

A Vértes-hegység lepkefaunája (1971-1985) (Lepidoptera: Macrolepidoptera)*

SZEŐKE KÁLMÁN

Fejér Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal, Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság,
H-2481 Velence, Ország út 23., Hungary, e-mail: Szeoke.Kalman@fejer.ontsz.hu

SZEŐKE, K.: *Butterfly and moth fauna in the Vértes Mountains (1971-1985) (Lepidoptera: Macrolepidoptera)*.

Abstract: Between 1971 and 1985 faunistic investigation in the Vértes Mountains (Central Hungary) was completed. Altogether 751 mainly Macrolepidoptera species were recorded. A faunistic list and the evaluation of the species composition of calcareous and dolomite rocky grasslands and karsts scrubs mosaics are given.

Keywords: Faunistical data, species composition, Vértes Mountains, Hungary

Bevezetés

Az utóbbi negyedszázad lepkefaunisztikai kutatásainak eredményeként a Kárpát-medence lepkefaunájáról alkotott képünk teljesebbé vált. A korábbi kutatások enumerációját ABAFI-AIGNER, PÁVEL, UHRIK (1898) KOVÁCS (1953, 1956a, 1958), ISSEKUTZ (1956) írásaiból ismerhettünk meg. Több, korábban lepkészetileg alig ismert természeti tájunk lepkefaunájáról, ma már rendelkezünk ismeretekkel. A lankadatlan kutatási kedv és magasabb szintű technikai felszereltség eredményeként, korábban elképzelhetetlen adattömeg birtokába jutottunk. Az új, fontosabb faunisztikai adatok áttekintését GYULAI P., UHERKOVICH, VARGA (1974) és GYULAI I. et al (1979) közölték. Az újabb faunisztikai eredmények Magyarország valamennyi táját érintik, a birtokunkba jutott adatok tömege szinte áttekinthetetlen. Ennek ellenére, további kutatási lehetőségek nyílnak, ha egy-egy szűkebb tájegység tüzetesebb vizsgálatát tűzzük ki célul. Ezek az analitikusabb vizsgálatok, az egyes fajok elterjedésén túl, azok élőhelyi viszonyainak pontosabb megismerését is eredményezhetik. Különösen értékesek ebből a szempontból a kvantitatív felvételezések (RÉZBÁNYAI 1972, 1973, 1979, 1980, 1981, UHERKOVICH 1974, 1975, 1977a, 1977b, 1978a, 1978b, 1978c, 1979, 1981, FAZEKAS 1978, 1979, HERCZIG és BÜRGÉS 1981). Több figyelmet érdemel a szemafortonok eloszlása a tájegységen belül. Ezt igazolják a Vértes-hegységben 15 évig végzett vizsgálataim eredményei is. A vértesi adatok szervesen illeszkednek a környező, hasonló ökológiai adottságú élőhelyek (Budai-hegység, Pilis, Gerecse, Kelet-Bakony) egységes faunaképébe. Ezzel teljesebbé teszik a Középhegységről kialakult állatföldrajzi képünket.

A Vértes-hegység területén korábban csak alkalmi jelleggel gyűjtöttek. ULBRICH (1902) a századfordulón a "*Fauna Regni Hungariae*"-ben elsőként közölt faunisztikai adatokat e területről. Jegyzékében 220 Macrolepidoptera és 47 Microlepidoptera szere-

*A dolgozat nem publikált változata (1986) a hazai lepkész körökben mint szakmai szamizdat vált ismertté, amelyre a szerzők többször hiavtkoztak. A szerző kérésére ezért most a kézirat anyagát az eredeti taxonómiai és nomenklatúrai formájában közöljük. (A szerk. megjegyzése)

pel. Újabb adatokat csak mintegy fél évszázaddal később KOVÁCS (1953, 1956) tollából ismerhettük meg. A Magyar Természettudományi Múzeum Állattárában fellelhető vértesi lepkeanyag Kovács Lajos, Agócsi Pál, Legyel Gyula, Szócs József és Vojnits András gyűjtéseiből származik. Értékesek még Herczig Béla, Vértésben gyűjtött lepkefajainak az adatai is. Ugyancsak az északi Vértés területén, Várgesztesen, 1962 óta erdészeti fénycsapda üzemel. Anyagát hosszú időn keresztül Kovács Lajos határozta meg. Néhány fontosabb adatát jegyzékembe is felvettem.

Anyag és módszer

A Vértés a Dunántúli-középhegység két szélső tagjának, a Bakonyinak és a Dunazug-hegységnek a középső, összekötő eleme. Északon a Pusztavám-Bánhida közötti homokosáv, délen pedig a Zámoly-Csákvári-medence határolja. A Bakonytól a széles Móri-árok, a Gerecsétől pedig a szűk Tatabánya-Szár közötti völgy választja el. Teljes hossza 30 km, szélessége 10-15 km között változik. A téglalap alakú hegység csaknem minden oldalról éles peremekkel végződik. Mészko- és dolomitszirtjei kopárak, gyér növényzetű nyílt és zárt dolomit-sziklagyep botanikai képét mutatják. Főként a déli és nyugati Vértés lábánál (például Csákberény, Csákvár térségében) változóan gyér növényzetű sziklafüves lejtősztyep domboldalak emelkednek és váltanak át fokozatosan a gyéren beerdősülő cserszömörccés karsztbokorerdőbe. Sajátos, ligetekkel tarkított egyes karszterdő, sajme Egyes karsztbokorerdő és mészkedvelő karszttölgyes állományok váltják egymást (BOROS 1954, ISÉPY et al. 1982). A ligetek főként a fennsíkron alakultak ki. Helyenként a hársas törmelékletű erdő teszi változatosabbá a képet. A Vértés belső részét zárt erdőségeit a cseres gyertyános tölgyesek, valamint bükkösök alkotják.

A hegység karakterisztikus földrajzi beosztását többé-kevésbé plasztikusan a botanikai (BOROS 1954) és a zoológiai viszonyok (LOKSA 1966) is alátámasztják.

1. Északi-Vértés: Vértessomló, Tatabánya, Szár, Vértesszoma, Kőhányáspusztá, Majkpusztá által határolt terület.

2. Középső-Vértés: Oroszlány, Kőhányáspusztá, Petrecseri lapos, Gánt, Kápolnapusztá, Mindszentpusztá, Mindszenti vadászak által bezárt terület.

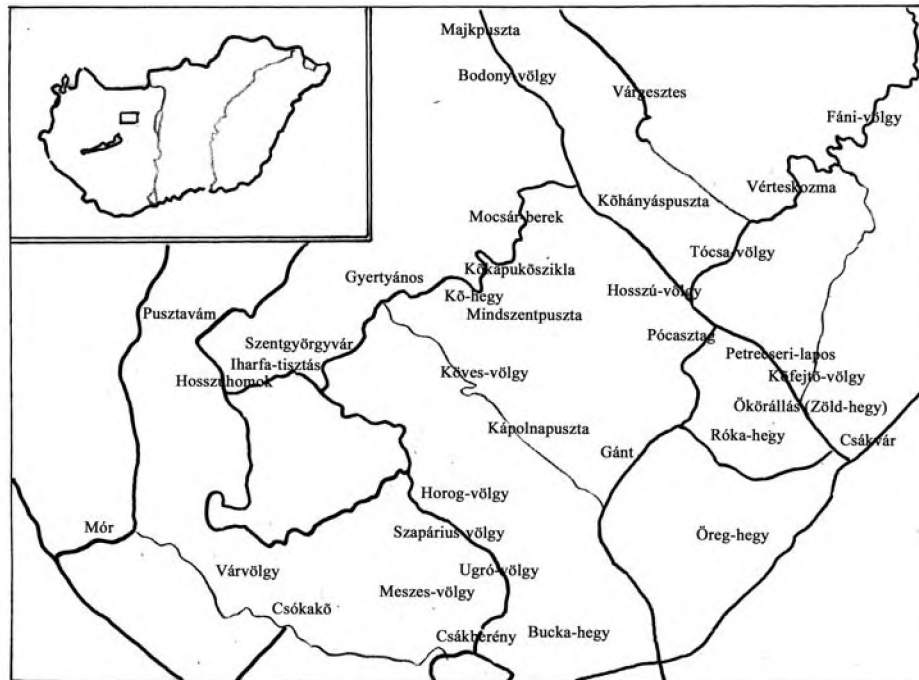
3. Déli-Vértés: Vértesszoma, Petrecseri lapos, Gánt, Csákvár, Fáni-völgy által határolt területek.

4. Nyugati-Vértés: Oroszlány, Mindszenti vadászak, Mindszentpusztá, Kápolnapusztá, Gánt, Csákberény, Csókakő, Mór, Bakonysárkány, Császár, Bokod által bezárt terület.

Tizenöt év alatt (1971-1985) nappali és éjszakai gyűjtéseken 241 alkalommal vettem részt a Vértés-hegységben (1. táblázat). A legintenzívebb kutatás május, június, július hónapokban történt. Ez az egész évi terepmunka 54 %-át teszi ki. Lepkehálóval a nappali gyűjtések alkalmával, az éjszakai gyűjtéseket áramfejlesztőről üzemeltetett 160 vagy 250 Watt-os HMLI lámpával, alkalmanként csalétekkel végeztem. Az 1982-es évben Gánton (a régi erdészház mellett), 100 Watt-os, normál égővel működő fénycsapdát üzemeltettem. Vértesszomlán, a Fáni-völgy felőli faluvégén, 1983 és 1984 években, 250 Watt-os HLMI égővel üzemeltettem fénycsapdát. A csapda, a völgy bejárati szakaszát világította meg. A lepkegyűjtés mellett hernyógyűjtést és kinevelést is folytattam (SZEŐKE 1981). A gyűjtő és terepmunka a Vértés-hegység 36 pontján folyt. A gyűjtőhelyek közül 6 az északi, 11 a középső, 5 a déli, és 14 pedig a Vértés nyugati területére esett. A gyűjtőhelyek elhelyezkedését a hegység vázlatos térképén mutatom be (1. ábra).

1. táblázat: A terepmunka évenkénti megoszlása a Vértes-hegységben, 1971-1985 években

Évek	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Gyűjtések száma évente
1971	-	-	1	1	2	2	4	-	-	1	-	-	11
1972	-	-	-	1	2	3	1	-	-	-	-	-	7
1973	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-	6
1974	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	4
1975	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	7
1976	-	-	1	2	3	3	1	3	1	-	-	-	14
1977	-	-	1	2	5	4	2	2	1	1	-	-	18
1978	-	-	1	2	4	1	1	1	-	1	3	2	16
1979	-	-	-	2	5	2	6	-	5	1	-	-	21
1980	-	1	4	1	3	3	4	3	6	1	1	-	27
1981	-	-	4	2	5	3	5	2	2	-	1	-	24
1982	-	1	3	1	7	7	3	4	4	1	4	-	35
1983	-	-	3	4	3	3	7	2	-	-	1	-	23
1984	-	-	-	1	1	3	3	4	1	-	1	-	14
1985	-	-	1	3	4	-	1	2	1	2	-	-	14
Összesen	-	2	19	23	48	37	43	27	21	8	11	2	241



1. ábra: Mintavételi helyek a Vértes-hegységben

Eredmények

Az 1971-1985 években kimutatott lepkefajok száma 751. A kimutatott fajok, néhány család (*Hepialidae*, *Cossidae*, *Psychidae*, *Thyrididae*, *Aegeridae*, *Limacodidae* és *Zygaenidae*) 28 faját kivéve a nagylepkek (Macrolepidoptera) közé tartoznak.

A mintavételi helyek rövidítése:**Északi-Vértes**

Bv	Bodony-völgy
Fv	Fáni-völgy
Kőp	Kőhányás-puszta
Map	Majk-puszta
Vg	Várgesztes
Vk	Vérteskozma
K	Kaszap-kút

Középső-Vértes

G	Gánt
Hhe	Hosszú-hegy
Gy	Gyertyános
Káp	Kápolna-puszta
Kh	Kő-hegy
Kk	Kőkapú-kőszikla
Kv	Köves-völgy
Mb	Mocsárberek
Mip	Mindszentpuszta
Pa	Pócasztag
T	Tócsa-völgy

Déli-Vértes

Cs	Csákvár
Kf	Kőfejtő-völgy
Öá	Ökörállás-Zöld-hegy
Pi	Petrecseri-lapos
R	Rókahegy

Nyugati-Vértes

Bh	Buckahegy
Cs	Csókakő
Csb	Csákberény
Hv	Horog-völgy
Hho	Hosszú-homok
I	Iharfa-tisztás
Mv	Meszes - völgy
M	Mór
Öh	Öreghegy
P	Pusztavám
Sz	Szapáriós-völgy
Szgy	Szentgyörgyvár
U	Ugró-völgy
Vv	Vár-völgy

A Vértes-hegységben gyűjtött lepkefajok és előfordulási helyeik jegyzéke:**Hepialidae**

Hepialus sylvina L.: Csb, Öá, Öh, M.

Hepialus dacicus Caradja: G, Kp.

Cossidae

Cossus cossus L.: Bh, Öá, Öh.

Hypopta caestrum Hbn.: Bh.

Dyspessa ulula Bkh.: Cs, Csb, Csv, Öá, Öh, G.

Zeuzera pyrina L.: Bh, Cs, Öh.

Psychidae

Psyche viciella Den. et Schiff.: Káp, Öá, Öh, G.

Sterrhopteryx gozmanyi Kov.: Öh, G.

Psychidea bomicella Den. et Schiff.: Cs, Káp, Öá, Öh.

Epichnopteryx kovacsi Sied.: Köp, Pa.

Thyrididae

Thyris fenestrella Scop.: Cs, Csb, G.

Aegeridae

Aegeria apiformis Cl.: Cs.

Synanthedon vespiformis L.: Gy, Kh.

Synanthedon myopaeformis Bkh.: Cs.

Limacodidae

Cochlidion limacodes Hufn.: Bh, Cs, Öá, Öh, Káp, G.

Zygaenidae

Rhagades pruni Den. et Schiff.: Cs, Gy, Káp, Kv.

Jordanita globulariae Hbn.: Csv, G, Öá, Öh, T.

Procris statices L.: G, Gy, Köp.

Mesmbrynus diaphana pimpinellae Lae Guhn.: T.

Cirsiphaga brizae Esp.: Cs, Gy, P, T.

Silvicila scabiosae Schev.: Cs, G, Köp, T, Vg.

Hyala punctum O.: Cs.

Lictoria achilleae Esp.: Cs, Csv, G, Gy, Káp,

Kv, Map, Vk.

Agrumenia carniolica Scop.: Cs, Csb, G, Vk.

Thermophila meliloti Esp.: Cs, G, Gy.

Zygaena filipendulae L.: Cs, Csb, G, Káp, Köp, T,

Vk.

Huebneriana loniceriae Schev.: Cs, G, Gy, Kh, Mb, T, Vk.

Burgeffia ephialtes L.: Cs, G, Gy, Káp.

Geometridae

Alsophila aescularia Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, G,

- Kh, Mip, Öh.
Alsophila quadripunctata Esp.: Bh, Öá, R.
Phyllometra culminaria Bh.
Pseudoterpnina pruinata Hufn.: Cs, Káp, Öá, G.
Hipparchus papilionaria L.: Öh.
Comibaena pustulata Hufn.: Öá, Öh.
Hemithea aestivaria Hbn.: Öh.
Chlorissa viridata L.: Bh, Cs, Csb, Csv, Gy, Káp, M, Öá, Öh, Vk, G.
Euchloris smaragdaria F. Csv, Öá, G.
Thalera fimbrialis Scop.: Bh, G, Öá.
Hemistola chrysoprasaria Esp.: Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Iodis lactearia L.: Gy.
Rhodostrophia vibicaria Cl.: Bh, Cs, Csb, Csv, Káp, Öá, Öh, Kóp, P, Vk.
Calothysanis amata L.: Bh, Cs, Csb, Öá, Öh, Vk, G.
Rhodometra sacraria L.: R.
Cosymbia albiocellaria Hbn.: Bh.
Cosymbia annulata Schulze: Cs, Kóp, Öá, G.
Cosymbia porata L.: Cs.
Cosymbia quercimontaria Bstlb.: G.
Cosymbia ruficiliaria H.-Sch.: Cs, Sch.: Cs, Csv.
Cosymbia punctaria L.: Bh, G, Kf, Kóp, Öá.
Cosymbia linearia Hbn.: Cs, Öá.
Scopula immorata L.: Cs, G, Gy, Káp, Kh, Mb, M, Kóp, Öá, Öh, P, T.
Scopula rubiginata Hufn.: Bh, Cs, Csb, Csv, Gy, M, Öá, Öh, G.
Scopula marginipunctata Goeze.: Bh, Cs, Öá, Öh, G.
Scopula incanata L.: Csb, Csv, Öá, Öh, G.
Scopula immutata L.: G, Öh.
Scopula virgulata Den. et Schiff.: Gy, Kh, Mb, Öá, Öh, Hho, T.
Scopula nigropunctata Hufn.: Cs, G.
Scopula ornata Dcop.: Bh, Cs, G, Gy, Rhe, M, Öá, Öh, T, Vk.
Scopula decorata Den. et Schiff.: Csb, Csv, Öh, G.
Sterrha aureolaria Den. et Schiff.: Csv, G, Rhe,
Sterrha ochrata Scop.: Csv, G, Káp, T.
Sterrha rufaria Hbn.: Bh, Cs, G, Öá.
Sterrha sericeata Hbn.: Cs, Öá, Öh, G.
Sterrha moniliata Den. et Schiff.: Öá, G.
Sterrha rusticata Den. et Schiff.: Bh, Öh.
Sterrha serpentata Hufn.: Cs, G, T.
Sterrha muricata Hufn.: Bh, Káp, Öh, Vk, G.
Sterrha dimidiata Hufn.: Cs, Vk, G.
Sterrha seriata Schrk.: Öh, G.
Sterrha pallidata Den. et Schiff.: Csb, G, Kóp.
Sterrha subsericeata Haw.: Cs.
Sterrha biselata Hufn.: Cs, Öá, Öh.
Sterrha trigeminata Haw.: Öá.
Sterrha filicata Hbn.: Bh, G, Öá, Öh.
Sterrha fuscovenosa Goeze.: Cs, Káp, Öá, Ök, G.
Sterrha elongaria pecharia Stgr.: Bh.
Sterrha humiliata Hufn.: Cs, Káp, Öá, Öh, G.
Sterrha degeneraria Hbn.: Öá.
Sterrha inornata Haw.: Bh, Cv, Vk, G.
Sterrha deversaria H.-Sch.: Bh, Cs, Öh.
Sterrha aversata L.: Bh, Cs, Csb, Csv, Öá, Öh, Vk, G.
Sterrha emarginata L.: Bh, Kp.
Lythria purpuraria L.: Bv, B, Cs, Kóp.
Ortholitha mucronata F.: Kóp.
Ortholitha bipunctaria Den. et Schiff.: Csb, Csv, G, Kóp, Öá, Öh, Vk.
Mesotype virgata Hufn.: Bh, Csb, Csv, G, Kóp, Öá, Öh, Vk.
Minoa murinata Scop.: Bv, Csb, Csv, G, Gy, Hhe, Hho, I, Kf, K, Kóp, Mip, T, Vk.
Lithostege farinata Hufn.: G.
Lithostege griseata Den. et Schiff.: G.
Schistostege decussata treitschkei Kov.: G, Kóp, T.
Anaitis plagiata L.: G, Bh, Öá, Öh, Vk.
Anaitis efformata Guen.: Bh.
Nothocasis sertata Hbn.: Vk.
Nothopteryx polycommata Den. et Schiff.: Csv, Öh.
Lobophora halterata Hufn.: Vk.
Operophtera brumata L.: Bh, Cs, Csv, Öá, R.
Oporinia dilutata Den. et Schiff.: Gy.
Triphosa dubitata L.: Bh, G, Öh.
Calocalpe cervinalis Scop.: Bh, Csv, G, Öá, Öh.
Philereme vetulata Den. et Schiff.: Káp, Öá, Öh, G.
Philereme transversata Hufn.: Bh, Öá, Öh.
Lygris pyraliata Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Gy, Káp, Öá, T, Vk.
Cidaria fulvata Forst.: Öá, Öh, G.
Cidaria ocellata L.: Bh, Cs, Csv, G, Kóp, Öá, Öh, Vk.
Cidaria obeliscata Hbn.: Öh.
Cidaria truncata Hufn.: Vk.
Cidaria fluctuata L.: Bh, Cs, G, Kf, Öá, Vk.
Cidaria spadicearia Den. et Schiff.: G, Káp.
Cidaria ferrugata L.: Bh, Cs, Csv, Káp, Öá, Öh, G.
Cidaria pectinataria Knoch.: Cs, Öá, G.
Cidaria suffumata Den. et Schiff.: Cs.
Cidaria berberata Den. et Schiff.: Csb, G, Kf, Öá, Öh.
Cidaria frustata Tr.: G, Öá, Öh.
Cidaria cucullata Hufn.: Bh, Cs, Csb, G, Káp, Öá, Öh, Vk.
Cidaria picata Hbn.: G, Káp.
Cidaria bilineata L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Gy, Hhe, Kóp, Öá, Öh.
Cidaria polygrammata Bkh.: Bh, Öh.
Cidaria silaceata Den. et Schiff.: Bh.
Cidaria corylata Thnbg.: G, Öá, Öh.
Cidaria rubidata Den. et Schiff.: Bh, Csv, Öá, Öh, G.
Cidaria albicillata L.: Csb, Csv, Öá, G.
Cidaria procellata Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, G, Káp, Öá, Öh, T, Vk.
Cidaria tristata L.: Cs, Csb, Csv, G, Kóp, Káp, Mb, Öá, Öh, Vk.
Cidaria alternata Müll.: Bh, Cs, Csb, G, Kóp, Öá,

- Öh, T, Vk.
Cidaria rivata Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Kóp, Öá, Öh.
Cidaria galiata Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, Öá, Öh, G.
Cidaria alchemillata L.: Bh, Cs, Káp, M, G.
Cidaria bifasciata Haw.: Bh, Öh, G.
Cidaria flavofasciata Thnbg.: Cs, Káp.
Cidaria furcata Thnbg. Vk.
Cidaria badiata Den. et Schiff.: Öá, Cs, Kóp, Mip.
Cidaria lugdunaria H.-Sch.: G.
Pelurga comitata L.: Csv, G.
Hydrelia flammeolaria Hufn.: Cs, Öá.
Catavlysme riguata Hbn.: Bh, Cs, Káp, Kf, Öá, Öh, G.
Asthenia albulata Hufn.: Cs, F.
Eupithecia inturbata Hbn.: R, Vk.
Eupithecia haworthiata Dbld.: Öá.
Eupithecia linariata F.: Cs, Csv, Bh, Vk.
Eupithecia pulchellata teph.: R.
Eupithecia venosata F.: Cs.
Eupithecia alliaria Stgr.: Bh, G, Öh,
Eupithecia centaureata De. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, Csv, Káp, Öá, Öh, Vk, G.
Eupithecia gueneata Mill.: Bh.
Eupithecia veratraria H.-Sch.: Cs, G.
Eupithecia tripunctaria H.-Sch.: Káp.
Eupithecia vulgata Haw.: Cs, G.
Eupithecia absinthiata Cl.: G.
Eupithecia castigata Hbn.: Cs, Öá, Öh.
Eupithecia icterata Vill.: Bh, Csv, Öh, G.
Eupithecia millefoliata Rössler: Cs, Csv, Öá, Öh.
Eupithecia graphata Tr.: Bh, Cs, G, Öá, Öh.
Eupithecia pimpinellata Hbn.: Bh, Öá.
Eupithecia innotata Hufn.: Öá.
Gymnoscelis pumilata Hbn.: Bh, Öá, G.
Chloroclystis coronata Hbn.: Bh, Cs
Chloroclystis rectangulata L.: Öá, Öh, G.
Horisme vitalbata Den. et Schiff.: Bh, Kóp.
Horisme corticata Tr.: Cs, Öá.
Horisme tersata Den. et Schiff.: Öá, Öh.
Abraxas grossulariata L.: Cs, Csb, I, Káp, Öá, T.
Abraxas sylvata Scop.: Káp.
Lomaspilis marginata L.: Cs, Káp, Öá, Öh, G.
Ligdia adustata Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, G, Kóp, Map, Öá, Öh.
Bapta bimaculata Cs, Öá.
Bapta temerata Den. et Schiff.: Öh.
Cabera pusaria L.: Bh, Cs, Gy, Káp.
Cabera exanthemata Scop.: Öá, T.
Anagoga pulveraria L.: Cs, Csv, Káp, Öá, Kf.
Campaea margaritata L.: Bh, Cs, Csb, G, M, Öá, Öh, Vk.
Ennomos autumnaria Wernb.: Bh.
Ennomos quercinaria Hufn.: Cs.
Ennomos fuscantaria Steph.: Bh.
Ennomos erosaria Den. et Schiff.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Ennomos quercaria Hbn.: Csv.
Selenia bilunaria Esp.: Cs, Mip.
Selenia lunaria Den. et Schiff.: Kf, Káp, Öá, Öh.
Selenia tetralunaria Hufn. Cs.
Phalaena syringaria L.: Öh.
Artiora evonymaria Den. et Schiff.: Bh, Csb, G.
Colotois pennaria L.: Cs.
Crocallis tusciaria Bkh.: Bh, Vk.
Crocallis elinguaris L.: Bh, Öá, Öh.
Angerona prunaria L.: Cs, Káp, Öá.
Ourapteryx sambucaria L.: Bh, Öá, Öh.
Plagodis dolabraria L.: Káp, Öá, Öh.
Opisthograptis luteolata L.: Bh, Öá, Öh, G.
Cepphis advenaria Hbn.: Cs.
Therapis flavicaria Den. et Schiff.: G.
Pseudopanthera macularia L. Bh, Cs, Csb, Csv, Gy, Káp, Kf, Kh, Kóp, Vk.
Eilicrinia trinotata Metz.: Cs.
Semiothisa notata L.: G.
Semiothisa alterneta Hbn.: Bh, Cs, G.
Semiothisa liturata Cl.: R.
Semiothisa clathrata L.: B, Cs, Csb, Csv, G, Gy, Káp, Kf, Kóp, M, Öá, T.
Semiothisa glarearia Brahm.: Bh, Cs, Csv, G, Káp, Öá, Öh.
Itame wauaria L.: Öh.
Tephрина arenacearia Den. et Schiff.: Cs, öh.
Lygnoptera fumidaria Hbn.: Bh, G, R.
Theria rupicaprararia Den. et Schiff.: Bh, Csv, Kh, Öh, Vk.
Erannis defoliaria Cl.: Cs, Csb, R.
Erannis ankeraria Stgr.: Öá, G, Map.
Agriopsis leucopheararia Den. et Schiff.: Csb, Csv, Kh, Öh, G.
Agriopsis bajaria Den. et Schiff.: Bh, Gy, R.
Agriopsis aurantiaria Hbn.: Cs, G.
Agriopsis marginaria Fabr.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Kh, Map.
Phigalia pedaria F.: Bh, Csv, T.
Apocheima hispidaria Den. et Schiff.: Bh, Kh, Mip, Öá, Öh.
Poecilopsis pomonaria Hbn.: Map, Öá.
Nyssia zonaria Den. et Schiff.: Öá, I.
Biston strataris Hufn.: Bh, Mip, Öá, Öh.
Biston betularis L.: Bh, Cs, G, Öh.
Synopsia sociaria Hbn.: Bh, Öá, Öh.
Cleora cinctaria Den. et Schiff.: Öá.
Peribatodes rhomboidarius Den. et Schiff.: Bh, Cs, M, Öá, Öh, P, Vk.
Alcis repandata L.: Cs.
Boarmia arenaria L.: Cs.
Boarmia punctinalis Scop.: Káp, Öá, Öh.
Boarmia viertli Bohatsch.: Cs, Káp, Öá.
Boarmia roboraria Den. et Schiff.: Öá, Öh.
Boarmia danieli Whrli.: Csv, Öh.
Ascotis selenaria Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, M, Öá, Öh, G.

- Ectropis bistortata* Goeze.: Bh, Cs, G, Káp, Kf, Kóp, Mip, Óá, Öh.
Ectropis extersaria Hbn.: Cs, G, Öh.
Odontognophos dumetatus Tr.: Bh.
Gnophos furvatus Den. et Schiff.: Bh.
Gnophos obscuratus Den. et Schiff.: Bh, Csv, Gy.
Gnophos intermedius budensis Kov.: G, Óá.
Ematurga atomaria L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Gy, Káp, Kóp, Óá, T.
Bupalus piniarius L.: Bh, Kh, Óá, Öh.
Selidosema plumaria Vill.: Cs, Bh, Csb, Óá, Öh.
Dyscia conspersaria Den. et Schiff.: G, Óá, Öh.
Siona lineata Scop.: Cs, Csb, G, Hho, Gy, Kh, Mb, R, T.
Aspitates gilvaria Den. et Schiff.: Bh, Csb, G, Óá, Öh, T.
- Noctuidae**
Euxoa vitta Esp.: Bh, Óá, Öh.
Euxoa obelisca Den. et Schiff.: Bh, Csb, G, Óá, Öh, Vk.
Euxoa tritici eruta Hbn.: Bh, Cs.
Euxoa segnilis L. Cs.
Euxoa nigricans L.: Bh, Cs, öh.
Euxoa temera Hbn.: Bh, Vk.
Euxoa hastifera Donz.: Bh.
Euxoa distinguenda Led.: Bh, Vk.
Euxoa aquilina Den. et Schiff.: Bh, Cs, Óá, G.
Scotia cinerea Den et Schiff.: Óá.
Scotia vestigialis Hufn.: Bh.
Scotia segetum Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, G, Óá, Öh, Vk.
Scotia clavis Hufn.: Óá, Öh, G.
Scotia exclamationis L.: Bh, Csb, Óá, Öh, G.
Scotia ipsilon Hufn.: Bh, Cs, Óá, Öh, G.
Scotia crassa Hbn.: Bh, G.
Ochropleura forcipula Den. et Schiff.: Bh, Óá.
Ochropleura signifera Den. et Schiff.: Bh, Cs.
Ochropleura plecta L.: Csv, G, Káp, Öh, M, Vk.
Axylia putris L.: Bh, Cs, Csv, M, Öh.
Eugnorisma depuncta L.: Bh.
Rhyacia simulans Hufn.: Bh, Óá.
Chersotis multangula Hbn.: Bh, Cs, Óá.
Chersotis margaritacea Vill. Bh.
Chersotis fimbriola Esp.: Bh, Cs, G, K, Óá, Öh.
Noctua promuba L.: Bh, Cs, Csv, Gy, Óá, Öh, Vk.
Noctua orbona Hufn.: Bh, Óá, Öh.
Noctua interposita Hbn.: Bh, Cs, Óá, Öh.
Noctua comes Hbn.: Bh, Csb, Óá, Vk.
Noctua fimbriata Schreb.: Bh, Cs, Óá, Öh.
Noctua janthina Den. et Schiff.: Bh, Cs, Óá, Öh.
Epilecta linogrisea Den. et Schiff.: Bh, Cs.
Spaelotis ravidata Den. et Schiff.: Bh, Óá.
Opigena polygona Den. et Schiff. Bh, Cs, Csb, Óá, Öh, Vk.
Peridroma saucia Hbn.: Cs.
Diarsia brunnea Den. et Schiff.: Cs.
Diarsia rubi View.: M.
- Xestia c-nigrum* L.: Bh, Csb, Csv, G, Gy, M, Óá, Öh, Vk.
Xestia triangulum Hufn.: Bh, Cs, Káp, Óá, Öh.
Xestia baja Den. et Schiff.: Bh, Óá.
Xestia rhomboidea Den. et Schiff.: Bh, Óá.
Xestia xanthographa Den. et Schiff.: Öh, Vk.
Cerastis rubricosa Den. et Schiff.: Rh, Csv, G, Kf, Mip, Óá.
Mesogona acetosellae Den. et Schiff.: Bh.
Mesogona pxalina Hbn.: Bh.
Discestra trifolii Hufn.: Csb, Csv, Cs, G, Káp, M, Óá, Öh, Vk.
Hada nana Hufn.: Öh.
Polia bombycina Hufn.: G, Óá, Öh.
Sideridis anapheles Nye: Bh, Csb, Csv, G, Káp, Kf, Óá, Öh.
Sideridis albicolon Hbn.: Bh, Óá, Öh.
Heliophobus reticulata Goeze.: Bh, Cs, G, Káp, Óá, Öh.
Mamestra brassicae L.: Bh, Cs, G, Öh.
Mamestra persicariae L.: Bh, Cs, G, Káp.
Mamestra w-latinum Hufn.: Bh, G, Óá, Öh.
Mamestra suasa Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, M, öh, Vk.
Mamestra oleracea L.: Bh, Cs, Öh.
Mamestra aliena Hbn.: Öh.
Mamestra bicolorata Hufn.: Bh, Káp.
Mamestra dysodea Den. et Schiff.: Bh, M.
Hadena rivularis F.: Bh, Cs.
Hadena perplexa Den. et Schiff.: Cs, Öh.
Hadena irregularis F.: Bh, Cs.
Hadena luteago Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Káp, Óá, Öh.
Hadena compta Den. et Schiff.: Bh, Cs, Óá, Öh.
Hadena bicruris Hufn.: Cs.
Hadena magnolii B.: Öh.
Eriopygodes imbecilla F.: G, Óá, Öh, T.
Cerapteryx graminis G.
Tholera cespitis Den. et Schiff.: Bh, Csv, G, Vk.
Tholera decimialis Poda.: Bh, M, Óá, Öh, Vk.
Panolis griseovariegata Goeze.: Bh, Csv, G, Mip.
Egira conspicularis L.: Bh, G.
Orthosia cruda Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, Kh, G, Mip, Öh.
Orthosia miniosa Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, G, Mip.
Orthosia opima Hbn.: Csv.
Orthosia stabilis Den. et Schiff.: Bh, Csv, Kf, Mip, Öh.
Orthosia incerta Hufn.: Bh, Cs, Csv, G, Mip, Öh.
Orthosia munda Esp.: Bh, Cs, Csv, G, Öh.
Orthosia gothica L.: Bh, Csv, G, Mip, Öh.
Hyssia cavernosa gozmanyi Kov.: G.
Perigrapha i-cinctum Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, G.
Mythimna turca L.: Öh.
Mythimna conigera Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Káp, Óá, Öh.
Mythimna ferrago F.: Bh, Cs, Csb, G, Óá, Öh.
Mythimna albipuncta Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Óá, Öh.
Mythimna vitellina Hbn.: Bh.

- Mythimna pudorina* Den. et Schiff.: Káp, Öá, Öh.
Mythimna straminea Tr.: Bh, Öh.
Mythimna impura Hbn.: Öá, Öh.
Mythimna pallens L.: Bh, Cs, Csv, Ö, Öh.
Mythimna l-album L.: Bh, Cs, Öá, Öh, Vk.
Cucullia fraudatrix Ev.: Cs.
Cucullia artemisiae Hufn.: Cs.
Cucullia campanulae Frr.: Öá, Öh.
Cucullia umbratica L.: Bh, Öá.
Cucullia tanacetii Den. et Schiff.: Csb.
Cucullia xeranthemi B.: Bh, Öá.
Cucullia dracunculi Hbn.: Öh.
Cucullia mixta Frr.: Öh.
Cucullia lychnitis Rbr.: Öá.
Cucullia verbasci L.: K.
Calophasia lunula Hufn.: Bh, Cs, Csv, Csb, Öá, Öh, G.
Calophasia platyptera Esp.: Cs, Bh.
Calophasia casta Bkh.: Bh, Öh.
Episema glaucina Esp.: Bh, G, Vk.
Episema tersa Den. et Schiff.: G.
Episema scoriacea Esp.: Bh, G, Vk.
Brachionycha sphinx Hufn.: Öá.
Brachionycha nubeculosa Esp.: Öá, Öh.
Aporophyla lutulenta Den. et Schiff.: Bh, G.
Scotochrosta pulla Den. et Schiff.: Bh.
Litophane ornitopus Hufn.: Bh, Cs, Csv, G, Mip, Öh.
Meganephria bimaculosa L.: Bh.
Allophyes oxycanthae L.: Bh, R, Gy.
Valeria oleagina Den. et Schiff.: Csv, G, Mip.
Dichonia aprilina L.: Bh.
Lamprosticta culta Den. et Schiff.: Bh.
Dryobotodes eremita F.: Bh, Cs, Vk.
Blepharita satura Esp.: Bh, M, Vk.
Polymixis polymita L.: G.
Polymixis xanthomista Hbn.: Bh, G, Vk.
Antitype chi L.: Bh.
Ammonoconia caecimacula Den. et Schiff.: Bh, Gy, Vk.
Eupsilia transversa Hufn.: Bh, Cs, Csb, Csv, Kh, Map, Vk.
Jodia croceago Den. et Schiff.: Bh.
Conistra vaccini L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Kh, Mip, Öá, Öh, R, Vk.
Conistra ligula Esp.: Csv.
Conistra rubiginosa Scop.: Bh, Cs, Csb, Csv, Kh, Öh, R.
Conistra veronicae Hbn.: Bh, Csv, Öh.
Conistra rubiginea Den. et Schiff.: Bh, Csv, G, Vk.
Conistra erythrocephala Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, Mip.
Agrochola circellaris Hufn.: Bh, G.
Agrochola lota L.: R.
Agrochola macilenta Hbn.: Csv, G, Gy, R, Vk.
Agrochola nitida Den. et Schiff.: Bh, Vk.
Agrochola helvola L.: Bh, Gy, R.
Agrochola humilis Den. et Schiff.: Bh, G, Vk.
Agrochola litura L.: Bh, Gy, Vk.
Agrochola lychnidis Den. et Schiff.: Bh, G.
Agrochola laevis Hbn.: Bh, Vk.
Parastichtis suspecta Hbn.: Öh.
Atethmia ambusta Den. et Schiff.: Vk.
Xanthia aurago Den. et Schiff.: Bh, Gy.
Xanthia fulvago Cl.: Bh.
Xanthia icteritia Hufn.: Bh.
Xanthia ocellaris Bkh.: Bh.
Xanthia citrago L.: Bh, Vk.
Simyra nervosa Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, Káp, Öh.
Oxicesta geographica F.: Bh, Cs, G, Kóp, Mip.
Acronicta aceris L.: Öh.
Acronicta megacephala Den. et Schiff.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Acronicta tridens Den. et Schiff.: Cs.
Acronicta psi L.: Csv, G.
Acronicta auricoma Den. et Schiff.: Cs.
Acronicta euphorbiae Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Kf, Öá, Öh.
Acronicta rumicis L.: Bh, Csv, Öá.
Craniophora ligustri Den. et Schiff.: Bh, Csv, G, Káp, Öá, Öh.
Cryphia algae F.: Öh.
Cryphia ereptricula Tr.: Bh, Öá.
Cryphia raptricula Den. et Schiff.: Bh, Csv, Öh.
Cryphia domestica Hufn.: Bh, G.
Amphipyra pyramidea L.: Cs, G.
Amphipyra berbera Roungs.: G.
Amphipyra livida Den. et Schiff.: Bh, Cs, G.
Amphipyra tragopoginis L.: Bh, Cs, G.
Amphipyra tetra F.: Bh.
Dipterygia scabriuscula L.: Bh, Cs, Öá.
Rusina ferruginea Esp.: Bh, Cs, Káp, Öá, Öh.
Polyphaenis sericata Esp.: Bh.
Thalophila matura Hbn.: Cs, G, Öh.
Trachea atriplicis L.: Öh.
Euplexia lucipara L.: Csv.
Phlogophora meticulosa L.: Bh.
Eucarta amethystina Hbn.: Bh, Káp.
Eucarta virgo Tr.: Bh, Cs, G, M, Öá.
Ipimorpha subtusa F.: Vk.
Ipimorpha retusa L.: Cs, Csv.
Enargia ypsilon Den. et Schiff.: Öh.
Dicycla oo L.: Öá, Öh, T.
Cosmia affinis L.: Bh, Cs.
Cosmia diffinis L.: Bh, Csv.
Cosmia pyralina Den. et Schiff.: Öá.
Cosmia trapezina L.: Bh, Cs, G, Öá, Vk.
Auchmis comma Den. et Schiff.: Bh, Öá, Öh.
Actinotia polyodon Cl. Bh, Öh, P.
Actinotia radiosa Esp.: Csv, G, Hhe.
Actinotia hyperici Den. et Schiff.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Apamea monoglypha Hufn.: Bh, Cs, Csv, Káp, Öá, Öh.
Apamea syriaca tallosi Kovács. et Varga: Cs.
Apamea lithoxylea Den. et Schiff.: Bh, Cs, Káp, Öh.
Apamea sublustris Esp.: Bh, Cs, Öá, Öh.

- Apamea crenata* Hufn.: Öh.
Apamea epomidion Hbn.: Óá, Öh.
Apamea remissa Hbn.: Bh, Cs, Öh.
Apamea illyria Frr.: Óá, Öh.
Apamea anceps Den. et Schiff.: Öh.
Apamea sordens Hufn.: G.
Apamea scolopacina Esp.: Bh, G, Káp, Óá.
Apamea pabulatricula Brahm.: Káp.
Oligia strigilis L.: Bh, G, Óá, Öh.
Oligia latruncula Hbn.: Bh, Cs, Csb, G, Káp, Óá, Öh.
Oligia furuncula Den. et Schiff.: Cs, Csv, G, M.
Oligia literosa L.: Bh, Káp, Óá, Öh.
Mesapamea secalis L.: Bh, Cs, Óá, Öh.
Photedes minima Haw.: G, Káp.
Photedes extrema Haw.: G.
Photedes fluxa Hbn.: Bh, Cs, G, Ká, Öh.
Photedes pygmina Haw.: Csv.
Luperina testacea Den. et Schiff.: Bh, G, M, Öh.
Amphipoea oculea L.: Bh, Csv, Káp, Óá, Öh.
Hydraecia micacea Esp.: Öh, Vk.
Gortyna flavago Den. et Schiff.: Bh, M, Vk.
Gortyna leucostigma Hbn.: Vk.
Calamia tridens Hufn.: Bh, Cs, Csv, G, Öh.
Nonagria typhae Thnbg.: Bh, Csv.
Rhizedra lutosa Hbn.: Bh.
Charanyca trigrammica Hufn.: G, Óá, Öh.
Hoplodrina alsines Brahm.: Bh, Óá, Öh.
Hoplodrina blanda Den. et Schiff.: Bh, Csv, G, Óá, Öh.
Hoplodrina superstes O.: Rh.
Hoplodrina respersa Den. et Schiff.: Káp, Óá.
Hoplodrina ambigua Den. et Schiff.: Bh, G, Óá, Öh.
Atypha pulmonaris Esp.: Bh, Cs, G, Káp, Óá.
Caradrina morpheus Hufn.: G.
Caradrina aspersa Rbr.: Bh, R.
Caradrina kadenii Frr.: Bh.
Caradrina clavipalpis Scop.: Bh, Csv, Vk.
Chilodes maritima Tausch.: Cs.
Athetis gluteosa Tr.: G.
Athetis pallustris Hbn.: G, Óá.
Acosmetia caliginosa Hbn.: Cs.
Aegle koekeritziana Hbn.: G.
Hapalotis venustula Hbn.: Bh, G, Óá, Öh.
Pyrrhia umbra Hufn.: Cs.
Pyrrhia purpurites Tr.: Cs.
Heliothis viriplaca Hufn.: Bh, G, Káp.
Heliothis maritima Grasl.: Bh, Cs, Csb, Csv, Káp, M, Óá, Öh.
Heliothis peltigera Den. et Schiff.: Map.
Protoschinia scutosa Den. et Schiff.: Cs.
Melicleptra cardui Hbn.: Csv.
Panemeria tenebrata Scop.: Káp, Vk.
Periphanes delphinii L.: Cs.
Metachrostis dardouini B.: G, Óá.
Melipotis arcuinna Hbn.: Bh.
Eublemma noctualis Hbn.: Óá.
Eublemma respersa Hbn.: Bh.
Eublemma purpurina Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Óá.
Calymma communimacula Den. et Schiff.: Bh.
Lithacodia pygarga Hufn.: Cs, Káp, Óá, Öh.
Lithacodia deceptoria Scop.: Cs, Csb, Csv, G, Káp, Óá, Öh, P, T.
Eustrotia uncula Cl.: Öh.
Deltote bankiana F.: Csv, G, Káp, Öh.
Deltote candidula Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, G, Káp, Óá, Öh.
Erastria trabealis Scop.: Cs, Csv, G, Káp, M, Óá.
Acontia lucida Hufn.: Bh, Cs, Csv, G.
Eutelia adulatrix Hbn.: Bh, Cs, Csb, Csv, Óá, Öh.
Nycteola revayana Scop.: Bh, Cs.
Earias chlorana L.: Cs.
Earias vernana Hbn.: Csv.
Bena prasinana L.: G, Kf, Öh.
Hylophila fagana F.: Bh, Cs.
Colocasia coryli L.: Bh, Cs, Csv, Káp, Öh.
Abrostola triplasia L.: Cs, Káp, Kf, Óá, Öh.
Abrostola asclepiadis Den. et Schiff.: Bh, Cs, Káp, Óá, Öh.
Abrostola trigemina Wernb.: Óá, Öh.
Abrostola agnorista Duf.: Csv, R.
Euchalcia variabilis Pill.: Óá, Vk.
Diachrysis chrysitis L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Káp, M, Óá, Vk.
Macdunnoughia confusa Steph.: Bh, Cs, Csb, G, M, Óá, Öh, Vk.
Autographa gamma L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Gy, M, Óá, Öh, R, Vk.
Autographa pulchrina Haw.: G, Vk.
Autographa iota L.: Bh, Csv, Vk.
Catocala sponsa L.: R.
Catocala fraxini L.: Bh.
Catocala nupta L.: Bh, Vk.
Catocala elocata Esp.: Bh.
Catocala promissa Esp.: Csv.
Catocala puerpera Giom.: Bh.
Catocala nymphagoga Esp.: Bh, Cs, G, Öh.
Catocala hymenaea Den. et Schiff.: Bh, G, Öh.
Ephesia fulminea Scop.: Bh, Cs.
Minucia lunaris Den. et Schiff.: Óá, Öh.
Callistegi mi Cl.: Csb, Csv, G, Kóp, T.
Euclidia glyphica L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Gy, Kh, Kóo, Káp, M, Mb, Óá, P, T.
Scoliopteryx libatrix L.: Bh.
Calyptra thalictri Bkh.: Bh, Csv, G, Öh.
Lygephila lusoria L.: Bh, Cs, G, Káp, Óá.
Lygephila cracca Den. et Schiff.: Bh, Cs, Káp, Óá.
Lygephila viciae Hbn.: Öh.
Lygephila limosa Tr.: Bh, Cs, Kf.
Aedia funesta Esp.: Cs.
Catephia alchymista Den. et Schiff.: Csv.
Tyta luctuosa Esp.: Bh, Cs, Csb, Csv, Káp, M, Óá,

- Öh, G, T.
Laspeyria flexula Den. et Schiff.: Öh.
Colobochyla salicalis Den. et Schiff.: Vk.
Parascotia fuliginaria L.: Csv, Vk.
Epizeuxis calvaria F.: Vk.
Prothymia viridaria Cl.: G, Káp, Öá, Öh, Vk.
Rivula sericealis Scop.:Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Macrochilo tentacularia L.: G, Káp, Kóp, Öh.
Herminia tarsipennalis Tr.: Cs, G.
Herminia lunalis Scop.: Cs, G.
Herminia barbalis Cl.: G.
Herminia nemoralis F.: Öh.
Trisateles emortualis Den. et Schiff.: Cs.
Paracolax glaucinalis Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Káp, Öá.
Hypena rostralis L.: Bh, Cs.
Hypena proboscidalis L.: Bh, Cs, G, Vk.
Schrankia costaestrigalis Steph.: G.
Nolidae
Nola cuculatella L.: G, Káp, Öh.
Roeselia togatalis Hbn.: Öá.
Roeselia albula Den. et Schiff.: Bh, G, Káp.
Roeselia srigula Den. et Schiff.: Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Celama cicatricalis Tr.: Öá, Kf.
Celama centonalis Hbn.: G, Káp.
Celama cristatula Hbn.: Cs, G.
Syntomidae
Amata phegea L.: Bv, Cs, G, Gy, I, Hhe, Kk, Kóp, Mb, P, T, Vk.
Dysauxes ancilla L.: Bh, Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Endrosidae
Thumatha senex Hbn.: G
Endrosa roscida Esp.:Csb.
Thaumettopoeidae
Thaumetopoea processionea L.: Bh, Csv, Öh.
Dilobidae
Diloba caeruleocephala L.: Bh, G, Gy, Vk.
Notodontidae
Harpyia furcula Cl.: Cs.
Cerura vinula L.: M
Stauropus fagi L.: Öá, Öh.
Exaereta ulmi Den. et Schiff.: Bh.
Hybocampa milhauseri F.: Bh, Kf, Öá, Öh.
Gluphisia crenata Esp.: Cs, Csv, Öh.
Drymonia querna F.: Cs, Csv, Öh.
Drymonia trimacula Esp.: Bh, Csv, Öh.
Drymonia ruficornis Hufn.: Bh, G, Kf, Öá.
Peridea anceps Goeze.: Bh, G, Kf, Öá, Öh.
Pheosia tremula Cl.: Öá.
Notodonta dromedarius L.: Cs, Öá.
Notodonta zizac L.: Bh.
Notodonta phoebe Sieb.:Csv.
Spatalia argentina Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, G, Káp, Öá, Öh.
Ochrostigma melagona Brkh.: Cs, Csv, G.
Lophopteryx camelina L.: Bh, Cs, Káp.
Lophopteryx cuculla Esp.: Bh, Cs, Csv, G, Öá, Öh.
Pterostoma palpinum L.: Cs, Csv, G.
Ptilophora plumigera Esp.:Bh, Csv, Gy, Öá, R.
Phalera bucephala L.: Cs, Káp, Öá, Öh.
Phalera bucephaloides O.: Bh, Cs, Káp, Öá, Öh.
Clostera curtula L.: Cs, G.
Clostera pigra Hbn.: R.
Lymantriidae
Dasychira fascelina L.: Cs, T.
Dasychira pudibunda L.: G, Kóp, M, Öá, Öh.
Orgyia antiqua L.: M.
Hypogymna morio L.: Cs, Csb, G, Gy, Kf, Kh, Kóp, T.
Arctornis l-nigrum Muell.: Cs, Káp, Öá.
Leucoma salicis L.: Cs, Öá, Öh.
Lymantria dispar L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Káp, Öá, Öh, T, Vk.
Lymantria monacha L.: Cs.
Euproctis chryorrhoea L.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Arctidae
Cybosia mesomella L.: Cs, G.
Miltochrista miniata Forst.: G, Káp, Öá.
Eilema depressa Esp.: Cs.
Eilema lutarella L.: G, Öá.
Eilema caniola Hbn.: R.
Eilema complana L.: Bh, Cs, G, Káp, Öá.
Eilema lurideola Zincken.: BH, G, Öá, Öh.
Ocnogyna parasita Hbn.: Öá, R.
Chelis maculosa Gerning.: G.
Phragmatobia fuliginosa L.: Bh, Cs, G, Káp, M, Öá, Vk.
Eucharia casta Cl.: G.
Spilarctia lubricipeda L.: Bh, Cs, Káp, M, Öh.
Spilosoma menthastris Esp.: Cs, G, Öá, Öh.
Hyphantria cunea Drury: G.
Cyenia mendica Cl.: G.
Rhyparia purpurata L.: G, Káp, Mb, Öá, R.
Diacrisia sannio L.: Csb, G, Öh, T.
Hyphoraia aulica L.: Csb.
Arctia caja L.Cs.
Arctia villica L.: Bh, Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Ammobiota festiva Hufn.: Bh.
Panaxia quadripunctaria Poda.: Cs, Csv, G, Káp, Kóp, Öh.
Tyria jacobaea L.: Csb, Kóp, T.
Sphingidae
Mimas tiliae L.: Kf, Öá, Öh.
Laothoe populi L.: M, Öh.
Marumba quercus Den. et Schiff.: Csv, Káp, Öá, Öh.
Acherontia atropos L.Bh.
Agrius convolvuli L.: Bh, Öá.
Sphinx ligustri L.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Hyloicus pinastri L.: Bh, Cs.
Hyles euphorbiae L.: Bh, Csb, Káp, Öá, Öh.
Deilephila porcellus L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Káp, Kf, Mip, Öá, Öh.

- Deilephila elpenor* L.: Cs, Csv, Őá.
Macroglossum stellatarum L.: M.
- Thyathiridae**
Habrosyne pyritoides Hufn.: Bh, Cs, Káp, Őá.
Thyatira batis L.: Bh, Csv, Káp, Őá.
Tethea or Den. et Schiff.: Csb.
Polyploca diluta F.: Bh, G, Vk.
Polyploca ridens F.: Bh, Csv, G, Míp.
Polyploca ruficollis F.: Csv, Őá.
- Drepanidae**
Drepana curvatula Bkh.: Cs.
Drepana harpagula Esp.: Bh, Cs, Káp, Őá, R.
Drepana binaria Hufn.: Bh, Cs, Őá, Őh, Vk.
Drepana cultraria F.: Cs.
Drepana falcataria L.: Kf.
Cilix glaucata Scop.: Bh, Kf, Őá, Őh.
- Saturnidae**
Saturnia pyri Den. et Schiff.: Őá.
Eudia pavonia L.: Csb, Kóp, T, Vk.
- Lasiocampidae**
Malacosoma neustria L.: Cs, G.
Malacosoma castrensis L.: Cs, Csb, G, Bh, Káp, Őá, Őh, U.
Trichiura crataegi L.: Bh, G, Vk.
Poecilocampa populi L.: R.
Eriogaster rimicola Hbn.: Bh, G.
Eriogaster catax L.: Fv, G.
Eriogaster lanestris L.: Csv.
Pachygastris trifolii Den. et Schiff.: Bh, G, Őá, Őh.
Macrothylacia rubi L.: Csb, Csv, G, K, Kf, Míp.
Epicnaptera tremulifolia Hbn.: Bh, Cs, Csb, Csv, Kf.
Gastropacha quercifolia L.: Bh, Cs, Káp.
Odonestis pruni L.: Csv.
- Hesperiidae**
Erymnis tages L.: Cs, Csb, Csv, G, Káp, Kf, Pa, Vk.
Carcharodus alceae Esp.: Csb, Csv, G, Hv.
Reverdinus floccifera Zeller.: Cs, Káp, Hv.
Pyrgus fritillarius Poda.: Cs, G, Gy, Hho, Kf, Őh, P, T.
Pyrgus malvae L.: Csb, Csv, Gy, I, Kf, Kh, Kóp, M, Mb, Őá, Pa, T, Vk.
Pyrgus armoricanus Obth.: Káp, Kóp.
Spialia orbifer Hbn.: Bh, Csb, G, Kh, Kóp, U.
Heteropterus morpheus Pall.: Cs, G, Gy, Káp, Kv, Míp, T, Vk.
Carterocephalus palemon Pall.: Cs, Csb, G, Gy, Hho, Khe, Kf, P.
Apodea lineola O.: Bh, Bv, Cs, Csb, G, Gy, Hho, Khe, Káp, Kk, Kv, Őá, P, T, Vk.
Apodea silvester Poda.: Cs, G, Gy, Khe, Mb, T.
Thymelicus acteon Rott.: Cs, Csv, G, Káp.
Ochlodes venata Brem. Et Grey.: Cs, Csb, G, Gy, Kh, Káp, Hho, Mb, P, T.
Hesperia comma L.: Cs, Csb, G, Hho, Hv, M, T.
- Pieridae**
Aporia crataegi L.: Csv.
- Pieris brassicae* L.: Cs, Csb, Káp, M, T.
Pieris rapae L.: Bh, Cs, Csb, G, Gy, Fv, Hv, Káp, M, Míp, T, Vk.
Pieris ergane H.G.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Káp, Őá, R.
Pieris napi L.: Bh, Cs, Csb, Csv, Fv, G, Gy, Hhe, Hho, Hv, Káp, Kf, Kk, Kóp, Kv, Mb, Míp, M, P, R, T, Vk.
Pontia daplidice L.: Csb, G, Hv, M, P.
Anthocaris cardamines L.: Bh, Cs, Csb, Csv, Fv, G, Gy, I, Káp, Kf, Kóp, Pa, T, Vk, U.
Gonepteryx rhamni L.: Cs, G, Kóp, M, T, Vk.
Colias hyale L.: Bh, Cs, Csv, G, Gy, Hv, Káp, Kf, Kóp, M, Őá, Őh, R, T.
Colias chrysotheme Esp.: Hv.
Colias croceus Fourc.: Bh, Hv, M.
Leptidia sinapis L.: Bh, Cs, Csv, G, Gy, Káp, Kf, Kóp, Kv, Fv, Hho, Kh, M, Míp, Pa, T, U, Vk.
- Papilionidae**
Papilio machaon L.: Bh, Csv, Őá, Vk.
Iphiclides podalirius L.: Bh, Cs, Csv, Gy, Káp, Kóp, M.
Zerynthia polyxena Den. et Schiff.: Cs.
Parnassius mnemosyne L.: Cs, G, Gy, Kf, Kh, Kóp, Hho, Mb, P, U.
- Lycaenidae**
Thecla quercus L.: Cs, G, Hv, Káp, Kóp, P, T.
Thecla betulae L.: Cs, Kóp.
Strymon ilicis Esp.: Cs, G, Gy, I, Káp, T, Vk.
Strymon acaciae F.: Cs, Gy, I, Kóp, T, Vk.
Strymon spini Den. et Schiff.: Cs, I, T.
Strymon w-album Knoch.: Cs.
Strymon pruni L.: Cs, G, T.
Callophrys rubi L.: Cs, Csb, Gy, I, T, Vg, Vk.
Heodes tityrus Poda.: Bv, Cs, G, Gy, Hho, Káp, Kh, Kf, Kóp, Őá, P, T, U, Vk.
Lycaena phlaeas L.: Cs, Gy, M.
Thersamonia dispar hungarica Szabó: Cs, Kóp.
Thersamonia thersamon Esp.: Cs.
Everes argiades Pall.: Cs, G, Káp, M.
Everes alcetas Hffinggg.: U
Everes decolorata Stgr.: Cs, G, P.
Cupido minimus Fuessl.: Cs, G, Káp, Kf, Kóp, Vk, U.
Celastrina argiolus L.: Cs, Csb, Káp, M, P, Vg, Vk.
Scolitantides orion Pall.: Cs, Csb, Fv, Gy, Kóp, Vk.
Philotes vicramma Bergstr.: Bh, Cs, G, Gy, Kf, Kh, P, T.
Glaucopsyche alexis Poda.: Cs, G, Kóp, M, P, T.
Maculinea alcon Den. et Schiff.: Gy, T, Vk.
Maculinea teleius Bergstr.: T.
Maculinea arion L.: Cs, Hho.
Lycaeides argyrognomon Bergstr.: Bh, Cs, Csv, G, Gy, Kh, Kóp, M, Mp, Őá, P, T.
Plebejus argus aegon Den. et Schiff.: Cs, Csv, G, Hho, Hv, Káp, Kóp, M, Őh, P, T, U.
Aricia agestis Den. et Schiff.: G.
Cyaniris semiargus Rott.: Gy, Hho, P.
Polyommatus icarus Rott.: Bv, Cs, Csv, G, Hho, Hv,

- Gy, Káp, Kf, Kóp, Kv, M, Mb, Öh, P, T, U, Vk.
Lysandra thesites Cant.: -Champ.: Gy, Kóp.
Lysandra icarius Esp.: G.
Lysandra argester Bergst.: Cs, Csv, G, Káp, Kóp, Gy, Öá, Öh, T, Vk.
Lysandra bellargus Rott.: Csb, Csv, G, Gy, Hv, Káp, Kóp, Öh, R, T, Vk.
Lysandra coridon Poda.: Cs, csv, G, Gy, Hv, Káp, Öá, Öh, P, R, T, Vk.
Meleageria daphnis Den. et Schiff.: Cs, Csv, G, Hv, Kóp, Káp, Öá, T.
Riodinidae
Nemeobius lucina L.: Cs, Csv, G, Kóp, Kf, Öá, Tv, Vk.
Lybitheidae
Lybithea celtis Fuessl.: Cs, Káp, M, Vk.
Nymphalidae
Apatura ilia Den. et Schiff.: Vg.
Vanessa atalanta L.: Cs, Csb, Gy, Hv, M.
Vanessa cardui L.: Cs, Csb, G, Gy, Hhe, Kh, Káp, Kk, Kóp, Kv, Mb, Ö, P, T.
Aglais urticae L.: Cs, Csv, G, Gy, Káp, Kk, Kv, P, R, T.
Inachis io L.: Bh, Cs, G, Gy, Hv, Káp, Kóp, Kv, Mip, Öá, P, Pi, R, T, Vk.
Nymphalis polychloros L.: Cs, G, Kóp, T, Vk.
Nymphalis antiopa L.: Cs, M.
Polygonia c-album L.: Cs, Csb, G, Hv, Káp, Kóp, Kv, M, T.
Araschnia levana L.: Cs, Hv, Gy, Vk.
Euphydryas maturna L.: Cs, Gy, Kk.
Melitaea diamina Lang.: Bv, Bh, Cs, Csv, G, Gy, Hho, Hhe, I, Káp, Kf, Kk, Kóp, Öá, P, T, V.
Melitaea britomartis Assm.: Csv.
Melitaea athalia Rott.: Bh, Bv, Cs, Csv, G, Gy, Hhe, Hho, I, Káp, Kh, Kk, Kóp, Mb, Mip, Öá, Öh, P, T, Vk.
Melitaea aurelia Nick.: G, Gy, Kh, Kóp, Mb, T.
Melitaea phoebe Den. et Schiff.: G, Kóp, M.
Melitaea trivialis Den. et Schiff.: Cs, Csb, G, Gy, Hho, Kh, Kóp, P, T, U.
Melitaea didyma Esp.: Cs, G, Gy, Káp, Kv, Mip, T.
Mesoacidalia charlotta Haw.: Cs, G, P, T, Vk.
Fabriciana adippe Rott.: Cs, Csb, G, Gy, I, Káp, Kóp, Kv, Mip, Öá, R, M, Vk.
- Argynnis paphia* L.: Cs, Csb, G, Gy, Hv, I, Káp, Kóp, Kv, M, Öá, Mip.
Brenthis hecate Esp.: Csb, G, Gy, Hhe, Hho, Kk, Kóp, M, Öá, Öh, T, Vk.
Brenthis ino Rott.: G, Gy, Kóp, Öá, Öh, T, Vk.
Brenthis daphne Den. et Schiff.: Cs, Csb, G, Gy, Hhe, I, Kk, Kv, P, T, Vk.
Clossiana selene Den. et Schiff.: G.
Clossiana euphrosyne L.: Cs, Kf, Kv, U.
Clossiana dia L.: Bh, Csv, G, Hv, Káp, Kv, M, P.
Issoria lathonia L.: Bv, Cs, Csv, G, Gy, Hhe, Hv, I, Káp, Kh, Kóp, Mb, P, Pa, R, T, Vk.
Satyridae
Erebia medusa Den. et Schiff.: Cs, Csv, G, Gy, Káp, Kh, Kóp, Kv, Mb, P, U, Vk.
Agapetes galathea L.: Cs, Csb, Csv, G, Gy, Káp, Kk, Kv, M, Mip, P, T.
Hipparchia fagi Scop.: Cs, Hv, G, Káp, M, Öá, R.
Hipparchia semele L.: Cs.
Arethusana arethusa Esp. Cs, G, Hv, Kóp, M, Öh, R.
Brintesia circe F.: Cs, G, Hv, Káp, Kv, Öh.
Chazara briseis L.: G, Hv.
Minois dryas Scop.: Cs, G, Hv, Kóp, M, Öá, Öh, T.
Aphantopus hyperantus L.: Cs, G, Gy, Káp, Kk, Kv, Mip, T.
Pararge aegeria egerides Stgr.: Cs, Csb, Fv, G, Kf, M, R, Vk.
Dira megera L.: Cs, Csv, M, Hho, P, Kf, T.
Dira maera L.: Cs, Csv, G, Gy, Hho, I, Kh, M, Mb, P, T, U.
Maniola jurtina L.: Bv, Cs, Csv, G, Gy, Hho, Hv, Hhe, I, Kh, Kk, Kóp, Vsb, M, Mb, Öá, Öh, P, T.
Hyponephele lycaon Rott.: Cs, Csb, G, Hho, Káp, Kóp, T.
Coenonympha iphis Den. et Schiff.: Bv, Cs, Csb, Csv, G, Gy, Hho, Hhe, Hv, Kh, Kk, Kóp, M, Mb, P, T.
Coenonympha arcania L.: Bv, Cs, Csv, G, Gy, Hhe, Hho, I, Kk, Kóp, P, T, U, Vk.
Coenonympha pamphilus L.: Bh, Cs, Csv, G, Gy, Káp, Kh, Kóp, Mb, M, Öh, P, T, U.

Faunisztikai eredmények

Hepialus dacicus - Tiszázatlan elterjedésű (és faji státuszú), eddig néhány közép-európai előfordulásáról tudunk. Ismert lelőhelyei: Magyarország, Alsó-Ausztria, (FORSTER & WOHLFART 1971), Erdély és Szlovákia (Varga Z. szóbeli közlése). A Vértes középső (Gánt) és északi (Kőhányáspuszta) részén akadtam rá. A közeli Bakony-hegység keleti nyúlványain (Várpalotán és Bodajkon) is gyűjtöttem.

Phyllometra culminaria - Közép-Ázsiában és Közép-Európában lokálisan előforduló faj. Az európai populáció VOJNITS (1980) szerint a Pilis-hegységben és Veszprém környékén fordul elő. Gozmány L. és Varga Z. szóbeli közlése szerint Csákváron is gyűjtöt-

ték. Vértesi előfordulását megerősíti az 1971. évi megkerülése a Vértés délnyugati lábánál. Több éves megfigyelésem szerint itt népes populációja él. Csákberény közelében, a Bucka-hegy dolomit sziklagyepéből májusban tömegesen zavarható fel. Rajzása rövid, a rajzáskezdet, rajzásidő és a példányszám évente változó. Az imágók a napos, szélesenedes időt kedvelik, többnyire az itt tenyésző egyszikű növények levelzetén pihennek meg. JABLONKAY (1973) a nőstényeket és a hernyóját egyaránt fűféléken találta meg a Pilisben.

Scistostege decussata treitschkei - (= *Schistostege forsteri*) Ma még tisztázatlan elterjedésű alfajunk. A hazai példányok zömmel a Budai-hegységből kerültek elő (KOVÁCS 1957). A Vértés északi (Kőhányáspuszta), és középső (Gánt, Tócsa-völgy) részén gyűjtöttem, de a gánti fénycsapda is fogta. A példányok zömét nappal fűfélék közül, bokros helyeken zavarom fel. Leggyakoribb a Kőhányás puszta és Tócsa-völgy között elterülő magas füves, bokros területen.

Lignoptera fumidaria - Kizárólag Alsó-Ausztriából, Magyarországról és a Szovjetunió európai felének déli részéről ismerjük. Magyarországon eddig a Budai-hegységből, és a Velencei-hegységből vált ismertté. Gyűjtéseim során a Vértésből is előkerült (Bucka-hegy, Róka-hegy). Főként nappal gyűjthető, fényre is repül. A zárt dolomit sziklagyeppek hajlataiban, magas füves állományok növényzetéből kel szárnyra.

Erannis ankeraria - Pontomediterrán elterjedésű, Kárpát-medencei Balkán-félszigeti és közel-keleti adatai ismertek (VOJNITS 1980). A dél-olaszországi Lucianiában (Parenzan) is megkerült. Magyarországon a Mecsekben (Pécs, Rózsa-hegy), Balatonfelvidéken (Csopak), Vértésben (Csákvár, Majk), Gerecsében (Szár, Zsuppa-hegy), Budai-hegységben (Széchenyi-hegy, Farkasréti-temető), és a Bükk-hegységben (Eger, Berva-völgy, Hór-völgy, Kisgyörgyalya) gyűjtötték. Élőhelyei olyan pontokra esnek, ahol a hegység üledékes kőzetekből áll, illetve "mészkökibúvás" figyelhető meg. A Vértésben Ökörálláson (Csákvár) és Gánton gyűjtöttem, a majki példányt Herczig Béla fogta.

Euxoa vitta - Szaggatott európai elterjedésű, előfordulási helyei a dolomithoz kötöttek. Közép-Európában Svájcban, Ausztriában és Magyarországon fordul elő (SEITZ 1914), de megtalálták az NDK-ban Magdeburg környékén is. Dél-Európában Hercegovinából ismert, de újabb megfigyelések szerint Bulgáriában is előfordul (GANEV 1982). Magyarországon sokáig csak a Budai-hegyekből (Csíki-hegyek, Odvas-hegy) ismertük (KOVÁCS 1953, 1956). Vizsgálataim szerint a Vértés-hegységben (Bucka-hegy, Öreg-hegy, Ökörállás) is előfordul. A Pilis-hegységből (szóbeli közlés: Ronkay és Szabóky) és a Keszthelyi-hegységből Reziből (HERCZIG és BÜRGÉS 1979) is előkerült.

Euxoa distinguenda - Euroszibériai szaggatott elterjedésű faj, Spanyolországtól Dél-Szibériáig több helyről ismeretes. A hazai példányok főként a Budai-hegységből származnak, de megkerült a Velencei-hegységből (Nadap), a Bakonyból (Várpalota, Sümeg), sőt az Alföldről (Kunfehértó) is. A hazai példányok többnyire egységes morfológiai képet mutatnak, jóllehet a főtí populációt önálló fajnak írta le (FORSTER & WOHLFART 1971). Varga vizsgálatai szerint sajátos alak él a Tormai- és a Szlovák-Karszton. Az alfaji kérdések tisztázásához, feltehetően további vizsgálatok szükségesek.

Chersotis margaritacea - Euroszibériai, dél-, és közép-európai elterjedésű faj. Ismert hazai lelőhelyei a Budai-hegység és a Bükk-hegység. Újabb megfigyelések szerint az Aggteleki-Karszton, és a Pilisben is gyakori. Gyűjtéseim során a Vértésből (Bucka-hegy), és a Keleti Bakonyból (Várpalota) is előkerült.

Chersotis fimbriola - Szubmediterrán, Magyarországon a Középhegység több pontján, a Keleti-Bakonytól a Budai-hegységig elterjedt, mészkő és dolomit sziklás élőhelyek lakója. Elszigetelt populációja a *Chersotis margaritacea* fajhoz hasonlóan az Aggteleki-Karszton is előfordul, amely a *Ch. vallensis* de Bros fajhoz hasonló (GYULAI, UHERKOVICH és VARGA 1974). A Vértés-hegységben szinte valamennyi dolomit-sziklagyepben előfordul (Bucka-hegy, Csókakő, Gánt, Kápolnapuszta, Ökörállás, Öreg-hegy).

Cucullia campanulae - Európai-előázsiai (dél- és közép-európai) elterjedésű faj. Ismert hazai előfordulási helyei a Dunántúli-középhegységben (Vértesben, Pilisben, Budai-hegységben) vannak. Ugyanakkor előkerült a Nyugati határszélről, a Keszthelyi-hegységből és Jósvafőről (Tohonya-völgy) is. A Vértes-hegységben az Ökörálláson és Öreg-hegyen gyűjtöttem.

Cucullia mixta - Közép-európai, nyugat-ázsiai elterjedésű, lokális előfordulású lepkefaj. Közép-európai honosságát hosszú időn keresztül egy 1912 június 8-án Budapest, Rózsa-dombon gyűjtött példány (coll.: Bartha) igazolta. Ez a példány a Magyar Természettudományi Múzeum Állattárában található. Később Balogh Imre 1960. június 4-én Budaörsön egy újabb példányt gyűjtött. Ugyancsak az TTM Állattárának palearktikus lepkegyűjteményében, Uralsk lelőhelyű, Frivaldszkytól származó, 1905-évből gyűjtött példányok találhatók. E faj több példányát 1981-1983 években, a Csákvártól nyugatra eső Öreg-hegyen, 250 W-os HMLI égővel gyűjtöttem. Legkorábban május 27-én, legkésőbb június 25-én észleltem.

Amphipyra tetra - Közép- és délkelet-európai areájú, de igen lokális előfordulású lepkefaj. Magyarországon sokáig csak néhány előfordulást (Budai-hegység, Pécs) tartottuk nyilván. A Velencei-hegységi gyűjtéseim során a Meleg-hegyen, Nadap környékén akadtam rá (SZEŐKE 1978). Azt követően a Dunántúl számos pontjáról ismertté vált. Fontosabb előfordulási helyei: a nyugati határszélről: Szalafő, Pityerszer, Nagyrákos, Csárdaszert, Ivánc, a Keszthelyi-hegységből: Cserszegtomaj, a Balaton-felvidékről: Vászoly, a Budai-hegységből: Budakeszi, a Dunazúg-hegységből: Szentedre. Élőhelyein fényfel, csalétekkel, és nappal fakéreg alól egyaránt gyűjthető. Élőhelyeihez erősen ragaszkodik, gyakran csak egészen szűk körzetben lelhető fel. A Vértesben a Bucka-hegyen gyűjtöttem.

Oligia literosa - Észak-, és közép-európai, sztyeppei faj. Első hazai példányát 1957-ben gyűjtötték (Vojnits 1971). Időközben több helyről is előkerült. A Vértes-hegység dolomit sziklagyepjeiben (Bucka-hegy, Kápolnapuszta, Ökörállás, Öreg-hegy) több helyen gyűjtöttem. Ismert hazai előfordulási helyei: Kőszeg, a Bakony-hegységből: Somhegy, Fenyőfő, Bársonyos, a Pilis-hegységből: Piliscsaba, Pilisvörösvár, Budapestről: Pasarét, a Gödöllői-dombvidékről: Fót, a Mátra-hegységből: Mátraszentlászló, Mátraháza, a Bükk-hegységből: Répáshuta, Miskolc-Avas.

Caradrina aspersa - Pontomediterrán (közép-, és dél-európai, kisázsiai) lepkefaj. Magyarországról Warren már 1914-ben említi, de a legkorábbi hiteles példány Uhryk gyűjtéséből, 1931-ből Budaörsről ismeretes. A hazai fajlistába Kovács 1958-ban veszi fel, de honosságát elsőként ISSEKUTZ (1956) már korábban igazolja. Magyarországi lelőhelyei: Balaton-felvidék (Sümege, Uzsa, Révfülöp), Budai-hegyek (Budaörs), Pécs (Tettye), Aggteleki-Karszt (Jósvafő). A Vértesben száraz, sziklafüves lejtőssztyepp hegyoldalakon (Bucka-hegy, Róka-hegy) került elő.

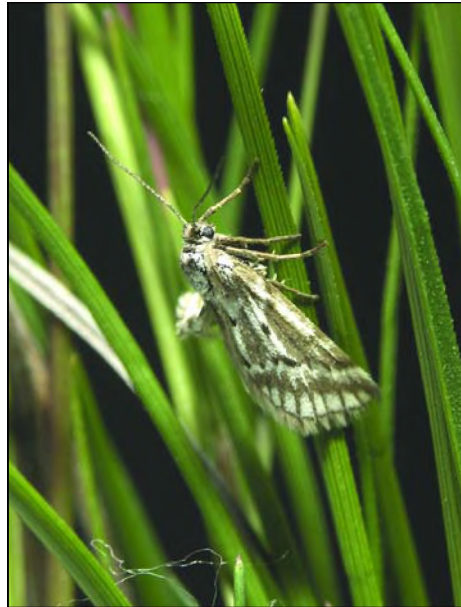
Porphyria noctualis - Közép- és Dél-Palearktikus elterjedésű, közép és dél-magyarországi előfordulásai ismertek. A Középhegységben a Bakonyban (Fenyőfő), a Pilisben (Piliscsaba), a Velencei-hegységben (Nadap, Pákozd), és a Buda-hegyekben találták. Száraz, homokpusztai, vagy sziklás élőhelyeken gyűjthető, ahol a tápnövénye a *Helychrisum arenarium* is előfordul. Megtalálható a Gödöllői-dombvidéken, Csepel-szigeten, és az Alföldön Peszértől-Szegedig. A Vértesben Ökörállásról került elő.

Metachrostis dardouini - Közép-és dél-európai, kisázsiai lepkefaj. Magyarországon a Középhegységben, a Vértestől a Zemplénig megtalálható, ahol a tápnövénye az *Anthericum ramosum* él (VOJNITS 1970). A Vértesben Ökörállásról és Gántról került elő.

Pieris ergane - Dél-, és délkelet európai, pontomediterrán elterjedésű lepkefaj, mely szigetszerűen a Dunántúli-középhegységben, Ausztriában, Spanyolországban, Dél-Franciaországban is előfordul. Magyarországon a Balaton-felvidékről (Badacsony, Csopak), a Keleti-Bakonyból (Öskü, Várpalota) és a Vértes-hegységből (Csákvár) vált ismertté.



2. ábra: *Phyllometra culminaria* Bh. hím
Fotó: Ábrahám L.



3. ábra: *Phyllometra culminaria* Bh. nőstény
Fotó: Szeőke K.



4. ábra: *Lygnioptera fumidaria* Hbn. hím
Fotó: Szeőke K.



5. ábra: *Lygnioptera fumidaria* Hbn.
Fotó: Szeőke K.



6. ábra: *Eutelia adalatrix* Hbn.
Fotó: Szeőke K.



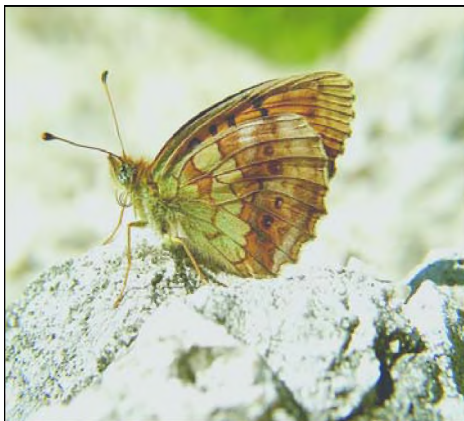
7. ábra: *Pyrrhia purpurites* Tr.
Fotó: Szeőke K.



8. ábra: *Maculineaalcon* Den. et Schiff.
Fotó: Szeőke K.



9. ábra: *Lybithaea celtis* Fuessl.
Fotó: Szeőke K.



10. ábra: *Brenthis ino* Rott.
Fotó: Szeőke K.



11. ábra: Csákberény Bucka-hegy
Fotó: Szeőke K.

Gyűjtéseim során a Vértes-hegység kilenc pontján (Bucka-hegy, Csókakő, Csákberény, Csákvár, Gánt, Kápolnapuszta, Kőhányáspuszta, Ökörállás, Róka-hegy) került elő. A közeli Keleti-Bakonyban Várpalotán kívül Inotán, Péten, Csóron, Fehérvárcurgón, Kincsesbányán, Iszkaszentgyörgyön és Királyszálláson gyűjtöttem. Két ízben, elsodródott példányaira Székesfehérváron is ráakadtam. Tapasztalatom szerint az itt uralkodó északi, északnyugati szél gyakran sodor le a középhegység közeli lejtőiről Satyridae, Pieridae és Lycaenidae fajokat a Mezőföld irányába. Ezért esetenként *Hipparchia fagi*, *Brinthesia circe*, *Chazara briseis*, *Arethusana arethusana*, *Lysandra argester* és *Pieris ergane* példányai figyelhetők meg a közeli síkvidéki területeken is. A *Pieris ergane* meleg, száraz években három nemzedéket is nevel, de előfordulnak kétnemzedékes évei is. A lepke gyakran tömeges, máskor hetekig egyetlen példányt sem lehet látni. Elterjedésének határt szab a tápnövényként szolgáló sulyoktáska (*Aethionema saxatile*) előfordulása, mely csak a Dunántúli-középhegység dolomit lejtőin tenyészik. A tápnövényt neveléssel Lorkovic igazolta.

Erebia medusa loricarum - Ez a forma (alfaj?) kizárólag a Vértesből (Csákvár) és Gerecséből (Szár) ismert. A legközelebbi rokon alakot Varga Zoltán a Szlovéniai-Karszton, Postojna környékén találta meg (szóbeli közlés). A *loricarum* szárnyainak felszínén és fonákján a szemfoltok gyűrűi sárga árnyalatúak, kiterjedtebbek, az alapszín mély feketésbarna árnyalatú (GOZMÁNY 1968). A vértesi *medusa (loricarum)* más hazai populációtól (nyugati határvidék, Zempléni-hegység, Borsodi-karszt) izoláltan alakulhatott ki. A rokon földrajzi alfajokkal való keveredése kizárt. A Vértes-hegység völgyeiben többfelé (Csókakő, Csákberény, Csákvár, Gánt, Gyertyános, Kápolnapuszta, Kő-hegy, Kőhányáspuszta, Köves-völgy, Mocsár-berek, Pusztavám, Ugró-völgy, Vérteskozma Kaszapkút) előfordul. Gyakran nehezen megközelíthető, háborítatlan mellékvölgyekben, vagy kiterjedtebb tisztáson akadhatunk rá. Rajzása május végétől június közepéig tart. Legtömegesebben május-június fordulóján repül. Június közepén csak lerepült példányokkal találkozhatunk.

Brenthis ino - Euroszibíriai (holoarktikus), boreális faj. Hazánkban Száron (ULBRICH 1902), Jósvafőn, Izsákon (GOZMÁNY 1968), Csákváron (Szent-Ivány), újabban a nyugati határszélen (coll.: Nyíró M.), és a Bakony-hegységben (coll.: Dietzel Gy.) is gyűjtötték. A Vértesben júniusban sokfelé repül. Rajzása többnyire egybeesik a fagyal (*Ligustrum vulgare*) virágzásával. Az imágók szívesen keresik fel a fagyal virágokat táplálkozás céljából. Repülésük a *Brenthis* hecate rajzásával esik egybe. A két faj együtrepülését figyelte meg VARGA (1961) is az Észak-Borsodi-Karszton. Vértes-hegységi észlelési helyei: Gánt, Gyertyános, Kőhányás puszta, Ökörállás, Öreg-hegy, Tócsa-völgy, Vérteskozma Kaszapkút.

A Vértes-hegység nagylepke-faunájának jellemzése

A Vértes-hegység nagylepke-faunája középhegységi viszonylatban is sajátos képet mutat. Az alapfauna összetételében szembevetendő az úgynevezett mészkő- és dolomitszikkla-gyepes (*Festuco-Brometum erecti*) fajainak nagyszámú előfordulása. Ezek többnyire szubmediterrán-lejtősztyepp lepkefajok, melyek a szigetszerű előfordulásuk dacára a magyarországi elterjedésükben bizonyos folytonosságot mutatnak. Az egyes élőhelyekre jellemző nagylepke fajokat a 3. táblázatban foglaltam össze. Valamennyi élőhely közül a mész- és dolomitzedvelő fajok részaránya a Vértesben és a Budai-hegységben a legnagyobb. Jelentős, de kisebb fajszámmal a Pilisben és a Keleti-Bakonyban, csekélyebb fajszámmal a Balaton-felvidéken és a Keszthelyi-hegységben is előfordulnak e habitat képviselői. A Gerecse ebből a szempontból általában nem illik e faunaképhez, de a szári oldal vértesi összefüggéseként több, a dolomit-sziklagyepre jellemző lepkefaj

innen is előkerült. Jellemző, hogy a dolomit állatok jelentős része a "középdunai flóraválasztót" nem lépi át az Északi-középhegység felé (VARGA 1964). Közülük csak a *Cidaria frustata*, *Chersotis margaritacea*, *Chersotis fimbriola*, *Caradrina aspersa*, *Apamea platinea* jelennek meg izoláltan a Bükkben és az Észak-Borsodi karszton. A Mecsek és a Villányi-hegység mészkő-dolomit vonulatai a Közép-Európa déli részén és Dél-Európában elterjedt fajoknak, mint például a *Discia conspersaria*, *Caradrina aspersa* és *Polymixis xanthomista*. nyújtanak életteret. E fajok szórványosan a Dunántúli középhegységben, főképpen a Budai-hegyekben, a Vértesben és a Keleti-Bakonyban élnek, de ugyanakkor nem fordulnak elő az Észak-Borsodi-Karszton. E szubmediterrán xerotherm fajok hazai előfordulásával UHERKOVICH (1978) foglalkozik. Dolomitfaunánk mai összefüggéseit könnyebben megértjük, ha keletkezésének geológiai és botanikai alapjait is felidézzük. A Vértes-hegység keletkezése például a földtörténeti középkor végén, indult meg, amikor az ősi földközi tenger (Tétisz) medrében karbonátos üledékek rakódtak le. A közzé válás folyamatában ebből nagyjából dolomit keletkezett. A tenger többszöri visszahúzódása következtében jelentős felszínalakító és üledékképző folyamat zajlott le (KOCIS 1975). A tenger végleges visszahúzódását követően kialakult a hegység rögzös, letarolt felszíne. Flórájának és faunájának kialakulását két folyamat irányíthatta. A fajok jelentős része könnyen betelepülhetett, alkalmazkodhatott, és ökológiai kölcsönhatásuk (konkurenciájuk) révén korlátozták, csökkentették az endemikusok létrejöttét (UDVARDY 1983). Másrészt az így kialakult edafikus erdőten kopárok korai posztglaciális reliktumok is létrejöttek. Tagjai az úgynevezett xeromontán fauna elemei, melyek jelenlegi előfordulása alapján jelentős posztglaciális terjeszkedést feltételezhetünk. VARGA (1961) szerint ezt egységesen a pannóniai sztyeppvegetáció kialakulásának fő fázisára tehetjük.

A Vértes-hegység jellegzetesen kelet-pontusi fajai a *Phyllometra culminaria* és a *Lygnioptera fumidaria*. Míg a *Ph. culminaria* eddig csak görgeteges dolomit-sziklagyepen és lejtősztyepeken (*Caricetum humilis balatonicum*) került elő, az *L. fumidaria* fajt például a Velencei-hegység sztyepplejtőiről is kimutatták (KOVÁCS 1953). Zömmel sziklagyepkből került elő az *Oligia literosa*. Így a Vértesben, és más hasonló élőhelyeken is előkerült.

Néhány kimondottan homoki lepkefaj, mint például a *Porphyria noctualis*, *Metachrostis dardouini*, *Sterrhia sericeata*. a középhegység déli lábainál, annak szárazabb vonulatain is előfordul. E fajok Vértes-hegységi előfordulása azzal magyarázható, hogy a tápnövényeik a dolomiton is kedvező élettérre találnak. Ugyanis a dolomit erős aprózódása következtében meredek hegyrögökre tagolóódik, az ezt követő folytonos aprózódás és törmeléklehúzóadás végett a talajtakaró kialakulni itt sem képes. A sekély talaj nem teszi lehetővé a déli lejtő beerdősülését, ezért itt csak gyér füves növényzet fejlődhet ki. E területek mikroklímájuk sajátosságai, és az ebből eredő ökológiai adottságai a homokterületekével némi analógiát mutatnak. Ezért a dolomit lejtősztyepp területek növényzövegetációjában a *P. noctualis* tápnövénye a homoki szalmagyopár (*Helichrysum arenarium*), a *M. dardouini* tápnövénye az ágas homokliliom (*Anthericum ramosum*) a *S. sericeata* tápnövénye a homoki *Graminea* fajok is fellelhetők. Hasonló összefüggést mutat az *Ammobiota festiva* is, mely többnyire a száraz, sziklafüves hegyoldalak lakója, de életfeltételeit az Alföld lösz-, és homokpusztáin is megéli. E jelenség botanikai vonatkozásait ZÓLYOMI (1936) és BOROS (1954) is tárgyalják, miszerint az „Alföld homokpuszta vegetációjának a Vértesbe és a Velencei-hegységbe való behúzóódása közös sajátosság”. Ugyancsak az Alföld és a középhegység déli lejtőinek kapcsolatát igazolják a Vértesben is előforduló *Oxicesta geographica*, *Symira nervosa*, *Euxoa hastifera* és az *Ocnogyna parasita*.

A Vértes-hegység kopárosai, sajátos átmenetekkel, folyamatosan mennek át a karszt-bokorerdő és az elegyes karszterdő társulásokba. A karszt-bokorerdő tipikus élőhelye az *Erannis ankeraria* és a *Conistra veronicae* fajnak. Mindkettő tápnövénye a molyhos tölgy (*Quercus pubescens*). A *C. veronicae* szinte mindenütt előfordul, ahol a molyhos tölgy is megtalálható és elegyes állományt alkot, míg az *E. ankeraria* csak mész- és dolomit altalajhoz kötött, az úgynevezett mészkőkibúvásos helyeken jelentkezik (HERCZIG és RONKAY 1983). A cserszömörccés karszt-bokorerdő (*Quercus pubescenti-Cotinetum balaticum*) tipikus képviselője a Vértesben is az *Eutelia adulatrix*.

A déli kitérű vonulatok folytatásaként a karszt-bokorerdő fokozatosan mészkedvelő tölgyessé növekszik, és zárul. E száraz tölgyesek az úgynevezett "quercetális elemek" széles skáláját tartják el, melyek a hegység lombfogyasztó faunájának a gerincét alkotják. Főbb képviselői a *Cosymbia porata*, *C. quercimontaria*, *C. ruficiliaria*, *Ennomos erosaria*, *Agriopsis leucophaeria*, *A. marginaria*, *Phigalia pedaria*, *Apocheima hispidaria*, *Biston stratarius*, *Boarmia roboraria*, *Orthosia cruda*, *O. miniosa*, *Brachionycha sphinx*, *Litophane ornitopus*, *Dichonia aprilinea*, *Dryobotodes eremita*, *Eupsilia transversa*, *Conistra erythrocephala*, *C. rubiginea*, *C. vaccinii*, *Dicycla oo*, *Cosmia trapezina*, *Nycteola revayana*, *Bena prasinana*, *B. fagana*, *Catocala promissa*, *Anua lunaris*, *Roeselia strigula*, *Celama cicatricalis*, *Dasychira pudibunda*, *Lymantria dispar*, *Thaumetopoea processionea*, *Hybocampa milhauseri*, *Drymonia querna*, *D. trimacula*, *D. ruficornis*, *Peridea anceps*, *Spatialia argentina*, *Marumba quercus*, *Drepana binaria*, *Eriogaster rimicola*, *Epicnaptera tremulifolia*, *Gastropacha quercifolia*, stb. E tölgyes fauna ritka pontomediterrán fáiése a kevés lelőhelyről ismert *Boarmia viertlii*, mely a Vértes négy pontján (Csókakő, Kápolnapuszta, Ökörállás, Várgesztes) is megkerült. A Velencei-hegységben szintén előfordul. Elsősorban molyhos-tölgyhöz kötött, pubescetális vértési elemek az *Ennomos quercaria*, *Dryobotodes monochroma*, *Catocala nymphagoga*, *Phalera bucephaloides*, *Ocneria rubea*, *Polyploca ruficollis*, *Egira pulla* és a *Xanthia croceago*. A molyhos tölgyes faunaelemek nem képeznek teljesen önálló társulást, mert összetevőiknek egy része (*Catocala nymphagoga*, *Xanthia croceago*, *Egira pulla*) egyéb tölgyfajokon (*Q. robur*, *Q. cerris*) is megél.

Irodalom

- ABAFI-AIGNER L., PÁVEL J., UHRİK N. 1898: Lepidoptera - In: Fauna Regni Hungariae Budapest. 3: 15-53.
- BALOGH I. 1967: A Bükk-hegység lepkéfaunájának kritikai vizsgálata I-II. - Folia entomologica hungarica 20: 95-166.
- BOROS Á. 1954: A Vértes, Velencei-hegység a Velencei-tó és környékük növényföldrajza - Földrajzi Értesítő 3(2): 280-208.
- FAZEKAS I. 1978: Vizsgálatok a Keleti-Mecsek nagylepkéfaunáján II. A Keleti-Mecsek Zygaenidae és Diurna faunájának alapvetése (Lepidoptera) - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 22: 91-106.
- FAZEKAS I. 1979: Vizsgálatok a Keleti-Mecsek nagylepkéfaunáján III. A püspökszentlászlói arborétum és környékének nagylepkéi (Lepidoptera) - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 23: 71-86.
- FORSTER, W., WOHLFART, TH. A. 1960: Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Spinner und Swarmer, Stuttgart.
- FORSTER, W. - WOHLFART, TH. A. 1971: Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Eulen, Stuttgart.
- GANEV, J. 1982: Systematic and synonymic list of Bulgarian Noctuidae (Lepidoptera) - Phegea 10: 145-160.
- GOZMÁNY L. 1968: Nappali lepkék - In: Magyarország Állatvilága 16(15): 204.
- GOZMÁNY L. 1970: Bagolylepkék I. - In: Magyarország állatvilága, 16(11): 151.
- GYULAI P., UHERKOVICH Á., VARGA Z. 1974: Újabb adatok a magyarországi nagylepkék elterjedéséhez - Folia entomologica hungarica 27: 75-83.
- GYULAI I., GYULAI P., UHERKOVICH Á., VARGA Z. 1979: Újabb adatok a magyarországi nagylepkék elterjedéséhez II. (Lepidoptera) - Folia entomologica hungarica 32(2): 219-227.

- HERCZIG B., BÜRGÉS GY., RONKAY L. 1981: A Keszthelyi-hegység nagylepke-faunisztikai alapvetése - Veszprém Megyei Múzeum Közleményei 16: 141-159.
- HERCZIG B., RONKAY L. 1983: Újabb adatok az *Eranis ankeraria* Staud., 1861 taxonómiai helyzetének tisztázásához - *Folia entomologica hungarica* .
- ISÉPY, I., KISS F., SZABÓ L. V. 1982: A Vértes természeti értékei - Országos Környezet és Természetvédelmi Hivatal Kiadványa pp. 1-55.
- ISSEKUTZ L. 1956: A magyar nagylepke fauna újdonságai - *Folia entomologica hungarica* 9: 173-186.
- JABLONKAY J. 1973: Egy ritka kis araszolólepkéről a *Phyllometra culminaria* Ev. -ről (Lepidoptera, Geometridae). *Folia entomologica hungarica* 26(1): 227.
- KOCSIS A. 1975: A Vértes-hegység barlangjai (Ismeretlen kiadó): pp.1-16.
- ÜHERKOVICH Á. 1974: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez II. Nappali lepketársulások vizsgálata Sellye környékén - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 14-15: 39-50.
- ÜHERKOVICH Á. 1975: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez IV. A Villányi-hegység nagylepkéi - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 17-18: 33-43.
- ÜHERKOVICH Á. 1977a: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez V. A gilvánfai Szilas erdő nagylepkéi - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 19: 65-83.
- ÜHERKOVICH Á. 1977b: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez VII. Kisvaszar környékének nagylepkéi (Macrolepidoptera) - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 20-21: 25-47.
- ÜHERKOVICH Á. 1978a: Dél- és Nyugat-Dunántúl nagylepkéinek néhány állatföldrajzi kérdése - *Állattani Közlemények* 65: 153-162.
- ÜHERKOVICH Á. 1978b: Belső-Somogy és Zselic határvidékének lepidopterológiai viszonyai (Lepidoptera) - *Somogyi Múzeumok Közleményei* 3: 503-518.
- ÜHERKOVICH Á. 1978c: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez VIII. Mecseki karsztbokorerdők nagylepkéi (Lepidoptera) - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 22: 61-72.
- ÜHERKOVICH Á. 1979: Belső-Somogy és Zselic határvidékének lepidopterológiai viszonyai (Lepidoptera) - *Somogyi Múzeumok Közleményei*, Kaposvár: 3.
- ÜHERKOVICH Á. 1981: A Zselic nagylepkefaunája I. Vásárosbérc környéke (Lepidoptera) - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 25: 85-98.
- ÚDVARDY M. 1983: Dinamikus állatföldrajz, Budapest.
- VARGA Z. 1961: Állatföldrajzi vizsgálatok az Észak-Borsodi Karszt nagylepkefaunáján - *Folia entomologica hungarica* 14: 345-386.
- VARGA Z. 1962: További vizsgálatok az Észak-Borsodi Karszt nagylepkefaunáján - *Folia Entomologica Hungarica*, 15: 335-346.
- VARGA Z. 1963: Újabb adatok az Északi-Középhegység Macrolepidoptera faunájához - *Folia entomologica hungarica* 16: 145-156.
- VARGA Z. 1964: Magyarország állatföldrajzi beosztása a nagylepkefauna komponensei alapján - *Folia entomologica hungarica* 17: 119-168.
- VOJNITS A. 1971: *Mesooligia literosa* Haw. Bagolylepke magyarországi előfordulása (Lep.: Noctuidae) - *Folia entomologica hungarica* 24: 244-246.
- VOJNITS A. 1980: Araszolólepkék I. - In: Magyarország Állatvilága 16: 157.
- WARREN W. 1914: (In Seitz) *Gross-Schmetterlinge der Erde* 3.