

# Artenspektrum, Quantität und Phänologie der Schmetterlingsfamilie Noctuidae im Grüngürtel Wiens (vorläufige Resultate)

The spectrum of species, quantity and phenology of the family Noctuidae in the greenbelt of Vienna (preliminary results)

Von S. KOMAREK

Mit 5 Abbildungen

(Vorgelegt in der Sitzung der mathem.-naturw. Klasse am 15. Oktober 1987 durch das w. M.  
WILHELM KÜHNELT)

## Zusammenfassung

Die Arbeit beinhaltet Resultate einer zweijährigen Erforschung der Familie Noctuidae mittels einer Lichtfalle in Stammersdorf, am Rande des Wiener Stadtgebietes, für die Jahre 1985 und 1986. Bei den insgesamt 192 festgestellten Arten wird die Abundanz, die trophische Bindung, die phänologischen Daten und die Generationenzahl angegeben; für einige Arten werden Flugzeitkurven gezeichnet und diskutiert. Die Bedeutung von städtischen und suburbanen Biotopen für diese Familie wird besprochen.

## Summary

The paper contains the results of a two years investigation carried out on members of the family Noctuidae by means of a light trap in Stammersdorf on the outskirts of Vienna. The abundance, trophic relations, phenological data and the number of generations have been recorded for the 192 identified species. For some species flight diagrams were drawn and discussed. The significance of urban and suburban biotopes for this family is reviewed.

## Einleitung

Die Biotope am Rande und innerhalb der Siedlungen haben, wie auch andere anthropogene Landschaften, im Laufe unseres Jahrhunderts stark zugenommen. Trotzdem sind die Kenntnisse über die Entomofauna dieser Gebiete eher karg, und das Interesse für solche Biotope stieg erst in den letzten Jahrzehnten (KÜHNELT, 1955). Die Problematik der Familie Noctuidae in den menschlichen Siedlungen ist bisher oft nur unsystematisch verfolgt worden (BERGMANN, 1951–1955). In seinen anderen Arbeiten befaßt sich der Autor dieser Studie mit den Noctuiden im Siedlungsbereich einer kleinen Ortschaft in Südböhmen (KOMAREK, 1986) und in der Innenstadt Wiens (KOMAREK, 1987). Ziel dieser Arbeit ist es, zur Kenntnis der Entomozönosen der Standorte am Rande einer Großstadt beizutragen sowie auf die relativ hohe Artendiversität in diesem Biotop aufmerksam zu machen.

## Material und Methodik

Das Material für diese Studie wurde mittels einer Robinson-Lichtfalle (mit einer sog. „schwarzen“ UV-Lampe 125 W) gesammelt. Diese Falle wurde auf den Versuchsflächen der Bundesanstalt für Pflanzenschutz in Stammersdorf am nördlichen Stadtrand Wiens stationiert und während der Vegetationssaison jede Nacht von der Dämmerung bis zum Sonnenaufgang betrieben. Der Standort der Lichtfalle befand sich in einem Obstgarten, von Weingärten, städtischen Kleingärten und Ruderalflächen (z. B. Militärschießstätte) sowie verschiedenen Randzonen umgeben.

Die gefangenen Falter (alle sog. Macrolepidoptera-Familien) wurden regelmäßig (alle 2–3 Tage) herausgenommen, die Angaben über festgestellte Arten und Anzahl der Exemplare wurden fortlaufend notiert. In dieser Arbeit werden Resultate der Fangjahre 1985 und 1986 bearbeitet.

Die festgestellten Arten wurden nach der Exemplarenanzahl in fünf Kategorien der relativen Häufigkeit geteilt:

1. 1–5 Ex.
2. 6–20 Ex.
3. 21–100 Ex.
4. 101–1000 Ex.
5. 1001 Ex. und mehr

Bei einigen ausgewählten Arten wurden die Flugzeitkurven (für das Flugjahr 1986) konstruiert und mit Hilfe der bionomischen Angaben in bezug auf die Generationenzahl interpretiert.

## Resultate

Tabelle 1 bringt die systematische Übersicht aller festgestellten Arten. Bei jeder Art wird als erstes die relative Häufigkeit (siehe Methodik) angegeben, weiter folgen die Angaben über die trophische Bindung der Art (Abkürzungen: K = Krautschicht, B = Baumschicht, LB = verschiedene Laubbäume, NP = verschiedene niedrige Pflanzen, G = Gräser). Außerdem werden auch die phänologischen Daten (römische Zahlen = Dekaden, arabische = Monate) für die beiden Jahre angegeben. Die letzte angegebene Zahl bezieht sich auf die vermutliche Generationenzahl der Art im bearbeiteten Gebiet. Die Nomenklatur wurde von FORSTER & WOHLFAHRT, 1980, übernommen.

### N o c t u i n a e :

*Euxoa obelisca* SCHIFF. – 2; K (G, NP); 85: III. 7.–II. 9., 86: I. 7.–I. 9.; 1

*Euxoa temera* HBN. – 1; K (G); 86: II. 8.; 1

*Euxoa tritici* L. – 4; K (NP, G); 85: I. 7.–II. 9., 86: III. 6.–II. 9.; 1

*Euxoa aquilina* SCHIFF. – 4; K (G, NP); 85: I. 7.–I. 9., 86: I. 7.–I. 9.; 1

*Euxoa nigricans* L. – 3; K (G, NP); 85: II. 7.–I. 9., 86: I. 7.–III. 8.; 1

*Scotia segetum* SCHIFF. – 5; K (G, NP); 85: I. 6.–III. 10., 86: II. 5.–II. 10.; 2

*Scotia exclamationis* L. – 5; K (G, NP); 85: II. 5.–I. 8., 86: I. 5.–II. 7.; 1

- Scotia ipsilon* HUFN. – 4; K (G, NP); 85: II. 6.–I. 11., 86: II. 5.–II. 10.; 2  
*Scotia crassa* HBN. – 3; K (NP, G); 85: II. 7.–I. 9., 86: I.–III. 8.; 1  
*Ogygia forcipula* SCHIFF. – 3; K (NP); 85: II. 6.–III. 7., 86: I. 6.–III. 7.; 1  
*Ogygia signifera* SCHIFF. – 3; K (NP, G); 85: I. 6.–II. 7., 86: I. 6.–I. 7.; 1  
*Ochropleura plecta* L. – 4; K (NP); 85: II. 5.–I. 10., 86: I. 5.–III. 9.; 2  
*Eugnorisma depuncta* L. – 3; K (NP); 85: II. 7.–III. 9., 86: II. 8.–II. 9.; 1  
*Rhyacia simulans* HUFN. – 1; K (G, NP); 85: II. 7.–III. 9., 86: II. 9.; 1  
*Chersotis multangula* SCHIFF. – 1; K (NP); 86: II.–III. 7.; 1  
*Noctua pronuba* L. – 5; K (NP); 85: I. 6.–II. 10., 86: III. 5.–II. 11.; 1  
*Noctua orbona* HUFN. – 3; K (NP); 85: II. 8.–III. 9., 86: II. 8.–II. 10.; 1  
*Noctua comes* HBN. – 3; K (NP); 85: II. 7.–III. 9., 86: I. 7.–I. 10.; 1  
*Noctua interposita* HBN. – 2; K (NP); 85: II. 7.–III. 8., 86: I. 8.–II. 9.; 1  
*Noctua janthina* SCHIFF. – 3; K (NP); 85: I. 7.–II. 9., 86: I. 7.–I. 10.; 1  
*Noctua fimbriata* SCHREBER. – 5; K (NP); 85: II. 6.–III. 9., 86: II. 6.–II. 10.; 1  
*Spaelotis ravida* SCHIFF. – 1; K (NP); 85: I. 9., 86: III. 8.; 1  
*Opigena polygona* SCHIFF. – 4; K (G, NP); 85: II. 7.–I. 10., 86: III. 8.–III. 9.; 1  
*Peridroma saucia* HBN. – 1; K (G, NP); 85: III. 9.; 1–2 (tropische Wanderart)  
*Amathes c-nigrum* L. – 5; K (NP); 85: I. 5.–III. 6., III. 7.–II. 10., 86: II. 5.–I. 7., I. 8.–III. 10.; 2  
*Amathes ditrapezium* SCHIFF. – 2; K, B (NP, LB); 85: I.–III. 7., 86: II. 6.–II. 7.; 1  
*Amathes triangulum* HUFN. – 2; K (NP); 85: I. 6.–I. 8., 86: I. 6.–II. 7.; 1  
*Amathes baja* SCHIFF. – 1; K, B (NP, LB); 85: III. 7.–II. 8., 86: II. 7.; 1  
*Amathes xanthographa* SCHIFF. – 4; K (G, NP); 85: II. 8.–I. 10., 86: III. 8.–II. 10.; 1  
*Cerastis rubricosa* SCHIFF. – 3; K (NP); 86: I. 4.–I. 5.; 1

#### H adeninae:

- Discestra trifolii* HUFN. – 4; K (NP); 85: II. 5.–I. 10., 86: I. 5.–III. 10.; 2  
*Polia bombycina* HUFN. – 2; K, B (NP, LB); 85: I. 7., 86: I. 6.–I. 7.; 1  
*Polia nebulosa* HUFN. – 1; B, K (LB, NP); 86: II. 6.; 1  
*Pachetra sagittigera* HUFN. – 3; K (NP, G); 85: II. 5.–II. 6., 86: I. 5.–I. 6.; 1  
*Sideridis albicolon* HBN. – 2; K (NP); 85: III. 5.–II. 7., 86: I. 5.–I. 7.; 1  
*Conisania leineri* FRR. – 3; K (*Artemisia campestris*); 85: II. 5.–I. 7., 86: II. 5.–II. 7.; 1  
*Heliophobus reticulata* GOEZE – 3; K (Silenaceae); 85: I. 6.–II. 7., 86: II. 6.–II. 7.; 1  
*Mamestra brassicae* L. – 4; K (NP); 85: III. 5.–I. 10., 86: I. 5.–I. 10.; 2  
*Mamestra persicariae* L. – 1; K (NP); 86: I. 7.; 1  
*Mamestra contigua* SCHIFF. – 1; K, B (NP, LB); 85: I. 7.–III. 7.; 1  
*Mamestra w-latinum* HUFN. – 2; K, B (NP, LB); 85: II. 5.–II. 7., 86: II. 5.–I. 7.; 1  
*Mamestra suasa* SCHIFF. – 5; K (NP); 85: I. 5.–II. 9., 86: I. 5.–I. 10.; 2

- Mamestra oleracea* L. – 4; K (NP); 85: II. 5.–II. 9., 86: III. 5.–III. 9.; 2  
*Mamestra aliena* HBN. – 2; K (NP); 85: II. 6.–I. 7., 86: II. 6.–II. 7.; 1  
*Mamestra dysodea* SCHIFF. – 1; K (NP); 85: I.–II. 7., 86: III. 6.; 1  
*Hadena rivularis* F. – 2; K (Silenaceae); 85: II. 5.–III. 8., 86: III. 5.–III. 7.; 1  
*Hadena luteago* SCHIFF. – 5; K (Silenaceae); 85: III. 5.–II. 7., 86: I. 5.–III. 7.; 1  
*Hadena bicruris* HUFN. – 2; K (Silenaceae); 85: I. 6.–II. 8., 86: II. 6.–II. 8.; 2  
*Hadena lepida* ESP. – 2; K (Silenaceae); 85: I. 6.–I. 7., 86: III. 5.–I. 7.; 1  
*Eriopygodes imbecilla* F. – 1; K (NP, G); 85: I. 7., 86: I. 7.; 1  
*Tholera cespitis* SCHIFF. – 3; K (G); 85: II. 8.–II. 9., 86: III. 8.–II. 9.; 1  
*Tholera decimalis* PODA – 3; K (G); 85: III. 8.–I. 10., 86: III. 8.–II. 10.; 1  
*Xylomyges conspicillaris* L. – 2; K, B (NP, LB); 86: II. 4.–I. 5.; 1  
*Orthosia cruda* SCHIFF. – 1; B (LB); 86: II. 4.; 1  
*Orthosia gracilis* SCHIFF. – 1; B (LB); 86: III. 4.; 1  
*Orthosia stabilis* SCHIFF. – 3; B (LB); 85: II. 4.–I. 5., 86: I.–III. 4.; 1  
*Orthosia incerta* HUFN. – 5; B, K (LB, NP); 85: III. 3.–I. 5., 86: III. 3.–I. 5.; 1  
*Orthosia gothica* L. – 4; B (LB, NP); 85: I. 4.–I. 5., 86: III. 3.–I. 5.; 1  
*Perigrapha i-cinctum* SCHIFF. – 3; K (NP); 86: I.–III. 4.; 1  
*Mythimna turca* L. – 1; K (G); 85: II. 7., 86: I. 7.; 1  
*Mythimna conigera* SCHIFF. – 3; K (G, NP); 85: II. 6.–II. 8., 86: III. 6.–I. 8.; 1  
*Mythimna ferrago* F. – 4; K (G); 85: III. 6.–I. 8., 86: II. 6.–II. 8.; 1  
*Mythimna albipuncta* SCHIFF. – 5; K (G); 85: I. 6.–I. 10., 86: III. 5.–II. 10.; 2  
*Mythimna pudorina* SCHIFF. – 1; K (*Phragmites*); 85: II. 7.; 1  
*Mythimna l-album* L. – 4; K (G); 85: I. 6.–I. 7., II. 8.–II. 10., 86: II. 6., I. 8.–I. 11.; 2  
*Mythimna impura* HBN. – 1; K (G); 86: I. 7., III. 8.; 2  
*Mythimna pallens* L. – 3; K (G); 85: II. 6.–I. 10., 86: I. 6.–I. 9.; 2  
*Leucania obsoleta* HBN. – 1; K (*Phragmites*); 86: II. 7.–I. 8.; 1

### A m p h i p y r i n a e :

- Amphipyra pyramidea* L. – 1; B (LB); 85: I. 8.–I. 9., 86: I. 8.–II. 9.; 1  
*Amphipyra tragopogonis* CL. – 3; K (NP); 85: III. 7.–II. 9., 86: I. 8.–II. 10.; 1  
*Dypterygia scabriuscula* L. – 2; K (NP); 85: II. 6.–III. 8., 86: I. 6.–I. 9.; 2  
*Rusina ferruginea* ESP. – 1; K (NP); 85: II. 6.; 1  
*Talpophila matura* HUFN. – 2; K (G); 85: II. 7.–III. 8., 86: I. 7.–II. 8.; 1  
*Phlogophora meticulosa* L. – 4; K (NP); 85: I. 5.–II. 10., 86: II. 6.–I. 11.; 2  
*Callogonia virgo* TR. – 1; K (NP); 85: I. 7., 86: III. 6.; 1  
*Enargia epsilon* SCHIFF. – 1; B (*Populus, Salix*); 86: I. 8.; 1  
*Cosmia diffinis* L. – 1; B (*Ulmus*); 85: I.–II. 7., 86: I. 7.; 1  
*Cosmia trapezina* L. – 1; B (LB); 85: III. 8., 86: I. 7.–I. 8.; 1

- Auchmis comma* SCHIFF. – 1; B (*Berberis*); 85: I. 8.; 1  
*Actinotia polyodon* CL. – 2; K (*Hypericum*); 85: II. 5.–III. 8., 86: I. 6.–II. 8.; 2  
*Actinotia hyperici* SCHIFF. – 3; K (*Hypericum*); 85: III. 5., I. 7.–I. 9., 86: I.–II. 5., II. 7.–III. 8.; 2  
*Apamea monoglypha* HUFN. – 4; K (G); 85: I. 7.–I. 9., 86: II. 6.–III. 8.; 1  
*Apamea lithoxylea* SCHIFF. – 2; K (G); 85: II. 6.–I. 8., 86: I. 7.–I. 8.; 1  
*Apamea crenata* HUFN. – 1; K (G); 86: III. 6.; 1  
*Apamea lateritia* HUFN. – 1; K (G); 85: I. 7.; 1  
*Apamea remissa* HBN. – 1; K (G); 85: I. 7., 86: I.–II. 7.; 1  
*Apamea anceps* SCHIFF. – 4; K (G); 85: I. 5.–II. 7., 86: I. 5.–I. 7.; 1  
*Apamea sordens* HUFN. – 3; K (G); 85: II. 5.–I. 7., 86: I. 5.–I. 7.; 1  
*Oligia strigilis* L. – 3; K (G); 85: I. 6.–II. 7., 86: I. 6.–I. 7.; 1  
*Oligia latruncula* SCHIFF. – 3; K (G); 85: I. 6.–III. 7., 86: III. 5.–II. 7.; 1  
*Miana furuncula* SCHIFF. – 2; K (G); 85: I. 7.–III. 8., 86: I. 7.–I. 9.; 1  
*Miana literosa* HAW. – 2; K (G); 85: II. 7.–I. 8., 86: I. 7.–I. 8.; 1  
*Mesapamea secalis* L. – 3; K (G); 85: III. 6.–I. 8., 86: II. 6.–II. 7.; 1  
*Photedes fluxa* HBN. – 2; K (*Calamagrostis*); 85: II. 7.–I. 9., 86: I.–II. 8.; 1  
*Photedes pygmina* HAW. – 1; K (*Juncaceae*); 85: I. 9.; 1  
*Eremobia ochroleuca* SCHIFF. – 3; K (G); 85: II. 7.–I. 8., 86: I.–III. 7.; 1  
*Luperina testacea* SCHIFF. – 4; K (G); 85: II. 8.–II. 9., 86: III. 8.–I. 10.; 1  
*Amphipoea fucosa* FRR. – 1; K (G, NP); 85: II. 7.–II. 8., 86: I. 8.; 1  
*Gortyna flavago* SCHIFF. – 1; K (NP); 85: I.–III. 9.; 1  
*Calamia tridens* HUFN. – 3; K (G); 85: II. 7.–I. 9., 86: II. 7.–III. 8.; 1  
*Celaena leucostigma* HBN. – 1; K (*Acorus, Glyceria, Iris*); 86: II. 9.; 1  
*Rhizedra lutosa* HBN. – 1; K (*Phragmites*); 85: II. 10., 86: II. 10.; 1  
*Oria musculosa* HBN. – 1; K (G); 86: I. 8.; 1  
*Meristis trigrammica* HUFN. – 1; K (NP); 86: I. 6.; 1  
*Hoplodrina alsines* BRAHM – 5; K (NP); 85: II. 6.–III. 7., 86: I. 6.–II. 7.; 1  
*Hoplodrina blanda* SCHIFF. – 4; K (NP); 85: II. 7.–II. 8., 86: I. 7.–II. 8.; 1  
*Hoplodrina ambigua* SCHIFF. – 5; K (NP); 85: II. 5.–III. 9., 86: I. 6.–III. 9.; 2  
*Hoplodrina superstes* TR. – 3; K (NP); 85: II. 7.–II. 8., 86: II. 7.–I. 8.; 1  
*Hoplodrina respersa* SCHIFF. – 1; K (NP); 85: II. 6.–I. 8., 86: I.–III. 7.; 1  
*Caradrina morpheus* HUFN. – 3; K (NP); 85: II. 6.–III. 7., 86: I. 6.–II. 7.; 1  
*Platyperigea kadeni* FRR. – 3; K (NP); 85: II. 6., II. 8.–III. 9., 86: III. 6., I. 8.–I. 10.; 2  
*Paradrina clavipalpis* SCOP. – 2; K (NP); 85: I. 6.–I. 10., 86: I. 5.–I. 11.; 2  
*Eremodrina gilva* DONZ. – 1; K (NP); 86: II. 6.; 1  
*Athetis furvula* HBN. – 1; K (NP); 86: III. 7.; 1  
*Athetis palustris* HBN. – 1; K (NP, G); 86: I. 8.; 1  
*Agrotis venustula* HBN. – 1; K (NP); II. 7.; 1

**Cuculliinae:**

- Cucullia artemisiae* HUFN. – 1; K (*Artemisia*); 85: II.–III. 7.; 1  
*Cucullia fraudatrix* EV. – 2; K (*Artemisia*); 85: I. 7.–I. 8., 86: III. 6.–I. 8.; 1  
<sup>1</sup>  
*Cucullia umbratica* L. – 2; K (Asteraceae); 85: I. 6.–II. 8., 86: II. 6.–I. 8.; 1  
<sup>1</sup>  
*Cleoceris viminalis* F. – 1; B (*Salix*); 85: I. 8.; 1  
*Omphalophana antirrhini* HBN. – 1; K (*Scabiosa, Antirrhinum, Linaria*); 86: I.–III. 6.; 1  
*Brachionycha sphinx* HUFN. – 1; B (LB); 85: II. 10., 86: III. 10.–I. 11.; 1  
*Aporophila lutulenta* SCHIFF. – 1; K (NP); 85: II. 9.–I. 10.; 1  
*Lithophane socia* HUFN. – 1; B (LB); 85: III. 9.; 1  
*Allophyes oxyacanthae* L. – 2; B (Rosaceae); 85: II. 9.–III. 10., 86: I. 9.–II. 10.; 1  
*Blepharita satula* SCHIFF. – 2; B, K (LB, NP); 85: III. 8.–I. 10., 86: I. 9.–I. 10.; 1  
*Polymixis polymita* L. – 1; K (NP); 86: II. 8.; 1  
*Ammoconia caecimacula* SCHIFF. – 3; K (NP); 85: III. 8.–I. 10., 86: III. 8.–III. 9.; 1  
*Conistra vaccinii* L. – 2; B, K (LB, NP); 85: I. 10., 86: II. 4.–I. 5.; 1  
*Conistra rubiginosa* SCOP. – 1; B, K (LB, NP); 86: II.–III. 4.; 1  
*Dasympampa erythrocephala* SCHIFF. – 1; B, (LB, NP); 86: II. 4.; 1  
*Agrochola circellaris* HUFN. – 1; B, K (LB, NP); 85: I. 10.; 1  
*Agrochola nitida* SCHIFF. – 3; K (NP); 85: III. 8.–II. 9., 86: II. 8.–III. 9.; 1  
<sup>1</sup>  
*Agrochola humilis* SCHIFF. – 1; K, B (NP, LB); 85: I. 9.–I. 10., 86: II. 9.; 1  
*Agrochola lychnidis* SCHIFF. – 4; K, B (NP, LB); 85: II. 9.–III. 10., 86: I. 9.–I. 11.; 1  
*Agrochola litura* L. – 3; B, K (LB, NP); 85: II. 8.–I. 10., 86: II. 8.–I. 10.; 1  
*Agrochola laevis* HBN. – 1; K, B (NP, LB); 85: III. 9.; 1  
*Cirrbia aurago* SCHIFF. – 1; B, K (LB, NP); 85: I. 10.; 1  
*Cirrbia icteritia* HUFN. – 1; B, K (LB, NP); 85: II. 9.; 1  
*Cirrbia citrago* L. – 1; B (*Tilia*); 85: I. 10.; 1

**Meliceptrinae:**

- Chloridea viriplaca* HUFN. – 1; K (NP); 85: II. 8., 86: I. 6., II.–III. 8.; 2  
*Pyrrhia umbra* HUFN. – 1; K, B (NP, LB); 85: II. 7.; 1  
*Axylia putris* L. – 3; K (NP); 85: II. 5.–II. 7., 86: I. 5.–II. 7.; 1

**Bryophilinae:**

- Cryphia fraudatricula* HBN. – 1; Lichenes, Algae; 86: I. 7.; 1  
*Euthales algae* F. – 3; Lichenes; 85: II. 7.–III. 8., 86: I. 7.–II. 8.; 1  
*Bryoleuca ereptricula* TR. – 1; Lichenes; 86: I. 7.; 1  
*Bryoleuca raptricula* SCHIFF. – 1; Lichenes, Algae; 85: I. 8.; 1  
*Bryoleuca domestica* HUFN. – 1; Lichenes; 85: II. 9.; 1

**A patelinae:***Colocasia coryli* L. – 1; B (LB); 86: III. 7.; 1*Subacronicta megacephala* SCHIFF. – 2; B (*Salix, Populus*); 85: I. 7.–II. 8.,  
86: I. 6.–III. 7.; 1*Apatele psi* L. – 1; B (LB); 85: III. 6.; 1*Pharetra euphorbiae* SCHIFF. – 1; K (NP); 85: II. 8.; 2*Pharetra auricoma* SCHIFF. – 1; K, B (LB, NP); 86: II. 7.; 2*Pharetra rumicis* L. – 3; K (NP); 85: II. 5.–III. 8., 86: I. 5.–I. 9.; 2*Craniophora ligustri* SCHIFF. – 3; B (Oleaceae); 85: II. 5., II. 7.–III. 9., 86:  
I.–II. 5., I. 8.–II. 9.; 2*Diloba caeruleocephala* L. – 1; B (LB); 85: II. 10.; 1**J aspidiinae:***Porphyrintia purpurina* SCHIFF. – 3; K (*Cirsium*); 85: II. 6., II. 8.–II. 9.,  
86: I.–II. 6., I.–III. 8.; 2*Phyllophilia oblitterata* RBR. – 2; K (*Artemisia*); 85: I. 8.–I. 9., 86: I. 6., I.  
8.–II. 9.; 2*Jaspidea deceptoria* SCOP. – 1; K (G); 85: II. 6., 86: II. 8.; 2*Eustrotia olivana* SCHIFF. – 1; K (G); 86: I. 7.; 1*Eustrotia candidula* SCHIFF. – 1; K (NP, G); 86: I. 9.; 2*Emmelia trabealis* SCOP. – 3; K (*Convolvulus*); 85: I. 6.–I. 9., 86: III.  
5.–III. 8.; 2*Acontia lucida* HUFN. – 1; K (NP); 86: II. 8.; 2*Acontia luctuosa* ESP. – 3; K (*Convolvulus*); 85: I. 6., II. 7.–I. 8., 86:  
II.–III. 5., I. 7.–I. 8.; 2**B eninae:***Bena prasinana* L. – 1; B (LB); 85: I. 6.–II. 7., 86: I. 7.; 1*Earias chlorana* L. – 1; B (*Salix*); 85: I. 8., 86: III. 7.; 2**P plusiinae:***Chrysaspidea festucae* L. – 1; K (Wasserpflanzen); 86: I. 8.; 2*Autographa gamma* L. – 5; K (NP); 85: I. 5.–III. 10., 86: I. 5.–II. 11.; 2*Macdunnoughia confusa* STEPH. – 3; K (NP); 85: I. 6.–I. 10.; 86: II. 5.–I.  
11.; 2*Plusia chrysitis* L.<sup>1)</sup> – 4; K (NP); 85: II. 5.–I. 10.; 86: II. 5.–III. 9.; 2*Abrostola trigemina* WERBG. – 2; K (*Urtica*); 85: II. 6.–I. 9.; 86: I. 7.–I.  
9.; 2**C atocalinae:***Catocala nupta* L. – 1; B (*Salix, Populus*); 85: II. 7., 86: III. 7.; 1*Ephesia fulminea* SCOP. – 1; B (*Prunus*); 85: I. 7.–I. 8., 86: II. 7.; 1*Callistege mi* CL. – 1; K (Viciaceae); 85: II. 6.; 2*Ectypa glyphica* L. – 1; K (Viciaceae); 86: III. 7.–I. 8.; 2

<sup>1)</sup> Unter den gefangenen Exemplaren waren auch solche, die dem Taxon *tutti* Kostr. zweifelsfrei angehören (nach der Abbildung der Flügelzeichnung in PRIESNER, 1985). Solange der taxonomische Status dieser Form nicht vollkommen geklärt ist, behandle ich alle Exemplare aus diesem Formenkreis als *Plusia chrysitis* L.

### Ophiderinae:

*Lygephila lusoria* L. – 1; K (Viciceae); 85: I. 8.; 2

*Lygephila craccae* SCHIFF. – 3; (Viciaceae); 85: II. 6.–II. 9., 86: I. 6.–III. 8.; 2

*Lygephila pastinum* TR. – 1; K (Viciaceae); 85: III. 8.; 2

*Scoliopteryx libatrix* L. – 1; B (*Salix*, *Populus*); 86: III. 7.; 2

*Aedia funesta* ESP. – 1; K (*Calystegia*); 85: I.–II. 7., 86: III. 6.; 1

*Rivula sericealis* SCOP. – 2; K (G); 85: II. 6.–II. 9., 86: II. 6.–I. 10.; 2

*Parascotia fuliginaria* L. – 1; Lichenes, Fungi, Algae; 86: II. 8.; 1

### Hypeninae:

*Herminia barbalis* CL. – 1; B (LB); 86: II. 6.; 1

*Polypogon tentacularia* L. – 1; K (NP); 86: II. 6.; 1

*Zanclognatha tarsipennalis* TR. – 1; K, B (modernde Blätter); 85: II. 6.–II. 8.; 2 (?)

*Zanclognatha tarsicrinalis* KNOCH – 1; K, B (modernde Blätter); 86: III. 6.; 1

*Simplicia rectalis* EV. – 1; B (modernde Blätter); 86: I. 7.; 1

*Trisateles emortualis* SCHIFF. – 1; B (*Quercus* – modernde Blätter); 86: II. 7.; 1

*Paracolax glaucinalis* SCHIFF. – 1; B (modernde Blätter); 86: I. 7.; 1

*Hypena rostralis* L. – 1; K (NP); 86: I. 7.; 1–2

*Hypena proboscidalis* L. – 1; K (NP); 86: I. 8.; 2

Abbildungen 1–5 zeigen die Flugzeitkurven von fünf verschiedenen Arten (alle im Jahr 1986, Abszisse – Anzahl gefangener Exemplare, Ordinate – Wochen und Monaten)

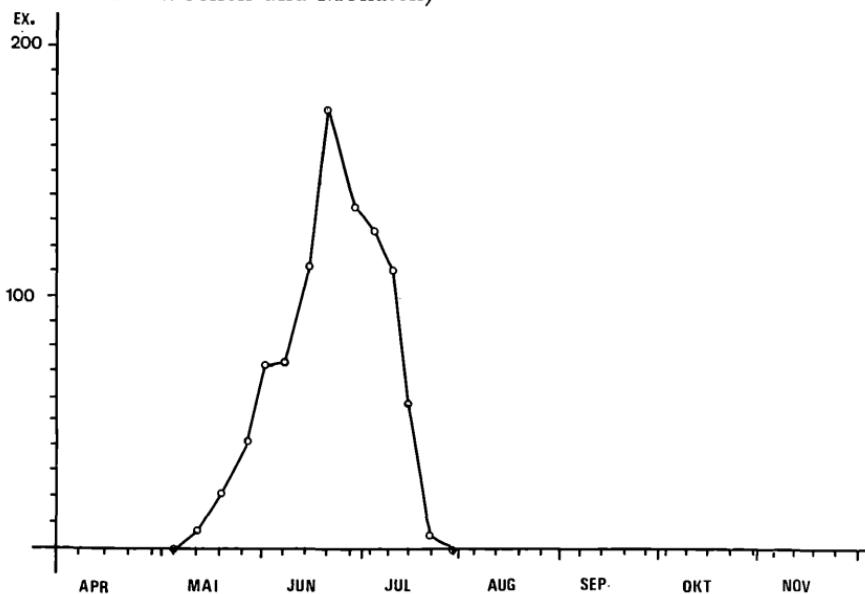


Abb. 1: Flugzeitkurve von *Hadena luteago* SCHIFF. Beispiel einer Art mit einer Generation im Jahr.

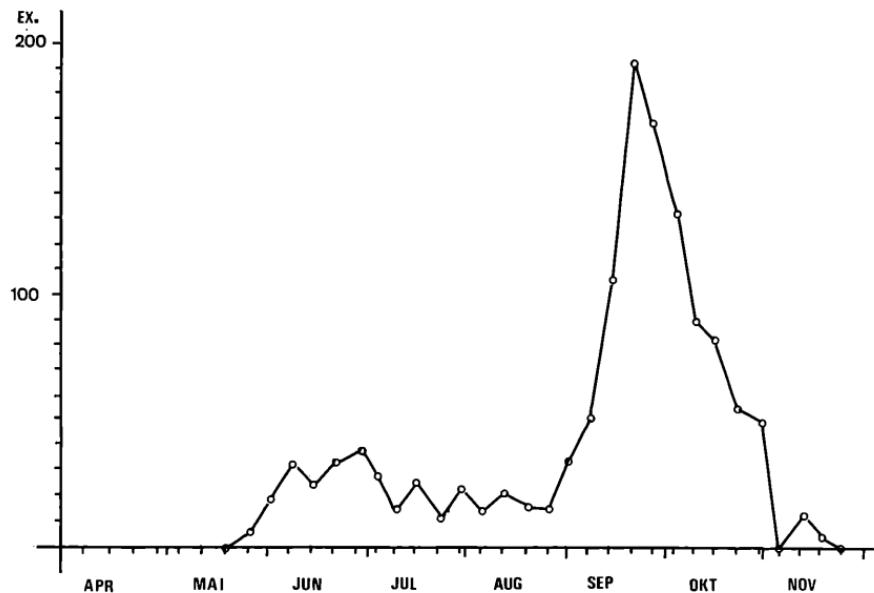


Abb. 2: Flugzeitkurve von *Noctua pronuba* L. Beispiel einer Art mit einer ausgedehnten Generation im Jahr mit Übersommerung in den Monaten Juli und August.

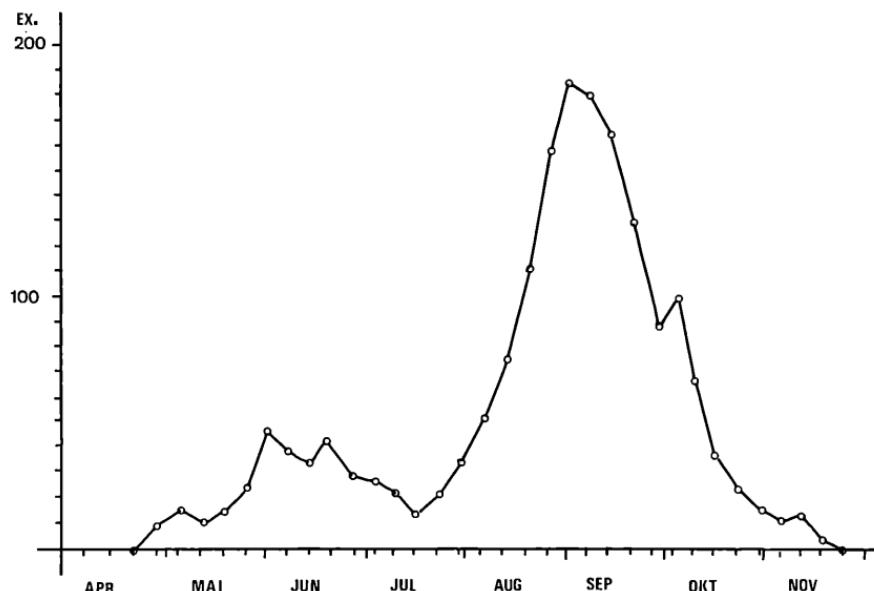


Abb. 3: Flugzeitkurve von *Autographa gamma* L. Beispiele einer Art mit zwei unscharf getrennten Generationen im Jahr, wobei die erste zum Teil vom Süden anfliegt und die zweite wieder teilweise in diese Richtung zurückwandert.

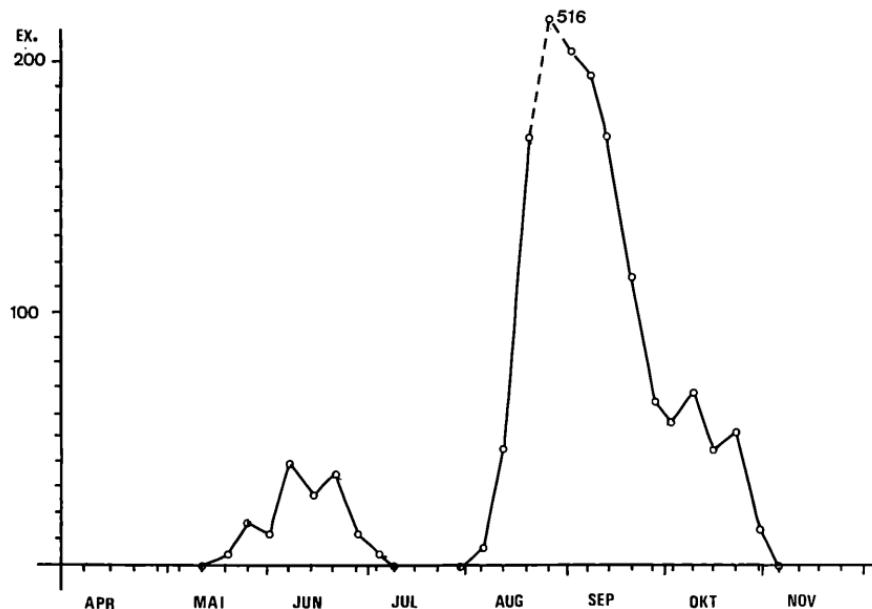


Abb. 4: Flugzeitkurve von *Amathes c-nigrum* L. Beispiel einer Art mit zwei scharf getrennten Generationen im Jahr, wobei die zweite zahlenmäßig stärker ist.

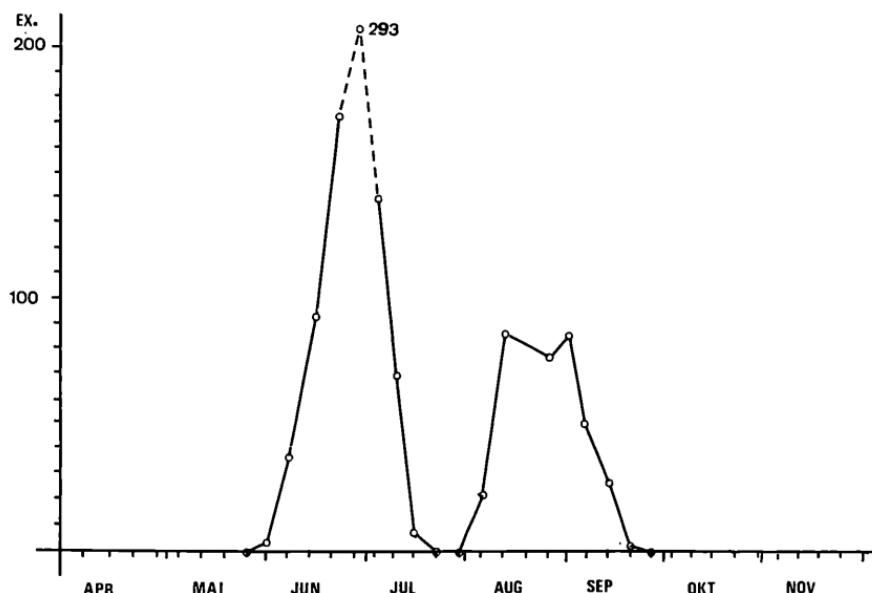


Abb. 5: Flugzeitkurve von *Hoplodrina ambigua* SCHIFF. Beispiel einer Art mit zwei scharf getrennten Generationen im Jahr, wobei die erste wesentlich zahlreicher ist.

## Diskussion und Schlußfolgerungen

Die in den Jahren 1985 und 1986 festgestellten 192 Noctuiden-Arten stellen einen nicht unbeträchtlichen Teil der Noctuiden-Fauna von ganz Niederösterreich (fast 500 Arten) dar. Es bestätigt sich die frühere Annahme (KOMAREK, 1986), daß die Biozönosen innerhalb der menschlichen Siedlungen und die Randzonen der Städte in der heute stark anthropogenisierten Agrarlandschaft ein wichtiges Reservoir der Artendiversität repräsentieren. Die in der sonstigen Landschaft schon längst verschwundene mosaikartige Struktur der Biotope mit hoher Artendiversität der Pflanzen ermöglicht (gemeinsam mit dem verhältnismäßig geringen Chemikalieneinsatz in den Privatgärten und Grünanlagen) die Entwicklung einer relativ hohen Artenanzahl der Familie Noctuidae.

Die Noctuidenfauna von Stammersdorf trägt schon wesentliche pannonische Züge. Die Übereinstimmung mit dem Artenspektrum auf ähnlichen Biotopen im böhmisch-mährischen Massiv (KOMAREK, 1986) beträgt 56 % (108 Arten). Alle festgestellten Arten sind schon vom Bundesland Niederösterreich, das bereits mehr als 200 Jahre faunistisch bearbeitet wird, bekannt. *Euxoa temera* HBN., *Eremodrina gilva* DONZ. und *Bryoleuca ereptricula* TR. sind bisher nur von wenigen Fundorten bekannt (STERZL, 1967; Dr. KASY, mündliche Mitteilung). Interessant ist auch das verhältnismäßig häufige Vorkommen von *Conisania leineri* FRR., einer derzeit verschwindenden Art. Sie ist wahrscheinlich an die steppenartigen Flächen der naheliegenden Militärschießstätte gebunden, wo auch ihre Futterpflanze (*Artemisia campestris*) häufig vorkommt. Schwieriger zu klären ist das Fehlen einiger für die Anthropozönosen typischen Arten (z. B. *Mamestra pisi* L.) oder deren äußerst selenes Vorkommen (*Mamestra persicariae* L.). Eine der möglichen Erklärungen sind die langjährigen Bestandschwankungen, die gerade bei den angeführten Arten vorkommen (REJMÁNEK & SPITZER, 1982).

Die Flugkurven der fünf ausgewählten Arten zeigen alle öfter vorhandenen Varianten des Verlaufes der Flugdynamik (außer den überwinternden Arten). Wie ersichtlich, ist es in einigen Fällen nicht ganz einfach, bloß aus der Form unmittelbar auf die Generationenzahl zu schließen, ohne die Biologie der betreffenden Art näher zu kennen. Deshalb handelt es sich auch bei der Angabe der Generationenzahl bei einzelnen Arten um eine Vermutung, weil ein sicherer Nachweis nur durch die Zucht unter natürlichen Bedingungen möglich wäre. Bei einigen Arten sind die in der Regel weniger zahlreichen Falter der 1. Generation nicht festgestellt worden.

Allgemein ist festzustellen, daß die bisher ungenügend erforschten Stadtränder ein wichtiges Refugium vieler Insektenarten (hier durch die methodisch einfach faßbare Familie Noctuidae repräsentiert), darstellen. Deshalb ist es von Wichtigkeit, auf die Bedeutung dieser Biotope wiederholt hinzuweisen und unter Umständen auch die notwendigen Maßnahmen zum Schutz dieser Standorte zu treffen.

### Danksagung

Mein besonderer Dank gehört Herrn Univ.-Prof. Dr. WILHELM KÜHNELT, der die Veröffentlichung dieser Arbeit ermöglichte.

### Literatur

- BERGMANN, A. (1951–1955): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands. Bd. I, 631 S., Bd. IV, 1060 S., Jena (G. Fischer).
- FORSTER, W. & T. WOHLFAHRT (1980): Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Bd. IV, Eulen (Noctuidae), 329 S., Franckh'sche Verlagshandlung Stuttgart.
- KOMAREK, S. (1986): Quantitative Studie der Familie Noctuidae im Siedlungsbereich einer südböhmisichen Ortschaft. – Ann. Naturhist. Mus. Wien 88/89: 351–356.
- KOMAREK, S. (1987): Nachtschmetterlinge als Nahrungsbestandteile der Fledermäuse aus der Innenstadt Wiens. – Anz. Ö. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Klasse 124: 68–70.
- KÜHNELT, W. (1955): Gesichtspunkte zur Beurteilung der Großstadtfauna (mit besonderer Berücksichtigung der Wiener Verhältnisse) Österr. Zool. Zschr. 6: 30–54.
- PRIESNER, E. (1985): Artspezifische Sexuallockstoffe für Männchen von *Diachrysia chrysitis* (L.) und *D. tutti* (Kostr.) (Lepidoptera, Noctuidae: Plusiinae). Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 58: 373–391.
- REJMÁNEK, M. & K. SPITZER (1980): Bionomic strategies and long-term fluctuations in abundance of Noctuidae (Lepidoptera). Acta entomol. Bohemoslov. 79: 81–96.
- STERZL, O. (1967): Prodromus der Lepidopterenfauna von Niederösterreich. – Verhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien 107: 75–193.

Anschrift des Autors: Dr. STANISLAUS KOMAREK, Bundesanstalt für Pflanzenschutz, Trunnerstraße 5, A-1020 Wien, Österreich.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften  
mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [196](#)

Autor(en)/Author(s): Komarek Stanislaus

Artikel/Article: [Artenspektrum, Quantität und Phänologie der  
Schmetterlingsfamilie Noctuidae im Grüngürtel Wiens \(vorläufige  
Resultate\). 111-122](#)