

Macrolepidoptere nocturne, colectate pe balconul unui bloc în Cluj-Napoca, la becul cu vapori de mercur

M.-W. MANOLIU

Summary

Nocturnal Macrolepidoptera captured on the balcony of one block of flats from Cluj-Napoca (Transylvania, Romania), with the mercury vapor bulb - 250 W (with a preface by L.RÁKOSY).

The present paper exhibits the nocturnal lepidoptera species captured in light trap, during 1991-1993. The observations have been carried out in Cluj-Napoca (Transylvania) in one of its outskirts - the Gheorgheni area, the trap being installed on a third level balcony. Cluj-Napoca is one of the greatest industrial city of Romania, with about 400,000 inhabitants. Among the common ubiquitous species, the author points out some rare ones in the Romanian fauna. These species are: *Ochropleura forcipula*, *Sideridis albicolon*, *Lacanobia blenna* (new for Transylvania), *L. aliena*, *Euxoa temera*, *Orthosia opima*, *Xylena oxoleta*, *Valeria oleagina*, *Agrochola levis*, *Viminia euphorbiae*, *Cryphia fraudatricula*, *C. raptricula*, *C. algae* (sensible species to atmospheric pollution), *Apamea epomidion*, *A. oblonga*, *Photodes fluxa*, *Hydraecia micacea*, *Calymma communimacula*, *Chersotis rectangula*, *Cucullia absinthii*, *Xanthia gilvago*.

The 350 recorded species are due to the great number of the green areas with fragments of favourable biotopes for the conservation of Lepidoptera fauna.

Prefață de L.RÁKOSY

Ca urmare a progresului tehnico-științific, condiția umană s-a îmbunătățit simțitor pentru cea mai mare parte din populația globului. Confortul uman a însemnat însă în primul rând degradarea directă și indirectă a naturii.

Dispariția speciilor de plante și animale pe plan mondial, regional sau local constituie semnale de alarmă relativ bine cunoscute, semnale care au declanșat măsuri speciale pentru protecția speciilor și apoi de conservare a biotopurilor.

În general măsurile de protecție și conservare se referă la zone naturale de interes științific și / sau peisagistic, puțin sau cât mai puțin alterate de factorii antropici. Perimetrele protejate (rezervații, parcuri naturale, parcuri naționale) constituie obiectul și laboratorul de cercetare spre care se îndreaptă atenția ecologilor.

Nimic sau aproape nimic nu se cunoaște referitor la zonele naturale înglobate spațiilor intravilane. Situația devine și mai complexă în cazul marilor aglomerații urbane, care prin extinderea lor acaparează noi și noi arii, care odinioară constituiau ecosisteme

cu o mare biodiversitate.

Iată de ce, studiile asupra comunităților de plante și animale care au supraviețuit în interiorul aglomerațiilor urbane stârnesc un viu interes și deschid perspective noi atât pentru ecologia umană cât și pentru ecologia asimilată în sens larg.

Care sunt comunitățile de plante și animale, în special insecte și păsări din parcuri, spații verzi, cimitire, grădini botanice, grădini de zarzavaturi, livezi extensive, etc din marile orașe ?

Care sunt modificările populaționale survenite în cadrul comunităților adaptate noului mediu de viață ? Din ce fel de biotopuri provin speciile care s-au adaptat mediului de viață urban ? Care sunt caracteristicile ecologice oferite de noile medii de viață ? Numărul întrebărilor ar putea acoperi multe pagini și ar crește semnificativ din momentul în care încep investigațiile în unul sau mai multe ecosisteme urbane.

Din puținele studii efectuate până în prezent referitor la efectul procesului de urbanizare asupra ecosistemelor naturale (SUKOPP,1980,1983; BLAB,1986) și mai ales asupra comunităților de insecte (GERSTBERGER & STISEY,1983; GERSTBERGER,1989; KLAUSNITZER,1987; KLAUSNITZER,1988) se pot desprinde câteva generalități cu valoare cvasigenerală:

- ecosistemele urbane adăpostesc anumite specii caracteristice în funcție de gradul urbanizării. Altfel spus gradul urbanizării determină spectrul speciilor caracteristice din cadrul ecosistemelor urbanizate.

- biotopurile din mediul urban au suprafețe reduse și o structură simplificată, ceea ce duce la o inevitabilă simplificare a biodiversității

- totuși biotopurile rămase (mai mult sau mai puțin antropizate) sunt ocupate și utilizate la maximum de speciile care au rezistat impactului antropic. Altfel spus, în spațiile verzi intravilane se formează număr mare de biotopuri punctiforme cu caracteristici ecologice diferite, ocupate de un număr relativ mare de specii.

- diversitatea naturală crește de la centru spre periferia orașului, exceptând zonele industriale marginale.

- din spectrul faunistic al ecosistemelor urbane lipsesc în general speciile stenobionte, cele care necesită medii de viață extinse, cele specializate pe biotopuri extreme, cele cu potențial redus de expansiune, cele sensibile la biocide și care de regulă ocupă poziții prioritare pe listele roșii.

În Cluj cunoaștem și numeroase excepții: *Gorthina borelii lunata*, *Periphanes delphinii*, *Lacanobia blenna*, *Catocala dilecta*, etc.

Nu trebuie scăpat din vedere că orașele și comunele azi intens populate s-au instalat pe suprafețe naturale, odinioară valoroase și complexe biotopuri. În fragmentele parțial urbanizate, în care structura biotopului păstrează câte ceva din structurile naturale, diversitatea faunistică este deosebit de mare. Spațiile verzi, parcurile, grădinile, cimitirele, etc. funcționează ca medii de refugiu pentru componentele florei și faunei care au rezistat în fața asaltului antropic. Aceste spații merită cel puțin aceeași considerație din partea noastră ca și ariile naturale în care se încearcă protecția și conservarea unor specii sau comunități rare.

Datele referitoare la comunitățile de insecte sau alte viețuitoare din biotopuri urbane oferă valoroase informații referitoare la starea mediului în care locuim. Cunoșcând necesitățile minime pe care le solicită comunitățile de plante și animale din spațiile verzi existente în mediul urban se pot lua măsuri pentru menținerea sau îmbunătățirea biodiversității și implicit a condițiilor noastre de viață. Un număr mare de specii de lepidoptere existent într-un cartier de blocuri indică un mediu urban prielnic vieții umane.

Numărul redus de specii se corelează cu absența minimumului de spațiu verde, cu poluarea industrială, sau alți factori ostili vieții.

Menținând o diversitate relativ ridicată a speciilor de plante și animale în jurul cartierelor de locuințe, se asihgură un standard sănătos de viață.

Iată de ce am susținut publicarea acestui articol, care pentru unii ar fi părut absurd. Macrolepidopterele colectate la etajul 3 pe balconul unui bloc din Cartierul Gheorgheni din Cluj-Napoca, reprezintă prima contribuție la cunoașterea comunităților de insecte non sinantropice din mediul urban în România.

Lucrarea prezentă nu trebuie văzută ca o simplă listă de specii, ci interpretată în contextul mediului în care materialul a fost colectat, mediu în care trăim majoritatea dintre noi.

* * *

Date asupra lepidopterelor existente în marile aglomerări urbane sunt relativ puține. Un studiu complex s-a realizat asupra Berlinului de Vest (GERSTBERGER & STIESY, 1983) de unde s-au semnalat 1002 specii.

După informațiile noastre nu s-au publicat încă date asupra lepidopterelor colectate dintr-un punct fix (la 15m înălțime) într-un cartier de blocuri.

Prin datele publicate în acest articol dorim să atragem atenția specialiștilor și mai ales ecologilor asupra problematicei fragmentelor de ecosisteme existente în mediul urban puternic antropizat.

Zona studiată și metoda de colectare

Colectările au fost efectuate între 1991-1993 din martie până la sfârșitul lunii octombrie, pe balconul blocului în care locuiesc, B-dul CONSTANTIN BRÎNCUȘI, Bloc L, Sc.VI, et.III, ap.87 din Cluj-Napoca. Amplasamentul blocului (Fig. 1) într-o zonă cu alei și spații verzi cu o vechime de 20-25 ani, la cca. 350m de Stațiunea Horti-Viticola, permite o bună iluminare a biotopurilor din împrejurimi.

Vegetația lemnoasă din spațiile verzi se compune din *Spirea*, *Acer negundo*, *Rosa sp.*, *Tilia sp.*, *Prunus sp.*, *Robinia pseudacacia*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Fraxinus excelsior*, *Pinus sp.*, *Juniperus communis*, *Juglans regia*, *Tuja sp.*, *Picea pungens* și numeroase plante ornamentale.

Spre S-SE la cca. 500m se află colonia Becaș, în zona căreia, de-a lungul pârâului Becaș apar zone umede, chiar mlăștinoase cu vegetație palustră (*Phragmites*, *Juncus sp.*, *Carex sp.*, etc)

Pentru colectarea lepidopterelor nocturne am utilizat becul cu vapori de mercur de 250W amplasat la cca. 15m înălțime pe balconul blocului în care locuiesc. Exemplarele deosebite au fost colectate, preparate și incluse în colecția personală, restul fiind notate în caietul de observații.

La alcătuirea listei speciilor am utilizat nomenclatura și clasificarea propusă de POPESCU-GORJ (1987) și RÁKOSY (1991).

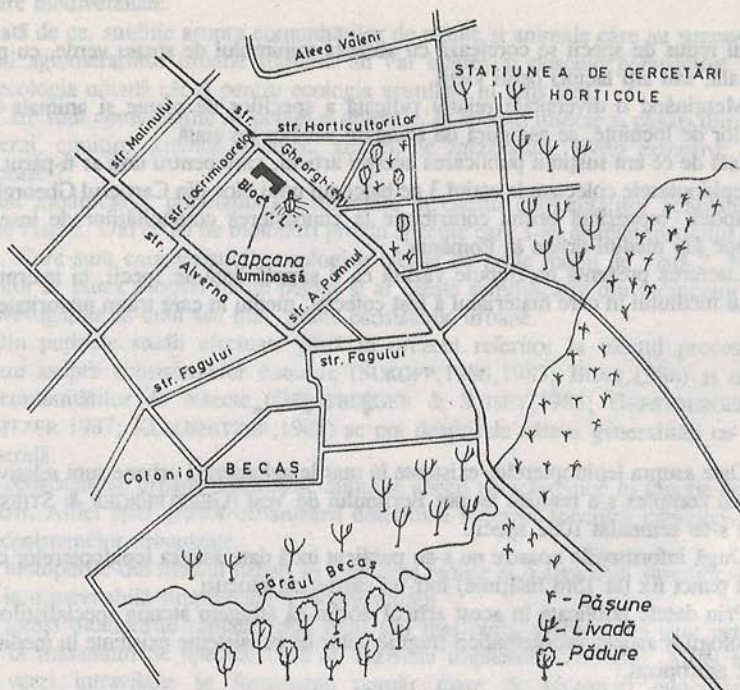


Fig. 1. Schița zonei de amplasare a capcanei luminoase

Rezultate și discuții

În cei trei ani de colectare am reușit să identific 350 de specii de macrolepidoptere nocturne, a căror structură/familie este reprezentată în Tabelul nr.1.

Dacă am adăuga și speciile de microlepidoptere (încă incomplet determinate) și lepidopterele diurne, numărul speciilor prezente în jurul blocului ar depăși 500.

Desigur majoritatea speciilor semnalate sunt specii comune, prezente în toate tipurile de ecosisteme din zona colinară a Transilvaniei. Totuși pe lângă speciile comune se remarcă și câteva rarități dintre care menționăm: *Lacanobia blenna* HB. (nou pentru fauna Transilvaniei!), *Alcis jubatus* THNBG., *Euxoa temera* HB., *Ochrolepura forcipula* D.& S., *Chersotis rectangula* D.& S., *Sideridis albicolon* HB., *Lacanobia aliena* HB., *Orthosia opima* HB., *Cucullia absinthii* L., *Xylota exoleta* L., *Valeria oleagina* D. & S., *Agrochola laevis* HB., *Xanthia gilvago* D. & S., *Viminia euphorbiae* D. & S., *Cryphia fraudatricula* HB., *C. raptricula* D. & S., *C. algae* F. (specii foarte sensibile la poluanții atmosferici), *Apamea epomidion* HAW., *A. oblonga* HAW., *Photedes fluxa* HB., *Hydraecia micacea* ESP., *Calymma communimacula* D.& S., etc.

Prezența speciilor menționate, atestă complexitatea habitatelor din cartierul Gheorgheni, rolul spațiilor verzi în conservarea biodiversității comunităților de insecte. Ca origine, cele 346 specii semnalate, provin din cele trei diverse biotopuri. De la pajiștea stepică (*Sideridis evidens*) la biotopul palustru (*Archanara sparganii*, *A. assoluta*), de la

pădurea de luncă (*Apamea oblonga*) la fâgete (*Colocasia coryli*, ș.a.) sau tufărișuri (*Valeria oleagina*), etc.

Rezultatele prezentate de noi relevă o faună bogată și complexă de lepidoptere în Cartierul Gheorghieni, fapt datorat numărului, suprafețelor și vechimii spațiilor verzi. O mare parte dinre lepidopterele nocturne înregistrate provin cu certitudine de la distanțe mai mari, din biotopuri aflate în vecinătatea cartierului de blocuri.

Tabelul 1.

Distribuția speciilor în cadrul familiilor menționate

Familia	Număr de specii
1. LASIOCAMPIDAE	3
2. SATURNIIDAE	1
3. DREPANIDAE	4
4. THYATIRIDAE	5
5. GEOMETRIDAE	99
6. SPHINGIDAE	8
7. NOTODONTIDAE	7
8. LYMANTRIIDAE	6
9. ARCTIIDAE	13
10. NOCTUIDAE	200
Total 10	346

Mulțumiri. Pentru revizuirea unor determinări, prelucrarea critică a manuscrisului, încurajările și sfaturile acordate, aduc deosebite mulțumiri D-lui Dr. L.Rákosy, fără ajutorul căruia această lucrare nu ar fi văzut lumina tiparului.

LASIOCAMPIDAE

1. *Malacosoma neustria neustria* L., 1991: 1♂, 24.VI; 2. *Gastropaca quercifolia quercifolia* L., 1991: 1♂, 19.VI; 3. *Odonestis pruni pruni* L., 1991: 1♂.

SATURNIIDAE

4. *Saturnia pyri pyri* DEN. & SCHIFF., 1991: 1♂, 11.VI.

DREPANIDAE

5. *Drepania binaria binaria* HUFN., 1991: 1♀, 2.VI; 1993: 1♂, 28.V; 6. *D. falcataria* L., 1992: 3♀, 12, 29, 30.VII; 7. *Sabra harpagula* ESP., 1991: 1♀, 22.VII; 8. *Cilix glaucatus glaucatus* SCOP., 1991: 1♀, 2.IX; 1993: 1♀, 21.VIII.

THYATIRIDAE

9. *Thyatira batis* L., 1991: 2♀, 21.VII, 12.VIII; 1992: 1♀, 10.V; 10. *Habrosyne pyritoides* HUFN., 1991: 1♀, 9. X; 1992: 1♀, 1.VII, 11. *Tetthea ocularis ocularis* L., 1991: 3 ♀, 3.VII, 5.VII, 1.VIII; 1992: 2♀, 4.VI, 18.VII, 2♀, 4, 18.VII; 1993: 1♀.

19.VI, 12. *T. or or* DEN. & SCHIFF., 1991: 1♀, 1.VIII, 3♀♀, 17.VI, 6, 11. VII, 13. *Ocropacha duplaris* L., 1991: 1♂, 2.VII.

GEOMETRIDAE

14. *Alsophila aescularia aescularia* DEN. & SCHIFF., 1992: 1♂, 20.III, 15. *Comibaena bajularia* DEN. & SCHIFF., 1993: 1♀, 4.VI, 16. *Chlorissa viridata viridata* L., 1993: 1♀, 13.V, 17. *Hemistola chrysoprasaria* ESP., 1992: 1♂, 17.VII, 18. *Cyclophora quercimontaria* BASTELB., 1992: 4♀♀, 7, 8, 9, 12.V, 19. *Timandra griseata* W. PETERSEN, 1991: 1♂, 1♀, 13.IX; 1992: 1♂, 13.V, 1♀, 10.IX; 1993: 1♀, 4.VII, 20. *Scopula immorata* L., 1993: 1♀, 25.VII, 21. *S. incanata* L., 1991: 1♀, 10.V, 22. *Idaea ochrata* SCOP., 1992: 1♀, 24.VI, 23. *I. serpentata* HUFN., 1992: 1♀, 24.VI, 24. *I. laevigata* SCOP., 1992: 1♀, 22.VII, 25. *I. dimidiata* HUFN., 1993: 1♀, 8.VI, 26. *I. avesata aversata* L., 1991: 3♂♂, 7.VII (2 ex.), 10.VII; 1♀, 2.VIII; 1992: 1♀, 24.VI; 1993: 1♂, 2.VIII, 3♀♀, 4.VII, 2, 19.VIII, 27. *I. straminata* BORK., 1991: 1♀, 4.VII, 28. *Rhodostrophia vibicaria* CL., 1992: 1♂, 7.VIII, 29. *Lythria purpuraria* L., 1991: 2♂♂, 30. *Phybalapteryx virgata* HUFN., 1913: 1♀, 27.IV, 31. *Scotopteryx moeniata* SCOP., 1991: 1♀, 1.IX, 1993: 1♀, 4.VIII, 32. *Orthonama obstipata* F., 1991: 1♂, 13.IX, 33. *Xanthorhoe ferrugata* CL., 1991: 1♂, 10.VII; 1992: 1♀, 12.V, 34. *X. fluctuata fluctuata* L., 1991: 1♂, 19.IX; 1992: 2♂♂, 28.VIII, 8.IX, 4♀♀, 8.V, 30.VIII, 3, 8.IX, 1993: 3♀♀, 11, 22. V, 14.IX, 35. *X. incurvata* HBN., 1992: 1♀, 10.VII, 36. *Catarhoe cucullata* HUFN., 1991: 1♀, 27.VI, 37. *Epirrhoe tristata* L., 1992: 1♀, 3.VI, 38. *E. rivata* HBN., 1992: 1♀, 10.VII, 39. *Camptogramma bilineatum* L., 1991: 2♂♂, 15.VII, 40. *Mesoleuca albicillata* L., 1991: 1♂, 20.VII, 41. *Pelurga comitata* L., 1991: 1♀, 15.VII, 1992: 7♀♀, 24.VII, 27.VII, 3, 4, 13, 17, 18. VIII, 42. *Cosmorrhoe ocellata* L., 1992: 1♂, 28.VIII, 43. *Eulithis mellinata* F., 1992: 1♀, 20.VI; 1993: 1♀, 24.VI, 44. *E. pyraliata* DEN. & SCHIFF., 1991: 1♂, 15.VII, 45. *Ecliptopera silaceata* DEN. & SCHIFF., 1991: 1♀, 31.VII, 46. *Chloroclysta siterata* HUFN., 1991, 1♀, 15.X, 47. *C. citrata citrata* L., 1991: 1♂, 6.IX, 48. *Cidaria fulvata* FORSTER., 1991: 1♀, 30.VII., 49. *Thera obeliscata* HBN., 1991: 1♀, 13.VI., 50. *T. variata variata* DEN. & SCHIFF., 1991: 1♀, 13.VI 24.VI., 51. *Electrophaes corylata* TGNBG., 1991: 1♀, 13.VI., 52. *Colostygia pectinataria* KNOCH., 1993: 1♀, 15.IX., 53. *Hydriomena furcata* THNBG., 54. *Melanthia procellata* DEN. & SCHIFF., 1991: 1♀, 31.VII., 55. *Philereme transversata transversata* HUFN., 1992: 1♀, 10.VII., 56. *Epirrita diluata* DEN. & SCHIFF., 1991: 1♂, 24.XI., 1993: 1♂, 25.XI., 57. *Operophtera brumata* L., 1993: 1♂, 25.XI., 58. *Perizoma taeniatum* STEPH., 1992: 2♀♀, 5.VII (2 ex.), 59. *P. lugdunarium* H.-S., 1992: 1♀, 9.VII, 60. *P. flavofasciatum* THNBG., 1991: 1♀, 13.VII, 61. *Eupithecia abietaria* GZ., 1993: 1♀, 10.VII, 62. *E. pulchellata* STEPH., 1992: 2♀♀, 4.VI, 25.VI, 63. *E. pygmaeata* HBN., 1992: 2♀♀, 3.VI, 64. *E. centaureata* DEN. & SCHIFF., 1991: 1♀, 15.VII; 1992: 2♀♀, 11.V, 11.VI; 1993: 1♀, 10.VII, 65. *E. absinthiata* CL., 1992: 1♀, 3.VI, 66. *E. innotata* HUFN., 1992: 4♀♀, 5.V, (2 ex.), 8.V, 31.VIII; 1993: 2♀♀, 5.V, 9.VI, 67. *Chloroclystis vata* HAW., 1992: 1♂, 7.V, 68. *Lithostege farinata* HUFN., 1993: 1♀, 13.V, 69. *Hydrelia flammeolaria* HUFN., 1992: 2♀♀, 24.VI, 1.VII, 70. *Lobophora halterata* HUFN., 1993: 4♀♀, 10, 11, 14.V. (2 ex.), 71. *Abraxas grossulariata* L., 1991: 1♂, 26.VII, 1♀, 24.VII, 72. *Lomaspilis marginata* L., 1991: 1♂, 16.VII, 73. *Ligdia adustata* DEN. & SCHIFF., 1991: 2♀♀, 28.IV, 24.VII; 1993: 1♀, 21.V., 74. *Stegania cararia* HBN., 1991: 1♀, 5.VII, 75. *Semiothisa notata* L., 1991: 1♀, 14.VI, 76. *S. alternaria* HBN., 1991: 1♀, 13.V, 77. *S. liturata* CL., 1992: 1♀, 22.VII, 78. *S. clathrata* L., 1991: 1♂, 5.VII; 1992: 1♀, 26.VI, 79. *Itame wauaria* L., 1991: 2♀♀, 23.VI, 6.VII; 1992: 1♀, 20.VI, 80.

Petrophora chlorosata SCOP., 1991: 1♂, 19.IX, 81. *Opisthograptis luteolata* L., 1991: 1♂, 2.VI, 6♀♀, 14, 22.V, 2.VI. (2 ex.), 7, 13.VI; 1992: 3♀♀, 10.V, 82. *Epione repandaria* HUFN., 1992: 1♀, 12.VII; 1993: 1♀, 14.IX, 83. *Ennomos autumnarius autumnarius* WERNEBG., 1993: 1♀, 24.VIII, 84. *E. quercinarius* HUFN., 1991: 1♀, 4.VIII; 1992: 1♀, 2.VII, 85. *Selenia lunularia* HBN., 1992: 1♂, 12.V; 1993: 1♂, 14.V, 86. *Crocalis elingularia* L., 1993: 1♂, 21.VIII, 87. *Ourapteryx sambucaria* L., 1992: 1♂, 5.VII, 1♀, 5.VII, 88. *Colotois pennaria* L., 1993: 6♀♀, 11, 12.X. (2 ex.), 14, 16, 22.X, 89. *Apocheima hispidarium* DEN. & SCHIFF., 1992: 1♂, 28.III, 90. *A. pilosarium* DEN. & SCHIFF., 1992: 1♂, 18.III, 91. *Lycia hirtaria* CL., 1991: 2♂♂, 4, 7.IV; 1993: 1♂, 22.IV, 92. *Biston stratarius stratarius* HUFN., 1992: 3♂♂, 25, 28.III, 4, IV, 93. *B. betularius betularius* L., 1991: 10♂♂, 29.V, 2, 13, 18, 19.VI, 3, 4, 6, 7.VII. (2 ex.), 1♀, 29.VI; 1992: 7♂♂, 11.VI, 2.VII (2 ex.), 4, 5, 8, 11.VII, 2♀♀, 22.VI, 17.VII, 94. *Agriopsis aurantiaria* HBN., 1993: 2♂♂, 23, 25.X., 95. *A. marginaria* F., 1992: 4♂♂, 19, 23, 25, 28.III, 96. *Peribatodes rhomboidarius rhomboidarius* DEN. & SCHIFF., 1991: 5♂♂, 2, 15, 25, 27.VI, 12.IX, 9♀♀, 15.VI. (2 ex.), 17.VI, 26.VIII, 1, 2, 5.IX. (2 ex.), 12.IX; 1992: 6♂♂, 22.VI. (2 ex.), 24.VI. (3 ex.), 28.VIII, 3♀♀, 13, 19.VIII, 4.IX; 1993: 6♀♀, 3, 4.VI, 26.VIII. (2 ex.), 27.VIII, 97. *P. secundaria secundaria* DEN. & SCHIFF., 1992: 1♀, 18.VIII, 98. *Cleora cinctaria* DEN. & SCHIFF., 1991: 1♂, 28.IV; 1992: 6♂♂, 15, 19, 23.IV, 12, 13.V. (2 ex.), 2♀♀, 9.VI, 3.VII; 1993: 1♂, 13.V, 1♀, 11.V, 99. *Alcis repandatus repandatus* L., 1991: 1♀, 27.VIII, 100. *A. jubatus jubatus* THNBG., 1992: 1♀, 18.VIII, 101. *Boarmia roboraria* DEN. & SCHIFF., 1992: 1♀, 20.VIII, 102. *Ascotis selenaria selenaria* DEN. & SCHIFF., 1991: 1♀, 15.VI; 1992: 1♀, 24.VI; 1993: 1♀, 21.V, 103. *Ectropis bistortata* GZ., 1991: 1♂, 15.VIII, 2♀♀, 4, 15.VI, 104. *E. extersaria extersaria* HBN., 1992: 1♀, 24.VI, 105. *Ematurga atomaria atomaria* L., 1991: 3♂♂, 15.VII, 106. *Cabera pusaria* L., 1991: 4♀♀, 6, 10, 15.VII. (2 ex.); 1992: 1♂, 17.VI; 1993: 1♀, 24.VIII, 107. *C. exanthemata* SCOP., 1992: 1♀, 17.VI, 108. *Lomographa bimaculata bimaculata* F., 1991: 1♀, 15.VI, 109. *Campaea margaritata* L., 1991: 4♂♂, 4, 25.VII, 13, 22.IX, 7♀♀, 3, 11, 15.VI, 11.VII, 22.IX. (2 ex.), 28.IX; 1992: 1♀, 4.VI; 1993: 1♂, 11.IX, 2♀♀, 23.VI, 22.IX, 110. *Hylaea fasciaria fasciaria* L., 1991: 1♀, 25.VIII, 111. *Gnophos obscuratus* DEN. & SCHIFF., 1993: 1♀, 25.VIII, 112. *Siona lineata* SCOP., 1991: 1♀, 14.VI,

SPHINGIDAE

113. *Agrius convolvuli* L., 1991: 2♂♂, 3, 7.X, 1992: 2♂♂, 18, 31.VIII; 1993: 1♂, 29.VIII, 114. *Mimas tiliae tiliae* L., 1991: 12♀♀, 9.V, 2, 7, 11, 15, 17, 20, 21.VI. (2 ex.), 24.VI, 8.VII, 11.VIII; 1992: 3♂♂, 6, 11.V. (2 ex.), 13♀♀, 4, 7, 10, 11, 13, 15, 21, 22.V. (3 ex.), 2, 3, 10.VI; 1993: 8♀♀, 18.V. (2 ex.), 19, 21, 22, 30.V. (2 ex.), 29.VII, 115. *Smerinthus ocellatus ocellatus* L., 1991: 1♂, 27.V, 1♀, 25.VI, 116. *Laothoe populi populi* L., 1991: 4♀♀, 2, 25.VI, 11, 12.VIII; 1992: 3♀♀, 13.V, 3.VI, 7.VIII; 1993: 2♂♂, 25.VII, 3.VIII, 117. *Macroglossum stellatarum* L., 1992: 1♀, 10.VIII, 118. *Hyles euphorbiae euphorbiae* L., 1991: 1♂, 12.VIII, 1♀, 19.VI; 1992: 1♂, 4.VIII, 5♀♀, 24.VI, 31.VII, 4.VIII. (2 ex.), 119. *Deilephila elpenor elpenor* L., 1991: 1♂, 20.VI; 1992: 1♀, 11.V, 120. *D.porcellus porcellus* L., 1992: 2♀♀, 4.VIII. (2 ex.).

NOTODONTIDAE

121. *Phalera bucephala* L., 1992: 1♂, 24.VI, 122. *Spatialia argentina* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 6.VIII, 1♀, 9.VIII; 1992: 1♀, 10.VII, 123. *Notodonta dromedarius dromedarius* L., 1991: 1♂, 28.VIII; 1993: 1♂, 5.VIII, 124. *Drymonia melagona* BKH., 1991: 1♀, 15.VII, 125. *Pheosia gnoma gnoma* F., 1991: 1♀, 10.VIII, 126. *Pheosia tremula* Cl., 1991: 1♂, 12.VIII, 1♀, 26.VII, 127. *Pterostoma palpinum* Cl., 1991: 1♂,

14.VI, 1♀, 30.VI; 1993: 1♀, 4.VIII.

LYMANTRIIDAE

128. *Dicallomera fascelina fascelina* L., 1991: 1♂, 17.VII; 1992: 1♂, 26.VII, 129. *Elkneria pudibunda* L., 1991: 4♂♂, 27.V, 19.VI (2 ex.), 24.VI; 1992: 1♂, 15.V; 1993: 1♂, 28.V. 130. *Euproctis chrysorrhoea* L., 1991: 3♂♂, 3.VII (3 ex.); 1992: 1♂, 26.VII. 131. *Euproctis similis* FUESSLY., 1992: 1♂, 1.VII, 132. *Leucoma salicis* L., 1991: 1♂, 19.VII. 133. *Lymantria dispar dispar* L., 1992: 1♂, 29.VII; 1993: 1♂, 6.VIII.

ARCTIIDAE

134. *Atolmis rubricollis* L., 1991: 3♂♂, 3.VII (3 ex.), 2♀♀, 27.VI, 3.VII; 1992: 3♂♂, 24.VI (3 ex.), 2♀♀, 24.VI (2 ex.); 1993: 2♀♀, 7.VI, 4.VII. 135. *Eilema sororcutum* HUFN., 1992: 1♀, 24.VI. 136. *E. lurideolum* ZINCK., 1993: 1♀, 7.VI. 137. *Lithosia quadra* L., 1991: 1♂, 12.X. 138. *Arctia caja caja* L., 1991: 1♂, 14.VIII. 139. *Hypantria cunea* DRURY., 1992: 3♀♀, 23.VII, 27.VII, 29.VII; 1993: 1♂, 9.V, 3♀♀, 14.V, 4.VIII, 12.VIII. 140. *Spilosoma lubricipeda* L., 1991: 3♂♂, 24.VI, 26.VI, 27.VI, 2♀♀, 24.VI, 26.VI; 1992: 5♂♂, 12.V (2 ex.), 13.V, 26.VI, 2.VII, 4♀♀, 12.V (2 ex.), 13.V, 12.VI. 141. *S. luteum luteum* HUFN., 1991: 1♂, 3.VII, 2♀♀, 3.VII, 8.VII; 1992: 9♂♂, 12.V (2 ex.), 13.V, 25.VI (2 ex.), 26.VI (2 ex.), 1♀, 24.VI; 1993: 2♂♂, 13.VI, 9.VII, 3♀♀, 31.V, 6.VI, 9.VII. 142. *S. urticae* Esp., 1991: 2♂♂, 3.VI (2 ex.), 15♀♀, 2.VI, 3.VI, 13.VI (4 ex.), 14.VI (3 ex.), 16.VI (2 ex.), 30.VI (2 ex.), 24.VII (2 ex.); 1992: 1♂, 10.V, 143. *Diaphora mendica* CL., 1991: 1♂, 27.V, 1♀, 3.V; 1992: 7♂♂, 15.IV, 4.V, 11.V, 12.V (3 ex.); 13.V; 1993: 2♂♂, 9.V, 14.V. 144. *Phragmatobia fuliginosa fuliginosa* L., 1991: 5♂♂, 27.V, 20.VII, 24.VII (3 ex.); 1992: 2♀♀, 11.V, 23.VII; 1993: 1♂, 5.V, 11♀♀, 18.V, 18.V (2 ex.), 22.V, 27.V (2 ex.), 31.V, 27.VII, 2.VIII (2 ex.), 4.VIII (2 ex.). 145. *Phragmatobia caesarea* Gz., 1991: 1♀, 2.VI; 1992: 1♀, 11.V. 146. *Callimorpha quadripunctaria* PODA., 1991: 3♀♀, 17.VII, 18.VII, 25.VIII; 1992: 1♀, 14.VIII; 1993: 4♀♀, 29.VII, 4.VIII, 14.VIII, 18.VIII.

NOCTUIDAE

147. *Euxoa obelisca obelisca* DEN. et SCHIFF., 1991: 9♀♀, 29.VIII, 30.VIII, 3.IX, 5.IX, 11.IX, 16.IX, 19.IX, 23.IX, 26.IX; 1992: 2♀♀, 9.VII, 10.VII; 1993: 2♀♀, 14.IX, 26.IX. 148. *Euxoa tritici* L., 1991: 2♂♂, 11.VII, 17.VII, 2♀♀, 12.VII, 16.VII. 149. *Euxoa nigricans* L., 1992: 1♂, 11.VIII; 1993: 2♀♀, 16.VIII, 11.IX. 150. *E. temera huebneri* BRSN., 1993: 1♀, 11.IX. 151. *E. aquilina aquilina* DEN. et SCHIFF., 1991: 4♀♀, 13.VII, 15.VII (2 ex.), 25.VII; 1992: 3♀♀, 21.VIII, 22.VIII, 29.VIII; 1993: 1♂, 11.IX. 152. *Agrotis cinerea cinerea* DEN. et SCHIFF., 1991: 2♂♂, 27.V, 2.VI, 153. *A. segetum* DEN. et SCHIFF., 1991: 2♂♂, 30.VI, 27.VII, 11♀♀, 5.VI, 13.VI (2 ex.), 14.VI, 18.VI, 26.VI, 24.VII, 25.VII, 31.VII, 6.VIII, 15.IX; 1992: 2♂♂, 13.V, 31.VIII, 4♀♀, 13.V, 1.VI, 5.VIII (2 ex.); 1993: 3♂♂, 27.VII, 12.VIII, 23.VIII, 9♀♀, 26.V, 28.V, 2.VIII (2 ex.), 12.VIII (2 ex.), 19.VIII, 22.VIII, 23.VIII. 154. *A. exclamatoris exclamatoris* L., 1991: 12♂♂, 20.VI (3 ex.), 25.VI, 30.VI, 2.VII, 3.VII, 4.VII (2 ex.), 5.VII (2 ex.), 6.VII, 34♀♀, 3.VI, 9.VI, 12.VI, 13.VI, 15.VI (2 ex.), 17.VI (3 ex.), 18.VI (2 ex.), 20.VI, 21.VI (2 ex.), 25.VI, 26.VI (3 ex.), 27.VI (2 ex.), 2.VII, 3.VII, 4.VII 82 ex.), 5.VII, 6.VII, 7.VII (2 ex.), 11.VII (4 ex.); 1992: 4♂♂, 24.VI (4 ex.); 1993: 2♂♂, 9.VI (2 ex.), 18♀♀, 22.V, 26.V (2 ex.), 29.V, 1.VI, 4.VI (2 ex.), 7.VI (3 ex.), 8.VI (2 ex.), 9.VI, 10.VI (2 ex.), 13.VI, 22.VIII, 23.VIII. 155. *A. ipsilon* HUFN., 1991: 5♀♀, 5.VII, 8.X, 11.X, 14.X, 16.X; 1993: 1♂, 8.X, 2♀♀, 4.VII, 17.X. 156. *A. crassa crassa* HBN., 1993: 3♂♂, 27.VIII, 2.IX, 8.IX, 1♀, 17.VIII. 157. *Axylia putris* L., 1991: 5♂♂, 21.VI (2 ex.), 26.VI (3 ex.), 9♀♀, 3.VI 82 ex.), 21.VI (2 ex.), 22.VI (2 ex.), 23.VI, 26.VI, 29.VI; 1992: 2♂♂, 26.VI (2 ex.), 2♀♀, 11.VI (2 ex.); 1993: 6♀♀, 1.VI (2 ex.), 3.VI (2 ex.),

4.VI (2 ex.). **158.** *O. forcipula forcipula* DEN. et SCHIFF., 1992: 1♂, 3.VIII; 1991: 1♀, 6.VII; **159.** *O. plecta plecta* L., 1991: 7♂♂, 14.VII 82 ex.), 2.VIII (3 ex.), 5.VIII (3 ex.), 23♀♀, 7.VI (3 ex.), 21.VI (4 ex.), 30.VIII (4 ex.), 5.IX (3 ex.), 10.IX (2 ex.), 11.IX (3 ex.), 12.IX, 13.IX, 29.IX, 1.X; 1992: 2♂♂, 3.VI (2 ex.), 1♀, 3.VI; 1993: 1♂, 22.IX, 4♀♀, 1.VI, 2.VI (2 ex.), 26.VIII, **160.** *Rhyacia simulans* HUFN., 1991: 1♀, 14.VII, **161.** *Noctua pronuba* L., 1991: 5♂♂, 13.VII, 17.VII, 7.VIII, 27.VIII, 10.IX, 13♀♀, 12.VI, 15.VI, 7.VIII, 30.VIII, 5.IX, 10.IX (2 ex.), 11.IX, 12.IX, 13.IX, 29.IX (2 ex.), 1.X; 1993: 1♂, 14.IX, 7♀♀, 21.VIII, 26.VIII, 9.IX (2 ex.), 10.IX, 22.IX, 26.IX, **162.** *Noctua orbana* HUFN., 1991: 1♀, 15.VII, **163.** *Noctua comes* HBN., 1991: 1♀, 25.VIII; 1992: 1♂, 24.VIII, **164.** *Noctua fimbriata* SCHREBER., 1991: 8♂♂, 7.VII, 8.VII, 10.VII, 15.VII (2 ex.), 17.VII, 18.VII, 20.VII, 18♀♀, 30.VI, 4.VII, 5.VII (2 ex.), 13.VII, 15.VII (2 ex.), 16.VII (6 ex.), 17.VII, 18.VII (2 ex.), 20.VII, 6.IX; 1992: 2♀♀, 30.VII, 17.IX; 1993: 4♀♀, 18.VIII, 19.VIII, 1.X, 12.X, **166.** **165.** *Noctua janthina* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♀, 12.VIII; 1992: 2♀♀, 5.VIII, 12.VIII; 1993: 1♀, 24.VII, **166.** *Noctua tertia* MENTZER, MOEBERG & FIBIGER, 1991: 1♂, 12.VIII; 1992: 1♀, 24.VII, **167.** *Chersotis rectangula* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♀, 27.VII, **168.** *Eugraphe sigma* DEN. et SCHIFF., 1991: 2♂♂, 15.VII, 20.VII, 2♀♀, 12.VII, 15.VII, **169.** *Peridroma saucia* HBN., 1991: 2♂♂, 16.VII, 25.VII, 1♀, 28.IX, **170.** *Xestia c-nigrum* L., 1991: 30♂♂, 18.VI (2 ex.), 8.VII, 5.VIII (4 ex.), 6.VIII (3 ex.), 8.VIII (4 ex.), 11.VIII (4 ex.), 15.VIII (4 ex.), 16.VIII (2 ex.), 6.IX, 10.IX (2 ex.), 13.IX, 15.IX (2 ex.), 36♀♀, 28.V, 7.VI, 9.VI, 13.VI (2 ex.), 15.VI (2 ex.), 18.VI, 21.VI, 27.VI, 30.VI, 31.VII, 5.VIII (4 ex.), 6.VIII (4 ex.), 8.VIII (2 ex.), 11.VIII (2 ex.), 15.VIII, 16.VIII (2 ex.), 30.VIII, 2.IX, 5.IX, 6.IX, 10.IX, 12.IX (2 ex.), 13.IX, 15.X, 1992: 23♂♂, 12.V, 24.VI 92 ex.), 29.VII, 30.VII, 31.VII, 8.VIII (2 ex.), 25.VIII, 27.VIII, 29.VIII, 31.VIII (2 ex.), 2.IX (2 ex.), 3.IX (2 ex.), 4.IX (2 ex.), 8.IX (2 ex.), 9.IX (2 ex.), 22♀♀, 22.VI (2 ex.), 29.VII, 30.VII, 31.VII, 5.VIII, 13.VIII (2 ex.), 14.VIII (2 ex.), 21.VIII (2 ex.), 25.VIII (2 ex.), 27.VIII, 29.VIII, 30.VIII (2 ex.), 31.VIII, 1.X, 2.IX, 3.IX; 1993: 1♂, 4.IX, 4♀♀, 1.VI, 20.VIII, 25.VIII, 21.IX, **171.** *Xestia ditrapezium* DEN. et SCHIFF., 1991: 4♀♀, 7.VII, 9.VII, 13.VII (2 ex.); 1992: 1♂, 10.VII, 3♀♀, 3.VII, 6.VII, 7.VII; 1993: 1♂, 3.VIII, 1♀, 4.VII, **172.** *Xestia ashworthii candelarum* STGR., 1991: 1♂, 17.VII, **173.** *Xestia baja* DEN. et SCHIFF., 1991: 3♂♂, 31.VII, 5.VIII, 10.VIII; 1992: 1♂, 26.VIII, 1♀, 24.VIII; 1993: 1♀, 11.IX, **174.** *Xestia rhomboidea* ESP., 1991: 1♂, 1.IX; 1992: 1♀, 18.VII; 1993: 1♂, 12.VII, 1♀, 3.VIII, **175.** *Anaplectoides prasina* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 11.VII, 1♀, 14.VII; 1993: 2♂♂, 19.VII, 12.VIII, **176.** *Cerastis rubricosa* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 13.IV, 1♀, 11.IV; 1992: 2♀♀, 4.IV, 19.IV; 1993: 1♀, 24.IV, **177.** *Mesogona oxalina* HBN., 1992: 1♂, 30.VIII, **178.** *Discestra trifolii* HUFN., 1991: 3♂♂, 12.VII, 16.VII, 12.VIII, 5♀♀, 11.VII, 16.VII, 24.VIII, 25.VIII (2 ex.); 1992: 1♀ 29.VII; 1993: 3♂♂: 10.VII, 18.VIII, 23.VIII, 5♀♀, 10.VII, 13.VIII, 18.VIII, 23.VIII, 30.VIII, **179.** *Polia bombycina* HUFN., 1991: 1♂, 11.VII; 1993: 1♀, 23.VI, **180.** *Polia hepatica* CL., 1992: 1♀ 9.VII, **181.** *Polia nebulosa* HUFN., 1991: 8♂♂, 5.VII, 6.VII, 10.VII, 11.VI, 12.VII, 16.VII, 20.VII (2 ex.); 1992: 3♂♂, 13.VI, 25.VI, 6.VII, 5♀♀, 3.VI, 13.VI, 6.VII, 11.VII, 17.VII; 1993: 2♂♂, 24.VI, 25.VII, 1♀, 29.VII, **182.** *Sideridis albicolon* HBN., 1992: 1♂, 1.VI, **183.** *Heliophobus reticulatus* GZ., 1991: 1♂, 26.VI, 1♀, 10.VII; 1992: 2♀♀, 20.VI, 26.VI, **184.** *Mamestra brassicae* L., 1991: 2♂♂, 6.VI, 2.IX, 6♀♀, 10.VI, 14.VI, 7.VII, 15.VII, 2.VIII, 2.IX; 1992: 1♂ 12.VI, 5♀♀, 4.VI, 9.VI, 3.VIII, 8.VIII, 26.VIII; 1993: 1♂, 15.VIII, 9♀♀, 25.V, 27.V (2 ex.), 3.VI (2 ex.), 21.VIII (2 ex.), 25.VIII, 8.IX, **185.** *Mamestra persicariae persicariae* L., 1991: 2♂♂, 6.VII, 10.VII; 1992: 4♂♂, 1.VII, 3.VII, 4.VII, 26.VII; 1993: 1♀, 21.VI, **186.** *Mamestra*

contigua DEN. et SCHIFF., 1991: 2♂♂, 14.VI, 3.VIII, 5♀♀, 20.VII, 27.VII, 3.VIII, 4.VIII; 1993: 1♂, 14.V, 3♀♀, 26.V, 3.VI, 4.VI, 187. *Mamestra w-latinum w-latinum* HUFN., 1992: 1♂, 14.VI, 1♀, 4.VI; 1993: 1♀, 3.VI, 188. *Mamestra thalassina thalassina* HUFN., 1991: 3♂♂, 13.VI, 4.VII, 1.VIII, 3♀♀, 16.VI, 2.VIII, 7.VIII; 1992: 2♂♂, 20.VI, 24.VI, 2♀♀, 3.VI, 24.VIII; 1993: 1♂, 23.V, 189. *Mamestra suasa* DEN. et SCHIFF., 1991: 2♂♂, 26.VII, 2.VIII, 4♀♀, 27.VII, 2.IX, 5.IX; 1992: 3♂♂, 5.V (2 ex.), 6.V, 3♀♀, 10.V, 3.VI, 18.IX; 1993: 2♀♀, 11.V, 22.VIII, 190. *Mamestra oleracea* L. 1991: 5♂♂, 16.VI, 10.VII (2 ex.), 15.VII, 2.IX, 15♀♀, 11.VI, 26.VI, 6.VI, 7.VII (2 ex.), 15.VII, 17.VII, 1.IX, 2.IX, 5.IX (2 ex.), 15.IX (2 ex.), 6.X; 1992: 3♂♂, 6.V, 25.VI, 26.VI, 2♀♀, 13.V (2 ex.); 1993: 7♀♀, 24.IV, 25.IV, 18.V, 29.V, 2.VI, 4.VI, 6.VIII, 191. *Mamestra aliena* HBN., 1993: 1♀, 23.VI, 192. *Mamestra blanna* HBN., 1993: 1♂, 13.IX, 193. *Mamestra pisi pisi* L., 1993: 1♀, 10.VII, 194. *Mamestra bicolorata bicolorata* HUFN., 1993: 1♂, 16.VII, 195. *Mamestra dysodea* DEN. et SCHIFF., 1991: 2♂♂, 15.VII, 17.VII, 2♀♀, 2.VII, 15.VII; 1993: 3♀♀, 27.VII, 2.VIII, 15.VIII, 196. *Hadena rivularis* F., 1992: 3♀♀, 7.V, 4.VI, 3.VIII, 197. *Hadena luteago luteago* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 11.VII, 2♀♀, 30.VI, 7.VII; 1992: 1♀, 5.VII; 1993: 1♂, 9.VII, 198. *Eriopygodes imbecilla* F., 1991: 2♀♀, 19.VI, 30.VI, 199. *Tholera cespitis* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♀, 16.IX; 1993: 1♀, 8.IX, 200. *Tholera decimalis* PODA., 1991: 1♀, 12.IX.; 1992: 1♂, 10.IX; 1993: 3♂♂, 10.IX, 15.IX, 16.IX, 201. *Egira conspicularis* L., 1992: 1♀, 4.V; 1993: 1♂, 14.V, 202. *Orthosia cruda* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 6.IV; 1992: 20♂♂, 2.IV (2 ex.), 4.IV, 9.IV (6 ex.), 12.IV (4 ex.), 13.IV (3 ex.), 15.IV (4 ex.), 16♀♀, 24.III, 25.III, 27.III, 28.III (4 ex.), 1.IV, 4.IV (3 ex.), 9.IV (4 ex.), 15.IV; 1993: 2♂♂, 23.IV, 24.IV, 8♀♀, 21.IV, 24.IV (2 ex.), 25.IV (2 ex.), 26.IV (2 ex.), 28.IV, 203. *Orthosia opima* HBN., 1991: 1♂, 1.III, 204. *Orthosia populeti* F., 1991: 2♂♂, 23.III, 25.III, 1♀, 21.III, 205. *Orthosia gracilis* DEN. et SCHIFF., 1992: 2♂♂, 9.IV, 15.IV, 1♀, 14.IV, 206. *O. stabilis* DEN. et SCHIFF., 1992: 10♂♂, 1.IV, 9.IV (2 ex.), 12.IV, 14.IV (2 ex.), 15.IV (4 ex.), 18♀♀, 24.III, 25.III (2 ex.), 27.III, 28.III, 2.IV (2 ex.), 4.IV (2 ex.), 9.IV (3 ex.), 13.IV, 15.IV, 19.IV, 21.IV, 23.IV, 24.IV; 1993: 8♀♀, 25.IV (2 ex.), 26.IV (2 ex.), 28.IV (2 ex.), 29.IV (2 ex.), 207. *O. incerta* HUFN., 1992: 10♂♂, 28.II, 1.IV (2 ex.), 9.IV (2 ex.), 14.IV, 15.IV (2 ex.), 19.IV (2 ex.); 1993: 1♀, 23.IV, 208. *O. gothica gothica* L., 1992: 18♂♂, 31.III (4 ex.), 2.IV (2 ex.), 4.IV (8 ex.), 12.IV (2 ex.), 13.IV (2 ex.), 20♀♀, 25.III, 28.III (4 ex.), 2.IV (3 ex.), 4.IV (7 ex.), 13.IV (2 ex.), 21.IV, 23.IV, 24.IV; 1993: 1♀, 22.IV, 209. *Mythimna ferrago ferrago* F., 1991: 2♀♀, 5.VIII, 26.IX, 210. *M. albipuncta* DEN. et SCHIFF., 1991: 5♂♂, 10.VI, 11.VIII (2 ex.), 12.VIII (2 ex.), 7♀♀, 14.VI, 15.VI, 21.VII, 11.VIII, 15.VIII (2 ex.), 26.VIII; 1992: 2♂♂, 3.VIII, 18.VIII, 3♀♀, 18.VIII, 21.VIII, 14.IX; 1993: 2♂♂, 9.VII, 20.IX, 211. *M. vitellina* HBN., 1991: 4♂♂, 26.VI, 11.IX, 12.IX, 13.IX, 2♀♀, 18.VI, 11.IX; 1993: 1♀, 20.VIII, 212. *M. pudorina* DEN. & SCHIFF. 1991: 1♀, 15.VI, 213. *M. pallens* L., 1991: 4♂♂, 13.VI, 18.VI, 10.IX, 12.IX, 14♀♀, 10.VI, 11.VI (2 ex.), 13.VI, 18.VI, 20.VI, 7.VII, 9.IX, 10.IX, 12.IX, 19.IX, 26.IX, 28.IX, 16.X; 1992: 2♂♂, 26.VIII, 29.VIII, 2♀♀, 3.VI, 26.VIII; 1993: 2♂♂, 28.V, 3.IX, 2♀♀, 12.VI, 3.X, 214. *M. l-album* L., 1991: 5♀♀, 7.VII, 22.IX, 26.IX, 28.IX, 12.X; 1992: 1♂, 29.VIII, 1♀, 27.VIII; 1993: 2♂♂, 16.IX, 17.IX, 6♀♀, 14.IX, 18.IX, 20.IX, 22.IX, 3.X, 215. *M. impura* HBN., 1991: 1♂, 9.VI, 1993: 1♀, 24.VI, 216. *Cucullia absinthii* L., 1991: 1♀, 13.VII, 1992: 1♀, 22.VII, 217. *C. lucifuga* DEN. et SCHIFF., 1993: 1♀, 23.V, 218. *C. umbratica* L., 1991: 6♀♀, 13.V, 14.VIII (2 ex.), 18.VIII, 2.IX, 16.IX; 1992: 1♂, 3.VII, 1♀, 29.VII; 1993: 2♂♂, 4.VII, 9.IX, 1♀, 14.VI, 219. *Calophasia lunula lunula* HUFN., 1991: 1♀, 5.VII, 220. *Bracylomia viminalis* F., 1992: 1♂, 16.VII, 221. *Brachiomycha nubeculosa*

ESP., 1992: 1♀, 18.III, 223. *Lithophane socia* HUFN., 1992: 2♀♀, 1.VI, 26.VIII, 224. *L. ornitopus* HUFN., 1991: 4♀♀, 16.IX, 6.X, 8.X, 9.X; 1992: 4♂♂, 25.III (2 ex.), 15.VI, 28.IX; 1993: 2♀♀, 27.IV, 30.IV, 225. *L. furcifera* HUFN., 1992: 1♀, 2.IV, 226. *Xylena vetusta* HBN., 1992: 1♀, 9.III, 227. *Xylena exsoleta* L., 1992: 1♀, 4.IV, 228. *Valeria oleagina* DEN. et SCHIFF., 1992: 1♂, 31.III, 229. *Dichonia convergens* DEN. et SCHIFF., 1993: 1♀, 17.X, 230. *Lamprosticta culta* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 5.VII, 231. *Blepharita satura* DEN. et SCHIFF., 1991: 2♂♂, 28.IX, 1.X, 2♀♀, 27.IX, 7.X; 1993: 2♂♂, 7.X, 10.X, 232. *Polymixis polymita* L. 1991: 1♀, 17.IX; 1992: 1♀, 11.VIII; 1993: 1♂, 16.VIII, 233. *Eupsilia transversa* HUFN., 1991: 1♂, 4.IV; 1992: 2♂♂, 1.IV, 4.IV, 11♀♀, 9.III, 21.III, 24.III, 28.III (2 ex.), 1.III, 1.IV, 4.IV (2 ex.), 14.IV; 1993: 9♀♀, 21.IV, 2.IV (2 ex.), 24.IV (2 ex.), 25.IV (2 ex.), 26.IV (2 ex.), 234. *Conistra vaccinii* L., 1992: 5♂♂, 1.III, 1.IV, 9.IV (ex.), 7♀♀, 19.III, 4.IV (9 ex.), 235. *Conistra rubiginosa* SCOP., 1992: 5♀♀, 9.III, 1.III, 4.IV (2 ex.), 19.IV, 236. *Conistra rubiginea* DEN. et SCHIFF., 1992: 1♂, 24.IV, 237. *Conistra erythrocephala* DEN. et SCHIFF., 1992: 4♀♀, 25.III, 27.III, 28.III, 14.IV, 238. *Agrochola circellaris* HUFN., 1991: 2♂♂, 11.X, 16.X, 8♀♀, 10.X (2 ex.), 14.X, 15.X, 16.X (4 ex.); 1993: 1♂, 17.X, 239. *Agrochola macilentata* HBN., 1991: 2♂♂, 9.X, 10.X, 1♀, 8.X; 1992: 1♀, 29.IX; 1993: 1♀, 11.X, 240. *Agrochola litura* L., 1991: 2♀♀, 1.X, 6.X; 1992: 1♀, 29.IX; 1993: 1♀, 11.X, 241. *Agrochola lychnidis* DEN. et SCHIFF., 1992: 1♀, 1.X, 242. *Agrochola laevis* HBN., 1993: 1♀, 7.X, 243. *Aethmia centrago* HAW., 1992: 1♀, 18.IX, 1993: 1♂, 20.IX, 244. *Xanthia aurago* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 7.X, 6♀♀, 26.IX, 27.IX, 1.X, 10.X, 14.X; 1992: 1♀, 22.IX; 1993: 2♀♀, 1.X, 14.X, 245. *Xanthia fulvago* CL., 1993: 1♂, 20.IX, 246. *Xanthia icteritia* HUFN., 1991: ♀♀, 11.IX, 16.IX, 28.IX; 1992: 1♀, 2.IX, 247. *Xanthia gilvago* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♀, 7.X, 248. *Xanthia ocellaris* BORKH., 1991: 1♀, 26.IX; 1992: 1♂, 28.IX, 249. *Xanthia citrargo* L., 1991: 1♀, 28.IX, 250. *Colocasia coryli* L. 1991: 1♂, 7.VIII; 1992: 1♂, 5.V, 251. *Acronicta megacephala* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 6.VIII, 2♀♀, 8.VI, 15.VII; 1992: ♀♀, 8.V, 19.VI, 4.VII, 252. *A. tridens* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 1991: 1♂, 19.VII, 1♀, 28.VIII; 1992: 1♂, 14.VII, 253. *A. psi* L., 1991: ♂♂, 8.VII, 1.VII, .VIII, ♀♀, 2.VII, 0.VII, 21.VIII; 1992: 2♀♀, 4.VII, 9.VII, 254. *A. aceris* L., 1991: 1♂, 22.VI, 4♀♀, 18.VI, 27.VI, 3.VII (2 ex.), 1992: ♀♀, 20.VI, 16.VII, 2.VII; 1993: 2♀♀, 22.VI, 4.VII, 255. *Acronicta leporina leporina* L., 1991: 1♀, 11.VII, 256. *Vimina euphorbiae euphorbiae* DEN. et SCHIFF., 1992: 1♂, 8.V, 257. *V. rumicis rumicis* L., 1991: 2♂♂, 17.VII, 10.VIII, 1♀, 21.VIII; 1992: 6♂♂, 12.V, 18.V, 10.VII, 27.VII, 28.VII, 14.IX; 1993: 4♂♂, 12.V, 4.VIII, 6.VIII, 13.VIII, 4♀♀, 2.V, 4.VIII, 18.VIII, 23.VIII, 258. *Craniophora ligustri* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 10.VII, 1♀, 22.VIII; 1992: 3 ♀♀, 31.VII, 3.VIII, 9.VIII; 1993: 1♂, 23.V, 1♀, 2.VIII, 259. *Cryphia fraudatricula* HBN., 1992: 1♀, 2.VII; 1993: 2♀♀, 7.VI, 8.VI, 260. *C. algae* F., 1991: 2♀♀, 1.VII, 10.VIII; 199: 1♀, 25.VIII, 261. *C. raptricula raptricula* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♀, 17.VII, 262. *Amphipyra pyramidea* L., 1991: 2♂♂, 26.VIII (2 ex.), 8♀♀, 5.VIII, 22.VIII, 26.VIII, 28.VIII, 11.IX, 14.IX, 23.IX, 29.IX; 1992: 8♀♀, 18.VIII (2 ex.), 21.VIII, 22.VIII, 9.IX, 14.IX, 28.IX, 3.X; 1993: ♂♂, 21.VIII, 9.IX, 17.IX, 7♀♀, 9.VIII, 14.VIII, 20.VIII, 21.VIII, 27.VIII, 11.IX, 17.IX, 263. *A. livida* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♀, 14.IX, 264. *A. tragopogonis* CL., 1991: 1♂, 2.VI, 3♀♀, 3.VI, 6.VIII, 13.IX; 1993: 1♀, 8.IX, 265. *Dypteygia scabriuscula* L., 1991: 1♀, 7.VIII, 266. *Rusina ferruginea* ESP., 1991: 1♂, 13.VII; 1993: 1♀, 24.VI, 267. *Trachea atriplicis* L., 1991: 2♂♂, 3.VIII, 6.VIII, 2♀♀, 25.VI, 15.IX; 1992: 2♂♂, 25.VI, 26.VI; 1993: 1♂, 25.V, 268. *Euplexia lucipara lucipara* L., 1991: 2♂♂, 20.VII, 1.VIII; 1992: 1♂, 15.VI, 1♀, 8.V, 269. *Plagophora meticulosa* L., 1991: 4♂♂, 18.VI, 14.VIII, 8.X, 12.X, 7♀♀,

- 26.VIII, 9.IX, 13.IX, 28.IX, 5.X, 8.X (2 ex.); 1992: 2♂♂, 25.VIII, 28.IX, 1♀, 11.IX, 270. *Ipimorpha subtusa* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 19.VII, 1♀, 11.VII; 1992: 1♀, 3.VII; 1993: 1♂, 22.VI. 271. *Cosmia trapezina* L., 1991: 2♀♀, 2.VII, 11.VII; 1992: 1♂, 6.VII, 4♀♀, 11.VII (2 ex.), 8.VIII (2 ex.); 1993: 1♂, 11.VIII, 5♀♀, 16.VII, 27.VII, 22.VIII, 2.VIII. 272. *Cosmia pyralina* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 12.VII, 2♀♀, 11.VII, 14.VII; 1992: 1♂, 26.VI; 1993: 1♂, 22.VI. 273. *Actinotia polyodon* CL., 1991: 2♂♂, 4.VIII, 5.VIII, 2♀♀, 5.VIII, 6.VIII; 1992: 1♀, 27.VII. 274. *Apamea monoglypha monoglypha* HUFN., 1991: 9♂♂, 5.VII, 10.VII, 1.VII (4 ex.), 30.VII, 31.VII, 14.VIII, 3♀♀, 15.VI, 16.VII, 17.VII; 1992: 1♂, 9.VII, 1♀, 27.VII; 1993: 6♂♂, 23.VI, 9.VII, 16.VII, 19.VII, 23.VIII, 25.VIII, 3♀♀, 19.VI, 3.VII, 9.VII. 275. *A. lithoxylaea lithoxylaea* DEN. et SCHIFF., 1991: 9♂♂, 27.VI, 2.VII, 4.VII (92 ex.), 8.VII (2 ex.), 10.VII, 15.VII, 16.VII, 4.♀♀, 7.VII (2 ex.), 15.VII, 17.VII; 1992: 2♂♂, 1.VII, 3.VII; 1993: 1♂, 27.VII. 276. *A. sublustris* ESP., 1991: 1♀, 17.VII. 277. *A. crenata crenata* HUFN., 1991: 1♂, 15.VII, 1♀, 7.VII; 1992: 1♀, 10.VII. 278. *A. epomidion* HAW., 1991: 2♀♀, 20.VI, 11.VII; 1993: 1♂, 4.VIII. 279. *A. oblonga* HAW., 1991: ♂♂, 1.VIII, 1.VIII, 10.VIII, 6♀♀, 20.VII (2 ex.), 6.VIII (ex.), 16.VIII. 280. *A. anceps* DEN. et SCHIFF., 1991: 1♂, 3.VI; 1992: 1♂, 1.VI. 281. *A. sordens* HUFN., 1991: 2♂♂, 2.VI, 25.VI, 3♀♀, 18.VI, 30.VI, 5.VII; 1992: 6♂♂, 7.V, 3.VI (2 ex.), 4.VI, 12.VI, 24.VI, 6♀♀, 31.V, 3.VI, 5.VI, 12.VI (2 ex.), 14.VI; 1993: 4♂♂, 14.V, 19.V, 29.V, 14.VI, 3♀♀, 2.V, 29.V, 14.VI. 282. *A. ophiogramma* ESP., 1991: 1♂, 5.VII, 1♀, 10.VII; 283. *Oligia strigilis strigilis* L., 1991: ♂♂, 10.VI, 26.VI (2 ex.), 14♀♀, 3.VI, 15.VI (2 ex.), 17.VI (3 ex.), 21.VI (2 ex.), 24.VI (2 ex.), 26.VI (2 ex.), 27.VI (2 ex.); 1992: 6♂♂, 24.VI (4 ex.), 2.VII (2 ex.), 8♀♀, 3.VI (2 ex.), 10.VI (2 ex.), 11.VI (2 ex.), 2.VII (2 ex.); 1993: 10♂♂, 2.VI (2 ex.), 3.VI (2 ex.), 4.VI (2 ex.), 5.VI (2 ex.), 7.VI (2 ex.), 15♀♀, 26.V (2 ex.), 2.VI, 3.VI, 4.VI (2 ex.), 7.VI (2 ex.), 8.VI (2 ex.), 9.VI (2 ex.), 3.VII. 284. *O. versicolor* BORKH., 1991: 1♀, 13.VI. 285. *O. latruncula* DEN. et SCHIFF., 1991: 7♂♂, 10.VI, 24.VI, 26.VI (2 ex.), 27.VI, 3.VII (2 ex.), 11♀♀, 17.VI (4 ex.), 18.VI, 21.VI (2 ex.), 27.VI, 3.VII (2 ex.), 5.VII; 1992: 4♂♂, 1.VI, 24.VI (3 ex.), 8♀♀, 3.VI (3 ex.), 10.VI, 11.VI (2 ex.), 13.VI, 2.VII; 1993: 10♂♂, 28.V, 2.VI, 4.VI (2 ex.), 5.VI (2 ex.), 7.VI (2 ex.), 8.VI (2 ex.), 5♀♀, 2.VI, 4.VI, 5.VI, 9.VI (2 ex.). 286. *O. fasciuncula* HAW., 1991: 1♀, 5.VII. 287. *Mesoligia furuncula furuncula* DEN. et SCHIFF., 1991: 2♀♀, 27.VII, 2.VIII. 288. *Mesoligia literosa* HAW., 1991: 1♀, 26.VII. 289. *Mesapamea secalis* L., 1991: 13♂♂, 10.VII, 12.VII (2 ex.), 15.VII, 16.VII, 26.VII, 30.VII, 31.VII, 1.VIII, 4.VIII, 6.VIII, 7.VIII, 10.VIII; 8♀♀, 15.VII, 25.VII, 30.VII, 6.VIII, 7.VIII, 16.VIII, 18.VIII, 25.VIII; 1992: 2♂♂, 22.VII, 26.VII; 2♀♀, 29.VII, 18.VIII; 1993: 1♀, 22.VIII. 290. *Photodes minima* HAW. 1991: 1♀ 27.VI. 291. *Photodes fluxa* Hbn. 1991: 2♀♀, 2.VII, 5.VII. 292. *Luperina testacea* DEN. & SCHIFF. 1991: 1♂ 27.VIII, 2♀♀, 12.VIII, 3.IX; 1992: 2♂♂, 26.VIII, 2.IX, 1♀ 26.VIII; 1993: 2♂♂, 14.IX. (2 ex.), 3♀♀, 24.VIII, 9.IX, 14.IX. 293. *Amphipoea oculatea nictitans* L. 1992: 1♀, 18.VII. 294. *Amphipoea fucosa* FRR. 1991: 4♂♂, 8.VII (2 ex.), 10.VIII (2 ex.); 1992: 2♂♂, 14.VII, 31.VII; 1993: 2♂♂, 24.VII, 29.VII. 295. *Hydraecia micacea* ESP. 1991: 1♀, 12.VIII; 1993: 1♂, 15.VIII, 1♀, 15.VIII. 296. *Archanara dissoluta* Tr. 1992: 1♀, 29.VII; 1993: 1♀, 6.VIII. 297. *Archanara sparganii* ESP. 1993: 1♀, 10.VIII. 298. *Rhizedra lutosa* HBN. 1993: 1♀, 8.X. 299. *Charanica trigrammica* HFN. 1991: 1♀, 27.VI; 1993: 3♀♀, 28.V, 3.VI. 12.VI. 300. *Hoplodrina blanda* DEN. & SCHIFF. 1993: 1♀, 12.VI. 301. *Hoplodrina superstes* O. 1991: 2♀♀, 20.VI, 6.X; 1993: 1♀, 14.IX. 302. *Atypha pulmonaris* ESP. 1991: 2♀♀, 15.VII, 21.VII; 1992: 1♀, 18.VII; 1993: 1♀, 3.VII. 303. *Caradrina morpheus* HFN. 1991: 26♂♂, 16.VI, 26.VI (2 ex.), 27.VI, 2.VII, 3.VII (4 ex.), 4.VII, 5.VII (2 ex.), 7.VII,

8.VII.(3ex.), 9.VII, 10.VII.(2 ex.), 12.VII, 13.VII, 15.VII.(2 ex.), 7.VII, 8.VII.(3 ex.), 9.VII, 10.VII.(2 ex.), 12.VII, 13.VII, 14.VII.(2 ex.), 24.VII; 17.♀♀, 25.VI, 27.VI, 2.VII, 3.VII, 4.VII, 5.VII.(3 ex.), 7.VII, 10.VII, 11.VII, 12.VII, 13.VII, 15.VII.(2 ex.), 24.VII; 1992: 6♂♂, 16.VI.(2 ex.), 24.VI, 1.VII, 2.VII, 11.VII; 1993: 1♀, 3.VII. **304.** *C. clavipalpis* SCOP. 1991: 10♂♂, 21.VIII, 5.IX.(2 ex.), 6.IX, 26.IX, 9.X.(2 ex.), 10.X.(2 ex.), 12.X, 19♀♀, 13.V, 14.VI, 7.VII, 25.VIII, 5.IX, 6.IX, 22.IX.(2 ex.), 26.IX, 29.IX, 1.X, 4.X.(2 ex.); 1992: 1♂, 14.IX, 17♂♂, 13.V, 1.VI, 4.IX.(3 ex.), 9.IX.(2 ex.), 11.IX, 13.IX, 14.IX, 17.IX.(3 ex.), 21.IX, 24.IX.(2 ex.), 29.IX; 1933: 6♂♂, 3.IX, 9.IX.(2 ex.), 18.IX, 22.IX, 25.IX, 11♀♀, 22.VIII.(2 ex.), 25.VIII.(2 ex.), 26.VIII, 11.IX, 13.IX.(3 ex.), 22.IX, 25.IX. **305.** *Athetis gluteosa* TR. 1991: 6♀♀, 10.VI, 11.VI, 13.VI, 16.VI, 24.VIII, 25.VIII. **306.** *Heliothis viriplaca* HFN. 1993: 2♀♀, 21.VII, 24.VII. **307.** *Heliothis maritima bulgarica* DRDT. 1992: 1♀, 10.VIII; 1993: 1♀, 21.VII. **308.** *H. armigera armigera* HBN. 1993: 5♀♀, 21.VIII, 24.VIII, 26.VIII, 28.VIII, 9.IX. **309.** *Protoschinia scutosa* DEN. & SCHIFF. 1992: 1♂, 31.VII. **310.** *Pyrrhia umbra* HFN. 1991: 1♂, 24.VI, 3♀♀, 7.VII, 11.VII, 15.VII; 1992: 1♂, 24.VI, 1♀, 12.VI; 1993: 3♂♂, 13.VI, 13.VIII, 23.VIII, 2♀♀, 28.V, 13.VI. **311.** *Calymma communimacula* DEN. & SCHIFF. 1991: 2♀♀, 5.VII, 11.VIII. **312.** *Lythacodia pygarga* HFN. 1992: 2♀♀, 16.VI, 2.VII; 1993: 2♀♀, 19.VI, 16.VII. **313.** *Deltotes candidula* DEN. & SCHIFF. 1991: 1♂, 10.VI. **314.** *Emmelia trabealis* SCOP. 1991: 2♂♂, 10.VII, 18.VIII; 1993: 1♀, 23.VIII. **315.** *Nycteola revayana* SCOP. 1992: 1♀, 3.VII; 1993: 3♀♀, 27.V, 24.VI, 13.VIII. **316.** *Nycteola asiatica* KRUL. 1991: 4♀♀, 3.VII, 6.VIII, 12.VIII, 2.IX; 1993: 3♀♀, 3.VII, 6.VIII, 20.VIII. **317.** *Earias clorana* L. 1993: 1♀, 25.VII. **318.** *Bena prasinana* L. 5♀♀, 6.VI, 8.VII, 11.VII, 16.VII, 27.VII. **319.** *Pseudoips fagana* F. 1992: 1♂, 13.V, 6♀♀, 25.VI, 3.VII, 5.VII, 7.VII, 10.VII.(2 ex.); 1993: 1♀, 26.V. **319.** *Abrostola triplasia* L. 1991: 1♂, 7.VII, 2♀♀, 26.VIII, 28.VIII. **320.** *Abrostola asclepiadis* DEN. & SCHIFF. 1991: 1♂, 2.IX. **321.** *Diachrysis chrysitis* L. 1991: 2♂♂, 25.VIII, 5.IX, 12♀♀, 15.VI, 16.VI, 21.VI, 5.VII, 8.VII, 17.VII, 24.VIII, 25.VIII, 30.VIII, 5.IX, 26.IX; 1992: 1♀, 2.VII; 1993: 2♂♂, 15.VIII, 9.IX. **322.** *Diachrysis tutti* KOSTR. 1991: 2♂♂, 28.V, 17.VIII; 1992: 1♂, 20.VI, 1♀, 4.IX; 1993: 1♀, 15.VIII. **323.** *Macdunnoughia confusa* STEPH. 1991: 6♂♂, 10.VII, 12.VII, 27.VII, 12.IX, 13.IX, 23.IX, 6♀♀, 16.VII, 12.IX, 13.IX, 23.IX, 27.IX, 29.IX; 1992: 2♂♂, 29.VII, 9.IX, 4♀♀, 6.V, 9.V, 8.IX, 9.IX. **324.** *Autographa gamma* L. 1991: 40♂♂, 26♀♀ între 29.VI-8.X; 1992: 1♂, 30.VI; 1993: 12♂♂, 23♀♀ între 4.VII-9.X. **325.** *Autographa pulchrina* HAW. 1991: 1♀, 13.VII. **326.** *Catocala sponsa* L. 1993: 2♀♀, 29.VII, 2.IX. **327.** *C. nupta nupta* L. 1991: 1♀, 18.VIII; 1993: 1♀, 8.X. **328.** *Catocala elocata* ESP. 1991: 1♂, 15.IX, 2♀♀, 14.IX, 28.IX; 1992: 1♀, 16.VIII; 1993: 2♂♂, 30.VIII, 8.IX. **329.** *C. promissa* DEN. & SCHIFF. 1991: 1♀, 31.VII; 1992: 1♀, 9.VIII; 1993: 1♂, 25.VII, 1♀, 6.VIII. **330.** *Ephesia fulminea fulminea* SCOP. 1991: 3♂♂, 11.VII, 17.VII, 25.VII, 2♀♀, 14.VII, 17.VII; 1992: 1♂, 4.VII, 1♀, 10.VII; 1993: 1♂, 12.VII. **331.** *Aedia funesta* ESP. 1991: 4♂♂, 2.VII, 10.VII.(2 ex.), 12.VIII, 6♀♀, 13.VI, 18.VI, 2.VII, 10.VII, 26.VII, 14.VIII; 1992: 3♂♂, 24.VI, 10.VII, 12.VII, 3♀♀, 13.VI.(2 ex.), 25.VI; 1993: 3♂♂, 3.VII, 9.VII, 19.VII, 14♀♀, 30.V, 2.VI.(2 ex.), 6.VI.(2 ex.), 10.VI.(2 ex.), 13.VI, 21.VI.(2 ex.), 3.VII, 9.VII, 19.VII, 10.IX. **332.** *Tyta luctuosa* DEN. & SCHIFF. 1991: 1♀, 27.VI; 1992: 1♀, 11.VIII. **333.** *Lygephila pastinum* TR. 1991: 1♀, 5.VII. **334.** *Lygephila cracca* DEN. & SCHIFF. 1992: 1♀, 2.IX. **335.** *Scoliopteryx libarrix* L. 1991: 1♀, 15.VII. **336.** *Laspeyria flexula* DEN. & SCHIFF. 1992: 2♀♀, 22.VI, 25.VI; **337.** *Colobochoyla salicalis* DEN. & SCHIFF. 1991: 1♀, 10.VIII. **338.** *Parascotia fuliginaria* L. 1992: 1♀, 30.VII. **339.** *Epizeuxis calvaria* DEN. & SCHIFF. 1991: 1♀, 16.VII. **346.** *Phytometra viridaria* Cl. 1991: 1♀, 15.VIII; 1992: 2♀♀, 3.VII.

12.VII; 1993: 1♀, 16.VII. 340. *Rivula sericealis* SCOP. 1991: 1♀, 15.VIII. 341. *Pechipogo strigilata* L. 1993: 1♀, 20.V. 342. *Herminia nemoralis* N. 1992: 2♀♀, 12.V, 28.VIII. 343. *Trisateles emortualis* DEN. & SCHIFF. 1992: 2♀♀, 1.VII. (2 ex.). 344. *Paracolax tristalis* F. 1991: 2♀♀, 15.VII, 16.VII; 1992: 2♀♀, 4.VII, 5.VII. 345. *Hypena rostralis* L. 1993: 2♀♀, 27.IV, 8.V. 346. *Hypena proboscidalis* L. 1993: 1♀, 14.VI.

BIBLIOGRAFIE

- BLAB, J., 1986. Grundlagen des Biotopschutzes für Tiere. Kilda-Verlag, Greven.
- GERSTBERGER, M., STIESY, L., 1983: Schmetterlinge in Berlin-West. Teil I. Fördererkreis der naturwis. Museen Berlins e.V. 1-82.
- GERSTBERGER, M., 1989. Über entomofaunistische Erfassungsdaten zu ökologischen Aussagen für die Landschaftsplanung. Verhandlungen IX. SIEEC Gotha, 1986: 149-154.
- KLAUSNITZER, B., 1987. Ökologie der Großstadtfaua. Gustav Fischer Verlag, Jena.
- KLAUSNITZER, B., 1988. Verstädterung von Tieren. A.Ziemsen Verlag. Wittenberg, Luthersstadt.
- POPESCU-GORJ, A., 1987. La liste systématique révisée de macrolépidoptères mentionnées dans la faune de Roumanie. Mise à jour de leur classification et nomenclature. Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr.Antipa". 29:69-123.
- RÁKOSY, L., 1991. Systematische Liste der Noctuiden Rumäniens (Lepidoptera: Noctuidae). Bul.inf.Soc.lepid.rom. Suppl. 1: 43-86.
- SUKOPP, H., 1980. Naturschutz in Großstadt. Natursch. u.Landschaftspfl.in Berlin (West). H. 2.
- SUKOPP, H., 1983. Ökologische Charakteristik von Großstädten.-in Akademie für Raumforschung und Landesplanung Hannover: Grundriß der Stadtplanung: 51-82.

MARG-WLADIMIR MANOLIU

Bd. C.Brîncuși Nr.172,

Bloc L, Sc.VI, Ap.87

3400 Cluj, România