

## DUDAR KÖRNYÉKÉNEK NAGYLEPKÉFAUNÁJA (LEPIDOPTERA)

ÁBRAHÁM LEVENTE

Somogy Megyei Múzeum, Kaposvár

DR. UHERKOVICH ÁKOS

Janus Pannonius Múzeum, Pécs

**ABSTRACT:** Lepidoptera fauna of Dudar and environs /Bakony Mts., Hungary/ - 30,651 specimens of 678 Lepidoptera species were collected by light trap, lamp and daytime singling. Several species rare all over Hungary were taken, some of them proved to be new to the fauna of Bakony Mountains. Short ecological and zoogeographical analysis is given. The examinations have been spread to other localities of the Eastern Bakony Mountains.

Bevezetés: rövid áttekintés és indoklás

A Bakony nagylepkefaunájáról KOVÁCS /1953, 1956/ munkáiban csak kevés és meglehetősen általános adatot olvashatunk, mivel a hegység nagy részéről származó adatokat a C4e jelöléssel összevonta. Így hát utólag meg sem lehet állapítani, hogy ezek az adatok pontosan mely területre vonatkoznak.

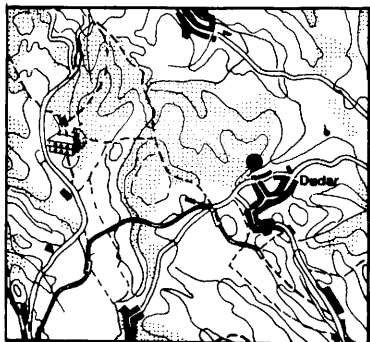
Az elmúlt 3 évtizedben a hegység területén és közvetlen környékén több kutató végzett alapos vizsgálatokat. Eredményeiket jórészt közre is adták. A legnagyobb anyagot - személyes gyűjtésekkel is, azonban főleg módszeresen telepített fénycsapdákkal - Rézbányai L. gyűjtötte. Munkájának eredményei számos dolgozatban láttak napvilágot. Elsősorban az Északi-Bakony éjszakai nagylepkefaunájáról közzétett, alaposan és sokoldalúan feldolgozott anyaga a jelentős /RÉZBÁNYAI 1973, 1979a, 1980, 1981, 1983/, de foglalkozott a hegység nappali lepkéivel is /RÉZBÁNYAI 1979a/. A zirci múzeumban fellelhető nagylepke-adatokat is leközölte /RÉZBÁNYAI 1979c/.

DIETZEL /1973, 1979/ a hegység egy korábban ismeretlen részéről - Herend környékéről - közölt sok adatot. HERCZIG et al. /1981/ a Keszthelyi-hegység, FAZEKAS /1980/ a Keleti-Bakony, SZŐCS /1968/ pedig Sümeg környékének nagylepkefaunájáról írtak.

Dudar az Északi- és Keleti-Bakony határához közel, az Északi-Bakony keleti részén helyezkedik el. Környékének nagylepkefaunája mindaddig ismeretlen volt, éppen ezért érdemesnek tartottuk részletes vizsgálatát. Ennek eredményeiről kívánunk beszámolni a jelen tanulmányban.

### Természetföldrajzi jellemzés

A gyűjtőterület az Öreg - vagy Magas-Bakony legkeletibb kiemelkedő rögén fekszik. Délre a Bakonyháti-medencével, keletre részben a dudari katlannal, valamint a Kiskőszikla tektonikai vetődésével jól elhatárolható. Északra kisebb rögök formájában ereszkedik alá a Bakonyalja felé, nyugaton a határterületét a Cuha-völgy képezi /1. ábra/.



1. ábra. A gyűjtőhelyek környékének vázlatos térképe. Fekete kör: a dudari fénycsapda helye.

Fig. 1. Schematic map of the environs of collecting sites. Full circle: site of the light trap at Dudar.

A kistáj egészen érződik az ember tájformáló hatása. A gyűjtőterületen az antropogén hatások a természetes környezet ökológiai rendszereit itt is nagymértékben módosították. Környezetszennyezés különösen a peremvidékeken nagymértékű /JUHÁSZ 1975/. Az emberi behatásoktól leginkább megkímélt a Dudari-erdő, a Kopasz-domb és környéke, azonban a nem megfelelő erdőgazdálkodási tevékenység következtében eredeti fás vegetációja is jelentősen módosult.

A Dudar környéki nagylepkefauna értékelésénél a táj integrált, tektonikai, felszínmorfológiai, éghajlati, vízrajzi és növényzeti tényezőit kell figyelembe venni. A földtörténeti múlt mezozokiumi triász időszakából származó dachsteini mészkő és triász dolomit a legrégebbi kőzetek, amelyek a felszínre bukkannak és adják a kistáj ezen részletének alapját. E kőzetek a mélyre vágódó regressziós vagy epigenetikus és vonalas erózió által kialakított szurdokszerű völgyekben láthatók /pl. Ördög-árok, Jankóalá-árok/. Megtalálhatók ezenkívül még a vetődéssel kiemelt rögök peremén is /Kiskőszikla, Nagykoszikla/. Másról a felszínen a középső és a felső eocén korból származó - úgynevezett főnummulites - mészkő a jellegzetes.

A gyűjtőterület 300-500 m közötti mérsékelt fennsík-jellegű táj. A vetők ÉK - DNY-i és erre merőleges irányúak, a belső erők magasabban kiemelt részeket /Kopaszdomb-tető/ is létrehozta.

Dudaron éghajlati elem méréseket nem végeztek, csak azt tudjuk, hogy a csapadék évi átlaga 650-700 mm között van /VIZÜGY/.

A mezoklíma mellett a mikroklímának is meghatározó szerepe lehet. Közismert, hogy például a mészkőhegységek töbrei hőmérsékleti inverziót okoznak. Ehhez hasonló tapasztaltunk itt a szűk völgyben. E jelenség a növényzetre és ezen keresztül a rajtuk fejlődő speciális táplálkozású primer fogyasztókra, így a nagylepkékre is hatással van.

A Bakony tengerszintfeletti magasságában még a tölgyesek dominálnak, de jelentős a szubmontán bükkösök kiterjedése is /FEKETE 1964/. A Dudari-erdő faállományi viszonyai /az erdőgazdasági művelési terv alapján/ a következők:

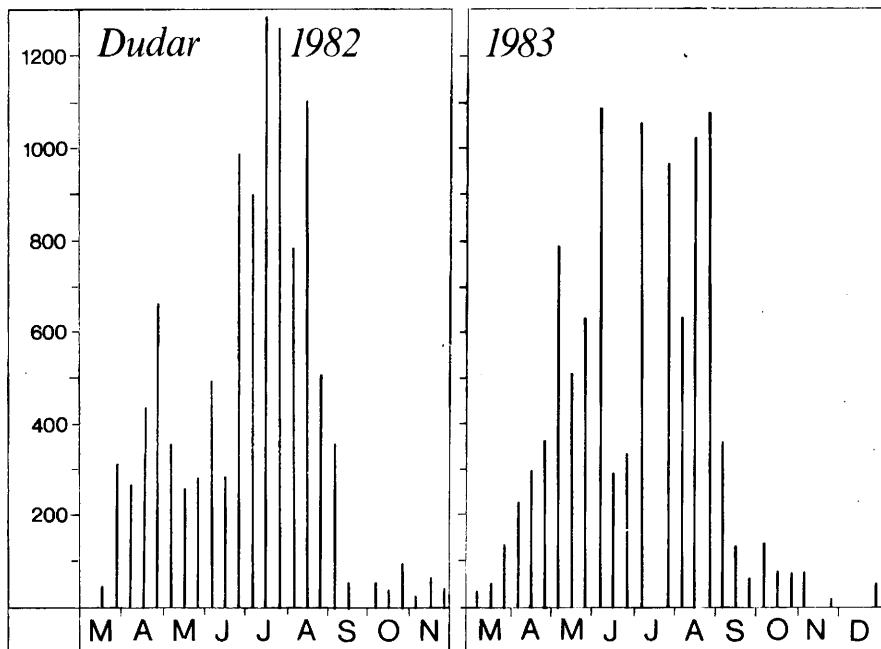
|                            |      |                              |       |
|----------------------------|------|------------------------------|-------|
| <i>Quercus cerris</i> L.   | 28 % | <i>Larix decidua</i> MILL.   | 1,5 % |
| <i>Qu. petraea</i> LIEB.   | 23 % | <i>Pinus silvestris</i> L.   | 1,2 % |
| <i>Fagus sylvatica</i> L.  | 20 % | <i>Fraxinus ornus</i> L.     | 1, %  |
| <i>Carpinus betulus</i> L. | 20 % | <i>Cartanea sativa</i> MILL. | 0,2 % |
| <i>Quercus robur</i> L.    | 3 %  | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | 0,1 % |
| <i>Pinus nigra</i> ARN.    | 2 %  | Korviszonyok: 65-85 év       |       |

A cserjesszint jellemző növényei: kökény, cseregalagonya, fagyal, húsos som, mezei juhar, barkóca berkenye. Gyepszint gyakori fajtái: *Poa nemoralis*, *Melica uniflora*, *Asperula odorata*, *Galium*-fajok, *Aegopodium podagraria*.

Fontosnak tartjuk megemlíteni, hogy jelentős erdőirtások is voltak a területen, így a fenti adatok csak megközelítőleg tájékoztatók. Az irtások egyik jellemző növénye a *Calamagrostis epigeos*.

#### A gyűjtések módszere, helye

A nagylepkefauna vizsgálatára a már jól ismert gyűjtési módszereket alkalmaztuk. Az éjjel aktív nagylepkefajok gyűjtésére a legeredményesebben a fénycsapdát használtuk. Ez rendszeres működésével nagy mennyiségű, minőségileg



2. ábra. A dudari fénycsapda által fogott dekádokénti példányszám 1982-ben és 1983-ban.

Fig. 2. Specimens per decades in the light trap of Dudar, in the years 1982 and 1983.

és mennyiségileg egyaránt jól kiértékelhető anyagot szolgáltat. Az erdészet mellett felállított csapda 250 W higanygőzlámpával világított. A higanygőzlámpa mellett számos érv szólt, elsősorban az, hogy az ilyen típusú lámpákra sokkal érzékenyebben reagálnak a bagolylepkék és a legtöbb ún. "szövőalkatú". Az araszolólepkék ezzel szemben kevésbé képviselik a környéken előforduló faji mennyiségi összetételt. A két év alatt több, mint 20000 példányt fogott a csapda /1. táblázat/. A fénycsapda 2 éven keresztül a Dudari-erdőben, az erdészet mellett működött. Környékére az előbbieken felsorolt faállomány-összetétel a jellemző.

Személyes gyűjtéseink során más Dudar környéki élőhelyek lepkefaunájába is bepillantottunk. Hat élőhelyen több-kevesebb rendszerességgel lámpáztunk, ugyancsak higanygőzlámpa segítségével, amelyet hordozható áramfejlesztő /Honda generátor/ látott el árammal. A fénycsapda környékén 1982-ben 6, 1983-ban 8 alkalommal gyűjtött Ábrahám Levente.

A Gaja-forrás körül, a Váca-kő alatt ötször került sor éjjeli gyűjtésekre. A környéken nagy leromlott legelők vannak, azonban a felszínre bukkanó mészkösziklák és a sziklagyepszerű vegetáció teszi érdekessé. A nyári időszakban a terület erősen kiszárad, s éppen ezért faunája nagyon elszegényedik. Itt került elő: *Aspitates gilvaria*, *Geometra papilionaria*, *Aethalura punctulata*.

Kopasz-domb: 1982-ben 2 szerző együtt, 1984-ben négy alkalommal Ábrahám Levente gyűjtött itt, meglehetősen jó eredménnyel. Érdekesebb fajok: *Apamea sicula tallosi*, *Euchalcia modesta*, *Autographa pulchrina*, *Ochrostigma velitaria*, *Cryphia domestica*, *Gnophos furvata*.

Ördög-árok: Az előbbi területtől délre húzódik ez a mély sziklás szurdok-völgy, amely lineáris erózió eredményeképpen jött létre. Oldalfalaiban több barlang nyílt fel, ezek az áttelelő illetve aestiváló nagylepkefajok számára nyújtanak menedéket, például itt került elő a *Triphosia dubitata*. A hely mikroklímája rendkívül hűvös, a hófoltok tavasszal sokáig megmaradnak, nyáron igen erősen lehűl éjjel a levegő, s nappali hőségben is kellemesen langyos hely ez a völgy. A hidegkedvelő fajok nagyobb tömegben is előfordulnak. Csak

1. táblázat. A fogott fajok és példányok családonkénti megoszlása.  
Table 1. Distribution of the collected species and specimens among families.

|                 | faj-<br>szám. | 1982<br>fcs. | 1982<br>lámp. | 1983<br>fcs. | 1983<br>lámp. | 1984<br>lámp. |
|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Nolidae         | 5             | 13           | 2             | 5            | 4             | 1             |
| Lithosiidae     | 11            | 310          | 29            | 245          | 28            | 47            |
| Arctiidae       | 12            | 339          | 191           | 509          | 189           | 23            |
| Ctenuchidae     | 2             | 8            | 1             | 3            | 1             | 8             |
| Dilobidae       | 1             | 15           | -             | 8            | -             | -             |
| Notodontidae    | 26            | 314          | 51            | 137          | 48            | 74            |
| Lymantriidae    | 10            | 64           | 15            | 29           | 6             | 11            |
| Thaumatopeidae  | 1             | -            | -             | 12           | 10            | -             |
| Noctuidae       | 256           | 6030         | 2632          | 5344         | 1889          | 588           |
| Geometridae     | 214           | 3247         | 1125          | 2995         | 1583          | 754           |
| Thyatiridae     | 9             | 109          | 66            | 89           | 51            | 13            |
| Drepanidae      | 5             | 202          | 89            | 161          | 83            | 45            |
| Lasiocampidae   | 10            | 62           | 18            | 26           | 11            | 1             |
| Saturniidae     | 3             | 9            | 1             | 4            | -             | -             |
| Sphingidae      | 13            | 117          | 66            | 69           | 33            | 16            |
| Hepialidae      | 2             | 18           | 22            | 2            | 18            | -             |
| Cossidae        | 3             | 6            | 2             | -            | -             | 2             |
| Limacodidae     | 2             | 88           | 87            | 118          | 1             | 33            |
| Hesperiidae     | 11            |              |               |              |               |               |
| Pieridae        | 11            |              |               |              |               |               |
| Papilionidae    | 3             |              |               |              |               |               |
| Lycaenidae      | 27            |              |               |              |               |               |
| Riodinidae      | 1             |              |               |              |               |               |
| Nymphalidae     | 27            |              |               |              |               |               |
| Satyridae       | 13            |              |               |              |               |               |
| ö s s z e s e n | 678           | 10951        | 4398          | 9756         | 3955          | 1616          |

lámpázások: összesen 9969 példány  
fénycsapda: összesen 20705 példány

itt gyűjtöttük a *Catarhoe scripturata*t, *Discoloxia blomerit*, *Gnophos pullata*t. A *Calospilos sylvata* pedig rajzási idejében 1985-ben domináns faj volt a gyűjtések alkalmával.

Jankóhalála-árok: Eredeti növényzete bükkös, ma irtás. Itt egy alkalommal lámpáztunk. A változatos terep gazdag és sokszínű lepkefaunát tart el. A környék Diurnáinak 80 %-a előfordul itt. Figyelemre méltó a *Phymatopus hectus* tömeges előfordulása és a *Pheosia gnoma* itt gyűjtött példánya.

Kálishta-rét: Ez Dudari-erdő egy kisebb tisztása a fénycsapdától mintegy 800 m-re esik. Itt négy alkalommal gyűjtöttünk éjjel.

A nappali lepkefaunát további helyeken is vizsgáltuk, hagyományos hálózásos módszerrel, valamint megfigyelésekkel.

#### A gyűjtött fajok jegyzéke

A következőkben megadjuk az összes gyűjtött fajt, összesített évi mennyiségükkel együtt. A lámpázások során gyűjtött anyag mennyisége - függetlenül a gyűjtési helytől - együtt szerepel. Bár személyes gyűjtéseink más-más helyeken, társulásokban folytak, a faunaterképezés szempontjából ez zavart nem okoz, mivel az UTM grid-térképén az összes Dudar környéki gyűjtőhely - és természetesen a fénycsapda is - az YN24 jelű 10x10 km-es négyzetbe esik.

Rövidítések: fcs. = fénycsapda, lámp. = lámpázások.

A nappali fajoknál /Diurna/ csak a 3 vizsgálati évben tapasztalt gyakoriságot adjuk meg. Csak nappal gyűjtött éjjeli fajoknál mennyiségi adatot nem adunk meg az 5 oszlopban, a gyűjtés módjára, esetleg a gyakoriságra lábjegyzetben utalunk.

A bizonyító példányok zömében a Somogy megyei Múzeumok, a záirci Bakonyi Természettudományi Múzeum és a pécsi Janus Pannonius Múzeum gyűjteményében vannak.

|  | 1982  | 1982   | 1983  | 1983   | 1984   |
|--|-------|--------|-------|--------|--------|
|  | fccs. | lám.p. | fccs. | lám.p. | lám.p. |
| <b>N o l i d a e</b>                     |       |        |       |        |        |
| Meganola albula DEN. et SCHIFF.          | 8     | -      | -     | 2      | -      |
| M. togetulalis HBN.                      | -     | -      | -     | -      | 1      |
| M. strigula DEN. et SCHIFF:              | -     | 2      | 4     | 2      | -      |
| Nola centonalis HBN.                     | -     | -      | 1     | -      | -      |
| N. confusalis HBN.                       | 5     | -      | -     | -      | -      |
| <b>L i t h o s i i d a e</b>             |       |        |       |        |        |
| Miltochrista miniata FORST.              | 72    | 14     | 59    | 4      | 8      |
| Cybosia mesomella L.                     | 5     | 3      | 3     | 8      | 3      |
| Lithosia quadra L.                       | 1     | -      | -     | -      | -      |
| Eilema sororcula HUFN.                   | 2     | -      | -     | -      | -      |
| E. lutarella L.                          | 4     | -      | -     | -      | -      |
| E. lurideola ZINCK.                      | 127   | -      | 159   | -      | -      |
| E. pygmaeola pallifrons Z.               | 7     | -      | 1     | -      | -      |
| E. palliatella SCOP. (=unita HBN.)       | -     | -      | 3     | -      | -      |
| E. complana L.                           | 89    | 12     | 16    | 14     | 36     |
| Pelosia muscerda HUFN.                   | 3     | -      | 4     | 2      | -      |
| Setina roscida DEN. et SCHIFF.*          | -     | -      | -     | -      | -      |
| <b>A r c t i i d a e</b>                 |       |        |       |        |        |
| Tyria jacobaeae L.                       | 1     | -      | -     | -      | -      |
| Phragmatobia fuliginosa L.               | 69    | 90     | 77    | 26     | 4      |
| Spilosoma luteum HUFN.                   | 111   | 70     | 218   | 92     | 10     |
| S. lubricipeda L. (=menthastri ESP.)     | 82    | 20     | 102   | 17     | 3      |
| S. urticae ESP.                          | 7     | 5      | 29    | 6      | 1      |
| Hyphantria cunea DRURY                   | -     | -      | 2     | -      | -      |
| Diaphora mendica CL.                     | 5     | -      | 6     | -      | -      |
| Diacrisia sannio L.                      | 1     | -      | 25    | -      | -      |
| Arctia caja L.                           | 33    | -      | 19    | -      | -      |
| A. villica L.                            | 7     | 6      | 1     | 2      | -      |
| Callimorpha dominula L.                  | 9     | -      | 7     | -      | -      |
| Euplagia quadripunctaria PODA            | 14    | -      | 23    | 46     | 5      |
| <b>C t e n u c h i d a e</b>             |       |        |       |        |        |
| Syntomis phegea L. <sup>XX</sup>         | -     | -      | -     | -      | -      |
| Dysauxes ancilla L.                      | 8     | 1      | 3     | 1      | 8      |
| <b>D i l o b i d a e</b>                 |       |        |       |        |        |
| Diloba caeruleocephala L.                | 15    | -      | 8     | -      | -      |
| <b>N o t o d o n t i d a e</b>           |       |        |       |        |        |
| Phalera bucephala L.                     | 5     | -      | 4     | 1      | -      |
| Cerura vinula L.                         | -     | -      | 1     | -      | -      |
| Furcula bicuspis BKH.                    | 3     | -      | -     | -      | -      |
| F. furcula CL.                           | 8     | 1      | 1     | 1      | -      |
| F. bifida HBN.                           | -     | 1      | 2     | -      | 1      |
| Stauropus fagi L.                        | 16    | 17     | 10    | 12     | 5      |
| Peridea anceps GOEZE                     | 42    | 8      | 28    | 1      | -      |
| Notodonta dromedarius L.                 | 15    | 7      | -     | -      | -      |
| N. ziczac L.                             | 8     | -      | 1     | 4      | 1      |
| N. tritophus DEN. et SCHIFF. (=phoebe)   | 2     | -      | 1     | -      | -      |
| Ochrostigma velitaris HUFN.              | 1     | 1      | -     | -      | -      |
| Drymonia querna F.                       | 5     | 2      | 9     | 6      | 30     |
| D. dodonea DEN. et SCHIFF. (=chaonia)    | 3     | -      | 38    | -      | 3      |
| D. ruficornis HUFN.                      | 64    | 1      | -     | 1      | -      |
| D. (Ochrostigma) melagona BKH.           | 28    | 2      | 3     | 1      | 15     |
| Harpyia (Hybocampa) milhauseri F.        | 5     | -      | 2     | -      | -      |
| Pheosia tremula CL.                      | 18    | 1      | 16    | 1      | -      |
| Ph. gnoma F.                             | 1     | -      | -     | 1      | -      |
| Ptilophora plumigera ESP.                | 7     | 1      | 2     | 2      | -      |
| Euchila (Pterostoma) palpina L.          | 22    | 3      | 6     | -      | -      |
| Ptilodon capucina (Lophopteryx camelina) | 12    | 2      | 1     | 1      | 7      |
| P. cucullina DEN. et SCHIFF. (cuculla)   | 14    | 2      | 3     | 7      | 5      |
| Spatalia argentina DEN. et SCHIFF.       | 12    | 2      | 2     | 7      | 2      |
| Gluphisia crenata ESP.                   | 5     | -      | 2     | -      | -      |
| Clostera curtula L.                      | 16    | -      | 3     | 2      | 2      |
| C. pigra HUFN.                           | 1     | -      | 3     | -      | 3      |
| <b>L y m a n t r i i d a e</b>           |       |        |       |        |        |
| Elkneria (Dasychira) pudibunda L.        | 33    | 1      | 22    | 1      | 22     |
| Pentophera (Hypogymna) morio L.*         | -     | -      | -     | -      | -      |

\*csak nappal gyűjtöttük - \*\*nappal közönséges

|   | 1982<br>fcs. | 1982<br>lámp. | 1983<br>fcs. | 1983<br>lámp. | 1984<br>lámp. |
|---|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| <i>Teia recens</i> HBN. (= <i>Orgyia gonostigma</i> ) | 1            | -             | -            | -             | -             |
| <i>Arctornis l-nigrum</i> MÜLL.                       | 10           | 12            | 3            | 1             | -             |
| <i>Leucoma salicis</i> L.                             | 3            | -             | -            | -             | -             |
| <i>Lymantria dispar</i> L.                            | 12           | 1             | 1            | 4             | 7             |
| <i>L. monacha</i> L.                                  | 1            | -             | 2            | -             | 4             |
| <i>Ocneria rubea</i> F.                               | -            | -             | 1            | -             | -             |
| <i>Euproctis chrysorrhoea</i> L.                      | 4            | -             | -            | -             | -             |
| <i>E. (Porthesia) similis</i> FUESSLY                 | -            | 1             | -            | -             | -             |
| <b>T h a u m a t o p o e i d a e</b>                  |              |               |              |               |               |
| <i>Thaumatopoea processionea</i> L.                   | -            | -             | 12           | 10            | -             |
| <b>N o c t u i d a e</b>                              |              |               |              |               |               |
| <i>Euxoa obelisca</i> DEN. et SCHIFF.                 | 18           | -             | 19           | 9             | -             |
| <i>E. tritici</i> L.                                  | -            | -             | 3            | -             | 1             |
| <i>E. brunnea</i> HUFN.                               | -            | 1             | -            | -             | -             |
| <i>E. nigricans</i> L.                                | 1            | 1             | -            | 1             | 1             |
| <i>E. temera</i> HBN.                                 | 1            | -             | 1            | -             | -             |
| <i>E. aquilina</i> DEN. et SCHIFF.                    | 2            | 1             | 5            | -             | -             |
| <i>Agrotis (Scotia) segetum</i> DEN. et SCHIFF.       | 66           | 26            | 320          | 38            | 18            |
| <i>A. clavis</i> HUFN.                                | 1            | -             | -            | 1             | -             |
| <i>A. exclamationis</i> L.                            | 113          | 60            | 128          | 65            | 2             |
| <i>A. epsilon</i> HUFN.                               | 3            | 1             | 17           | 4             | 1             |
| <i>A. crassa</i> HBN.                                 | 1            | -             | -            | -             | -             |
| <i>Ochropleura plecta</i> L.                          | 142          | 113           | 245          | 163           | 12            |
| <i>Axylia putris</i> L.                               | 30           | 28            | 33           | 19            | -             |
| <i>Eugnorisma depuncta</i> L.                         | 8            | -             | 16           | 4             | -             |
| <i>Chersotis multangula</i> HBN.                      | -            | -             | 3            | -             | 6             |
| <i>Noctua pronuba</i> L.                              | 75           | 25            | 136          | 10            | 7             |
| <i>N. orbona</i> HUFN.                                | -            | 2             | -            | 7             | -             |
| <i>N. interposita</i> HBN.                            | 4            | 7             | 2            | 3             | 1             |
| <i>N. comes</i> HBN.                                  | 1            | -             | -            | 1             | 1             |
| <i>N. fimbriata</i> SCHREB.                           | 3            | 6             | 20           | 2             | 3             |
| <i>N. janthina</i> DEN. et SCHIFF.                    | 9            | 16            | 17           | 3             | 3             |
| <i>Epilecta linogrisea</i> DEN. et SCHIFF.            | -            | -             | -            | -             | 1             |
| <i>Opigena polygona</i> DEN. et SCHIFF.               | 3            | 3             | 2            | 1             | 2             |
| <i>Peridroma saucia</i> HBN.                          | -            | -             | 2            | 2             | -             |
| <i>Diarsia brunnea</i> DEN. et SCHIFF.                | -            | -             | -            | 1             | 1             |
| <i>D. rubi</i> VIEW.                                  | 2            | -             | 3            | 1             | -             |
| <i>Xestia (Amathes) c-nigrum</i> L.                   | 603          | 267           | 855          | 465           | 78            |
| <i>X. ditrapezium</i> DEN. et SCHIFF.                 | -            | -             | -            | 1             | -             |
| <i>X. triangulum</i> HUFN.                            | 601          | 393           | 42           | -             | 12            |
| <i>X. baja</i> DEN. et SCHIFF.                        | 14           | 8             | 4            | 3             | 2             |
| <i>X. rhomboides</i> ESP.                             | 14           | 8             | 36           | 36            | -             |
| <i>X. xanthographa</i> DEN. et SCHIFF.                | 1            | 3             | 9            | -             | -             |
| <i>Actinotia polyodon</i> CL.                         | 4            | -             | 3            | 5             | 2             |
| <i>Cerastis rubricosa</i> DEN. et SCHIFF.             | 8            | -             | 5            | -             | -             |
| <i>C. leucographa</i> DEN. et SCHIFF.                 | -            | -             | 2            | -             | -             |
| <i>Mesogona acetosellae</i> DEN. et SCHIFF.           | -            | -             | 3            | -             | -             |
| <i>Discestra trifolii</i> HUFN.                       | 21           | 35            | 19           | 4             | 4             |
| <i>Polia nebulosa</i> HUFN.                           | 12           | 17            | 2            | 8             | 1             |
| <i>P. bombycina</i> HUFN.                             | 1            | 3             | 1            | -             | -             |
| <i>Hada nana</i> HUFN.                                | -            | 4             | -            | 1             | -             |
| <i>Heliofobus reticulata</i> GOEZE                    | -            | 1             | -            | 1             | -             |
| <i>Mamestra brassicae</i> L.                          | 86           | 21            | 92           | 6             | -             |
| <i>M. persicariae</i> L.                              | 81           | 65            | 83           | 11            | 3             |
| <i>M. w-latinum</i> HUFN.                             | 2            | 6             | 21           | -             | 1             |
| <i>M. contigua</i> DEN. et SCHIFF.                    | 8            | 4             | 42           | 9             | 4             |
| <i>M. thalassina</i> HUFN.                            | 15           | 1             | 22           | 3             | -             |
| <i>M. suasa</i> DEN. et SCHIFF.                       | 38           | 6             | 38           | 3             | 3             |
| <i>M. splendens</i> HBN.                              | 1            | -             | -            | -             | -             |
| <i>M. oleracea</i> L.                                 | 46           | 26            | 121          | 43            | 3             |
| <i>M. pisi</i> L.                                     | 4            | 9             | 9            | 1             | -             |
| <i>M. bicolorata</i> HUFN.                            | 1            | 4             | 1            | -             | -             |
| <i>Cerapteryx graminis</i> L.                         | -            | 1             | -            | -             | -             |
| <i>Eriopygodes irbecilla</i> F.                       | 8            | 15            | 12           | 3             | 2             |
| <i>Hadena rivularis</i> F. (= <i>cucubali</i> )       | 22           | 2             | 11           | 1             | -             |
| <i>H. perplexa</i> DEN. et SCHIFF.                    | 7            | -             | 13           | 1             | 1             |
| <i>H. luteago</i> DEN. et SCHIFF.                     | 38           | 12            | 12           | 2             | 1             |
| <i>H. compta</i> DEN. et SCHIFF.                      | 2            | -             | 1            | -             | -             |
| <i>H. confusa</i> HUFN.                               | -            | -             | 2            | -             | -             |

|   | 1982<br>fcs. | 1982<br>lámp. | 1983<br>fcs. | 1983<br>lámp. | 1984<br>lámp. |
|---|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Hadena bicruris HUFN.                           | -            | -             | 3            | -             | 4             |
| Tholera cespitis DEN. et SCHIFF.                | 4            | -             | 5            | -             | 1             |
| Th. decimallis PODA                             | 15           | -             | 30           | 2             | -             |
| Panolis flammea DEN. et SCHIFF.                 | -            | -             | 1            | -             | -             |
| Egira (Xylomyges) conspicillaris L.             | 12           | 5             | 6            | -             | 1             |
| Orthosia incerta HUFN.                          | 81           | -             | 97           | -             | -             |
| O. gothica L.                                   | 323          | 6             | 145          | -             | 2             |
| O. munda DEN. et SCHIFF.                        | 28           | -             | 23           | -             | -             |
| O. cruda DEN. et SCHIFF.                        | 735          | -             | 223          | -             | -             |
| O. populeti F.                                  | 6            | -             | 6            | -             | -             |
| O. stabilis DEN. et SCHIFF.                     | 109          | 2             | 49           | -             | -             |
| O. gracilis DEN. et SCHIFF.                     | 22           | -             | 16           | -             | -             |
| O. miniosa HBN.                                 | -            | 1             | -            | -             | -             |
| Mythimna turca L.                               | 4            | 1             | 2            | 2             | -             |
| M. conigera DEN. et SCHIFF.                     | 10           | 8             | 5            | 2             | -             |
| M. ferrago F.                                   | 10           | 3             | 27           | 22            | 13            |
| M. albipuncta DEN. et SCHIFF.                   | 57           | 37            | 40           | 34            | 56            |
| M. pudorina DEN. et SCHIFF.                     | 2            | -             | 1            | 6             | 14            |
| M. straminea FR.                                | -            | -             | -            | -             | 1             |
| M. impura HBN.                                  | 20           | 5             | 2            | 12            | 1             |
| M. pallens L.                                   | 22           | 52            | 12           | 19            | 2             |
| M. l-album L.                                   | 13           | -             | 26           | 4             | 1             |
| M. obsoleta HBN.                                | -            | -             | 1            | -             | -             |
| Cucullia absinthii L.                           | -            | 2             | 1            | -             | -             |
| C. fraudatrix EV.                               | 4            | -             | 2            | -             | -             |
| C. artemisiae HUFN.                             | 2            | -             | 2            | -             | -             |
| C. umbratica L.                                 | 2            | 6             | -            | 8             | -             |
| C. scrophulariae DEN. et SCHIFF.                | -            | -             | 1            | -             | -             |
| C. prenanthis BSD.                              | -            | -             | 1            | -             | -             |
| Calophasia lunula HUFN.                         | 2            | -             | 3            | 1             | -             |
| Brachylomia (Iteophaga) viminalis F.            | -            | 2             | 1            | -             | -             |
| Episema glaucina ESP.                           | -            | 2             | -            | 1             | -             |
| Brachionycha sphinx HUFN.                       | 17           | 1             | 15           | -             | -             |
| B. nubeculosa ESP.                              | 8            | -             | 1            | -             | 5             |
| Aporophila lutulenta DEN. et SCHIFF.            | -            | 1             | -            | -             | -             |
| Lithophane ornitopus HUFN.                      | 5            | -             | 15           | 1             | 4             |
| L. socia HUFN.                                  | -            | -             | -            | -             | 1             |
| Xylena exsoleta L.                              | -            | -             | 1            | -             | -             |
| Allophyes oxyacanthae L.                        | 21           | -             | 12           | 3             | -             |
| Valeria oleagina DEN. et SCHIFF.                | -            | -             | 6            | -             | -             |
| Dryobotodes eremita DEN. et SCHIFF.             | 3            | -             | -            | 2             | -             |
| D. monochroma ESP.                              | 1            | -             | -            | -             | -             |
| Blepharita satura ESP.                          | 12           | -             | 21           | 1             | -             |
| Polymixis polymita L.                           | 1            | -             | -            | -             | -             |
| Ammonoconia caecimacula DEN. et SCHIFF.         | 2            | -             | 6            | 12            | 16            |
| Eupsilia transversa HUFN.                       | 40           | -             | 42           | 5             | 1             |
| Conistra vaccinii L.                            | 161          | -             | 181          | 12            | 5             |
| C. rubiginosa SCOP.                             | 4            | -             | 2            | -             | -             |
| C. erythrocephala DEN. et SCHIFF.               | -            | 1             | -            | -             | -             |
| C. rubiginea DEN. et SCHIFF.                    | 10           | -             | 8            | -             | -             |
| Agrochola lychnidis DEN. et SCHIFF.             | 7            | 7             | 14           | 4             | -             |
| A. circellaris HUFN.                            | -            | 2             | 11           | -             | -             |
| A. lota CL.                                     | 3            | -             | 2            | 1             | -             |
| A. macilenta HBN.                               | 19           | 3             | 22           | 4             | -             |
| A. nitida DEN. et SCHIFF.                       | 5            | -             | 6            | -             | -             |
| A. helvola L.                                   | 4            | -             | 10           | 2             | -             |
| A. humilis DEN. et SCHIFF.                      | 8            | -             | 17           | 1             | 2             |
| A. litura L.                                    | -            | 12            | 12           | 5             | -             |
| A. laevis HBN.                                  | -            | -             | -            | 1             | -             |
| Parastichtis suspecta HBN.                      | 1            | 1             | -            | -             | -             |
| Atethmia centrargo HAW.                         | 1            | -             | 2            | -             | -             |
| A. ambusta DEN. et SCHIFF.                      | -            | 1             | -            | -             | -             |
| Xanthia (Cirrha) aurago DEN. et SCHIFF.         | 13           | -             | 67           | 58            | 8             |
| X. fulvago CL.                                  | 2            | -             | -            | 22            | -             |
| X. togata ESP.                                  | 2            | -             | 2            | 3             | 1             |
| X. gilvago DEN. et SCHIFF.                      | -            | -             | -            | -             | 1             |
| X. citrargo L.                                  | 3            | -             | -            | 1             | 7             |
| Acronicta (Apatele) megacephala DEN. et SCHIFF. | 2            | 7             | 14           | 1             | 2             |

|   | 1982<br>fcs. | 1982<br>lámp. | 1983<br>fcs. | 1983<br>lámp. | 1984<br>lámp. |
|---|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Acronicta alni L.*                          | -            | -             | -            | -             | -             |
| A. tridens DEN. et SCHIFF.                  | 1            | 1             | 6            | -             | -             |
| A. psi L.                                   | 2            | 1             | 1            | -             | -             |
| A. rumicis L.                               | 16           | -             | 12           | -             | 3             |
| Craniophora ligustri DEN. et SCHIFF.        | 36           | 21            | 56           | 26            | 4             |
| Cryphia fraudatricula HBN.                  | 2            | 6             | 6            | -             | -             |
| C. algae F.                                 | -            | -             | 1            | -             | 3             |
| C. domestica HUFN.                          | 3            | -             | 2            | -             | 3             |
| Amphipyra pyramidea L.                      | 3            | -             | -            | 2             | -             |
| A. berbera RUNGS                            | -            | 1             | -            | -             | -             |
| A. tragopogonis CL.                         | 15           | 1             | 4            | 1             | 4             |
| Dypterygia scabriuscula L.                  | 8            | 2             | 3            | 1             | 1             |
| Rusina ferruginea ESP.                      | 12           | 1             | 17           | 4             | 2             |
| Thalpophila matura HUFN.                    | -            | 2             | 14           | 3             | -             |
| Trachea atriplicis L.                       | 2            | -             | -            | 1             | -             |
| Euplexia lucipara L.                        | 4            | 6             | 4            | 5             | -             |
| Phlogophora meticulosa L.                   | 2            | -             | 20           | 6             | 2             |
| Eucarta amethystina HBN.                    | -            | -             | 1            | -             | -             |
| Goonallica (Eucarta) virgo TR.              | 3            | -             | 6            | 2             | -             |
| Ipimorpha retusa L.                         | 12           | 4             | 8            | 2             | -             |
| I. subtusa DEN. et SCHIFF.                  | -            | -             | 3            | 1             | -             |
| Dyschorista ypsillon DEN. et SCHIFF.        | 8            | 1             | -            | 1             | -             |
| Cosmia diffinis L.                          | -            | -             | 1            | -             | -             |
| C. trapezina L.                             | 56           | 2             | 29           | -             | 3             |
| C. pyralina DEN. et SCHIFF.                 | 2            | -             | -            | -             | -             |
| Auchmis detersa ESP. (=comma)               | 1            | -             | -            | -             | -             |
| Apamea monoglypha HUFN.                     | 14           | 47            | 2            | 1             | 3             |
| A. sicula tallosi KOV. et VARGA             | 3            | 33            | -            | 2             | 1             |
| A. lithoxylea DEN. et SCHIFF.               | 11           | -             | 3            | 4             | -             |
| A. sublustris ESP.                          | 2            | 9             | 1            | 1             | -             |
| A. crenata HUFN.                            | 2            | 5             | -            | 1             | 3             |
| A. caracterea HBN.                          | -            | 1             | -            | -             | -             |
| A. remissa HBN.                             | 4            | 14            | -            | 12            | 2             |
| A. unanimitis HBN.                          | -            | -             | -            | -             | 1             |
| A. anceps DEN. et SCHIFF.                   | 3            | 8             | -            | -             | -             |
| A. sordens HUFN.                            | -            | 2             | 2            | 1             | 1             |
| A. scolopacina ESP.                         | 6            | -             | 1            | -             | -             |
| A. ophiogramma ESP.                         | 2            | -             | 1            | -             | -             |
| Oligia strigilis L.                         | 74           | 37            | 20           | 28            | 96            |
| O. versicolor BKH.                          | 4            | -             | 2            | -             | 3             |
| O. latruncula DEN. et SCHIFF.               | 18           | 42            | 20           | 13            | 7             |
| Mesoligia (Miana) furuncula DEN. et SCHIFF. | -            | -             | -            | -             | 1             |
| Mesapamea secalis L.                        | 14           | 15            | 5            | 4             | 5             |
| Photodes minima HAW.                        | -            | -             | -            | -             | 1             |
| Ph. (Arenostola) extrema HBN.               | -            | 2             | 3            | 3             | 2             |
| Ph. fluxa HBN.                              | 10           | -             | -            | 3             | -             |
| Ph. pygmaea FAW.                            | -            | -             | -            | -             | 1             |
| Luperina testacea DEN. et SCHIFF.           | 10           | -             | 2            | -             | -             |
| Amphipoea oculea L.                         | 28           | 3             | -            | 1             | -             |
| A. fucosa FRR.                              | 29           | 18            | 6            | 11            | 1             |
| Hydraecia micacea ESP.                      | 18           | 2             | 13           | -             | -             |
| Gortyna flavago DEN. et SCHIFF.             | 15           | 7             | 16           | 7             | -             |
| Celaena leucostigma HBN.                    | 3            | -             | -            | -             | -             |
| Nonagria typhae THNBG.                      | -            | -             | 1            | -             | -             |
| Archanara sparganii ESP.                    | -            | -             | -            | 4             | -             |
| Rhizedra lutosa HBN.                        | 3            | -             | 1            | -             | -             |
| Charanyca trigrammica HUFN.                 | 5            | 3             | 5            | 3             | 1             |
| Hoplodrina alsines BRAHM.                   | 76           | 15            | 25           | -             | -             |
| H. blanda DEN. et SCHIFF.                   | 41           | -             | 5            | -             | -             |
| H. ambigua DEN. et SCHIFF.                  | 21           | 8             | 98           | 46            | 10            |
| Atypha pulmonaris ESP.                      | 7            | 5             | 44           | 3             | 2             |
| Caradrina morpheus HUFN.                    | 12           | -             | 21           | -             | -             |
| C. kadenii FRR.                             | -            | -             | -            | -             | 1             |
| C. clavipalpis SCOP.                        | 2            | -             | 10           | 1             | 1             |
| Athetis furvula HBN.                        | 1            | -             | -            | -             | -             |
| A. lepigone MÖSCHL.                         | 4            | -             | 8            | 2             | -             |
| Elaphria (Agrotis) venustula HBN.           | 11           | 4             | 24           | 7             | 2             |
| Pyrrhia umbra HUFN.                         | -            | 1             | 2            | 2             | 1             |
| Heliothis (Chloridea) viriplaca HUFN.       | 1            | -             | -            | 1             | -             |
| H. maritima GRASL.                          | -            | -             | -            | 1             | -             |



|  | 1982<br>fcs. | 1982<br>lám.p. | 1983<br>fcs. | 1983<br>lám.p. | 1984<br>lám.p. |
|--|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| <i>Heliothis peltigera</i> DEN. et SCHIFF.                               | -            | -              | 1            | -              | -              |
| <i>Eublemma</i> ( <i>Porphyria</i> ) <i>purpurina</i> DEN.<br>et SCHIFF. | 2            | -              | 4            | 3              | -              |
| <i>Lithacodia</i> ( <i>Jaspidia</i> ) <i>pygarga</i> HUFN.               | 27           | 16             | 25           | 8              | 14             |
| <i>L. deceptor</i> SCOP.   | 18           | 30             | 4            | 4              | 3              |
| <i>Eustrotia uncula</i> CL.  | 1            | 1              | 1            | 1              | -              |
| <i>Deltote</i> ( <i>Eustrotia</i> ) <i>bankiana</i> F.                   | 1            | 1              | -            | -              | -              |
| <i>D. candidula</i> DEN. et SCHIFF.                                      | 161          | 27             | 65           | 28             | 5              |
| <i>Emmelia trabealis</i> SCOP.   | 7            | -              | 2            | 1              | -              |
| <i>Acontia</i> ( <i>Tarache</i> ) <i>lucida</i> HUFN.                    | -            | 2              | -            | 1              | 1              |
| <i>Eutelia adalatrix</i> HEN.*   | -            | -              | -            | -              | -              |
| <i>Nycteola asiatica</i> KRUL.   | -            | -              | 7            | -              | -              |
| <i>Earias chlorana</i> L.  | 25           | 2              | 15           | 2              | -              |
| <i>E. vernana</i> HEN.   | 6            | 3              | 2            | 4              | 1              |
| <i>Bena prasinana</i> L.   | 4            | 2              | -            | -              | -              |
| <i>Pseudocips</i> ( <i>Hylophila</i> ) <i>fagana</i> F.                  | 39           | 25             | 73           | 96             | 2              |
| <i>Colocasia coryli</i> L.   | 117          | 25             | 157          | 50             | 74             |
| <i>Abrostola triplasia</i> L.  | 47           | 10             | 22           | 9              | -              |
| <i>A. asclepiadis</i> DEN. et SCHIFF.                                    | 6            | -              | 5            | -              | -              |
| <i>A. trigemina</i> WERNBG.  | 16           | 17             | 26           | 9              | 1              |
| <i>Euchalcia consona</i> F.  | 3            | -              | -            | -              | -              |
| <i>E. modesta</i> HEN.   | 2            | 12             | 1            | 5              | -              |
| <i>Diachrysis chrysitis</i> L.   | 137          | 37             | 144          | 21             | 6              |
| <i>D. chryson</i> ESP.   | 1            | 13             | 1            | -              | -              |
| <i>Macdunnoughia confusa</i> STEPH.                                      | 80           | 37             | 38           | 12             | 4              |
| <i>Autographa gamma</i> L.   | 119          | 119            | 37           | 31             | 15             |
| <i>A. pulchrina</i> HAW.   | 1            | 2              | -            | -              | -              |
| <i>A. iota</i> L.  | 5            | 15             | 2            | 4              | -              |
| <i>A. bractea</i> DEN. et SCHIFF.  | 1            | -              | -            | -              | -              |
| <i>Astiotis sponsa</i> L.  | 2            | -              | -            | 3              | -              |
| <i>Cateocala fraxini</i> L.  | -            | -              | 1            | -              | -              |
| <i>C. nupta</i> L.   | 10           | -              | 7            | 13             | 1              |
| <i>C. electa</i> BKH.  | -            | -              | -            | -              | 1              |
| <i>C. promissa</i> ESP.  | 1            | -              | -            | -              | -              |
| <i>Ephesia fulvinea</i> SCOP. (=paranympha)                              | 1            | -              | -            | -              | 1              |
| <i>Anua</i> ( <i>Minucia</i> ) <i>lunaris</i> DEN. et SCHIFF.            | -            | -              | -            | -              | 1              |
| <i>Callistege mi</i> CL.   | -            | 1              | -            | -              | -              |
| <i>Euclidia glyphica</i> L. **   | -            | -              | -            | -              | -              |
| <i>Aedia funesta</i> ESP.  | 3            | -              | -            | 1              | -              |
| <i>Tyta</i> ( <i>Tarache</i> ) <i>luctuosa</i> DEN. et SCHIFF.           | -            | 3              | 2            | -              | -              |
| <i>Lygephila pastinum</i> TR.  | -            | -              | -            | -              | 1              |
| <i>L. viciae</i> HEN.  | 3            | -              | -            | -              | 2              |
| <i>L. craccae</i> F.   | 4            | 2              | 5            | 1              | 1              |
| <i>L. lusoria</i> L.   | 1            | -              | 1            | -              | -              |
| <i>Scoliopteryx libatrix</i> L.  | 3            | -              | 1            | -              | -              |
| <i>Calyptra</i> ( <i>Calpe</i> ) <i>thalictri</i> BKH.                   | 1            | -              | -            | -              | -              |
| <i>Laspeyria flexula</i> DEN. et SCHIFF.                                 | -            | -              | 1            | -              | -              |
| <i>Colobochoyla salicalis</i> DEN. et SCHIFF.                            | 1            | -              | 3            | -              | -              |
| <i>Parascotia fuliginaria</i> L.   | 1            | -              | -            | -              | -              |
| <i>Phytometra viridaria</i> CL.  | -            | 6              | -            | -              | -              |
| <i>Rivula sericealis</i> SCOP.   | 111          | 25             | 206          | 18             | 3              |
| <i>Polypogon</i> ( <i>Macrochilo</i> ) <i>tentacularia</i> L.            | 28           | 22             | 8            | 10             | 8              |
| <i>Hemiphaea barbata</i> CL.   | -            | -              | 2            | 5              | 2              |
| <i>H. (Zanclognatha) tarsipennalis</i> TR.                               | 33           | 12             | 34           | 22             | 3              |
| <i>H. tarsicrinalis</i> KNOCK  | 12           | 39             | 29           | 29             | 1              |
| <i>H. nemoralis</i> (=grisealis DEN. et SCHIFF.)                         | 25           | 13             | 43           | 20             | 3              |
| <i>Paracolax derivalis</i> HEN. (=glaucinalis)                           | 1            | 8              | 1            | -              | 3              |
| <i>Trisateles emortualis</i> DEN. et SCHIFF.                             | 4            | 1              | 4            | -              | 1              |
| <i>Hypona rostralis</i> L.   | 3            | -              | 2            | 4              | 5              |
| <i>H. proboscidalis</i> L.   | 279          | 416            | 180          | 80             | 5              |
| <b>G e o m e t r i d a e</b>   |              |                |              |                |                |
| <i>Aspitates gilvarius</i> DEN. et SCHIFF.                               | -            | 2              | -            | -              | -              |
| <i>Siona lineata</i> SCOP.   | 2            | -              | -            | 1              | -              |
| <i>Gnophos furvatus</i> DEN. et SCHIFF.                                  | -            | -              | -            | -              | 1              |

\* 1986-os gyűjtés - \*\* nappal gyakori

|   | 1982<br>fcs. | 1982<br>lámp. | 1983<br>fcs. | 1983<br>lámp. | 1984<br>lámp. |
|---|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Gnophos obscuratus DEN. et SCHIFF.        | 6            | -             | -            | 1             | 14            |
| G. pullatus DEN. et SCHIFF.               | -            | -             | -            | -             | 8             |
| Campaea margaritata L.                    | 126          | 9             | 161          | 156           | 24            |
| Theria rupicaprararia DEN. et SCHIFF.     | 8            | -             | 5            | -             | 1             |
| Lomographa (Bapta) bimaculata F.          | 13           | 5             | 7            | -             | -             |
| L. temerata DEN. et SCHIFF.               | 5            | 34            | 20           | 33            | 3             |
| Cabera pusaria L.                         | 67           | 33            | 40           | 4             | 3             |
| C. exanthemata SCOP.                      | 46           | 11            | 7            | 9             | 17            |
| Bupalus piniarius L.                      | 7            | 3             | 1            | -             | -             |
| Ematurga atomaria L.                      | 9            | 1             | 1            | 4             | -             |
| Tephronia sepiaria HUFN.                  | -            | -             | 1            | -             | -             |
| Aethalura punctulata DEN. et SCHIFF.      | -            | 1             | -            | -             | -             |
| Ectropis bistortata GOEZE                 | 37           | 17            | 13           | 5             | 3             |
| E. extersaria HBN.                        | 8            | 5             | 4            | 7             | -             |
| Ascotis selenaria DEN. et SCHIFF.         | 49           | 22            | 23           | 9             | 2             |
| Boarmia roboraria DEN. et SCHIFF.         | 50           | 2             | 39           | 7             | 21            |
| B. danieli WHRLI.                         | 9            | 1             | 15           | 5             | -             |
| B. punctinalis SCOP.                      | 20           | 10            | 41           | 21            | 1             |
| B. arenaria HUFN.                         | 2            | 2             | 3            | 1             | 25            |
| Alcis repandata L.                        | 19           | 14            | 19           | 6             | -             |
| Cleora cinctaria DEN. et SCHIFF.          | 6            | -             | 4            | 1             | 1             |
| Peribatodes rhomboidarius DEN. et SCHIFF. | 4            | -             | 6            | 2             | 11            |
| Erannis defoliaria CL.                    | 9            | -             | 5            | 1             | -             |
| Agriopsis marginaria BKH.                 | 5            | 3             | -            | -             | 4             |
| A. aurantiaria BKH.                       | 14           | -             | 4            | 1             | -             |
| A. bajaria DEN. et SCHIFF.                | -            | 1             | 1            | -             | -             |
| A. leucophaearia DEN. et SCHIFF.          | 2            | -             | 5            | -             | -             |
| Biston betularius L.                      | 178          | 32            | 86           | 15            | 3             |
| B. stratarius HUFN.                       | 17           | -             | 7            | -             | -             |
| Lycia hirtaria CL.                        | 11           | -             | 26           | -             | -             |
| Nyssia zonaria DEN. et SCHIFF.            | 1            | -             | 2            | -             | -             |
| Apocheima hispidaria DEN. et SCHIFF.      | 10           | -             | 5            | -             | 4             |
| Phigalia pilosaria DEN. et SCHIFF.        | 1            | -             | 2            | -             | -             |
| Angerona prunaria L.                      | 37           | 26            | 24           | 7             | 8             |
| Colotois pennaria L.                      | 26           | -             | 6            | 3             | -             |
| Ourapteryx sambucaria L.                  | 18           | 16            | 2            | 2             | 2             |
| Crocallis elinguararia L.                 | -            | 1             | 3            | 2             | -             |
| C. tusciaria BKH.                         | 1            | -             | -            | -             | -             |
| Selenia lunaria HBN.                      | 1            | 4             | 7            | -             | -             |
| S. tetralunaria HUFN.                     | 8            | 2             | 18           | 6             | 4             |
| S. dentaria F. (=bilunaria)               | 4            | -             | 1            | -             | 14            |
| Ennomos quercaria HBN.                    | -            | 2             | -            | -             | -             |
| E. erosaria DEN. et SCHIFF.               | 17           | 1             | 17           | 1             | -             |
| E. fuscantarius HAW.                      | 5            | -             | -            | 2             | -             |
| E. quercinarius HUFN.                     | 7            | 2             | 2            | -             | -             |
| E autumnarius WERBG.                      | 2            | -             | 2            | -             | -             |
| Artiora evonymaria DEN. et SCHIFF.        | 2            | -             | 1            | 3             | -             |
| Apeira (Hygrochroa) syringaria L.         | -            | 1             | 3            | -             | -             |
| Therapis flavicaria DEN. et SCHIFF.       | 2            | -             | 1            | -             | -             |
| Pseudopanthera macularia L.               | -            | 1             | -            | -             | -             |
| Epione repandaria HUFN.                   | -            | -             | 2            | -             | -             |
| Opistograptis luteolata L.                | 21           | 37            | 17           | 3             | 3             |
| Plagodis (Anagoga) pulveraria L.          | 3            | 2             | 4            | 1             | 4             |
| P. dolabraria L.                          | 1            | 15            | 12           | 7             | 4             |
| Petrophora (Lithina) chlorosata SCOP.     | 2            | -             | -            | -             | -             |
| Hypoxystis pluviaria F.                   | 13           | 1             | 7            | -             | 1             |
| Cepphis advenaria HBN.                    | 6            | 1             | 3            | -             | -             |
| Tephrina murinaria DEN. et SCHIFF.        | -            | 1             | -            | -             | -             |
| T. arenacearia DEN. et SCHIFF.            | 7            | -             | 12           | -             | -             |
| Itame brunneata THNBG. (=fulvaria)        | -            | -             | -            | 1             | -             |
| Chiasmia clathrata L.                     | 157          | 5             | 62           | 23            | 5             |
| Ch. glarearia BRAHM.                      | -            | 8             | 3            | 2             | 9             |
| Semiothisa notata L.                      | 89           | 6             | 37           | 33            | 1             |
| S. alternaria DEN. et SCHIFF.             | 184          | 38            | 46           | 24            | 9             |
| S. liturata CL.                           | 3            | -             | 6            | 2             | -             |
| Stegania (Lomographa) dilectaria HBN.     | 1            | -             | 2            | 2             | -             |
| Ligdia adustata DEN. et SCHIFF.           | 39           | 15            | 25           | 8             | 9             |
| Lomaspidis marginata L.                   | 15           | 1             | 48           | 2             | 4             |
| Calospilus (Abraxas) sylvata SCOP.        | 10           | 1             | 6            | -             | -             |
| Abraxas grossulariata L.                  | 3            | 1             | 1            | -             | -             |

|  | 1982<br>fcs. | 1982<br>lámp. | 1983<br>fcs. | 1983<br>lámp. | 1984<br>lámp. |
|--|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Discoloxia blomeri CURT.                         | -            | 1             | -            | 1             | 1             |
| Euchoeca nebulata SCOP.                          | 2            | 3             | 2            | 5             | -             |
| Hydraelia flammeolaria HUFN.                     | 12           | 53            | 10           | 17            | 1             |
| Asthena albulata HUFN.                           | 4            | 3             | 7            | 13            | 19            |
| Minoa murinata SCOP.                             | 1            | 3             | 1            | 2             | -             |
| Epirrhita (Oporinia) christyi PROUT.             | 2            | 1             | 9            | -             | -             |
| E. dilutata DEN. et SCHIFF.                      | 34           | -             | 3            | -             | -             |
| Operophtera brumata L.                           | 8            | 18            | 64           | 9             | -             |
| O. fagata SCHARFEG.                              | -            | -             | 2            | -             | -             |
| Pelurga comitata L.                              | 2            | -             | 1            | 5             | 2             |
| Mesoleuca albicillata L.                         | -            | -             | -            | 1             | -             |
| Colostygia olivata DEN. et SCHIFF.               | -            | -             | -            | -             | 2             |
| C. pectinataria KNOCH                            | 7            | 5             | 30           | 13            | 10            |
| Lampropteryx suffumata DEN. et SCHIFF.           | -            | -             | 6            | 1             | 5             |
| Cosmorrhoe (Lampropteryx) ocellata L.            | 33           | 9             | 8            | 6             | 8             |
| Eulithis (Lygris) mellinata F.                   | 11           | 5             | 9            | -             | -             |
| E. pyraliata DEN. et SCHIFF.                     | 31           | 2             | 6            | 2             | -             |
| Ecliptoptera silaceata DEN. et SCHIFF.           | 1            | 2             | 4            | 2             | 1             |
| Chloroclysta (Dysstroma) truncata HUFN.          | 4            | 1             | 13           | 4             | -             |
| Cidaria fulvata FORST.                           | 32           | 20            | 5            | 14            | 63            |
| Thera variata DEN. et SCHIFF.                    | -            | 2             | -            | -             | -             |
| Electrophaes corylata THNBG.                     | 21           | 4             | 1            | 5             | -             |
| Hydriomena furcata THNBG.                        | 35           | 53            | 6            | 15            | 1             |
| H. impluviata DEN. et SCHIFF.<br>(=caerulata F.) | -            | -             | -            | 1             | 2             |
| Horisme vitalbata DEN. et SCHIFF.                | 24           | 3             | 3            | 5             | 8             |
| H. tersata DEN. et SCHIFF.                       | 6            | 2             | 5            | 8             | 7             |
| H. radicata HARPE (=laurinata SCHAW.)            | -            | 1             | -            | -             | -             |
| H. corticata TR.                                 | 2            | -             | 4            | 6             | 5             |
| Melanthia procellata DEN. et SCHIFF.             | 65           | 30            | 21           | 135           | 10            |
| Pareulype berberata DEN. et SCHIFF.              | -            | -             | 1            | -             | 5             |
| Rheumaptera (Calocalpe) undulata L.              | -            | 2             | -            | -             | 1             |
| Triphosa dubitata L.                             | -            | -             | -            | -             | 12            |
| Philereme transversata HUFN.                     | 6            | 1             | 8            | 5             | -             |
| Ph. vetulata DEN. et SCHIFF.                     | 2            | -             | 8            | 1             | 9             |
| Eupithecia tenuiata HBN.                         | -            | -             | -            | -             | 1             |
| E. inturbata HBN.                                | 2            | 2             | 2            | -             | -             |
| E. haworthiata DBLD.                             | 23           | 22            | 17           | 17            | 1             |
| E. plumbeolata HAW.                              | 11           | 1             | 5            | -             | 1             |
| E. immundata Z.                                  | -            | 1             | 1            | -             | -             |
| E. linariata F.                                  | 7            | 1             | 3            | 9             | 1             |
| E. centaureata DEN. et SCHIFF.                   | 12           | 2             | 4            | 3             | 4             |
| E. veratraria H.-SCH.                            | -            | -             | -            | -             | 2             |
| E. tripunctaria H.-SCH.                          | 11           | -             | 7            | 15            | 4             |
| E. catharinae VOJNITS                            | 6            | -             | 2            | 4             | -             |
| E. absinthiata CL.                               | 7            | 3             | 7            | 11            | -             |
| E. assimilata DBLD.                              | 2            | -             | -            | 3             | -             |
| E. vulgata HAW.                                  | 14           | 4             | 13           | 12            | 3             |
| E. denotata HBN.                                 | -            | -             | 1            | -             | -             |
| E. castigata HBN.                                | 17           | 22            | 11           | 4             | 7             |
| E. icterata VILL.                                | 14           | 6             | 10           | 18            | 1             |
| E. succenturiata L.                              | 4            | -             | 4            | 9             | 1             |
| E. millefoliata RÖSSL.                           | -            | -             | -            | 2             | -             |
| E. distinctaria H.-SCH.                          | 2            | 1             | 1            | -             | 1             |
| E. pimpinellata HBN.                             | 9            | 1             | 5            | 5             | 7             |
| E. innotata HUFN.                                | -            | -             | 3            | -             | 4             |
| E. virgaureata DBLD.                             | 8            | 1             | 7            | 13            | 10            |
| E. dodoneata GUBEN.                              | -            | 1             | 4            | 2             | 4             |
| E. tantillaria BSD.                              | 2            | -             | 3            | 1             | 1             |
| Gymnoscelis rufifasciata HAW. (=pumila-<br>ta)   | 8            | -             | 2            | 1             | 2             |
| Callicystis chloerata MAB.                       | -            | 1             | -            | -             | -             |
| C. rectangulata L.                               | 19           | 11            | 18           | 2             | -             |
| Chloroclystis v-ata HAW. (=coronata)             | 17           | 8             | 16           | 10            | 3             |
| Perizoma alchemillata L.                         | 131          | 5             | 170          | 77            | 21            |
| P. lugdunaria H.-SCH.                            | 1            | -             | 1            | -             | 2             |
| P. bifasciata HAW.                               | 3            | -             | -            | 1             | -             |
| P. blandiata DEN. et SCHIFF.                     | 2            | -             | -            | -             | -             |
| P. flavofasciata THNBG.                          | 7            | -             | 2            | 3             | -             |
| Orthonama (Nycterosea) obstipata F.              | -            | 1             | -            | -             | -             |
| O. vittata BKH. (=lignata)                       | -            | -             | 1            | -             | -             |

|  | 1982<br>fcs. | 1982<br>lámp. | 1983<br>fcs. | 1983<br>lámp. | 1984<br>lámp. |
|--|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Xanthorrhoe biriviata BKH.                       | -            | 6             | 1            | 6             | 5             |
| X. designata HUFN.                               | -            | 1             | -            | 4             | 1             |
| X. spadicearia DEN. et SCHIFF.                   | 107          | 10            | 27           | 13            | 5             |
| X. ferrugata CL.                                 | 83           | 42            | 96           | 61            | 8             |
| X. (Ochyria) quadrifasciata CL.                  | 4            | 1             | 3            | 1             | -             |
| X. fluctuata L.                                  | 10           | 3             | 8            | 11            | 1             |
| Scotopteryx bipunctaria DEN. et SCHIFF.          | 3            | 2             | -            | 1             | 1             |
| Sc. chenopodiata L.                              | 21           | 13            | 5            | 2             | 7             |
| Sc. mucronata F.                                 | -            | -             | -            | -             | 1             |
| Catarhoe rubidata DEN. et SCHIFF.                | -            | 5             | -            | 4             | 4             |
| C. cuculata HUFN.                                | 89           | 11            | 4            | 4             | 1             |
| C. scripturata HBN.                              | -            | -             | -            | -             | 3             |
| Epirrhoe tristata L.                             | -            | -             | 1            | 5             | -             |
| E. alternata MÜLL.                               | 59           | 60            | 95           | 85            | 41            |
| E. rivata HBN.                                   | 2            | 13            | 4            | 5             | -             |
| E. galiata DEN. et SCHIFF.                       | -            | 10            | 1            | 3             | -             |
| Costaconvexa polygrammata BKH.                   | 2            | -             | 6            | -             | -             |
| Camptogramma bilineata L.                        | 20           | 1             | 20           | 27            | 7             |
| Mesotype virgata HUFN.                           | 1            | -             | 4            | 3             | -             |
| Aplocera (Anaitis) plagiata L.                   | 22           | 3             | 16           | 6             | -             |
| A. efformata GÜEN.                               | 2            | -             | 7            | -             | 2             |
| Lithostege farinata HUFN.                        | 1            | -             | 1            | -             | -             |
| L. griseata DEN. et SCHIFF.                      | -            | -             | -            | -             | 1             |
| Lythria purpuraria L.                            | -            | 2             | -            | -             | -             |
| Lobophora halterata HUFN.                        | -            | -             | 1            | 1             | 1             |
| Trichopteryx (Nothopteryx) carpinata BKH.        | 3            | -             | 2            | -             | -             |
| T. polyommata DEN. et SCHIFF.                    | 1            | -             | 1            | -             | -             |
| Idaea (Sterrha) ochrata SCOP.                    | 1            | -             | 3            | -             | -             |
| I. serpentata HUFN.                              | -            | 6             | 1            | 1             | -             |
| I. muricata HUFN.                                | 4            | -             | 2            | -             | -             |
| I. biselata HUFN.                                | 12           | 18            | 3            | 7             | 18            |
| I. fuscovenosa GOEZE                             | 9            | 3             | 2            | -             | 2             |
| I. humiliata HUFN.                               | 1            | -             | 5            | 1             | 4             |
| I. seriata SCHRANK                               | -            | -             | 2            | 1             | -             |
| I. dimidiata HUFN.                               | 16           | 7             | 19           | 2             | -             |
| I. subsericeata HAW.                             | 3            | 2             | 1            | 1             | -             |
| I. emarginata L.                                 | 7            | -             | 2            | -             | -             |
| I. aversata L.                                   | 59           | 34            | 5            | 27            | 62            |
| I. rubraria STGR.                                | -            | -             | -            | 1             | 1             |
| I. degeneraria HBN.                              | 3            | 16            | 9            | 7             | -             |
| I. deversaria H.-SCH.                            | 12           | 11            | 6            | 7             | 2             |
| I. moniliata DEN. et SCHIFF.                     | -            | -             | -            | -             | 1             |
| I. inquinata SCOP.                               | -            | 1             | -            | -             | -             |
| I. trigeminata HAW.                              | -            | -             | -            | -             | 2             |
| Timandra griseata PET. (=Calothyssanis<br>amata) | 244          | 36            | 92           | 22            | 17            |
| Cyclophora annulata SCHULZE                      | 51           | 13            | 184          | 56            | 3             |
| C. pendularia CL. (=orbicularia)                 | -            | -             | 1            | -             | -             |
| C. ruficiliaria H.-SCH.                          | 6            | 2             | 50           | 10            | 4             |
| C. quercimontaria BASTELBG.                      | 6            | -             | 3            | 2             | 3             |
| C. porata L.                                     | 5            | -             | 1            | 3             | -             |
| C. punctaria L.                                  | 18           | 1             | 75           | 21            | 9             |
| C. linearia HBN.                                 | 140          | 9             | 511          | 187           | 16            |
| Scopula immorata L.                              | 12           | 2             | 19           | 8             | -             |
| S. nigropunctata HUFN.                           | 10           | 3             | 4            | 3             | 10            |
| S. virgulata DEN. et SCHIFF.                     | 17           | 3             | 21           | 6             | 1             |
| S. ornata SCOP.                                  | 2            | 3             | 1            | 1             | -             |
| S. rubiginata HUFN.                              | 2            | 1             | 1            | 1             | -             |
| S. marginepunctata GOEZE                         | -            | -             | 1            | 1             | -             |
| S. incanata L.                                   | -            | -             | 2            | 3             | 1             |
| S. immutata L.                                   | 4            | -             | -            | 7             | -             |
| Rhodostrophia vibicaria CL.                      | 3            | 1             | 4            | 6             | 2             |
| Pseudoterpna pruinata HUFN.                      | -            | -             | -            | 1             | 2             |
| Geometra (Hipparchos) papilionaria L.            | 8            | 1             | -            | 1             | 1             |
| Comibaena pustulata HUFN.                        | 2            | 2             | 53           | -             | 3             |
| Thetidia (Euchloris) smaragdaria F.              | 6            | 4             | 5            | 5             | -             |
| Hemithea aestivaria HBN.                         | 2            | 4             | 6            | 12            | 1             |
| Chlorissa viridata L.                            | 60           | 17            | 8            | 4             | -             |
| Ch. cloraria HBN.                                | 2            | 21            | 8            | 12            | 1             |
| Thalera fimbrialis SCOP.                         | 3            | 3             | -            | -             | -             |

|   | 1982<br>fcs. | 1982<br>lám.p. | 1983<br>fcs. | 1983<br>lám.p. | 1984<br>lám.p. |
|---|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| Hemistola chrysoprasaria ESP.           | 1            | -              | 4            | 4              | 3              |
| Jodis lactearia L.                      | 3            | 3              | 5            | 2              | 1              |
| Alsophila quadripunctaria ESP.          | 15           | -              | 3            | -              | -              |
| A. aescularia DEN. et SCHIFF.           | 43           | -              | 39           | -              | 10             |
| <b>T h y a t i r i d a e</b>            |              |                |              |                |                |
| Thyatira batis L.                       | 15           | 22             | 3            | 19             | 7              |
| Habrosyne pyritoides HUFN. (=derasa)    | 32           | 33             | 1            | 19             | 3              |
| Tethea ocularis L.                      | -            | 1              | 5            | 3              | -              |
| T. or DEN. et SCHIFF.                   | 7            | -              | 11           | 3              | 2              |
| T. duplaris L.                          | 6            | 5              | 2            | 4              | -              |
| T. fluctuosa HBN.                       | 2            | -              | -            | -              | -              |
| Polyploca ridens F.                     | 26           | 5              | 18           | -              | -              |
| P. ruficollis F.                        | 2            | -              | 1            | -              | -              |
| P. diluta F.                            | 19           | -              | 18           | 3              | 1              |
| <b>D r e p a n i d a e</b>              |              |                |              |                |                |
| Drepana cultraria F.                    | 61           | 20             | 65           | 35             | 24             |
| D. falcataria L.                        | 18           | 19             | 10           | 1              | 1              |
| D. binaria HUFN.                        | 91           | 39             | 56           | 35             | 7              |
| Sabra (Drepana) harpagula ESP.          | 21           | 5              | 26           | 9              | 10             |
| Cilix glaucata SCOP.                    | 11           | 6              | 4            | 3              | 3              |
| <b>L a s i o c a m p i d a e</b>        |              |                |              |                |                |
| Malacosoma neustrium L.                 | 7            | -              | 1            | -              | -              |
| M. castrensis L.                        | 9            | 2              | 1            | -              | 1              |
| Trichiura crataegi L.                   | 11           | -              | 4            | -              | -              |
| Poecilocampa populi L.                  | 4            | 3              | 19           | 7              | -              |
| Lasiocampa (Pachygastris) trifolii ESP. | 7            | -              | -            | 1              | -              |
| Macrothylacia rubi L.                   | 7            | 11             | 1            | 3              | -              |
| Epionaptera tremulifolia HBN.           | 1            | -              | -            | -              | -              |
| Gastropacha quercifolia L.              | 9            | -              | -            | -              | -              |
| G. populifolia ESP.                     | -            | 1              | -            | -              | -              |
| Odenestis pruni L.                      | 7            | 1              | -            | -              | -              |
| <b>S a t u r n i d a e</b>              |              |                |              |                |                |
| Saturnia pyri DEN. et SCHIFF.           | 8            | -              | 3            | -              | -              |
| Eudia pavonia L.                        | 1            | -              | -            | -              | -              |
| Aglia tau L.                            | -            | 1              | 1            | -              | -              |
| <b>S p h i n g i d a e</b>              |              |                |              |                |                |
| Agrius (Herse) convolvuli L.            | 3            | -              | -            | 1              | -              |
| Acherontia atropos L.                   | -            | 1              | -            | -              | -              |
| Sphinx ligustri L.                      | 3            | -              | 2            | 1              | 1              |
| Hyloicus pinastri L.                    | 6            | 3              | 3            | 1              | 4              |
| Smerinthus ocellata L.                  | 8            | -              | 3            | 1              | -              |
| Mimas tiliae L.                         | 18           | 3              | 7            | 3              | 8              |
| Laothoe populi L.                       | 44           | 4              | 40           | 1              | -              |
| Macroglossum stellatarum L.*            | -            | -              | -            | -              | -              |
| Proserpinus proserpina PALL.            | -            | 2              | -            | -              | -              |
| Hyles lineata livornica ESP.            | -            | 1              | -            | -              | -              |
| H. euphorbiae L.                        | 8            | 6              | 1            | 7              | -              |
| Deilephila elpenor L.                   | 5            | 4              | 4            | 17             | 2              |
| D. porcellus L.                         | 22           | 42             | 9            | 1              | 1              |
| <b>H e p i a l i d a e</b>              |              |                |              |                |                |
| Triodia sylvina L.                      | 8            | 22             | 2            | 18             | -              |
| Phymatopus hectus L. **                 | -            | -              | -            | -              | -              |
| <b>C o s s i d a e</b>                  |              |                |              |                |                |
| Dyspessa ulula BKH.                     | -            | 1              | -            | -              | -              |
| Zeuzera pyrina L.                       | 6            | 1              | -            | -              | 1              |
| Cossus cossus L.                        | -            | -              | -            | -              | 1              |
| <b>L i m a c o d i d a e</b>            |              |                |              |                |                |
| Apoda (Cochlidion) limacodes HUFN.      | 58           | 86             | 106          | 1              | 23             |
| Heterogenea asella DEN. et SCHIFF.      | 30           | 1              | 12           | -              | 10             |

\* csak nappal gyűjtöttük - \*\* alkonyatkor gyűjtöttük

## Hesperidae

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Erynnis tages L.                    | gyakori    |
| Pyrgus malvae L.                    | gyakori    |
| P. fritillarius PODA                | lokális    |
| P. alveus HBN.                      | ritka      |
| Charcharodus alceae ESP.            | ritka      |
| Heteropterus morpheus steropes L.   | lokális    |
| Carterocephalus palaemon panicus F. | lokális    |
| Thymelicus lineola O.               | közönséges |
| Th. silvestris PODA                 | gyakori    |
| Hesperia comma L.                   | gyakori    |
| Ochlodes venatum faunus TRTI.       | közönséges |

## Pieridae

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Leptidea sinapis L.       | gyakori    |
| L. morsei major GRUND     | lokális    |
| Gonepteryx rhamni L.      | gyakori    |
| Colias croceus FOURCR.    | ritka      |
| C. australis calida VRTY. | nem ritka  |
| C. hyale L.               | közönséges |
| Antocharis cardamines L.  | gyakori    |
| Pontia daplidice L.       | lokális    |
| Pieris brassicae L.       | gyakori    |
| P. napi L.                | közönséges |
| P. rapae L.               | közönséges |

## Papilionidae

|  |           |
|--|-----------|
| Parnassius mnemosyne bohemiens BRYK    | lokális   |
| Iphiclydes podalirius intermedia GRUND | nem ritka |
| Papilio machaon pannonicus HACHTER     | nem ritka |

## Lycaenidae

|  |            |
|--|------------|
| Thecla betulae L.                              | ritka      |
| Th. quercus L.                                 | lokális    |
| Strymon pruni L.                               | ritka      |
| S. w-album KNOCH                               | ritka      |
| S. spini DEN. et SCHIFF.                       | ritka      |
| S. acaciae nostras COURY                       | gyakori    |
| S. ilicis ESP.                                 | gyakori    |
| Callophrys rubi L.                             | gyakori    |
| Loweia tityrus PODA                            | gyakori    |
| Heodes virgaureae pyronitens SZABÓ             | ritka      |
| Lycaena phlaeas eleus F.                       | gyakori    |
| Thersamonia dispar hungarica SZABÓ             | lokális    |
| Palaeochrysothorax hippothoe sumadiensis SZABÓ | ritka      |
| Evered argiades PALL.                          | nem ritka  |
| E. decolorata austriaca BEURET                 | gyakori    |
| Cupido minimus FUESSLY                         | lokális    |
| Celastrina argiolus L.                         | gyakori    |
| Scolitantides orion batus DEN. et SCHIFF.      | ritka      |
| Glaucopteryx alexis PODA                       | gyakori    |
| Lycaeides idas L.                              | ritka      |
| L. argyrognomon argyropeza SZABÓ               | gyakori    |
| Plebejus argus aegon DEN. et SCHIFF.           | gyakori    |
| Aricia agestis DEN. et SCHIFF.                 | gyakori    |
| Polyommatus icarus ROTT.                       | közönséges |
| Lysandra bellargus ROTT.                       | lokális    |
| L. coridon PODA                                | lokális    |
| L. thersites CANT.-CH.                         | ritka      |
| Meleageria daphnis DEN. et SCHIFF.             | lokális    |

## Riodinidae

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Hamearis lucina L. | gyakori |
|--------------------|---------|

N y m p h a l i d a e

|  |            |
|--|------------|
| Issoaria lathonia L.                         | gyakori    |
| Clossiana selene DEN. et SCHIFF.             | nem ritka  |
| C. euphrosyne esperi HEYDEM.                 | ritka      |
| C. dia L.                                    | nem ritka  |
| Brenthis daphne DEN. et SCHIFF.              | ritka      |
| Argynnis paphia L.                           | közönséges |
| Fabriciana berecynthia phryxe BGSTR.         | nem ritka  |
| P. n'obe L.                                  | ritka      |
| Mesoacidalia aglaja L.                       | nem ritka  |
| Melitaea trivia DEN. et SCHIFF.              | nem ritka  |
| M. cinxia delia DEN. et SCHIFF.              | nem ritka  |
| M. didyma autria BRYK.                       | nem ritka  |
| M. phoebe malvida FRUHST.                    | nem ritka  |
| Mellicta athalia ROTT.                       | közönséges |
| M. britomartis centroposita KOV. et ISSEKUTZ | nem ritka  |
| M. aurelia NICK.                             | nem ritka  |
| Euphydryas maturna L.                        | ritka      |
| Araschnia levana L.                          | közönséges |
| Comma c-album L.                             | nem ritka  |
| Nymphalis polychloros L.                     | nem ritka  |
| Inachis io L.                                | gyakori    |
| Euvanessa antiopa L.                         | ritka      |
| Aglais urticae L.                            | közönséges |
| Vanessa atalanta L.                          | nem ritka  |
| Cynthia cardui L.                            | nem ritka  |
| Apatura iris L.                              | lokális    |
| A. ilia DEN. et SCHIFF.                      | ritka      |

S a t y r i d a e

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Coenonympha iphis DEN. et SCHIFF.     | gyakori    |
| C. pamphilus nephele HUFN.            | gyakori    |
| C. arcania cephalus GEOPFR.           | gyakori    |
| Maniola jurtina monoculus GZE.        | közönséges |
| Lasiommata megaera L.                 | nem ritka  |
| L. maera pannonicus LORKOVIĆ          | lokális    |
| Pararge aegeria egerides STGR.        | gyakori    |
| Aphantopus hyperanthus polymeda SCOP. | közönséges |
| Minois dryas SCOP.                    | közönséges |
| Brintesia circe illecebra FRUHST.     | gyakori    |
| Arethusana aethusa carsica STGR.      | ritka      |
| Nechipparchia semele tenebrosa STGR.  | lokális    |
| Melanargia galathea L.                | közönséges |

A gyűjtött anyag értékelése

Fénycsapdával és a lámpázások során összesen 30651 nagylepke példányt fogtunk és határoztunk meg. Ezek családonkénti megoszlását mutatja az 1. táblázat.

A fénycsapda a teljes rajzási időben - márciustól novemberig - működött, kivéve 1982 szeptemberét. 1983 július elején az anyag egy részét a kezelő jóhiszeműleg átválogatta, ezért nem ad reális képet ennek az időszaknak viszonyairól.

Dominancia viszonyok

Az 1 %-os gyakoriságot elért fajokat a 2. táblázatban összesítettük. Az ott szereplő fajok nagyrésze Magyarországon általánosan elterjedt, a Bakonyban pedig mindenhol gyakoriak. Mint másutt a legtöbb gyűjtőhelyen, itt is kiemelkedik a hernyóból a gyepszintben lepkévé fejlődők aránya /Xestia c-nigrum, X. triangulum, Agrotis segetum, Hypaena proboscidalis/. Hasonlóan magas a polifág, tölgyön is élő fajok aránya /Orthosia fajok, Conistra vaccinii, Cyclophora fajok/.

A lámpázások során számos további faj ért el 1 % feletti dominancia-értéket. Ez azonban sok esetben abból adódott, hogy a gyűjtések nem egyenletes időbeni eloszlása miatt egy-egy erőteljesebb rajzási helyzetben fogott nagyobb példányszámú faj igen nagy súllyal szerepelt az összesítésben. Így pl.

2. táblázat. Az 1 %-os dominanciát elért fajok.  
Table 2. The species reached frequency of 1 p.c.

|                                  | 1982 fcs.<br>példány % | 1982 lámp.<br>példány % | 1983 fcs.<br>példány % | 1983 lámp.<br>példány % | 1984 lámp.<br>példány % |      |     |       |    |      |
|----------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------|-----|-------|----|------|
| <i>Xestia c-nigrum</i> L.        | 683                    | 6,23                    | 267                    | 6,07                    | 855                     | 8,78 | 455 | 11,75 | 78 | 4,80 |
| <i>Orthosia cruda</i> DEN. et S. | 735                    | 6,71                    | 0                      | -                       | 223                     | 2,29 | 0   | -     | 0  | -    |
| <i>Cyclophora linearis</i> HBN.  | 140                    | 1,27                    | 9                      | 0,20                    | 511                     | 5,25 | 187 | 4,72  | 16 | 1,00 |
| <i>Xestia triangulum</i> HUEN.   | 601                    | 5,48                    | 393                    | 8,39                    | 42                      | 0,43 | 0   | -     | 12 | 0,74 |
| <i>Orthosia gothica</i> L.       | 323                    | 2,94                    | 6                      | 0,13                    | 145                     | 1,48 | 0   | -     | 2  | 0,12 |
| <i>Hypena proboscidalis</i> L.   | 279                    | 2,54                    | 416                    | 9,45                    | 180                     | 1,84 | 80  | 2,02  | 5  | 0,30 |
| <i>Ochropleura plecta</i> L.     | 142                    | 1,29                    | 113                    | 2,56                    | 245                     | 2,51 | 163 | 4,12  | 12 | 0,74 |
| <i>Agrotis segetum</i> D.et SCH. | 66                     | 0,60                    | 26                     | 0,59                    | 320                     | 3,28 | 38  | 0,96  | 18 | 1,11 |
| <i>Timandra griseata</i> PET.    | 244                    | 2,22                    | 36                     | 0,81                    | 92                      | 0,94 | 22  | 0,55  | 17 | 1,05 |
| <i>Conistra vaccinii</i> L.      | 161                    | 1,47                    | 0                      | -                       | 181                     | 1,85 | 12  | 0,30  | 5  | 0,30 |
| <i>Spilarctia lutea</i> HUEN.    | 111                    | 1,01                    | 70                     | 1,59                    | 218                     | 2,23 | 92  | 2,32  | 10 | 0,61 |
| <i>Rivula sericealis</i> SCOP.   | 111                    | 1,01                    | 25                     | 0,56                    | 216                     | 2,11 | 18  | 0,45  | 3  | 0,18 |
| <i>Perizoma alchemillata</i> L.  | 131                    | 1,19                    | 5                      | 0,11                    | 170                     | 1,74 | 77  | 1,94  | 21 | 1,29 |
| <i>Campaea margaritata</i> L.    | 126                    | 1,15                    | 9                      | 0,20                    | 161                     | 1,65 | 156 | 9,94  | 24 | 1,48 |
| <i>Eilema lurideola</i> ZINCK.   | 127                    | 1,15                    | 0                      | -                       | 159                     | 1,63 | 0   | -     | 0  | -    |
| <i>Diachrysis chrysidis</i> L.   | 137                    | 1,25                    | 37                     | 0,84                    | 144                     | 1,47 | 21  | 0,53  | 6  | 0,37 |
| <i>Colocasia coryli</i> L.       | 117                    | 1,06                    | 25                     | 0,56                    | 157                     | 1,61 | 60  | 1,57  | 74 | 4,57 |
| <i>Biston betularius</i> L.      | 178                    | 1,62                    | 32                     | 0,72                    | 86                      | 0,88 | 15  | 0,37  | 3  | 0,18 |
| <i>Agrotis exclamationis</i> L.  | 113                    | 1,03                    | 60                     | 1,36                    | 128                     | 1,31 | 65  | 1,64  | 2  | 0,12 |
| <i>Cyclophora annulata</i> SCHZ. | 51                     | 0,46                    | 13                     | 0,29                    | 184                     | 1,89 | 56  | 1,41  | 3  | 0,18 |
| <i>Semiothisa alternaria</i> HB. | 184                    | 1,68                    | 38                     | 0,86                    | 46                      | 0,47 | 24  | 0,60  | 9  | 0,55 |
| <i>Deltote candidula</i> D.et S. | 161                    | 1,47                    | 27                     | 0,61                    | 65                      | 0,66 | 28  | 0,70  | 5  | 0,30 |
| <i>Chiasmia clathrata</i> L.     | 157                    | 1,43                    | 5                      | 0,11                    | 62                      | 0,63 | 23  | 0,59  | 5  | 0,30 |
| <i>Noctua pronuba</i> L.         | 75                     | 0,68                    | 25                     | 0,56                    | 136                     | 1,39 | 10  | 0,25  | 7  | 0,43 |
| <i>Spilosoma lubricipeda</i> L.  | 82                     | 0,74                    | 20                     | 0,45                    | 102                     | 1,04 | 17  | 0,42  | 3  | 0,18 |
| <i>Xanthorrhoe ferrugata</i> L.  | 83                     | 0,75                    | 42                     | 0,95                    | 96                      | 0,98 | 61  | 1,54  | 8  | 0,49 |
| <i>Mamestra oleracea</i> L.      | 46                     | 0,42                    | 26                     | 0,59                    | 121                     | 1,24 | 43  | 1,08  | 3  | 0,18 |
| <i>Apoda limacodes</i> HUEN.     | 58                     | 0,52                    | 86                     | 1,95                    | 106                     | 1,08 | 1   | 0,02  | 23 | 1,42 |
| <i>Autographa gamma</i> L.       | 119                    | 1,08                    | 119                    | 2,70                    | 37                      | 0,38 | 31  | 0,78  | 15 | 0,92 |
| <i>Hoplodrina ambigua</i> D.S.   | 21                     | 0,19                    | 8                      | 0,18                    | 98                      | 1,00 | 48  | 1,21  | 10 | 0,61 |
| <i>Mythimna albipuncta</i> D.S.  | 57                     | 0,52                    | 37                     | 0,84                    | 40                      | 0,41 | 34  | 0,85  | 56 | 3,46 |
| <i>Cidaria fulvata</i> FORST.    | 32                     | 0,29                    | 20                     | 0,45                    | 5                       | 0,05 | 14  | 0,35  | 63 | 3,89 |
| <i>Epirrhoe alternata</i> MÜLL.  | 59                     | 0,53                    | 60                     | 1,36                    | 95                      | 0,97 | 85  | 2,14  | 41 | 2,53 |
| <i>Idaea biselata</i> HUEN.      | 12                     | 0,10                    | 18                     | 0,40                    | 3                       | 0,03 | 7   | 0,17  | 18 | 1,11 |
| <i>Idaea aversata</i> L.         | 59                     | 0,53                    | 34                     | 0,77                    | 54                      | 0,55 | 27  | 0,68  | 62 | 3,83 |
| <i>Boarmia arenaria</i> HUEN.    | 2                      | 0,01                    | 2                      | 0,04                    | 3                       | 0,03 | 1   | 0,02  | 25 | 1,54 |
| <i>Cabera exanthemata</i> SCOP.  | 46                     | 0,42                    | 11                     | 0,25                    | 7                       | 0,07 | 9   | 0,22  | 17 | 1,05 |
| <i>Dasychira pudibunda</i> L.    | 33                     | 0,30                    | 1                      | 0,02                    | 22                      | 0,22 | 1   | 0,02  | 22 | 1,36 |
| <i>Eilema complana</i> L.        | 89                     | 0,81                    | 12                     | 0,27                    | 16                      | 0,16 | 14  | 0,35  | 36 | 2,22 |
| <i>Drymonia querna</i> F.        | 5                      | 0,04                    | 2                      | 0,04                    | 9                       | 0,09 | 6   | 0,15  | 30 | 1,85 |
| <i>Drepana cultraria</i> F.      | 61                     | 0,55                    | 20                     | 0,45                    | 65                      | 0,66 | 35  | 0,88  | 24 | 1,48 |

a Kopasz-domb az *Apamea monoglypha*, Gaja-Forrásnál pedig a *Hydraelia flammeolaria* vagy *Hydriomena furcata* ért el nagyobb dominanciát, összhangban a hely jellegével.

#### Tápnövénytípusok

A fogott fajok tápnövénytípus szerinti megoszlását és mennyiségi viszonyait a 3. és 4. táblázat mutatja be. A gyepszintben élő fajok - mind faj, mind egyedszámukat tekintve - igen magas értéket képviselnek. A lombkoronaszint jellemzői a polifág, tölgyön is élők. Jelentős a monofág tölgyfogyasztók száma, ezek a közel rokon *Castanea sativa* is táplálkozhatnak még. A fénycsapda környékén lévő fűz és ültetett/de részben természetes eredetű/ nyárfa fajok miatt az ezeken élőkfaj- és példányszáma is magas. A nyíren és égeren táplálkozó mennyisége kevés, országos viszonylatban jelentősebbek. Bár az erdőrézlet mintegy 5 %-át alkotják túlevelű fák, az ezeken élőkfaj mennyisége meglepően kicsi.

#### Állatföldrajzi megjegyzések

Mivel a környéken további gyűjtéseket tervezünk a jövőben, az állatföldrajzi viszonyok részletes kidolgozásának nem lenne ehelyütt nagy jelentősége. A következőkben megadott elemzés - amelyhez VARGA Z., UHERKOVICH A., REZBANYAI L. munkáit felhasználjuk - éppen ezért csak tendencia jellegű.



3. táblázat: A gyűjtött fajok és példányok megoszlása a növényzeti szintek között.

Table 3. Distribution of the collected species and specimens among vegetation level.

| Tápnövény szint      | fajszám | példányszámok |      |       |      |            |      |       |      |
|----------------------|---------|---------------|------|-------|------|------------|------|-------|------|
|                      |         | fénycsapda    |      |       |      | lámpázások |      |       |      |
|                      |         | 1982          | 1983 | össz. | %    | 1982       | 1983 | össz. | %    |
| lombkorona           | 193     | 4287          | 3814 | 8101  | 39,1 | 852        | 1257 | 2109  | 25,2 |
| lomb + cserje        | 5       | 25            | 22   | 47    | 0,2  | 13         | 8    | 21    | 0,3  |
| cserje               | 42      | 466           | 269  | 735   | 3,6  | 295        | 305  | 600   | 7,1  |
| cserje + gyepterület | 19      | 167           | 164  | 331   | 1,6  | 98         | 96   | 194   | 2,3  |
| gyepterület + avar   | 274     | 5677          | 5206 | 10883 | 52,6 | 3104       | 2258 | 5362  | 64,2 |
| fatörzs-zuzmó        | 17      | 321           | 257  | 578   | 2,8  | 36         | 29   | 65    | 0,8  |

4. táblázat: A gyűjtött fajok és példányok megoszlása tápnövények /tápnövény-csoportok/ között.

Table 4. Distribution of the collected species and specimens among host-plants /or group of host-plants/.

| Tápnövény csoport   | fajszám | példányszámok |      |       |      |            |      |       |      |
|---|---------|---------------|------|-------|------|------------|------|-------|------|
|   |         | fénycsapda    |      |       |      | lámpázások |      |       |      |
|   |         | 1982          | 1983 | össz. | %    | 1982       | 1983 | össz. | %    |
| polifág Quercus foggyasztó  | 78      | 2678          | 2196 | 4874  | 23,6 | 430        | 555  | 985   | 11,8 |
| monofág tölgyevő  | 27      | 294           | 305  | 599   | 2,9  | 54         | 78   | 132   | 1,6  |
| fűz- és nyárevő   | 45      | 702           | 389  | 1097  | 5,3  | 147        | 128  | 275   | 3,3  |
| nyír- és éger evő   | 12      | 94            | 48   | 142   | 0,7  | 121        | 52   | 173   | 2,1  |
| bükk-gyertyánfoggyasztó   | 10      | 406           | 766  | 1172  | 5,7  | 48         | 395  | 443   | 5,3  |
| kisebb mono- vagy oligofág csoportok együtt /Acer, Tilia, Corylus, Fraxinus, Ulmus/ | 11      | 79            | 91   | 170   | 0,8  | 42         | 44   | 86    | 1,0  |
| gyümölcsfák   | 3       | 15            | 3    | 18    | 0,1  | 2          | 0    | 2     | 0,1  |
| tűlevelűeken élőek  | 7       | 19            | 16   | 35    | 0,2  | 8          | 5    | 13    | 0,2  |

1. Euroszibériai elterjedésű alaptípus

a. arundofil komponensek: *Rhizodra lutosa*, *Calaene leucostigma* a magasabb hegyvidékeken általában hiányzik. Ezek a csapda környékén eredő forrás nádas-magassásos társulásokban élnek.

b. higrofil komponensek: nedvességigényük miatt hegyvidékeken általánosan elterjedt fajok /*Mythimna impura*, *M. pudorina*, *Eustrotia uncula*/.

c. mezofil komponensek: közepes nedvességű réteken, irtásokban foghatóak, pl. a Kopasz-domb /*Apamea crenata*, *A. charactera*, *Clossiana selene*/.

d. altoherbosa komponensek: *Antographa bractea*, *A. jota*, *A. pulchrina*, *Diachrysia chryson*, *Cucullia prenanthis*, *Apamea sicula syriaca*.  
e. nyír-fűz-égerláp komponensek: *Pheosia gnoma*, *Harpya bicuspis*, *Drepana harpagula*, *Hydriomena furcata*, inkább a hegyvidéki jelleget bizonyítja, ám-bár újabban a Dél-Dunántúl sík vidékein is sokfelé igen gyakorinak bizonyultak /UHERKOVICH 1972-1985/.  
f. nemorális zárt lombos erdei komponensek: *Drepana cultraria*, *Discoloxia blo-meri* a hűvösebb mikroklímájú helyeken fordulnak elő /bükkösök, szurdokerdők/.

2. Sybilla-típusú /dél-délkelet-európai-kelet-ázsiai/, helofil komponensek: ezek a hetvenes évek végéig még expanzióban lévő fajok a Bakony több pontjáról előkerültek, így innen is /*Eucarta virgo*, *E. amethystina*/.

3. Nyugat-palearktikus elterjedési alaptípusú fajok.

a. Szubmediterrán lejtősztyepp komponensek: *Arethusana arethusa*, *Everes decolorata*, *Glaucopygma alexis*, *Lysandra bellargus*, *L. coridon*, főként erdősztyeppre jellemző fajok. Mozaikos előfordulásuk /Csesznek, Kőmosó, Várhegy és a dudari Kopasz-domb/.

b. molyhostölgyes komponensek: A fénycsapda környékének száraz tölgyeséből kerültek elő, gyér egyedszámmal: *Ocnaria rubea*, *Dryobotodes monochroma*.

c. Szubmediterrán - szubkontinentális tölgyes komponensek: *Harpya milhauseri*, *Drymonia querna*, *D. dodonea*, *D. ruficornis*, *Spatulia argentina*, *Peridea anceps*, *Thaumatopoea processionea*, *Drepana binaria*, *Dryobotodes eremita* stb. A csapda környékének zárt tölgyes zónájára jellemző, olykor gyakori fajok.

4. Boreális elterjedési alaptípusú elemek

a. vaccinietales herbofil komponensek: *Chloroclysta truncata*, *Rheumaptera undulata*.

b. mezofil komponensek: *Cerapteryx graminis*, *Eriopygodes imbecilla*, *Perizoma blandiata*. Elterjedésük szélesebb ökológiai tűréshatárúkkal függ össze.

5. Eurázsiai-alpin elterjedési alaptípusú elemek. Az alpin-dealpin gyeptársulások komponensei valószínűleg reliktum jellegűek. Több eltérő ökológiai igényű alfajra tagozódhatnak a földrajzi izoláció következtében ezek a fajok. Előkerült a *Gnophos pullata*, *Catarhoe scripturata*, amely az Ördög-árok szurdokvölgy reliktumőrző klimatikus jellegével függ össze.

A fentiek alapján a következő megállapításokat tehetjük:

1. Euroszibériai és szubmediterrán elemek mintegy kiegészítik egymást, ahogy ez általában az egész magyar faunánál megfigyelhető.

2. A területen szélsőségesen nedves és száraz biotópok nincsenek, az ilyen komponensek hiányoznak is.

3. A terület legfontosabb színezőelemei a hidegkedvelő montán, pszeudomontán fajok.

4. Az alpin-dealpin komponensek reliktum jellegűek.

Összességében megállapíthatjuk, hogy Dudar környékén nagylepkefaunájára a klimatikus hatások /közepes nedvesség/ következtében a zárt tölgyes komponensek a jellemzők. A tengerszintfeletti aránylag csekély magasság /3-500 m/ ellenére, mikroklimatikus okok miatt montán fajok is előfordulhatnak. Dudar környéke Bakonyicumhoz, mint nagyobb állatföldrajzi egységhez tartozik. A gyűjtőhely a Kelet- és az Északi-Bakony határvonalán fekszik. Előhelyek mozaikosak, változatosak, sokszínű a faunája. A Bakonyicum további állatföldrajzi felosztását /PAPP 1968/ a nagylepkefauna kevésbé tükrözi. UHERKOVICH /1981/ és REZBÁNYAI megállapításai szerint a Dél-Dunántúlon, illetve a Bakonyban noricum hatások is észlelhetők. E hatások a Bakony keleti részén, sőt még a Vértesben is kimutathatók.

#### Faunisztikai érdekességek

*Phymatopus hectus* L. lelőhelyei adatainak száma csak az utóbbi évek folyamán növekedett meg, mivel korábbi "ritkasága" az imágó sajátos aktivitásával hozható összefüggésbe. A Bakonyban csak Dudaron fogtuk, itt azonban tömegesen. Szürkületkor rajzik, június első felében, aktivitási ideje nem haladja meg a fél órát. A Dél- és Nyugat-Dunántúl számos pontján fogtuk /leg. RONKAY, UHERKOVICH/.

*Endrosa roscida* DEN. et SCHIFF. Ritkán gyűjthető fényen, mivel inkább nappal rajzik száraz dolomitgyepekben. Előfordulása foltszerű. Nehezen különíthető

el az E. kuhlweini HBN.-től, amely Magyarországról csak a Bakonyból ismert.

Hyles lineata ESP. A Földközi-tenger mellékén él, ott gyakori. Nálunk rendszertelenül fellépő vándorlepke. Nagyobb hazai bevándorlása 1952-ben és 1976-ban volt. Ilyen alkalmakkor nálunk is gyűjthetők hernyói Anthriscum majuson és Galium-fajokon. A Bakonyból Szigligetről, Herend környékéről és a Keszthelyi-hegységből ismerjük.

Proserpinus proserpina PALL. TALLÓS a Tisza-víz völgyében fogta 1963-ban, majd REZBÁNYAI fogta az Északi-Bakonyban. A Dél-Dunántúlról UHERKOVICH /1976, 1981/ több helyről említi. Bakonyonán több példányát fogtuk.

Furcula /Harpyia/ bicuspis BKH. Nyíren és égeren élő ritkább nagylepének. Fő elterjedési területe a nagykiterjedésű égereseket követi. Gyakori a Hanságban, a Barcsi Tájvédelmi Körzetben és Kisbalatonon. A Bakonyban Ráktanyán gyűjtötték még /REZBÁNYAI 1979/.

Pheosia gnoma F. Nyíren, esetleg égeren is élő ritka púposzövő. KOVÁCS /1953, 1956/ csak két helyről említi: Bátorliget, Pálháza. A Dél- és Nyugat-Dunántúlon többfelé fogták: Szakonyfalu, Magyarszombatfa, Kaposvár, Mike, Szalafő, Szőce, Kőszeg, Vásárosbéc, Ropolypusztá, Szulok, Komlósd /UHERKOVICH 1976, 1980, 1981/.

Tethea fluctuosa HBN. Nyíren vagy égeren élő, ritka pihésszövőnk. Régebbi lelőhelyei a nyugati határszélre és a Sátor-hegységre vonatkoznak. Vasban és Zalában elterjedt, de ettől délkeletre is fogták. A Bakonyban a Somhegyen /REZBÁNYAI 1979/ és Királyszálláson /FAZEKAS 1980/ került elő, de újabban a Balaton déli partján is /Fonyód, leg. ABRAHÁM/.

Calyptra /Calpe/ thalictri BKH. Aránylag ritka, az irodalom szerint fokozott hőigényű faj, a Dunántúlon elsősorban a Mezőföldön gyakoribb. A Bakonyból Királyszállásról és a Keszthelyi-hegységből ismert. Dudar környékén többfelé előkerült /Fenyőfő, Bakonyzentlászló, Bakonyzentkirály/.

Euchalcia modesta HBN. Az irodalom szerint az imágó rejtett életmódot folytat. Tapasztalataink szerint higanygőzslámpával könnyen gyűjthető. A Dunántúlról elsősorban az utóbbi évekből vannak adataink róla.

Euchalcia consona F. Erdősztyepp- és sztyepp-jellegű faj. Lelőhelyei elsősorban a Középhegységre esnek, a hegység déli lejtőin fogták.

Apamea sicula tallosi KOV. et VARGA. 1969-ben önálló fajként írták le, később tisztázódott alfaji helyzete. Az országban sokfelé megfogták, lelőhelyeinek nagyobb része a Dél-Dunántúlra esik, de több adata van az északkeleti országrészből is. Altoherbosa komponens, közepes vagy kisebb nedvesség igényű Calamagrostis-irtásréteken helyenként nagy mennyiségben él /Dudar: Kopaszdomb, 1984.VI.24./ . A Bakonyból is jó pár lelőhelyről előkerült. Újabban Bakonyánánról, Fenyőfőről is ismert /leg.: ABRAHÁM L./.

Eriopygodes imbecilla F. FAZEKAS /1980/ szerint a bakonyi, hunsági és Balaton-melléki populációk külön alfajt képviselnek, ez nem bizonyítható. A Bakonyban gyakori ez a boreális elterjedésű faj.

Xestia ditrapezium DEN. et SCHIFF. Nyugati határaink mentén gyakoribb /UHERKOVICH 1980/. Ismert bakonyi lelőhelyei: Somhegy, Ráktanya, Királyszállás, Bakonybél, Dudar.

Eutelia adalatrix HBN. Cserszömörécén élő faj, így csak a Balaton-felvidéken gyakoribb. Bizonyosan a Kopasz-dombon található kisebb cserszömörécésből repült a gyűjtőlámpánk fényére 1986-ban.

Ennomos quercarius HBN. A Középhegység molyhostülgységeinek jellemző faja. A Balaton-felvidéken és attól északra csak néhány ponton gyűjtötték.

Calospilos sylvata SCOP. Magyarországon hegyvidékeken gyakoribb. A hegyvidék-jellegű /beerdősült, csapadékos/ Dél-Dunántúlon is sokfelé fogtuk. Az Ördög-árok szurdokvölgyében 1985-ben augusztus elején domináns faj volt.

Gnophos furvata DEN. et SCHIFF. A középhegység meleg sziklafüves lejtőin, sztyepprétekre jellemző faj. Ilyen helyeken akár domináns is lehet rajzási idején, július-augusztusban.

Gnophos pullatus DEN. et SCHIFF. Szubalpin-alpin faunaelem, amelyet sokáig Magyarországról az Északi-Középhegységből ismertünk. Dudaron csak az Ördög-árok szurdokvölgyében gyűjtöttük. A faj periférikus elterjedési viszonyai miatt alfaji tagolódása erős. A gyűjtött 9 bakonyi példányhoz még továbbiakat kell az alfaji helyzet tisztázása érdekében gyűjteni. Az Északi-Bakonyból is ismert 2 példány.

Discoloxia blomeri CURT. Magyarországról csak 1955-ben mutatta ki ISSEKUTZ /1956/. A legtöbb példányt eddig a Bakonyban gyűjtötték, azonban a magasabb hegyvidékeken is ritka. Gyakoribb valószínűleg csak az Ördög-árok szurdokvölgyében lehet. Feltehetőleg két nemzedékes, V. és VII-VIII. hónapra esnek a rajzási adatok, a második nemzedék gyakoribb.

Chloroclysta truncata HUFN. Boreális vécinetális herbofil faunaelem. Hernyója fenyő-fajokon és Rubuson él. Bakonyi lelőhelyei: Ráktanya, Zirc, Herend, Királyszállás. A Nyugat-Dunántúlon általánosan elterjedt, a Dél-Dunántúlon csak egy helyen fogták /UHERKOVICH 1980, 1981/; a Kisalföldön is előkerült /leg.: ABRAHÁM L./.

Rheumaptera undulata L. Első bakonyi példányát DIETZEL /1973/ fogta. Régebben a Vértesben is gyűjtötték, de adatát nem tartották hitelesnek. Dudar környékén patamenti társulásokban többféle fogtuk /Kőhegyi-patak, Cuha-völgy/. Tápnövényei Salix-fajok.

Catarhoe scripturata MBN. KOVACS /1954/ törölte a hazai fajok közül, mivel 2 példánya /Szegec, Hőgyész/ nem megbízható kézből származott. Első hazai előfordulását REZBANYAI /1973/ említi Fenyőfőről, majd később a Szömörke-völgyéből. Bakonyi populációja földrajzilag és ökológiailag elszigetelt, posztglaciális reliktnak tekinthető. Kifejezetten sziklalakó, így 3 példány előkerülése a dudari Ördög-árok szurdokvölgyében nem meglepő. A sziklákról felzavarással nem sikerült gyűjtenünk. A szakirodalom VI-VII. hónapot jelöli repülési idejéül, augusztus elején gyűjtötte ABRAHÁM L.

Horisma radicata HARPE /laurinata SCHAW./. A Horisma tersatától ivarszervi bélyegeken jól különválnak. A Bakonyban egyetlen ismert lelőhelye Dudar. Az általunk átvizsgált dél-dunántúli anyagban további példányokat nem találtunk.

Lycæides idas acreon TR. Igen ritkának tartott faj, meghatározása nehéz. Magyarországról kevés lelőhelyi adatával rendelkezünk. A Bakony néhány pontjáról ismert, a jobban kutatott területeken előkerült pl. Herend környékéről /DIETZEL 1973/. A dudari Kopasz-dombon, valamint Bakonyánán gyűjtöttük.

Euphydryas matura L. Törzsalakját Magyarországon csak Mosonmagyaróváron gyűjtötték. A bakonyi populáció leginkább a törzsalakhoz hasonlít, nem tűnik izoláltnak sem az E. matura ornivora VARGA, sem pedig E. matura partensis VARGA dunántúli elterjedése felé. A kérdés tisztázására további vizsgálatok szükségesek.

#### Osszefoglalás

Dudar környékén fénycsapdával és lámpázással 678 faj 30651 példányát gyűjtöttük. A fauna igen gazdag, ami összefüggésben van a domborzattal, klímával és a változatos növényzettel, nemkülönben a földrajzi helyzettel. Több országszerte ritka faj került elő a gyűjtések során: Cucullia prenanthis, Apamea sicula tallosi, Euchalcia modesta, E. consona, Discoloxia blomeri, Horisma radicata, Rheumaptera undulata, Catarhoe scripturata, Gnophos pullata, Phymatopus nectus stb.

A gyűjtőterület környékén a gyepszíni fajok száma magas, jelentős a polifág gyepfogyasztók mennyisége. A lombkorona-szintben a polifág, tölgyet is evő fajok aránya a magas. A gyűjtőterület az Északi-Bakony faunájához mind kvantitatív, mind kvalitatív szempontból hasonlít.

A gyűjtéseket a Bakony keleti részének több pontjára terjesztettük ki: Csesznek, Bakonyhána, Bakonyszentkirály, Bakonyszentlászló, Fenyőfő, Tés, Várpalota környékére. Az ott fogott fajokkal együtt ebből a térségből mintegy 900 fajt ismerünk már.

## IRODALOM — LITERATUR

- BALOGH J. /1958/: A zöocönológia alapjai - Akadémiai Kiadó, Budapest.
- BENDEFFY L. /1967/: A Bakony hegység geokinetikai viszonyainak földkéreg-szerkezeti vonatkozásai - Veszprém, pp. 159.
- DIETZEL GY. /1973/: A Márkó-Szentgál-Csehbánya-Hárskút négyyszög /Bakony hegység/ 10 éves lepidopterológiai kutatásának eredményei - A Veszprém M.Múz.Közl. 13: 389-394.
- DIETZEL GY. /1979/: A Márkó-Szentgál-Csehbánya-Hárskút négyyszög 10 éves lepidopterológiai kutatásának eredményei II. - A Veszprém M.Múz.Közl. 14: 199-209.
- FAZEKAS I. /1980/: A Keleti-Bakony nagylepke faunája I. Királyszállás és környéke nagylepke faunája - A Veszprém M.Múz.Közl. 15: 111-130.
- PEKETE G. /1964/: A Bakony növénytakarója - A Bakony term.tud.kut.eredményei /Veszprém/, 1: 1-56.
- HERCZIG E.-BÜRGES GY.-RONKAY L. /1981/: A Keszthelyi-hegység nagylepkefaunisztikai alapvetése - A Veszprém M.Múz.Közl. 16: 141-189.
- ISSEKUTZ, L. /1956/: A magyar nagylepkefauna újdonságai - Folia Ent.Hung. 9: 173-186.
- JUHÁSZ A. /1975/: A VEAB környezetvédelmi és tájhasznosítási kutatási területének természetföldrajzi tájfelosztása.- MTA VEAB kiadványa, Veszprém, p. 7-32.
- KOVÁCS L. /1953/: A magyarországi nagylepkék és elterjedésük - Folia Ent. Hung. 6: 77-184.
- KOVÁCS L. /1956/: A magyarországi nagylepkék és elterjedésük, II. - Folia Ent.Hung. 9: 89-140.
- KOVÁCS L. /1958/: Die Veränderungen in der Gross-Schmetterling-fauna von Ungarn seit dem Erschienen der Fauna Regni Hungariae bzw. des Schmetterlingsbuches von Abafi-Aigner - Folia Ent.Hung. 11: 133-186.
- PAPP J. /1968/: A Bakony állatföldrajzi viszonyai - A Veszprém M.Múz.Közl. 7: 251-321.
- RÉZBÁNYAI L. /1973/: Kvantitatív és kvalitatív vizsgálatok az Északi-Bakony éjszakai nagylepkefaunáján - A Veszprém M.Múz.Közl. 12: 395-450.
- RÉZBÁNYAI L. /1979a/: Kvantitatív és kvalitatív vizsgálatok az Északi-Bakony éjszakai nagylepkefaunáján II. - A Veszprém M.Múz.Közl. 14: 139-191.
- RÉZBÁNYAI L. /1979b/: Az Északi-Bakony nappali nagylepkefaunája - A Bakony term.tud.kut.eredményei 13: 1-71.
- RÉZBÁNYAI L. /1979c/: Lelöhely-adatok a zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum nagylepkegyűjteményéről, 1969-ig. - A Veszprém M.Múz.Közl. 14: 193-197.
- RÉZBÁNYAI L. /1980/: Kvantitatív és kvalitatív vizsgálatok az Északi-Bakony éjszakai nagylepkefaunáján III. - A Veszprém M.Múz.Közl. 15: 141-168.
- RÉZBÁNYAI L. /1981/: Az Északi-Bakony Eupithecia faunájának alapvetése /Lep.: Geometridae/ - A Veszprém M.Múz.Közl. 16: 167-177.
- RÉZBÁNYAI L. /1983/: Kvantitatív és kvalitatív vizsgálatok az Északi-Bakony éjszakai nagylepkefaunáján IV. - Folia Mus.Hist.-nat.Bakonyiensis /Zirc/ 2: 105-172.
- SZÓCS J. /1968/: Adatok Sümeg lepkefaunájához - A Veszprém M.Múz.Közl. 7: 395-408.
- UHERKOVICH Á. /1967/: Adatok a Dél-Dunántúl nagylepkefaunájához /Macrolepidoptera/ - Folia Ent.Hung. 29: 119-137.
- UHERKOVICH Á. /1977/: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez V. A gilvánfai Szilas-erdő nagylepkéi - A Janus Pannonius Múz.Évk. 19 /1974/: 63-83.
- UHERKOVICH Á. /1980/: Az Alpokalja nagylepkéinek /Macrolepidoptera/ faunisztikai alapvetése /Nyugat-Magyarország nagylepkefaunája II./ - Savaria, a Vas m.Múz.Ért. 9-10 /1975-76/: 27-55.
- UHERKOVICH Á. /1981/: Data to the Macrolepidoptera Fauna of South Transdanubia /Lepidoptera/ II. - Folia Ent.Hung. 42 /2/: 239-252.
- UHERKOVICH Á. /1984/: Jelenkori terjedési jelenségek dél-dunántúli nagylepkéknél /Lepidoptera/ - Állattani Közl. 71: 165-176.
- VARGA Z. /1963/: Zoogeographische Analyse der Macrolepidopteren fauna Ungarns, Teil I. - Acta Biol. Debrecina 2: 141-154.
- VARGA Z. /1964/: Zoogeographische Analyse der Macrolepidopteren fauna Ungarns, Teil II. - Acta Biol. Debrecina 3: 147-180.

## LEPIDOPTERA FAUNA OF DUDAR AND ENVIRONS (BAKONY MTS., HUNGARY)

On the environs of Dudar 30651 specimens of 678 Lepidoptera species were collected by light trap, lamp and by daytime singling. The fauna is rather rich as a consequence of the variegated relief, climate and vegetation. Several species which are rare all over Hungary were taken: *Euxoa brunnea*, *Cerapteryx graminis*, *Cucullia prenanthis*, *Eucarta amethystina*, *Apamea nictitans*, *la tallosi*, *Euchalcia consona*, *Discoloxia blomeri*, *Horisme radicata*, *Rheunaptera undulata*, *Euphyia scripturata*, *Gnophos pullatus*, *Phymatopus hectus* etc.

The number of species living in grass-level is high, with a dominancy of polyphagous ones. In the tree stratum the ratio of polyphagous species feeding also on oak is high.

The area examined lays on the border of Northern and Eastern Bakony Mountains. The lepidoptera fauna is very similar to the one of Northern Bakony in its quality and quantity.

The examinations were spread to some sites of the Eastern Bakony Mts.: to Csesznek, Bakonyhána, Fenyőfő, Tés, Várpalota, Bakonyszentlászló and Bakonyszentkirály. Together with the species collected there the number of known species increased up to 900 from this region.

A szerzők címe /Authors' address/:

ÁBRAHÁM Levente  
H-7400 Kaposvár  
Pf. 70.

DR. UHERKOVICH Ákos  
H-7622 Pécs  
Rákóczi u. 64.