

The Lepidoptera-fauna of Sfintu-Gheorghe and surrounding areas (Transsylvania, Romania)

III

Sándor KOVÁCS and Zoltán KOVÁCS

Abstract.

A list of 708 unpublished micro- and macrolepidoptera collected in Sf. Gheorghe and surrounding areas is given. The following microlepidoptera species are new from Romania's fauna: *Depressaria pastinacella* Dup., *Reuttia subocellea* Steph., *Hedya dimidiana* Cl., and *Cydia lathyrana* Hbn..

Rezumat

Date privind lepidopterele din împrejurimile oraşului Sfintu Gheorghe (Transilvania, România) III.

Această lucrare este partea a treia a seriei dedicate prezentării faunei de lepidoptere din împrejurimile oraşului Sf. Gheorghe. În prima parte am descris teritoriul cercetat și am prezentat fauna de *Rhopalocera* (KOVÁCS & KOVÁCS, 1982). Din cele 86 de specii menționate atunci, *Leptidea morsei* FENTON și *Pyrgus alveus* HBN. (Kovács & Kovács, 1992) s-au dovedit a fi îngreșite determinate. Aceste specii nu au fost încă semnalate din zonă. În cea de a doua parte am prezentat fauna de macrolepidoptere nocturne a parcului dendrologic de la Arcuș (Kovács & Kovács, 1984).

În lucrarea de față, prezentăm materialul nepublicat în primele două lucrări. Ce mai mare parte a materialului a fost colectat în sudvestul oraşului, în triunghiul Sf. Gheorghe - Vilcele - Sincrai. Sunt enumerate 708 specii, dintre care patru sunt semnalate pentru prima dată în fauna României. *Reuttia subocellana* STEPH. și *Cydia lathyrana* HBN. au fost deja publicate în alte lucrări (Kovács & Kovács, 1991, 1993), iar *Depressaria pastinacella* DUP. și *Hedya dimidiana* CL. sunt prezentate în această lucrare. Pentru ultimele două specii ilustrăm și armăturile genitale ♂♂.

Pentru elaborarea listelor de specii am utilizat nomenclatura propusă de POPESCU-GORJ (1984, 1987), iar pentru Noctuidae cea folosită de RÁKOSY (1991).

Prin această contribuție, numărul lepidopterelor cunoscute până în prezent din împrejurimile oraşului Sf. Gheorghe este de 904.

This is the third article about the Lepidoptera from Sf. Gheorghe and surrounding areas. In the first part of the series (KOVÁCS & KOVÁCS, 1982) we have described the region of Sf. Gheorghe and the surrounding areas, and the *Rhopalocera* discovered there.

Eighty six species were discussed, two of them (*Leptidea morsei* Fenton and *Pyrgus alveus* Hbn.) inaccurately identified as being from this region (KOVACS & KOVACS, 1992). The second article described the nightflying macrolepidoptera of Dendrologic Parc Arcuș (KOVACS & KOVACS, 1984). This, the third part of the series includes 708 species from the south and south-eastern part of the region (Sf. Gheorghe, Vilcele, Sincrai). The previously mentioned lepidoptera (KOVACS & KOVACS, 1982, 1984) are not listed here. Four species are for the first time recorded in Romania, namely: *Reuttia subocellea* Steph. (KOVACS & KOVACS, 1993), *Cydia lathyra* Hbn. (KOVACS & KOVACS, 1991), *Depressaria pastinacella* Dup. and *Hedya dimidiana* Cl. Details on scientific data and genitalias are presented for the last two mentioned species (Fig. 1 and Fig. 2). For nomenclature and systematics we used the papers of POPESCU-GORJ (1984, 1987) and RAKOSY (1991).

- MICROPTERYGIDAE: *Micropterix tunbergella* F., *M. aruncela* Sc.,
 ERIOCRANIIDAE: *Eriocrania subpurpurella* Hw., *E. spermannella* Bosc.,
 HEPIALIDAE: *Hepialus humuli* L., *Phymatopus hecta* L., *Triodia sylvina* L.,
 INCURVARIIDAE: *Incurvaria pectinea* Hw., *I. masculella* D. & S., *Nematopogon schwammerdanella* L., *N. robertella* Cl., *N. schwarziella* Z., *N. pilella* D. & S., *Adela fibulella* D. & S., *A. violella* Tr., *A. reaumurella* L., *A. degeerella* L., *A. mollella* Hbn.,
A. chrysochraon Raz., *A. metallica* Poda, *Heliozela sericella* Hw.,
 COSSIDAE: *Zeuzera pyrina* L., *Cossus cossus* L.,
 PSYCHIDAE: *Lipusa maurella* D. & S., *Taleporia tubulosa* Retz., *T. politella* O. *Bijugis bombycella* D. & S., *Epichnopterix kovácsi* Sieder, *Rebelia surientella* Brd., *Megalophanes viciella* D. & S., *Sterrhopterix fusca* Hw.,
 TINEIDAE: *Nemapogon graniella* L., *Nemaxera betulinella* F., *Monopis rusticella* Hbn., *M. monachella* Hbn., *Tineola biselliella* Hummel, *Tinea pelionella* L., *T. semifulvella* Hw.,
 GRACILLARIIDAE: *Caloptilia elongella* L., *C. alchimiella* Sc., *C. stigmatella* F., *C. syringiella* F., *Calybitis aurogutella* Steph., *Micrurapteryx kollariella* Z., *Phyllonorycter roboris* Z., *P. heegeriella* Z., *P. tenerella* J. Joan., *P. kleemannella* F., *Phyllocnistis unipunctella* Steph.,
 ETHMIIDAE: *Ethmia pusiella* L., *E. bipunctella* F.,
 OECOPHORIDAE: *Schiffermuelleria schaefferiella* L., *S. simitella* Hbn., *Daphna formosella* D. & S., *Borkhausenia minutella* L., *Alabonia staintonella* Z., *Hypercallia citrinalis* Sc., *Hofmannophilla pseudospretella* Stt., *Pleurota brevispinella* Z., *Pseudatemelia flavifrontella* D. & S., *Diurnea fagella* D. & S., *D. phryganella* Hbn., *Cheimophila salicella* Hbn., *Depressaria pastinacella* Dup., 1 ♂; Sf. Gheorghe, 28.V.1987, genit. prep. nr. 377 / KOVACS (Fig. 1), *D. albipunctella* Hbn., *Agonopterix propinquella* Tr., *A. arenella* D. & S.,
 ELACHISTIDAE: *Elachista quadripunctella* Hbn.,
 COLEOPHORIDAE: *Augasma aeratella* Z., *Metriotes lutarea* Hw., *Coleophora alcyonipennella* Koll., *C. deauratella* L. & Z., *C. ornatipennella* Hbn., *C. coronillae* Z.,
 BLASTODACNIIDAE: *Chrysoclista linneella* Cl.,
 BATRACEDRIDAE: *Batrachedra praeangusta* Hw.,
 MOMPHIDAE: *Mompha lacteella* Steph.,
 COSMOPTERIGIDAE: *Panclatia leuwenhoekella* L., *Sorhagenia rhamniella* Z.,
 SCYTHRIIDAE: *Scythris obscurella* Sc., *S. cuspidella* D. & S., *S. selinella* Z.,

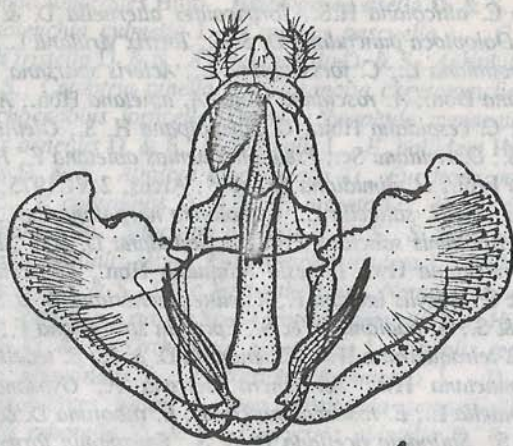


Fig. 1. *Depressaria pastinacella* Dup. - male genitalia, slide no. 377/Kovács, Sf. Gheorghe, 28.V.1987.

GELECHIIDAE: *Metzneria lappella* L., *Isophrictis striatella* D. & S., *Stenolechia gemmella* L., *Recurvaria leucatella* Cl., *Pseudotelphusa scalella* Sc., *Teleiodes vulgella* D. & S., *T. scriptella* Hbn., *T. paripunctella* Thnbg., *T. luculella* Hbn., *T. sequax* Hw., *Reuttia subocellea* Steph., *Sophronia humerella* D. & S. *Acanthophila alacella* Z., *Acompsia cinerella* Cl., *Anacampsis populella* Cl., *Sitotroga cerealella* Ol., *Pexicopia malvella* Hbn., *Hypatina rhomboidella* L., *Dichomeris ustalella* F., *D. fasciella* Hbn., *D. limosella* Schlg., *Brachmia dimidiella* D. & S.,

EPHERMENIIDAE: *Ephermeria aequidentella* Hofm.,

GLYPHIPTERIGIDAE: *Glyphipterix bergrstrasserella* F.,

DOUGLASIIDAE: *Tinagma perdicella* Z.,

YPONOMEUTIDAE: *Argyresthia pygmaeella* Hbn., *A. arcella* F., *A. semifusca* Hw., *A. curvella* L., *A. albistria* Hw., *A. semitestacella* Curt., *Yponomeuta evonymella* L., *Y. malinellus* Z., *Y. plumbella* D. & S., *Y. vicingtipunctata* Retz., *Schwammerdamia caesiella* Hbn., *Parascwammerdamia lutarea* Hw., *Cedestis gysselinella* Dup., *Roeslerstammia pronubella* D. & S., *Ypsolopha mucronella* Sc., *Y. dentella* D. & S., *Y. parenthesesella* L., *Y. ustella* Cl., *Y. sequella* Cl., *Plutella xylostella* L., *Eidophasia messingiella* F. R.,

SESIIDAE: *Sesia apiformis* Cl., *Chamaesphexia tenthrediniformis* D. & S., *Bembecia scopigera* Sc.,

CHOREUTIDAE: *Choreutis pariana* Cl.,

TORTRICIDAE: *Pandemis corylana* F., *P. cerasana* Hbn., *P. heparana* D. & S., *P. dumetana* Tr., *Choristoneura hebenstreitella* Müller, *Archips oporana* L., *A. podana* Sc., *A. crataegana* Hbn., *A. xylosteanana* L., *A. rosana* L., *Syndemis musculana* Hbn., *Clepsis senetionana* Hbn., *Prycholona lecheana* L., *Paramesia gnomana* Cl., *Capua vulgana* Fröl.,

Pseudargyrota comvagana F., *Isotrias hybridana* Hbn., *Eulia ministrana* L., *Cnephasia pasinana* Hbn., *C. alticolana* H.S., *Tortricoides alternella* D. & S., *Neosphaleroptera nubilana* Hbn., *Doloploca punctulana* D. & S., *Tortrix viridana* L., *Spatalistic bifasciana* Hbn., *Croesia holmiana* L., *C. forsskaleana* L., *Acleris sparsana* D. & S., *A. ferrugana* D. & S., *A. notana* Don., *A. roscidana* Hbn., *A. abietana* Hbn., *A. literana* L., *Celypha striana* D. & S., *C. cespida* Hbn., *C. flavipalpana* H. S., *Olethreutes arcuella* Cl., *O. lacunana* D. & S., *O. rivulana* Sc., *Pseudohermenias abietana* F., *Hedya nubiferana* Hw., *H. ochroleucana* Fröl., *H. dimidiana* Cl.: 1 ♂; Arcuş, 2.VI.1975, genit. prep. nr. 375/KOVACS (Fig. 2), *H. salicella* L., *Cymolomia hartigiana* Sax., *Pseudosciaphila branderiana* L., *Apotomis sauciana* Fröl., *A. inundana* D. & S., *Endothenia marginana* Hw., *E. quadrimaculana* Hw., *Lobesia reliquana* Hbn., *L. occidentis* Flkv., *Eudemis profundana* D. & S., *Ancylis laetana* F., *A. mitterbacheriana* D. & S., *A. geminana* Don., *A. achatana* D. & S., *A. badiana* D. & S., *Epinotia stroemiana* F., *E. subocellana* Don., *E. ramella* L., *E. tetraquetra* Hw., *E. tenerana* D. & S., *E. tedella* Cl., *E. cruciana* L., *Rhopota unipunctana* Hw., *Zeiraphera isertana* F., *Gypsonoma dealbana* Fröl., *Epiblema cynosbatella* L., *E. rosaecolana* Dbld., *E. roborana* D. & S., *E. foenella* L., *E. scutulana* D. & S., *Spilonota ocellana* D. & S., *Enarmonia formosana* Sc., *Strophedra nitidana* F., *Pammene germmana* Hbn., *Dichrorampha petiverella* L., *Cydia succedana* D. & S., *C. splendana* Hbn., *C. fagiglandana* Z., *C. nigricana* F., *C. coniferana* Sax., *C. pomonella* L., *C. strobilella* L., *C. funebrana* Tr., *C. lathyra* Hbn., *C. fissana* Fröl., *C. caecana* Schlg., *C. compositella* F., *C. coronillana* L. & Z.,
 COCHYLIDAE: *Trachysmia schreibersiana* Fröl., *Phalonidia affinitana* Kenn., *Agapeta hamana* L., *Aethes hartmanniana* Cl., *Cochylis dubitana* Hbn.,
 ZYGAENIDAE: *Rhagades pruni* D. & S., *Adscita statices* L., *Zygaena ephialtes* L., *Z. viciae* D. & S., *Z. loti* D. & S., *Z. purpuralis* Brünnich,

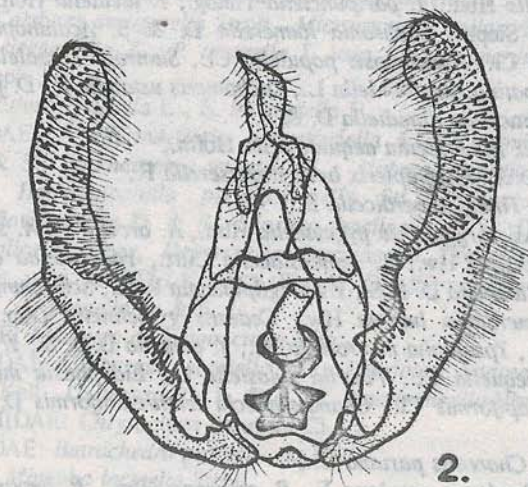


Fig. 2. *Hedya dimidiana* Cl. - male genitalia, slide no. 375/Kovács, Arcuş, 2.VI.1975.

LIMACODIDAE: *Apoda limacodes* Hufn., *Heterogenea asella* D. & S.,
 PYRALIDAE: *Chrysoteuchia culmella* L., *Crambus pascuella* L., *C. pratella* L., *C. perlella* Sc., *Agriphila tristella* D. & S., *A. inquinatella* D. & S., *Agriphila selasella* Hbn., *A. straminella* D. & S., *Catoptria pinella* L., *Thisanotia chrysonunchella* Sc., *Pediasia luteella* D. & S., *Schoenobius forficella* Thnbg., *Nymphula nymaeta* L., *Cataclysta lemnata* L., *Evergestis aenealis* D. & S., *E. forficalis* L., *E. paliidata* Hufn., *E. extimalis* Sc., *Cynaeda dentalis* D. & S., *Atrallata albofascialis* Tr., *Eurrhynchus pollinalis* D. & S., *Pyrausta purpuralis* L., *P. caespitalis* D. & S., *P. nigrata* Sc., *Margaritia sticticalis* L., *Ecpyrrhorrhoe rubiginalis* Hbn., *Sitochroa palealis* D. & S., *S. verticalis* L., *Microstega pandalis* Hbn., *Ostrinia nubilalis* Hbn., *Eurrhyncha hortulata* L., *Phlyctaenia coronata* Hufn., *Anania verbascalis* D. & S., *Udea ferrugalis* Hbn., *Nomophila noctuella* D. & S., *Diasemia litterata* Sc., *Pleuroptya ruralis* Sc., *Agrotera nemoralis* Sc., *Hypsopygia costalis* F., *Synaphe angustalis* D. & S., *Orthopygia glaucinalis* L., *Pyralis regalis* D. & S., *P. farinalis* L., *Aglossa pinguinalis* L., *Endotricha flammealis* L., D. & S., *Galleria mellonella* L., *Melissoblyptis zelleri* J. Joan., *Pollichia semirubella* Sc., *Pempelia obductella* Z., *Phycita roborella* D. & S., *Dioryctria abietella* D. & S., *Hypochalcia achenella* D. & S., *Metriostola betulae* Goeze, *Pyla fusca* Hw., *Pempeliella ornatella* D. & S., *Acrobasis repandana* F., *Caucrobasis obtusella* Hbn., *Myleois cribrella* Hbn., *Homeosoma nebulellum* D. & S., *Plodia interpunctella* Hbn., *Ephestia kuehniella* Z., *E. elutella* Hbn.,
 PTEROPHORIDAE: *Cnaemidophorus rhododactyla* D. & S., *Amblyptilia acanthadactyla* Hbn., *Platyptilia gonodactyla* D. & S.,
Stenoptylia pterodactyla L., *Pterophorus tridactyla* L., *P. pentadactyla* L., *Emmelia monodactyla* L.,
 ENDROMIDAE: *Endromis versicolora* L.,
 LASIOCAMPIDAE: *Trichiura crataegi* L., *Eriogaster catax* L., *Malacosoma neustria* L., *Phylloidesma tremulifolia* Hbn.,
 LEMONIIDAE: *Lemonia dumii* L.,
 ATTACIDAE: *Aglia tau* L.,
 DREPANIDAE: *Falcaria lacertinaria* L., *Drepana binaria* Hufn., *D. cultraria* F., *D. falcataria* L., *Cilix glaucata* Sc.,
 THYATIRIDAE: *Thyatira batis* L., *Habrosyne pyritoides* Hufn., *Tethea ocularis* L., T. or D. & S., *Ochropacha duplaris* L., *Cymatophorima diluta* D. & S., *Achlya flavicornis* L.,
 GEOMETRIDAE: *Archiearis notha* Hbn., *Alsophila aescularia* D. & S., *A. quadripunctaria* Esp., *Pseudoterpna pruinata* Hufn., *Chlorissa viridata* L., *Thalera fimbrialis* Sc., *Jodis lactearis* L., *Cyclophora pendularia* Cl., *C. annulata* Schulze, *C. albipunctata* Hufn., *C. quercimontaria* Bastelbg., *C. linearis* Hbn., *Timandra griseata* W. Pet., *Scopula immorata* L., *S. umbelaria* Hbn., *S. nigropunctata* Hufn., *S. virgulata* D. & S., *S. ornata* Sc., *S. rubiginata* Hufn., *S. marginipunctata* Gz., *S. incanata* L., *S. immutata* L., *S. soslactata* Hw., *Idaea septentata* Hufn., *I. muricata* Hufn., *I. vulpinaria* H. S., *I. biselata* Hufn., *I. inquinata* Sc., *I. dilutaria* Hbn., *I. seriata* Schrk., *I. dimidiata* Hufn., *I. palidata* D. & S., *I. aversata* L., *Rhodostrophia vibicaria* Cl., *Scotopteryx moeniata* Sc., *S. chenopodiata* L., *S. mucronata* Sc., *Orthonama vittata* Bkh., *O. obstipata* F., *Xanthorrhoe designata* Hufn., *X. spadicearia* D. & S., *X. ferrugata* Cl., *X. quadrifasciata* Cl., *X. fluctuata* L., *Epirrhoe tristata* L., *E. alternata* O. F. Müller, *Camptogramma bilineata* L., *Mesoleuca albicillata* L., *Pelurga comitata* L., *Cosmorrhoe ocellata* L., *Ecliptopera siliceata* D. & S., *Chloroclysta siterata* Hufn., *C. truncata* Hufn., *Cidaria fulvata* Forster, *Thera variata* D. & S., *T. juniperata* L., *Electrophaea corylata* Thnbg., *Hydriomena furcata* Thnbg.,

Triphosa sabaudia Dup., *T. dubitata* L., *Epirrita diluata* D. & S., *Operophtera brumata* L., *O. fagata* Schrfbg., *Perizoma flavofasciatum* Thnbg., *Perizoma paralellolineata* Retz., *Baptria tibiale* Esp., *Eupithecia tenuiata* Hbn., *E. centaureata* D. & S., *E. intricata* Zett., *E. veratraria* H.S., *E. absinthiata* Cl., *E. vulgata* Hw., *E. subfuscata* Hw., *E. sinuosaria* Ev. *E. virgaureata* Dbld., *E. pusillata* D. & S., *Chloroclystis vata* Hw., *Chloroclystis rectangulata* L., *Chloroclystis debiliata* Hbn., *Anticollix sparsatum* Tr., *Aplocera plagiata* L., *A. praeformata* Hbn., *Asthena albulata* Hufn., *Hydrelia flammeolaria* Hufn., *Minoa murinata* Sc., *Lobophora halterata* Hufn., *Trichopteryx polycommata* D. & S., *T. carpinata* Bkh., *Abraxas grossulariata* L., *Lomaspilis marginata* L., *Ligdia adustata* D. & S., *Semiothisa alternaria* Hbn., *S. signaria* Hbn., *S. liturata* Cl., *S. clathrata* L., *S. glarearia* Brahm., *Itame wauaria* L., *Plagodis pulveraria* L., *P. dolabraria* L., *Epione repandaria* Hufn., *E. paralellaria* D. & S., *Pseudopanthera macularia* L., *Hypoxystis pluviana* F., *Apeira syringaria* L., *Ennomos autumnarius* Wernb., *E. quercinarius* Hufn., *Selenia dentaria* F., *S. tetralunaria* Hufn., *Odonotopora bidentata* Cl., *Artiora evonymaria* D. & S., *Ourapteryx sambucaria* L., *Colotois pennaria* L., *Angerona prunaria* L., *Apocheima pilosarium* D. & S., *Lycia hirtaria* Cl., *Biston stratarius* Hufn., *B. betularius* L., *Agriopis leucophaearia* D. & S., *A. aurantiaria* Hbn., *A. marginaria* F., *Erannis defoliaria* Cl., *Cleora cinctaria* D. & S., *Alcis repandatus* L., *Boarmia roboraria* D. & S., *Ectropis bistortata* Gz., *E. consonaria* Hbn., *E. extersaria* Hbn., *Ematurga atomaria* L., *Bupalus piniarius* L., *Cabera pusaria* L., *Lomographa temerata* D. & S., *Campaea margaritata* L., *Hylaea fasciolaria* L., *Gnophos furvatus* D. & S., *G. obscuratus* D. & S., *Siona lineata* Sc.,

SPHINGIDAE: *Agrius convolvuli* L., *Acherontia atropos* L., *Mimas tiliae* L., *Laothoe populi* L., *Hemaris tityus* L., *H. fuciformis* L., *Macroglossum stellatarum* L., *Hyles galii* Rott., *Deilephila elpenor* L., *D. porcellus* L.,

NOTODONTIDAE: *Phalera bucephala* L., *Stauropus fagi* L., *Notodonta dromedarius* L., *N. torva* Hbn., *Tritophia tritophus* D. & S., *Drymonia melagona* Bkh., *Harpyia milhauseri* F., *Pheosia tremula* Cl., *Pterostoma palpinum* Cl., *Eligmodonta ziczac* L., *Clostera curtula* L., *C. pygra* Hufn.,

LYMANTRIIDAE: *Orgyia antiqua* Sc., *Elkneria pudibunda* L., *Euproctis chrysoorrhoea* L., *E. similis* Fuessly., *Leucoma salicis* L., *Penthophtera morio* L., *Lymantria monacha* L.,

ARCTIIDAE: *Thaumata senex* Hbn., *Mitochrista miniata* Forster., *Cybosia mesomella* L., *Eilema lutarellum* L., *E. complanum* L., *E. lurideolum* Zck., *Lithosia quadra* L., *Diacrisia sannio* L., *Hyphantria cunea* Drury., *Spilosoma lubricipeda* L., *S. luteum* Hufn., *S. urticae* Esp., *Phragmatobia fuliginosa* L., *P. caesaria* Gz., *Callimorpha quadripunctaria* Poda., *C. dominula* L.,

CTENUCHIDAE: *Dysauxes ancilla* L.,

NOLIDAE: *Nola confusalis* H.S.,

NOCTUIDAE: *Trisateles emortualis* D. & S., *Paracolax tristalis* F., *Herminia tarsipennalis* Tr., *H. tarsicrinalis* Knoch., *H. grisealis* D. & S., *Polypogon strigilata* L., *P. lunalis* Sc., *Simplicia rectalis* Ev., *Rivula sericealis* Sc., *Parascotia fuliginaria* L., *Colobochyla salicalis* D. & S., *Schrankia taenialis* Hbn., *Hypena proboscidalis* L., *H. rostralis* L., *H. obesalis* Tr., *Phytometra viridaria* Cl., *Scoliopteryx libetrix* L., *Catocala fraxini* L., *C. nupta* L., *C. elocata* Esp., *C. promissa* D. & S., *C. fulminea* Sc., *Minucia lunaris* D. & S., *Lygephila pastinum* Tr., *Tyta luctuosa* D. & S., *Callistete mi* Cl., *Euclidia glyphica* L., *Nycteola siculana* Fuchs., *Earias chlorana* L., *Bena prasinana* L., *Pseudoips fagana* F., *Colocasia coryli* L., *Diloba caeruleocephala* L., *Acrionicta leporina* L., *A. alni* L., *A. megacephala* D. & S., *A. strigosa* D. & S., *A. auricoma* D. & S., *A. rumicis* L.,

Craniophora ligustri D. & S., *Arsilonche albovenosa* Gz., *Cryphia algae* F., *Emmelia trabealis* Sc., *Protodeltote pygarga* Hufn., *Deltote deceptoria* Sc., *D. uncula* Cl., *Pseudeustrotia candidula* D. & S., *Euchalcia variabilis* Pill., *E. modestoides* Poole., *Panchysia deaurata* Esp., *Diachrysis chrysis* L., *D. chryson* Esp., *Macdounnoughia confusa* Steph., *Plusia festucea* L., *Autographa gamma* L., *A. pulchrina* Hw., *Abrostoia triplasia* L., *Cucullia umbratica* L., *C. lychnitis* Rbr., *C. verbasci* L., *Calophasia lunula* Hufn., *Amphipyra berbera swenssoni* Fletscher., *A. perflua* F., *A. tragopoginis* Cl., *Heliothis maritima bulgarica* Draudt., *H. ononis* D. & S., *Helicoverpa armigera* Hbn., *Protoschinia scutosa* D. & S., *Pyrrha umbra* Hufn., *Panemeria tenebrata* Sc., *Paradrina clavipalpis* Sc., *Hoplotrina octogeneria* Gz., *H. blanda* D. & S., *H. ambigua* D. & S., *Atipa pulmonaris* Esp., *Athetis gluteosa* Tr., *Dypterigia scabriuscula* L., *Rusina ferruginea* Esp., *Talpophila matura* Hufn., *Trachea atriplicis* L., *Euplexia lucipara* L., *Phlogophora meticulosa* L., *Actinotia polyodon* Cl., *Ipimorpha retusa* L., *I. subtusa* D. & S., *Energia paleacea* Esp., *Parastichtis suspecta* Hbn., *P. ypsilon* D. & S., *Dicycla oo* L., *Cosmia trapezina* L., *Xanthia sulphurago* D. & S., *X. icteritia* Hufn., *X. ocellaris* Bkh., *Agrochola circellaris* Hufn., *A. lota* Cl., *A. macilenta* Hbn., *A. nitida* D. & S., *A. helvola* L., *A. litura* L., *Eupsilia transversa* Hufn., *Conistra vaccini* L., *C. rubiginosa* Sc., *C. erythrocephala* D. & S., *Brachyloimia viminalis* F., *Lithophane socia* Hufn., *L. ornitopus* Hufn., *Xylena vetusta* Hbn., *Allophytes oxyacanthae* L., *Dichonia convergens* D. & S., *D. aprilina* L., *Ammoconia caecimacula* D. & S., *Apamea monoglypha* Hufn., *A. lithoxylea* D. & S., *A. crenata* Hufn., *A. oblonga* Hw., *A. scolopacina* Esp., *A. ophiogramma* Esp., *Oligia strigilis* L., *O. versicolor* Bkh., *O. latruncula* D. & S., *Mesapamea secalis* L., *Luperina testacea* D. & S., *Amphipoea fucosa* Freyer, *Hydraecia micacea* Esp., *Gorthyna flavago* D. & S., *Celaena leucostigma* Hbn., *Nonagria typhae* Thnbg., *Charanica trigrammica* Hufn., *Discestra trifolii* Hufn., *Lacanobia w-latinum* Hufn., *L. oleracea* L., *L. thalassina* Hufn., *L. suasa* D. & S., *Hecatera dysodea* D. & S., *Hadena rivularis* F., *mamestra brassicae* L., *Polia bombycina* Hufn., *P. nebulosa* Hufn., *Mythimna turca* L., *M. conigera* D. & S., *M. ferrago* F., *M. albipuncta* D. & S., *M. vitellina* Hbn., *M. impura* Hbn., *M. pallens* L., *M. l-album* L., *Orthosia incerta* Hufn., *O. munda* D. & S., *O. gracilis* D. & S., *O. populeti* F., *O. cerasi* F. *O. cruda* D. & S., *O. gothica* L., *Egira conspiciellaris* L., *Cerapteryx graminis* L., *Tholera caespitis* D. & S., *T. decimalis* Poda., *Arylia putris* L., *Ochroleura plecta* L., *Diarsia dahiii* Hbn., *D. brunnea* D. & S., *D. rubi* Vieweg, *Noctua pronuba* L., *N. orbona* Hufn., *N. fimbriata* Schreber, *Graphiphora augur* F., *Xestia c-nigrum* L., *X. ditrapezium* D. & S., *X. triangulum* D. & S., *X. baja* D. & S., *X. rhomboidea* Esp. *X. xanthographa* D. & S., *Eugraphe sigma* D. & S., *Cerastis rubricosa* D. & S., *C. leucographa* D. & S., *Naenia typica* L., *Anaplectoides prasina* D. & S., *Peridroma saucia* Hbn., *Euxoa birivia* D. & S., *E. obelisca* D. & S., *Agrotis ipsilon* Hufn., *A. exclamationis* L., *A. segetum* D. & S.,
 HESPERIIDAE: *Carcharodus flocciferus* Z., *Pyrgus armoricanus* Oberth.,
 LYCAENIIDAE: *Plebejus argyrognomon* Bgstr., *Eumedonia eumedon* Esp.,
 SATYRIDAE: *Pararge maera* L.,
 NYMPHALIDAE: *Brenthis hecate* D. & S., *B. ino* Rott., *Nymphalis antiopa* L., *Limenitis populi bucovinensis* Horm., *Neptis rivularis* Sc.
 PIERIDAE: *Colias erate* Esp.

Recenzie / Book review

R. REINHARDT & R. THUST, 1993. *Zur Entwicklung der Tagfalterfauna 1981-1990 in den ostdeutschen Ländern mit einer Bibliographie der Tagfalterliteratur 1949-1990 (Lepidoptera, Diurna)*. Neue Entomol. Nachrichten aus dem Entomol. Museum Dr. U. EITSCHBERGER, Bd. 30, 281 pg., incl. 140 hărți. ISSN 0722-3773. Preț: DM 110.

Lucrarea "Asupra evoluției faunei fluturilor diurne în landurile estgermane între 1981-1990 cu o listă bibliografică referitoare la anii 1949-1990" reprezintă completarea și aducerea la zi a fluturilor diurne din RDG, apărută în "Beiträge zur Insektenfauna der DDR" (REINHARDT & KAMES, 1982; REINHARDT, 1983). Autorii au însumat datele faunistice pentru o perioadă de peste 150 de ani, în care pe lângă informațiile publicate sunt sintetizate și datele din colecții muzeale și private. Lucrarea constituie așadar o fidelă oglindă a situației lepidopterologice în cele cinci landuri ale fostei RDG.

Pentru peste 80 de specii se fac scurte, dar foarte utile comentarii cu caracter faunistic, ecologic și/sau nomenclatoric.

Prin numeroase tabele se prezintă situația speciilor/familii în cele cinci landuri, situația populațiilor (răspândite, locale, izolate, dispărute), tendința de regresie a faunei lepidopterologice reflectată pe grupe ecologice (ubicviste, mezofile /cu trei subdiviziuni/, xerotermofile /cu două subdiviziuni/, higrofile, tirfostene și alpicole) în diferite regiuni.

Autorii reușesc să scoată foarte bine în evidență că entomologia nu este un scop în sine, ci trebuie să servească măsurilor de protecție, conservare și management ecologic. Prin caracterul lor de bioindicatori, lepidopterele pot furniza valoroase informații referitor la starea mediului din diferite regiuni. În acest scop pot fi utilizate și "banalele" liste regionale de specii.

Partea a II-a a lucrării cuprinde literatura referitoare la lepidopterele diurne din intervalul 1949-1990, grupată pe landuri (pg. 45-140). De la pagina 142 la 275 sunt incluse hărțile de răspândire care oferă informații pentru semnalări înainte de 1900 (+), între 1901-1945/50 (○) și 1945/50-1980 (●), iar separat, pe altă hartă între 1981-1990.

Înainte de indexul alfabetic al denumirilor științifice, volumul include sub formă de anexă un articol "Zur Ausbreitung von *Plebicula amanda* SCHN. unter besonderer Berücksichtigung der DDR- Südbezirke (Lep., Lycaenidae)" [Asupra expansiunii lui *Plebicula amanda* Schn. cu referiri speciale la partea de sud a RDG (Lep., *Lycaenidae*)]. pg. 276-281. publicată de Reinhardt în 1987 în Entomol. Nachrichten und Berichte 31(2). În această lucrare se prezintă expansiunea lycaenidului *P. amanda* din 1960 până în 1980, în RDG.

Pe lângă unele mici inadvertențe nomenclatorice, reproșăm autorilor (și editorului) lipsa unui cuprins și a rezumatului (lor).

Volumul recenzat constituie o reușită sinteză, dovedind încă o dată actualitatea și importanța faunisticii locale și regionale și implicațiile acesteia în activitatea umană.

L. Rákósy

REFERENCES

- KOVÁCS, S., KOVÁCS, Z., 1982: Lepidoptere diurne din jurul oraşului Sf. Gheorghe. Soc. St. Biol. Fil. Reghin, St. și Comun. II.: 261-268.
- KOVÁCS, S., KOVÁCS, Z., 1984: Date privind lepidopterele din împrejurimile oraşului Sf. Gheorghe. II. Macrolepidoptere nocturne din parcul dendrologic Arcus. Aluta 16. Sf. Gheorghe.: 119-125.
- KOVÁCS, S., KOVÁCS, Z., 1991: Espèces de Laspeyresini (Lepidoptera, Tortricidae) nouvelles pour la faune de Roumanie. Trav. Mus. d'Hist. Nat. "Gr. Antipa", 31: 117-122.
- KOVÁCS, S., KOVÁCS, Z., 1992: *Pyrgus armoricanus* (Obth.) (Lepidoptera, Hesperiiidae), une espèce peu connue en Roumanie. Trav. Mus. d'Hist. NAT. "Gr. Antipa" 32: 77-83.
- KOVÁCS, S., KOVÁCS, Z., 1993: New Gelechids in Romania's Lepidoptera-fauna. Trav. Mus. d'Hist. Nat. "Gr. Antipa", Bucureşti (in print.).
- POPESCU-GORJ, A., 1984: La liste systematique des espèces de Microlepidoptères signalées dans la faune de Roumanie. Mise a jour de leur classification et nomenclature. Trav. Mus. d'Hist. Nat. "Gr. Antipa", 26: 111-162.
- POPESCU-GORJ, A., 1987: La liste systématique révisée des espèces de macrolepidoptères mentionnées dans la faune de Roumanie. Trav. Mus. d'Hist. Nat. "Gr. Antipa", 29: 69-123.
- RÁKOSY L., 1991: Systematische Liste der Noktuiden Rumäniens. Bul. inf. Soc. lepid. rom., Suppl. 1. Cluj.: 43-86.

Sandor KOVÁCS & Zoltan KOVÁCS
Str. László Ferenc Nr.3A/16
4000 Sf.Gheorghe, Romania