

Carinthia II	181./101. Jahrgang	S. 641–654	Klagenfurt 1991
--------------	--------------------	------------	-----------------

Quantitative Erfassung nachtaktiver Schmetterlinge im Bereich des Schwabegger Drau-Stausees

Von Christian WIESER

Mit 7 Abbildungen

Kurzfassung: Bei der systematisch durchgeführten Bestandserhebung der Nachtfalterfauna im Bereich des Schwabegger Stausees im Jahr 1989 werden unter den 257 festgestellten Arten die Noctuiden *Polyphaenis sericata* Esp. und *Chilodes maritima* TAUSCH für Kärnten erstmals bestätigt. Die Verbreitungskarten und die Artenkombinationen weisen auf den starken südlichen Fauneneinfluß entlang des Draueinschnittes hin.

EINLEITUNG

Im Hinblick auf den sehr geringen Durchforschungsgrad des südöstlichen Teiles Kärntens bezüglich seiner Nachtfalterfauna wurde im Jahr 1989 mit Hilfe einer Lichtfalle im Bereich des Kraftwerkes Schwabegg eine faunistische Bestandserhebung durchgeführt. Mit einer Seehöhe von 369 m ist dies der bisher tiefstgelegene und südöstlichste Punkt des Bundeslandes, an dem vom Verfasser mit dieser Methodik der Macroheterocerenbestand erhoben wurde.

DANK

Die Betreuung der Lichtfalle vor Ort wurde freundlicherweise von der ÖDK vorgenommen, wofür dem Werksdirektor Herrn Ing. SINGER und den damit befaßten Betriebsangehörigen größter Dank auszusprechen ist.

Charakterisierung des Lichtfallenstandortes und Methodik:

Knapp oberhalb der Wehranlage des Kraftwerkes Schwabegg am Rand des Stausees gelegen, weist der Standort einen sehr schmalen, uferbeglei-

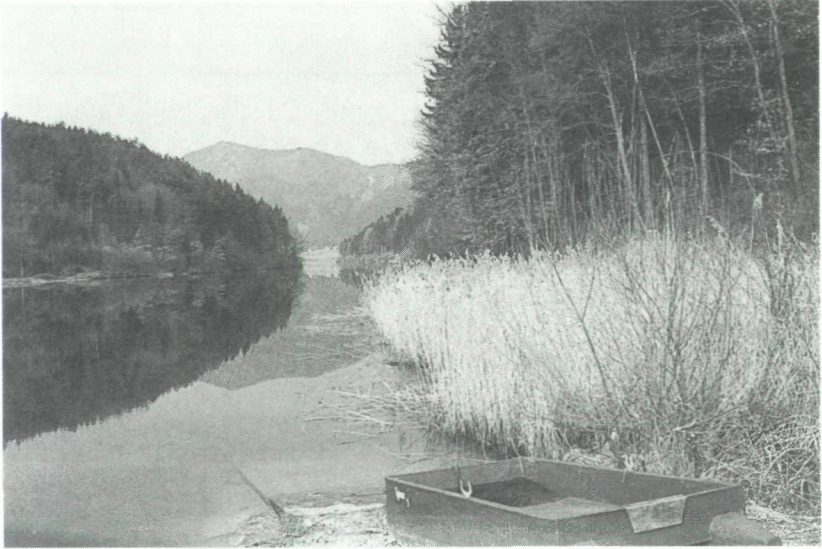


Abb. 1: Schwabegger Stausee mit kleiner Schilffläche vor dem Lichtfallenstandort
Foto: Ch. WIESER



Abb. 2: Lichtfallenstandort mit dem dahinter ansteigenden Mischwald Foto: Ch. WIESER

tenden Schilfstreifen sowie einen steil ansteigenden, südexponierten, mit einem von Kiefern und Fichten dominierten Mischwaldbewuchs bestockten Hang auf (Abb. 1, 2).

Die Lage des Standortes ist für den Lichtfang mit einer Jermyschen Trichterfalle (WIESER, 1986; MALICKY, 1965) in bezug auf die Insektenanflugdichte als nicht sehr optimal anzusehen, da durch den engen talartigen Draueinschnitt meistens in Wassernähe kühlere und im Verhältnis zur Umgebung stärkere Luftströmungen dominieren. Die meisten Nachtfaltarten reagieren auf derartige Strömungen sehr empfindlich und suchen, soweit als möglich, für sie optimalere Bereiche auf beziehungsweise schränken ihre Aktivität ein. Aus diesem Grund sind im Vergleich zu anderen Lichtfallenstandorten auch weniger Individuen und Arten im Ergebnis der Auswertung zu erwarten.

Die mit einer superaktinischen 20-W-Leuchtstoffröhre als Lockmittel bestückte Lichtfalle wurde mit kurzen Unterbrechungen vom 12. April 1989 bis 24. Oktober 1989 durchgehend betrieben, um ein möglichst umfangreiches, alle Jahreszeiten abdeckendes Artenspektrum zu erhalten.

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

Andere, mit dieser Methodik als Beifänge erfaßte Insektenordnungen werden gesondert in der Carinthia II publiziert.

Artenliste
(Lichtfalle Schwabegg 1989)

Schmetterlingsart	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
Nolidae				
<i>Celama confusalis</i> H. SCH.	1		1	28. 7.
<i>Celama centonalis</i> HBN.	2		2	25. 7.–12. 8.
Lymantriidae				
<i>Lymantria monacha</i> L.	5		5	9. 7.–23. 7.
<i>Arctornis L-nigrum</i> MUELL.	1		1	14. 7.
<i>Porthesia similis</i> FUESSL.	3		3	30. 7.–12. 8.
Arctiidae				
<i>Cybosia mesomella</i> L.	1		1	23. 6.
<i>Miltochrista miniata</i> FORST.	11		11	27. 6.–14. 8.
<i>Eilema depressa</i> ESP.	28	8	36	6. 7.–4. 9.
<i>Eilema complana</i> L.	8	3	11	28. 7.–22. 9.
<i>Eilema lurideola</i> ZINCKEN	17	5	22	4. 7.–31. 7.
<i>Eilema griseola</i> HBN.	18	7	25	25. 7.–22. 8.

Schmetterlingsart	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
<i>Systrophia sororcula</i> HBN.	6	1	7	29. 5.–15. 6.
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	7		7	26. 7.–21. 8.
<i>Spilarctia lubricipeda</i> L.	56	9	65	31. 5.–17. 7.
<i>Spilosoma menthastri</i> ESP.	18	1	19	19. 4.–30. 6.
<i>Cycnia mendica</i> CL.	1		1	8. 5.
<i>Arctia caja</i> L.	2	1	3	8. 8.–21. 8.
<i>Arctia villica</i> L.	4		4	16. 6.–29. 6.
<i>Panaxia quadripunctaria</i> PODA		2	2	8. 8.–27. 8.
<i>Amata phegea</i> L.		1	1	18. 7.
<i>Dysauxes ancilla</i> L.		1	1	12. 8.
Endrosidae				
<i>Comacla senex</i> HBN.	1		1	16. 7.
Notodontidae				
<i>Cerura vinula</i> L.		1	1	12. 5.
<i>Stauropus fagi</i> L.	5		5	23. 6.–8. 8.
<i>Drymonia trimacula</i> ESP.	2		2	11. 5.–19. 6.
<i>Drymonia ruficornis</i> HUFN.	4		4	17. 4.–11. 5.
<i>Peridea anceps</i> GOEZE	1		1	6. 5.
<i>Notodonta dromedarius</i> L.	1		1	11. 8.
<i>Notodonta ziczac</i> L.	1	2	3	12. 7.–16. 8.
<i>Spatalia argentina</i> SCHIFF.	2	2	4	12. 5.–25. 7.
<i>Ochrostigma melagona</i> BRKH.	1		1	13. 7.
<i>Lophopteryx camolina</i> L.	20	1	21	25. 4.–20. 8.
<i>Lophopteryx cuculla</i> ESP.	3	1	4	7. 7.–25. 7.
<i>Pterostoma palpina</i> L.	8		8	13. 5.–18. 8.
<i>Phalera bucephala</i> L.	8		8	11. 5.–28. 7.
<i>Clostera curtula</i> L.	4	1	5	30. 7.–8. 8.
<i>Clostera anachoreta</i> F.	2		2	30. 7.–31. 7.
<i>Clostera anastomosis</i> L.	1	2	3	23. 6.–3. 8.
<i>Clostera pigra</i> HUFN.	3		3	27. 7.–11. 8.
Cochliidiidae				
<i>Apoda limacodes</i> HUFN.	10		10	6. 7.–31. 7.
Sphingidae				
<i>Mimas tiliae</i> L.	3		3	13. 6.–24. 6.
<i>Laothoe populi</i> L.	38		38	26. 5.–24. 8.
<i>Smerinthus ocellata</i> L.	7		7	25. 5.–14. 7.
<i>Hyloicus pinastri</i> L.	55	1	56	3. 5.–18. 8.
<i>Deilephila elpenor</i> L.	2		2	16. 6.–6. 7.
<i>Deilephila porcellus</i> L.	2	1	3	11. 5.–12. 8.
Thyatiridae				
<i>Habrosyne pyritoides</i> HUFN.	9	2	11	27. 6.–22. 8.
<i>Thyatira batis</i> L.	2		2	11. 5.–2. 6.
<i>Tethea duplaris</i> L.	1		1	13. 7.
<i>Tethea</i> or SCHIFF.	4		4	27. 6.–16. 8.
Drepanidae				
<i>Drepana harpagula</i> ESP.	2		2	25. 7.–30. 7.
<i>Drepana cultraria</i> F.	1		1	27. 7.
Syssphingidae				
<i>Aglia tau</i> L.		1	1	13. 5.

Schmetterlingsart	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
Saturniidae				
<i>Antheraea yamamai</i> GUER.		1	1	6. 9.
Lasiocampidae				
<i>Trichiura crataegi</i> L.	1		1	6. 9.
<i>Lasiocampa quercus</i> L.		2	2	30. 7.–5. 8.
<i>Macrothylacia rubi</i> L.	2	1	3	7. 6.–11. 6.
<i>Philudoria potatoria</i> L.	9		9	14. 7.–29. 7.
<i>Odonestis pruni</i> L.	2		2	25. 7.–7. 8.
<i>Dendrolimus pini</i> L.	17		17	8. 6.–12. 7.
Noctuidae				
<i>Scotia segetum</i> SCHIFF.		1	1	30. 7.
<i>Scotia clavis</i> HUFN.	1		1	30. 6.
<i>Scotia exclamationis</i> L.	9	21	30	22. 5.–13. 7.
<i>Ogygia nigrescens</i> HOEFN.	1		1	24. 6.
<i>Ochropleura plecta</i> L.	14	20	34	3. 5.–8. 10.
<i>Noctua pronuba</i> L.	19	12	31	1. 6.–30. 9.
<i>Noctua orbona</i> HUFN.	1		1	22. 10.
<i>Noctua fimbriata</i> SCHREBER	1		1	28. 8.
<i>Eugraphe sigma</i> SCHIFF.	12	3	15	23. 6.–25. 7.
<i>Lycophotia porphyrea</i> SCHIFF.	1		1	3. 8.
<i>Diarsia brunnea</i> SCHIFF.	2	3	5	2. 7.–31. 7.
<i>Amathes c-nigrum</i> L.	38	8	46	17. 5.–30. 9.
<i>Amathes ditrapezium</i> SCHIFF.	15	7	22	12. 7.–10. 8.
<i>Amathes triangulum</i> HUFN.	5	2	7	27. 6.–8. 8.
<i>Amathes baja</i> SCHIFF.	3	3	6	13. 7.–5. 9.
<i>Amathes rhomboidea</i> Esp.	2	2	4	24. 7.–24. 8.
<i>Eurois occulta</i> L.	1		1	28. 8.
<i>Anaplectoides prasina</i> SCHIFF.	1	2	3	7. 6.–18. 7.
<i>Polia bombycina</i> HUFN.	1		1	1. 8.
<i>Polia nebulosa</i> HUFN.	4		4	25. 6.–6. 8.
<i>Pachetra sagittigera</i> HUFN.	1		1	13. 6.
<i>Heliophobus reticulata</i> GOEZE	6		6	2. 6.–8. 7.
<i>Mamestra brassicae</i> L.		2	2	11. 8.–12. 8.
<i>Mamestra persicariae</i> L.	1	1	2	30. 6.–21. 7.
<i>Mamestra w-latinum</i> HUFN.	4	4	8	28. 5. 12. 7.
<i>Mamestra thalassina</i> HUFN.	7	1	8	7. 6.–10. 8.
<i>Mamestra suasa</i> SCHIFF.	5		5	6. 8.–14. 8.
<i>Mamestra oleracea</i> L.	5	1	8	13. 7.–31. 7.
<i>Hadena rivularis</i> F.	10	5	15	16. 6.–11. 9.
<i>Hadena confusa</i> HUFN.	1		1	7. 6.
<i>Hadena bicruris</i> HUFN.	1		1	14. 5.
<i>Lasionycta proxima</i> HBN.		1	1	7. 9.
<i>Lasionycta nana</i> HUFN.	1	1	2	1. 7.–30. 7.
<i>Eriopygodes imbecilla</i> F.	4		4	19. 6.–30. 6.
<i>Tholera decimalis</i> PODA	7	2	9	9. 9.–30. 9.
<i>Panolis flammea</i> SCHIFF.	1		1	19. 4.
<i>Orthosia stabilis</i> SCHIFF.	1		1	21. 4.
<i>Orthosia incerta</i> HUFN.	1		1	18. 4.
<i>Orthosia gothica</i> L.	2	2	4	12. 4.–18. 4.
<i>Mythimna conigera</i> SCHIFF.	1		1	21. 7.

Schmetterlingsart	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
<i>Mythimna ferrago</i> F.	9	1	10	21. 6.–6. 8.
<i>Mythimna albipuncta</i> SCHIFF.	12	13	25	8. 5.–27. 9.
<i>Mythimna impura</i> HBN.	3		3	23. 7.–25. 8.
<i>Mythimna pallens</i> L.	1		1	24. 6.
<i>Mythimna l-album</i> L.	5		5	5. 6.–30. 9.
<i>Leucania obsoleta</i> HBN.	5	3	8	21. 6.–7. 7.
<i>Amphipyra berbera</i> RUNGS	1		1	9. 8.
<i>Amphipyra tragopoginis</i> CL.	1		1	1. 8.
<i>Dypterygia scabriuscula</i> L.	5	1	6	4. 6.–31. 7.
<i>Rusina ferruginea</i> ESP.	10	3	13	23. 6.–31. 7.
<i>Polyphaenis sericata</i> ESP.	3	1	4	16. 7.–29. 7.
<i>Trachea atriplicis</i> L.	1	1	2	11. 7.–23. 7.
<i>Euplexia lucipara</i> L.	10		10	1. 6.–26. 7.
<i>Phlogophora meticulosa</i> L.	2		2	7. 9.–11. 9.
<i>Callopietria juvenina</i> CR.	1		1	24. 7.
<i>Cosmia trapezina</i> L.	11	5	16	11. 7.–28. 8.
<i>Hyppa rectilinea</i> ESP.	1		1	5. 6.
<i>Apamea monoglypha</i> HUFN.	5	1	6	14. 6.–30. 7.
<i>Apamea subultristris</i> ESP.	3		3	1. 6.–26. 6.
<i>Apamea crenata</i> HUFN.		1	1	27. 6.
<i>Apamea ophiogramma</i> ESP.		1	1	31. 7.
<i>Oligia strigilis</i> L.	14	2	16	31. 5.–12. 7.
<i>Oligia latruncula</i> SCHIFF.	6	3	9	21. 6.–3. 7.
<i>Mesapamea secalis</i> BJERK.	1		1	4. 8.
<i>Mesapamea secalella</i> REMM.	3	1	4	26. 7.–19. 8.
<i>Meristis trigrammica</i> HUFN.	17	1	18	13. 5.–23. 6.
<i>Hoplodrina alsines</i> BRAHM.	12	3	15	16. 6.–23. 7.
<i>Hoplodrina blanda</i> SCHIFF.	3		3	29. 7.–11. 8.
<i>Hoplodrina ambigua</i> SCHIFF.	2	1	3	13. 6.–16. 9.
<i>Hoplodrina superstes</i> TR.	2	1	3	6. 8.–18. 8.
<i>Hoplodrina respersa</i> SCHIFF.	10	4	14	8. 6.–26. 7.
<i>Atypha pulmonaris</i> ESP.	6		6	12. 7.–28. 8.
<i>Caradrina morpheus</i> HUFN.	3		3	16. 6.–25. 8.
<i>Chilodes maritima</i> TAUSCH	1		1	16. 7.
<i>Cucullia umbratica</i> L.	1		1	2. 6.
<i>Lithophane consocia</i> BKH.		1	1	12. 4.
<i>Allophyes oxyacanthae</i> L.	12	8	20	25. 9.–23. 10.
<i>Blepharita satura</i> SCHIFF.	4		4	18. 9.–9. 10.
<i>Ammonoconia caecimacula</i> SCHIFF.	2		2	24. 9.
<i>Eupsilia transversa</i> HUFN.	1		1	14. 10.
<i>Conistra vaccinii</i> L.	5	9	14	26. 9.–11. 5.
<i>Dasycampa rubiginea</i> SCHIFF.		1	1	7. 5.
<i>Agrochola circellaris</i> HUFN.	1		1	14. 10.
<i>Agrochola macilenta</i> HBN.	1		1	29. 5.
<i>Agrochola lota</i> CL.	2		2	3. 10.–14. 10.
<i>Cirrhia aurago</i> SCHIFF.	1		1	29. 9.
<i>Axylia putris</i> L.	4	4	8	2. 6.–26. 7.
<i>Colocasia coryli</i> L.	9	1	10	28. 4.–15. 8.
<i>Subacr. megacephala</i> SCHIFF.	2		2	16. 6.–19. 8.
<i>Acrionicta aceris</i> L.		2	2	28. 5.–19. 7.
<i>Apatele cuspis</i> HBN.	1	1	2	14. 7.–28. 7.

Schmetterlingsart	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
<i>Hyboma strigosa</i> SCHIFF.	1		1	25. 7.
<i>Phaethra auricoma</i> SCHIFF.	1		1	12. 8.
<i>Craniophora ligustri</i> SCHIFF.	1	1	2	15. 7.
<i>Jaspidia pygarga</i> HUFN.	6	1	7	16. 6.–7. 8.
<i>Earias chlorana</i> L.	1		1	1. 8.
<i>Bena prasinana</i> L.		1	1	11. 7.
<i>Autographa gamma</i> L.	9	5	14	3. 7.–29. 9.
<i>Autographa jota</i> L.	1		1	23. 7.
<i>Autographa pulchrina</i> HAW.	4	1	5	2. 7.–24. 7.
<i>Macdunnoughia confusa</i> STEPH.		1	1	13. 9.
<i>Plusia chrysis</i> L.	13	1	14	2. 6.–28. 8.
<i>Chrysoptera c-aureum</i> KNOCH.	1		1	24. 7.
<i>Abrostola triplasia</i> L.	5		5	14. 6.–16. 8.
<i>Abrostola trigemina</i> WERNBG.	2		2	20. 5.–29. 5.
<i>Catocala fraxini</i> L.	1		1	19. 9.
<i>Catocala nupta</i> L.	1		1	29. 9.
<i>Lygephila viciae</i> HBN.	5	1	6	28. 5.–5. 9.
<i>Rivula sericealis</i> SCOP.	3		3	13. 6.–21. 6.
<i>Laspeyria flexula</i> SCHIFF.	7	5	12	22. 6.–28. 7.
<i>Colobochoyla salicalis</i> SCHIFF.	3		3	16. 5.–11. 7.
<i>Epizeuxis calvaria</i> SCHIFF.	1		1	15. 7.
<i>Herminia barbalis</i> CL.	2		2	16. 6.–24. 6.
<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> TR.	4		4	21. 6.–24. 7.
<i>Zanclognatha lunalis</i> SCOP.		1	1	14. 7.
<i>Zanclognatha tarsicrinalis</i> KNOCH	17	1	18	19. 6.–30. 7.
<i>Zanclognatha grisealis</i> SCHIFF.	8		8	13. 6.–4. 9.
<i>Trisateles emortualis</i> SCHIFF.	3	2	5	24. 6.–16. 8.
<i>Paracolax glaucinalis</i> SCHIFF.	11	2	13	2. 7.–16. 8.
<i>Bomolocha crassalis</i> F.	2		2	5. 7.–16. 8.
<i>Hypena proboscidalis</i> L.	9	14	23	31. 5.–30. 9.
Geometridae				
<i>Geometra papilionaria</i> L.	1		1	31. 7.
<i>Hemithea aestivaria</i> HBN.	1		1	2. 7.
<i>Thalera fimbrialis</i> SCOP.		1	1	29. 7.
<i>Hemistola chrysoprasaria</i> ESP.	15		15	10. 6.–30. 7.
<i>Sterrha moniliata</i> SCHIFF.	1		1	29. 7.
<i>Sterrha biselata</i> ROTT.	1		1	5. 8.
<i>Sterrha humiliata</i> HUFN.	4	2	6	28. 6.–15. 8.
<i>Sterrha dimidiata</i> HUFN.	2	4	6	8. 7.–24. 8.
<i>Sterrha aversata</i> L.	1	1	2	23. 6.–5. 8.
<i>Sterrha inornata</i> HAW.	1		1	30. 6.
<i>Sterrha deversaria</i> HS.	1	1	2	18. 7.–25. 7.
<i>Cyclophora albipunctata</i> HUFN.	1		1	24. 7.
<i>Cyclophora annulata</i> SCHULZE	4	3	7	25. 5.–18. 8.
<i>Cyclophora quercimontaria</i> BAS.	1	2	3	28. 7.–12. 8.
<i>Cyclophora punctaria</i> L.	1	1	2	14. 5.–30. 7.
<i>Cyclophora linearia</i> HBN.	3	1	4	16. 5.–12. 8.
<i>Calothysanis griseata</i> PETERS.	3		3	20. 5.–14. 8.
<i>Scopula nigropunctata</i> HUFN.	2		2	1. 7.–30. 7.
<i>Scopula virgulata</i> SCHIFF.	1		1	13. 6.
<i>Scopula incanata</i> L.	1		1	23. 7.

Schmetterlingsart	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
<i>Scopula lactata</i> HAW.	2		2	23. 5.–26. 7.
<i>Scotopteryx mucronata</i> SCOP.	1		1	6. 7.
<i>Scotopteryx plumbaria</i> F.		2	2	30. 6.–12. 7.
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> L.	1	1	2	3. 8.–15. 8.
<i>Scotopteryx bipunctaria</i> SCHIFF.		1	1	28. 8.
<i>Anaitis praeformata</i> HBN.	2	1	3	31. 7.–22. 9.
<i>Oporinia christyi</i> PRT.	1		1	21. 10.
<i>Lygris pyraliata</i> SCHIFF.	3		3	23. 6.–12. 7.
<i>Cidaria fulvata</i> FORST.		1	1	11. 7.
<i>Plemyra rubiginata</i> SCHIFF.		1	1	30. 6.
<i>Thera variata</i> SCHIFF.		1	1	27. 9.
<i>Thera obeliscata</i> HBN.	1	1	2	19. 6.
<i>Chloroclysta siterata</i> HUFN.		2	2	27. 4.–3. 5.
<i>Dystroma truncata</i> HUFN.	2	1	3	3. 7.–8. 10.
<i>Dystroma citrata</i> L.		1	1	27. 9.
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> SCHIFF.	2		2	19. 5.–6. 8.
<i>Xanthorhoe birivata</i> BKH.		1	1	18. 8.
<i>Ochyria quadrifasciata</i> CL.	1	4	5	17. 7.–6. 8.
<i>Calostigia pectinataria</i> KNOCH		1	1	31. 5.
<i>Coenoteophria berberata</i> SCHIFF.	1		1	30. 7.
<i>Coenoteophria sagittata</i> F.		1	1	19. 7.
<i>Euphyia cuculata</i> HUFN.		5	5	16. 6.–17. 7.
<i>Euphyia unangulata</i> HAW.	1		1	14. 5.
<i>Euphyia bilineata</i> L.		3	3	21. 7.–25. 8.
<i>Diactina silaceata</i> SCHIFF.		2	2	27. 6.–14. 8.
<i>Electrophaes rubidata</i> SCHIFF.	2		2	27. 6.
<i>Melanthia procellata</i> SCHIFF.	7	1	8	12. 6.–22. 8.
<i>Epirrhoe alternata</i> MUELL.	2		2	18. 8.–27. 8.
<i>Epirrhoe rivata</i> HBN.	1		1	13. 8.
<i>Perizoma alchemillata</i> L.	5	4	9	19. 7.–6. 8.
<i>Hydriomena coerulea</i> F.	2	1	3	27. 4.–15. 6.
<i>Euchoeca nebulata</i> SCOP.		1	1	5. 7.
<i>Eupithecia tenuiata</i> HBN.		1	1	29. 6.
<i>Eupithecia tenuiata</i> HBN.		1	1	29. 6.
<i>Eupithecia haworthiata</i> DBLD.	1		1	2. 6.
<i>Eupithecia pini</i> RETZ.		1	1	2. 7.
<i>Eupithecia expallidata</i> DBLD.	1		1	23. 8.
<i>Eupithecia assimilata</i> DBLD.		1	1	12. 8.
<i>Eupithecia castigata</i> HBN.		5	5	31. 5.–11. 7.
<i>Eupithecia sinuosaria</i> EV.		1	1	24. 6.
<i>Eupithecia virgaureata</i> DBLD.		3	3	27. 4.–16. 8.
<i>Eupithecia tantillaria</i> B.		3	3	6. 5.–29. 5.
<i>Calliclystis rectangulata</i> L.		2	2	16. 6.–12. 7.
<i>Horisme vitalbata</i> SCHIFF.	3		3	25. 5.–12. 8.
<i>Horisme tersata</i> SCHIFF.		1	1	4. 8.
<i>Lomaspilis marginata</i> L.	2		2	1. 7.–16. 7.
<i>Ligdia adustata</i> SCHIFF.	3	1	4	30. 5.–18. 8.
<i>Cabera pusaria</i> L.	1	3	4	28. 6.–14. 8.
<i>Cabera exanthemata</i> SCOP.	1	1	2	16. 8.–17. 8.
<i>Plagodis pulveraria</i> L.	1		1	30. 5.
<i>Plagodis dolabraria</i> L.		1	1	30. 7.

Schmetterlingsart	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
<i>Ellopija prasinaria</i> HBN.		1	1	27. 6.
<i>Campaea margaritata</i> L.	8	11	19	4. 6.–10. 9.
<i>Ennomos autumnaria</i> WRNBG.	2		2	9. 9.–20. 9.
<i>Ennomos quercinaria</i> HUFN.	2		2	31. 7.
<i>Deuteronomos erosaria</i> HBN.	1		1	30. 7.
<i>Selenia bilunaria</i> ESP.	10		10	4. 5.–4. 8.
<i>Selenia lunaria</i> SCHIFF.	2		2	7. 5.–9. 8.
<i>Selenia tetralunaria</i> HUFN.	22	1	23	21. 4.–16. 8.
<i>Apeira syringaria</i> L.	1		1	13. 7.
<i>Gonodontis bidentata</i> CL.	8		8	14. 5.–22. 5.
<i>Crocallis elinguaris</i> L.	1		1	18. 8.
<i>Angerona prunaria</i> L.	8	2	10	2. 7.–27. 7.
<i>Opisthograptis luteolata</i> L.	1		1	14. 5.
<i>Epione repandaria</i> HUFN.	1		1	2. 7.
<i>Cepphis advenaria</i> HBN.	1		1	1. 6.
<i>Macaria alternaria</i> HBN.	1	1	2	28. 6.–30. 6.
<i>Macaria liturata</i> CL.	1	2	3	24. 6.–8. 7.
<i>Chiasmia clathrata</i> L.	2		2	2. 6.–25. 7.
<i>Chiasmia glarearia</i> BRAHM	1		1	16. 6.
<i>Biston betularia</i> L.	1		1	15. 7.
<i>Peribatodes secundaria</i> HBN.	4		4	15. 7.–4. 9.
<i>Alcis repandata</i> L.	18	17	35	11. 6.–5. 8.
<i>Boarmia roboraria</i> SCHIFF.	10		10	23. 6.–3. 7.
<i>Serraca punctinalis</i> SCOP.	5	3	8	14. 5.–28. 8.
<i>Ectropis bistortata</i> GOEZE	5	1	6	27. 4.–3. 8.

AUSWERTUNG

Wie aufgrund der kleinklimatischen Lage bezüglich der Wassernähe und Luftströmungsintensität zu erwarten war, ist die zur Auswertung gelangende Individuenzahl von 1408 (1067 ♂ : 341 ♀) bei einer Artenzahl von 257 für die Reichhaltigkeit und Strukturierung des Biotops (Südexponiertheit neben Wasserflächen) sehr gering (Tab. 1). Idealerweise ähnlicher Ausgestaltung, wie bei den Untersuchungen im Gitschtal in Grünburg oder in Obermösach (WIESER 1986, 1987) festgestellt, ergaben jährliche Artenzahlen von über 300 bei mehreren 1000 Individuen.

Allerdings ist im Hinblick auf die geographische Lage und den mit der geringeren Seehöhe korrelierbaren lokal-klimatischen Gegebenheiten eine Verschiebung des Artenspektrums zu anspruchsvolleren Tieren festzustellen, die trotz der negativen kleinklimatischen Voraussetzungen vereinzelt in der Lichtfalle nachgewiesen werden konnten.

Als Beispiele dafür hervorzuheben sind darunter *Ochrostigma melagona* BRKH., *Antheraea yamamai* GUER., *Philudoria potatoria* L., *Ogygia nigrescens* HOEFN., *Noctua orbona* HUFN., *Polyphaenis sericata* ESP., *Chilodes*

Tab. 1: Zusammenstellung nach Familien
Lichtfalle Schwabegg

Familie	Stückzahlen			Artenzahl
	♂	♀	Gesamt	
Nolidae	3		3	2
Lymantriidae	9		9	3
Arctiidae	174	37	211	16
Endrosidae	1		1	1
Notodontidae	66	10	76	17
Cochliidiidae	10		10	1
Sphingidae	107	2	109	6
Thyatiridae	16	2	18	4
Drepanidae	3		3	2
Syssphingidae		1	1	1
Saturnidae		1	1	1
Lasiocampidae	30	3	33	5
Noctuidae	442	178	620	106
Geometridae	206	107	313	92
	1067	341	1408	257

maritima TAUSCH, *Hyboma strigosa* SCHIFF., *Epizeuxis calvaria* SCHIFF. und *Chiasmia glarearia* BRAHM.

Laut Literatur und der Tiergeographischen Datenbank ZODAT in Linz wurden die Noctuiden *Polyphaenis sericata* ESP. und *Chilodes maritima* TAUSCH bei dieser Aufnahme erstmals für Kärnten nachgewiesen.

Polyphaenis sericata ESP., ein grünlich-grau gefärbter Eulenfalter mit tief orangegelben Hinterflügeln (Abb. 3), weist, wie aus der Verbreitungskarte von ZODAT (Abb. 4) ersichtlich ist, in Österreich ein vorwiegend ost-südöstliches bzw. westliches, auf Vorarlberg und das anschließende Südtirol beschränktes Vorkommen auf. Der Alpenbogen wird anscheinend nicht von der Art besiedelt.

In FORSTER-WOHLFART „Die Schmetterlinge Mitteleuropas“ (1955 ff., Bd. 4) wird die Noctuidae als sehr lokal und selten, an warmen und trockenen Stellen vorkommend, mit einer Larvalentwicklung auf *Lonicera*, *Cornus* und *Ligustrum vulgare* L. beschrieben.

Der zweite Erstnachweis für Kärnten in Schwabegg ist mit der Schilf-eule *Chilodes maritima* TAUSCH gegeben. Laut der Verbreitungskarte von ZODAT (Abb. 5) besitzt diese Art eine eher nördliche bzw. östliche Verbreitung. Aus der Steiermark sind lediglich drei ältere Funde bekannt. Deshalb ist dieser Fund in Kärnten als äußerst bemerkenswert zu werten und auf die Vorliebe von Feuchtgebiete bewohnenden Arten zur Wanderung entlang von Fließgewässern zurückzuführen. Es dürfte sich hierbei um eine Einwanderung entlang der Drau aus Jugoslawien

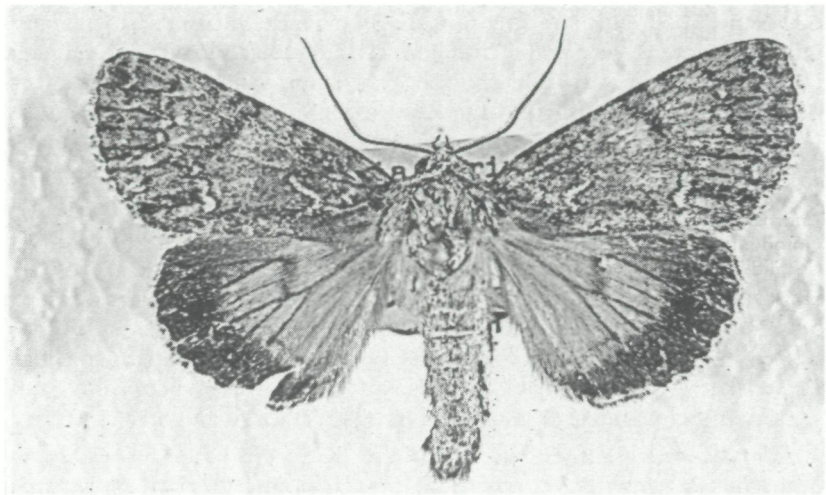


Abb. 3: *Polyphaenis sericata* Esp.

Foto: U. P. SCHWARZ

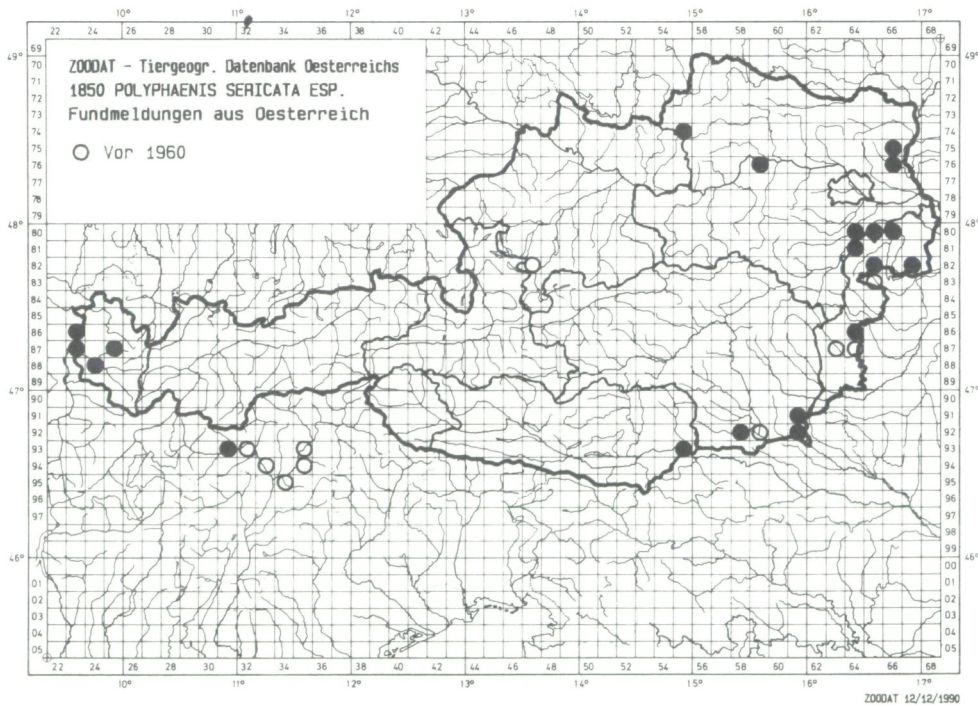


Abb. 4: Verbreitung von *Polyphaenis sericata* Esp. in Österreich und Südtirol

ZOO DAT 12/12/1990

bzw. eine Ausbreitung in Richtung Westen handeln. Bisher haben jedenfalls auch intensive Untersuchungen in anderen schilfreichen Gebieten Unterkärntens (z. B. Sablatnigmoor) keinen weiteren Nachweis erbracht. Die Nahrungsgrundlage kann jedenfalls kaum als limitierender Faktor für die in der Raupenzeit in Schilfhalmern bohrenden Tiere aufgrund der Häufigkeit der Futterpflanze Schilf (*Phragmites australis*) gelten. Erst weitere Untersuchungen im östlichen Unterkärnten könnten Näheres über die wirkliche Verbreitung von *Chilodes maritima* TAUSCH erbringen.

Eine ebenfalls seltene bzw. sehr lokale Art ist der lichte Laubwälder bevorzugende Zahnspinner *Ochrostigma melagona* BRKH. (Abb. 6). Dieses Tier wurde wie der trockene Bereiche liebende Spanner *Chiasmia glarearia* BRAHM (Abb. 7) in Kärnten erst wenig beobachtet und konnte in Schwabegg in je einem Exemplar nachgewiesen werden.

Als der sicherlich auffälligste Nachtfalter Kärntens kann der durch den Menschen ausgewilderte japanische Seidenspinner *Antheraea yamamai*

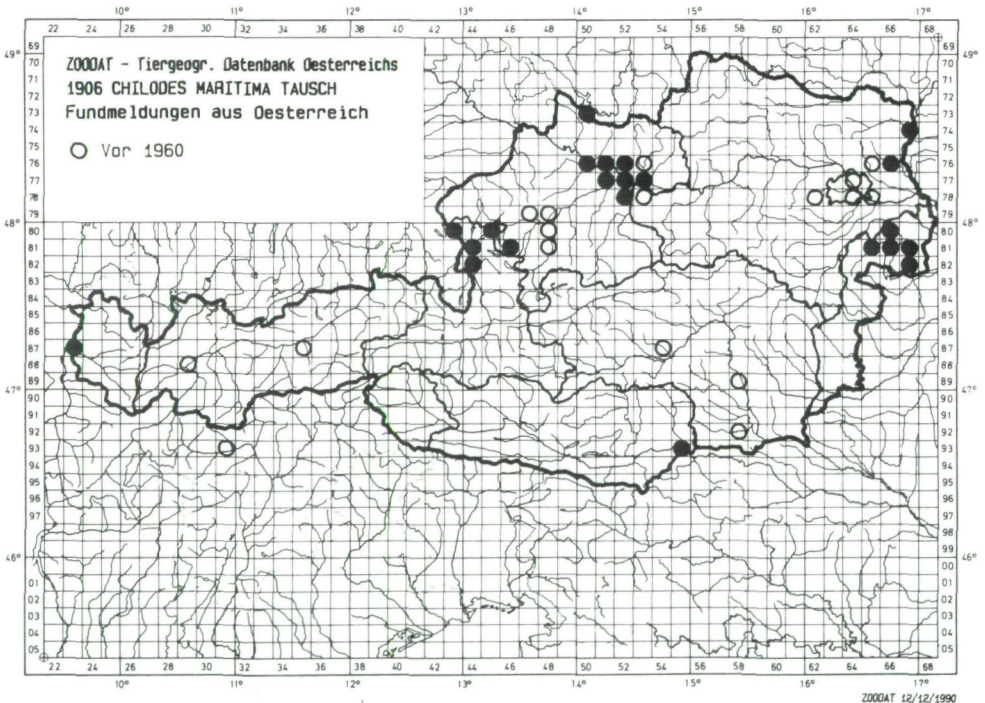


Abb. 5: Verbreitung von *Chilodes maritima* TAUSCH in Österreich und Südtirol

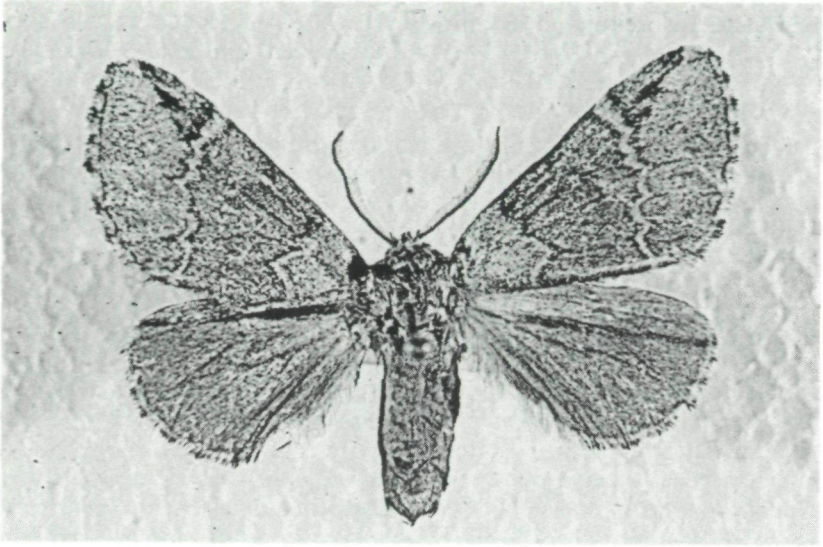


Abb. 6: *Ochrostigma melagona* BRKH.

Foto: U. P. SCHWARZ

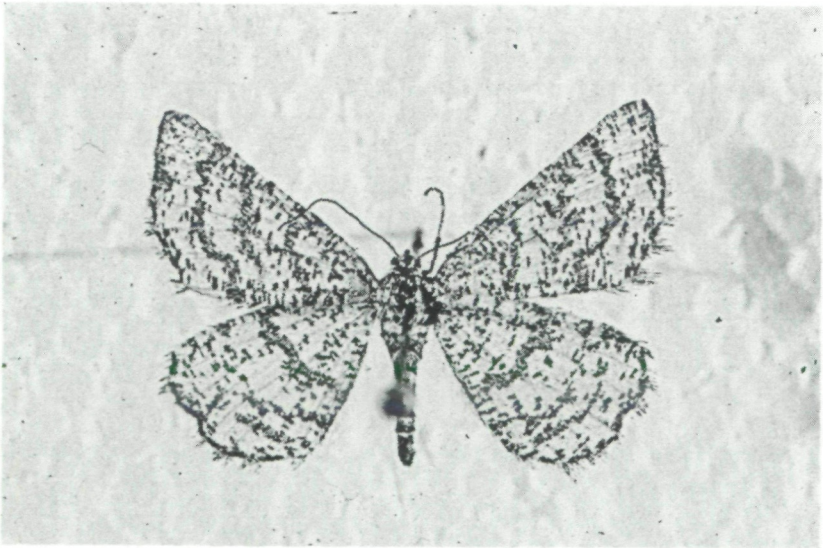


Abb. 7: *Chiasmia glarearia* BRAHM

Foto: U. P. SCHWARZ

GUER gelten. Mit einer Flügelspannweite von über 14 cm wird der Falter während der Flugzeit im September regelmäßig im südlichen Unterkärnten am Licht beobachtet. Auch in der Lichtfalle Schwabegg wurde ein Weibchen dieses Pfauenspinners festgestellt.

Am auffälligsten bei der in Schwabegg vorgefundenen Nachtfalterfauna ist das Fehlen bzw. nur vereinzelte Auftreten von typischen Flußbegleit- und Feuchtgebietsarten. Dies ist wohl darauf zurückzuführen, daß bis auf geringe Ansätze (schmaler Schilfbereich) keinerlei Übergangszonierungen zwischen Stausee und den steil ansteigenden trockenen Hängen vorhanden sind. Ein für ein natürliches Flußsystem typischer Aubeereich fehlt komplett und damit auch die reichhaltige Palette der weichholzbewohnenden Falter sowie Sumpf- und Röhrichtarten.

Eine großflächige künstliche Ausgestaltung und Auflockerung der Uferlinie des Schwabegger Stausees (wie derzeit bei Völkermarkt durchgeführt) ist aufgrund der geländemäßigen Beengtheit kaum möglich. Jedoch auch ein kleinräumiges Schaffen von Flachwasserbereichen und Überströmungsflächen könnte das pflanzliche und tierische Artenspektrum im Draubereich bei Schwabegg erhöhen und die durch Arten von Trockenstandorten dominierte Faltergesellschaft erheblich bereichern.

LITERATUR

- FORSTER, W., und Th. A. WOHLFAHRT (1955 ff.): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bde. 3–5, Stuttgart.
- HERING, M. (1932): Die Tierwelt Mitteleuropas. Hrsg. von P. BROHMER, P. EHLMANN, G. ULMER. Ergänzungsband I. Die Schmetterlinge nach ihren Arten dargestellt. Leipzig.
- KOCH, M. (1958 ff.): Wir bestimmen Schmetterlinge, Bde. 1–4, Radebeul und Berlin.
- MALICKY, H. (1965): Freilandversuche an Lepidopterenpopulationen mit Hilfe einer Jermy'schen Lichtfalle mit Diskussion bioökologischer Gesichtspunkte. Z. angew. Ent. 56:358–377.
- REZBANYAI-RESER, L. (1984): Angaben zur Morphologie von *Mesapamea secalella* REMM. 1983, der vor kurzem erkannten Zwillingart von *M. secalis* L. 1758, und zu deren Vorkommen in der Schweiz und in Ungarn (Lepidoptera, Noctuidae). – Mitt. der schweizerischen entomol. Gesellschaft 57:239–250.
- WEIGT, H. J. (1976 ff.): Die Blütenspanner Westfalens. – Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, Dortmund.
- WIESER, Ch. (1986): Ökologische Faunistik der Macrolepidopteren (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: Obermörschach. – Carinthia II, 177./97.:189–203.

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: 1991

Band/Volume: [181_101](#)

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

Artikel/Article: [Quantitative Erfassung nachtaktiver Schmetterlinge im Bereich des Schwabegger Drau-Stausees 641-654](#)