

## A TIHANYI TÁJVÉDELMI KÖRZET LEPKEFAUNÁJA (1.) FAUNISZTIKAI ALAPVETÉS (LEPIDOPTERA)

FAZEKAS IMRE  
Természettudományi Gyűjtemény  
Komló

Abstract: The lepidoptera fauna of Tihany Nature Conservation Area. — Recent study elaborates faunistical data of the first nature conservation area of Hungary on the 20-year-research-work basis. The work points out that 954 lepidoptera species live on the peninsula of Europe's the largest lake. Two *Phycitinae* taxons, the *Homoeosoma inustellum* RAGONOT, 1884 and the *Phycitodes inquinatella exustella* RAGONOT, 1888 are new species in Hungary.

### Bevezetés

A Tihanyi-félsziget 1100 ha-os területe 1952-ben lett Magyarország első tájvédelmi körzete. Védetté nyilvánításáról, természeti értékeiről már évtizedekkel korábban tanulmány jelent meg (PAPP 1931). Élővilágáról a mai napig nem készült el összefoglaló mű. Bár több botanikai és zoológiai témájú rész tanulmány foglalkozik a félsziget fajaival, de átfogó ismeretet a meglévő értékekről nem adtak. Nem volt kivétel a lepkefauna sem, annak ellenére, hogy a lepkészeti kutatások kezdetei a XIX. század végére nyúlnak vissza. A gyűjtések eredményességére jellemző, hogy 1940-ben már 777 lepkefaj jelenlétét bizonyították. Az eddigi legteljesebb lepidopterológiai munkának GRAESER & SZENT-IVÁNY (1940) írása tekinthető, amelyet később kisebb kiegészítések, pótlások (SZENT-IVÁNY 1943) és szórványos adatközlések követtek. A Tihanyi-félszigetről származó gyűjtésekről, faunisztikai adatokról az 1960-as évek végéig PAPP (1971) „A Bakony állattani bibliográfiája” című munkája ad áttekintést. SZABÓKY (1982) „A Bakony moly-lepkéi” című összefoglalójában igen bő adatsort közöl a félsziget Microlepidopteráiról, de GRAESER és SZENT-IVÁNY alapmunkáiról nem tesz említést, sőt azt sem tudjuk meg, hogy ő személyesen gyűjtötte-e a tájvédelmi körzet területén. A pécsi Janus Pannonius Múzeumban őrzött Nattán-gyűjteményben több tihanyi faj bizonyító példánya található (ÁBRAHÁM 1990). Természetvédelmi és állatföldrajzi szempontból is igen figyelemre méltóak BUSCHMANN (1985) alkalmi gyűjtései, aki több védett és veszélyeztetett lepkefajt először fedezett fel a félszigeten.

Magam 20 évvel ezelőtt, 1974-ben kezdtem meg a kutatásokat a Tihanyi TK területén. Évente 6-9 napot töltöttem el a félszigeten, összesen 142 gyűjtőnapon át, nappali és éjszakai

gyűjtésekkel. Az 1983-ban és '84-ben 220 éjszakán keresztül 2 db 125 Wattos higanygőz iz-zóval felszerelt fénycsapdát üzemeltettem a Kis-erdő-tetőn, valamint a Levendulástól délre, a tájvédelmi őrháznál. 20 évi gyűjtés és feldolgozás után elérkezettnek láttam az időt, hogy Magyarország első tájvédelmi körzetének lepkefaunisztikai alapvetését elkészítsem. Terjedelmi okok miatt a félsziget faunájának részletes ökofaunisztikai és állatföldrajzi elemzésére egy későbbi munkámban kívánok visszatérni.

Az elmúlt évben több tanulmányomban (FAZEKAS 1980, 1984a, 1984b, 1984c, 1984d, 1985a, 1985b, 1987, 1988) foglalkoztam a félsziget fajainak elemzésével, s minden jelentősebb hazai múzeumi gyűjteményt átnéztem, ahol tihanyi példányokat őriznek. Kutatásaim jelenlegi állása szerint 954 faj előfordulását tartom bizonyítottnak a TK területéről. Bizonyára több taxon elkerülte figyelmemet, de így is az 1940-es 777 fajhoz képest a Tihanyi TK lepkefaunája 177 új fajjal gyarapodott. Közülük kiemelkedik két, a magyar faunában eddig ismeretlen taxon, a *Homoeosoma inustellum* RAG. és a *Phycitodes inquinatella exustella* RAG. felfedezése.

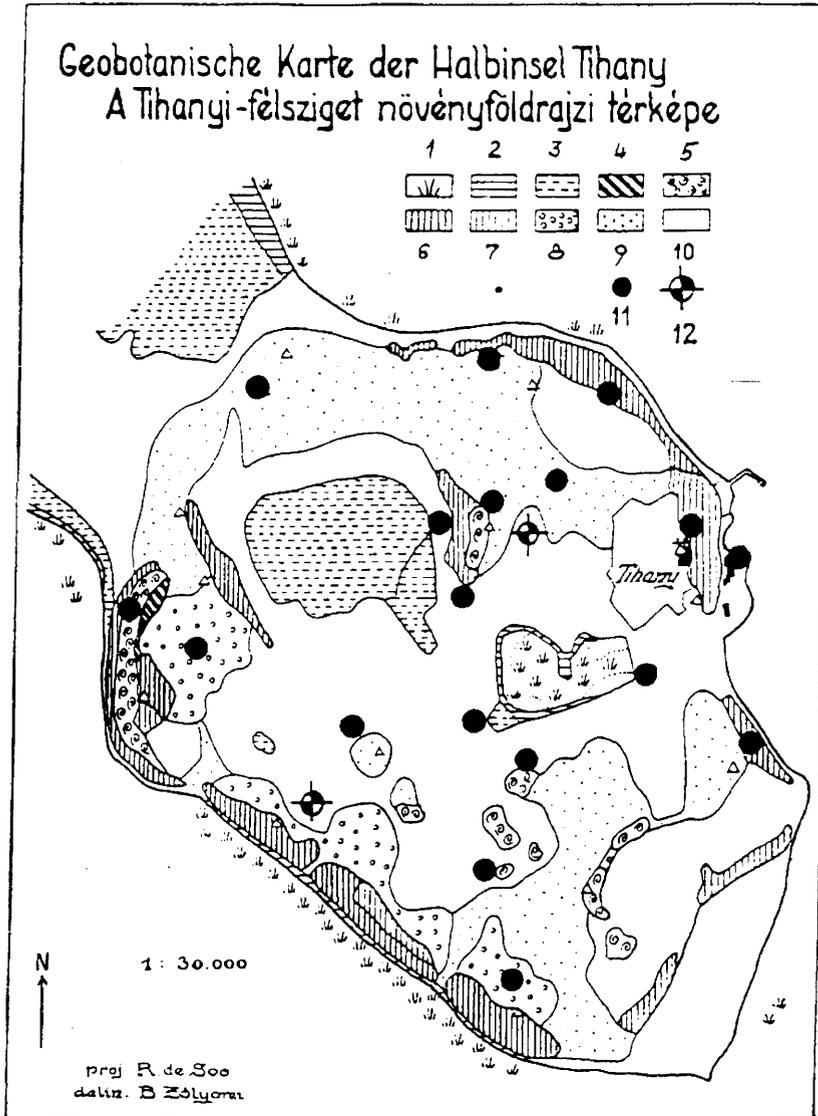
### Természetföldrajzi vázlat

A Tihanyi-félsziget a Dunántúli-középhegységnek a Balatoni-Riviéra kistájához tartozik. A középhegységen belül a Tapolcai-medence mellett a Tihanyi-félszigeten maradtak meg legteljesebben a felsőpannon rétegek. A pliocén bazalt vulkanizmus törmelékszórásának eredményeként bazalttufa került felszínre, amely szélmarta sziklaalakzatokként látható. A vulkáni utóműködés tanúi a pleisztocén gejzirkúpok. A félsziget legmagasabb pontja a hidrokvarcitokból álló Csúcs-hegy (235 m) (4. ábra).

A tihanyi biotópok szempontjából meghatározó a Balaton vízszintje felett 25 m-re elhelyezkedő Belső-tó (3. ábra), de ennél is jelentősebb a 11 hektáros, 14 %-ban nyílt vízzel borított Külső-tó (4. ábra). A félsziget mezoklimája lényegesen eltér a környező területektől. Ez jól megmutatkozik abban, hogy az évi átlaghőmérséklet eléri a 11,4 °C-t. A mediterrán elterjedésű lepkék preimaginalis állapotának áttelelése szempontjából kedvező a januári -1 – -1,5 °C-os középhőmérséklet. Az évi csapadék összege az alföldi területekhez áll közel (614 mm), s ugyanez mondható el a napsütéses órák számáról is (1950-2000 óra). Általában megállapítható, hogy a Tihanyi-félsziget hőmérsékleti- és csapadék-viszonyai mentesek a szélsőségektől, s a mezoklíma szubmediterrán jelleget mutat.

Növényföldrajzi értelemben a félsziget a Bakonyicum flóraidéken belül a Balatonicum flórajárásba tartozik. Vegetációjáról SOÓ (1932) készített térképet (1. ábra), amely kisebb, de nem alapvető változtatásokkal szinte ma is használható, azzal a módosítással, hogy több társulás területe a beépítések miatt jelentősen csökkent. A Tihanyi-félsziget eredeti zonális társulása a mészkedvelő tölgyes (Orno-quercetum-pubescenti-cerris). A pusztafüves lejtősztyepprétek (Cleistogeno-Festucetum rupicolae) (6. ábra) változatos biotóp-mozaikokat alkotnak, sok délies flóraelemmel megtűzdelve (*Valerianella pumila*, *Sternbergia colchiciflora* stb.).

SOÓ már 1932-ben rámutatott arra, hogy „a félsziget javarésze kultúrterület”. Az eredeti mészkedvelő tölgyesek, csereszömörccs-molyhos tölgy bokorerdők (Cotino-Quercetum pubescentis) (5. ábra) és sztyepptársulások helyén főleg elhagyott legelők és ültetett erdők uralkodnak. A korabeli biotópokról és azok kiterjedéséről KOLOSVÁRY (1931) térképe ad hű képet (2. ábra):

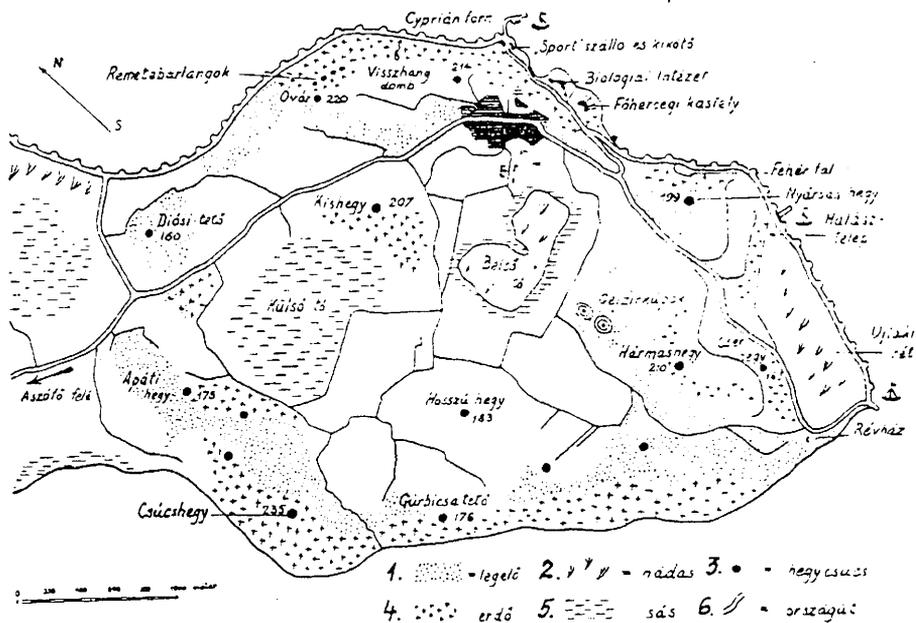


1. ábra: A Tihanyi-félsziget vegetációs térképe SOÓ (1932) szerint,  
a lepkegyűjtőhelyek térbeli elhelyezkedésével:

1. nádas, 2. sásos, 3. rétek, 4. sztyepprétek, 5. cserjések, 6. kultúrerdők, 7. ültetvények (Pinus, Robinia), 8. cserjés legelő, 9. legelő, 10. művelt területek, 11. gyűjtőhelyek, 12. a fénycsapdák elhelyezkedése

Abb. 1. Geobotanische Karte der Halbinsel Tihany (nach SOÓ 1932):

1. Röhrnricht, 2. Seggenbestände, 3. Wiesen, 4. Steppenwiesen, 5. Gebüsch, 6. Halbkulturwald, 7. Kulturforste (Pinus, Robinia), 8. Gebüschweide, 9. Weiden, 10. Kulturland, 11. Sammelstelle, 12. Lichtfalle



2. ábra: A Tihanyi-félsziget biotóp térképe a század első feléből KOLOSVÁRY (1931) szerint  
 Abb. 2: Biotop-Karte der Halbinsel von Tihany (nach KOLOSVÁRY 1931): 1. Weiden, 2. Röhricht, 3. Gipfel, 4. Wald, 5. Seggenbestände, 6. Weg

A Tihanyi-félsziget lepkefaunájának összetételében fontos szerepe van az Aszófőtől északra kezdődő molyhos-tölgyes, bokorerdős, lejtősztyeppes és sziklagyepes vidéknek, ahonnan a mozgékonyabb nagylepkéfajok (Spingidaek, Noctuidaek) rendszeresen berepülnek a tájvédelmi körzet területére. Ilyen észak-déli irányú mozgást az Aszófői-nyak környékén végzett éjszakai lámpázásaim során, főleg viharok előtt gyakran tapasztaltam. Több – egy-egy példányban gyűjtött, közismerten jól repülő – faj esetében ezért felmerül a kérdés, vajon valójában tenyészik-e a TK területén.

## Új Phycitinae fajok a magyar faunában

**Homoeosoma inustellum** RAGONOT, 1884 (322) (7. ábra)

Bull. Soc. ent. Fr., 1884: VI. Locus typicus Aubenas, Dél-Franciaország.

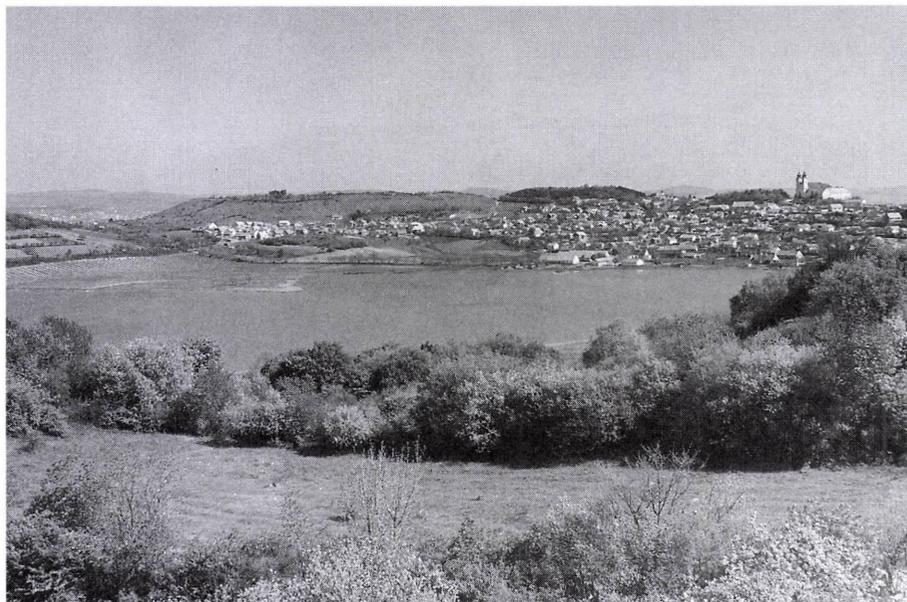
Synonima: Homoeosoma compositella REBEL, 1814

Földrajzi elterjedése: Spanyolország, Itália, Szicília, Ausztria, Lengyelország, Szlovákia, Magyarország, Románia, Balkán (kivéve Görögország), Anatólia, Irán, Afganisztán, a Szaján- és az Ili-hegység, Kelet-Turkesztán.

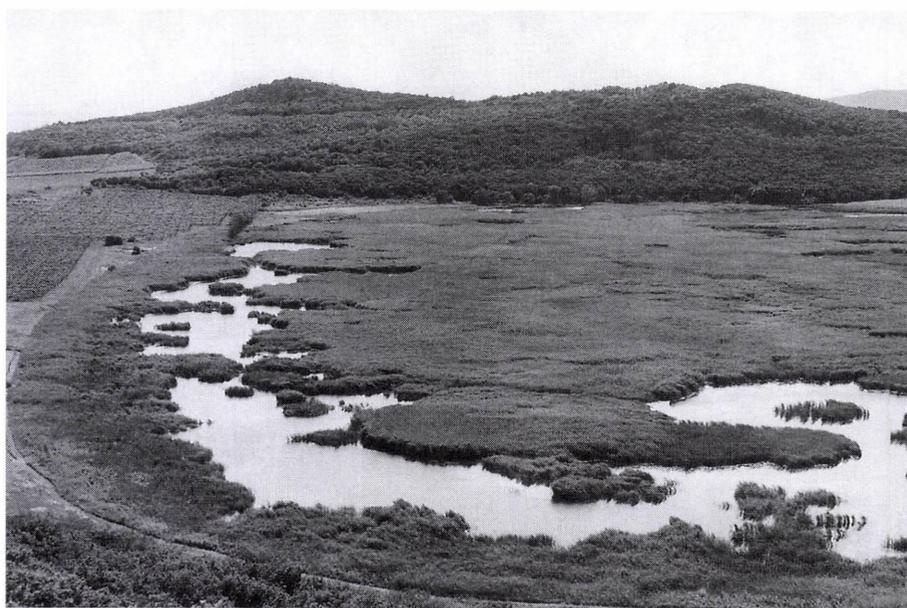
Biológia: ismeretlen.

A fajnak magyarországi irodalmi adata még nem ismert.

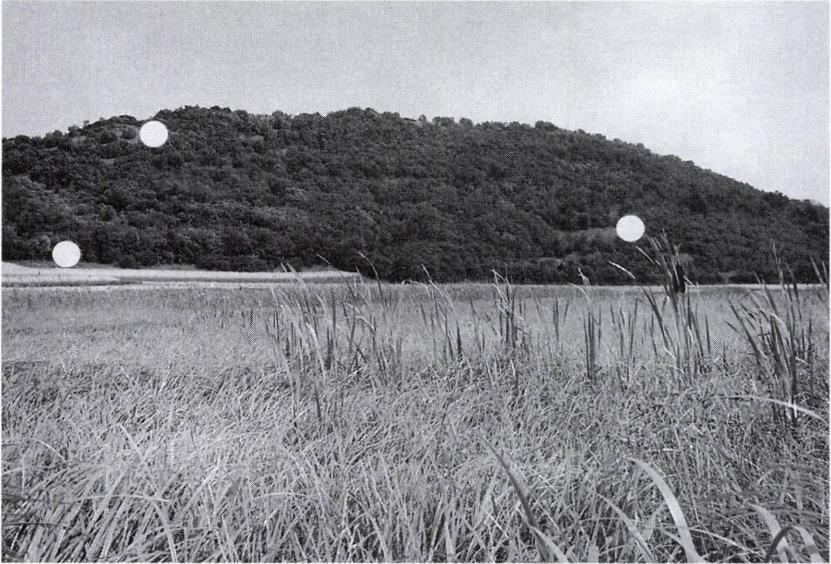
Új adata: Tihany; Kis-erdő-tető, 1983. 08. 05. leg. Fazekas.



3. ábra: Tihany látképe a Belső-tóval (fotó: Tóth S.)  
Abb. 3: Ansicht von Tihany mit Belső-See



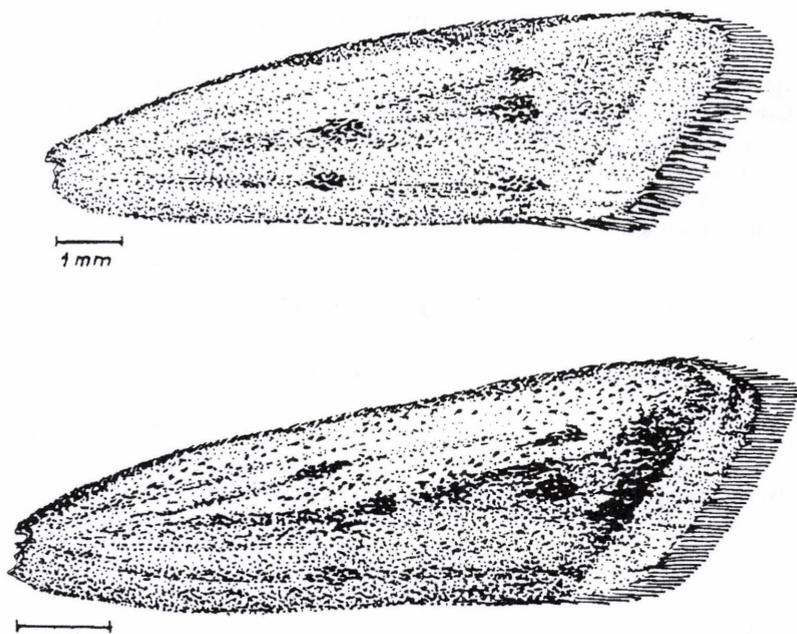
4. ábra: A Külső-tó a Csúcs-heggyel (232 m) és a Nyereg-heggyel (fotó: Tóth S.)  
Abb. 4: Ansicht von Külső-See mit Csúcs-Berg (232 m) und Nyereg-Berg



5. ábra: A Kis-erdő-tető (204 m) bokorerdős, sziklagyep-mozaikos bazalttufa dombja a Külső-tó északi oldaláról nézve (fotó: Tóth S.). A fehér körök a gyűjtőhelyeket jelzik  
 Abb. 5. Ansicht der Kis-erdő-tető (204 m). Westseite bei Külső-See mit den Standorten der Sammelstelle



6. ábra: Jellegetes nappali és éjszaki gyűjtőhely az Óvár (219 m) nyugati lejtője, sziklagyeppekkel és cserjékkel (fotó: Tóth S.)  
 Abb. 6. Ansicht der Óvár-Westseite (219 m) mit Gebüsch und Felsenrasen



7. ábra: Új lepkefajok a magyar faunában: a *Homoeosoma inustellum* RAG. (felső kép) és a *Phycitoides inquinatella exustella* RAG. (alsó kép)  
 Abb. 7. Die *Homoeosoma inustellum* RAG. (oben) und *Phycitoides inquinatella exustella* RAG. (unter), neue für die Fauna Ungarns

***Phycitodes inquinatella exustella* RAGONOT, 1888 (326) (7. ábra)**

Nouv. gen. Phycit. 1888:34. Locus typicus: Dél-Franciaország, Perpignan.

Földrajzi elterjedése: Franciaország, Németország, Alsó-Ausztria, Magyarország (Tihany).

Biológia: ismeretlen.

A *Ph. inquinatella* RAGONOT, 1887 egy politipikus faj. A nevezéktani alfaj a Balkánon, Krétán, Cipruson és Anatóliában él, a ssp. amseli ROESLER, 1965 a Közel-Keleten, a ssp. caraniella REBEL, 1892 Észak-Afrikában, a Kanári-szigeteken és Dél-Spanyolországban, míg a ssp. ravonelle PIERCE, 1937 Itáliában, Szardínián és Szicílián repül. ROESLER (1965) szerint a *Ph. inquinatella* rasszkört a holomediterrán-szíria faunakör elemének lehet tekinteni. A ssp. *inquinatella* és a ssp. *exustella* kárpát-medencei areái még nem tisztáztak.

A *Ph. inquinatella exustella*-nak magyarországi irodalmi adatai nem ismeretesek.

Új adata: Tihany, 1983. 08. 30. leg. Fazekas

## Természetvédelmi értékelés, védett fajok

A Tihanyi-félsziget igen magas lepkefajszámnak (954 faj) ad otthont, annak ellenére, hogy kiterjedése kicsi, a kultúrterületek aránya nagy és az idegenforgalom jelentős. Az egyes veszélyeztetett vagy védett fajok helyi populációinak abundanciájáról vagy eltűnéséről nehéz pontos képet alkotni. Jelenlegi ismereteink alapján 35 faj tartozik az országosan is védett taxonok közé. A következőkben a könnyebb áttekinthetőség miatt családonként elemzem a védett fajokat. Zárójelben megadom a faunalistában kapott sorszámokat is.

### PAPILIONIDAE

Védett fajok: *Parnassius mnemosyne* L.(351); *Papilio machaon* L.(352); *Iphiclides podalirius* SC.(353).

Csupán a *P. mnemosyne* metapopuláció helyzete nevezhető kritikusnak, hiszen a hetvenes évek óta újabb példányokat nem sikerült gyűjteni. Mivel a faj hernyó alakban telel át, feltehetően a tavaszi erdők gyepszintjének taposása kihat a bábozódásra és a kelésre.

### PIERIDAE

A családot csak egy védett faj, a *Colias chrysotheme* ESP.(358) képviseli. Tihanyból tudomásom szerint csak KOVÁCS (1953) faunakatalógusa említi. Vizsgálataim szerint a Tihanyi TK-ben ma már nincs tenyésző populációja. Legközelebb Balatonfüreden, Öskü környékén és Várpalota felett gyűjtöttem, ahol nem ritka. A *chrysotheme* a kelet-ázsiai Altáj-hegységtől a kontinens középső sztyepp-zónájában egészen Burgenlandig nyomul előre. A peremhelyzetű, lokális kárpát-medencei populációk fennmaradása csupán a Dunántúli-középhegység dolomit-kopárosain látszik megnyugtatónak.

### NYMPHALIDAE

Védett fajok: *Apatura ilia* D.& S.(367) (8. ábra), *Neptis sappho* PALLAS (369), *Nymphalis polychloros* L.(370), *Nymphalis antiopa* L.(371), *Inachis io* L.(372), *Vanessa atalanta* L.(373), *Argynnis pandora* D.& S.(379), *Boloria selene* D.& S. (385), *Boloria euphrosyne* L.(386), *Euphydryas aurinia* ROTT. (396).

A tarkalapkék közül az *Apatura ilia*, a *Neptis sappho*, valamint a *Nymphalis antiopa* igen ritka, csak 1-1 példányuk figyelhető meg, s akár több évre eltűnhetnek. Az *Argynnis pandora*-t a 90-es évekig egyszer sem találtam meg, bár a régebbi irodalom szerint a gyakori fajok közé tartozott. A tájvédelmi körzet egyik legértékesebb Nymphalidae-je az *Euphydryas aurinia*. A Külső-tó környékén él egy alacsony egyedszámú populációja. Utoljára 1981-ben gyűjtöttem. Magyarországon az Alpokalja és a Bakony-vidék láprétegeinek jellemző, politipikus, palearktikus areájú faja. Egész Európában veszélyeztetett. A politipikus, holarktikus areájú *Boloria selene* D.& S. csak a Külső-tó környékén és a félsziget nyugati oldalán nevezhető gyakorinak, másutt elvétve repül.



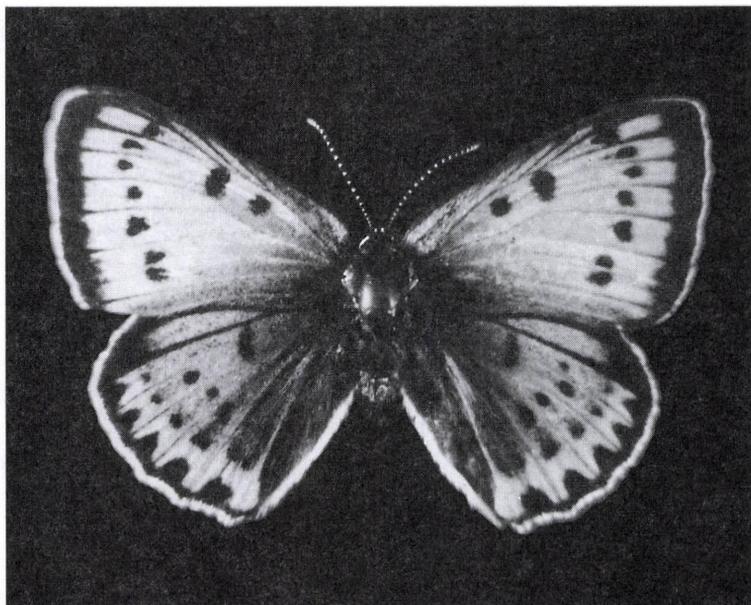
8. ábra: A félsziget nyugati partszegélyén igen ritka a védett *Apatura ilia* D & S. (fotó: Tóth S.)  
 Abb. 8. Habitusbild von *Apatura ilia* D. & S.

## SATYRIDAE

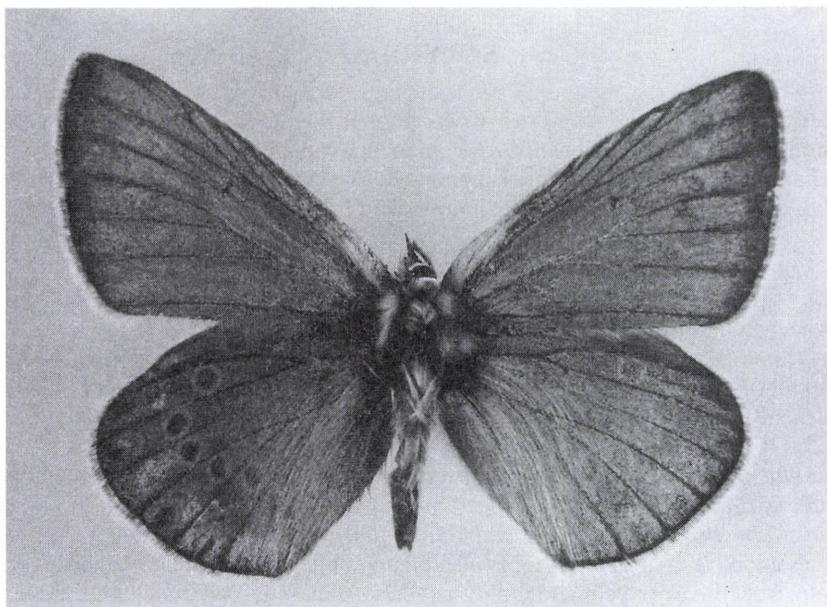
Csak egy védett szemeslepke-faj, a *Chazara briseis* L. (399) került elő Tihanyból, 1985-ben, három példányban. Azóta nem figyeltem meg. Magyarországon legfőképpen a mészköves és dolomitos alapkőzetű biotópokat részesíti előnyben. A Bakonyban nem ritka. Xerotherm faj, areasúlypontja a Mediterráneumra esik.

## LYCAENIDAE

Védett fajok : *Nordmannia ilicis* ESP.(412), *Nordmannia w-album* KNOCH (413), *Lycaena dispar* HAW.(416), *Thersamonia thersamon* ESP. (419), *Maculinea arion* L.(424), *Maculinea teleius* BRGSTR. (425), *Maculinea nausithous* BRGSTR. (426), *Polyommatus admetus* ESP.(435) (10. ábra). A 8 védett boglárkalepke közül hat faj ritka és szórványos elterjedésű, kivétel a *Maculinea arion* és a *Lycaena dispar* (9. ábra). Természetvédelmi szempontból kiemelkedik közülük a BUSCHMANN (1985) által gyűjtött pontomediterrán-turkesztáni *Polyommatus admetus* ESP. Az *admetus* a Kárpát-medencében éri el földrajzi elterjedésének nyugati- és északi határát. A magyar populációk jellegzetes demotópjai a középhegységek déli oldalain, a szálfüves sztyepprért maradványaiban vannak. A Dél-Dunántúlon gyakorlatilag kipusztultnak tekinthető (FAZEKAS 1992). A *Maculinea nausithous*-t már SZABÓ (1956) „hazánk egyik legjobban veszélyeztetett lepkefajának” tekintette. A *nausithous* populációk



9. ábra: A nedves réteken eltűnőben van a védett *Lycaena dispar* HAW.  
Abb. 9. Habitusbild von *Lycaena dispar* HAW.



10. ábra: A Tihanyi TK-ben csak egyetlen példányban ismert a védett *Polyommatus admetus* ESP.  
Abb. 10. Habitus von *Polyommatus admetus* ESP.

egész Európában regresszióban, más nézetek szerint sziguláris extinkcióban vannak. A magyarországi populációk az area peremén helyezkednek el; igen lokálisak a Dél-Dunántúlon, a Balaton környékén és a nyugati határvidéken. E jellegzetes myrmekofil Lycaenidae erősen kötődik a mocsárrétekhez, nedves patakmenti réttársulásokhoz. A vizes élőhelyek eltűnésével (lecsapolások), s az elmúlt évtizedek aszályai miatt a hazai populációk abundanciája kritikus értékre esett vissza. A Bakonyban főleg Balinka, Herend, Nagytárkány és Pétfürdő környékén ismertek még tenyésző populációk.

## ATTACIDAE

Védett fajok: *Saturnia pyri* D.& S.(448), *Eudia spini* D.& S(449). Az *Eudia spini* az elmúlt 55 évben nem került elő. Utoljára GRAESER & SZENT-IVÁNY (1940) tesz róla említést. Nem kizárt, hogy a félszigetről kipusztult. A Bakonyi Természettudományi Múzeumban nincs bizonyító példánya. A pontomediterrán jellegű faj az egész Kárpát-medencében visszaszorulóban van. Magyarországon az utóbbi három évtizedben csak az Északi-középhegység déli előteréből (Bükk) bizonyították tenyésző populációk meglétét.

## GEOMETRIDAE

Védett fajok: *Eupithecia graphata* TR.(583), *Odonthognophos dumetatus* TR.(651), *Chariaspilates formosarius pannonicus* VOJNITS (655).

A jellegzetesen pontomediterrán, más nézetek szerint holomediterrán *Eupithecia graphata*-nak csak egy hím példányát fogtam a Kis-erdő-tető sziklagyepében (1983. 06. 11.). A Bakony száraz, meleg biotópjaiban lokális és ritka (FAZEKAS 1980). A század első évtizedében a Budai-hegyekben még „gyakori” faj olyan jelentős védett területekről is hiányzik, mint a Bükki Nemzeti Park, vagy a Kelet-Mecsek Tájvédelmi Körzet. Mivel a nevezéktani alakot a magyar populációk képviselik, indokolt lenne a hazai populációk demotópjainak, abundanciájának kiemelt kutatása, amelyre eddig még nem fordítottak kellő figyelmet.

Egy példányban került elő a *Chariaspilates formosarius* endemikus kárpát-medencei alfaja, a *pannonicus* is a Kis-erdő-tetőről (1983.07.15). Hazánkban eddig csak a következő lelőhelyekről volt ismert: Csorna, Vörs, Tihany, Budapest (Csillaghegy), Sári, Peszér, Tatárszentgyörgy, Orgovány, Ócsa, Ágasegyháza és Bátorliget. A mocsár- és lápréti *pannonicus* feltehetőleg a Külső-tó környékén tenyészik, de egy példány alapján a populáció valóságos helyzetéről nem lehet képet alkotni.

Az *Odonthognophos dumetatus*-nak csak irodalmi adatait láttam, a faj egyedeit nem sikerült begyűjtenem. Zircen, a Bakonyi Természettudományi Múzeumban nincs bizonyító példánya.

Faunisztikailag, de természetvédelmileg is figyelemre méltó az *Eumannia oppositaria* MANN tihanyi előfordulása (KOVÁCS 1953). VOJNITS (1980) hazai előfordulását nem tartja bizonyítottnak. Mivel saját gyűjtéseim során nem került elő, a hazai irodalmi adatokat fenntartással kell kezelni.

## SPHINGIDAE

Védett fajok: *Acherontia atropos* L.(657), *Hemaris tityus* L.(663), *Hemaris fuciformis* L.(664).

A szenderlepkék közül a védett *Hemaris fuciformis*-t, s a védelem alatt nem álló *Hyles galii*-t kell kiemelnünk. Mindkét fajt utoljára GRAESER & SZENT-IVÁNY (1940) közölte a félszigetről, azóta újabb adataink nincsenek. A *fuciformis* és a *galii* az egész ország területén igen lokális és ritka, sőt az elmúlt évtizedekben csak elvétve került elő egy-egy példányuk. Nem kizárt, hogy Tihanyból mindkettő kipunztult.

## NOTODONTIDAE

A púposzövőök a TK területén alacsony faj- és egyedszámot képviselnek. Közülük egy védett fajt találtam, a *Dicranura ulmi* D.& S.-t. A faj areája erősen kötődik tápnövényeinek (*Ulmus* fajok) elterjedéséhez. A szilfákat sújtó betegségek, valamint az erdők elegy-arányának mesterséges megváltoztatása meglehetősen kihatott a század első felében még jóval elterjedtebb és gyakoribb magyar *D. ulmi* populációkra, amelyek ma regresszióban vannak. Tihanyban csak a fénycsapda gyűjtötte két példányban (1983-ban).

## ARCTIIDAE

Védett fajok: *Ocnogyna parasita* HBN.(700), *Nudaria mundana* L.(705), *Diaphora luctuosa* HBN.(723).

A nyugat-palearktikumban ma már csak areafragmentumokban élő *Nudaria mundana* hazánkban csupán az „Ósmátra” izolátumaiban tenyészik, ott is alacsony egyedszámban. Tihanyból a század első feléből származó bizonyító példányok ismertek, újabban nem került elő.

Természetvédelmi szempontból súlyosabb a *Diaphora luctuosa* populációk helyzete. Magyarországon a Mecsekben, a Pilisben és a Bakony vidékén (Sümeg, Tihany, Csopak) ismert. Az elmúlt három évtizedben a mecseki tenyésző populációról nincs adat. A sümegi és csopaki lelőhelyek újabb kutatása nem történt meg. Egyébként ezeket a példányokat *Diaphora sordida* (HÜBNER, 1800) fajnak határozták, majd törölték a hazai faunából. A *D. luctuosa* Tihanyból eddig csak GRAESER & SZENT-IVÁNY (1940) közlése nyomán ismert, de az újabb gyűjtések a faj jelenlétét nem erősítették meg. Kipunztulását valószínűnek tartom.

## NOCTUIDAE

Védett fajok: *Parexarnia fugax* TR.(746), *Catocala conversa* ESP.(926), *Arytrura musculus* MÉN.(942).

A félsziget bagolylepke-faunájának fajszáma (219 faj) nem nevezhető magasnak, s feltűnően kevés a védett faj. Közülük kiemelkedik a Kárpát-medence lepkefaunájának állatföldrajzilag és faunatorénetileg is egyik legértékesebb tagja, az *Arytrura musculus*. Egyes szerzők (ex verb.) ennek a kelet-ázsiai, európai, diszjunkt areájú fajnak feltételezik a terciér- vagy interglaciális reliktum jellegét. Nagy valószínűséggel azonban csak posztglaciális reliktumról lehet szó. Hazánkban Debrecenben, a nyírségi láperdőkben, a Kis-Balatonon és Tihanyban fogták. A félszigetről feltehetőleg kipunztult, mivel hosszú évtizedek óta nincs bizonyíték populációjáról. Korábbi adatát VARGA (1960) közölte, de a magyar Vörös Könyvben erre már nem találtunk utalást.

## A Tihanyi TK lepkefajainak névjegyzéke

A következőkben a félszigeten eddig gyűjtött fajokat tekintem át, rendszertani sorrendben. A fajok elnevezésében lehetőleg a legújabb és legáltalánosabban elfogadott nomenklaturát használtam. A fajok pontos azonosítása miatt mindig utalok az auktorokra és a leírás évére.

### **ERIOCRANIIDAE**

1. *Eriocrania subpurpurella* HAWORTH, 1828
2. *E. sparmannella* BOSCH, 1791

### **HEPIALIDAE**

3. *Triodia sylvia* LINNAEUS, 1761

### **INCURVARIIDAE**

4. *Lampronia flavimitrella* HÜBNER, 1817
5. *Nematopogon swammerdamella* LINNAEUS, 1758
6. *Adela fibulella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
7. *A. rufifrontella* TREITSCHKE, 1833
8. *A. croesella* SCOPOLI, 1763
9. *A. degeerella* LINNAEUS, 1758
10. *A. fasciella* FABRICIUS, 1775
11. *A. metallica* PODA, 1761 /= *scabriosella* SCOPOLI, 1763/

### **COSSIDAE**

12. *Phragmataecia casteneae* HÜBNER, 1790
13. *Zeuzera pyrina* LINNAEUS, 1761
14. *Cossus cossus* LINNAEUS, 1758
15. *Parahypopta caestrum* HÜBNER, 1808
16. *Dyspessa ulula* BORKHAUSEN, 1790

### **ZYGAENIDAE**

17. *Theresimima ampelophaga* BAYLE-BARELLE, 1808
18. *Rhagades pruni* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
19. *Adscita globulariae* HÜBNER, 1793
20. *A. statices* LINNAEUS, 1758
21. *Zygaena purpuralis* BRÜNNICH, 1763
22. *Z. carniolica* SCOPOLI, 1763
23. *Z. loti* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
24. *Z. viciae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
25. *Z. ephialtes* LINNAEUS, 1767
26. *Z. filipendulae* LINNAEUS, 1758
27. *Z. lonicerae* SCHEVEN, 1777

### **LIMACODIDAE**

28. *Apoda limacodes* HUFNAGEL, 1766

### **PSYCHIDAE**

29. *Taleoporia politella* OCHSENHEIMER, 1816

30. *Psyche casta* PALLAS, 1767 /= *muscella* DENIS & SCHIFF. 1775/
31. *P. crassiorella* BRUAND, 1853
32. *Bijugis bombycella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
33. *B. pectinella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
34. *Rebelia plumella* OCHSENHEIMER, 1810
35. *Apteron crenuella* BRUAND, 1853
36. *Megalophanes viciella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
37. *Pachythelia villosella* OCHSENHEIMER, 1810
38. *Lepidopsyche unicolor* HUFNAGEL, 1766

#### **TINEIDAE**

39. *Morphaga choragella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
40. *Euplocamus anthracinalis* SCOPOLI, 1763
41. *Nemapogon granella* LINNAEUS, 1758
42. *Monopis feruginella* HÜBNER, 1813
43. *M. imella* HÜBNER, 1813
44. *M. monachella* HÜBNER, 1796
45. *Tineola bisselliella* HUMMEL, 1823
46. *Niditena fuscipunctella* HAWORTH, 1828

#### **OCHSENHEIMERIIDAE**

47. *Ochsenheimeria taurella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

#### **GRACILLARIIDAE**

48. *Caloptilia stigmatella* FABRICIUS, 1781
49. *Phyllonocycter oxyacanthae* FREY, 1856
50. *Ph. schreberella* FABRICIUS, 1871
51. *Ph. acacielle* ZELLER, 1846
52. *Ph. sylvella* HAWORTH, 1828 /= *acerifoliella* ZELLER, 1839
53. *Ph. populifoliella* TREITSCHKE, 1833

#### **OECOPHORIDAE**

54. *Macrohila rostrella* HÜBNER, 1793
55. *Pleurota pyropella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
56. *Cacophya fagella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
57. *Depressaria douglasella* STANTON, 1849
58. *Agonopterix herechiana* LINNAEUS, 1758
59. *A. propinquella* TREITSCHKE, 1835
60. *A. nervosa* HAWORTH, 1811
61. *A. ciliella* STANTON, 1849

#### **ELACHITIDAE**

62. *Elachista anserinella* ZELLER, 1839

#### **COLEOPHORIDAE**

63. *Coleophora frischella* LINNAEUS, 1758
64. *C. alcyonipennella* KOLLAR, 1832
65. *C. ochrea* HAWORTH, 1828

- 66. *C. astragalella* ZELLER, 1849
- 67. *C. onosmella* BRAHM, 1791
- 68. *C. silenella* HERRICH-SCHÄFFER, 1855
- 69. *C. otitae* ZELLER, 1839
- 70. *C. squarolella* ZELLER, 1849

#### **BLASTOBASIDAE**

- 71. *Blastobasis phycidella* ZELLER, 1839

#### **COSMOPTERIGIDAE**

- 72. *Pancalia leuwenhoekella* LINNAEUS, 1761
- 73. *Limnaecia phragmitella* STANTON, 1851

#### **GELECHIIDAE**

- 74. *Atremaea lonchoptera* STAUDINGER, 1871
- 75. *Athrips mouffetella* LINNAEUS, 1758
- 76. *Teleiodes scriptella* HÜBNER, 1796
- 77. *T. fugitivella* ZELLER, 1839
- 78. *Mirificarma flammealla* HÜBNER, 1825
- 79. *Gelechia nigra* HAWORTH, 1828
- 80. *Platyedra subcinerea* HAWORTH, 1828 (= *vilella* ZELLER, 1847)
- 81. *Dichomeris limosella* SCHLÄGER, 1849

#### **GLYPHIPTERIGIDAE**

- 82. *Glyphipterix trasonella* SCOPOLI, 1763

#### **YPONOMEUTIDAE**

- 83. *Argyresthia mendica* HAWORTH, 1828
- 84. *Yponomeuta evonymella* LINNAEUS, 1758
- 85. *Y. padella* LINNAEUS, 1758
- 86. *Y. malinella* ZELLER, 1838
- 87. *Y. rorrella* HÜBNER, 1796
- 88. *Atemelia torquatella* LIENIG & ZELLER, 1846
- 89. *Scythropia crataegella* LINNAEUS, 1767
- 90. *Eidophasia messingiella* FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1840

#### **SESIIDAE**

- 91. *Sesia apiformis* CLERCK, 1759
- 92. *Paranthrene tabaniformis* ROTTEMBURG, 1775
- 93. *Bembecia scopigera* SCOPOLI, 1763
- 94. *Chamaesphacia empiformis* ESPER, 1783

#### **BRACHODIDAE**

- 95. *Brachodes appendiculatus* ESPER, 1783

#### **TORTRICIDAE**

- 96. *Pandemis heparana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 97. *P. dumetana* TREITSCHKE, 1835

98. *Argyrotaenia pulchellana* HAWORTH, 1811
99. *Choristoneura hebensteritella* MÜLLER, 1764
100. *Archips podana* SCOPOLI, 1763
101. *A. crataegana* HÜBNER, 1799
102. *A. xylosteana* LINNAEUS, 1758
103. *Dichelia histrionana* FRÖLICH, 1828
104. *Aphelia viburnana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
105. *A. ochreana* HÜBNER, 1799
106. *Clepsis rurirana* LINNAEUS, 1758
107. *C. spectrana* TREITSCHKE, 1820
108. *C. pallidana* FABRICIUS, 1776 (= *strigana* HÜBNER, 1799)
109. *Periclepsis cinctana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
110. *Epagoge grotiana* FABRICIUS, 1781
111. *Pseudoargyrotoza conwagana* FABRICIUS, 1775
112. *Istoria hybridana* HÜBNER, 1817
113. *Cnephasia longana* HAWORTH, 1811
114. *C. communana* HERRICH-SCHÄFFER, 1851
115. *C. stephensiana* DOUBLEDAY, 1849
116. *C. interjectana* HAWORTH, 1811
117. *C. chrysantheana* DUPONCHEL, 1843
118. *C. abrasana* DUPONCHEL, 1843
119. *Neosphaleroptera nubilana* HÜBNER, 1799
120. *Eana incanana* STEPHENS, 1852
121. *Xerocnephasia rigana* SODOFFSKY, 1829
122. *Aleimma loeflingiana* LINNAEUS, 1758
123. *Tortrix viridana* LINNAEUS, 1758
124. *Croesia bergmanniana* LINNAEUS, 1758
125. *Acleris rhombana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
126. *A. quercinana* ZELLER, 1849
127. *A. schalleriana* LINNAEUS, 1761
128. *A. boscana* FABRICIUS, 1794
129. *A. hastiana* LINNAEUS, 1758
130. *A. lorquiniana* DUPONCHEL, 1835
131. *Celypha striana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
132. *C. rufana* SCOPOLI, 1763
133. *C. flavipalpana* HERRICH-SCHÄFFER, 1851
134. *Olethreutes doubledayana* BARRET, 1872
135. *O. lacunana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
136. *O. rivulana* SCOPOLI, 1763
137. *Hedya pruniana* HÜBNER, 1799
138. *H. nubiferana* HAWORTH, 1811
139. *H. salicella* LINNAEUS, 1758
140. *Orthotaenia undulana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
141. *Endothenia gentianaeana* HÜBNER, 1799
142. *E. oblongana* HAWORTH, 1811 (= *sellana* FRÖLICH, 1928)
143. *Bactra robustana* CHRISTOPH, 1872
144. *B. lancealana* HÜBNER, 1799
145. *B. furfurana* HAWORTH, 1811

146. *Ancylis achatana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
147. *A. apicella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
148. *Epinotia nisella* CLERCK, 1759
149. *Zeiraphaera isertana* FABRICIUS, 1794
150. *Z. diniana* GUENÉE, 1845
151. *Gypsonoma minutana* HÜBNER, 1799
152. *G. oppressana* TREITSCHKE, 1835
153. *Epiblema cynosbatella* LINNAEUS, 1758
154. *E. trimaculana* HAWORTH, 1811
155. *E. roborana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
156. *E. incarnatana* HÜBNER, 1800
157. *E. foenella* LINNAEUS, 1758
158. *E. farfarae* FLETCHER, 1938
159. *E. graphana* TREITSCHKE, 1835
160. *E. scutulana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
161. *Eucosma metzneriana* TREITSCHKE, 1835
162. *E. jaccana* HERRICH-SCHÄFFER, 1851
163. *E. hohenwartiana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
164. *E. pauperana* DUPONCHEL, 1842
165. *E. pupillana* CLERCK, 1759
166. *E. maritima* HUMPHREYS & WESTWOOD, 1845
167. *E. aspidiscana* HÜBNER, 1817
168. *E. conterminana* HERRICH-SCHÄFFER, 1851
169. *Rhyacionia buoliana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
170. *R. pinicolana* DOUBLEDAY, 1849
171. *Enarmonia formosana* SCOPOLI, 1763
172. *Latronympha strigana* FABRICIUS, 1775
173. *Cydia succedana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
174. *C. splendana* HÜBNER, 1799
175. *C. fagiglandana* ZELLER, 1841
176. *C. amplana* HÜBNER, 1799
177. *C. pomonella* LINNAEUS, 1758
178. *C. nebritana* TREITSCHKE, 1830
179. *Dichrorampha petrivarella* LINNAEUS, 1758
180. *D. sequana* HÜBNER, 1799
181. *Hysterophora maculosana* HAWORTH, 1811
182. *Stenodes woliniana* SCHLEICH, 1868
183. *Phalonidia manniana* FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1839
184. *Ph. affinata* DOUGLAS, 1846
185. *Ph. contarctana* ZELLER, 1847
186. *Ph. permixtana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
187. *Agapeta hamana* LINNAEUS, 1758
188. *A. zoegana* LINNAEUS, 1767
189. *Aethes tesserana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
190. *Ae. sanguinana* TREITSCHKE, 1830
191. *Ae. hartmanniana* CLERCK, 1759
192. *Falseuncaria ruficiliana* HAWORTH, 1811

## **ALUCITIDAE**

193. *Alucita grammodactyla* ZELLER, 1841

## **PYRALIDAE**

### **Crambinae**

194. *Chilo phragmitellus* HÜBNER, 1805  
195. *Acigona cicatricella* HÜBNER, 1825  
196. *Calatomorpha paludella* HÜBNER, 1824  
197. *C. aureliella* FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1834  
198. *Chrysoteuchia culmella* LINNAEUS, 1758  
199. *Crambus pascuellus* LINNAEUS, 1758  
200. *C. pratellus* LINNAEUS, 1758  
201. *C. perlellus* SCOPOLI, 1763  
202. *Agriphila tristella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
203. *A. inguinatella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
204. *A. straminella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
205. *A. tolli pelsonius* FAZEKAS, 1985  
206. *Catoptria pinella* LINNAEUS, 1758  
207. *C. falsella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
208. *Xanthocrambus saxonellus* ZINCKEN, 1821  
209. *Chrysocrambus craterrelus* SCOPOLI, 1763  
210. *Thisanotia chrysonuchella* SCOPOLI, 1763  
211. *Pediasia luteella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
212. *P. contaminella* HÜBNER, 1796  
213. *Platytes cerusella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
214. *Ancylolomia palpella* HÜBNER, 1825  
215. *Talis quercella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

### **Schoenobiinae**

216. *Schoenobius gigantella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
217. *Sch. forficella* THUNBERG, 1794  
218. *Donacaula mucronella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
219. *Scirpophaga praelata* SCOPOLI, 1763

### **Acentropinae**

220. *Acentria nivea* OLIVIER, 1791

### **Scopariinae**

221. *Scoparia ochrealis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
222. *S. subfusca* HAWORTH, 1811 (= *cembrae* auct.)  
223. *S. pyralella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
224. *S. basistrigalis* KNAGGS, 1866  
225. *Eudonia crataegella* HÜBNER, 1796 (= *centurionalis* auct.)  
226. *E. mercurella* LINNAEUS, 1758  
227. *Heliothela atralis* HÜBNER, 1796

### **Nymphulinae**

228. *Nymphula nymphaeata* LINNAEUS, 1758

229. *Parapoynx stratiotata* LINNAEUS, 1758  
 230. *P. stagnata* DONOVAN, 1806  
 231. *P. nivalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 232. *Cataclysta lemnata* LINNAEUS, 1758

### Evergestinae

233. *Evergestis limbata* LINNAEUS, 1767  
 234. *E. aenealis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 235. *E. frumentalis* LINNAEUS, 1761  
 236. *E. forficalis* LINNAEUS, 1758  
 237. *E. politalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 238. *E. extimalis* SCOPOLI, 1763  
 239. *Cynaeda dentalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 240. *Titano pollinalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 241. *Aporodes floralis* HÜBNER, 1809  
 242. *Pyrausta aurata* SCOPOLI, 1763  
 243. *P. purpuralis* LINNAEUS, 1758  
 244. *P. ostrinalis* HÜBNER, 1796  
 245. *P. virginalis* DUPONCHEL, 1833  
 246. *P. sanguinalis* LINNAEUS, 1767  
 247. *P. cespitalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 248. *P. nigrata* SCOPOLI, 1763  
 249. *P. cingulata* LINNAEUS, 1758  
 250. *Margaritia sticticalis* LINNAEUS, 1761  
 251. *M. aeruginalis* HÜBNER, 1796  
 252. *Uresiphita limbalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 253. *Sitochroa palealis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 254. *S. verticalis* LINNAEUS, 1758  
 255. *Paracorsia repandalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 256. *Microstega pandalis* HÜBNER, 1825  
 257. *M. hyalinalis* HÜBNER, 1796 (11. ábra)  
 258. *Sclerocona acutella* EVERSMAAN, 1842 (12. ábra)  
 259. *Ostrinia nubialis* HÜBNER, 1796  
 260. *Eurrhypara hortulata* LINNAEUS, 1758  
 261. *Perinephela lancealis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 262. *Phlyctaenia coronata* HUFNAGEL, 1767  
 263. *Ph. stachydalis* GERMAR, 1822  
 264. *Anania verbascalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 265. *Ebulea crocealis* HÜBNER, 1796  
 266. *Opsibotys fuscalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER  
 267. *Nascia cilialis* HÜBNER, 1796  
 268. *Udea fulvalis* HÜBNER, 1809  
 269. *U. accolalis* ZELLER, 1867  
 270. *U. ferruginalis* HÜBNER, 1796 (= *martialis* GUENÉE, 1854)  
 271. *Mecyna flavalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 272. *Nomophila noctuella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 273. *Dolichathria punctinalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 274. *Diasemia litterata* SCOPOLI, 1763

275. *Metasia ophialis* TREITSCHKE, 1829  
276. *Pleuroptya ruralis* SCOPOLI, 1763 (11. ábra)  
277. *Agrotera nemoralis* SCOPOLI, 1763

### **Pyralinae**

278. *Hypsopygia costalis* FABRICIUS, 1775.  
279. *Synaphe punctinalis* FABRICIUS, 1775  
280. *Actenia brunnealis* TREITSCHKE, 1829  
281. *Orthopygia glaucinalis* LINNAEUS, 1758  
282. *Pyralis farinalis* LINNAEUS, 1758  
283. *Aglossa pinguinalis* LINNAEUS, 1758  
284. *A. signicostalis* STAUDINGER, 1870  
285. *Endotricha flammealis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

### **Galleriinae**

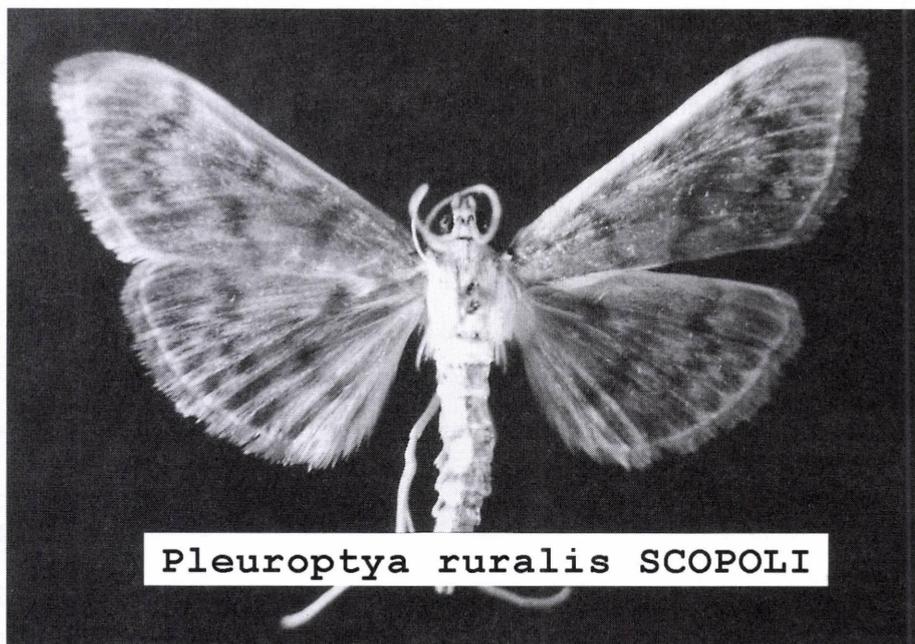
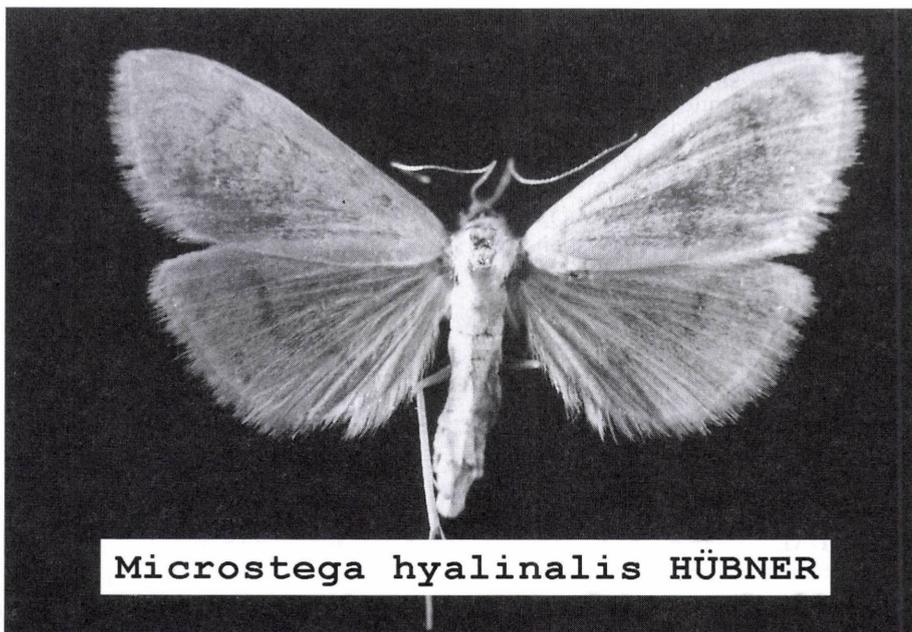
286. *Galleria mellonella* LINNAEUS, 1758  
287. *Achroia grisella* FABRICIUS, 1794  
288. *Aphomia sociella* LINNAEUS, 1758  
289. *Melissoblastes zelleri* J. DE JOANNIS, 1932  
290. *Lamoria anella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

### **Peoriinae**

291. *Ematheudes punctella* TREITSCHKE, 1833

### **Phycitinae**

292. *Oncocera semirubella* SCOPOLI, 1763  
293. *Pempelia palumbella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
294. *P. formosa* HAWORTH, 1811  
295. *Nephoterix rhenella* ZINCKEN, 1818  
296. *Selagia argyrella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
297. *S. spadicella* HÜBNER, 1796  
298. *Phycita roborella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
299. *Dioryctria abietella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
300. *Hypsochalcia ahenella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
301. *Microthrix simiella* ZINCKEN, 1818  
302. *Etiella zinckenella* TREITSCHKE, 1832  
303. *Abrephia compositella* TREITSCHKE, 1835  
304. *Trachonistis cristella* HÜBNER, 1796  
305. *Pempeliella dilutella* HÜBNER, 1796  
306. *P. ornatella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
307. *Alispa angustella* HÜBNER, 1796  
308. *Acrobasis tumidana* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
309. *A. repandana* FABRICIUS, 1798 (= *tumidella* ZINCKEN, 1789)  
310. *A. sodalella* ZELLER, 1848  
311. *Catacrobasis obtusella* HÜBNER, 1796  
312. *Aurana dulcella* ZELLER, 1848  
313. *A. legatella* HÜBNER, 1796  
314. *A. suavella* ZINCKEN, 1818



11. ábra: Jelleztes Pyraustinae fajok a Külső-tó környékéről  
Abb. 11. Habitusbild von *Microstega hyalinalis* HBN. und *Pleuroptya ruralis* SC. Fundort:  
Umgebung Külső-See (siehe Abb. 4)

315. *Eurhodope rosella* SCOPOLI, 1786
316. *Myelois cribella* HÜBNER, 1796
317. *Myelopsis tericella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
318. *Gymnancyla hornigii* LEDERER, 1852
319. *Euzophera bigella* ZELLER, 1848
320. *E. fuliginosella* HEINEMANN, 1865
321. *Nyctegretis achatinella* HÜBNER, 1823-1824
322. *Ancylosis cinnamomella* DUPONCHEL, 1836
323. *Homoeosoma inustellum* RAGONOT, 1884 (7. ábra)
324. *H. nebulella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
325. *H. nimbella* DUPONCHEL, 1836
326. *Phycitoides binaevella* HÜBNER, 1813
327. *Ph. inquinatella exustella* RAGONOT, 1888 (7. ábra)
328. *Plodia interpunctella* HÜBNER, 1813
329. *Ephestia kuehniella* ZELLER, 1879
330. *E. elutella* HÜBNER, 1796
331. *Cadra furcatella* HERRICH-SCHÄFFER, 1849

#### **THYRIDIDAE**

332. *Thyris fenestrella* SCOPOLI, 1763

#### **PTEROPHORIDAE**

333. *Agdistis adactyla* HÜBNER, 1819
334. *Oxyptilus pilosellae* ZELLER, 1841
335. *O. distans* ZELLER, 1847
336. *Cnaemidophorus rhododactylus* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
337. *Pterophorus pentadactylus* LINNAEUS, 1758
338. *Pterophorus tridactylus* LINNAEUS, 1758
339. *P. obsoletus* ZELLER, 1841
340. *Hellinsia inulae* ZELLER, 1852
341. *Emmelina monodactyla* LINNAEUS, 1758

#### **HESPERIIDAE**

342. *Carterocephalus palaemon* PALLAS, 1771
343. *Thymelicus lineolus* OCHSENHEIMER, 1808
344. *Hesperia comma* LINNAEUS, 1758
345. *Ochlodes venatus* BREMER & GREY, 1853
346. *Erynnis tages* LINNAEUS, 1758
347. *Carcharodus alceae* ESPER, 1780
348. *C. flocciferus* ZELLER, 1847
349. *Spialia orbifer* HÜBNER, 1823
350. *Pyrgus malvae* LINNAEUS, 1758
351. *P. fritillarius* PODA, 1761

#### **PAPILIONIDAE**

352. *Parnassius mnemosyne* LINNAEUS, 1758
353. *Papilio machaon* LINNAEUS, 1758
354. *Iphiclides podalirius* SCOPOLI, 1763

## PIERIDAE

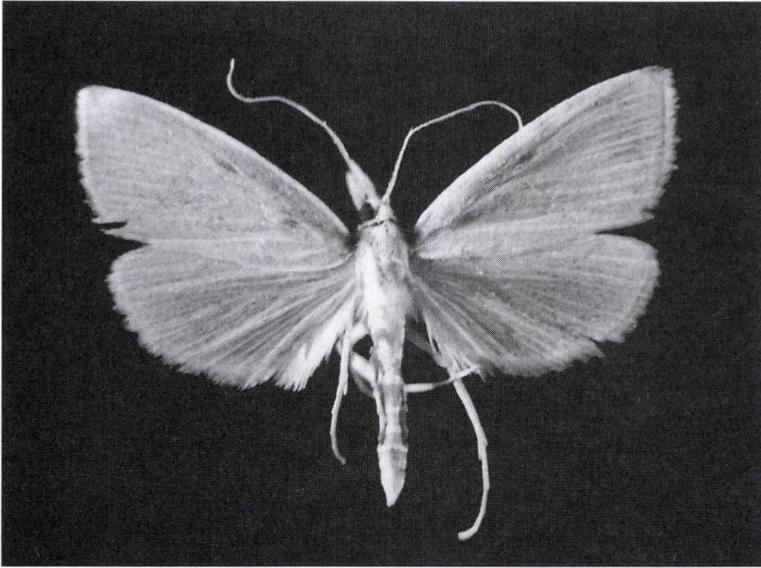
- 355. *Leptidea sinapis* LINNAEUS, 1758
- 356. *Colias hyale* LINNAEUS, 1758 (14. ábra)
- 357. *Colias alfacariensis* BERGER, 1948
- 358. *C. croceus* GEOFFROY IN FOURCROY, 1785
- 359. *C. chrysotheme* ESPER, 1780
- 360. *Gonepteryx rhamni* LINNAEUS, 1758
- 361. *Aporia crataegi* LINNAEUS, 1758
- 362. *Pieris brassicae* LINNAEUS, 1758
- 363. *P. rapae* LINNAEUS, 1758
- 364. *P. napi* LINNAEUS, 1758
- 365. *P. daplidice* LINNAEUS, 1758
- 366. *Anthocharis cardamines* LINNAEUS, 1758

## NYMPHALIDAE

- 367. *Apatura ilia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775 (8. ábra)
- 368. *Limenitis camilla* LINNAEUS, 1764
- 369. *Neptis sappho* PALLAS, 1771
- 370. *Nymphalis polychloros* LINNAEUS, 1758
- 371. *N. antiopa* LINNAEUS, 1758
- 372. *Inachis io* LINNAEUS, 1758
- 373. *Vanessa atalanta* LINNAEUS, 1758
- 374. *Cynthia cardui* LINNAEUS, 1758
- 375. *Aglais urticae* LINNAEUS, 1758
- 376. *Polygonia c-album* LINNAEUS, 1758
- 377. *Araschnia levana* LINNAEUS, 1758
- 378. *Argynnis paphia* LINNAEUS, 1758
- 379. *A. pandora* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 380. *A. aglaja* LINNAEUS, 1758
- 381. *A. adippe* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 382. *A. niobe* LINNAEUS, 1758
- 383. *Issoria lathonia* LINNAEUS, 1758
- 384. *Brenthis hecate* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 385. *Boloria selene* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 386. *B. euphrosyne* LINNAEUS, 1775
- 387. *B. dia* LINNAEUS, 1767
- 388. *Melitaea cinxia* LINNAEUS, 1758
- 389. *M. phoebe* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 390. *M. didyma* ESPER, 1779
- 391. *M. trivia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 392. *M. diamina* LANG, 1789
- 393. *M. athalia* ROTTEMBURG, 1775
- 394. *M. aurelia* NICKERL, 1850
- 395. *M. britomartis* ASSMAN, 1847
- 396. *Euphydryas aurinia* ROTTEMBURG, 1775

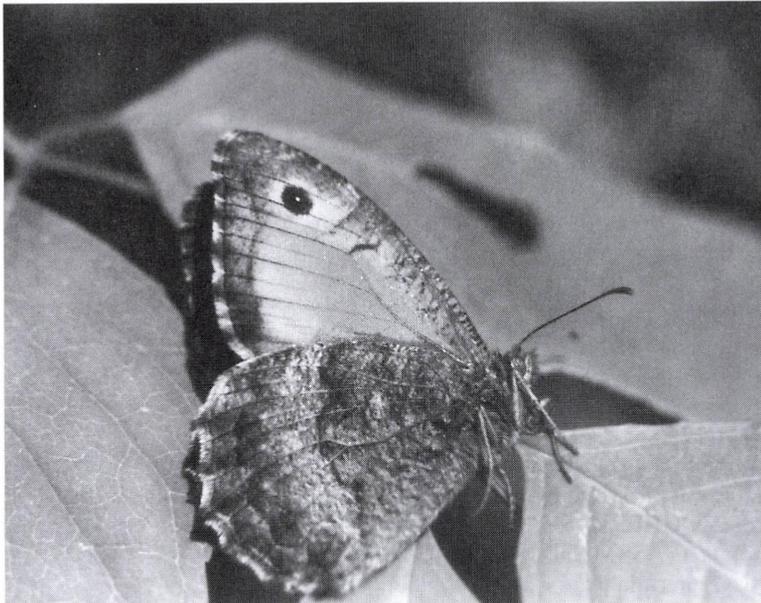
## SATYRIDAE

- 397. *Melanargia galathea* LINNAEUS, 1758



12. ábra: A Kárpát-medencében ma már csak lokálisan, reliktum-jellegű populációkban él a *Sclerocona acutella* EV.

Abb. 12. Habitusbild von *Sclerocona acutella* EV.



13. ábra: A tihanyi bokorerdőkben még nem ritka az *Arethusana arethusana* D & S.

Abb. 13. Habitusbild von *Arethusana arethusana* D. & S.

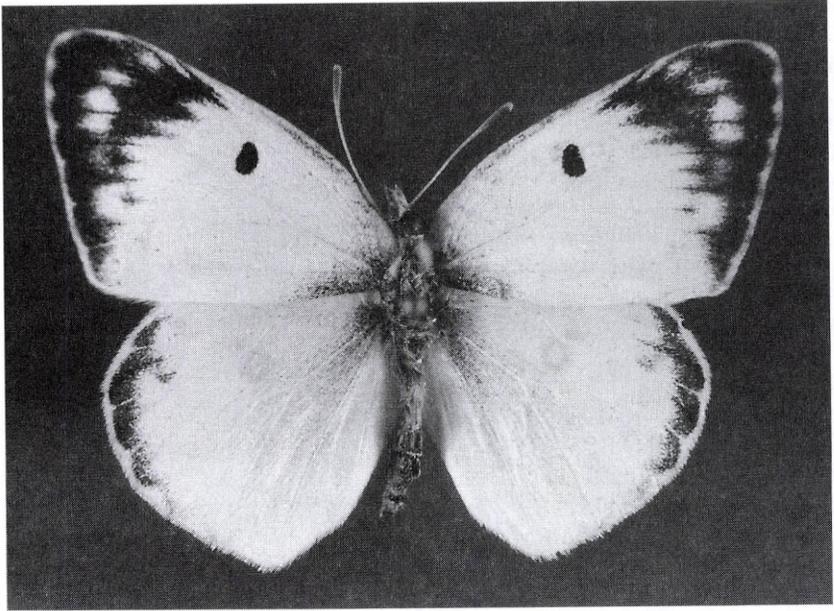
398. *Hipparchia fagi* SCOPOLI, 1763  
 399. *Chazara briseis* LINNAEUS, 1764  
 400. *Minois dryas* SCOPOLI, 1763  
 401. *Kanetisa circe* FABRICIUS, 1775  
 402. *Arethusana arethusa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775 (13. ábra)  
 403. *Maniola jurtina* LINNAEUS, 1758  
 404. *Pyronia tithonus* LINNAEUS, 1771  
 405. *Coenonympha pamphilus* LINNAEUS, 1758  
 406. *C. arcania* LINNAEUS, 1761  
 407. *C. glycerion* BORKHAUSEN, 1788  
 408. *Pararge aegeria* LINNAEUS, 1758  
 409. *Lassiommatata megera* LINNAEUS, 1767

### LYCAENIDAE

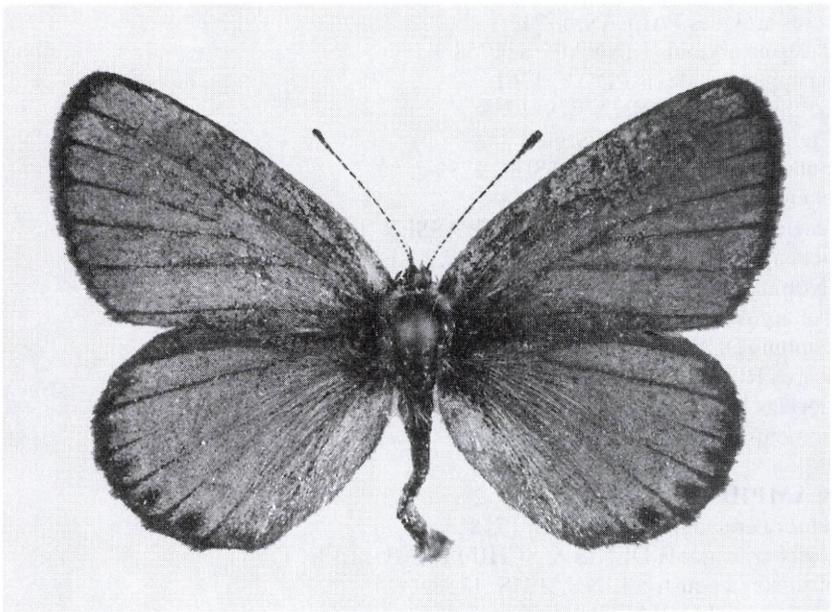
410. *Callophrys rubi* LINNAEUS, 1758  
 411. *Thecla betulae* LINNAEUS, 1758  
 412. *Nordmannia ilicis* ESPER, 1779  
 413. *N. w-album* KNOCH, 1782  
 414. *N. spini* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 415. *Lycacna phlaeas* LINNAEUS, 1761  
 416. *L. dispar* HAWORTH, 1803 (9. ábra)  
 417. *L. virgaurae* LINNAEUS, 1758  
 418. *L. tityrus* PODA, 1761  
 419. *Thersamonia thersamon* ESPER, 1784  
 420. *Cupido minimus* FUESSLY, 1775  
 421. *Everes argiades* PALLAS, 1771  
 422. *Celastrina argiolus* LINNAEUS, 1758  
 423. *Glaucopsyche alexis* PODA, 1761  
 424. *Maculinea arion* LINNAEUS, 1758  
 425. *M. teleius* BERGSTRÄSSER, 1779  
 426. *M. nausithous* BERGSTRÄSSER, 1799  
 427. *Plebejus argus* LINNAEUS, 1758  
 428. *Lycalides argyrognomon* BERGSTRÄSSER, 1779 (15. ábra)  
 429. *Aricia agestis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 430. *Polyommatus coridon* PODA, 1761  
 431. *P. bellargus* ROTTEMBURG, 1775  
 432. *P. daphnis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 433. *P. icarus* ROTTEMBURG, 1775  
 434. *P. dorylas* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 435. *P. admetus* ESPER, 1785 (10. ábra)

### LASIOCAMPIDAE

436. *Trichiura crataegi* LINNAEUS, 1758  
 437. *Eriogaster rimicola* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 438. *Malacosoma neustria* LINNAEUS, 1758  
 439. *M. castrensis* LINNAEUS, 1758  
 440. *Lasiocampa trifolii* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 441. *L. quercus* LINNAEUS, 1758



14. ábra: : A virágos tihanyi rétek jellegzetes nappali lepkéje a *Colias hyale* L.  
Abb. 14. Habitusbild von *Colias hyale* L.



15. ábra: A Tihanyi TK-ben még gyakori a *Lycaeides argyrognomon* BRGSTR.  
Abb. 15. Habitus von *Lycaeides argyrognomon* BRGSTR.

- 442. *Macrothylacia rubi* LINNAEUS, 1758
- 443. *Dendrolimus pini* LINNAEUS, 1758
- 444. *Dipluriella potatoria* LINNAEUS, 1758
- 445. *Phyllodesma tremulifolia* HÜBNER, 1810
- 446. *Gastropacha quercifolia* LINNAEUS, 1758
- 447. *G. populifolia* ESPER, 1781

#### **ATTACIDAE**

- 448. *Saturnia pyri* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 449. *Eudia spini* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 450. *E. pavonia* LINNAEUS, 1758

#### **DREPANIDAE**

- 451. *Drepana binaria* HUFNAGEL, 1767
- 452. *D. falcataria* LINNAEUS, 1758
- 453. *D. curvatula* BORKHAUSEN, 1790
- 454. *Cilix glaucata* SCOPOLI, 1763

#### **THYATIRIDAE**

- 455. *Thyatira batis* LINNAEUS, 1758
- 456. *Habrosyne pyritoides* HUFNAGEL, 1766
- 457. *Tethea ocularis* LINNAEUS, 1767
- 458. *T. or* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 459. *Cymatophora diluta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 460. *Polyplocia ridens* FABRICIUS, 1787

#### **GEOMETRIDAE**

- 461. *Alsophila aceraria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 462. *Pseudoterpna pruinata* HUFNAGEL, 1767
- 463. *Comibena bajularia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 464. *Thetida smaragdaria* FABRICIUS, 1787
- 465. *Hemithea aestivaria* HÜBNER, 1789
- 466. *Chlorissa viridata* LINNAEUS, 1758
- 467. *C. cloraria* HÜBNER, 1813
- 468. *C. pulmentaria* GUENÉE, 1857
- 469. *Thalera fimbrialis* SCOPOLI, 1763
- 470. *Hemistola chrysoprasaria* ESPER, 1795
- 471. *Jodis putata* LINNAEUS, 1758
- 472. *Cyclophora pendularia* CLERCK, 1759
- 473. *C. albiocellaria* HÜBNER, 1789
- 474. *C. annulata* SCHULZE, 1775
- 475. *C. ruficiliaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1855
- 476. *C. porata* LINNAEUS, 1767
- 477. *C. punctaria* LINNAEUS, 1758
- 478. *C. linearia* HÜBNER, 1799
- 479. *Timandra griseata* W. PETERSEN, 1902
- 480. *Scopula immorata* LINNAEUS, 1758
- 481. *S. caricaria* REUTTI, 1853

482. *S. nigropunctata* HUFNAGEL, 1767
483. *S. virgulata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
484. *S. rubiginata* HUFNAGEL, 1767
485. *S. ornata* SCOPOLI, 1763
486. *S. decorata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
487. *S. marginepunctata* GOEZE, 1781
488. *S. incanata* LINNAEUS, 1758
489. *S. imitaria* HÜBNER, 1799
490. *S. floslactata* HAWORTH, 1809
491. *S. immutata* LINNAEUS, 1758
492. *S. flaccidaria* ZELLER, 1852
493. *Idea rufaria* HÜBNER, 1799
494. *I. macilentaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1846
495. *I. ochrata* SCOPOLI, 1763
496. *I. aureolaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
497. *I. muricata* HUFNAGEL, 1767
498. *I. vulpinaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1851
499. *I. rusticata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
500. *I. filicata* HÜBNER, 1799
501. *I. moniliata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
502. *I. sylvestraria* HÜBNER, 1798
503. *I. biselata* HUFNAGEL, 1767
504. *I. inquinata* SCOPOLI, 1763
505. *I. dilutaria* HÜBNER, 1799
506. *I. fuscovenosa* GOEZE, 1781
507. *I. humiliata* HUFNAGEL, 1767
508. *I. virgularia* HÜBNER, 1799
509. *I. dimidiata* HUFNAGEL, 1767
510. *I. subsericeata* HAWORTH, 1809
511. *I. trigeminata* HAWORTH, 1809
512. *I. aversata* LINNAEUS, 1758
513. *I. degeneraria* HÜBNER, 1799
514. *I. rubraria* STAUDINGER, 1871
515. *I. straminata* BORKHAUSEN, 1794
516. *I. deversaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1847
517. *Rhodostrophia vibicaria* CLERCK, 1759
518. *Lythria purpuraria* LINNAEUS, 1758
519. *Cataclysmes riguata* HÜBNER, 1813
520. *Phibalapteryx virgata* HUFNAGEL, 1767
521. *Scotopteryx moeniata* SCOPOLI, 1763
522. *S. bipunctaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
523. *S. chenopodiata* LINNAEUS, 1758
524. *Orthonama opstipata* FABRICIUS, 1794
525. *O. vittata* BORKHAUSEN, 1794
526. *Xanthorhoe biriviata* BORKHAUSEN, 1794
527. *X. designata* HUFNAGEL, 1767
528. *X. spadicearia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
529. *X. ferrugata* CLERCK, 1759

530. *X. fluctuata* LINNAEUS, 1758  
 531. *Catarhoe rubidata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 532. *C. cuculata* HUFNAGEL, 1767  
 533. *Epirrhoe tristata* LINNAEUS, 1758  
 534. *E. alternata* O. F. MÜLLER, 1764  
 535. *E. rivata* HÜBNER, 1813  
 536. *E. galiata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 537. *Costaconvexa polygrammata* BORKHAUSEN, 1794  
 538. *Captogramma bilineatum* LINNAEUS, 1758  
 539. *Earophila badiata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 540. *Anticlea derivata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 541. *Pleura comitata* LINNAEUS, 1758  
 542. *Cosmorhoe ocellata* LINNAEUS, 1758  
 543. *Eulithis mellinata* FABRICIUS, 1787  
 544. *E. pyrasiata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 545. *Cidaria fulvata* FORSTER, 1771  
 546. *Thera variata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 547. *Colostygia pectinataria* KNOCH, 1781  
 548. *Horisme vitalbata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 549. *H. corticata* TREITSCHKE, 1835  
 550. *H. tersata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 551. *H. aemulata* HÜBNER, 1813  
 552. *Melanthia procellata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 553. *Pareulype berberata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 554. *Hydria cervinalis* SCOPOLI, 1763  
 555. *Philereme vetulata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 556. *Ph. transversata* HUFNAGEL, 1767  
 557. *Triphosa dubitata* LINNAEUS, 1758  
 558. *Euphia biangulata* HAWORTH, 1809  
 559. *Epirrita dilutata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 560. *Operophtera brumata* LINNAEUS, 1758  
 561. *Perizoma alchemillatum* LINNAEUS, 1758  
 562. *P. flavofasciatum* THUNBERG, 1792  
 563. *Eupithecia tenuiata* HÜBNER, 1813  
 564. *E. haworthiata* DOUBLEDAY, 1856  
 565. *E. plubeolata* HAWORTH, 1809  
 566. *E. linariata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 567. *E. laquearia* HERRICH-SCHÄFFER, 1848  
 568. *E. alliaria* STAUDINGER, 1870  
 569. *E. guenata* MABILLE, 1862  
 570. *E. absinthiata* CLERCK, 1759  
 571. *E. assimilata* DOUBLEDAY, 1856  
 572. *E. vulgata* HAWORTH, 1804  
 573. *E. tripunctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852  
 574. *E. centaureata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 575. *E. subfuscata* HAWORTH, 1809  
 576. *E. icterata* DE VILLERS, 1787  
 577. *E. succenturiata* LINNAEUS, 1758

578. *E. subumbrata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
579. *E. millefoliata* ROESSLER, 1866
580. *E. simpliciatata* HAWORTH, 1809
581. *E. pimpinellata* HÜBNER, 1813
582. *E. innotata* HUFNAGEL, 1767
583. *E. graphata* TREITSCHKE, 1828
584. *E. dodoneata* GUENEÉ, 1857
585. *Gymnoscelis rufifasciata* HAWORTH, 1809
586. *Chloroclystis v-ata* HAWORTH, 1809
587. *C. rectangulata* LINNAEUS, 1758
588. *Aplocera plagiata* LINNAEUS, 1758
589. *A. praeformata* HÜBNER, 1826
590. *Lithostege griseata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
591. *L. farinata* HUFNAGEL, 1767
592. *Asthena albulata* HUFNAGEL, 1767
593. *Minoa murinata* SCOPOLI, 1763
594. *Trichopteryx carpinata* BORKHAUSEN, 1794
595. *Abraxas grossulariatus* LINNAEUS, 1758
596. *Lomaspilis marginata* LINNAEUS, 1758
597. *Ligdia adustata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
598. *Stegania dilectaria* HÜBNER, 1799
599. *Semiothisa notata* LINNAEUS, 1758
600. *S. alternata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
601. *S. clathrata* LINNAEUS, 1758
602. *S. glarearia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
603. *A. artemisiaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
604. *Tephрина murinaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
605. *T. arenacearia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
606. *Plagodis pulveraria* LINNAEUS, 1758
607. *P. dolabraria* LINNAEUS, 1767
608. *Pachycnemia hippocastanaria* HÜBNER, 1799
609. *Opisthograptis luteolata* LINNAEUS, 1758
610. *Epione repandaria* HUFNAGEL, 1767
611. *Therapis flavicaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
612. *Pseudopanthera macularia* LINNAEUS, 1758
613. *Eilicrinia trinotata* METZNER, 1845
614. *Apeira syringaria* LINNAEUS, 1758
615. *Ennomos fuscantaria* HAWORTH, 1809
616. *E. erosaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
617. *Selenia dentaria* FABRICIUS, 1775
618. *S. lunaria* HÜBNER, 1788
619. *Artiora evonymaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
620. *Crocallis tusciaria* BORKHAUSEN, 1793
621. *C. elinguarua* LINNAEUS, 1758
622. *Qurapteryx sambucaria* LINNAEUS, 1758
623. *Colotois pennaria* LINNAEUS, 1761
624. *Angerona prunaria* LINNAEUS, 1758
625. *Lycia zonaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

626. *L.hirtaria* CLERCK, 1759  
 627. *Agriopsis bajaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 628. *A. aurantiaria* HUFNAGEL, 1799  
 629. *A. marginaria* FABRICIUS, 1777  
 630. *Erannis defoliaria* CLERCK, 1759  
 631. *Synopsia sociaria* HÜBNER, 1799  
 632. *Apocheima hispidaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 633. *Biston stratarius* HUFNAGEL, 1767  
 634. *B. betularius* LINNAEUS, 1758  
 635. *Peribatodes rhomboidarius* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 636. *Selidosema plumarium* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 637. *Cleora cinctaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 638. *Hypomecis roboraria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 639. *Serraea punctinalis* SCOPOLI, 1763  
 640. *Cleorodes lichnearius* HUFNAGEL, 1767  
 641. *Ascotis selenaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 642. *Ectropis crepuscularia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 643. *Ematurga atomaria* LINNAEUS, 1758  
 644. *Bupalus piniarius* LINNAEUS, 1758  
 645. *Mannia lepraria* REBEL, 1908  
 646. *Tephronia sepiaria* HUFNAGEL, 1767  
 647. *Eumannia oppositaria* MANN, 1864  
 648. *Cabera pusaria* LINNAEUS, 1758  
 649. *C. exanthemata* SCOPOLI, 1763  
 650. *Lomographa temerata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 651. *Odonthognophos dumetatus* TREITSCHKE, 1827  
 652. *Gnophos furvatus* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 653. *Campea margaritata* LINNAEUS, 1767  
 654. *Siona lineata* SCOPOLI, 1763  
 655. *Chariaspilates formosarius pannonicus* VOJNITS, 1977

#### **SPHINGIDAE**

656. *Agrius convolvuli* LINNAEUS, 1758  
 657. *Acherontia atropos* LINNAEUS, 1758  
 658. *Sphinx ligustri* LINNAEUS, 1758  
 659. *Hyloicus pinastri* LINNAEUS, 1758  
 660. *Marumba quercus* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 661. *Mimas tiliae* LINNAEUS, 1758  
 662. *Laothoe populi* LINNAEUS, 1758  
 663. *Hemaris tityus* LINNAEUS, 1758  
 664. *H. fuciformis* LINNAEUS, 1758  
 665. *Macroglossum stellatarum* LINNAEUS, 1758  
 666. *Hyles euphorbiae* LINNAEUS, 1758  
 667. *H. galii* ROTTEMBURG, 1775  
 668. *Deilephila elpenor* LINNAEUS, 1758  
 669. *D. porcellus* LINNAEUS, 1758

### **NOTODONTIDAE**

- 670. *Furcula bifida* BRAHM, 1787
- 671. *Staupopus fagi* LINNAEUS, 1758
- 672. *Dicranura ulmi* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 673. *Spatalia argentina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 674. *Notodonta dromedarius* LINNAEUS, 1767
- 675. *Drymonia dodonea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 676. *D. ruficornis grisea* TURATI, 1907
- 677. *D. querna* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 678. *Tritophia tritophus* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 679. *Pheosia tremula* CLERCK, 1759
- 680. *Ptilophora plumigera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 681. *Pterostoma palpina* CLERCK, 1759
- 682. *Ptilodon cucullina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 683. *P. capucina* LINNAEUS, 1758
- 684. *Clostera curtula* LINNAEUS, 1758
- 685. *C. anastomosis* LINNAEUS, 1758
- 686. *C. pigra* HUFNAGEL, 1766

### **DILOBIDAE**

- 687. *Diloba caeruleocephala* LINNAEUS, 1758

### **THAUMETOPOEIDAE**

- 688. *Thaumetopoea processioana* LINNAEUS, 1758

### **LYMNATRIIDAE**

- 689. *Callitera fascelina* LINNAEUS, 1758
- 690. *C. pudibunda* LINNAEUS, 1758
- 691. *Pentophera morio* LINNAEUS, 1767
- 692. *Laelia coenosa* HÜBNER, 1808
- 693. *Arctornis l-nigrum* MÜLLER, 1764
- 694. *Leucoma salicis* LINNAEUS, 1758
- 695. *Dicallomera fascelina* LINNAEUS, 1758
- 696. *Lymantria dispar* LINNAEUS, 1758
- 697. *Ochneria rubea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
- 698. *Euproctis chrysochea* LINNAEUS, 1758

### **ARCTIIDAE**

- 699. *Spiris striata* LINNAEUS, 1758
- 700. *Ocnogyna parasita* HÜBNER, 1790
- 701. *Chelis maculosa* GERNING, 1780
- 702. *Thumatha senex* HÜBNER, 1808
- 703. *Miltochrista miniata* FORSTER, 1771
- 704. *Paidia murina* HÜBNER, 1790
- 705. *Nudaria mundana* LINNAEUS, 1761
- 706. *Atolmis rubricollis* LINNAEUS, 1758
- 707. *Cybosia mesomella* LINNAEUS, 1758
- 708. *Pelosia obtusa* HERRICH-SCHÄFFER, 1852

709. *P. muscerda* HUFNAGEL, 1766  
 710. *Eilema sororcula* HUFNAGEL, 1766  
 711. *E. deplana* ESPER, 1787  
 712. *E. pygmaeola* DOUBLEDAY, 1847  
 713. *E. palliatella* SCOPOLI, 1763  
 714. *E. complana* LINNAEUS, 1758  
 715. *E. lurideola* ZINCKEN, 1817  
 716. *Lithosia quadra* ESPER, 1787  
 717. *Arctia caja* LINNAEUS, 1758  
 718. *A. villica* LINNAEUS, 1758  
 719. *Diacrisia sannio* LINNAEUS, 1758  
 720. *Rhyparia purpurata* LINNAEUS, 1758  
 721. *Spilosoma lubricipeda* LINNAEUS, 1758  
 722. *S. lutea* HUFNAGEL, 1766  
 723. *Diaphora luctuosa* HÜBNER, 1830-1831  
 724. *Phragmatobia fuliginosa* LINNAEUS, 1758  
 725. *Watsonarctia deserta* BARTEL, 1902 (= casta ESPER, 1789)  
 726. *Callimorpha quadripunctaria* PODA, 1761  
 727. *Tyria jacobea* LINNAEUS, 1758

#### **CTENUCHIDAE**

728. *Syntomis phegea* LINNAEUS, 1758  
 729. *Dysauxes ancilla* LINNAEUS, 1767

#### **NOLIDAE**

730. *Meganola albula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 731. *M. strigula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 732. *Nola aerugula* HÜBNER, 1793  
 733. *N. cucullatella* LINNAEUS, 1758  
 734. *N. chlamitulalis* HÜBNER, 1811-1813

#### **NOCTUIDAE**

735. *Euxoa recussa* HÜBNER, 1817  
 736. *E. distinguenda* LEDERER, 1857  
 737. *Agrotis cinerea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 738. *A. segetum* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 739. *A. clavis* HUFNAGEL, 1766  
 740. *A. exclamationis* LINNAEUS, 1758  
 741. *A. ipsilon* HUFNAGEL, 1766  
 742. *A. crassa* HÜBNER, 1803  
 743. *Ochropleura signifera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 744. *O. plecta* LINNAEUS, 1761  
 745. *O. forcipula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 746. *Parexarnia fugax* TREITSCHKE, 1825  
 747. *Eugnorisma depuncta* LINNAEUS, 1761  
 748. *Chersotis multangula* HÜBNER, 1803  
 749. *Noctua pronuba* LINNAEUS, 1758  
 750. *N. orbona* HUFNAGEL, 1766

751. *N. comes* HÜBNER, 1813  
 752. *N. fimbriata* SCHREBER, 1759  
 753. *N. janthina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 754. *Peridroma saucia* HÜBNER, 1808  
 755. *Xestia c-nigrum* LINNAEUS, 1758  
 756. *X. ditrapezium* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 757. *X. rhomboidea* ESPER, 1775  
 758. *X. xanthographa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 759. *Cerastis rubricosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 760. *C. leucographa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 761. *Discestra trifolii* HUFNAGEL, 1766  
 762. *Sideridis albicolon* HÜBNER, 1813  
 763. *S. implexa* HÜBNER, 1827  
 764. *Polia hepatica* CLERCK, 1759  
 765. *P. nebulosa* HUFNAGEL, 1766  
 766. *Pachetra saggitigera* HUFNAGEL, 1766  
 767. *Heliophobus reticulata* GOEZE, 1781  
 768. *Mamestra brassicae* LINNAEUS, 1758  
 769. *M. persicariae* LINNAEUS, 1761  
 770. *M. contigua* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 771. *M. w-latinum* HUFNAGEL, 1766  
 772. *M. thalassiana* HUFNAGEL, 1766  
 773. *M. suasa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 774. *M. oleracea* LINNAEUS, 1758  
 775. *M. bicolorata* HUFNAGEL, 1766  
 776. *Hadena rivularis* FABRICIUS, 1775  
 777. *H. irregularis* HUFNAGEL, 1766  
 778. *H. luteago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 779. *H. confusa* HUFNAGEL, 1766  
 780. *H. bicurris* HUFNAGEL, 1766  
 781. *Tholera cespitis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 782. *T. decimalis* PODA, 1761  
 783. *Panolis flammea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 784. *Egira conspicillaris* LINNAEUS, 1758  
 785. *Orthosia cruda* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 786. *O. miniosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 787. *O. stabilis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 788. *O. incerta* HUFNAGEL, 1766  
 789. *O. munda* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 790. *O. gothica* LINNAEUS, 1758  
 791. *Mythimna turca* LINNAEUS, 1761  
 792. *M. conigera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 793. *M. ferrago* FABRICIUS, 1787  
 794. *M. straminea* TREITSCHKE, 1825  
 795. *M. impura* HÜBNER, 1808  
 796. *M. pallens* LINNAEUS, 1758  
 797. *M. albipuncta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 798. *M. vitellina* HÜBNER, 1808

799. *M. l-album* LINNAEUS, 1767  
 800. *M. obsoleta* HÜBNER, 1803  
 801. *M. comma* LINNAEUS, 1761  
 802. *Cucullia fraudatrix* EVERSMANN, 1837  
 803. *C. umbratica* LINNAEUS, 1758  
 804. *C. thapsiphaga* TREITSCHKE, 1826  
 805. *C. verbasci* LINNAEUS, 1758  
 806. *Calophasia lunula* HUFNAGEL, 1766  
 807. *C. casta* BORKHAUSEN, 1793  
 808. *C. platyptera* ESPER, 1788  
 809. *Episema glaucina* ESPER, 1789  
 810. *Brachionicha sphinx* HUFNAGEL, 1766  
 811. *Lithophane semibrunnea* HAWORTH, 1809  
 812. *Meganephria bimaculosa* LINNAEUS, 1767  
 813. *Allophyes oxycanthae* LINNAEUS, 1758  
 814. *Valeria oleagina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 815. *Dryobotodes eremita* FABRICIUS, 1775  
 816. *Blepharita satura* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 817. *B. adusta* ESPER, 1790  
 818. *Polymixis polymita* LINNAEUS, 1758  
 819. *Ammoconia caecimacula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 820. *Eupsilia transversa* HUFNAGEL, 1766  
 821. *Conistra vaccinii* LINNAEUS, 1761  
 822. *C. rubiginosa* SCOPOLI, 1763  
 823. *C. rubiginea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 824. *Agrochola circellaris* HUFNAGEL, 1766  
 825. *A. nitida* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 826. *A. helvola* LINNAEUS, 1758  
 827. *A. humilis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 828. *A. litura* LINNAEUS, 1761  
 829. *A. lichnidis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 830. *Xanthia aurago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 831. *X. fulvago* CLERCK, 1759  
 832. *Colocasia coryli* LINNAEUS, 1758  
 833. *Simyra nervosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 834. *S. albovenosa* GOEZE, 1781  
 835. *Oxicestra geographica* FABRICIUS, 1787  
 836. *Moma alpium* OSBECK, 1778  
 837. *Acronicta megacephala* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 838. *A. tridens* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 839. *A. aceris* LINNAEUS, 1758  
 840. *A. auricoma* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 841. *A. euphorbiae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 842. *A. rumicis* LINNAEUS, 1758  
 843. *Craniophora ligustri* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
 844. *C. receptricula* HÜBNER, 1803  
 845. *Cryphia fraudatricula* HÜBNER, 1803  
 846. *C. reptricula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

847. *C. muralis* FORSTER, 1771
848. *Amphipyra livida* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
849. *Dypterygia scabriuscula* LINNAEUS, 1758
850. *Rusina ferruginea* ESPER, 1785
851. *Polyphaenis sericata*, ESPER 1787
852. *Thalophila matura* HUFNAGEL, 1766
853. *Trache atriplicis* LINNAEUS, 1758
854. *Euplexia lucipara* LINNAEUS, 1758
855. *Phlogophora meticulosa* LINNAEUS, 1758
856. *Callopietra juvenina* STOLL IN CRAMER, 1782
857. *Eucarta amethystina* HÜBNER, 1803
858. *Enargia ypsilon* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
859. *Cosmia affinis* LINNAEUS, 1767
860. *C. diffinis* LINNAEUS, 1767
861. *C. trapezina* LINNAEUS, 1758
862. *Actinotia polydon* CLERCK, 1759
863. *A. hyperici* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
864. *Apamea monoglypha* HUFNAGEL, 1766
865. *A. crenata* HUFNAGEL, 1766
866. *A. sublustris* ESPER, 1788
867. *A. scolopacina* ESPER, 1788
868. *Oligia strigilis* LINNAEUS, 1758
869. *O. latruncula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
870. *Mesoligia furuncula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
871. *Mesapamea secalis* LINNAEUS, 1758
872. *Photodes morrisii* DALE, 1837
873. *Ph. fluxa* HÜBNER, 1809
874. *Luperina testacea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
875. *Amphipoea oculea* LINNAEUS, 1761
876. *Hydraecia micacea* ESPER, 1789
877. *Nonagria typhae* THUNBERG, 1784
878. *Meristis trigammica* HUFNAGEL, 1766
879. *Hoplodrina alsines* BRAHM, 1791
880. *H. blanda* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
881. *H. superstes* OCHSENHEIMER, 1816
882. *H. respersa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
883. *H. ambigua* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
884. *Caradrina morpheus* HUFNAGEL, 1766
885. *C. kadenii* FREYER, 1836
886. *C. clavipalpis* SCOPOLI, 1763
887. *Athetis gluteosa* TREITSCHKE, 1835
888. *Ascometia caliginosa* HÜBNER, 1813
889. *Aegle koekeritziana* HÜBNER, 1813
890. *Elaphria venustula* HÜBNER, 1790
891. *Panemeria tenebrata* SCOPOLI, 1763
892. *Protoschinia scutosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775
893. *Pyrrhia umbra* HUFNAGEL, 1776
894. *Melicleptra cardui* HÜBNER, 1790

895. *Heliotis viriplaca* HUFNAGEL, 1766  
896. *H. peltigera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
897. *Periphanes delphini* LINNAEUS, 1758  
898. *Axylia putris* LINNAEUS, 1761  
899. *Calymma communimacula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
900. *Eublemma dispersa* HÜBNER, 1790  
901. *E. purpurina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
902. *Lithacodia pygarga* HUFNAGEL, 1766  
903. *L. deceptor* SCOPOLI, 1763  
904. *Eustrotia uncula* CLERCK, 1759  
905. *Deltotes candidula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
906. *Emmelia trabealis* SCOPOLI, 1763  
907. *Acontia lucida* HUFNAGEL, 1767  
908. *Eutelia adulatrix* HÜBNER, 1813  
909. *Nycteola revayana* SCOPOLI, 1772  
910. *Earis vernana* HÜBNER, 1799  
911. *E. clorana* LINNAEUS, 1761  
912. *Bena prasinana* LINNAEUS, 1758  
913. *Pseudopips fagana* FABRICIUS, 1781  
914. *Abrostola triplasia* LINNAEUS, 1758  
915. *A. asclepiades* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
916. *A. trigemina* WERNEBURG, 1864  
917. *Euchalcia consona* FABRICIUS, 1787  
918. *Diachrysia chrysitis* LINNAEUS, 1758  
919. *Macdunnoughia confusa* STEPHENS, 1850  
920. *Plusia festucae* LINNAEUS, 1758  
921. *Autographa gamma* LINNAEUS, 1958  
922. *Catocala nupta* LINNAEUS, 1767  
923. *C. elocta* ESPER, 1788  
924. *C. promissa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
925. *C. electa* VIEWEG, 1790  
926. *C. conversa* ESPER, 1788  
927. *C. nymphagoga* ESPER, 1788  
928. *C. hymenea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
929. *Ephesia fulminea* SCOPOLI, 1763  
930. *Minucia lunaris* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
931. *Dysgonia algira* LINNAEUS, 1767  
932. *Callistege mi* CLERCK, 1759  
933. *Euclidia glyphica* LINNAEUS, 1758  
934. *Tyta luctuosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
935. *Aedia funesta* ESPER, 1786  
936. *Lygephila cracca* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
937. *L. viciae* HÜBNER, 1822  
938. *L. pastinum* TREITSCHKE, 1826  
939. *Scotpteryx libatrix* LINNAEUS, 1758  
940. *Colobochyla salicalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
941. *Parscotia fuliginaria* LINNAEUS, 1761  
942. *Arytrura musculus* MÉNETRIES, 1859

943. *Phytometra viridaria* CLERCK, 1759  
 944. *Rivula sericealis* SCOPOLI, 1763  
 945. *Polypogon tentacularia* LINNAEUS, 1758  
 946. *Pechipogo strigilata* LINNAEUS, 1758  
 947. *Herminia tarsipennalis* TREITSCHKE, 1835  
 948. *H. tarsicrinalis* KNOCH, 1782  
 949. *H. nemoralis* FABRICIUS, 1775  
 950. *Paracolax derivalis* HÜBNER, 1796  
 951. *P. tristalis* FABRICIUS, 1794  
 952. *Hypena rostralis* LINNAEUS, 1758  
 953. *H. proboscidalis* LINNAEUS, 1758  
 954. *Schrankia costaestrigalis* STEPHENS, 1834

### Köszönetnyilvánítás

Köszönetet mondok Tóth Sándornak, aki - mint a Bakonyi Természettudományi Múzeum akkori igazgatója - mindenben támogatta tihanyi kutatásaimat.

### Irodalom – Literatur

- Ábrahám L.** (1990): Nattán Miklós nagylepke gyűjteménye a pécsi Janus Pannonius Múzeumban – Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 34. 36-71. p.
- Buschmann, F.** (1985): Néhány adat Balatonszántód és a Tihanyi-félsziget nagylepkefaunájához – *Folia Entomologica Hungarica* 46. 257-258. p.
- Fazekas I.** (1980): A Bakony hegység Eupithecini faunája, I. – A Veszprém megyei Múzeumok Közleményei 15. 131-140. p.
- Fazekas I.** (1984a): A Bakony hegység Arctiidae faunája – Kilencedik Bakonykutató Ankét, Zirc, 23-34. p.
- Fazekas I.** (1984b): Die Apocheima, Lycia, Boarmia (partim) Ectropis, Paradarsia, Paretropis-Arten und ihre verbereitung im Bakony-Gebirge – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, 3. 141-154. p.
- Fazekas I.** (1984c): Daten zur Kenntnis der Zygaenidae - Fauna Ungarns (Nr. 2). Die Zygaenidae-Fauna des Bakony-Gebirges – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, 3. 155-166. p.
- Fazekas I.** (1984d): Die Lithosiinae-Fauna des Bakony-Gebirges – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, 3. 167-180. p.
- Fazekas I.** (1985a): Beiträge zur Kenntnis der Pterophoridae-Fauna Ungarns (I.). *Stenoptilia paludicola* WALLENGREN, 1859, *Pterophorus obsoletus* ZELLER, 1741 – *Nota lepid.* 8 (4). 325-328. p.
- Fazekas I.** (1985b): Beiträge zur Kenntnis der Pterophoridae-Fauna Ungarns 3. Die Feder-mottensammlung des Bakonyer Naturwissenschaftlichen Museums – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, 4. 129-136. p.
- Fazekas I.** (1987): Új és ritka Crambinae taxonok a Bakony hegység faunájában – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, 6. 105-114. p.
- Fazekas I.** (1988): Angaben zur Pyraloidea-Fauna des Bakony-Gebirges (Ungarn) II. Crambinae – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis*, 7. 117-132. p.

- Fazekas I.** (1992): Tolna megye nappali lepkéi – Babits-füzetek, Szekszárd, 7. 1-142. p.
- Graeser, F. & Szent-Ivány J.** (1940): Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren-fauna der Halbinsel Tihany – Magyar Biológiai Kutató Intézet Munkái 12. 213-244. p.
- Kolosváry G.** (1931): „Ökologische und biopsychologische Studie über die Spinnenbiosphäre der gesamten Halbinsel von Tihany“ című munkájának ismertetése – A Magyar Biológiai Kutató Intézet Munkái 4. 97-107. p.
- Kovács L.** (1953): A magyarországi nagylepkék és elterjedésük – Folia Entomologica Hungarica 6. 75-164. p.
- Nagy J.** (1931): A Tihanyi-félsziget mint „nemzeti park” – A Magyar Biológiai Kutató Intézet Munkái 4. 395-396. p.
- Papp J.** (1931): Tihany geológiai reambulációja – A Magyar Biológiai Kutató Intézet Munkái 4. 401-413. p.
- Papp J.** (1971): A Bakony állattani bibliográfiája – A Bakony természettudományi kutatásának eredményei, Veszprém, 8. 5-230. p.
- Roesler, U.** (1965): Chorologische Untersuchungen über den Homoeosoma - Ephestia - Komplex (Phycitinae) im paläarktischen Raum – Bonn. zool. Beitr. 16. 31-349. p.
- Soó R.** (1932): Erklärung zur geobotanischen Karte der Halbinsel Tihany – A Magyar Biológiai Kutató Intézet Munkái 5. 122-130. p.
- Szabó R.** (1956): Magyarország Lycaenidái – Folia Entomologica Hungarica 9. 235-362. p.
- Szabóky Cs.** (1981): A Bakony molylepkéi – A Bakony természettudományi kutatásának eredményei, Veszprém, 15. 5-43. p.
- Szent-Ivány J.** (1943): Faunistische und oekologische Beobachtungen an den Lepidopteren der Halbinsel von Tihany. – A Magyar Biológiai Kutató Intézet Munkái 15. 340-357. p.
- Varga Z.** (1960): Debrecen környékének nagylepke-faunájának állatföldrajzi elemzése. – Folia Entomologica Hungarica 13. 69-123. p.
- Vojnits A.** (1980): Araszolólepkék I. - Geometridae I. - Fauna Hungariae – Akadémiai Kiadó, Budapest 137: 1-157.

## DIE SCHMETTERLINGFAUNA DES LANDSCHAFTSSCHUTZGEBIETES VON TIHANY (1.)

### Faunistischer Grundriß (Lepidoptera)

Das 1100 Hektar große Gebiet der Tihanyer Halbinsel (Balaton) ist im Jahre 1952 zum ersten Landschaftsschutzgebiet Ungarns geworden. Über seine Lebewelt ist bis heute keine zusammenfassende Arbeit erschienen. In turisticser Hinsicht ist dieses Gebiet eine der meistbesuchten Gegenden von Mitteleuropa.

Für seine Geologie ist es charakteristisch, daß sich die im Pliozän hervorgebrochene Bazaltlava auf den Pannon-Schichten verbreitet hat und ist heutzutage in Formen von Bazaltuffstein-Felsen zu sehen. Die Geiserkegel aus dem Diluvium sind Zeugen der nachvulkanischen Aktivität. Der höchste Punkt der Halbinsel ist der aus Hydroquarzit bestehende Csúcs-Berg (235 m). Das Mesoklima des Schutzgebietes ist wesentlich abweichend von dem der Umgebung. Die Jahresdurchschnittstemperatur ist 11,4 °C, der Jahresniederschlag 614 mm und die Zahl der sonnigen Stunden beträgt 1950-2000. Das Mesoklima zeigt einen Submediterranen Charakter. Die ursprüngliche Waldgesellschaft der Tihanyer Halbinsel war Orno-Quercetum mit Diplachno-Festucetum rupicolae. Infolge der Kulturwirkungen sind die ursprünglichen Pflanzengesellschaften nur in Mosaiken zu erkennen.

Der Anfang der Schmetterlingforschungen reicht bis zum Ende des 19. Jahrhunderts zurück. Im Jahre 1940 wurde bereits die Anwesenheit von 777 Schmetterlingsarten bewiesen. Ich habe mit den Forschungen auf dem Naturschutzgebiet vor 20 Jahren, im Jahre 1974 begonnen. Nach dem jetzigen Stand meiner Untersuchungen halte ich das Vorkommen von 953 Arten auf der Halbinsel für bewiesen. Von ihnen ragen 2 Pyralidac-Arten hervor, der *Homoiosoma inustellum* RAGONOT, 1884 und der *Phycitoides inquinatella exustella* RAGONOT, 1888. Beide Taxone waren in der ungarischen Fauna bisher unbekannt, sie sind also neue Arten in Ungarn.

Gemäß Naturschutzbeurteilung gehören 37 Arten zu den landesweit geschützten Taxonen. Die außerordentlich wertvollen Arten des Gebietes sind: *Colias chrysothème* ESP., *Maculinea nausithous* BRGSTR., *Polyommatus admetus* ESP., *Eudia spini* D. & S., *Eupithecia graphata* TR., *Odontognophos dumetatus* TR., *Chariospilates formosarius panonicus* VOJNITS, *Diaphora luctuosa* HBN., *Arytrura musculus* MÉN. Leider ist ein wesentlicher Teil der obigen Arten nur in 1-2 Exemplaren bekannt, ein anderer Teil von ihnen ist in den letzten 50 Jahren wieder nicht aufgetaucht (z. B. *Eudia spini*, *Diaphora luctuosa*, *Arytrura musculus*).

Von dem sowohl in Hinsicht auf die Tiergeographie als auch auf den Naturschutz beachtenswerten *Eumannia oppositaria* MANN (Geometridae) waren nur alte literaturische Daten bekannt (KOVÁCS 1953). Sein Vorkommen in Ungarn wurde durch neuere Forschungen nicht bewiesen, so muß er aus der ungarischen Fauna gestrichen werden.

A szerző címe (Anschrift des Verfassers):

Fazekas Imre  
Természettudományi Gyűjtemény  
Naturhistorische Sammlung  
Városház tér 1.  
H-7300 KOMLÓ