

Carinthia II	181./101. Jahrgang	S. 441–460	Klagenfurt 1991
--------------	--------------------	------------	-----------------

Die Nachtfalterfauna des Gitschtales Teil V: Madatsche

Von Christian WIESER

Mit 9 Abbildungen

Kurzfassung: Als weiterer Lebensraum werden im fünften Teil der „Nachtfalterfauna des Gitschtales“ der Magerrasenbiotop „Madatsche“ untersucht und aus der Vielzahl an Arten typische Vertreter wie *Scotopteryx bipunctaria* SCHIFF. und *Scotopteryx chenopodiata* L. und Besonderheiten wie *Calpe thalictri* BKH. oder *Staurophora celsia* L. hervorgehoben.

EINLEITUNG

Nach dem im Teil IV der „Nachtfalterfauna des Gitschtales“ vorgestellten xerothermen Biotop „Gipritze“ (WIESER, 1990) soll im vorliegenden Beitrag ein weiterer wärmebegünstigter Lebensraum bezüglich seiner nachtaktiven Macroheterocerenfauna dargestellt werden.

Die „Madatsche“ ist eine extensiv beweidete, nach Süden exponierte, vorwiegend aus Kalkschotter bestehende eiszeitliche Seitenmoräne in einer Seehöhe von etwa 850 m. Derartige trockene Magerweiden sind im Gitschtal nur mehr selten und wenn, dann nur mehr kleinsträumig anzutreffen. Gerade deshalb ist dieser Biotop als besonders wertvoll und erhaltenswert einzustufen, wobei zu dessen Schutz die Beibehaltung der derzeitigen landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsform als unbedingte Voraussetzung zu sehen ist.

Als größte Bedrohung müssen die bereits in den höher gelegenen Bereichen durchgeführte Aufforstung mit Kiefern und Fichten sowie die stark einsetzende natürliche Verbuschung und Verwaldung angeführt werden.

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

DANK

Gedankt sei für die fachliche Unterstützung und die Erlaubnis zur Einsichtnahme in die Sammlungen den Herren Univ.-Doz. Dr. Hans MALICKY, Dipl.-Ing. Heinz HABELER und Mag. Erich LEXER. Meinen Eltern sei für die Finanzierung und die tatkräftige Hilfe bei der Betreuung der Lichtfalle und der Nachbarschaft Jadersdorf-Lassendorf (Obmann Johann GRATZER) für die Erlaubnis zum Betreiben der Falle auf ihrem Grundstück besonderer Dank gesagt.

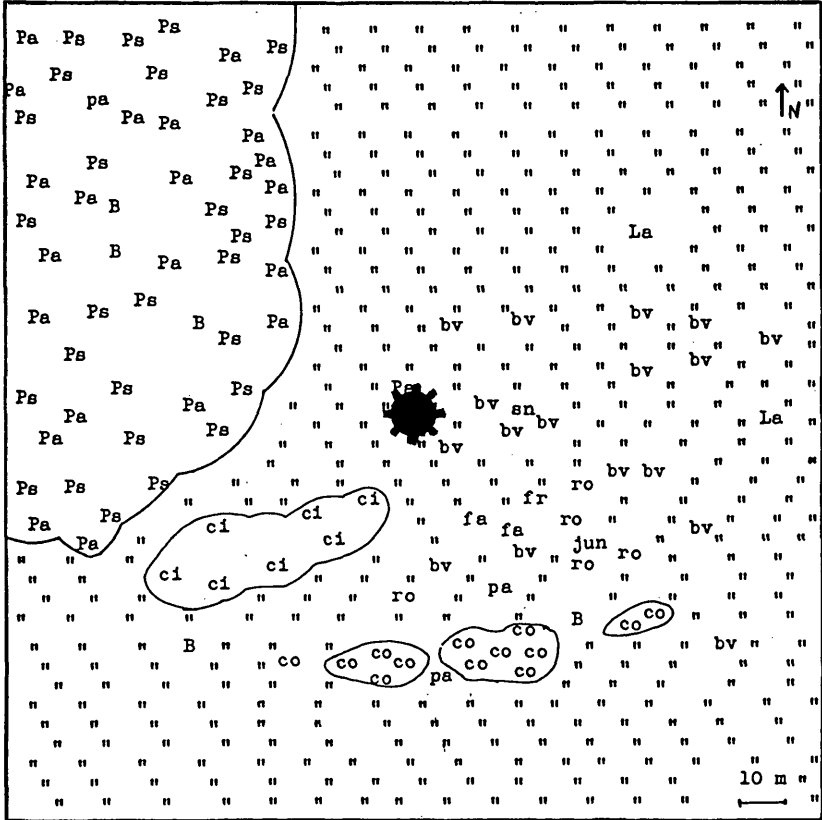


Abb. 1: B *Betula pendula*, Birke
 bv *Berberis vulgaris*, Berberitze
 ci *Cirsium* sp., Distel
 co *Corylus avellana*, Hasel
 fa *Frangula alnus*, Faulbaum
 fr *Fraxinus excelsior*, Esche
 jun *Juniperus communis*, Wacholder
 La *Larix decidua*, Lärche
 Pa *Picea abies*, Fichte
 Ps *Pinus sylvestris*, Kiefer

ro *Rosa* sp., Hundsrose
 sn *Sambucus nigra*, Holunder
 " " Wiese, Magerrasen
 ~ Rand des zusammenhängenden
 Baumbestandes
 * Lichtfalle
 kleine Buchstaben = Sträucher
 große Buchstaben = Bäume



Abb. 2: Übersichtsbild von der Madatsche

Foto: E. WIESER

MADATSCHÉ

Lichtfalle: Madatsche, östlich von Jadersdorf i. G., 850 m Seehöhe.

Fallentyp: MINNESOTA-JERMY (MALICKY, 1965) mit einer superaktinischen Leuchtstoffröhre Philips 6W TL05 – Batteriebetrieb.

Zeitraum: 1983–1984, jeweils April bis November.

Charakterisierung des Lichtfallenstandortes

Zum Schutz vor dem Weidevieh und der Witterung wurde die Lichtfalle unter einer weitausladenden Wetterfichte in einem Geländeeinschnitt zwischen der eiszeitlichen Moränenkuppe und dem ansteigenden Haupthang postiert (Abb. 1, 2). Die nur extensiv vor und nach der Alpung im Frühling und im Herbst beweideten Trockenhänge mit Magerrasencharakter werden lediglich in der Nähe der Lichtfalle durch stickstoffholde Pflanzengesellschaften mit Brennesseln infolge der Überdüngung im Bereich der Ruhelager des Weideviehs unterbrochen.

Auffallend und ein Problem für die Bewirtschaftung sind die sich immer stärker ausbreitenden dichten Adlerfarnbestände (*Pteridium aquilinum*). Eine gewisse Kleinstrukturierung des Geländes ist durch die eingestreuten Berberitzen- und Hundsrosengebüsche gegeben. Im Westen



Abb. 3: Lichtfallenstandort unter der Wetterfichte

Foto: E. Wieser

reicht bereits eine etwa zwanzigjährige Kiefern- bzw. Fichtenaufforstung an den Lichtfallenstandort heran (Abb. 3).

Aus der Vielzahl an Pflanzenarten der Madatsche seien nur *Allium carinatum* (Gekielter Lauch), *Euphorbia cyparissias* (Zypressen-Wolfsmilch), *Ononis spinosa* (Dorniger Hauhechel), *Ophrys insectifera* (Fliegen-Ragwurz), *Orchis coriophora* (Wanzen-Knabenkraut) und *Orchis ustulata* (Brand-Knabenkraut) genannt (HARTL, 1990).

Artenliste

(Lichtfalle, Madatsche, 1983–1984)

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
Nolidae						
<i>Roeselia strigula</i> SCHIFF.	1		1		1	10.7.
Lymantriidae						
<i>Dasychira pudibunda</i> L.	1		1		1	14.5.
<i>Orgyia recens</i> HBN.	1		1		1	2.5.
<i>Arctornis l-nigrum</i> MUELL.		1	1		1	1.8.
<i>Lymantria monacha</i> L.	14	53	63	4	67	21.7.–5.9.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
Arctiidae						
<i>Cybosia mesomella</i> L.	19	11	30		30	7.7.–5.8.
<i>Mitochrista miniata</i> FORST.						22.8.1987 1 ♂
<i>Lithosia quadra</i> L.	3	1	4		4	19.7.–9.8.
<i>Eilema depressa</i> ESP.	85	5	35	55	90	10.7.–25.8.
<i>Eilema lutarella</i> L.	39	30	64	5	69	28.7.–29.8.
<i>Eilema complana</i> L.	176	124	193	107	300	17.7.–2.10.
<i>Eilema lurideola</i> ZINCKEN	49	12	45	16	61	11.6.–20.8.
<i>Systropha sororcula</i> HBN.	1			1	1	3.6.
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	210	28	209	29	238	13.6.–2.9.
<i>Spilarctia lubricipeda</i> L.	1		1		1	4.6.
<i>Spilosoma menthastri</i> ESP.	56	10	65	1	66	4.6.–8.8.
<i>Cycnia mendica</i> CL.	1	2	2	1	3	11.5.–13.6.
<i>Diacrisia sannio</i> L.	47	25	72		72	29.6.–13.8.
<i>Arctia caja</i> L.	14		11	3	14	21.7.–31.8.
<i>Arctia villica</i> L.	8	2	10		10	6.6.–13.7.
<i>Panaxia dominula</i> L.	2		2		2	19.7.–23.7.
Notodontidae						
<i>Stauropus fagi</i> L.	2	1	3		3	8.5.–26.7.
<i>Drymonia trimacula</i> ESP.		1	1		1	2.7.
<i>Notodonta ziczac</i> L.	1		1		1	10.7.
<i>Odontotia carmelita</i> ESP.		1	1		1	22.5.
<i>Lophopteryx camelina</i> L.	5	2	7		7	21.5.–30.7.
<i>Phalera bucephala</i> L.	4	2	6		6	11.6.–29.6.
<i>Clostera pigra</i> HUFN.	3	1	4		4	19.7.–9.8.
Cochliidiidae						
<i>Apoda limacodes</i> HUFN.	1	4	3	2	5	7.7.–3.8.
Sphingidae						
<i>Mimas tiliae</i> L.	1			1	1	10.7.
<i>Laothoe populi</i> L.	4	2	6		6	6.6.–8.7.
<i>Smerinthus ocellata</i> L.	1		1		1	21.5.
<i>Herse convolvuli</i> L.	1	1	2		2	30.7.–15.9.
<i>Sphinx ligustri</i> L.	1		1		1	4.6.
<i>Hyloicus pinastri</i> L.	53	55	108		108	7.5.–6.8.
<i>Celerio euphorbiae</i> L.	2		2		2	3.6.–21.6.
<i>Deilephila porcellus</i> L.	5	5	9	1	10	15.5.–19.7.
Thyatiridae						
<i>Habrosyne pyritoides</i> HUFN.	4		3	1	4	1.7.–17.7.
<i>Thyatira batis</i> L.	2		2		2	3.6.
<i>Tethea duplaris</i> L.	1		1		1	14.7.
<i>Polyplocia flavicornis</i> L.		1	1		1	24.4.
Drepanidae						
<i>Drepana falcatoria</i> L.	2		1	1	2	3.6.–3.8.
<i>Drepana cultraria</i> F.	2		1	1	2	14.7.–31.7.
Syssphingidae						
<i>Aglia tau</i> L.	4		4		4	17.4.–7.5.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Ge- samt	Flugzeit
1983	1984					
Saturniidae						
<i>Eudia pavonia</i> L.	1	2	2	1	3	16. 4.
Lasiocampidae						
<i>Trichiura crataegi</i> L.	3		3		3	31. 8.–23. 9.
<i>Poecilocampa alpina</i> FREY		2	2		2	20. 10.–8. 11.
<i>Macrothylacia rubi</i> L.	22	39	12	49	61	6. 5.–27. 7.
<i>Dendrolimus pini</i> L.	13	21	33	1	34	14. 6.–6. 8.
Hepialidae						
<i>Hepialus sylvina</i> L.	5		4	1	5	1. 9.–10. 9.
Noctuidae						
<i>Euxoa obelisca</i> SCHIFF.	12	10	13	9	22	17. 8.–30. 9.
<i>Euxoa tritici</i> L.		1		1	1	2. 8.
<i>Euxoa nigricans</i> L.	8	8	2	14	16	5. 8.–12. 10.
<i>Euxoa decora</i> HBN.	24	16	28	12	40	13. 7.–29. 9.
<i>Euxoa recussa</i> HBN.	23	11	25	9	34	1. 8.–27. 10.
<i>Scotia cinerea</i> SCHIFF.	32	76	108		108	3. 5.–28. 6.
<i>Scotia simplonia</i> HBN.		4	3	1	4	8. 7.–15. 7.
<i>Scotia clavis</i> HUFN.	2	1	2	1	3	7. 7.–28. 7.
<i>Scotia exclamationis</i> L.	21	26	28	19	47	10. 6.–26. 7.
<i>Scotia ipsilon</i> HUFN.	50	2	21	31	52	11. 6.–29. 10.
<i>Ochropleura musiva</i> HBN.	3	7	10		10	19. 8.–10. 9.
<i>Ochropleura plecta</i> L.	148	24	158	14	172	11. 6.–28. 8.
<i>Eugnorisma depuncta</i> L.	2	2	4		4	20. 8.–25. 9.
<i>Epipsilia grisea</i> F.	2	13	10	5	15	24. 8.–23. 10.
<i>Chersotis multangula</i> SCHIFF.	1	8	4	5	9	15. 7.–24. 8.
<i>Chersotis margaritacea</i> VILL.	1	2	1	2	3	30. 8.–30. 9.
<i>Chersotis cuprea</i> SCHIFF.	28	32	36	24	60	26. 7.–19. 9.
<i>Noctua pronuba</i> L.	12	2	10	4	14	19. 7.–25. 9.
<i>Noctua comes</i> HBN.	3		2	1	3	17. 8.–27. 8.
<i>Eugraphe sigma</i> SCHIFF.		1	1		1	26. 7.
<i>Paradiarsia sobrina</i> B.						22. 8. 1987 1 ♂
<i>Lycophotia porphyrea</i> SCHIFF.	13	34	41	6	47	13. 6.–31. 8.
<i>Diarsia mendica</i> F.	5	9	9	5	14	18. 6.–22. 8.
<i>Diarsia brunnea</i> SCHIFF.	8		8		8	3. 7.–2. 8.
<i>Diarsia rubi</i> VIEW.	1			1	1	11. 7.
<i>Amathes c-nigrum</i> L.	97	4	83	18	101	11. 6.–11. 10.
<i>Amathes ditrapezium</i> SCHIFF.	7	4	6	5	11	8. 6.–24. 8.
<i>Amathes triangulum</i> HUFN.	4		3	1	4	10. 7.–1. 8.
<i>Amathes ashworthii</i> DBLD.	2		1	1	2	14. 7.–24. 7.
<i>Amathes baja</i> SCHIFF.	52	9	40	21	61	12. 7.–21. 9.
<i>Amathes rhomboidea</i> ESP.	15		9	6	15	31. 7.–29. 8.
<i>Amathes castanea</i> ESP.	2			2	2	6. 9.–11. 9.
<i>Amathes xanthographa</i> SCHIFF.	2	1	2	1	3	27. 8.–2. 9.
<i>Eurois occulta</i> L.	4	3	4	3	7	25. 6.–9. 9.
<i>Anaplectoides prasina</i> SCHIFF.	1		1		1	21. 7.
<i>Cerastis rubricosa</i> SCHIFF.	12	55	64	3	67	16. 4.–17. 7.
<i>Mesogona acetosellae</i> SCHIFF.		1	1		1	22. 9.
<i>Discestra marmorosa</i> BKH.	1	3	4		4	3. 6.–1. 7.
<i>Polia bombycina</i> HUFN.	31	29	56	4	60	19. 6.–18. 8.
<i>Polia nebulosa</i> HUFN.	1		1		1	14. 7.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
<i>Pachetra sagittigera</i> HUFN.	22	22	40	4	44	8.5.–15.7.
<i>Heliophobus reticulata</i> GOEZE	1	6	7		7	29.6.–27.7.
<i>Heliophobus texturata</i> ALPH.		1	1		1	28.6.
<i>Mamestra brassicae</i> L.	2		1	1	2	12.8.–27.8.
<i>Mamestra persicariae</i> L.	6	1	5	2	7	28.6.–13.8.
<i>Mamestra contigua</i> SCHIFF.	2	5	1	6	7	9.7.–6.8.
<i>Mamestra w-latinum</i> HUFN.	3	8	9	2	11	11.6.–26.6.
<i>Mamestra thalassina</i> HUFN.	10	7	5	12	17	5.6.–21.7.
<i>Mamestra oleracea</i> L.	2		1	1	2	7.7.–27.7.
<i>Mamestra pisi</i> L.	2	4	5	1	6	11.6.–7.8.
<i>Mamestra glauca</i> HBN.	1	2		3	3	20.6.–20.7.
<i>Mamestra bicolorata</i> HUFN.	3	3	5	1	6	24.5.–10.7.
<i>Hadena rivularis</i> F.	6	1	3	4	7	29.6.–22.8.
<i>Hadena lepida</i> ESP.	1	1		2	2	12.7.–21.8.
<i>Hadena caesia</i> SCHIFF.	1	6	4	3	7	29.6.–24.8.
<i>Hadena bicruris</i> HUFN.		2		2	2	23.7.–29.7.
<i>Lasionycta proxima</i> HBN.	17	20	8	29	37	6.7.–18.10.
<i>Lasionycta nana</i> HUFN.		7	7		7	20.6.–2.8.
<i>Eriopygodes imbecilla</i> F.	10	13	23		23	12.6.–9.8.
<i>Cerapteryx graminis</i> L.	6	3	9		9	11.7.–14.9.
<i>Tholera cespitis</i> SCHIFF.	85	184	255	14	269	22.8.–21.10.
<i>Tholera decimalis</i> PODA	24	28	46	6	52	31.8.–25.9.
<i>Panolis flammea</i> SCHIFF.	2	5	2	5	7	23.4.–18.5.
<i>Xylomyges conspiciellaris</i> L.	1	3	1	3	4	7.5.–1.6.
<i>Orthosia stabilis</i> SCHIFF.		2	1	1	2	12.4.–23.4.
<i>Orthosia incerta</i> HUFN.		2	2		2	22.4.–23.4.
<i>Orthosia gothica</i> L.	15	25	23	17	40	16.4.–20.6.
<i>Mythimna turca</i> L.		1	1		1	16.7.
<i>Mythimna conigera</i> SCHIFF.	67	90	130	27	157	10.7.–15.9.
<i>Mythimna ferrago</i> F.	18	15	22	11	33	9.7.–25.8.
<i>Mythimna albipuncta</i> SCHIFF.		3	1	2	3	15.7.–28.10.
<i>Mythimna vitellina</i> HBN.	2		2		2	6.8.–10.9.
<i>Mythimna pudorina</i> SCHIFF.	1		1		1	7.7.
<i>Mythimna impura</i> HBN.	2	2	3	1	4	13.7.–18.8.
<i>Mythimna andereggi</i> B.	6	10	16		16	24.5.–1.8.
<i>Leucania comma</i> L.	6	7	11	2	13	11.6.–17.8.
<i>Amphipyra perflua</i> F.		2	2		2	8.8.–14.8.
<i>Amphipyra tragopoginis</i> CL.	9	11	12	8	20	24.7.–18.10.
<i>Rusina ferruginea</i> ESP.	163	113	255	21	276	18.6.–11.8.
<i>Euplexia lucipara</i> L.	1			1	1	2.7.
<i>Phlogophora meticulosa</i> L.	6	7	7	6	13	10.5.–27.9.
<i>Callopietria juvenina</i> CR.	7	8	13	2	15	24.6.–29.8.
<i>Hyppa rectilinea</i> ESP.		2	2		2	20.7.–1.8.
<i>Auchmis comma</i> SCHIFF.	1	9	7	3	10	1.7.–10.9.
<i>Actinotia polyodon</i> CL.		2	2		2	10.6.–9.8.
<i>Apamea monoglypha</i> HUFN.	2	1	3		3	24.7.–9.8.
<i>Apamea sublustris</i> ESP.	2	4	5	1	6	22.6.–17.7.
<i>Apamea crenata</i> HUFN.	4	2	1	5	6	19.6.–29.8.
<i>Apamea scolopacina</i> ESP.	2		1	1	2	26.7.–6.8.
<i>Oligia strigilis</i> L.	7	8	8	7	15	24.6.–8.8.
<i>Oligia latruncula</i> SCHIFF.	8	27	19	16	35	18.6.–25.8.
<i>Miana literosa</i> HAW.		2	1	1	2	2.8.–27.8.
<i>Mesapamea didyma</i> ESP. (secalella)		1	1		1	20.8.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
<i>Mesapamea secalis</i> L./ <i>didyma</i> Esp.	2		1	1	2	13. 8.–22. 8.
<i>Photedes minima</i> Haw.		1	1		1	3. 8.
<i>Amphipoea oculate</i> L.	12	2	9	5	14	26. 7.–21. 9.
<i>Gortyna flavago</i> SCHIFF.	1	1	2		2	11. 10.–13. 10.
<i>Stauropora celsia</i> L.	41	9	42	8	50	16. 9.–16. 10.
<i>Meristis trigrammica</i> HUFN.	22	47	60	9	69	3. 6.–25. 7.
<i>Hoplodrina alsines</i> BRAHM.	76	37	100	13	113	19. 6.–18. 9.
<i>Hoplodrina blanda</i> SCHIFF.	109	47	123	33	156	19. 7.–21. 9.
<i>Hoplodrina superstes</i> Tr.	8	92	97	3	100	12. 7.–21. 9.
<i>Hoplodrina respersa</i> SCHIFF.	12	5	11	6	17	29. 6.–13. 8.
<i>Atypha pulmonaris</i> Esp.	4	6	8	2	10	30. 6.–24. 8.
<i>Caradrina morpheus</i> HUFN.	3	2	4	1	5	27. 6.–26. 7.
<i>Paradrina selini</i> B.	1	3	4		4	29. 6.–15. 7.
<i>Eremodrina gilva</i> DONZ.	2	1	3		3	19. 7.–26. 7.
<i>Cucullia lactucae</i> SCHIFF.	1			1	1	25. 6.
<i>Cucullia umbratica</i> L.	1	9	8	2	10	22. 6.–15. 7.
<i>Callierges ramosa</i> Esp.		2	2		2	22. 6.–17. 8.
<i>Cleoceris viminalis</i> F.		1		1	1	22. 8.
<i>Lithophane consocia</i> BKH.	3	4	2	5	7	20. 4.–19. 5.
<i>Allophytes oxyacanthae</i> L.	8	9	14	3	17	19. 9.–22. 10.
<i>Blepharita satura</i> SCHIFF.	7	6	8	5	13	29. 8.–24. 10.
<i>Blepharita adusta</i> Esp.	8	5	1	12	13	4. 6.–23. 8.
<i>Polymixis xanthomista</i> HBN.	2		1	1	2	11. 10.–15. 10.
<i>Crypsedra gemmea</i> Tr.	2		1	1	2	25. 8.–28. 8.
<i>Antitype chi</i> L.	5	17	13	9	22	29. 8.–14. 10.
<i>Ammoconia caecimacula</i> SCHIFF.	5	3	7	1	8	21. 9.–27. 10.
<i>Conistra vaccinii</i> L.	1	4	3	2	5	30. 10.–22. 5.
<i>Dasycampa rubiginea</i> SCHIFF.	1	5	1	5	6	9. 10.–9. 6.
<i>Agrochola circellaris</i> HUFN.		1	1		1	24. 9.
<i>Agrochola macilenta</i> Hn.	2		2		2	10. 10.–17. 10.
<i>Agrochola nitida</i> SCHIFF.	2	1		3	3	11. 9.–29. 9.
<i>Agrochola helvola</i> L.	18	53	57	14	71	13. 9.–27. 10.
<i>Agrochola litura</i> L.	10	11	6	15	21	31. 8.–8. 11.
<i>Agrochola lota</i> Cl.		1		1	1	24. 10.
<i>Cirrhia togata</i> Esp.		2	2		2	19. 9.–21. 9.
<i>Pyrrhia umbra</i> HUFN.	7	9	15	1	16	29. 6.–13. 8.
<i>Axylia putris</i> L.	18	10	24	4	28	24. 5.–2. 8.
<i>Euthales algae</i> F.	1			1	1	10. 7.
<i>Panthea coenobita</i> Esp.	1		1		1	3. 6.
<i>Colocasia coryli</i> L.	1	3	4		4	15. 5.–3. 8.
<i>Diloba caeruleocephala</i> L.		2	1	1	2	17. 10.–27. 10.
<i>Acronicta aceris</i> L.	1		1		1	20. 6.
<i>Apatele cuspis</i> HBN.		1	1		1	21. 6.
<i>Apatele psi</i> L.	1	2	1	2	3	28. 6.–24. 8.
<i>Phaetrea auricoma</i> SCHIFF.	2	2	3	1	4	8. 5.–10. 8.
<i>Phaetrea euphorbiae</i> SCHIFF.	1	2	2	1	3	12. 5.–2. 9.
<i>Craniophora ligustri</i> SCHIFF.	1	1	1	1	2	29. 7.–28. 8.
<i>Jaspidia deceptoraria</i> Scop.	21	41	61	1	62	4. 6.–3. 8.
<i>Jaspidia pygarga</i> HUFN.	18	21	34	5	39	3. 6.–10. 8.
<i>Nycteola revayana</i> Scop.		1		1	1	3. 6.
<i>Nycteola degenerana</i> HBN.	2	4	3	3	6	13. 5.–31. 7.
<i>Syngrapha ain</i> HOCHENW.						22. 8. 1987 1 ♀
<i>Syngrapha interrogationis</i> L.	2	3	3	2	5	25. 6.–4. 9.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
<i>Autographa gamma</i> L.	16	42	38	20	58	12. 6.–21. 9.
<i>Autographa jota</i> L.	2	1	1	2	3	31. 7.–24. 8.
<i>Autographa pulchrina</i> HAW.	3	1	2	2	4	11. 7.–30. 7.
<i>Autographa bractea</i> SCHIFF.	9	1	3	7	10	26. 7.–1. 9.
<i>Plusia chrysis/tutti</i>	21	2	16	7	23	6. 6.–30. 8.
<i>Plusia chryson</i> ESP.	1		1		1	12. 8.
<i>Panchrysia v.-argenteum</i> ESP.	2	1	3		3	22. 7.–17. 8.
<i>Euchalcia variabilis</i> PILL.	1	1		2	2	21. 7.–3. 9.
<i>Abrostola triplasia</i> L.		1		1	1	21. 6.
<i>Abrostola asclepiadis</i> SCHIFF.	3	6	8	1	9	21. 6.–14. 8.
<i>Catocala fraxini</i> L.		1	1		1	21. 9.
<i>Catocala electa</i> BKH.		1	1		1	21. 9.
<i>Ectypa glyphica</i> L.	5	3	7	1	8	2. 5.–26. 7.
<i>Calpe thalictri</i> BKH.	31	17	46	2	48	10. 7.–30. 8.
<i>Lygephila craccae</i> SCHIFF.	2	27	27	2	29	27. 6.–7. 11.
<i>Lygephila viciae</i> HBN.	32	22	50	4	54	11. 6.–9. 9.
<i>Lygephila pastinum</i> TR.	1		1		1	24. 7.
<i>Parascotia fuliginaria</i> L.		1	1		1	9. 8.
<i>Phytometra viridaria</i> CL.	34	9	38	5	43	1. 5.–14. 8.
<i>Rivula sericealis</i> SCOP.	20	3	21	2	23	4. 6.–18. 9.
<i>Laspeyria flexula</i> SCHIFF.	5	5	4	6	10	10. 7.–4. 8.
<i>Herminia barbalis</i> CL.	4	1	3	2	5	29. 6.–6. 8.
<i>Polypogon tentacularia</i> L.	47	35	75	7	82	4. 7.–24. 8.
<i>Zanclognatha lunalis</i> SCOP.	1		1		1	26. 7.
<i>Paracolax glaucinalis</i> SCHIFF.	1		1		1	7. 7.
<i>Bomolocha crassalis</i> F.	5	3	3	5	8	21. 6.–24. 7.
<i>Hypena proboscidalis</i> L.	25	1	21	5	26	20. 6.–29. 8.
<i>Hypena obesalis</i> TR.	1	7	4	4	8	13. 6.–17. 9.
Geometridae						
<i>Pseudoterpna pruinata</i> HUFN.		1	1		1	4. 8.
<i>Geometra papilionaria</i> L.	1	2	2	1	3	23. 7.–12. 8.
<i>Hemithea aestivaria</i> HBN.		1	1		1	27. 7.
<i>Chlorissa cloraria</i> HBN.	45	86	125	6	131	3. 6.–4. 9.
<i>Thalera fimbrialis</i> SCOP.		1	1		1	24. 8.
<i>Sterrha biselata</i> ROTT.	5	6	7	4	11	19. 7.–1. 9.
<i>Sterrha humiliata</i> HUFN.	15	57	66	6	72	10. 7.–21. 8.
<i>Sterrha dimidiata</i> HUFN.	1		1		1	21. 7.
<i>Sterrha aversata</i> L.	25	10	26	9	35	2. 7.–3. 9.
<i>Sterrha inornata</i> HAW.		15	8	7	15	12. 7.–2. 9.
<i>Sterrha deversaria</i> HS.	10	15	18	7	25	22. 7.–1. 9.
<i>Cyclophora punctaria</i> L.	4	1	2	3	5	19. 7.–10. 8.
<i>Scopula immorata</i> L.	14	1	12	3	15	5. 6.–2. 9.
<i>Scopula nigropunctata</i> HUFN.		1	1		1	26. 7.
<i>Scopula virgulata</i> SCHIFF.		1	1		1	10. 7.
<i>Scopula ornata</i> SCOP.	5	11	14	2	16	24. 5.–18. 9.
<i>Scopula incanata</i> L.	26	77	93	10	103	7. 6.–15. 10.
<i>Scopula ternata</i> SCHRK.		3	3		3	11. 7.–7. 8.
<i>Scopula lactata</i> HAW.	3		1	2	3	3. 6.–12. 7.
<i>Scotopteryx mucronata</i> SCOP.	1	1	2		2	6. 6.–12. 6.
<i>Scotopteryx plumbaria</i> F.		1	1		1	19. 6.
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> L.	173	334	365	142	507	19. 7.–30. 9.
<i>Scotopteryx bipunctaria</i> SCHIFF.	174	330	357	147	504	19. 7.–24. 9.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
<i>Minoa murinata</i> SCOP.	1			1	1	2. 5.
<i>Anaitis praeformata</i> HBN.	57	138	138	57	195	22. 6.–22. 10.
<i>Nothocasis sertata</i> HBN.		1	1		1	2. 10.
<i>Oporinia dilutata</i> SCHIFF.	1		1		1	17. 10.
<i>Oporinia christyi</i> PRt.	6	1	4	3	7	13. 10.–2. 11.
<i>Oporinia autumnata</i> BKH.		1	1		1	24. 9.
<i>Triphosa dubitata</i> L.		1	1		1	8. 6.
<i>Calocalpe cervicalis</i> SCOP.	29	18	23	24	47	30. 4.–13. 7.
<i>Lygris populata</i> L.	8	3	11		11	7. 7.–15. 9.
<i>Lygris pyraliata</i> SCHIFF.	135	195	308	22	330	9. 7.–16. 9.
<i>Thera variata</i> SCHIFF.	14	20	18	16	34	12. 5.–22. 10.
<i>Thera stragulata</i> HBN.	1	3	1	3	4	26. 6.–5. 8.
<i>Thera cognata</i> THNBG.	17	15	29	3	32	1. 7.–25. 9.
<i>Thera juniperata</i> L.	12	21	28	5	33	13. 10.–7. 11.
<i>Thera firmata</i> HBN.	17	17	18	16	34	11. 8.–30. 9.
<i>Chloroclysta siterata</i> HUFN.	6	9	2	13	15	29. 9.–29. 6.
<i>Dystroma truncata</i> HUFN.	7	17	12	12	24	4. 7.–22. 10.
<i>Dystroma citrata</i> L.	1	6	2	5	7	4. 8.–23. 10.
<i>Xanthorhoe montanata</i> SCHIFF.	4	4	4	4	8	25. 6.–14. 8.
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> SCHIFF.		2	1	1	2	16. 6.–23. 8.
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> L.	2	1		3	3	16. 7.–24. 8.
<i>Xanthorhoe biriviata</i> BKH.		1	1		1	21. 7.
<i>Xanthorhoe designata</i> HUFN.	1		1		1	12. 6.
<i>Calostigia aptata</i> HBN.		2	2		2	14. 8.–2. 9.
<i>Calostigia olivata</i> SCHIFF.	5	13	5	13	18	25. 7.–13. 10.
<i>Calostigia pectinataria</i> KNOCH	9	3	11	1	12	12. 6.–2. 8.
<i>Calostigia aqueata</i> HBN.	1			1	1	19. 6.
<i>Calostigia salicata</i> HBN.	11	17	24	4	28	7. 5.–15. 9.
<i>Calostigia parallelolincata</i> RETZ	3		3		3	2. 9.–9. 9.
<i>Lampropteryx ocellata</i> L.	14	18	22	10	32	3. 6.–8. 9.
<i>Lampropteryx suffumata</i> SCHIFF.	3	2	2	3	5	12. 5.–29. 6.
<i>Entephria caesiata</i> SCHIFF.		2		2	2	21. 9.–28. 9.
<i>Entephria cyanata</i> HBN.	1		1		1	20. 8.
<i>Coenoteophria verberata</i> SCOP.		1	1		1	21. 8.
<i>Coenoteophria tophaceata</i> SCHIFF.		2	2		2	12. 8.–15. 8.
<i>Coenoteophria berberata</i> SCHIFF.	30	57	46	41	87	8. 5.–14. 9.
<i>Coenoteophria derivata</i> SCHIFF.		1		1	1	17. 6.
<i>Coenoteophria sagittata</i> F.	2	1		3	3	17. 7.–5. 8.
<i>Euphyia scripturata</i> HBN.	3	7	8	2	10	12. 7.–2. 9.
<i>Euphyia cuculata</i> HUFN.	18	14	11	21	32	4. 6.–1. 9.
<i>Euphyia molluginata</i> HBN.		3	3		3	15. 6.–23. 8.
<i>Euphyia bilineata</i> L.	15	17	14	18	32	18. 6.–11. 9.
<i>Diactina silaceata</i> SCHIFF.		1		1	1	20. 7.
<i>Electrophaes rubidata</i> SCHIFF.	1			1	1	8. 7.
<i>Mesoleuca albicillata</i> L.	2		2		2	11. 6.–19. 7.
<i>Melanthia procollata</i> SCHIFF.	2		1	1	2	4. 7.–8. 7.
<i>Epirrhoe tristata</i> L.	19	12	28	3	31	24. 5.–30. 8.
<i>Epirrhoe hastulata</i> HBN.	2	4	5	1	6	3. 6.–17. 8.
<i>Epirrhoe alternata</i> MUELL.	5		5		5	13. 5.–19. 7.
<i>Epirrhoe galliata</i> SCHIFF.		2	1	1	2	29. 6.–28. 7.
<i>Perizoma alchemillata</i> L.	14	18	27	5	32	3. 7.–20. 8.
<i>Perizoma minorata</i> Tr.		2	2		2	24. 8.–25. 8.
<i>Perizoma blandiata</i> SCHIFF.	160	143	245	58	303	11. 6.–29. 8.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
<i>Perizoma flavofasciata</i> THNBG.	1	1	2		2	5. 6.–17. 6.
<i>Hydriomena furcata</i> THNBG.	1	8	5	4	9	9. 8.–10. 9.
<i>Hydriomena coerulata</i> F.	5	4	7	2	9	3. 6.–25. 7.
<i>Earophila badiata</i> SCHIFF.		1	1		1	26. 5.
<i>Hydrelia flammeolaria</i> HUFN.						11. 7. 1988 1 ♀
<i>Euchoeca nebulata</i> SCOP.	1		1		1	3. 6.
<i>Asthenia albulata</i> HUFN.	1	1	2		2	21. 6.–7. 7.
<i>Eupithecia plumbeolata</i> HAW.		2		2	2	1. 8.
<i>Eupithecia pini</i> RETZ.		1		1	1	19. 6.
<i>Eupithecia venosata</i> F.	4	1	1	4	5	20. 6.–1. 8.
<i>Eupithecia centaureata</i> SCHIFF.		1		1	1	14. 8.
<i>Eupithecia veratraria</i> HS.		1		1	1	22. 7.
<i>Eupithecia satyrata</i> HBN.	2	7	5	4	9	3. 6.–10. 7.
<i>Eupithecia tripunctaria</i> HS.	2	1	1	2	3	13. 5.–6. 6.
<i>Eupithecia denotata</i> HBN.		1		1	1	17. 8.
<i>Eupithecia castigata</i> HBN.	2	20	2	20	22	3. 6.–2. 8.
<i>Eupithecia icterata</i> VUILL.	1	12	3	10	13	20. 7.–30. 8.
<i>Eupithecia impurata</i> HBN.	2	1		3	3	16. 7.–9. 8.
<i>Eupithecia subumbrata</i> SCHIFF.	2	1	3		3	3. 6.–13. 6.
<i>Eupithecia sinuosaria</i> EV.	1	1		2	2	25. 6.–19. 7.
<i>Eupithecia distinctaria</i> HS.		1		1	1	10. 7.
<i>Eupithecia pimpinellata</i> HBN.		3	1	2	3	23. 7.–4. 8.
<i>Eupithecia virgaureata</i> DBL.D.		2		2	2	20. 8.
<i>Eupithecia sobrinata</i> HBN.	35	44	26	53	79	7. 8.–6. 10.
<i>Eupithecia lariciata</i> FRR.	1	1	2		2	29. 6.–4. 8.
<i>Eupithecia tantillaria</i> B.	11	17	8	20	28	1. 5.–2. 8.
<i>Eupithecia lanceata</i> HBN.	4	4	2	6	8	24. 4.–3. 6.
<i>Chloroclystis v-ata</i> HAW.	2	1	1	2	3	13. 7.–12. 8.
<i>Calliclystis rectangulata</i> L.		1		1	1	14. 8.
<i>Horisme tersata</i> SCHIFF.	4	14	9	9	18	19. 6.–21. 8.
<i>Horisme aemulata</i> HBN.	2	4	2	4	6	29. 6.–2. 8.
<i>Ligdia adustata</i> SCHIFF.	1		1		1	19. 6.
<i>Bapta temerata</i> SCHIFF.		1	1		1	26. 7.
<i>Cabera pusaria</i> L.	6	10	11	5	16	5. 6.–3. 8.
<i>Cabera exanthemata</i> SCOP.	2	1	1	2	3	30. 6.–4. 8.
<i>Plagodis pulveraria</i> L.	1	3	4		4	12. 6.–30. 6.
<i>Plagodis dolabraria</i> L.	1			1	1	3. 6.
<i>Puengeleria capreolaria</i> SCHIFF.	4	4	3	5	8	10. 7.–28. 8.
<i>Ellopias prasinaria</i> HBN.	6	7	10	3	13	19. 6.–26. 7.
<i>Campaea margaritata</i> L.		2	1	1	2	3. 8.–4. 8.
<i>Selenia bilunaria</i> ESP.	2	3	4	1	5	3. 6.–6. 8.
<i>Selenia lunaria</i> SCHIFF.	1		1		1	5. 6.
<i>Selenia tetralunaria</i> HUFN.	2	2	3	1	4	26. 7.–16. 8.
<i>Gonodontis bidentata</i> CL.	4	7	11		11	11. 5.–30. 6.
<i>Colotois pennaria</i> L.		1	1		1	25. 10.
<i>Crocallis elinguaris</i> L.	4	10	13	1	14	5. 8.–1. 9.
<i>Angerona prunaria</i> L.	5	6	11		11	27. 6.–2. 8.
<i>Ourapteryx sambucaria</i> L.		2		2	2	26. 7.–1. 8.
<i>Opisthograptis luteolata</i> L.		2	2		2	9. 7.–22. 7.
<i>Lozogramma chlorosata</i> SCOP.	24	59	73	10	83	8. 5.–20. 7.
<i>Pseudopanthera macularia</i> L.	3	8	9	2	11	22. 5.–29. 6.
<i>Macaria alternaria</i> H.	1		1		1	13. 7.
<i>Macaria liturata</i> CL.	6	18	12	12	24	3. 6.–13. 8.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
<i>Chiasmia clathrata</i> L.	166	111	254	23	277	3. 5.–3. 9.
<i>Itame fulvaria</i> VILL.	1			1	1	19. 7.
<i>Erannis defoliaria</i> CL.		1	1		1	31. 10.
<i>Lycia hirtaria</i> C.		1	1		1	23. 4.
<i>Biston betularia</i> L.		1	1		1	1. 7.
<i>Peribatodes secundaria</i> HBN.	75	83	64	94	158	8. 7.–30. 9.
<i>Cleora cinctaria</i> SCHIFF.	7	20	26	1	27	30. 4.–12. 6.
<i>Deileptenia ribeata</i> CL.	8	1	5	4	9	11. 7.–22. 8.
<i>Alcis repandata</i> L.	160	142	108	194	302	10. 6.–18. 9.
<i>Boarmia roboraria</i> SCHIFF.	13	4	12	5	17	4. 7.–1. 8.
<i>Serraca punctinalis</i> SCOP.		4	3	1	4	29. 6.–20. 7.
<i>Ectropis bistortata</i> GÖTZE		2	2		2	21. 5.–5. 8.
<i>Gnophos myrtillata</i> THNBG.	4	14	11	7	18	7. 7.–30. 8.
<i>Gnophos ambiguata</i> DUP.	21	16	29	8	37	4. 6.–29. 7.
<i>Gnophos intermedia</i> WHIL.	2		1	1	2	3. 6.–12. 6.
<i>Gnophos glaucinaria</i> HBN.	36	127	47	116	163	4. 6.–30. 9.
<i>Gnophos variegata</i> DUP.		1	1		1	29. 6.
<i>Catascia dilucidaria</i> SCHIFF.	126	313	184	255	439	20. 6.–21. 10.
<i>Catascia serotinararia</i> SCHIFF.	3		2	1	3	10. 7.
<i>Ematurga atomaria</i> L.	4	6	9	1	10	30. 4.–26. 6.
<i>Bupalus piniaria</i> L.	1	2	3		3	4. 6.–21. 6.

AUSWERTUNG

Keines der untersuchten zehn Biotop wird derartig von der Familie der Geometridae dominiert wie die Madatsche. Die sechs zahlenmäßig am stärksten vertretenen Arten gehören zu dieser bei den anderen Lichtfallenstandorten eher nur eine untergeordnete Rolle im Vergleich zu den Noctuiden spielenden Familie und nehmen einen Prozentsatz zur Gesamtstückzahl von über 24 Prozent ein (Tab. 1, 2).

Tab. 1: Die zahlenmäßig am stärksten vertretenen Arten in der Lichtfalle „Madatsche“ mit den Prozentzahlen in bezug auf die Gesamtstückzahl

Nr.	Artname	1983–84	%
		Exemplare	
1.	<i>Scotopteryx bipunctaria</i> SCHIFF.	526	5,40
2.	<i>Scotopteryx chenopodiata</i> L.	507	5,20
3.	<i>Catascia dilucidaria</i> SCHIFF.	440	4,52
4.	<i>Lygris pyraliata</i> SCHIFF.	331	3,40
5.	<i>Perizoma blandiata</i> SCHIFF.	303	3,11
6.	<i>Alcis repandata</i> L.	302	3,10
7.	<i>Eilema complana</i> L.	298	3,06
8.	<i>Chiasmia clathrata</i> L.	277	2,84
9.	<i>Tholera cespitis</i> SCHIFF.	268	2,75
10.	<i>Rusina ferruginea</i> ESP.	257	2,64
			36,02

Tab. 2: Zusammenstellung nach Familien (1983–1984)
Lichtfalle „Madatsche“

Familie	Stückzahl			Artenzahl		
	1983	1984	Gesamt	1983	1984	Gesamt
Nolidae	1		1	1		1
Lymantriidae	16	54	70	3	2	4
Arctiidae	711	250	961	15	11	16
Notodontidae	15	8	23	5	6	7
Cochliidiidae	1	4	5	1	1	1
Sphingidae	68	63	131	8	4	8
Thyatiridae	7	1	8	3	1	4
Drepanidae	4		4	2		2
Syssphingidae	4		4	1		1
Saturnidae	1	2	3	1	1	1
Lasiocampidae	38	62	100	3	3	4
Hepialidae	5		5	1		1
Bombyces & Sphingidae	871	444	1315	44	29	50
Noctuidae	1884	1767	3651	143	145	176
Geometridae	1925	2923	4848	106	129	152
Gesamtzahl	4680	5134	9814	293	303	378

Als äußerst bemerkenswert ist hierbei die in beiden Jahren vorhandene eindeutige Dominanz von *Scotopteryx bipunctaria* SCHIFF., einer Spannerart, die im gesamten Bundesgebiet verbreitet, aber keineswegs als häufig anzusehen ist. Die Art wird in der Literatur (FORSTER-WOHLFAHRT, 1955 ff.; KOCH, 1958 ff.) als besonders lokal und kalkhold beschrieben und führt ihre Larvalentwicklung bevorzugt auf diversen Schmetterlingsblütlern durch.

Bei keiner Art sticht im gesamten Untersuchungsgebiet das biotopgebundene lokale Vorkommen derartig stark hervor (Abb. 4). Nur drei Stück wurden auf den neun restlichen untersuchten Standorten in den Jahren 1983 und 1984 im Vergleich zu den 526 Exemplaren auf der Madatsche nachgewiesen.

Die nahe verwandte Art *Scotopteryx chenopodiata* L. nimmt in der Reihung der Häufigkeit die zweite Stelle ein, ist jedoch bei weitem nicht so lokal und selten wie *Scotopteryx bipunctaria* SCHIFF. (Abb. 5).

Bei Betrachtung der Raupenfutterpflanzen kann festgestellt werden, daß sämtliche in der Häufigkeit dominierenden Arten wie *Scotopteryx bipunctaria* SCHIFF., *Scotopteryx chenopodiata* L., *Catascia dilucidaria* SCHIFF., *Lygris pyraliata* SCHIFF. und *Perizoma blandiata* SCHIFF. ihre Entwicklung auf Schmetterlingsblütlern und anderen niedrigen Pflanzen im Magerrasenbereich durchmachen und aufgrund ihrer relativ geringen Mobilität als schlechte Flieger auch als Imago den typischen Lebensraum

nicht oder nur kaum verlassen. Typische Waldarten spielen trotz der Nähe der Aufforstungen kaum eine Rolle in der durch die Lichtfalle erfaßten Faltergesellschaft.

Mit 9814 Exemplaren bei 378 Arten ist die Madatsche im Gitschtal als ein durchschnittlich guter und reichhaltiger Lepidopterenbiotop zu bezeichnen, wobei allerdings zu unterstreichen ist, daß seltenere Arten und Spezialisten im Vorkommen und in ihrer Anzahl hervortreten.

So findet die durch ihr spätes Auftreten im Jahr (September–Oktober) kaum nachgewiesene Malachiteule (*Staurophora celsia* L.) auf der klimatisch begünstigten Madatsche gute Bedingungen vor und liegt mit 50 nachgewiesenen Exemplaren an achter Stelle unter den für den Biotop typischen Charakterarten (WIESER, 1988) (Abb. 6, 7).

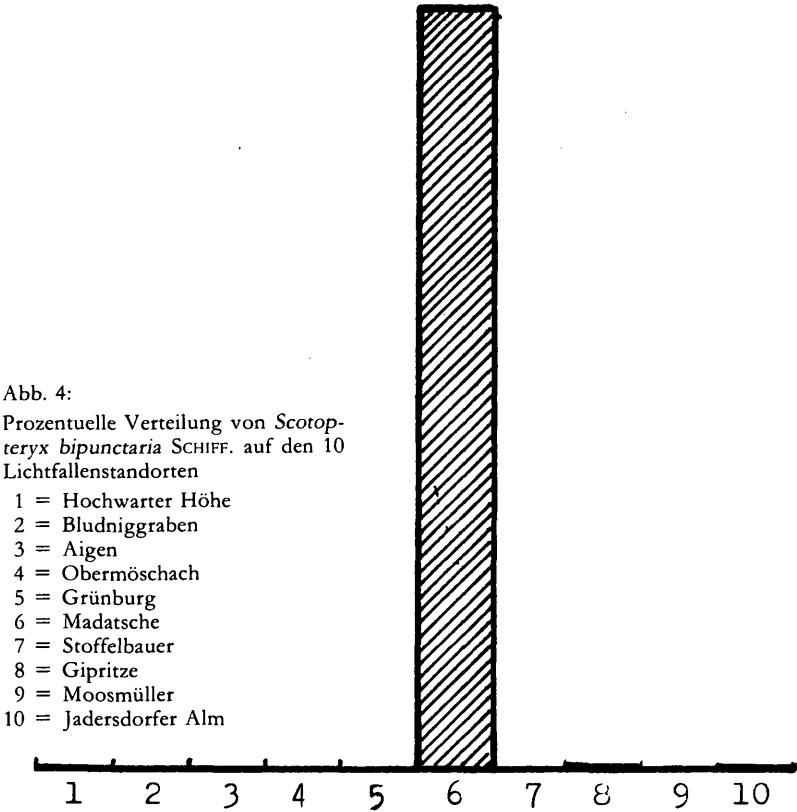


Abb. 5:

Prozentuelle Verteilung von *Scotop-
teryx chenopodiata* L. auf den 10
Lichtfallenstandorten

- 1 = Hochwarter Höhe
- 2 = Bludniggraben
- 3 = Aigen
- 4 = Obermösach
- 5 = Grünburg
- 6 = Madatsche
- 7 = Stoffelbauer
- 8 = Gipritze
- 9 = Moosmüller
- 10 = Jadersdorfer Alm

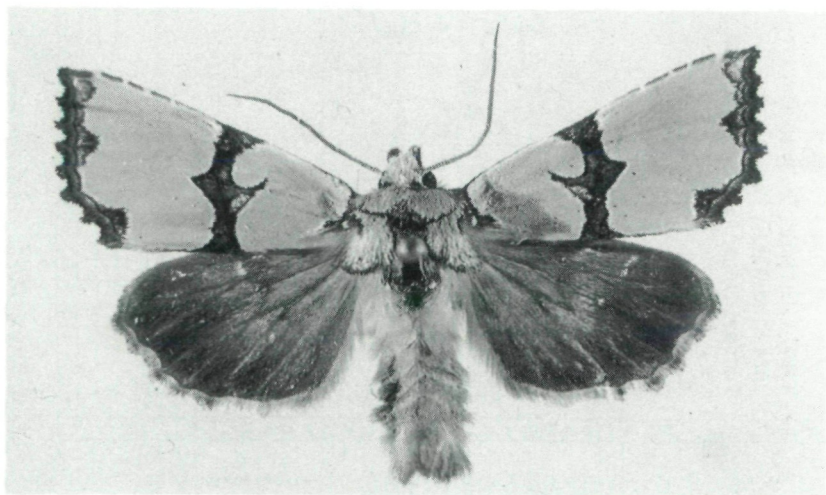
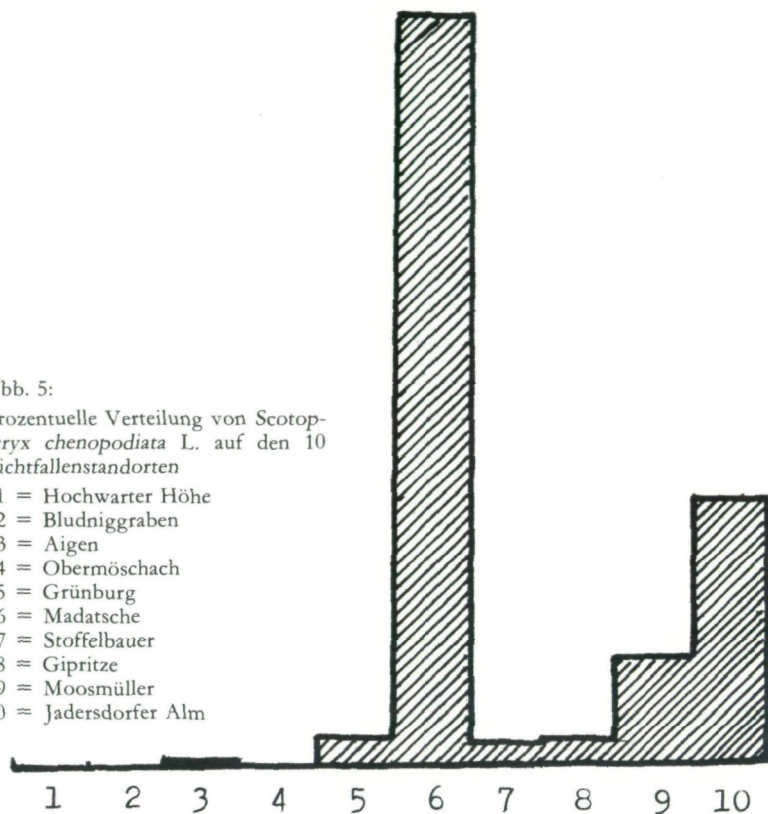


Abb. 6: *Staurophora celsia* L.

Foto: U. P. SCHWARZ

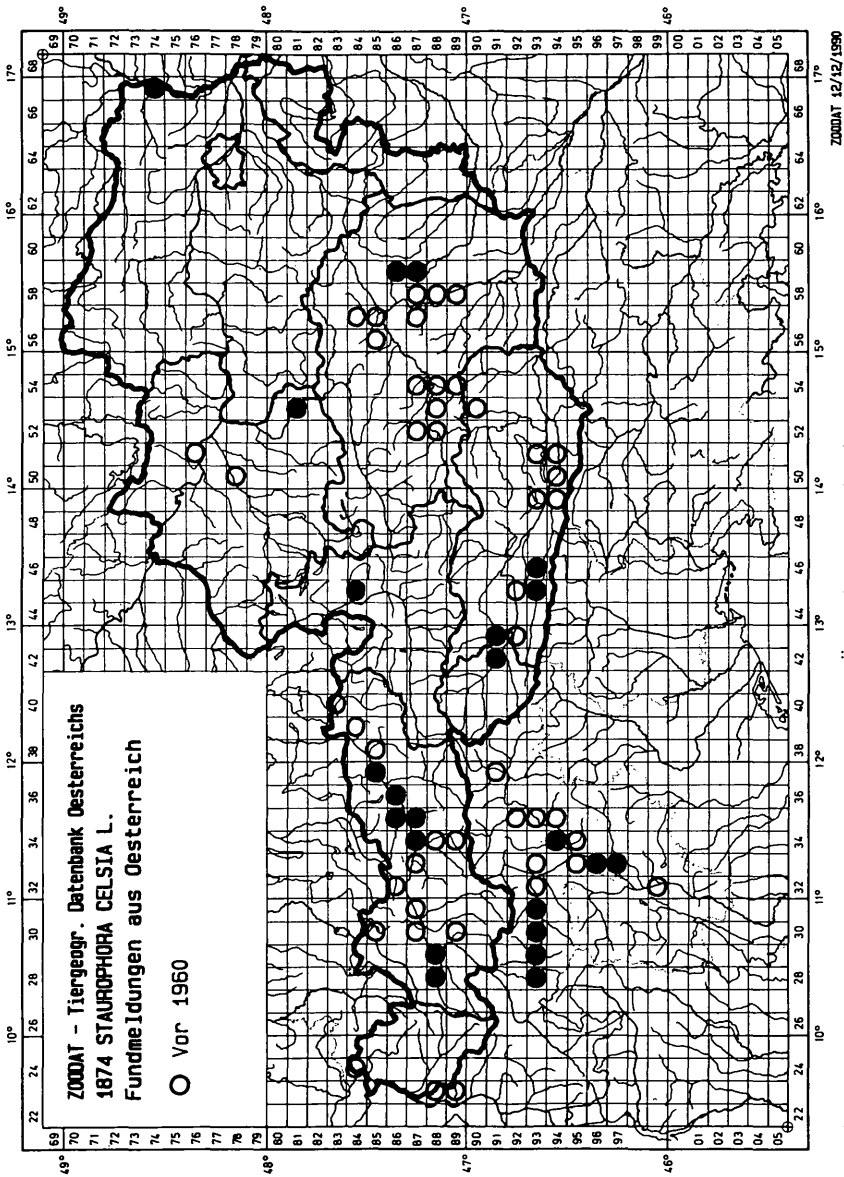


Abb. 7: Verbreitung von *Staurophora celsia* L. in Österreich und Südtirol

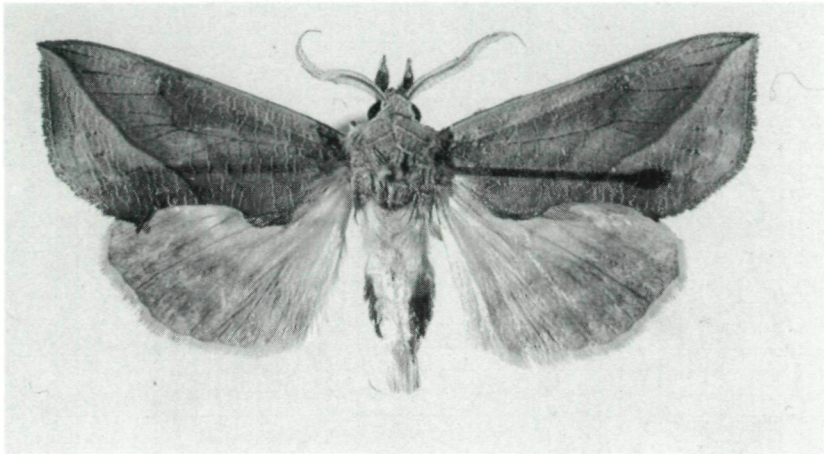


Abb. 8: *Calpe thalictri* BKH.

Foto: U. P. SCHWARZ

Noch weniger Nachweise sind von der Ophiderinae *Calpe thalictri* BKH. aus Kärnten bekannt (Abb. 8). 1954 erstmals für das Bundesland bei Warmbad Villach (THURNER, 1955) nachgewiesen, wurde diese Art bisher noch von Rosenbach, Federaun, Moosburg und Dellach/Drau (THURNER, 1971; LEXER, 1982) gemeldet.

Bei Betrachtung der ergänzten Verbreitungskarte (ZOODAT) von Österreich (Abb. 9) für *Calpe thalictri* BKH. ergibt sich eine hauptsächlich süd- bzw. östliche Verbreitung der Art unter Aussparung des Alpenbogens, wobei Kärnten die Grenze der Verbreitung nach Norden hin bildet. Im Hinblick auf die auch in Kärnten nur spärlichen Meldungen ist ein Auftreten der Art auf der Madatsche mit 50 Nachweisen von über 100 im gesamten Untersuchungsgebiet in zwei Jahren sicherlich bemerkenswert.

Als weitere für das Gebiet interessante Arten, die von Oberkärnten kaum bekannt sind, können *Mesogona acetosellae* SCHIFF., *Amathes xanthographa* SCHIFF., *Panchrysia v-argenteum* ESP., *Thalera fimbrialis* SCOP. und *Eupithecia sinuosaria* EV. genannt werden, wobei letztere eine von Osten in Ausbreitung begriffene Art ist. Erstmals 1977 in Dellach/Drau (LEXER, 1978) nachgewiesen, wurde sie vom Verfasser mittlerweile an verschiedenen anderen Fundorten mehrfach festgestellt.

Bedeutung von Magerrasen

Der Schmetterlingslebensraum Magerrasen mit seinen eng an die klimatischen und anthropogenen Einflüsse (extensive Bewirtschaftung) gebun-

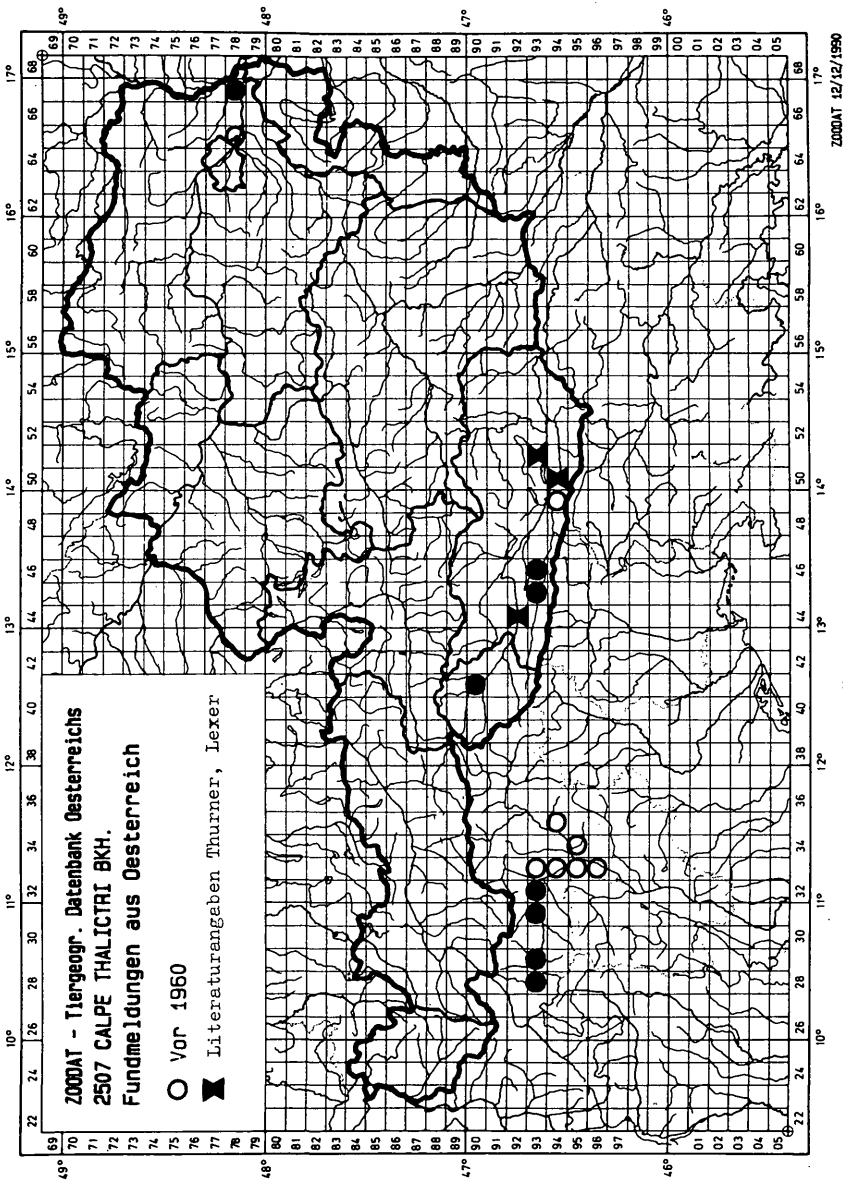


Abb. 9: Verbreitung von *Calpe thalictri* BKH. in Österreich und Südtirol mit Ergänzungen aus Literaturangaben von THURNER und LEXER

denen Falterarten muß als höchst gefährdet angesehen werden. Die Intensivierung der Landwirtschaft auf der einen und das Auflassen und Aufforsten wirtschaftlich nicht rentabler Extensivflächen auf der anderen Seite vernichten die Lebensmöglichkeit der vielen an Magerrasen gebundenen Tag- und Nachtfalterarten, die sich mit dem Beginn der Bewirtschaftung durch den Menschen in unseren Breiten angesiedelt und auch an sie angepaßt haben.

Als weiterer Gefahrenpunkt für diese Biotope kristallisiert sich auch immer mehr der verstärkte Siedlungsdruck an den sonnigen, meistens beste Wohnlagen aufweisenden und landwirtschaftlich minderproduktiven Hängen heraus.

Nur mehr wenige Gebiete wie die Madatsche bieten derzeit noch Überlebenschancen für diese Faltergesellschaften, deren Populationen einer äußerst ungewissen Zukunft in kleinsträumigen Rest- bzw. Sekundärbiotopen, wie Waldsäumen und Straßenrandfluren und ähnlichem, entgegengehen.

Nur mit dem Verständnis der Besitzer der noch vorhandenen restlichen, ökologisch höchst wertvollen Flächen, einer fortgesetzten herkömmlichen Bewirtschaftung ohne intensive Düngung und ohne den Einsatz von Chemikalien und mit Hilfe eines gewissen Biotopmanagements kann vielleicht noch die Artenvielfalt unserer Magerrasenschmetterlinge auch für die Zukunft erhalten bleiben.

Ein wertvoller Beitrag könnte auch schon durch die Erhaltung bzw. die Neuschaffung von Trockenbiotopverbundsystemen in Form eines Netzes auch kleinsträumiger Magerwiesen und ähnlicher Lebensräume zur Vermeidung der Isolation und somit der sicheren Vernichtung einzelner Populationen geleistet werden.

LITERATUR

- FORSTER, W., und Th. A. WOHLFAHRT (1955ff.): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bde. 3–5, Stuttgart.
- HARTL, H. (1990): Biotopaufnahme 1990. Biotopkartierung des Naturwissenschaftlichen Vereines für Kärnten.
- HERING, M. (1932): Die Tierwelt Mitteleuropas. Hrsg. von P. BROHMER, P. EH RMANN, G. ULMER. Ergänzungsband I. Die Schmetterlinge nach ihren Arten dargestellt. Leipzig.
- KOCH, M. (1958ff.): Wir bestimmen Schmetterlinge, Bde. 1–4, Radebeul und Berlin.
- LEXER, E. (1978): Ein Beitrag zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna von Kärnten und Osttirol, Carinthia II, 168./88.:387–392.
- (1982): Zur Lepidopterenfauna Kärntens I, Carinthia II, 172./92.:325–333.
- MALICKY, H. (1965): Freilandversuche an Lepidopterenpopulationen mit Hilfe der Jermyschen Lichtfalle mit Diskussion biozöologischer Gesichtspunkte. – Z. angew. Ent. 56:358–377.

- REZBANYAI-RESER, L. (1984): Angaben zur Morphologie von *Mesapamea secalella* REMM. 1983, der vor kurzem erkannten Zwillingsart 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.
- TURNER, J. (1955): I. Nachtrag zu „Die Schmetterlinge Kärntens und Osttirols“, Carinthia II, 145./65.:174–192.
- (1971): II. Nachtrag zu „Die Schmetterlinge Kärntens und Osttirols“, Carinthia II, 161./81.:91–106.
- WEIGT, H. J. (1976ff.): 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 Formel- und Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien.
- (1987): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil I: Obermösach. – Carinthia II, 177./97.:189–203.
- (1988 a): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil II: Hochwarter Höhe. – Carinthia II, 178./98.:473–484.
- (1989): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil III: Moosmüller. – Carinthia II, 179./99.:431–445.
- (1990): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil IV: Gipritze. – Carinthia II, 180./100.:503–520.

Anschrift des Verfassers: Dr. Christian WIESER, Lassendorf 106, A-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: [Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil V: Madatsche 441-460](#)