

| | | | |
|--------------|--------------------|------------|-----------------|
| Carinthia II | 180./100. Jahrgang | S. 675–692 | Klagenfurt 1990 |
|--------------|--------------------|------------|-----------------|

Die Nachtfalterfauna Klagenfurts (Klabundgasse)

Von Christian WIESER

Mit 4 Abbildungen

Kurzfassung: Bei einer faunistischen Erhebung von nachtaktiven Insekten mit Hilfe einer Lichtfalle konnten im Stadtrandbereich Klagenfurts 386 Lepidopterenarten nachgewiesen werden. Als Besonderheit und Neufund für Kärnten seit dem Jahr 1929 wird die *Noctuidae Porphyria parva* HBN. vorgestellt.

EINLEITUNG

Im Zeitraum von Oktober 1986 bis Juni 1989 wurde mit Hilfe einer JERMY'schen Lichtfalle (MALICKY, 1965) eine faunistische Erfassung nachtaktiver Insekten im Stadtrandbereich Klagenfurts durchgeführt. Der Lichtfallenstandort „Klabundgasse“ befindet sich nordöstlich des Zentrums in einem mit Einfamilienhäusern locker bebauten und durch Gartenanlagen geprägten Siedlungsgebiet (Abb. 1).

Untersucht wurde in erster Linie der Anflug nachtaktiver Lepidopteren. Aber auch Coleopteren und andere Lichtfallenbeifänge wurden zur Bearbeitung an Spezialisten weitergegeben, wobei eine Zusammenstellung der von Dr. A. KOFLER determinierten Arten ebenfalls im vorliegenden Band der Carinthia II veröffentlicht wird (WIESER & KOFLER, 1990).

Die bei der Artenliste der sogenannten „Macrolepidopteren“ verwendete Nomenklatur richtet sich ausschließlich nach FORSTER-WOHLFAHRT (1955 ff.), „Die Schmetterlinge Mitteleuropas“, Band 2–4. Für diese Schmetterlingsfamilien wurden weiters zur Bestimmung die Werke von KOCH (1958 ff.), WEIGT (1976 ff.), HERING (1932) und REZBANYAI-RESER (1984) herangezogen.

Für die verschiedenen Familien der „Kleinschmetterlinge“ (Microlepidopteren) wurde die Systematik von LERAUT (1980) übernommen. Als Determinationshilfen dienten die Bände 1–7 der „Microlepidoptera Palearctica“, herausgegeben von AMSEL, GREGOR, REISSER und ROESLER (1965 ff.), die Werke „Nordeuropas Pyralider“ (1986) und „Nordeuropas Prydvinger“ (1989) von Eivind PALM, weiters die Arbeiten von HANNEMANN

in „Die Tierwelt Deutschlands“ (Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera: Tortricidae, Cochylidae, Carposinidae, Pyraloidea, Pterophoridae und Tinaeidae), HERING (1932), SPULER (Nachdruck 1983), SCHWARZ (1963) sowie die „Bestimmungshilfen, Microlepidopteren“ (1982) von HABELER.

DANK

Gedankt sei der Fam. KUNZ für die Erlaubnis zur Aufstellung und den Betrieb der Lichtfalle auf ihrem Grundstück, insbesondere aber Herrn Martin KUNZ für seine Mithilfe bei deren Betreuung.

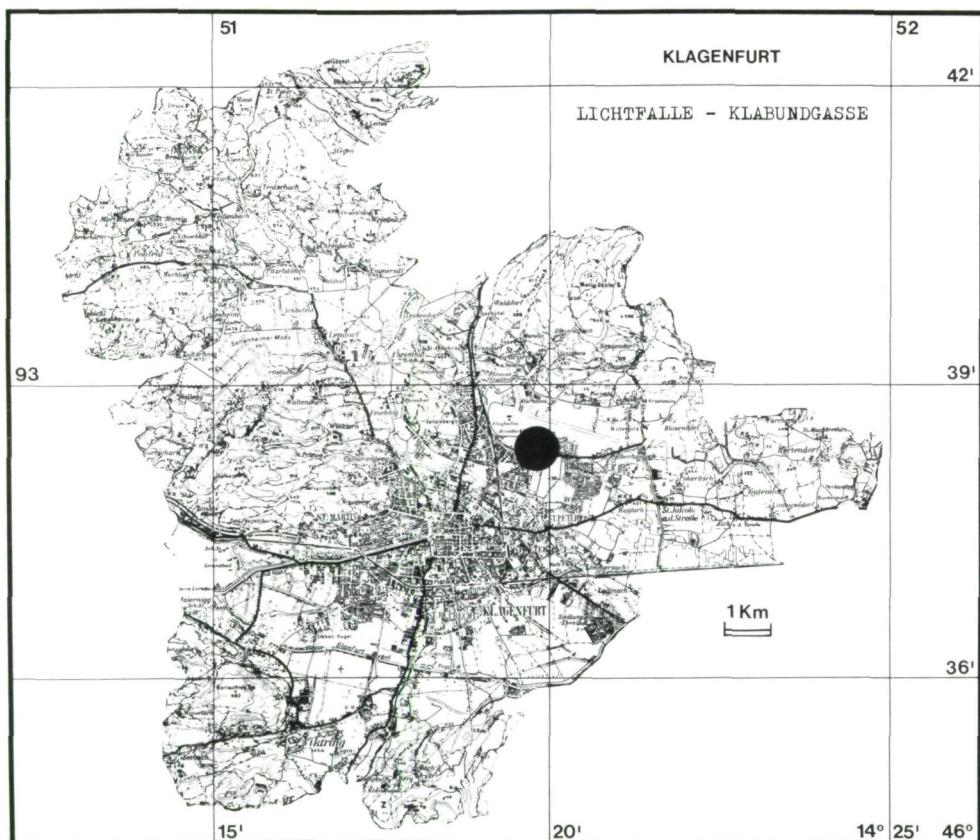


Abb. 1: Standort der Lichtfalle in Klagenfurt

KLAGENFURT – KLABUNDGASSE

- Lichtfalle:** Klabundgasse, NO Klagenfurt, 442 m Seehöhe
Fallentyp: MINNESOTA-JAERMY (WIESER, 1986) mit einer Schwarz-
 lichtröhre Philips TLD 18 W/08 – Netzbetrieb
Zeitraum: 12. September bis November 1986
 März bis Oktober 1987 und 1988
 März bis Mai 1989

Charakterisierung des Lichtfallenstandortes:

Als Standort wurde eine windgeschützte, ostseitige Hauswand im Bereich der Klabundgasse gewählt. Diese Gasse befindet sich im Nordosten Klagenfurts (Abb. 1) und wird durch ein locker verbautes Siedlungsgebiet mit Rasenflächen, Obstbäumen, Ziersträuchern, Birken und Coniferen sowie einer größeren, nicht intensiv gepflegten, noch naturnahen Wiesenfläche charakterisiert. Im Norden schließt in mehreren hundert Metern Entfernung das Flugfeld des Klagenfurter Flughafens mit diversen Brach- und Wiesenflächen im Randbereich an.

Aufgrund des verhältnismäßig starken Vorkommens der nicht sehr mobilen bzw. ihren Lebensraum nur ungern verlassenden, an Wasserpflanzen gebundenen Pyraliden *Acentria nivea* Ol. (Larval unter Wasser an *Elodea* oder *Ceratophyllum*; HANNEMANN, 1964) oder *Nymphula nymphaeata* L. und *Parapoynx stratiotata* L. (ebenfalls larval unter oder an der Wasseroberfläche auf Wasserpflanzen; HANNEMANN, 1964) sind mehrere dem Autor nicht bekannte kleinere Wasserflächen, wahrscheinlich Gartenteiche, im Nahbereich der Lichtfalle zu vermuten.

ARTENLISTE

(Lichtfalle: Klagenfurt, Klabundgasse, 1986–89)

| Schmetterlingsart | Stückzahlen | | ♂ | ♀ | Ge- samt | zusätzl. 86–89 | Flugzeit |
|-----------------------------------|-------------|------|----|----|-------------|-------------------|---------------|
| | 1987 | 1988 | | | | | |
| Nolidae | | | | | | | |
| <i>Celama centonalis</i> HBN. | 3 | 7 | 9 | 1 | 10 | | 7. 7.–5. 8. |
| Lymantriidae | | | | | | | |
| <i>Lymantria monacha</i> L. | | 4 | | 1 | | 1 | 27. 7. |
| <i>Dasychira pudipunda</i> L. | 1 | 2 | 3 | | 3 | 3 | 13. 5.–22. 6. |
| Arctiidae | | | | | | | |
| <i>Lithosia quadra</i> L. | 2 | 1 | 3 | | 3 | | 23. 7.–21. 8. |
| <i>Eilema depressa</i> Esp. | | 3 | | 3 | 3 | | 28. 7.–21. 9. |
| <i>Eilema complana</i> L. | 13 | 11 | 8 | 16 | 24 | | 21. 7.–1. 9. |
| <i>Atolmis rubricollis</i> L. | | 1 | | 1 | 1 | | 12. 7. |
| <i>Phragmatobia fuliginosa</i> L. | 12 | 12 | 17 | 7 | 24 | | 14. 6.–15. 8. |
| <i>Spilarctia lubricipeda</i> L. | 4 | 7 | 7 | 4 | 11 | | 12. 6.–20. 7. |
| <i>Spilosoma menthastria</i> Esp. | 6 | 10 | 15 | 1 | 16 | | 1. 6.–14. 8. |

| Schmetterlingsart | Stückzahlen | | Ge- samt | zusätzl. 86-89 | Flugzeit |
|--------------------------------------|-------------|------|-------------|-------------------|--------------------|
| | 1987 | 1988 | ♂ | ♀ | |
| <i>Cycnia mendica</i> CL. | | | | | 1 9. 5. |
| <i>Diacrisia sannio</i> L. | 1 | | 1 | | 1 7. 7. |
| Notodontidae | | | | | |
| <i>Cerura vinula</i> L. | 1 | | | 1 | 1 4. 7. |
| <i>Drymonia trimacula</i> ESP. | 1 | | 1 | | 1 7. 6. |
| <i>Drymonia ruficornis</i> HUFN. | 1 | | 1 | | 1 25. 5. |
| <i>Pheosia gnoma</i> F. | 1 | | 1 | | 1 22. 5. |
| <i>Notodonta dromedarius</i> L. | 3 | 5 | 4 | 4 | 8 9. 5.-23. 8. |
| <i>Notodonta ziczac</i> L. | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 15. 6.-24. 7. |
| <i>Spatialia argentina</i> SCHIFF. | | 1 | 1 | | 1 3. 8. |
| <i>Lophopteryx camelina</i> L. | 1 | | 1 | | 1 7. 7. |
| <i>Pterostoma palpina</i> L. | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 14. 7.-11. 8. |
| <i>Phalera bucephala</i> L. | 3 | | 3 | | 3 20. 5.-19. 7. |
| <i>Clösteria curtula</i> L. | 1 | 1 | 2 | | 2 1. 5.-25. 7. |
| <i>Clösteria pigra</i> HUFN. | | 3 | 3 | | 3 18. 7.-1. 8. |
| Cochliidae | | | | | |
| <i>Apoda limacodes</i> HUFN. | | 1 | | 1 | 1 1. 7. |
| Sphingidae | | | | | |
| <i>Mimas tiliae</i> L. | | 2 | 2 | | 2 1. 6.-1. 7. |
| <i>Laocoe populi</i> L. | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 1. 7.-31. 7. |
| <i>Smerinthus ocellata</i> L. | 1 | 1 | 2 | | 2 22. 6.-29. 6. |
| <i>Herse convolvuli</i> L. | 2 | | 2 | | 2 20. 8.-22. 9. |
| <i>Sphinx ligustri</i> L. | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 22. 6.-16. 7. |
| <i>Hyloicus pinastri</i> L. | 3 | 5 | 2 | 6 | 8 10. 6.-10. 8. |
| <i>Deilephila elpenor</i> L. | | 1 | 1 | | 1 16. 6. |
| <i>Deilephila porcellus</i> L. | | 1 | | 1 | 1 3. 8. |
| Thyatiridae | | | | | |
| <i>Habrosyne pyritoides</i> HUFN. | 3 | 1 | 2 | 3 | 12. 6.-18. 7. |
| <i>Thyatira batis</i> L. | 1 | | | 1 | 1 13. 8. |
| <i>Tethea duplaris</i> L. | 1 | 1 | | 1 | 1 21. 7. |
| Drepanidae | | | | | |
| <i>Drepana falcataria</i> L. | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 25. 7.-11. 8. |
| <i>Drepana lacertinaria</i> L. | 1 | 1 | | 1 | 1 23. 7. |
| <i>Drepana binaria</i> HUFN. | 1 | | 1 | | 1 5. 8. |
| <i>Cilix glaucata</i> SCOP. | | 3 | | 3 | 1 12. 4.-2. 9. |
| Lasiocampidae | | | | | |
| <i>Epicnaptera tremulifolia</i> HBN. | 1 | | 1 | | 1 23. 5. |
| <i>Gastropacha quercifolia</i> L. | | 1 | | 1 | 1 1. 8. |
| <i>Dendrolimus pini</i> L. | 1 | | 1 | | 1 30. 6. |
| Hepialidae | | | | | |
| <i>Hepialus sylvina</i> L. | 11 | 13 | 19 | 5 | 24 16. 8.-13. 9. |
| Noctuidae | | | | | |
| <i>Euxoa obelisca</i> SCHIFF. | 12 | 4 | 12 | 4 | 16 9. 8.-20. 9. |
| <i>Scotia segetum</i> SCHIFF. | | 3 | | 3 | 3 2 18. 4.-27. 9. |
| <i>Scotia clavis</i> HUFN. | 103 | 76 | 165 | 14 | 179 12. 6.-22. 9. |
| <i>Scotia exclamationis</i> L. | 353 | 378 | 575 | 156 | 731 35 9. 5.-8. 9. |

| Schmetterlingsart | Stückzahlen | | ♂ | ♀ | Ge- samt | zusätzl. 86–89 | Flugzeit |
|--------------------------------------|-------------|------|-----|-----|-------------|-------------------|----------------|
| | 1987 | 1988 | | | | | |
| <i>Scotia ipsilon</i> HUFN. | 23 | 8 | 7 | 24 | 31 | 1 | 9. 5.–3. 11. |
| <i>Ochropleura plecta</i> L. | 135 | 249 | 214 | 170 | 384 | 19 | 3. 5.–20. 9. |
| <i>Eugnorisma depuncta</i> L. | | 1 | 1 | | 1 | | 31. 8. |
| <i>Noctua pronuba</i> L. | 60 | 46 | 90 | 16 | 106 | 11 | 9. 6.–1. 10. |
| <i>Noctua fimbriata</i> SCHREBER | 1 | 5 | | 6 | 6 | | 30. 6.–26. 8. |
| <i>Eugrapha sigma</i> SCHIFF. | | 1 | | 1 | 1 | | 14. 7. |
| <i>Diasria brunnea</i> SCHIFF. | 3 | 2 | 3 | 2 | 5 | | 24. 6.–17. 8. |
| <i>Diasria rubi</i> VIEW. | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | | 28. 7.–24. 8. |
| <i>Amathes c-nigrum</i> L. | 96 | 139 | 154 | 81 | 235 | 9 | 22. 5.–18. 10. |
| <i>Amathes ditrapezium</i> SCHIFF. | 13 | 25 | 29 | 9 | 38 | | 1. 7.–7. 8. |
| <i>Amathes triangulum</i> HUFN. | 4 | 5 | 7 | 2 | 9 | | 3. 7.–31. 7. |
| <i>Amathes baja</i> SCHIFF. | 14 | 9 | 16 | 7 | 23 | | 1. 8.–3. 9. |
| <i>Amathes xanthographa</i> SCHIFF. | 3 | 2 | 5 | | 5 | | 17. 8.–31. 8. |
| <i>Eurois occulta</i> L. | 2 | | 2 | | 2 | | 19. 8.–21. 8. |
| <i>Anaplectoides prasina</i> SCHIFF. | 5 | 2 | 3 | 4 | 7 | | 7. 7.–3. 9. |
| <i>Cerastis rubricosa</i> SCHIFF. | | 1 | 1 | | | 1 | 23. 4. |
| <i>Discestra trifolii</i> HUFN. | 3 | 6 | 6 | 3 | 9 | | 1. 5.–2. 9. |
| <i>Polia bombycina</i> HUFN. | 8 | 4 | 11 | 1 | 12 | | 13. 6.–19. 7. |
| <i>Polia nebulosa</i> HUFN. | | 1 | 1 | | 1 | | 3. 8. |
| <i>Sideridis albicolon</i> SEPP. | 1 | | 1 | | 1 | | 16. 7. |
| <i>Heliothis reticulata</i> GOEZE | 24 | 23 | 38 | 9 | 47 | | 9. 6.–23. 7. |
| <i>Mamestra brassicae</i> L. | 35 | 83 | 24 | 94 | 118 | | 27. 5.–23. 10. |
| <i>Mamestra persicariae</i> L. | 2 | 4 | 4 | 2 | 6 | | 5. 7.–22. 7. |
| <i>Mamestra contigua</i> SCHIFF. | 4 | 8 | 6 | 6 | 12 | 1 | 25. 4.–3. 9. |
| <i>Mamestra w-latinum</i> HUFN. | 2 | 5 | 5 | 2 | 7 | | 26. 5.–18. 6. |
| <i>Mamestra thalassina</i> HUFN. | 10 | 7 | 14 | 3 | 17 | | 23. 5.–20. 8. |
| <i>Mamestra suasa</i> SCHIFF. | 19 | 31 | 38 | 12 | 50 | | 1. 5.–10. 9. |
| <i>Mamestra oleracea</i> L. | 8 | 7 | 9 | 6 | 15 | | 20. 6.–21. 8. |
| <i>Mamestra pisi</i> L. | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | | 22. 6.–4. 8. |
| <i>Mamestra glauca</i> HBN. | 1 | | | 1 | 1 | | 28. 5. |
| <i>Mamestra bicolorata</i> HUFN. | | 1 | 1 | | 1 | | 5. 7. |
| <i>Hadena rivularis</i> F. | 9 | 8 | 14 | 3 | 17 | | 20. 5.–29. 8. |
| <i>Hadena lepida</i> Esp. | 1 | 8 | 6 | 3 | 9 | | 15. 6.–16. 8. |
| <i>Hadena comptata</i> SCHIFF. | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | | 16. 6.–1. 7. |
| <i>Hadena confusa</i> HUFN. | 2 | | 2 | | 2 | | 5. 7.–13. 7. |
| <i>Hadena bicruris</i> HUFN. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 9. 8.–18. 8. |
| <i>Lasionycta proxima</i> HBN. | 1 | | | 1 | 1 | | 17. 8. |
| <i>Eriopygodes imbecilla</i> F. | 2 | 1 | 3 | | 3 | | 16. 6.–27. 6. |
| <i>Tholera cespitis</i> SCHIFF. | 3 | 1 | 4 | | 4 | 2 | 31. 8.–19. 9. |
| <i>Tholera decimalis</i> PODA | 29 | 10 | 35 | 4 | 39 | 10 | 5. 9.–19. 9. |
| <i>Xylomyges conspicillaris</i> L. | 1 | 6 | 3 | 4 | 7 | 2 | 8. 4.–20. 5. |
| <i>Orthosia cruda</i> SCHIFF. | | | | | | 2 | 30. 3.–1. 4. |
| <i>Orthosia stabilis</i> SCHIFF. | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 1. 4.–8. 5. |
| <i>Orthosia incerta</i> HUFN. | 2 | 26 | 24 | 4 | 28 | 22 | 16. 3.–4. 5. |
| <i>Orthosia munda</i> SCHIFF. | | | | | | 3 | 30. 3.–1. 4. |
| <i>Orthosia gothica</i> L. | 4 | 13 | 9 | 8 | 17 | 20 | 16. 3.–11. 5. |
| <i>Mythimna turca</i> L. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 29. 6.–4. 8. |
| <i>Mythimna conigera</i> SCHIFF. | 10 | 18 | 24 | 4 | 28 | | 20. 6.–3. 8. |
| <i>Mythimna ferrago</i> F. | 6 | | 3 | 3 | 6 | | 21. 7.–15. 8. |
| <i>Mythimna albipuncta</i> SCHIFF. | 67 | 96 | 130 | 33 | 163 | 7 | 17. 5.–24. 10. |
| <i>Mythimna vitellina</i> HBN. | 1 | | | 1 | 1 | | 21. 9. |

| Schmetterlingsart | Stückzahlen | | ♂ | ♀ | Ge- samt | zusätzl. 86-89 | Flugzeit |
|-------------------------------------|-------------|------|-----|----|-------------|-------------------|----------------|
| | 1987 | 1988 | | | | | |
| <i>Mythimna impura</i> HBN. | 9 | 2 | 9 | 2 | 11 | 1 | 20. 6.-20. 7. |
| <i>Mythimna pallens</i> L. | 5 | 11 | 11 | 5 | 16 | 2 | 26. 5.-13. 9. |
| <i>Mythimna l-album</i> L. | 10 | 13 | 14 | 9 | 23 | 4 | 20. 6.-7. 10. |
| <i>Amphipyra pyramidea</i> L. | 7 | 5 | 12 | | 12 | | 18. 8.-26. 9. |
| <i>Amphipyra berbera</i> RUNGS. | 1 | 1 | 2 | | 2 | 2 | 14. 8.-15. 9. |
| <i>Amphipyra livida</i> SCHIFF. | 3 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 30. 8.-6. 10. |
| <i>Amphipyra tragopoginis</i> CL. | 19 | 4 | 18 | 5 | 23 | 1 | 23. 8.-21. 10. |
| <i>Dypterygia scabriuscula</i> L. | 2 | 2 | 4 | | 4 | | 12. 6.-19. 7. |
| <i>Rusina ferruginea</i> ESP. | 5 | 3 | 6 | 2 | 8 | | 20. 6.-20. 7. |
| <i>Trachea atriplicis</i> L. | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 22. 6.-14. 7. |
| <i>Euplexia lucipara</i> L. | 2 | 5 | 6 | 1 | 7 | | 5. 6.-12. 7. |
| <i>Phlogophora meticulosa</i> L. | 3 | 4 | 4 | 3 | 7 | 2 | 5. 4.-24. 10. |
| <i>Cosmia trapezina</i> L. | 12 | 15 | 15 | 12 | 27 | 1 | 19. 7.-16. 9. |
| <i>Hyppa rectilinea</i> ESP. | 1 | | 1 | | 1 | | 15. 7. |
| <i>Apamea monoglypha</i> HUFN. | 5 | 17 | 11 | 11 | 22 | | 9. 6.-21. 9. |
| <i>Apamea lithoxylea</i> SCHIFF. | | 1 | | 1 | 1 | | 23. 7. |
| <i>Apamea sublustris</i> ESP. | 2 | 3 | 4 | 1 | 5 | | 4. 6.-31. 8. |
| <i>Apamea crenata</i> HUFN. | | 2 | | 2 | 2 | | 10. 7.-20. 7. |
| <i>Apamea sordens</i> HUFN. | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 26. 5.-31. 5. |
| <i>Apamea anceps</i> SCHIFF. | 1 | | | 1 | 1 | | 8. 7. |
| <i>Oligia strigilis</i> L. | 45 | 98 | 114 | 29 | 143 | 2 | 26. 5.-15. 7. |
| <i>Oligia latruncula</i> SCHIFF. | 11 | 23 | 29 | 5 | 34 | 3 | 27. 5.-31. 7. |
| <i>Miana furuncula</i> SCHIFF. | | 1 | 1 | | 1 | | 14. 8. |
| <i>Miana literosa</i> HAW. | 1 | | | 1 | 1 | | 15. 7. |
| <i>Mesapamea secalis</i> BJERK. | 1 | | | 1 | 1 | | 31. 8. |
| <i>Mesapamea secalella</i> REMM. | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | | 30. 6.-24. 8. |
| <i>Photedes fluxa</i> HBN. | 1 | | | 1 | 1 | | 7. 7. |
| <i>Luperina testacea</i> SCHIFF. | 2 | 1 | 3 | | 3 | | 23. 8.-8. 9. |
| <i>Amphipoea fucosa</i> FRR. | 5 | 1 | 3 | 3 | 6 | | 17. 7.-18. 8. |
| <i>Archana spargani</i> ESP. | | 1 | | 1 | 1 | | 3. 8. |
| <i>Meristis trigrammica</i> HUFN. | 32 | 59 | 83 | 8 | 91 | 15 | 11. 5.-26. 6. |
| <i>Hoplodrina alsines</i> BRAHM. | 89 | 32 | 105 | 16 | 121 | | 19. 6.-12. 8. |
| <i>Hoplodrina blanda</i> SCHIFF. | 25 | 10 | 30 | 5 | 35 | | 19. 7.-23. 8. |
| <i>Hoplodrina ambigua</i> SCHIFF. | 87 | 107 | 123 | 71 | 194 | 7 | 13. 5.-27. 9. |
| <i>Hoplodrina respersa</i> SCHIFF. | | 1 | 1 | | 1 | | 5. 7. |
| <i>Spodoptera exigua</i> HBN. | | 4 | 3 | 1 | 4 | | 17. 8.-18. 8. |
| <i>Caradrina morpheus</i> HUFN. | 72 | 17 | 76 | 13 | 89 | | 20. 6.-14. 9. |
| <i>Paradrina clavipalpis</i> SCOP. | | | | | | 1 | 19. 9. |
| <i>Eremodrina gilva</i> DONZ. | 1 | | | 1 | 1 | | 7. 7. |
| <i>Cucullia umbratica</i> L. | 6 | 4 | 7 | 3 | 10 | | 10. 6.-6. 9. |
| <i>Calophasia lunula</i> HUFN. | 1 | | | 1 | 1 | | 31. 7. |
| <i>Lithophane socia</i> HUFN. | | 2 | 2 | | 2 | 3 | 28. 3.-23. 4. |
| <i>Lithophane consocia</i> BKH. | 1 | | | 1 | 1 | | 7. 5. |
| <i>Eupsilia transversa</i> HUFN. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 22. 3.-9. 10. |
| <i>Conistra vaccinii</i> L. | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 24. 3.-25. 10. |
| <i>Conistra rubiginosa</i> SCOP. | 1 | | 1 | | 1 | | 1. 11. |
| <i>Dasympampa rubiginea</i> SCHIFF. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 6. 5.-13. 5. |
| <i>Agrochola circellaris</i> HUFN. | | 1 | | 1 | 1 | | 14. 10. |
| <i>Agrochola nitida</i> SCHIFF. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 28. 9.-6. 9. |
| <i>Agrochola helvola</i> L. | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 3. 10.-8. 10. |

| Schmetterlingsart | Stückzahlen | | ♂ | ♀ | Ge- samt | zusätzl. 86-89 | Flugzeit |
|---|-------------|------|----|----|-------------|-------------------|-----------------|
| | 1987 | 1988 | | | | | |
| <i>Agrochola litura</i> L. | 12 | 2 | 4 | 10 | 14 | 8 | 15. 9.-17. 10. |
| <i>Agrochola lychnidis</i> SCHIFF. | | | | | | 1 | 19. 9. |
| <i>Agrochola lota</i> CL. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 14. 10.-19. 10. |
| <i>Cirrhia icteritia</i> HUFN. | 3 | 2 | 2 | 3 | 5 | | 6. 9.-29. 9. |
| <i>Pyrrhia umbra</i> HUFN. | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | | 27. 5.-5. 9. |
| <i>Axylia putris</i> L. | 51 | 65 | 94 | 22 | 116 | 2 | 18. 5.-30. 8. |
| <i>Euthaless algae</i> F. | 5 | 12 | 10 | 7 | 17 | | 30. 6.-4. 8. |
| <i>Colocasia coryli</i> L. | 2 | | 1 | 1 | 2 | | 31. 7.-4. 8. |
| <i>Subacronita megacephala</i> SCHIFF. | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 14. 7.-21. 8. |
| <i>Acronicta aceris</i> L. | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | | 1. 6.-3. 7. |
| <i>Apatele leporina</i> L. | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | | 5. 6.-13. 7. |
| <i>Apatele psi</i> L. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 10. 5.-12. 9. |
| <i>Hyboma strigosa</i> SCHIFF. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 23. 7.-23. 8. |
| <i>Pharetra rumicis</i> L. | 17 | 10 | 20 | 7 | 27 | 3 | 11. 5.-26. 8. |
| <i>Craniophora ligustris</i> SCHIFF. | 7 | 2 | 3 | 6 | 9 | | 15. 6.-1. 9. |
| <i>Porphyriinia parva</i> HBN. | | | 1 | 1 | 1 | | 14. 7. |
| <i>Jaspidia pygarga</i> HUFN. | 2 | 1 | 3 | | 3 | | 1. 7.-15. 7. |
| <i>Eustrotia candidula</i> SCHIFF. | 1 | | | 1 | 1 | | 3. 8. |
| <i>Nycteola revayana</i> SCOP. | 1 | | | 1 | 1 | | 31. 5. |
| <i>Earias chlorana</i> L. | | | 1 | 1 | 1 | | 11. 7. |
| <i>Bena prasinana</i> L. | 2 | 1 | | 3 | 3 | | 26. 6.-5. 9. |
| <i>Chrysaspidia festucae</i> L. | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | | 26. 7.-25. 8. |
| <i>Autographa gamma</i> L. | 35 | 21 | 47 | 9 | 56 | | 5. 6.-12. 10. |
| <i>Autographa pulchrina</i> HAW. | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | | 2. 7.-17. 8. |
| <i>Macdunnoughia confusa</i> STEPH. | | | 1 | 1 | 1 | | 22. 7. |
| <i>Plusia chrysoitis</i> L. | 13 | 15 | 24 | 4 | 28 | 2 | 19. 5.-19. 9. |
| <i>Abrostola trigemina</i> WERNBG. | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 11. 6.-13. 8. |
| <i>Scoliopteryx libatrix</i> L. | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 10. 4.-26. 4. |
| <i>Lygephila viciae</i> HBN. | | | 2 | 2 | 2 | | 12. 7.-11. 8. |
| <i>Rivula sericealis</i> SCOP. | 26 | 32 | 58 | | 58 | | 30. 5.-31. 8. |
| <i>Herminia barbalis</i> SCOP. | | | 1 | 1 | 1 | | 5. 7. |
| <i>Polypogon tentacularia</i> L. | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | | 4. 6.-17. 8. |
| <i>Zanclognatha tarsipennalis</i> TR. | | | 1 | 1 | 1 | | 21. 7. |
| <i>Zanclognatha lunalis</i> SCOP. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 29. 6.-4. 7. |
| <i>Zanclognatha tarsicrinalis</i> KN. | 3 | 2 | 4 | 1 | 5 | | 29. 6.-15. 9. |
| <i>Zanclognatha grisealis</i> SCHIFF. | 2 | | 2 | | 2 | | 18. 8.-2. 9. |
| <i>Trisateles emortualis</i> SCHIFF. | 1 | | | 1 | 1 | | 13. 7. |
| <i>Paracolax glaucinalis</i> SCHIFF. | 1 | | 1 | | 1 | | 8. 7. |
| <i>Bomolocha crassalis</i> F. | 1 | | 1 | | 1 | | 9. 7. |
| <i>Hypena rostralis</i> L. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 3. 5. |
| <i>Hypena proboscidalis</i> L. | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | | 6. 6.-14. 6. |
| Geometridae | | | | | | | |
| <i>Hemithea aestivaria</i> HBN. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 1. 7.-3. 7. |
| <i>Chlorissa viridata</i> L. | | | 1 | | 1 | | 26. 6. |
| <i>Hemistola chrysoprasaria</i> ESP. | | | 1 | 1 | 1 | | 25. 7. |
| <i>Sterrhia vulpinaria</i> Hs. | 3 | 6 | 6 | 3 | 9 | | 8. 7.-16. 8. |
| <i>Sterrhia humiliata</i> HUFN. | 18 | 11 | 17 | 12 | 29 | | 14. 7.-24. 8. |
| <i>Sterrhia seriata</i> SCHRK. | 1 | 4 | 4 | 1 | 5 | | 22. 6.-21. 8. |
| <i>Sterrhia aversata</i> L. | 3 | 5 | 6 | 2 | 8 | | 28. 6.-2. 8. |

| Schmetterlingsart | Stückzahlen | | ♂ | ♀ | Ge- samt | zusätzl. 86-89 | Flugzeit |
|---|-------------|------|----|---|-------------|-------------------|----------------|
| | 1987 | 1988 | | | | | |
| <i>Sterrhia inornata</i> HAW. | 1 | 1 | | | 1 | | 11. 7. |
| <i>Cyclophora albipunctata</i> HUFN. | 2 | | 2 | | 2 | | 26. 7.-31. 8. |
| <i>Cyclophora punctaria</i> L. | | 10 | 2 | 8 | 10 | | 5. 6.-23. 8. |
| <i>Calothysanis griseata</i> PETERS. | 8 | 8 | 11 | 5 | 16 | 1 | 11. 6.-13. 9. |
| <i>Scopula immorata</i> L. | 6 | 3 | 9 | | 9 | | 2. 6.-24. 8. |
| <i>Scopula virgulata</i> SCHIFF. | 2 | 2 | 4 | | 4 | | 7. 8.-15. 8. |
| <i>Anaitis praeformata</i> HBN. | 1 | | | 1 | 1 | | 12. 9. |
| <i>Anaitis plagiata</i> L. | 1 | | | 1 | 1 | | 31. 8. |
| <i>Lobophora halterata</i> HUFN. | 1 | 1 | | 2 | 2 | | 12. 5.-30. 5. |
| <i>Operophtera brumata</i> L. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 30. 10.-3. 11. |
| <i>Triphosa dubitata</i> L. | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 13. 4.-18. 4. |
| <i>Calocalpe cervicalis</i> SCOP. | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 5. 4.-5. |
| <i>Calocalpe undulata</i> L. | 1 | | | 1 | 1 | | 23. 7. |
| <i>Philereme vetulata</i> SCHIFF. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 30. 6.-7. 7. |
| <i>Lygris pyraliata</i> SCHIFF. | 1 | | 1 | | 1 | | 11. 7. |
| <i>Thera variata</i> SCHIFF. | 2 | 1 | | 3 | 3 | | 28. 5.-16. 9. |
| <i>Thera juniperata</i> L. | 5 | 16 | 13 | 8 | 21 | | 29. 9.-23. 10. |
| <i>Thera firmata</i> HBN. | | 1 | 1 | | 1 | | 20. 7. |
| <i>Chloroclysta siterata</i> HUFN. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 15. 4.-14. 10. |
| <i>Dystroma citrata</i> L. | | 2 | | 2 | 2 | | 31. 8.-20. 9. |
| <i>Xanthorhoe fluctuata</i> L. | 10 | 11 | 13 | 8 | 21 | 4 | 2. 4.-28. 9. |
| <i>Xanthorhoe spadicearia</i> SCHIFF. | 10 | 2 | 5 | 7 | 12 | | 22. 4.-23. 8. |
| <i>Xanthorhoe ferrugata</i> L. | 5 | 11 | 8 | 8 | 16 | | 1. 5.-1. 9. |
| <i>Xanthorhoe designata</i> HUFN. | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | | 1. 6.-21. 7. |
| <i>Ochyria quadrifasciata</i> CL. | | 2 | | 2 | 2 | | 19. 7.-24. 7. |
| <i>Nycterosea obstipata</i> F. | 4 | 4 | 5 | 3 | 8 | 1 | 14. 6.-11. 10. |
| <i>Calostigia pectinataria</i> KNOCH | | 2 | 2 | | 2 | | 15. 6.-11. 7. |
| <i>Lampropteryx ocellata</i> L. | 4 | 4 | 7 | 1 | 8 | | 26. 5.-7. 9. |
| <i>Coenotephria berberata</i> SCHIFF. | 8 | 5 | 5 | 8 | 13 | 1 | 10. 5.-11. 9. |
| <i>Euphyia scripturata</i> HBN. | | 2 | 2 | | 2 | | 21. 4. |
| <i>Euphyia cuculata</i> HUFN. | 3 | 5 | 1 | 7 | 8 | | 19. 6.-31. 8. |
| <i>Euphyia bilineata</i> L. | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 7. 9.-13. 9. |
| <i>Electrophaes rubidata</i> SCHIFF. | 1 | | 1 | | 1 | | 8. 6. |
| <i>Melanthis procellata</i> SCHIFF. | | 1 | | 1 | 1 | | 30. 6. |
| <i>Epirhoe tristata</i> L. | 1 | 1 | | 2 | 2 | | 4. 8.-13. 8. |
| <i>Epirhoe alternata</i> MUELL. | 4 | 21 | 16 | 9 | 25 | 1 | 5. 5.-10. 9. |
| <i>Perizoma alchemillata</i> L. | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | | 13. 7.-10. 8. |
| <i>Perizoma blandiata</i> SCHIFF. | 1 | | | 1 | 1 | | 4. 8. |
| <i>Perizoma flavofasciata</i> THNBG. | | 1 | 1 | | 1 | | 20. 6. |
| <i>Pelurga comitata</i> L. | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 22. 8.-12. 9. |
| <i>Hydrelia flammeolaria</i> HUFN. | 1 | | 1 | | 1 | | 24. 6. |
| <i>Euchoea nebulata</i> SCOP. | | 2 | 2 | | 2 | | 13. 8. |
| <i>Eupithecia tenuiata</i> HBN. | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 3. 7.-12. 7. |
| <i>Eupithecia plumbeolata</i> HAW. | 1 | | | 1 | 1 | | 21. 7. |
| <i>Eupithecia extraversaria</i> H. SCH. | 1 | | | 1 | 1 | | 19. 7. |
| <i>Eupithecia centaureata</i> SCHIFF. | 3 | 2 | 1 | 4 | 5 | | 17. 5.-24. 8. |
| <i>Eupithecia intricata</i> ZETT. | 6 | 2 | | 8 | 8 | 4 | 12. 5.-16. 6. |
| <i>Eupithecia tripunctaria</i> H. SCH. | 1 | | | 1 | 1 | | 5. 6. |
| <i>Eupithecia expallidata</i> DBLD. | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | | 30. 7.-21. 8. |
| <i>Eupithecia assimilata</i> DBLD. | | 1 | 1 | | 1 | | 6. 7. |

| Schmetterlingsart | Stückzahlen | | ♂ | ♀ | Ge- samt | zusätzl. 86-89 | Flugzeit |
|--|-------------|------|----|---|-------------|-------------------|---------------|
| | 1987 | 1988 | | | | | |
| <i>Eupithecia vulgata</i> HAW. | 2 | | 1 | 1 | 2 | | 25. 5.-16. 6. |
| <i>Eupithecia castigata</i> HBN. | 1 | 2 | | 3 | 3 | | 15. 6.-2. 7. |
| <i>Eupithecia succenturiata</i> L. | 6 | 1 | 2 | 5 | 7 | | 17. 7.-9. 8. |
| <i>Eupithecia virgaureata</i> DBLD. | 4 | | 2 | 2 | 4 | | 4. 5.-16. 8. |
| <i>Eupithecia dodoneata</i> GN. | 1 | | | 1 | 1 | | 5. 6. |
| <i>Eupithecia lariciata</i> FRR. | 1 | 4 | | 5 | 5 | 2 | 30. 5.-21. 7. |
| <i>Chloroclystis v-ata</i> HAW. | 1 | 1 | | 2 | 2 | | 12. 7.-16. 8. |
| <i>Calliclystis rectangulata</i> L. | 1 | 8 | 3 | 6 | 9 | | 5. 6.-11. 7. |
| <i>Lomaspilis marginata</i> L. | 1 | | 1 | | 1 | | 7. 7. |
| <i>Ligdia adustata</i> SCHIFF. | 3 | 1 | 3 | 1 | 4 | | 20. 5.-20. 6. |
| <i>Bapta temerata</i> SCHIFF. | 2 | | 2 | | 2 | | 7. 6.-16. 8. |
| <i>Cabera pusaria</i> L. | 3 | 2 | 2 | 3 | 5 | | 3. 6.-21. 7. |
| <i>Cabera exanthemata</i> SCOP. | 2 | 1 | 3 | | 3 | | 10. 8.-26. 8. |
| <i>Ellopia prasinaria</i> HBN. | | 1 | | 1 | 1 | | 26. 6. |
| <i>Selenia lunaria</i> SCHIFF. | | 1 | 1 | | 1 | | 10. 5. |
| <i>Selenia tetralunaria</i> HUFN. | 2 | | 1 | 1 | 2 | | 21. 7.-4. 8. |
| <i>Gonodonitis bidentata</i> CL. | | 1 | | 1 | 1 | | 9. 5. |
| <i>Lozogramma chlorosata</i> SCOP. | | 1 | 1 | | 1 | | 3. 6. |
| <i>Macaria liturata</i> CL. | 1 | 3 | | 4 | 4 | | 13. 6.-13. 7. |
| <i>Chiasmia clathrata</i> L. | | 2 | 2 | | 2 | | 7. 5.-21. 7. |
| <i>Erannis aurantia</i> HBN. | 1 | | 1 | | 1 | | 2. 11. |
| <i>Erannis marginaria</i> F. | | | | | | 2 | 18. 3.-26. 3. |
| <i>Erannis defoliaria</i> CL. | 1 | | 1 | | 1 | | 1. 11. |
| <i>Lycia hirtaria</i> CL. | | 10 | 10 | | 10 | 4 | 29. 3.-13. 4. |
| <i>Biston betularia</i> L. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 14. 6.-10. 7. |
| <i>Peribatodes secundaria</i> HBN. | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | | 18. 6.-2. 9. |
| <i>Alcis repandata</i> L. | 3 | 5 | 2 | 6 | 8 | | 4. 7.-3. 8. |
| <i>Serraca punctinalis</i> SCOP. | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 26. 6. |
| <i>Ectropis bistortata</i> GOEZE | 2 | 9 | 9 | 2 | 11 | 4 | 31. 3.-1. 8. |
| <i>Pachynemria hippocastanaria</i> HBN. | | 1 | | | 1 | 1 | 1. 6. |
| <i>Gnophos myrtillata</i> THNBG. | 1 | | 1 | | 1 | | 27. 7. |
| <i>Bupalus piniaria</i> L. | 1 | | 1 | | 1 | | 22. 6. |
| Tineidae | | | | | | | |
| <i>Morophaga choragella</i> D. & S. | | 1 | | 1 | 1 | | 26. 6. |
| Ethmiidae | | | | | | | |
| <i>Ethmia bipunctella</i> F. | 5 | 1 | 6 | | 6 | | 29. 6.-13. 9. |
| Oecophoridae | | | | | | | |
| <i>Oecophorinae</i> | | | | | | | |
| <i>Carcina quercana</i> F. | | | | | 2 | | 13. 9. |
| Depressariinae | | | | | | | |
| <i>Depressaria emeritella</i> S. H. | 1 | | 1 | | 1 | | 6. 4. |
| <i>Agonopteryx heracliana</i> L. | 1 | | | 1 | 1 | | 22. 4. |
| <i>Agonopteryx alstroemeriana</i> CL. | 1 | | | 1 | 1 | | 21. 5. |
| <i>Agonopteryx propinquella</i> TR. | 2 | | 2 | | 2 | | 22. 4. |
| <i>Agonopteryx hypericella</i> H.B. | 1 | | | 1 | 1 | | 7. 4. |
| <i>Agonopteryx nervosa</i> HAW. | 1 | | | 1 | 1 | | 12. 8. |
| <i>Agonopteryx arenella</i> D. & S. | | 1 | 1 | | 1 | | 10. 6. |

| Schmetterlingsart | Stückzahlen | | ♂ | ♀ | Ge- samt | zusätzl. 86-89 | Flugzeit | | | | | |
|--|-------------|------|----|----|-------------|-------------------|---------------|--|--|--|--|--|
| | 1987 | 1988 | | | | | | | | | | |
| Yponomeutidae | | | | | | | | | | | | |
| Yponomeutinae | | | | | | | | | | | | |
| <i>Yponomeuta evonymella</i> L. | 16 | 20 | 16 | 20 | 36 | | 2. 7.-24. 8. | | | | | |
| <i>Yponomeuta plumbella</i> D. & S. | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | | 13. 7.-16. 8. | | | | | |
| <i>Yponomeuta vigintipunctata</i> R. | | 1 | 1 | | 1 | | 27. 7. | | | | | |
| Plutellinae | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ypsolopha mucronella</i> SCOP. | 1 | 1 | 2 | | 2 | 1 | 31. 3.-19. 4. | | | | | |
| <i>Plutella xylostella</i> L. | 23 | 4 | 17 | 10 | 27 | | 9. 6.-19. 7. | | | | | |
| Tortricidae | | | | | | | | | | | | |
| Tortricinae | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pandemis corylana</i> FAB. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 20. 7.-20. 8. | | | | | |
| <i>Pandemis cerasana</i> HB. | 1 | | | | 1 | 1 | 10. 9. | | | | | |
| <i>Pandemis heparana</i> D. & S. | 12 | 28 | 34 | 6 | 40 | | 10. 6.-2. 9. | | | | | |
| <i>Pandemis dumetana</i> TR. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 25. 7.-1. 8. | | | | | |
| <i>Argyrotaenia pulchellana</i> HAW. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 13. 7.-15. 7. | | | | | |
| <i>Archips oporana</i> L. | | 1 | 1 | | 1 | | 19. 6. | | | | | |
| <i>Archips podana</i> SCOP. | 4 | 26 | 29 | 1 | 30 | | 22. 6.-1. 8. | | | | | |
| <i>Archips rosana</i> L. | 4 | 1 | 5 | | 5 | | 30. 6.-15. 7. | | | | | |
| <i>Dichelia histrionana</i> FRÖL. | 10 | 19 | 21 | 8 | 29 | | 13. 6.-15. 8. | | | | | |
| <i>Ptycholomoides aeriferanus</i> H. S. | | 1 | 9 | 4 | 6 | 10 | 22. 6.-2. 8. | | | | | |
| <i>Adoxophyes orana</i> F. R. | 5 | 1 | 6 | | 6 | | 31. 5.-16. 8. | | | | | |
| <i>Pseudargyrotoza conwagana</i> F. | 6 | | | | 6 | 6 | 14. 6.-3. 7. | | | | | |
| <i>Cnephacia stephensiana</i> DBLD. | 20 | 12 | 23 | 9 | 32 | | 17. 6.-27. 7. | | | | | |
| <i>Cnephacia incertana</i> TR. | 1 | | 1 | | 1 | | 15. 6. | | | | | |
| <i>Eana incanana</i> STPH. | 1 | | | 1 | 1 | | 3. 7. | | | | | |
| <i>Doloploca punctulana</i> D. & S. | 1 | | 1 | | 1 | | 30. 4. | | | | | |
| Olethreutinae | | | | | | | | | | | | |
| <i>Celypha striana</i> D. & S. | 37 | 5 | 41 | 1 | 42 | | 5. 6.-7. 9. | | | | | |
| <i>Celypha cespitana</i> HB. | 2 | | 2 | | 2 | | 25. 7.-5. 9. | | | | | |
| <i>Paracelypha rivulana</i> SCOP. | 12 | 2 | 14 | | 14 | | 28. 5.-14. 9. | | | | | |
| <i>Olethreutes lacunana</i> D. & S. | 9 | 3 | 10 | 2 | 12 | | 10. 6.-3. 9. | | | | | |
| <i>Pseudohermenias abietana</i> FAB. | | 1 | 1 | | 1 | | 31. 5. | | | | | |
| <i>Hedya nubiferana</i> HAW. | 21 | 20 | 37 | 4 | 41 | | 2. 6.-16. 7. | | | | | |
| <i>Hedya salicella</i> L. | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | | 10. 6.-21. 8. | | | | | |
| <i>Cymolomia hartigiana</i> SAXEN | 4 | | 2 | 2 | 4 | | 2. 7.-22. 7. | | | | | |
| <i>Orthotaenia undulana</i> D. & S. | 2 | | 2 | | 2 | | 1. 7.-3. 7. | | | | | |
| <i>Endothenia ericetana</i> H. & W. | 1 | | 1 | | 1 | | 25. 7. | | | | | |
| <i>Endothenia quadrimaculana</i> HAW. | | 1 | | 1 | 1 | | 7. 4. | | | | | |
| <i>Ancylis unguicella</i> L. | | 1 | 1 | | 1 | | 11. 6. | | | | | |
| <i>Ancylis achatana</i> D. & S. | 7 | 11 | 9 | 9 | 18 | | 11. 6.-6. 7. | | | | | |
| <i>Epinotia bilunana</i> HAW. | 1 | | | 1 | 1 | | 8. 6. | | | | | |
| <i>Epinotia nisella</i> CL. | 1 | | | 1 | 1 | | 22. 9. | | | | | |
| <i>Dichrorampha obscuratana</i> WOLFF. | | 1 | 1 | | 1 | | 12. 6. | | | | | |
| <i>Gypsonoma sociana</i> HAW. | | 1 | | 1 | 1 | | 5. 6. | | | | | |
| <i>Epiblema cynosbatella</i> L. | 1 | | | 1 | 1 | | 10. 6. | | | | | |

| Schmetterlingsart | Stückzahlen | | ♂ | ♀ | Ge- samt | zusätzl. 86-89 | Flugzeit |
|---------------------------------------|-------------|------|-----|----|-------------|-------------------|---------------|
| | 1987 | 1988 | | | | | |
| <i>Epiblema foenella</i> L. | 1 | 1 | | 2 | 2 | | 13. 7.-29. 8. |
| <i>Eucosma conterminana</i> H.-S. | 2 | | | 2 | 2 | | 22. 7.-3. 8. |
| <i>Eucosma campoliliana</i> D. & S. | 1 | | | 1 | 1 | | 3. 8. |
| <i>Spilonota ocellana</i> D. & S. | 3 | | | 3 | 3 | | 27. 6.-24. 7. |
| <i>Spilonota laticana</i> HEIN. | 9 | 3 | 8 | 4 | 12 | | 11. 6.-14. 9. |
| <i>Rhyacionia buoliana</i> D. & S. | 2 | | | 2 | 2 | | 4. 7.-5. 7. |
| <i>Rhyacionia pinicolana</i> DBLD. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 3. 8.-16. 8. |
| <i>Rhyacionia pinivorana</i> L. & Z. | | 2 | | 2 | 2 | 1 | 31. 5.-15. 6. |
| <i>Pammene tomiana</i> Z. | | 1 | 1 | | 1 | | 7. 5. |
| <i>Cydia splendana</i> HB. | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 4. 8. |
| <i>Cydia pomonella</i> L. | 63 | 17 | 56 | 24 | 80 | 1 | 11. 5.-19. 8. |
| <i>Laspeyresia pyrivora</i> DANIL. | 1 | | | 1 | 1 | | 15. 7. |
| Cochylidae | | | | | | | |
| <i>Agapeta hamana</i> L. | | 1 | 1 | | 1 | | 11. 8. |
| <i>Agapeta zoegana</i> L. | 4 | 4 | 8 | | 8 | | 2. 7.-29. 8. |
| <i>Aethes piercei</i> OBR. | 2 | | 1 | 1 | 2 | | 27. 6.-2. 7. |
| <i>Cochylidia heydeniana</i> H. S. | 4 | | 4 | | 4 | | 11. 6.-8. 8. |
| Pyralidae | | | | | | | |
| Crambinae | | | | | | | |
| <i>Chrysoteuchia culmella</i> L. | 34 | 27 | 44 | 17 | 61 | | 10. 6.-1. 8. |
| <i>Crambus pascuellus</i> L. | 4 | 4 | 6 | 2 | 8 | | 20. 6.-8. 7. |
| <i>Crambus scoticus</i> WESTW. | | 1 | 1 | | 1 | | 30. 6. |
| <i>Crambus pratellus</i> L. | 2 | | 2 | | 2 | | 15. 6.-26. 6. |
| <i>Crambus nemorellus</i> HB. | 42 | 8 | 40 | 10 | 50 | | 7. 4.-8. 7. |
| <i>Crambus perrellus</i> SCOP. | 36 | 16 | 49 | 3 | 52 | | 7. 6.-17. 8. |
| <i>Agriphila tristella</i> D. & S. | 36 | 14 | 45 | 5 | 50 | 6 | 29. 8.-20. 9. |
| <i>Agriphila inquinatella</i> D. & S. | 230 | 68 | 273 | 25 | 298 | | 24. 7.-17. 9. |
| <i>Catoptria myella</i> HB. | 3 | 5 | 3 | 5 | 8 | | 19. 6.-25. 7. |
| <i>Catoptria pinella</i> L. | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | | 22. 7.-18. 8. |
| <i>Pediasia contaminella</i> HB. | 64 | 31 | 80 | 15 | 95 | | 7. 6.-10. 8. |
| <i>Platytes cerusella</i> D. & S. | 1 | | 1 | | 1 | | 26. 6. |
| <i>Platytes alpinella</i> HB. | 3 | 3 | 4 | 2 | 6 | | 12. 7.-15. 8. |
| Acentropiniae | | | | | | | |
| <i>Acentria nivea</i> OL. | 5 | 27 | 27 | 5 | 32 | | 12. 6.-25. 7. |
| Scopariinae | | | | | | | |
| <i>Scoparia basistrigalis</i> KNAGGS | 6 | 3 | 2 | 7 | 9 | 1 | 29. 5.-4. 8. |
| <i>Eudonia crataegella</i> HB. | 8 | 5 | 1 | 12 | 13 | | 17. 6.-16. 8. |
| Nymphulinae | | | | | | | |
| <i>Nymphula nymphaeata</i> L. | | 1 | | 1 | 1 | | 20. 8. |
| <i>Parapoynx stratiotata</i> L. | 13 | 6 | 5 | 14 | 19 | | 11. 6.-11. 9. |
| Evergestinae | | | | | | | |
| <i>Evergestis forficalis</i> L. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 2. 8.-16. 8. |
| Odontiinae | | | | | | | |
| <i>Cynaeda dentalis</i> D. & S. | | 1 | 1 | | 1 | | 26. 6. |
| Pyraustinae | | | | | | | |
| <i>Pyrausta purpuralis</i> L. | 2 | 2 | 4 | | 4 | | 14. 7.-2. 9. |

| Schmetterlingsart | Stückzahlen | | ♂ | ♀ | Ge- samt | zusätzl. 86–89 | Flugzeit |
|--|-------------|------|----|----|-------------|-------------------|---------------|
| | 1987 | 1988 | | | | | |
| <i>Pyrausta cespitalis</i> D. & S. | 1 | 1 | 2 | | 2 | | 21. 4.–7. 7. |
| <i>Sitochroa verticalis</i> L. | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | | 2. 7.–21. 8. |
| <i>Microstega hyalinalis</i> Hb. | | 3 | 1 | 2 | 3 | | 21. 7.–26. 7. |
| <i>Ostrinia nubilalis</i> Hb. | 7 | 5 | 9 | 3 | 12 | | 26. 6.–24. 7. |
| <i>Eurrhypara hortulata</i> L. | 2 | 4 | 6 | | 6 | | 21. 5.–30. 7. |
| <i>Phlyctaenia coronata</i> Hfn. | 5 | 5 | 10 | | 10 | | 29. 6.–23. 8. |
| <i>Udea ferrugalis</i> Hb. | 78 | 54 | 93 | 39 | 132 | 1 | 7. 6.–30. 10. |
| <i>Nomophila noctuella</i> D. & S. | 40 | 28 | 25 | 43 | 68 | 1 | 2. 6.–19. 10. |
| <i>Diasemina litterata</i> Scop. | 58 | 60 | 86 | 32 | 118 | | 1. 6.–12. 9. |
| <i>Pleuroptya ruralis</i> Scop. | 2 | 4 | 6 | | 6 | | 20. 7.–31. 8. |
| <i>Palpita unionalis</i> Hb. | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 16. 8.–2. 9. |
| Pyralinae | | | | | | | |
| <i>Hypsopygia costalis</i> F. | 10 | 12 | 10 | 12 | 22 | | 27. 5.–17. 9. |
| <i>Synaphe punctalis</i> F. | 1 | | 1 | | 1 | | 24. 7. |
| <i>Pyralis farinalis</i> L. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 10. 7.–4. 8. |
| <i>Endotricha flammealis</i> D. & S. | 2 | | 2 | | 2 | | 25. 7.–1. 8. |
| Galleriinae | | | | | | | |
| <i>Galleria mellonella</i> L. | 1 | 2 | | 3 | 3 | | 22. 7.–2. 8. |
| <i>Melissoblaptes zelleri</i> J. Joan. | 1 | | | 1 | 1 | | 3. 7. |
| Phycitinae | | | | | | | |
| <i>Oncocera semirubella</i> Scop. | 19 | 9 | 17 | 11 | 28 | | 22. 7.–1. 9. |
| <i>Dioryctria abietella</i> D. & S. | 17 | 1 | | 18 | 18 | | 27. 6.–19. 8. |
| <i>Hypohalcia ahenella</i> D. & S. | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | | 28. 5.–24. 7. |
| <i>Metriostola betulae</i> Gze. | 1 | | 1 | | 1 | | 27. 6. |
| <i>Pyla fusca</i> Hw. | 12 | 5 | 8 | 9 | 17 | | 30. 6.–2. 9. |
| <i>Alispa angustella</i> Hb. | | | | | 1 | | 11. 5. |
| <i>Acrobasis tumidana</i> D. & S. | 1 | | | 1 | 1 | | 22. 7. |
| <i>Acrobasis repandana</i> F. | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 29. 7.–18. 8. |
| <i>Myelopsis tetricella</i> D. & S. | | 1 | | 1 | 1 | | 11. 5. |
| <i>Euzophera bigella</i> Z. | 4 | 5 | 6 | 3 | 9 | | 2. 7.–18. 8. |
| <i>Ephestia elutella</i> Hb. | 1 | | 1 | | 1 | | 8. 6. |
| Pterophoridae | | | | | | | |
| Pterophorinae | | | | | | | |
| <i>Pterophorus pentadactylus</i> L. | 3 | 2 | 5 | | 5 | | 19. 6.–24. 9. |
| <i>Emmelina monodactyla</i> L. | 13 | | 13 | | 13 | 4 | 4. 4.–6. 7. |

A U S W E R T U N G

Im Hinblick auf den Standort der Lichtfalle im verbauten Gebiet und der damit verbundenen geringen Strukturierung bezüglich der pflanzlichen Vielfalt als Nahrungsquelle für die Larvalstadien und die Imagines ist die verhältnismäßig geringe Artenzahl von 272 im Vergleich zu anderen Untersuchungsgebieten (z. B. über 450 WIESER, 1987) nicht verwunderlich.

Die in der Tabelle 2 angeführten, zahlenmäßig am stärksten vertretenen

Tab. 1: Zusammenstellung nach Familien
(1987–1988)

| Familie | Stückzahl | | | Artenzahl | | |
|-----------------------|-----------|------|--------|-----------|------|--------|
| | 1987 | 1988 | Gesamt | 1987 | 1988 | Gesamt |
| Nolidae | 3 | 7 | 10 | 1 | 1 | 1 |
| Lymantriidae | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| Arctiidae | 38 | 45 | 83 | 6 | 7 | 8 |
| Notodontidae | 14 | 15 | 29 | 10 | 6 | 12 |
| Cochlidiidae | | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| Sphingidae | 8 | 15 | 23 | 5 | 7 | 8 |
| Thyatiridae | | 5 | 5 | | 3 | 3 |
| Drepanidae | 1 | 7 | 8 | 1 | 4 | 4 |
| Lasiocampidae | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Hepialidae | 11 | 13 | 24 | 1 | 1 | 1 |
| Bombyces & Sphingidae | 77 | 113 | 190 | 26 | 33 | 42 |
| Noctuidae | 1768 | 1991 | 3759 | 117 | 119 | 142 |
| Geometridae | 174 | 223 | 397 | 64 | 65 | 88 |
| Gesamtzahl („Macros“) | 2019 | 2327 | 4346 | 207 | 217 | 272 |
| Tineidae | | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| Ethmiidae | 5 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 |
| Oecophoridae | 3 | 5 | 8 | 3 | 4 | 7 |
| Yponomeutidae | 41 | 29 | 70 | 4 | 5 | 5 |
| Tortricidae | 253 | 173 | 426 | 38 | 28 | 46 |
| Cochylidae | 10 | 5 | 15 | 3 | 2 | 4 |
| Pyralidae | 759 | 431 | 1190 | 41 | 40 | 48 |
| Pterophoridae | 16 | 2 | 18 | 2 | 1 | 2 |
| Gesamtzahl „Micros“ | 1087 | 647 | 1734 | 92 | 82 | 114 |

Tab. 2: Die zahlenmäßig am stärksten vertretenen Arten in der Lichtfalle Klagenfurt – Klabundgasse mit den Prozentzahlen in bezug auf die Gesamtstückzahl (Macrolepidoptera).

| Nr. Artnam | 1987–88 Exemplare | % |
|---------------------------------------|----------------------|-------|
| 1. <i>Scotia exclamationis</i> L. | 731 | 16,82 |
| 2. <i>Ochropleura plecta</i> L. | 384 | 8,83 |
| 3. <i>Amathes c-nigrum</i> L. | 235 | 5,40 |
| 4. <i>Hoplodrina ambigua</i> SCHIFF. | 194 | 4,46 |
| 5. <i>Scotia clavis</i> HUFF. | 179 | 4,11 |
| 6. <i>Mythimna albipuncta</i> SCHIFF. | 163 | 3,75 |
| 7. <i>Oligia strigilis</i> L. | 143 | 3,29 |
| 8. <i>Hoplodrina alsines</i> BRAHM. | 121 | 2,78 |
| 9. <i>Mamestrra brassicae</i> L. | 118 | 2,71 |
| 10. <i>Axylia putris</i> L. | 116 | 2,66 |
| | | 54,81 |

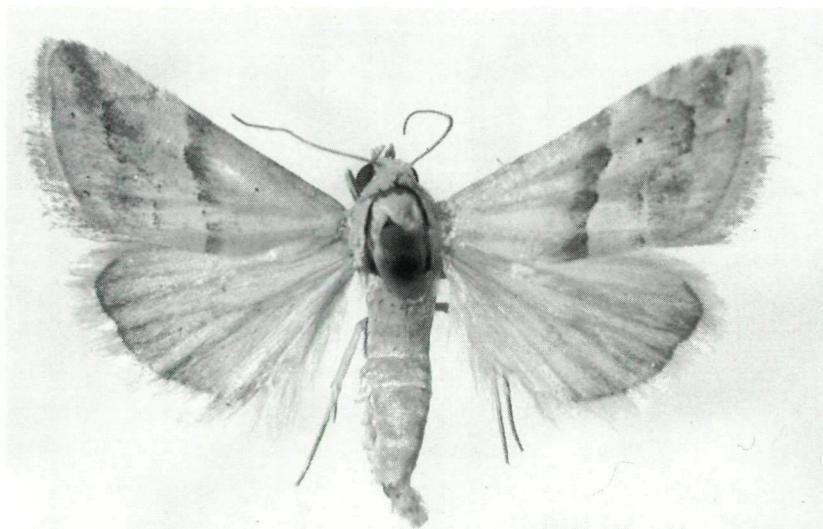


Abb. 2: *Porphyria parva* HBN.

Foto: P. MILDNER

Arten der „Macrolepidopteren“ sind durchwegs typische Kulturfolger und leben in ihrer Larvalzeit entweder an Gräsern oder polyphag an verschiedensten krautigen, auch in Gärten vorhandenen Pflanzenarten. Die Vorrherrschaft dieser Arten wird dadurch unterstrichen und hervorgehoben, daß nur zehn von den 272 Spezies einen Anteil von 54,81% an der Gesamtzahl der durch die Lichtfalle erfaßten Macrolepidopteren einnehmen.

Der Großteil der Arten wird von sehr mobilen Tieren gestellt (besonders Noctuiden), die ihre Entwicklung außerhalb des verbauten Gebietes durchmachen dürfen und nur auf Nektarsuche in die Gartenlandschaften eindringen. Aber auch Weitwanderer wie *Herse convolvuli* L., *Scotia epsilon* HUFN., *Spodoptera exigua* HBN., *Autographa gamma* L., *Macdounoughia confusa* STEPH., *Nycterosea obstipata* F., *Ypsolopha mucronella* SCHOP. und *Udea ferrugalis* HBN. werden durch das Lichtermeer der Großstadt und die blütenreichen Ziergärten angelockt.

Eine Rarität und in Kärnten wohl kaum als bodenständig anzusehen ist die Noctuidae *Porphyria parva* HBN. (Abb. 2). Der letzte Nachweis der Art für Kärnten reicht in das Jahr 1929 von Thurner (THURNER, 1948) mit dem Fundort Sattnitz zurück. Im Jahr 1988 konnte *Porphyria parva* HBN. vom Autor an mehreren Orten in Kärnten im Rahmen von faunistischen Erfassungen festgestellt werden (Klagenfurt – Klabundgasse, 14. 7. 1988, 1♂; Klagenfurt – Bot. Garten Kreuzbergl, 25. und 28. 7. 1988, je 1♀; Obermösach im Gitschtal, 7. und 8. 7. 1988, je 1♀).

Dieses plötzliche Wiederauftreten nach 59 Jahren deutet auf eine Einwanderung aus Süden bzw. Osten hin. Dies wird dadurch unterstrichen, daß im folgenden Jahr 1989 bei noch intensiverer Beobachtung diese Art wieder verschollen war.

Die Abb. 3 zeigt die Verbreitung von *Porphyria parva* HBN. in Österreich und Südtirol anhand einer Kartierungskarte aus der zoologischen Datenbank Linz (ZOODAT). Die oben angeführten Fundmeldungen von Kärnten sind in der Karte durch schwarze Punkte markiert.

Im Bestimmungswerk KOCH (1984) wird *Porphyria parva* HBN. als „tropische Art“ (?) bezeichnet, die zumindest in Deutschland nur als Irrgast auftritt. Bei FORSTER-WOHLFAHRT (1955 ff.) wird für sie ein Vorkommen aus Ungarn, dem östlichen Österreich, den tieferen Tälern der Südalpen, dem Wallis und der Südschweiz als an trockenen und heißen Stellen lokal und selten gemeldet. Die Raupe lebt laut Literatur im Fruchtknoten von *Inula*-, *Centaurea*-, *Helichrysum*- und *Gnaphalium*-Arten.

Eine weitere seltene und sicherlich sehr lokale Art wurde am Lichtfallenstandort Klabundgasse mit der Geometridae *Pachycnemia hippocastanaria*

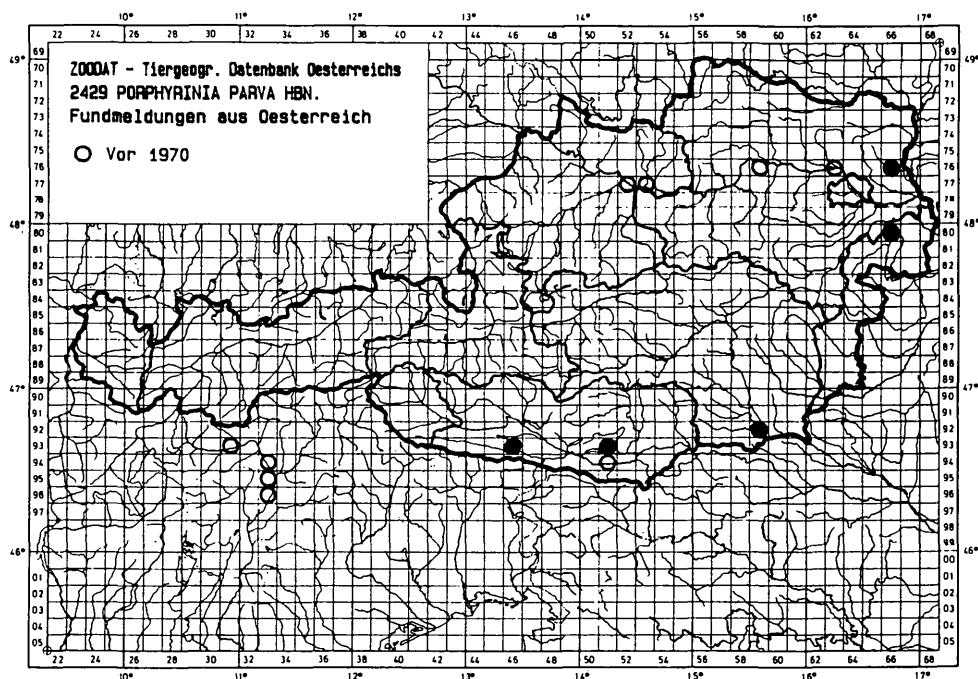


Abb. 3: Verbreitung von *Porphyria parva* HBN. in Österreich und Südtirol

HBN. nachgewiesen. Von Kärnten sind nur ältere Funde aus dem Raum Unterkärnten bekannt (Abb. 4). Diese an Calluna-Bestände gebundene Art dürfte ihre Entwicklung wohl auch außerhalb des Stadtbereiches durchmachen.

Über das Vorkommen und die Häufigkeit der Vertreter der verschiedenen Kleinschmetterlingsfamilien ist nur schwer eine Aussage zu treffen, da kaum Vergleiche, aufgrund nur weniger vorhandener Literaturangaben (durchwegs älteren Datums), möglich sind. In der Quantität vorherrschend sind auch hier wie bei den „Großschmetterlingen“ entweder an Gräser gebundene oder polyphage Arten (z. B. *Agriphila inquinatella* D. & S., *Pediasia contaminella* HBN., *Udea ferrugalis* HBN. und *Diasemia litterata* SCOP.). Nur der Apfelwickler (*Cydia pomonella* L.) tritt mit 80 Stück als potentieller Schädling in Obstgärten aus dieser Reihe hervor.

Insgesamt ist festzustellen, daß die intensiv gepflegten und wöchentlich gemähten Rasenflächen im Siedlungsumfeld als höchst schmetterlingsfeindlich und nur einige wenige Arten bevorzugend zu werten sind. Aber bereits kleine Restflächen oder auch bepflanzte Gartenteiche können die potentielle Artenzahl bereits stark erhöhen. Besonders mobile Arten er-

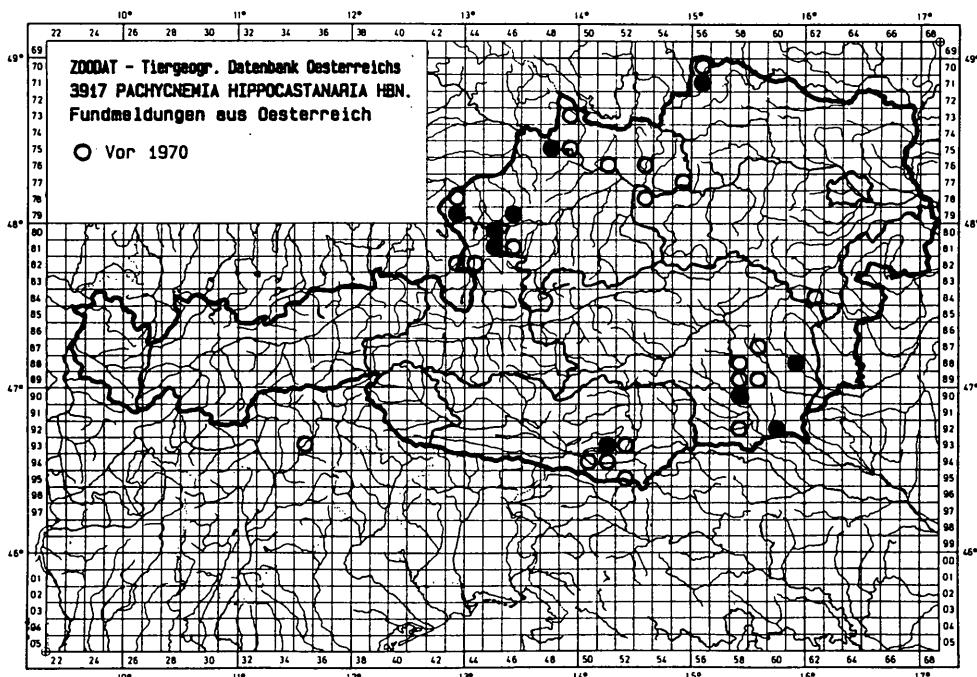


Abb. 4: Verbreitung von *Pachycnemia hippocastanaria* HBN. in Österreich und Südtirol

obern derartige „Trittsteinbiotope“ in kürzester Zeit zurück und erhöhen auch die ökologische Funktionsfähigkeit dieser Kleinbiotope erheblich (Nahrungsgrundlage für Singvögel usw.).

Im Hinblick auf den Schmetterlingsschutz ist deshalb zu empfehlen, in den Gartenanlagen, besonders im städtischen Bereich, kleine Brachflächen mit Wildkräutern bzw. naturnahe und artenreiche, nur maximal einmal jährlich gemähte Wiesenrestflächen zu fördern und sich entwickeln zu lassen.

LITERATUR

- BLESZYNSKI, S. (1965): *Microlepidoptera Palearctica*, Band 1 *Crambinae*. Herausgegeben von AMSEL, GREGOR, REISSER, Wien.
- FORSTER, W., und Th. A. WOHLFAHRT (1955 ff.): *Die Schmetterlinge Mitteleuropas*, Bde. 3–5, Stuttgart.
- HABELER, H. (1982): *Bestimmungshilfen Microlepidopteren*. Im Selbstverlag, Graz.
- HANNEMANN, H.-J. (1964): *Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile*. Herausgegeben von Maria DAHL und Prof. Dr. Fritz PEUS. *Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera* (Teil 48, 49, 50). VEB Gustav FISCHER Verlag, Jena.
- HERING, M. (1932): *Die Tierwelt Mitteleuropas*. Hrsg. von P. BROHMER, P. EHRMANN, G. ULMER. Ergänzungsband I. *Die Schmetterlinge nach ihren Arten dargestellt*. Leipzig.
- KOCH, M. (1958 ff.): *Wir bestimmen Schmetterlinge*, Bde. 1–4, Radebeul und Berlin.
- LERAUT, P. (1980): *LISTE SYSTEMATIQUE ET SYNONYMIQUE DES LEPIDOPTERES DE FRANCE, BELGIQUE ET CORSE*. Supplement à ALEXANOR. *Revue des Lépidoptéristes français et au Bulletin de la Société entomologique de France*.
- MALICKY, H. (1965): *Freilandversuche an Lepidopterenpopulationen mit Hilfe der Jermy'schen Lichtfalle mit Diskussion biozönologischer Gesichtspunkte*. Z. angew. Ent. 56:358–377.
- PALM, E. (1986): *Nordeuropas Pyralider*. Danmarks Dyrerliv Bind 3, Fauna Bøger, København.
- (1989): *Nordeuropa Prydvinger*. Danmarks Dyrerliv Bind 4, Fauna Bøger, København.
- RAZOWSKI, J. (1970): *Microlepidoptera Palearctica*, Band 3 *Cochylidae*. Herausgegeben von AMSEL, GREGOR, REISSER, Wien.
- REZBANYAI-RESER, L. (1984): Angaben zur Morphologie von *Mesapamea secalella* REMM. 1983, der vor kurzem erkannten Zwillingssart von *M. secalis* LINNAEUS 1758, und zu deren Vorkommen in der Schweiz und in Ungarn (Lepidoptera, Noctuidae). – Mitt. der schweizerischen entomol. Gesellschaft 57:239–250.
- ROESLER, U. (1973): *Microlepidoptera Palearctica*, Band 4 *Phycitinae*. Herausgegeben von AMSEL, GREGOR, REISSER, Wien.
- SCHWARZ, R. (1963): *Bestimmungstabelle der Scopariinae Mitteleuropas*. Z. d. Arbeitsgemeinschaft österr. Entomologen, 15. Jhg., Nr. 1 u. 2. 1963.
- SPULER, A. (1910): *Die Schmetterlinge Europas, Kleinschmetterlinge*. Stuttgart.
- THURNER, J. (1948): *Die Schmetterlinge Kärtents und Osttirols*. X. Sonderheft der Carinthia II, Klagenfurt.
- WEIGT, H. J. (1976 ff.): *Die Blütenspanner Westfalens*. – *Dortmunder Beiträge zur Landeskunde*, Dortmund.
- WIESER, Ch. (1986): *Ökologische Faunistik der Macroheteroceren (Lepidoptera, Insecta) des Gitschtales (Kärnten) mit Hilfe von Lichtfallen, mit besonderer Berücksichtigung der*

Lichtfallen-Faltergesellschaften. – Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades an der Formal- und Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien.

– (1987): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil I: Obermösach. – Carinthia II, 177./97.:189–203.

WIESER, Ch., und A. KOFLER (1990): Coleopteren als Beifänge in der Lichtfalle Klagenfurt – Klabundgasse. Carinthia II, Teil 2, 180./100.: S. 521–526

Anschrift des Verfassers: Dr. Christian WIESER, Lassendorf 106, 9064 Pischeldorf.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [180_100](#)

Autor(en)/Author(s): Wieser Christian

Artikel/Article: [Die Nachtfalterfauna Klagenfurts \(Klabundgasse\)-Mit 4 Abbildungen 675-692](#)