©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Carinthia II	179./99. Jahrgang	S. 431–445	Klagenfurt 1989

Die Nachtfalterfauna des Gitschtales Teil III: Moosmüller

Von Christian WIESER

Mit 7 Abbildungen

Kurzfassung: Mit dem Flachmoor bei „Moosmüller" am Kreuzberg wird ein weiterer Biotop des Gitschtales mit seiner nachtaktiven Schmetterlingsfauna vorgestellt. Unter den 368 verschiedenen festgestellten Großschmetterlingen treten vor allem Feuchtgebietstiere als Charakterarten sowie eine für Kärnten neue Noctuidae hervor.

Abstract: 368 Species of night-active Macro-Heterocera were caught by a light-trap at a mossy area near „Moosmüller" in 1983–1984. As a new species for Carinthia could be found *Lygephila pastinum*.

EINLEITUNG

Bisher wurden von den zehn im Rahmen einer Dissertation bezüglich ihrer mit Lichtfallen erfaßbaren nachtaktiven Schmetterlingsfauna untersuchten Biotopen die Hochwarter Höhe als Vertreter eines subalpinen Alm-Nadelwald-Bereiches (WIESER, 1988a) und Obermöschach als Beispiel für die reich strukturierte Grabenlandschaft im Talboden (WIESER, 1987) vorgestellt. Im dritten Beitrag soll ein typisches Feuchtgebiet mit seiner Nachtfalterfauna behandelt werden.

Das Gitschtal ist aufgrund diverser Entwässerungsmaßnahmen nur mehr arm an Moorlandschaften. Lediglich im Nahbereich des Anwesens „Moosmüller" am Kreuzbergsattel ist noch ein ausgedehntes Flachmoor vorhanden. Der größere nördliche Teil wurde durch Moorpflügung und Anpflanzung von Fichten vor wenigen Jahrzehnten schwer beeinträchtigt. Nur ein abgeschlossener Teil westlich des Bauernhofes ist noch als völlig natürlich einzustufen.

Der Kreuzberg liegt im Bereich der Gailtaler Alpen, die aus den tiefer liegenden unteren Muschelkalken und den aufgelagerten triadischen Haupt-, Dolomit- und Dachsteinkalken bestehen (UCIK, 1969). Außerhalb der Feuchtstellen ist das Gelände als eher trocken zu bezeichnen und

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

weist, bedingt durch den geologischen Untergrund, nur wenige Wasserläufe auf.

Die bei der Artenliste verwendete Nomenklatur richtet sich ausschließlich nach FORSTER-WOHLFAHRT (1955 ff.), „Die Schmetterlinge Mitteleuropas", Band 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 Fam. PHILIPITSCH für die Erlaubnis zum Betreiben der Falle auf ihren Grundstücken sowie für die Benützung des Stromanschlusses besonderer Dank gesagt.

MOOSMÜLLER

Lichtfalle: Moosmüller am Kreuzbergsattel nördlich von Weißbriach, 950 m Seehöhe.

Fallentyp: Minnesota-Jermy mit einer superaktinischen Leuchtstoffröhre Philips 20W TL05 – Netzbetrieb.

Zeitraum: 1983–1984, jeweils April bis November.

Charakterisierung des Lichtfallenstandortes:

Geprägt wird dieser Lichtfallenstandort besonders durch den angrenzenden, etwa 4000 m^2 großen Flachmoorbereich. Als typische feuchtigkeitsliebende Pflanzen des Biotops seien *Carex dioica, Carex flava agg., Carex hostiana, Carex nigra s.str., Carex vesicaria, Cirsium palustre, Epipactis palustris, Equisetum palustre, Eriophorum latifolium, Galium palustre, Juncus alpino-articulatus, Mentha longifolia s.str., Parnassia palustris, Pinguicula vulgaris, Primula farinosa, Schoenus ferrugineus* und *Tofieldia calyculata* aus der botanischen Kartierung des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten (Biotopkartierung – Michael PERKO, 1988) genannt.

Im weiteren Umkreis sind vor allem landwirtschaftlich genutzte Fettwiesen, die in den steileren Hanglagen von Trockenhängen mit Almcharakter unterbrochen werden, und trockene Fichten-Misch-Wälder vorherrschend (Abb. 1).

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

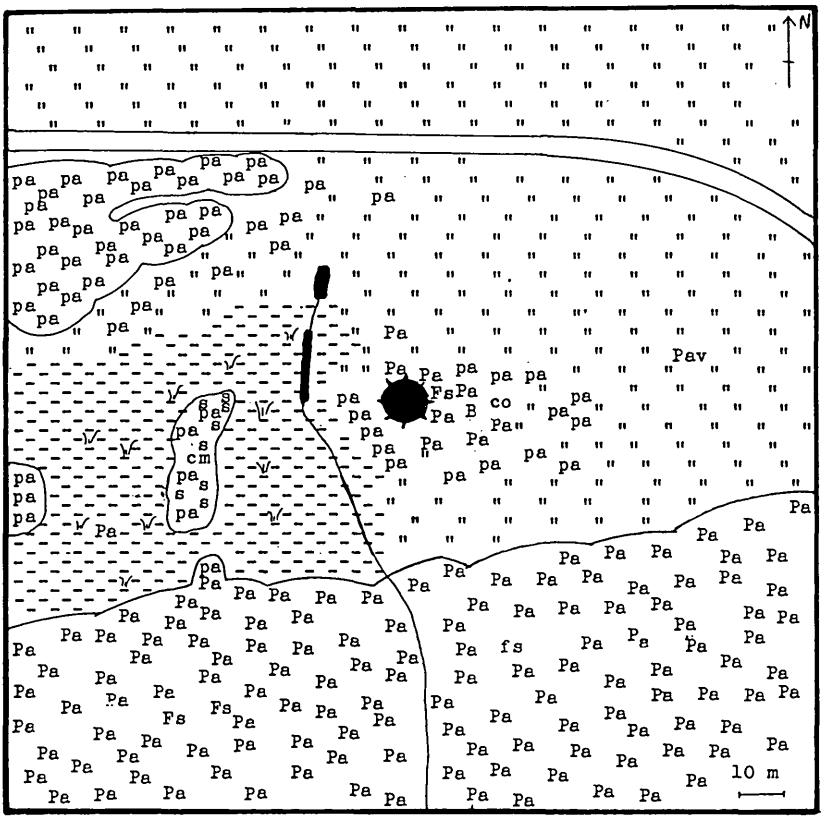


Abb. 1:

B	*Betula pendula*, Birke
cm	*Cornus mas*, Kornelkirsche
co	*Corylus avellana*, Hasel
Fs	*Fagus sylvatica*, Rotbuche
Pa	*Picea abies*, Fichte
Pav	*Prunus avium*, Kirsche
S	*Salix* sp., Weide

Rand des zusammenhängenden Baumbestandes

Wiese

Sumpfgebiet

Wasserfläche

Straße

Lichtfalle

kleine Buchstaben = Sträucher
große Buchstaben = Bäume

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

ARTENLISTE

(Lichtfalle „Moosmüller", 1983–1984)

Schmetterlingsart	Stückzahlen 1983	1984	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
Celama confusalis H. Sch.	1		1		1	3. 6.
Dasychira pudipunda L.	34	6	39	1	40	3. 6.–6. 7.
Arctornis L-nigrum Muell.	1		1		1	13. 7.
Leucoma salicis L.	1		1		1	29. 6.
Lymantria monacha L.	60	38	96	2	98	20. 7.–15. 9.
Cybosia mesomella L.	15	16	29	2	31	26. 6.–7. 8.
Miltochrista miniata Forst.	1	2	3		3	15. 7.–2. 8.
Lithosia quadra L.	12	1	11	2	13	19. 7.–3. 9.
Eilema depressa Esp.	234	38	139	133	272	4. 7.–22. 9.
Eilema lutarella L.	24		23	1	24	1. 8.–16. 8.
Eilema complana L.	34	8	27	15	42	11. 7.–4. 9.
Eilema lurideola Zincken	48	21	62	7	69	29. 6.–13. 8.
Atolmis rubricollis L.	63	14	58	19	77	26. 6.–2. 8.
Phragmatobia fuliginosa L.	30	6	27	9	36	14. 6.–17. 8.
Spilarctia lubricipeda L.	130	28	151	7	158	6. 6.–31. 7.
Spilosoma menthastri Esp.	129	16	137	8	145	22. 5.–25. 7.
Cycnia mendica Cl.	9	1	10		10	17. 5.–10. 6.
Diacrisia sannio L.	123	123	246		246	22. 6.–30. 8.
Arctia caja L.	84	26	109	1	110	18. 7.–17. 9.
Arctia villica L.	23	12	35		35	6. 6.–16. 7.
Panaxia dominula L.	3	2	5		5	13. 7.–1. 8.
Philea irrorella Cl.	1		1		1	24. 7.
Cerura vinula L.	1	1	2		2	22. 5.–22. 6.
Stauropus fagi L.	14	7	21		21	13. 5.–3. 8.
Drymonia trimacula Esp.	1	1	2		2	3. 6.–7. 6.
Pheosia gnoma F.		1	1		1	6. 8.
Notodonta dromedarius L.		1	1		1	28. 7.
Odontosia carmelita Esp.		1	1		1	31. 5.
Lophopteryx camelina L.	16	8	21	3	24	2. 6.–5. 8.
Pterostoma palpina L.	1		1		1	4. 7.
Ptilophora plumigera Esp.		1		1	1	7. 11.
Phalera bucephala L.	31	14	45		45	4. 6.–11. 8.
Clostera curtula L.	1	1	2		2	14. 6.–22. 6.
Clostera pigra Hufn.	2	2	4		4	17. 5.–13. 8.
Apoda limacodes Hufn.	3	8	8	3	11	13. 7.–5. 8.
Laothoe populi L.	6	3	9		9	28. 6.–11. 7.
Smerinthus ocellata L.	4	1	5		5	9. 6.–15. 7.
Herse convolvuli L.	1		1		1	8. 8.
Hyloicus pinastri L.	170	89	259		259	15. 5.–6. 8.
Celerio euphorbiae L.	1	1	2		2	1. 8.–2. 8.
Deilephila elpenor L.		2	2		2	10. 7.–28. 7.
Deilephila porcellus L.	10	2	12		12	30. 5.–17. 6.
Habrosyne pyritoides Hufn.	8	7	15		15	28. 6.–4. 8.
Thyatira batis L.	3	1	4		4	13. 5.–13. 7.
Tethea duplaris L.	17	1	18		18	9. 7.–1. 8.
Polyploca flavicornis L.		3	3		3	25. 4.–5. 5.
Drepana falcataria L.	10	2	5	7	12	1. 7.–17. 8.
Drepana lacertinaria L.		1	1		1	12. 7.
Drepana cultraria F.	6	1	2	5	7	19. 7.–28. 8.
Aglia tau L.	2	1	2	1	3	24. 5.–5. 6.
Trichiura crataegi L.	13	3	16		16	1. 8.–1. 10.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Schmetterlingsart	Stückzahlen 1983	1984	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
Poecilocampa populi L.		3	1	2	3	21. 10.–26. 10.
Poecilocampa alpina FREY	5	6	11		11	11. 10.–4. 11.
Macrotylatia rubi L.	6	4		10	10	15. 5.–14. 7.
Cosmotriche lunigera ESP.	2		2		2	11. 7.–22. 7.
Epicnaptera tremulifolia HBN.		1	1		1	28. 6.
Dendrolimus pini L.	48	19	67		67	11. 6.–2. 8.
Endromis versicolora L.		5	5		5	25. 4.–26. 5.
Hepialus hecta L.		1		1	1	26. 7.
Noctuidae						
Euxoa obelisca SCHIFF.	5	6	9	2	11	24. 8.–5. 10.
Euxoa nigricans L.	5	2	5	2	7	1. 9.–4. 10.
Euxoa decora HBN.	3	18	14	7	21	1. 8.–5. 10.
Euxoa birivia SCHIFF.	3	1	2	2	4	18. 7.–4. 9.
Euxoa recussa HBN.	6	4	10		10	9. 8.–27. 10.
Scotia cinerea SCHIFF.		1	1		1	24. 6.
Scotia simplonia HBN.		2	2		2	1. 7.–9. 7.
Scotia segetum SCHIFF.	2	2	4		4	1. 8.–12. 8.
Scotia clavis HUFN.	1	4	4	1	5	11. 7.–2. 8.
Scotia exclamationis L.	62	64	100	26	126	9. 6.–4. 8.
Scotia ipsilon HUFN.	40	46	86		86	11. 6.–12. 10.
Ochropleura musiva HBN.	2	1	2	1	3	21. 8.–3. 9.
Ochropleura plecta L.	134	39	145	28	173	2. 6.–3. 9.
Eugnorisma depuncta L.	26	12	25	13	38	7. 8.–2. 10.
Epipsilia grisescens F.	1	2	3		3	13. 9.–2. 10.
Chersotis multangula SCHIFF.	1		1		1	2. 8.
Chersotis cuprea SCHIFF.	22	18	28	12	40	1. 8.–10. 9.
Noctua pronuba L.	11	7	12	6	18	11. 6.–12. 10.
Noctua comes HBN.	1	5	6		6	17. 8.–22. 9.
Noctua fimbriata SCHREBER	1	2	3		3	5. 7.–28. 7.
Lycophotia porphyrea SCHIFF.	29	19	41	7	48	28. 6.–24. 8.
Peridroma saucia HBN.	2		1	1	2	27. 5.–4. 9.
Diarsia mendica F.	77	40	102	15	117	5. 6.–4. 9.
Diarsia brunnea SCHIFF.	54	19	63	10	73	1. 7.–26. 8.
Diarsia rubi VIEW.	2		1	1	2	27. 5.–24. 7.
Amathes c-nigrum L.	98	31	101	28	129	23. 5.–5. 10.
Amathes ditrapezium SCHIFF.	8	2	10		10	11. 6.–10. 8.
Amathes triangulum HUFN.	10		8	2	10	6. 7.–19. 7.
Amathes ashworthii DBL.	2	2	4		4	14. 7.–24. 8.
Amathes baja SCHIFF.	115	31	126	20	146	12. 7.–22. 9.
Amathes rhomboidea ESP.	11	6	17		17	14. 7.–26. 8.
Amathes castanea ESP.		1		1	1	24. 8.
Amathes collina B.	3		3		3	19. 6.–10. 7.
Eurois occulta L.	39	34	60	13	73	29. 6.–18. 9.
Anaplectoides prasina SCHIFF.	55	7	42	20	62	11. 6.–24. 8.
Cerastis rubricosa SCHIFF.	87	99	173	13	186	24. 4.–26. 6.
Mesogona oxalina HBN.	5		5		5	2. 9.–11. 9.
Discestra marmorosa BKH.	2	1	3		3	1. 5.–1. 7.
Polia bombycina HUFN.	12	12	19	5	24	27. 6.–11. 8.
Polia hepatica CL.	3	1	4		4	28. 6.–31. 7.
Polia nebulosa HUFN.	5		3	2	5	13. 7.–22. 7.
Pachetra sagittigera HUFN.		1		1	1	22. 6.
Heliophobus reticulata GOEZE	7	14	19	2	21	14. 6.–27. 7.
Heliophobus texturata ALPH.	1	1	1	1	2	27. 6.–4. 8.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Schmetterlingsart	Stückzahlen 1983	1984	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
Mamestra persicariae L.	20	4	18	6	24	14. 6.–14. 8.
Mamestra contigua SCHIFF.	3	4	1	6	7	26. 6.–20. 8.
Mamestra thalassina HUFN.	10	25	32	3	35	11. 6.–4. 8.
Mamestra suasa SCHIFF.		1	1		1	22. 9.
Mamestra oleracea L.	1	1	2		2	8. 7.–12. 7.
Mamestra pisi L.	58	23	78	3	81	2. 6.–2. 8.
Mamestra glauca HBN.		3		3	3	22. 6.–3. 8.
Mamestra bicolorata HUFN.	3	1	3	1	4	14. 6.–24. 6.
Hadena rivularis F.	4	1	3	2	5	28. 6.–28. 8.
Hadena confusa HUFN.		2	1	1	2	1. 7.–8. 7.
Hadena caesia SCHIFF.	1			1	1	18. 7.
Lasionycta proxima HBN.	6	9	9	6	15	4. 7.–24. 9.
Lasionycta nana HUFN.	7	8	12	3	15	24. 5.–2. 8.
Eriopygodes imbecilla F.		10	10		10	30. 6.–23. 7.
Cerapteryx graminis L.	13	1	11	3	14	14. 7.–29. 8.
Tholera cespitis SCHIFF.	14	7	20	1	21	23. 8.–25. 9.
Tholera decimalis PODA	101	50	143	8	151	27. 8.–24. 9.
Xylomyges conspicillaris L.	2	2	3	1	4	11. 5.–31. 5.
Orthosia stabilis SCHIFF.	7	15	14	8	22	25. 4.–28. 5.
Orthosia incerta HUFN.		6	5	1	6	22. 4.–4. 6.
Orthosia gothica L.	38	94	92	40	132	18. 4.–18. 6.
Mythimna conigera SCHIFF.	131	67	161	37	198	30. 6.–21. 9.
Mythimna ferrago F.	26	31	43	14	57	4. 7.–5. 9.
Mythimna albipuncta SCHIFF.		2	2		2	29. 8.–2. 10.
Mythimna pudorina SCHIFF.	23	7	18	12	30	27. 6.–16. 8.
Mythimna impura HBN.	243	71	189	125	314	29. 6.–15. 9.
Mythimna andereggi B.	13	7	17	3	20	15. 5.–31. 7.
Leucania comma L.	18	14	29	3	32	21. 6.–28. 7.
Amphipyra perflua F.	1	6	6	1	7	10. 8.–29. 8.
Amphipyra livida SCHIFF.	1		1		1	30. 8.
Amphipyra tragopoginis CL.	1	8	6	3	9	3. 9.–22. 9.
Rusina ferruginea ESP.	174	97	229	42	271	9. 6.–10. 8.
Trachea atriplicis L.		1	1		1	5. 8.
Euplexia lucipara L.	14	14	23	5	28	4. 6.–2. 8.
Phlogophora meticulosa L.	7	4	4	7	11	13. 5.–28. 10.
Phlogophora scita HBN.	1		1		1	14. 7.
Enargia paleacea ESP.	1			1	1	29. 8.
Cosmia trapezina L.		3	1	2	3	26. 8.–22. 9.
Hyppa rectilinea ESP.	3	10	12	1	13	7. 6.–15. 8.
Auchmis comma SCHIFF.	2	6	8		8	9. 7.–13. 8.
Actinotia polyodon CL.	3	1	3	1	4	21. 6.–12. 8.
Apamea monoglypha HUFN.	8	5	11	2	13	28. 7.–28. 10.
Apamea sublustris ESP.	14	11	25		25	5. 6.–23. 7.
Apamea crenata HUFN.	11	5	5	11	16	14. 6.–5. 8.
Apamea illyria FRR.	3	4	5	2	7	1. 6.–25. 7.
Apamea scolopacina ESP.	10	1	5	6	11	23. 7.–26. 8.
Oligia strigilis L.	10	12	15	7	22	29. 6.–2. 8.
Oligia latruncula SCHIFF.	7	13	11	9	20	26. 6.–25. 8.
Mesapamea secalis/secalella	1	2	1	2	3	24. 8.–28. 8.
Amphipoea oculea L.	40	10	45	5	50	1. 8.–2. 10.
Gortyna flavago SCHIFF.	2	2	4		4	1. 9.–22. 10.
Meristis trigrammica HUFN.	50	17	64	3	67	3. 6.–8. 7.
Hoplodrina alsines BRAHM.	107	62	149	20	169	29. 6.–1. 9.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Schmetterlingsart	Stückzahlen 1983	1984	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
Hoplodrina superstes Tr.		34	33	1	34	9. 7.–30. 8.
Hoplodrina blanda Schiff.	46	43	65	24	89	26. 7.–22. 9.
Hoplodrina respersa Schiff.	13	7	15	5	20	28. 6.–24. 8.
Atypha pulmonaris Esp.	1	2	3		3	14. 7.–31. 7.
Caradrina morpheus Hufn.	3	1	3	1	4	25. 6.–17. 7.
Paradrina selini B.		2	2		2	9. 7.–15. 7.
Paradrina clavipalpis Scop.	1		1		1	1. 9.
Eremodrina gilva Donz.		3	3		3	9. 7.–24. 8.
Cucullia umbratica L.		1	1		1	10. 7.
Callierges ramosa Esp.	1	5	4	2	6	22. 6.–2. 8.
Dasypolia templi Thnbg.		1		1	1	25. 4.
Cleoceris viminalis F.	3	5	4	4	8	2. 8.–8. 10.
Lithophane consocia Bkh.	11	35	25	21	46	16. 4.–13. 10.
Lithomoia solidaginis Hbn.		1		1	1	30. 9.
Xylena vetusta Hbn.	1	4	5		5	16. 4.–25. 5.
Allophyes oxyacanthea L.	15	26	37	4	41	11. 9.–22. 10.
Griposia aprilina L.		1	1		1	21. 10.
Blepharita satura Schiff.	68	50	99	19	118	27. 8.–29. 10.
Blepharita adusta Esp.	3	1		4	4	12. 7.–10. 8.
Polymixis xanthomista Hbn.	4		1	3	4	3. 10.–14. 10.
Crypsedra gemmea Tr.	7	6	12	1	13	29. 7.–2. 10.
Antitype chi L.	16	8	12	12	24	26. 8.–22. 10.
Ammoconia caecimacula Schiff.	1	4	5		5	30. 9.–22. 10.
Conistra vaccinii L.	1	9	3	7	10	16. 4.–21. 10.
Dasycampa rubiginea Schiff.		3	3		3	22. 5.–5. 6.
Agrochola circellaris Hufn.	1	1	1	1	2	8. 10.–19. 10.
Agrochola macilenta Hbn.	1	35	24	12	36	5. 10.–28. 10.
Agrochola nitida Schiff.	3	10	2	11	13	28. 8.–30. 9.
Agrochola helvola L.	7	12	17	2	19	11. 9.–13. 10.
Agrochola litura L.	16	8	2	22	24	7. 9.–27. 10.
Agrochola lota Cl.	1	2	2	1	3	7. 10.–21. 10.
Cirrhia aurago Schiff.	3	4	1	6	7	6. 9.–17. 10.
Cirrhia togata Esp.	1	5	6		6	4. 9.–21. 9.
Pyrrhia umbra Hufn.	5	2	4	3	7	22. 6.–14. 7.
Axylia putris L.	57	30	74	13	87	7. 6.–14. 8.
Panthea coenobita Esp.	28	4	30	2	32	3. 6.–2. 8.
Colocasia coryli L.	48	23	69	2	71	7. 5.–16. 7.
Diloba caeruleocephala L.	2	1	3		3	1. 10.–27. 10.
Subacronicta megacephala Schiff.	1			1	1	11. 6.
Acronicta leporina L.		1	1		1	1. 8.
Apatele cuspis Hbn.	1	1	1	1	2	2. 7.–10. 7.
Apatele psi L.	1	3		4	4	11. 6.–15. 7.
Pharetra auricoma Schiff.	1			1	1	1. 7.
Pharetra euphorbiae Schiff.	1	1	2		2	12. 7.–17. 7.
Craniophora ligustri Schiff.		2	1	1	2	8. 7.
Jaspidia deceptoria Scop.	16	28	41	3	44	5. 6.–2. 8.
Jaspidia pygarga Hufn.	66	25	77	14	91	11. 6.–10. 8.
Nycteola degenerana Hbn.	1	1		2	2	8. 5.–15. 5.
Bena prasinana L.	8	7	6	9	15	11. 6.–3. 8.
Syngrapha ain Hochenw.		1	1		1	17. 8.
Syngrapha interrogationis L.		6	4	2	6	11. 8.–22. 9.
Chrysaspidia festucae L.	1		1		1	10. 7.
Autographa gamma L.	35	37	51	21	72	21. 5.–28. 10.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Schmetterlingsart	Stückzahlen 1983	1984	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
Autographa jota L.	4	1	3	2	5	3. 8.–3. 9.
Autographa pulchrina HAW.	22	8	21	9	30	14. 6.–2. 8.
Autographa bractea SCHIFF.	5	2	5	2	7	13. 7.–11. 9.
Plusia chrysitis L.	13	11	17	7	24	14. 6.–22. 9.
Plusia chryson ESP.	1		1		1	1. 8.
Panchrysia v-argenteum ESP.	8	4	7	5	12	25. 7.–3. 9.
Euchalcia variabilis PILL.	2			2	2	28. 6.–20. 7.
Abrostola asclepiadis SCHIFF.	4	7	8	3	11	11. 6.–21. 7.
Scoliopteryx libatrix L.		1	1		1	3. 6.
Calpe thalictri BKH.	15	3	18		18	24. 7.–19. 8.
Lygephila craccae SCHIFF.	2	17	19		19	13. 8.–26. 10.
Lygephila viciae HBN.	25	15	40		40	3. 6.–16. 9.
Lygephila pastinum TR.	11	3	14		14	1. 7.–14. 8.
Parascotia fuliginaria L.		1	1		1	24. 8.
Phytometra viridaria CL.	1		1		1	2. 8.
Rivula sericealis SCOP.	30	12	37	5	42	3. 6.–24. 9.
Laspeyria flexula SCHIFF.	10	40	42	8	50	28. 6.–26. 8.
Herminia barbalis CL.	1	2	3		3	21. 7.–9. 8.
Polypogon tentacularia L.	1	5	6		6	13. 7.–4. 8.
Zanclognatha grisealis SCHIFF.		1	1		1	31. 7.
Trisateles emortualis SCHIFF.		2		2	2	24. 8.
Bomolocha crassalis F.	4	3	4	3	7	11. 6.–26. 8.
Hypena proboscidalis L.	7	2	8	1	9	21. 6.–24. 8.
Hypena obesalis TR.	1			1	1	12. 5.
Geometridae						
Alsophila aescularia SCHIFF.		1	1		1	24. 4.
Geometra papilionaria L.		3	2	1	3	17. 7.–2. 8.
Hemithea aestivaria HBN.	1		1		1	14. 7.
Hemistola chrysoprasaria ESP.		18	10	8	18	15. 7.–10. 8.
Sterrha biselata HUFN.	7	3	10		10	21. 7.–16. 9.
Sterrha pallidata SCHIFF.	1		1		1	18. 6.
Sterrha aversata L.	14	15	17	12	29	10. 7.–25. 8.
Sterrha inornata HAW.		10	5	5	10	22. 7.–24. 8.
Sterrha deversaria H. SCH.	5	5	6	4	10	18. 7.–2. 9.
Cyclophora linearia HBN.		4	1	3	4	22. 6.–24. 8.
Calothysanis griseata PETERSEN	4		2	2	4	1. 6.–1. 9.
Scopula immorata L.	1	3	4		4	21. 6.–26. 7.
Scopula incanata L.	7	14	18	3	21	13. 7.–1. 10.
Scopula ternata SCHRK.		22	22		22	6. 7.–6. 8.
Scopula lactata HAW.	12		11	1	12	29. 6.–13. 7.
Scopula subpunctaria H. SCH.		2	2		2	3. 8.–4. 8.
Rhodostrophia vibicaria CL.		1	1		1	15. 7.
Scotopteryx mucronata SCOP.	1			1	1	7. 6.
Scotopteryx plumbaria F.	1			1	1	10. 6.
Scotopteryx chenopodiata L.	42	29	46	25	71	26. 7.–3. 9.
Anaitis praeformata HBN.	28	40	55	13	68	11. 6.–22. 9.
Nothopteryx carpinata BKH.		1		1	1	19. 5.
Operophtera brumata L.		2	2		2	21. 10.–22. 10.
Oporinia christyi PRT.	5	5	10		10	21. 9.–22. 10.
Oporinia autumnata BKH.	10	8	14	4	18	16. 9.–28. 10.
Triphosa dubitata L.		1		1	1	19. 5.
Calocalpe cervinalis SCOP.	19	4	12	11	23	1. 5.–6. 6.
Calocalpe undulata L.	1			1	1	14. 7.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Schmetterlingsart	Stückzahlen 1983	1984	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
Lygris prunata L.	1		1		1	8. 8.
Lygris populata L.	63	21	81	3	84	10. 7.–22. 9.
Lygris pyraliata SCHIFF.	24	39	61	2	63	21. 7.–27. 8.
Plemyria rubiginata SCHIFF.	2	3	5		5	14. 7.–7. 8.
Thera variata SCHIFF.	21	28	28	21	49	3. 6.–26. 10.
Thera cognata THNBG.	7	1	6	2	8	20. 8.–11. 10.
Thera juniperata L.	2	3	5		5	13. 10.–27. 10.
Thera firmata HBN.	2	4	5	1	6	3. 9.–2. 10.
Chloroclysta siterata HUFN.	12	19	9	22	31	7. 11.–1. 5.
Dystroma truncata HUFN.	12	20	14	18	32	28. 6.–8. 10.
Dystroma citrata L.	5	8	5	8	13	17. 8.–21. 10.
Xanthorhoe fluctuata L.	1			1	1	5. 6.
Xanthorhoe montanata SCHIFF.	18	12	15	15	30	11. 6.–28. 8.
Xanthorhoe spadicearia SCHIFF.		1	1		1	26. 8.
Xanthorhoe ferrugata L.	3		3		3	29. 7.–21. 8.
Xanthorhoe biriviata BKH.	1		1		1	11. 5.
Xanthorhoe designata HUFN.	1			1	1	26. 8.
Calostigia olivata SCHIFF.	1		1		1	27. 7.
Calostigia pectinataria KNOCH	4	1	5		5	22. 6.–4. 8.
Calostigia lineolata F.	1			1	1	6. 7.
Calostigia salicata HBN.	1		1		1	16. 5.
Calostigia parallelolineata RETZ.	16	3	15	4	19	21. 8.–8. 9.
Lampropteryx ocellata L.	3		2	1	3	14. 7.–31. 8.
Lampropteryx suffumata SCHIFF.	12	3	13	2	15	11. 5.–23. 6.
Entephria caesiata SCHIFF.	4	19	11	12	23	29. 6.–27. 10.
Entephria cyanata HBN.		1		1	1	22. 9.
Coenotephria berberata SCHIFF.	6	6	8	4	12	7. 6.–7. 9.
Coenotephria derivata SCHIFF.		2	1	1	2	8. 5.–28. 5.
Euphyia cuculata HUFN.	1	8	1	8	9	14. 7.–12. 8.
Euphyia molluginata HBN.	4	2	3	3	6	30. 6.–24. 8.
Euphyia bilineata L.		1		1	1	17. 8.
Diactinia silaceata SCHIFF.		1	1		1	18. 7.
Electrophaes corylata THNBG.		1		1	1	15. 7.
Mesoleuca albicillata L.	1	1	2		2	6. 6.–15. 6.
Epirrhoe tristata L.	1			1	1	2. 8.
Epirrhoe alternata MÜLL.	1			1	1	11. 6.
Perizoma alchemillata L.	16	10	22	4	26	11. 7.–3. 8.
Perizoma blandiata SCHIFF.	15	17	22	10	32	19. 7.–17. 8.
Perizoma albulata SCHIFF.	1			1	1	29. 8.
Hydriomena furcata THNBG.	2	3	3	2	5	22. 7.–27. 8.
Hydriomena coerulata F.	13	3	14	2	16	2. 6.–22. 7.
Hydriomena ruberata FRR.	1		1		1	26. 5.
Venusia cambrica CURT.	4		3	1	4	22. 7.
Euchoeca nebulata SCOP.	2	1	3		3	20. 7.–2. 8.
Eupithecia pini RETZ.	1			1	1	11. 7.
Eupithecia veratraria H. SCH.		3		3	3	23. 7.–3. 8.
Eupithecia satyrata HBN.	1	3	4		4	15. 6.–20. 6.
Eupithecia castigata HBN.	20	10	8	22	30	4. 6.–10. 8.
Eupithecia impurata HBN.		3	2	1	3	31. 7.–24. 8.
Eupithecia subumbrata SCHIFF.	1		1		1	1. 6.
Eupithecia semigraphata BRUAND		2		2	2	24. 8.
Eupithecia indigata HBN.		1	1		1	27. 5.
Eupithecia virgaureata DBLD.	1	2	1	2	3	9. 5.–26. 8.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Schmetterlingsart	Stückzahlen 1983	1984	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
Eupithecia sobrinata HBN.	10	2	2	10	12	6. 8.–1. 10.
Eupithecia lariciata FRR.	6		2	4	6	7. 6.–2. 7.
Eupithecia tantillaria B.	56	14	23	47	70	11. 5.–21. 6.
Eupithecia lanceata HBN.	7	6	6	7	13	1. 5.–27. 5.
Chloroclystis v-ata HAW.		2		2	2	9. 8.–14. 8.
Horisme vitalbata SCHIFF.		1	1		1	24. 8.
Horisme tersata SCHIFF.	2	5	7		7	27. 5.–9. 8.
Horisme aemulata HBN.		2	2		2	18. 7.
Lomaspilis marginata L.	8	4	11	1	12	14. 6.–9. 8.
Bapta bimaculata F.		1	1		1	19. 6.
Bapta temerata SCHIFF.	1		1		1	11. 6.
Cabera pusaria L.	21	20	27	14	41	28. 6.–5. 8.
Cabera exanthemata SCOP.	1		1		1	12. 7.
Plagodis pulveraria L.	8	2	9	1	10	15. 5.–1. 7.
Plagodis dolabraria L.		3	2	1	3	22. 6.–24. 6.
Puengeleria capreolaria SCHIFF.	5	3	3	5	8	30. 7.–11. 10.
Ellopia prasinaria HBN.	1	8	3	6	9	1. 7.–6. 8.
Campaea margaritata L.	8	8	12	4	16	25. 6.–5. 8.
Selenia bilunaria ESP.	6	5	11		11	8. 5.–24. 6.
Selenia lunaria SCHIFF.	1	2	3		3	10. 6.–15. 7.
Selenia tetralunaria HUFN.	1		1		1	1. 8.
Gonodontis bidentata CL.	24	19	39	4	43	4. 5.–15. 7.
Colotois pennaria L.	5	6	11		11	21. 9.–20. 10.
Crocallis elinguaria L.	9	9	17	1	18	5. 8.–26. 8.
Angerona prunaria L.	4	4	8		8	27. 6.–2. 8.
Ourapteryx sambucaria L.		1		1	1	1. 8.
Opisthograptis luteolata L.	7	4	7	4	11	11. 6.–4. 8.
Epione repandaria HUFN.	1		1		1	29. 7.
Lozogramma chlorosata SCOP.	11	16	25	2	27	16. 5.–26. 6.
Pseudopanthera macularia L.	7	7	14		14	5. 6.–1. 7.
Macaria alternaria HBN.		1	1		1	15. 7.
Macaria liturata CL.	12	41	42	11	53	22. 5.–2. 8.
Chiasmia clathrata L.	26	41	65	2	67	11. 5.–18. 8.
Erannis aurantaria HBN.	2	1	3		3	17. 10.–22. 10.
Erannis defoliaria CL.		2	2		2	22. 10.
Lycia hirtaria CL.		3	3		3	5. 5.–16. 5.
Biston betularia L.	64	16	79	1	80	2. 6.–22. 9.
Peribatodes secundaria ESP.	30	36	41	25	66	13. 7.–21. 9.
Cleora cinctaria SCHIFF.	23	11	32	2	34	1. 5.–22. 6.
Deileptenia ribeata CL.	8	15	20	3	23	13. 7.–24. 8.
Alcis repandata L.	286	134	175	245	420	22. 6.–4. 9.
Alcis jubata THNBG.	3		2	1	3	22. 7.
Boarmia roboraria SCHIFF.	4	11	15		15	28. 6.–2. 8.
Fagivorina arenaria HUFN.	1	2	3		3	13. 6.–30. 7.
Serraca punctinalis SCOP.	4		4		4	11. 6.–14. 6.
Ectropis bistortata GOEZE	4	7	10	1	11	27. 4.–13. 6.
Ectropis consonaria HBN.	5	1	4	2	6	8. 5.–4. 6.
Gnophos myrtillata THNBG.	1		1		1	20. 7.
Gnophos ambiguata DUP.	3		3		3	11. 6.–18. 6.
Gnophos glaucinaria HBN.	11	15	5	21	26	22. 7.–2. 10.
Catascia dilucidaria SCHIFF.	12	25	17	20	37	15. 7.–16. 9.
Catascia serotinaria SCHIFF.		1		1	1	1. 8.
Catascia sordaria THNBG.	4		3	1	4	2. 6.–11. 6.
Bupalus piniaria L.	2	2	4		4	11. 6.–12. 7.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

AUSWERTUNG

Im Hinblick auf die Nähe des Feuchtgebietes sowie die Höhenlage des Standortes und das Fehlen von xerothermen Abhängen, wie in den noch vorzustellenden vergleichbaren Biotopen der sonnseitigen Gailtaler Kalkalpen, sind an dem Standort tiefere durchschnittliche Minimumtemperaturen festzustellen. Aufgrund dieser klimatischen Negativfaktoren für Entwicklung und Flugfreudigkeit von nachtaktiven Lepidopteren wurde eine im Vergleich eher geringe Anzahl von 368 Arten bei 8954 im Untersuchungszeitraum ausgewerteten Individuen registriert. Dominierend sind dabei für Nadelwälder (z. B. *Alcis repandata* L.) und Feuchtgebiete (z. B. *Mythimna impura* HBN.) typische Arten (Tab. 1).

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

Nr.	Artname	1983–84 Exemplare	%
1.	*Alcis repandata* L.	420	4,69
2.	*Mythimna impura* HBN.	314	3,50
3.	*Eilema depressa* ESP.	272	3,03
4.	*Rusina ferruginea* ESP.	271	3,02
5.	*Hyloicus pinastri* L.	259	2,89
6.	*Diacrisia sannio* L.	246	2,74
7.	*Mythimna conigera* SCHIFF.	198	2,21
8.	*Cerastis rubricosa* SCHIFF.	186	2,07
9.	*Ochropleura plecta* L.	173	1,93
10.	*Hoplodrina alsines* BRAHM.	169	1,88

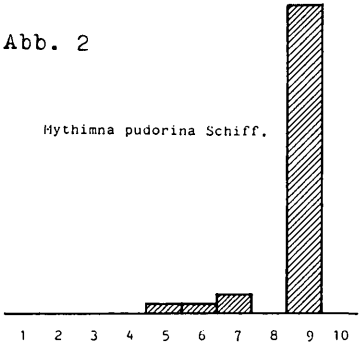
Tab. 2:

Familie	1983	1984	Gesamt
Nolidae	1	–	1
Lymantriidae	4	2	4
Arctiidae	16	15	16
Endromididae	1	–	1
Notodontidae	8	11	12
Cochlidiidae	1	1	1
Sphingidae	6	6	7
Thyatiridae	3	4	4
Drepanidae	2	3	3
Syssphingidae	1	1	1
Lasiocampidae	5	6	7
Endromididae	–	1	1
Hepialidae	–	1	1
„Bombyces" & Sphingidae	48	51	59
Noctuidae	146	154	174
Geometridae	104	102	135
Gesamt	298	307	368

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Als Charakterarten (WIESER, 1988a) fallen besonders die mit ihrer Larvalentwicklung an Sauergräser gebundenen Falter *Mythimna pudorina* SCHIFF. und *Mythimna impura* HBN. auf. Diese beiden Arten werden auch bei STANGELMAIER (1983) als für Kärnten charakteristische Feuchtgebietstiere geführt.

Die Diagramme Abb. 2 und 3 unterstreichen mit der prozentuellen Verteilung der Arten auf den verschiedenen Lichtfallenstandorten die enge Gebundenheit an das Feuchtgebiet. In allen übrigen untersuchten Biotopen treten sie nur vereinzelt auf. Diese sehr flugtüchtigen Feuchtgebiets-Noctuiden verlassen nur ungern den für sie optimalen Lebensraum Feuchtgebiet, im Vergleich zu verwandten Arten, die auch weit entfernt ihrer Larvalentwicklungsbiotope häufig anzutreffen sind. Speziell aus diesem Grund ist der Schutz von auch nur kleinen Feuchtgebieten von größter Wichtigkeit als Trittsteinbiotope für die Erhaltung und den genetischen Austausch der daran angepaßten Schmetterlingsarten.



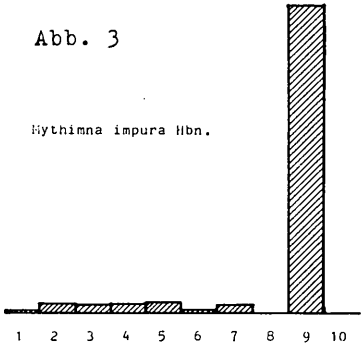


Abb. 2: Prozentuelle Verteilung von *Mythimna pudorina* SCHIFF. auf den 10 Lichtfallenstandorten (Moosmüller = 9)

Abb. 3: Prozentuelle Verteilung von *Mythimna impura* HBN. auf den 10 Lichtfallenstandorten (Moosmüller = 9)

Für Kärnten erstmals nachgewiesen konnte die Ophiderinae *Lygephila pastinum* TR. (Abb. 4) werden. Dieser Eulenfalter wurde in 14 Exemplaren an diesem und einzeln an vier weiteren Lichtfallenstandorten festgestellt. Laut ZOODAT, der Tiergeographischen Datenbank Österreichs, sind von dieser Art im Zentralalpenbereich östlich Tirols keine neueren Funde bekannt (Abb. 5). *Lygephila pastinum* TR. wird in der Literatur als warme und trockene Standorte bevorzugend, mit einer Larvalentwicklung auf Vicia-, Astragalus- oder Coronilla-Arten beschrieben.

Das Gitschtal dürfte ein Vorposten im Ausbreitungsareal dieser im benachbarten Italien weitverbreiteten Art sein. Als interessant erscheint ihr Vorkommen in dem eher feuchten und kühlen Biotop.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

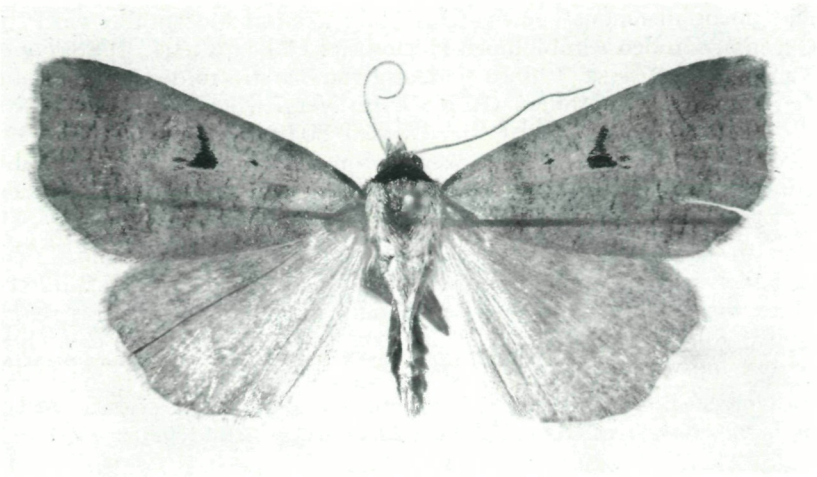


Abb. 4: *Lygephila pastinum* Tr. Foto: U. P. Schwarz

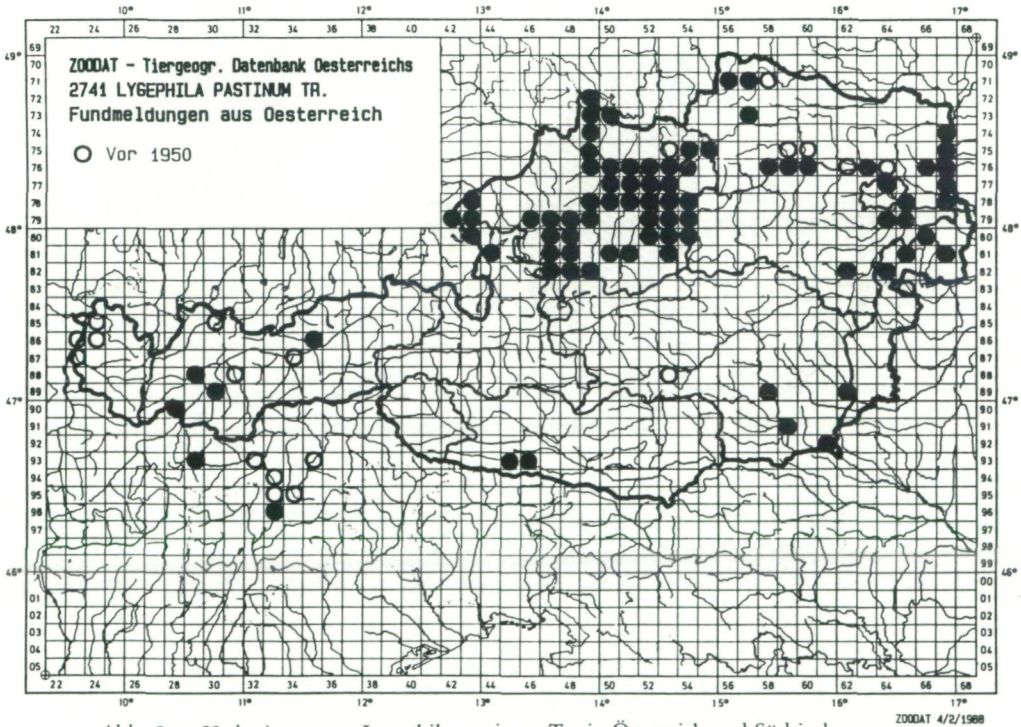


Abb. 5: Verbreitung von *Lygephila pastinum* Tr. in Österreich und Südtirol

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Die „Lichtfallenfauna" am Untersuchungsstandort Moosmüller wird im Gegensatz zu den Almbiotopen Hochwarter Höhe (WIESER, 1988a) und Kanzelhöhe (WIESER, 1988b) eindeutig von den Noctuiden in bezug auf die Stückzahlen dominiert (Abb. 7). Im Vergleich mit Obermöschach (WIESER, 1987) treten hier die diversen Spinnerfamilien zurück. Die prozentuelle Familienzugehörigkeit ist im Hinblick auf die Artenzahl jedoch sehr ähnlich der von Obermöschach (Abb. 6), allerdings in einer weit geringeren Anzahl.

Der im Nahbereich eines Flachmoores gelegene Biotop zeichnet sich bezüglich seiner Schmetterlingsfauna durch wenige, aber deutlich dominante, für Feuchtgebiete typische Charakterarten, einen verhältnismäßig großen Anteil an Noctuiden in der Vergesellschaftung sowie eine eher geringe Individuendichte aus.

Im Untersuchungszeitraum nur in dieser Lichtfalle nachgewiesene Arten sind *Drepana lacertinaria* L., *Chrysaspidia festucae* L. und *Sterrha pallidata* SCHIFF.

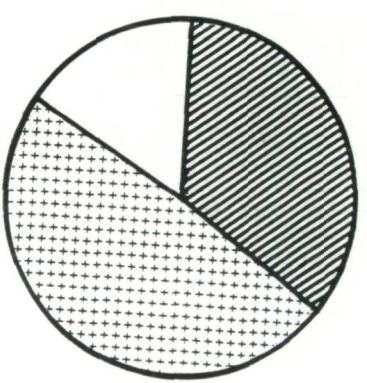


Abb. 6: Kreisdiagramm der prozentuellen Familienzugehörigkeit in bezug auf die Artenanzahl:

Geometridae	36%
Noctuidae	47%
13 weitere Familien	17%

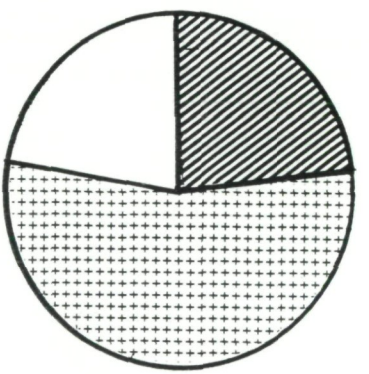


Abb. 7: Kreisdiagramm der prozentuellen Familienzugehörigkeit in bezug auf die Stückzahlen:

Geometridae	24%
Noctuidae	54%
13 weitere Familien	22%

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

LITERATUR

FORSTER, W., und Th. A. WOHLFAHRT (1955ff.): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bde. 3–5, Stuttgart.

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. (1958ff.): Wir bestimmen Schmetterlinge, Bde. 1–4, Radebeul und Berlin.

PERKO, M. (1988): Biotopaufnahme 1988. Biotopkartierung des Naturwissenschaftlichen Vereines für Kärnten.

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.

STANGELMAIER, G. (1983): Über das Vorkommen und die Verbreitung der Schmetterlinge in Kärntens Naß- und Feuchtbiotopen. – Carinthia II, 173./93.:371–389.

UCIK, F. H. (1969): Über die Geologie des Raumes von Hermagor im Gailtal/Kärnten. Hermagor-Geschichte, Natur, Gegenwart. Herausgegeben von der Stadtgemeinde Hermagor.

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 Formal- und Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien.

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

– (1988a): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil II: Hochwarter Höhe. – Carinthia II, 178./98.:473–484.

WIESER, Ch., und H. MALICKY (1988b): Erfassung der Nachtfalterfauna der Kanzelhöhe mit Hilfe einer Lichtfalle. – Carinthia II, 178./98.:485–494.

Anschrift des Verfassers: Dr. Christian WIESER, Klabundgasse 4, 9020 Klagenfurt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Carinthia II

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: 179_99

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

Artikel/Article: Die Nachtfalterfauna des Gitschtales Teil III: Moosmüller (Mit 7 Abbildungen) 431-445