

## Records of new and local Noctuidae from Bulgaria

Dr. Peter GYULAI

Station for Plant Protection, 3501 Miskolc, Blaskovics 24., Hungary.  
3529 Miskolc, Aulich 13. 3/2, Hungary.

In the publication of GANEV (1982) were reported 581 Noctuidae species from Bulgaria (*Pseudozarba bipartita* H.-SCH. and *Caradrina vicina* STGR. were new to the fauna). In 1982 some further new Noctuidae species were reported for the Bulgarian fauna; These are : *Xylena lunifera* WARREN (MÉSZÁROS, 1982); *Agrochola gratiosa* STAUDINGER and *A. rupicapra kresnaensis* MÉSZÁROS & RONKAY (MÉSZÁROS-RONKAY, 1982); *Archanara dissoluta* TREITSCHKE, *Athetis hospes* FREYER, *Caradrina suscianja* MENTZER (GANEV, 1982); *Dichonia pinkeri* KOBES (MÉSZÁROS-SZABÓKY, in print).

I have made a total of seven collecting trips to the south-western part of Bulgaria, on some occasions with my colleagues; twice with I. GYULAI and Dr. Z. VARGA, and once with Dr. L. RONKAY, Dr. Z. MÉSZÁROS and Dr. K. SZEÓKE. 341 Noctuidae were taken, including a number of interesting or local species. In this publication 103 are presented. Five are new to the fauna of Bulgaria : *Euxoa glabella* WAGNER, *Eugnorisma pontica*, STAUDINGER, *Amathes* (= *Xestia*) *cohaesa* HERRICH-SCHÄFFER, *Amphipyra styx* HERRICH-SCHÄFFER, and *Caradrina* (= *Eremodrina*) *gilva* DONZEL. Consequently a total of 593 Noctuidae species are known from Bulgaria.

The main collecting areas and localities were the following :

	Abbreviation
Kožnica mountains :	Petrohanski prohod (saddle) P.
	southern part, north from Kostinbrod Ko.
	Iskar-valley, near Eliseyna-Lakatnik E.
Pirin mountains :	Vihren house, 2100 m. Vi.
	Banderica house, 1800 m. B.
	southern part, near Malnik-Rožen M.
	southern part, near Kašina Ka.
	southern part, near Selo Pirin Se.
	south-western part, Kresna gorge (Struma valley) K.
	western part, near Sandanski-Liljanovo S.

Rila mountains :	Treštenik house, 1700 m.	T.
	Grnčar house, 2200 m.	G.
	Vodnija Čal, 1800 m.	V.
	Džanka-Sucha Vapa 2500-2700 m.	D.
	near Rikszki monastir, 1600 m.Ri.	
Kožuch mountain :	near Petrič	Pe.
	near Kulata	Ku.

The nomenclature follows Fred HARTIG-Wolfgang HEINICKE (1973).

### Check-list

In the list are given the most interesting records of my seven trips, plus some records from the collections of I. GYULAI and T. WIRTH of 1976. All the specimens are deposited in my collection.

### NOCTUINAE

- Euxoa distinguenda* LED : K. 25-26.IX.1981. 4 ♀.
- Euxoa glabella* WAGN. : Ko. 23-24.IX.1981. 1 ♂, 1 ♀ ; 26-27.IX.1981. 2 ♂, 1 ♀ ; M. 24-25.IX.1981. 1 ♂.
- Scotia trux* HB. : M. 24-25.IX.1981. 4 ♂, 3 ♀ ; K. 25-26.IX.1981. 27 ♂, 3 ♀ ; 5-6.VIII.1980. 1 ♂.
- Scotia puta* HB. : M. 24-25.IX.1981. 4 ♂ ; K. 25-26.IX.1981. 8 ♂, 5 ♀.
- Ochropleura melanura* KOLL. : 14-15. VII.1982. 1 ♀.
- Ochropleura nigrescens* HÖFN. : S. 30.VI.1978. 1 ♂ ; Se. 1.VII.1978. 1 ♂, 4 ♀ ; 6-7.VIII.1980. 1 ♀ ; K. 21.VI.1979. 2 ♂, 6 ♀ ; 5-6.VIII.1980. 1 ♂.
- Ochropleura praecox* L. : V. 4-5.VII.1978. 1 ♀ ; 19.VI.1979. 1 ♂ ; 15-16. VII.1982. 1 ♂ ; K. 25-26.IX.1981. 3 ♀.
- Eugnorisma pontica* STGR. (ssp. ?) : M. 24-25.IX.1981. 12 ♂, 7 ♀.
- Standfussiana lucernea* L. : V. 4-5.VII.1978. 1 ♂.
- Rhyacia latens* HB. : Vi. 24.VII.1972. 1 ♂ ; G. 30.VII.1972. 2 ♂ ; 31.VII.1972. 1 ♂ ; 1.VIII. 3 ♂.
- Rhyacia lucipeta* SCHIFF. : Vi. 19.VII.1972. 1 ♀ ; 21.VII.1972. 1 ♂ ; 25.VII.1972. 2 ♀ ; G. 30.VII.1972. 1 ♀ ; 1.VIII.1972. 1 ♂, 1 ♀ ; V. 4-5.VII.1978. 4 ♂, 3 ♀ ; M. 24-25.IX.1981. 1 ♂ ; K. 25-26.IX.1981. 1 ♂.
- Chersotus rectangula* DEN. & SCHIFF. : G. 1.VIII.1972. 1 ♀.
- Chersotis margaritacea* VILL. : Ko. 26-27.IX.1981. 1 ♂.
- Noctua interjecta* HB. : K. 7-8.VIII.1980. 1 ♀.
- Noctua haywardi* TAMS : 21.VI.1979. 1 ♀.
- Spaelotis senna* HB.-G. : Ko. 23-24.IX.1981. 1 ♀.

- Lycophotia porphyrea* DEN. & SCHIFF. : V.4-5.VII.1978. 1 ♀ ; 4-5.VIII.1980. 2 ♂.  
*Amathes ashworthii candelarum* STGR. : Vi. 21.VII.1972. 1 ♀ ; 14.VII.1976. 1 ♂.  
*Amathes castanea* ESP. (ssp. ?) : M. 24-25.IX.1981. 17 ♂, 8 ♀ ; K. 25-26.IX.1981. 3 ♂.  
*Amathes ochreago* HB. : Vi. 20.VII.1972. 1 ♂ ; 24.VII.1972. 1 ♂ ; 26.VII.1972. 1 ♂ ; G. 1.VIII.1972. 2 ♂ ; V. 3-4.VIII.1980. 1 ♂ ; 4-5.VIII.1980. 1 ♀.  
*Amathes cohaesa* H.-S. : M. 24-25.IX.1981. 4 ♂ ; K. 25-26.IX.1981. 1 ♂, 2 ♀.

#### HADENINAE

- Discestra mendax* STGR. : M. 18.VI.1978. 1 ♂ ; K. 17.VI.1979. 1 ♀.  
*Polia hepatica* CLERCK : V. 4-5.VII.1978. 8 ♂ ; 19.VI.1979. 1 ♂ ; 3-4.VIII.1980. 2 ♂ ; 4-5.VIII.1980. 3 ♀ ; 15-16.VII.1982. 4 ♂, 2 ♀.  
*Hadena silenes* HB. : K. 3.V.1980. 2 ♂, 1 ♀.  
*Hadena compta* DEN. & SCHIFF. : Vi. 14.VII.1976. 1 ♀ ; K. 2-4.VII.1978. 1 ♂ ; V. 3-4.VIII.1980. 1 ♀ ; 15-16.VII.1982. 1 ♂.  
*Hadena albimacula* BKH. : Vi. 20.VII.1972. 1 ♀ ; 25.VII.1972. 1 ♂ ; V. 4-5.VII.1978. 1 ♂, 1 ♀ ; 15-16.VII.1982. 1 ♂, 1 ♀ ; K. 8-9.VIII.1980. 1 ♀ ; 3.V.1980. 1 ♀ ; 14-15.VII.1982. 1 ♀.  
*Hadena syriaca* Osth. : K. 2-4.VII.1978. 1 ♀ ; 17.VI.1979. 1 ♂ ; Se. 1.VII.1978. 1 ♀.  
*Hadena laudeti* B. : K. 2-4.VII.1978. 1 ♂.  
*Handea magnolii* B. : 17.VI.1979. 2 ♀ ; V. 4-5.VII.1978. 1 ♀.  
*Hadena drenowskii* RBL. : G. 30.VII.1972. 1 ♂.  
*Hadena caesia bulgarica* BRSN. : Vi. 24.VII.1972. 1 ♀ ; 14.VII.1876. 3 ♂, 1 ♀ ; B. 14.VII.1976. 3 ♂ ; V. 4-5.VII.1978. 14 ♂ ; 19.VI.1979. 4 ♂ ; 4-5.VIII.1980. 1 ♂, 5 ♀ ; 15-16.VII.1982. 3 ♂, 2 ♀ ; 3-4.VIII.1980. 2 ♂, 2 ♀.  
*Hadena urumovi* DREN. : K. 2-4.VII.1978. 1 ♀ ; 22.VI.1979. 1 ♂.

#### CUCULLIINAE

- Cucullia celsia* H.-S. : E. 1.V.1980. 1 ♀.  
*Cucullia blattariae* ESP. : Vi. 14.VII.1976. 1 ♂ ; V. 4-5.VII.1978. 1 ♀ ; K. 17.VI.1979. 1 ♀.  
*Episema korsakovi* CHRIST. : Ko. 23-24.IX.1981. 15 ♂, 8 ♀ ; 26-27.IX.1981. 1 ♂, 11 ♀.  
*Callierges ramosa* ESP. : V. 19.VI.1979. 1 ♂ ; 15-16.VII.1982. 2 ♂, 1 ♀.

- Aporophyla australis* B. : K. 25-26.IX.1981. 1 ♂.  
*Aporophyla nigra* HB. : M. 24-25.IX.1981. 1 ♂ ; K. 25-26.IX.1981. 1 ♂.  
*Meganephria bimaculosa* L. : Ko. 23-24.IX.1981. 1 ♂.  
*Dichonia aeruginae* HB. : Ko. 23-24.IX.1981. 1 ♂.  
*Dryobotodes carbonis europaea* PINKER : M. 24-25.IX.1981. 1 ♀.  
*Dryobotodes monochroma* ESP. : 24-25.IX.1981. 8 ♂, 4 ♀ ; K. 25-26.IX.1981. 1 ♂, 1 ♀.  
*Polymixis serpentina* TR. : M. 24-25.IX.1981. 31 ♂, 13 ♀ ; K. 25-26.IX.1981. 6 ♂.  
*Polymixis canescens* DUP. : M. 24-25.IX.1981. 6 ♂, 2 ♀ ; K. 25-26.IX.1981. 1 ♂.  
*Polymixis rufocincta* HB.-G. : Ko. 23-24.IX.1981. 1 ♂.  
*Ammonoconia senex* HB.-G. : K. 25-26.IX.1981. 1 ♂.  
*Agrochola gratiosa* STGR. : M. 24-25.IX.1981. 2 ♀ ; K. 25-26.IX.1981. 5 ♀.

#### APATELINAE

- Cryphia rectilinea* WARR. : K. 2-4.VII.1978. 3 ♂, 2 ♀ ; 17.VI.1979. 2 ♂ ; 21.VI.1979. 1 ♀ ; Pe. 11.VII.1976. 1 ♀ ; K. 5-6.VIII.1980. 5 ♀.  
*Cryphia tephrocharis* BRNSN. : K. 5-6.VIII.1980. 26 ♂, 35 ♀.  
*Cryphia muralis* FORST. : K. 17.VI.1979. 1 ♂ ; 22.VI.1979. 1 ♂ ; 5-6.VIII.1980. 1 ♀ ; 7-8.VIII.1980. 2 ♂, 4 ♀ ; 8-9.VIII.1980. 6 ♀ ; Se. 6-7.VIII.1980. 1 ♀.

#### AMPHIPYRINAE

- Autophila dilucida* HB. : Vi. 23.VII.1972. 1 ♀ ; S. 1.VI.1978. 1 ♂.  
*Autophila limbata* STGR. : K. 3.V.1980. 1 ♂ ; 13.VII.1982. 1 ♂.  
*Pyrois cinnamomea* GOEZE : Se. 22.VII.1976. 1 ♂ ex-larva ; K. 7-8.VIII.1980. 1 ♀.  
*Amphipyra styx* H.-S. : K. 22.VI.1979. 1 ♀ ; 5-6.VIII.1980. 1 ♂, 1 ♀.  
*Anthracia eriopoda* H.-S. : K. 7-8.VIII.1980. 2 ♂, 1 ♀.  
*Phlogophora scita* HB. : V. 4-5.VIII.1980. 1 ♂, 1 ♀ ; 3-4.VIII.1980. 3 ♂, 1 ♀ ; 15-16.VII.1982. 14 ♂, 3 ♀.  
*Callopietria latreillei* DUP. : Se. 6-7.VIII.1980. 1 ♀ ; K. 7-8.VIII.1980. 1 ♂, 1 ♀ ; 25-26.IX.1981. 6 ♀ ; M. 24-25.IX.1981. 1 ♂.  
*Cosmia rhodopsis* BRNSN. : K. 2-4.VII.1978. 1 ♂, 2 ♀ ; 17-22.VI.1979. 8 ♂, 4 ♀ ; 18.VI.1979. 1 ♀.  
*Hyppa rectilinea* ESP. : P. 5.VII.1978. 1 ♂.  
*Actinotia radiosa* ESP. : Ri. 6.VII.1976. 1 ♀ ; 4.VII.1978. 1 ♂, 1 ♀.

- Apamea lateritia* HFN. : Vi. 19-25.VII.1972. 4 ♂, 4 ♀ ; T. 29.VII.1972. 2 ♂, 3 ♀ ; G. 1.VIII.1972. 14 ♂, 25 ♀.
- Apamea zeta pseudopernix* VARGA : Vi. 19.VII.1972. 1 ♂ ; G. 1.VIII.-30.VII.1972. 8 ♂, 9 ♀ ; V. 4-5.VII.1978. 1 ♂ ; 3-4.VIII.1980. 1 ♀ ; 4-5.VIII.1980. 3 ♂, 1 ♀ ; 14-15.VII.1982. 1 ♂.
- Apamea rubrirena marginepicta* VARGA : Vi. 19.VII.1972. 1 ♂ ; 20.VII.1972. 1 ♂ ; 25.VII.1972. 1 ♂ ; 14.VII.1976. 1 ♂ ; V. 4-5.VII.1978. 10 ♂ ; 19.VI.1979. 2 ♂ ; 4-5.VIII.1980. 4 ♂, 3 ♀ ; 3-4.VIII.1980. 3 ♂ ; 15-16.VII.1982. 66 ♂, 11 ♀.
- Oligia literosa* Hw. : Vi. 23.VII.1972. 1 ♀ ; K. 8-9.VIII.1980. 1 ♂ ; 25-26.IX.1981. 1 ♀.
- Eremobia ochroleuca* DEN. & SCHIFF. : K. 2-4.VII.1978. 10 ♂, 7 ♀ ; 17.VI.1979. 7 ♂, 3 ♀ ; M. 18.VI.1979. 3 ♀ ; Se. 6-7.VIII.1980. 1 ♀.
- Luperina rubella* DUP. : M. 24-25.IX.1981. 8 ♂, 3 ♀ ; K. 25-26.IX.1981. 9 ♂, 2 ♀.
- Sesamia cretica* LED. : M. 24-25.IX.1981. 3 ♀ ; K. 25-26.IX.1981. 1 ♀.
- Caradrina aspersa* RBR. : S. 30.VI.1978. 1 ♂ ; K. 5-6.VIII.1980. 2 ♀ ; 7-8.VIII.1980. 2 ♀ ; Se. 6-7.VIII.1980. 20 ♂, 52 ♀.
- Caradrina selini* B. : V. 4-5.VII.1978. 5 ♀ ; 19.VI.1979. 3 ♀ ; 4-5.VIII.1980. 1 ♂, 8 ♀ ; 3-4.VIII.1980. 5 ♂, 2 ♀ ; 15-16.VII.1982. 11 ♂, 18 ♀.
- Caradrina flavirena* GN. : K. 2-3.V.1980. 3 ♂, 10 ♀.
- Caradrina pertinax* STGR. : K. 5-6.VIII.1980. 6 ♀ ; 7-8.VIII.1980. 1 ♂, 6 ♀ ; 8-9.VIII.1980. 1 ♀ ; 14-15.VII.1980. 1 ♂, 1 ♀.
- Caradrina gilva* DONZ. : V. 4-5.VII.1978. 1 ♂ ; 3-4.VIII.1980. 1 ♂.
- Praestilbia armeniaca* STGR. : M. 24-25.IX.1981. 3 ♂ ; K. 25-26.IX.1981. 9 ♂, 1 ♀.
- Aegle vespertalis* HB. : K. 2-4.VII.1978. 6 ♀ ; 21-22.VI.1979. 1 ♂, 1 ♀ ; 12.VII.1982. 1 ♂ ; Pe. 7.VII.1976. 1 ♂, 1 ♀ ; 11.VII.1976. 1 ♂ ; Ku. 2.VII.1978. 1 ♂.
- Haemerosia renalis* HB. : K. 7-8.VIII.1980. 1 ♂.

#### MELICLEPTRIINAE

- Apautis rupicola* DEN. & SCHIFF. : Ku. 7.VII.1976. 2 ♀ ; Se. 1.VII.1978. 4 ♀ ; Ka. 30.VI.1978. 2 ♂, 10 ♀.

#### JASPIDIINAE

- Eublemma suava* HB. : K. 17.VI.1979. 1 ♂ ; 20.VI.1979. 1 ♂ ; Se. 6-7.VIII.1980. 1 ♂ ; K. 14-15.VII.1982. 1 ♀.

- Acontia urania* FRIV. : K. 2-4.VII.1978. 1 ♂, 2 ♀ ; 20.VI.1979. 1 ♀.  
*Porphyrinia ostrina* HB. : Ku. 2.VII.1978. 2 ♀ ; M. 24-25.IX.1981. 1 ♂.  
*Porphyrinia parva* HB. : M. 18.VI.1979. 1 ♀.  
*Porphyrinia polygramma* DUP. : M. 18.VI.1979. 1 ♀ ; K. 21.VI.1979.  
1 ♀ ; 7-8.VIII.1980. 1 ♀.

#### PLUSIINAE

- Abrostola agnorista* DUF. : K. 17.VI.1979. 1 ♂.  
*Syngrapha devergens rilaecacuminum* VARGA & RONKAY : D.  
30.VII.1972. 7 ♂, 2 ♀ ; 31.VII.1972. 1 ♂, 1 ♀.  
*Syngrapha circumflexa* L. : Vi. 19.VII.1972. 1 ♀ ; 21.VII.1972. 1 ♂.  
*Syngrapha interrogationis* L. : Vi. 19.VII.1972. 1 ♀ ; 14.VII.1976. 1 ♂.  
*Euchalcia variabilis* PILL. : G. 30.VII.1972. 1 ♀ ; V. 2-4.VII.1978. 1 ♀ ;  
3-4.VIII.1980. 1 ♂ ; 4-5.VIII.1980. 1 ♂ ; 15-16.VII.1982. 2 ♂.  
*Euchalcia modesta* HB. : 3-4.VIII.1980. 1 ♀.  
*Chrysodeixis chalcites* ESP. : K. 5-6.VIII.1980. 1 ♂ ; 25-26.IX.1981. 4 ♂,  
1 ♀ ; 14-15.VII.1982. 1 ♂.

#### CATOCALINAE

- Astiotes dilecta* HB. : K. 22.VI.1979. 1 ♂.  
*Catocala conjuncta* ESP. : Vi. 19.VII.1972. 1 ♂.  
*Catocala conversa* ESP. : K. 2-4.VII.1978. 1 ♀ ; Se. 1.VII.1978. 1 ♂,  
1 ♀.  
*Ephesia disjuncta* HB.-G. : K. 14-15.VII.1982. 1 ♂, 1 ♀.  
*Ephesia eutychea* TR. : K. 21.VI.1979. 1 ♂ ; 22.VI.1979. 1 ♂, 1 ♀ ; 5-  
6.VIII.1980. 1 ♂ ; 7-8.VIII.1980. 1 ♀ ; 8-9.VIII.1980. 2 ♀ ;  
13.VII. 1982. 1 ♂ ; 14-15.VII.1982. 1 ♂, 1 ♀ ; M. 18.VI.1979.  
1 ♂ ; Se. 1. VII.1978. 1 ♂, 1 ♀.  
*Clytie syriaca* BUGN. : K. 2-4.VII.1978. 2 ♀ ; 7-9.VIII.1980. 2 ♂, 2 ♀ ;  
12.VII.1982. 1 ♀.  
*Grammodes bifasciata* PETAGNA : M. 7.VII.1976. 1 ♀.

#### OTHREINAE

- Drasteria cailino* LEF. : K. 22-VI-1979. 1 ♀ ; 8-9.VIII.1980. 1 ♀.  
*Exophila rectangularis* HB.-G. : K. 3.V.1980. 6 ♀.  
*Epizeuxis calvaria* DEN. & SCHIFF. : K. 2-4.VII.1978. 1 ♀ ; K. 25-  
26.IX.1981. 2 ♀ ; Ko. 23-24.IX.1981. 1 ♂.  
*Zethes insularis* RBR. : K. 2-4.VII.1978. 1 ♂, 10 ♀ ; 2.V.1980. 1 ♀ ;  
3.V.1980. 1 ♀ ; 14-15.VII.1982. 1 ♀ ; Pe. 11.VII.1976. 1 ♀.

## HYPENINAE

- Zanclognatha zelleralis* WCK. : K. 2-4.VII.1978. 1 ♀ ; 5-8.VIII.1980. 6 ♂, 4 ♀.
- Hypena obesalis* TR. : Vi. 19-21.VII.1972. 5 ♀ ; G. 1.VIII.1972. 4 ♀
- Hypena palpalis* HB. : K. 14-15.VIII.1982. 1 ♂.
- Rhynchodontodes antiqualis* HB. : K. 17.VI.1979. 1 ♂, 3 ♀ ; 21.VI.1979. 1 ♀ ; 22.VI.1979. 1 ♂ ; 5-6.VIII.1980. 1 ♀ ; 7-8.VIII.1980. 2 ♀ ; 8-9.VIII.1980. 1 ♀ ; Se. 6-7.VIII.1980. 1 ♂, 1 ♀.

## Acknowledgements

I wish to express my gratitude to Dr. László RONKAY (Budapest) and Dr. Zoltán VARGA (Debrecen) for helping to clarify some problems in the genera *Autophila* and *Hadena*, and to Ivan GYULAI (Miskolc) and † Tibor WIRTH (Miskolc) for their material, collected in 1976.

## References

- HARTIG, F.-HEINICKE, W. (1973) : Elenco Sistematico dei Nottuidi Europei-Systematisches Verzeichnis der Noctuiden Europas. *Entomologica*, **9** : 188-214.
- GANEV., J. (1982) : Systematic and Synonymic list of Bulgarian Noctuidae. *Phegea*, **10** (3) : 145-160.
- GANEV, J. (1982) : Records of new and local species of Heterocera from Bulgaria. *Nota lepid.*, **5** (4) : 157-168.
- MÉSZÁROS, Z.-RONKAY, L. (1982) : Notes on the genus *Agrochola* HÜBNER, 1821. *Fol. Ent. Hung.*, **43** (1) : 147-150.
- MÉSZÁROS, Z. (1982) : Reflexión al artículo de A. MOBERG sobre *Xylena lunifera* (Warren, 1910). *SHILAP Revta. lepid.*, **10** (38) : 110.
- VARGA, Z. (1972) : Microevolution – Taxonomical, zoogeographical and historical investigations on highmountain Lepidoptera of the Balkans. *Candidate Dissertation*, Debrecen.