revidáló és összegző katalógusában FAZEKAS (1996) is a Nyugat-magyarországi peremvidékről és az Észak-magyarországi-hegyvidékről ismert fajként mutatja be. Néhány évvel később az *A. funebris*-t az Északi-középhegység újabb pontjáról, Jósvafőről is kimutatták SZABÓKY (1999). A fajt a vizsgált területeken leginkább május első felében, délies-nyugati fekvésű lejtők cserjés erdőszegélyein, felhagyott szőlő változatos, gyümölcsfákkal-cserjékkel tarkított gyepeiben, illetve az ezek közelében lévő földutak nedves talaján szivogatva találtam.

Polyommatus admetus (ESPER, 1783) – barnabundás boglárka: A Putnoki-dombság északi területein már korábban is gyűjtötték BÁLINT (1990, 1994), BÁLINT et al. (2006), WMBC et HLS (2006). A faj legközelebbi ismert populációja tehát az itt közölt új lelőhelytől kb. 10 km-re van. Megtalálása az élőhelyeül szolgáló lejtő jó természetessége és az *Onobrychis arenaria* erős állománya ellenére is váratlan volt. 2009-ben négy példánya került elő (1 hím, 3 nőstény), egyúttal sikerült a lepke peterakását is megfigyelni és dokumentálni. Ugyanabban az évben közvetlenül a lejtő alatt külfejtéses szénbányát nyitottak, így a lepke élettere a töredékére csökkent. 2010-ben két nőstényről készült fotódokumentáció. Védett faj, eszmei értéke 10 000 Ft.

Melitaea telona kovacsi VARGA, 1967 – Kovács-tarkalepke, magyar tarkalepke: Magyarországon az Aggteleki-karszton él a faj legerősebb népessége VARGA (2007), az itt közölt új lelőhelye korábban még nem volt ismert. Védett, eszmei értéke 50 000 Ft.

Nymphalis xanthomelas (ESPER, 1781) – vörös rókalepke: A Szuha-vízgyűjtőről még nem jelezték az előfordulását. Itteni felbukkanása a faj 1990-es évek végétől észlelt nyugati irányú terjedésével lehet összefüggésben SÁFIÁN et al. (2008b), azonban a környékbeli tenyészésére jelenleg nincs konkrét bizonyíték. Védett, eszmei értéke 50 000 Ft.

Xestia sexstrigata (HAWORTH, 1809) – szürkésvörös földibagoly, hatsávós földibagoly: Két évtizeddel a faj első magyarországi példányainak felfedezése SZEŐKE (1992) után mára az ország több pontjáról, elsősorban lápok környékéről mutatták ki HORVÁTH GY. (1997), GYULAI et al. (2001), SZABÓKY et RÁCZ (2006), SZABÓKY (2009), SÁFIÁN et al. (2009). A Bodroghözben 1994-ben, az Aggteleki-karszton pedig 2001-ben került elő GYULAI et al. (2001). A Putnoki-dombságból nincs publikált adata. Felsőnyáradon 2009 augusztusában öt példány repült fényre. Védett faj, eszmei értéke 10 000 Ft.

Köszönetnyilvánítás

Köszönetemet szeretném kifejezni a Szalkay József Magyar Lepkészeti Egyesület korábbi és jelenlegi tagjainak, elsősorban Ambrus Andrásnak, Baranyi Tamásnak, Dietzel Gyulának, Kiss Ádámnak, Petrányi Gergelynek, Rézbányai Lászlónak, Ronkay Lászlónak, Sáfián Szabolcsnak, Sum Szabolcsnak, Takács Attilának, Varga Zoltánnak a számomra problémás lepkefajok határozásában nyújtott segítségéért, továbbá Fazekas Imrének a molylepkék identifikálásában való segítségéért, valamint Hegyessy Gábornak a *Cortodera holosericea* és *C. villosa*, Vig Károlynak pedig a *Clytra quadripunctata* határozásának megerősítéséért. Köszönettel tartozom az Aggteleki Nemzeti Park munkatársainak, s külön köszönet illeti Huber Attilát és Szentgyörgyi Pétert (publikálatlan adatai fölhasználásának engedélyezéséért is), hogy a széleskörű szakmai segítségnyújtás mellett biztatásukkal mindvégig ösztönöztek az amatőr kutatásaim folytatására. Végül, de nem utolsósorban szeretnék köszönetet mondani a szüleimnek és a bátyámnak, hogy e furcsa kedvtelésemben is türelemmel támogattak.

IRODALOM

- ÁCS, E., SZABÓKY, Cs. 1993. The lepidoptera fauna of the Bükk National Park. In: MAHUNKA, S. (ed.): The fauna of the Bükk National Park I.: 186–220. Hungarian Natural History Museum, Budapest
- BÁLINT, ZS. 1990. A Kárpát-medence boglárkalepkéinek revíziója. A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve, 34. (1989): 47–62.

- BÁLINT, ZS. 1994. Magyarország nappali lepkéi a természetvédelem tükrében (*Lepidoptera: Rhopalocera*). Somogyi Múzeumok Közleményei, 10.: 183–205.
- BÁLINT, ZS., GUBÁNYI, A., PITTEK, G. 2006. Magyarország védett pillangóalakú lepkéinek katalógusa a Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteménye alapján. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 136 pp
- BOLDOGH, S. 2000. Felsőnyárád természeti képe. In: KORNÝÁNÉ SZOBOSZLAY, Á. (ed.) 2000: A mi falunk Felsőnyárád: 241–246. Ormosbánya
- BOLDOGH, S., G. FARKAS, T. (eds.) 2008. A keleméri Mohos-tavak. Kutatás, kezelés, védelem. ANP Füzetek IV. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő, 334 pp
- BUSCHMANN, F. 2004. A Mátra Múzeum molylepke-gyűjteménye III. *Choreutidae* – *Pyralidae*. Folia Historico Naturalia Musei Matraensis, 28.: 243–272.
- DANILEVSKY, M. L. 2011. A check-list of Longicorn Beetles (*Coleoptera, Cerambycoidea*) of Europe. Utolsó frissítés: 2011.01.17. (<http://www.cerambycidae.net>)
- DÉVAI, GY. 1978. A magyarországi szitakötő (*Odonata*) fauna taxonómiai és némenklatúrai revíziója. A debreceni Déri Múzeum 1977. évi Évkönyve: 81–96.
- DÉVAI, GY., MISKOLCZI, M., TÓTH, S. 1987. Javaslat a faunisztikai adatközlés és számítógépes adatfeldolgozás egységesítésére. I. rész: Adatközlés. Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis, 6.: 29–42.
- ENYEDI, R. 2006. Contributions to the Scarabaeoidea fauna of Hungary (*Coleoptera: Scarabaeoidea*). Folia Historico Naturalia Musei Matraensis, 30.: 215–225.
- FAZEKAS, I. 1996. Systematic catalogue of the *Pyraloidea, Pterophoridae* and *Zygaenoidea* of Hungary (*Lepidoptera*). Folia Comloensis, Suppl.: 1–34.
- FAZEKAS, I. 2010. A *Tebenna bjerkanrella* (THUNBERG, 1784) új előfordulása Magyarországon (*Lepidoptera: Choreutidae*). New occurrence of *Tebenna bjerkanrella* (THUNBERG, 1784) in Hungary (*Lepidoptera: Choreutidae*). microlepidoptera.hu, 1: 2–5. (<http://www.microlepidoptera.hu>).
- GOZMÁNY, L. 1963. Molylepkék VI. – *Microlepidoptera* VI. Magyarország Állatvilága – Fauna Hungariae, 65.: 289 pp
- GYULAI, P., LÁSZLÓ, M. Gy., RONKAY, L., SZABÓKY, CS., VARGA, Z. 2001. Újabb adatok a *Xestia sextrigata* (HAWORTH, 1809) magyarországi elterjedéséhez. Folia entomologica hungarica, 62.: 393–396.
- HEGYESSY, G. 1997. Sátorlajújhely környékének cincérei (*Coleoptera: Cerambycidae*). Zempléni Táj különszám. Információk Északkelet-Magyarország természeti értékeiről 1.: 68 pp
- HEGYESSY, G., KOVÁCS, T. 1998. A Zempléni-hegység cincérei (*Coleoptera: Cerambycidae*). Folia Historico Naturalia Musei Matraensis, (1997) 22.: 223–245.
- HEGYESSY, G., KOVÁCS, T., MUSKOVITS, J., SZALÓKI, D. 2000. Adatok Budapest és Pest megye cincérfaunájához (*Coleoptera: Cerambycidae*). Folia Historico Naturalia Musei Matraensis, 24.: 221–282.

- HORVÁTH GY., J. 1997. Újabb adatok a Szigetköz lepkefaunájának ismeretéhez (*Lepidoptera*). New data to the knowledge of the *Lepidoptera* fauna of the Szigetköz. *Folia entomologica hungarica*, 58.: 238–247.
- HUBER, A., KOVÁCS, T., AMBRUS, A. 2002. Adatok Északkelet-Magyarország *Odonata* faunájához. *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, 26.: 179–188.
- HUBER, A., KOVÁCS, T., AMBRUS, A. 2005. Adatok Északkelet-Magyarország *Odonata* faunájához II. *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, 29.: 111–122.
- HUBER, A. 2008. Adatok Északkelet-Magyarország szitakötő- (*Odonata*) faunájához III. *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, 32.: 93–102.
- JABLONKAY, J. 1972. A Mátra hegység lepkefaunája – Lepidopteren-Fauna des Matra Gebirges. *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, 1.: 9–41.
- KASZAB, Z. 1971. Cincérek. – *Cerambycidae*. Magyarország Állatvilága – Fauna Hungariae, 106.: 283 pp
- KOVÁCS, T., MAGOS, G., URBÁN, L. 2009. Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (*Insecta*) a Mátra és Tarnavidék területéről. *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, 33.: 211–222.
- KOVÁCS, T., MAGOS, G., URBÁN, L. 2010. Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (*Insecta*) a Mátra és Tarnavidék területéről II. *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, 34.: 181–195.
- KÖDÖBÖCZ, V. 2010. Futóbogár adatok (*Coleoptera: Carabidae*) I. Egyelő gyűjtések 1998–2010. *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, 34.: 59–116.
- LAWRENCE, J. F., NEWTON, A. F. 1995. Families and subfamilies of *Coleoptera* (with selected genera, notes, references and data on family-group names). In: PAKALUK, J., SLIPINSKI, S. A. (eds.) 1995: *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson*: 779–1006. Muzeum i Instytut Zoologii Pan, Warszawa
- LENGYEL, G. D. 2005. Kaszaspókók (*Opiliones*) Borsod-Abaúj-Zemplén megyéből. *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, 29.: 67–76.
- MEDVEGY, M. 1987. A Bakony cincérei. A Bakony természettudományi kutatásainak eredményei, 19.: 108 pp
- MERKL, O., KOVÁCS, T. 1997. Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer, VI. Bogarak. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 44 pp
- MOLNÁR, CS., MOLNÁR, ZS., BARINA, Z., BAUER, N., BIRÓ, M., BODONCZI, L., CSATHÓ, A. I., CSIKY, J., DEÁK, J. Á., FEKETE, G., HARMOS, K., HORVÁTH, A., ISÉPY, I., JUHÁSZ, M., KÁLLAYNÉ SZERÉNYI, J., KIRÁLY, G., MAGOS, G., MÁTÉ, A., MESTERHÁZY, A., MOLNÁR, A., NAGY, J., ÓVÁRI, M., PURGER, D., SCHMIDT, D., SRAMKÓ, G., SZÉNÁSI, V., SZMORAD, F., SZOLLÁT, GY., TÓTH, T., VIDRA, T., VIRÓK, V. 2008. Vegetation-based landscape-regions of Hungary. *Acta Botanica Hungarica*, 50. (Suppl.): 47–58. (www.novenyzetiterkep.hu)
- NÁDAI, L. 2008. A *Protaetia (Potosia) fieberi* (KRAATZ, 1880) életmódja és elterjedési adatai Magyarországon (*Coleoptera, Scarabaeidae: Cetoniinae*). *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, 32.: 175–178.

- PASTORÁLIS, G. 2010. Magyarország területén előforduló molylepkefajok (*Microlepidoptera*) jegyzéke (1.4). A checklist of *Microlepidoptera* (*Lepidoptera*) occurred in the territory of Hungary (1.4). e-Acta Naturalia Pannonica, 1 (1): 5–88.
- PLATNICK N. I. 2010. The World Spider Catalog, Version 11.5. American Museum of Natural History. (<http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog>)
- RONKAY, L., SZABÓKY, CS. 1981. Investigations on the *Lepidoptera* fauna of the Zemplén Mts. (NE Hungary). I. The valley of Kemence stream. *Folia entomologica hungarica*, 42.: 167–184.
- ROZNER, GY., ROZNER, I. 2009. A gyűrűfüi Biodiverzitás Napokon gyűjtött lombfaló bogarak (*Coleoptera: Phytophaga: Cerambycidae, Chrysomelidae, Bruchidae*). *Natura Somogyiensis*, 13.: 119–126.
- SÁFIÁN, SZ., DE JONG, R., ILONCZAI, Z. 2008.a Gólyaorr-boglárka – *Aricia eumedon* (ESPER, 1780) (*Lepidoptera: Lycaenidae*) a Bükk-fennsíkon. Reliktum, vagy jelenkori terjedés? *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, 32.: 15–18.
- SÁFIÁN, SZ., DE JONG, R., KOROMPAL, T. 2008.b A vörös rókalepke – *Nymphalis xanthomelas* (ESPER, [1781]) tömeges vándorlása Zemplénben (*Lepidoptera: Nymphalidae*). *Natura Somogyiensis*, 12.: 169–175.
- SÁFIÁN, SZ., AMBRUS, A., HORVÁTH, B. 2009: Új fajok Sopron környékének éjjeli nagylepkefaunájában (*Lepidoptera: Macroheterocera*). *Praenorica Folia historico-naturalia*, 11.: 189–202.
- SÁR, J., MERKL, O. 2008. Kétújfalu és Teklafalu környékének bogárfaunája (*Coleoptera*). *Natura Somogyiensis*, 12.: 79–110.
- SZABÓKY, CS. 1990. Faunára új molylepkefajok Jósvafő környékéről. *Folia entomologica hungarica*, 51.: 165–166.
- SZABÓKY, CS. 1995. Az Őrség lepkefaunája (*Lepidoptera*). In: VIG, K. (szerk.): Az Őrségi Tájvédelmi Körzet Természeti Képe I. Savaria, A Vas Megyei Múzeumok Értesítője, Pars historico-naturalis, 22/2.: 83–154.
- SZABÓKY, CS. 1999. *Microlepidoptera* of the Aggtelek National Park. In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park: 395–442. Hungarian Natural History Museum, Budapest
- SZABÓKY, CS. 2009. Pécsely lepkéi (*Lepidoptera*). *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, 26.: 111–140.
- SZABÓKY, CS., RÁCZ, G. 2006. Bakonykúti lepkéi (*Lepidoptera*). *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, 23.: 113–139.
- SZEŐKE, K. 1992. A *Xestia sexstrigata* (HAWORTH, 1809) előfordulása Magyarországon (*Lepidoptera, Noctuidae*). The occurrence of *Xestia sexstrigata* (Hawort, 1809) in Hungary (*Lepidoptera, Noctuidae*). *Folia entomologica hungarica*, 53.: 256.
- SZENTGYÖRGYI, P., VIZSLÁN, T. 1993. Adatok a farkasalma lepke (*Zerynthia polyxena*) észak-magyarországi elterjedéséhez. *Calandrella*, VII/1–2.: 148.
- SZENTGYÖRGYI, P. 1994. Újabb adatok a farkasalma lepke (*Zerynthia polyxena*) észak-magyarországi előfordulásáról. *Calandrella*, VIII/1–2.: 180.

- TÓTH, S. 1987. Az UTM hálótérképezés eredményei és feladatai a Bakony hegységben. *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 6.: 43–56.
- VARGA, Z., RONKAY, L., BÁLINT, ZS., LÁSZLÓ, GY. M., PEREGOVITS, L. 2005. Checklist of the fauna of Hungary. Volume 3. Macrolepidoptera. Second, improved edition. Hungarian Natural History Museum, Budapest, 116 pp
- VARGA, Z. 2007. A Kovács-tarkalepke (*Melitaea telona kovacsi* VARGA, 1967) a Kárpát-medencében. In: FORRÓ, L. (ed.): A Kárpát-medence állatvilágának kialakulása. A Kárpát-medence állattani értékei és faunájának kialakulása: 143–152. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest
- VIZSLÁN, T., PINGITZER, B. 1999. Adatok Magyarország szitakötő-faunájához (*Odonata*) III. *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*, (1998-99) 23.: 179–190.
- VIZSLÁN, T., SZENTGYÖRGYI, P. 1994. Adatok Borsod-Abaúj-Zemplén megye *Odonata* faunájához II. *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* (1993), 18.: 43–47.
- WARCHAŁOWSKI, A. 2003. *Chrysomelidae*. The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area. Warszawa, 600 pp
- West Midland Butterfly Conservation et Hungarian Lepidopterological Society 2006. Survey and Monitoring Report. Aggtelek National Park, 22–28 July, 2006. (http://www.bc-europe.org/upload/Hu_2006_ANP.pdf) (WMBC et HLS)