

Carinthia II	178./98. Jahrgang	S. 485–494	Klagenfurt 1988
--------------	-------------------	------------	-----------------

Erfassung der Nachtfalterfauna der Kanzelhöhe mit Hilfe einer Lichtfalle

Von Christian WIESER und Hans MALICKY

Kurzfassung: Durch den durchgehenden Betrieb einer Lichtfalle auf der Kanzelhöhe während der Vegetationsperiode des Jahres 1967 konnten 222 nachtaktive „Großschmetterlingsarten“ und 33 Arten der Familiengruppe „Pyraloidea“ nachgewiesen werden. Als typisch für den untersuchten „Fichten-Heidelbeer-Wald“ in subalpiner Lage kann eine große Individuenzahl weniger, vorwiegend den Geometridae zugehöriger Arten, bezeichnet werden.

Abstract: More than 250 species of night-active Lepidoptera were caught by light-trap at the Kanzelhöhe near Villach in 1967. The moth fauna of the biotop is characterized by a high number of individuals of only few species of Geometridae.

EINLEITUNG

Von Herrn Univ.-Doz. Dr. Hans MALICKY aus Lunz am See wurde mir dankenswerterweise das Daten- und teilweise noch undeterminierte Tiermaterial einer Lichtfalle auf der Kanzelhöhe bei Villach aus dem Jahr 1967 zur Bestimmung und Auswertung der Lepidopterenbeifänge überlassen. Für die Erlaubnis zum Betreiben der Falle sei Herrn Prof. MATHIAS und für die Betreuung Herrn Dr. Th. PETTAUER und Frau E. LUDESCHER herzlichst gedankt.

Als Gerät für den Fang der Tiere wurde eine Minnesota-Jermy-Lichtfalle (MALICKY, 1965), bestückt mit einer 250-Watt-Mischlichtlampe, verwendet. Der Untersuchungszeitraum, in dem die Falle durchgehend betrieben wurde, umfaßt die gesamte Vegetationsperiode vom 4. Mai bis 7. November 1967.

Der Lichtfallenstandort liegt in etwa 1520 m Seehöhe auf der Lichtung nahe dem Observatorium auf der Kanzelhöhe. Geologisch ist das Gebiet aus den kristallinen Serien des Paläozoikums (UCIK, 1983) aufgebaut. Botanisch wird der Biotop durch lockeren Fichtenwald mit reichlich Heidelbeere im Unterwuchs charakterisiert.

Die Nomenklatur richtet sich für die „Macrolepidopteren“ nach FORSTER-WOHLFAHRT (1955 ff.) und für die „Microlepidopteren“ nach HANNEMANN (1964, außer Crambinae – BLESZYŃSKI 1965).

ARTENLISTE DER „MACROLEPIDOPTEREN“
(Lichtfalle Kanzelhöhe 1967)

	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
Nolidae				
<i>Celama confusalis</i> H. SCH.	1		1	6.6.
Arctiidae				
<i>Cybosia mesomella</i> L.	2		2	1.7.
<i>Eilema depressa</i> Esp.	50		50	12.7.–16.8.
<i>Eilema complana</i> L.	2		2	16.7.–18.7.
<i>Eilema lurideola</i> ZINCKEN	16	1	17	12.7.–3.8.
<i>Diacrisia sannio</i> L.	18		18	1.7.–23.7.
Notodontidae				
<i>Harpyia hermelina</i> GOEZE	1		1	25.6.
<i>Phoesia tremula</i> CL.	1		1	15.7.
<i>Phoesia gnoma</i> F.	3		3	30.5.–27.7.
<i>Notodonta ziczac</i> L.	1		1	29.5.
<i>Odontosia carmelita</i> Esp.	1		1	1.6.
<i>Lophopteryx camelina</i> L.	1	2	3	24.6.–12.7.
Sphingidae				
<i>Hyloicus pinastri</i> L.	1		1	30.6.
Thyatiridae				
<i>Tethea duplaris</i> L.	8	4	12	22.6.–18.7.
Drepanidae				
<i>Drepana binaria</i> HUFN.	1		1	31.7.
Lasiocampidae				
<i>Poecilocampa alpina</i> FREY	23		23	4.10.–17.11.
Hepialidae				
<i>Hepialus fusconebulosa</i> DE GEER	1	1	2	7.7.–14.7.
Noctuidae				
<i>Euxoa obelisca</i> SCHIFF.	1		1	24.8.
<i>Scotia cinerea</i> SCHIFF.	2		2	29.5.–17.6.
<i>Scotia clavis</i> HUFN.	1		1	7.8.
<i>Scotia exclamationis</i> L.	5	2	7	19.6.–24.8.
<i>Scotia ipsilon</i> HUFN.	3	2	5	7.8.–9.10.
<i>Ochropleura plecta</i> L.	2		2	28.7.–31.7.
<i>Eugnorisma depuncta</i> L.	1		1	16.7.
<i>Epipsilia latens</i> HBN.	4		4	14.7.–8.8.
<i>Epipsilia grisescens</i> F.	3		3	8.7.–8.8.

	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
<i>Chersotis cuprea</i> SCHIFF.	3	1	4	1.8.–19.8.
<i>Noctua pronuba</i> L.	1	1	2	21.7.–29.7.
<i>Lycophotia molothina</i> ESP.	1		1	28.7.
<i>Lycophotia porphyrea</i> SCHIFF.	14	1	15	3.7.–1.8.
<i>Peridroma saucia</i> HBN.	1		1	28.9.
<i>Diarsia mendica</i> F.	45	2	47	25.6.–31.7.
<i>Diarsia brunnea</i> SCHIFF.	9		9	23.6.–23.7.
<i>Anomogyna speciosa</i> HBN.	158	7	165	30.6.–9.8.
<i>Amathes c-nigrum</i> L.	13	16	29	29.5.–10.9.
<i>Amathes baja</i> SCHIFF.	14		14	15.7.–1.9.
<i>Amathes collina</i> B.	7	1	8	3.7.–19.7.
<i>Eurois occulta</i> L.	11	1	12	29.6.–9.8.
<i>Anaplectoides prasina</i> SCHIFF.	3	1	4	23.6.–25.7.
<i>Cerastis rubricosa</i> SCHIFF.	6		6	14.5.–29.5.
<i>Mesogona acetosellae</i> SCHIFF.	1		1	24.9.
<i>Polia bombycina</i> HUFN.	10		10	6.7.–24.7.
<i>Polia hepatica</i> CL.	13		13	20.6.–29.7.
<i>Polia nebulosa</i> HUFN.	1		1	14.7.
<i>Pachetra sagittigera</i> HUFN.	9		9	16.6.–5.7.
<i>Heliophobus reticulata</i> GOEZE	3		3	3.7.–30.7.
<i>Mamestra thalassina</i> HUFN.	8		8	29.5.–29.7.
<i>Mamestra glauca</i> HBN.	9	1	10	29.5.–8.7.
<i>Lasionycta proxima</i> HBN.	87	2	89	29.6.–1.9.
<i>Lasionycta nana</i> HUFN.	36	4	40	1.6.–20.7.
<i>Cerapteryx graminis</i> L.	45	8	53	27.7.–28.8.
<i>Tholera decimalis</i> PODA	1		1	10.9.
<i>Orthosia gothica</i> L.	5		5	14.5.–20.5.
<i>Mythimna conigera</i> SCHIFF.	5		5	1.7.–19.8.
<i>Mythimna ferrago</i> F.	1		1	3.8.
<i>Mythimna andereggi</i> B.	72	2	74	14.5.–13.7.
<i>Leucania comma</i> L.	7		7	22.6.–12.7.
<i>Amphipyra perflua</i> F.	2	1	3	28.7.–18.8.
<i>Rusina ferruginea</i> ESP.	47	4	51	21.6.–27.7.
<i>Euplexia lucipara</i> L.	10		10	23.6.–19.7.
<i>Phlogophora meticulosa</i> L.	2	1	3	1.9.–27.9.
<i>Cosmia trapezina</i> L.	3		3	16.7.–29.8.
<i>Hyppa rectilinea</i> ESP.	52		52	29.6.–28.7.
<i>Apamea monoglypha</i> HUFN.	11		11	24.6.–29.8.
<i>Apamea crenata</i> HUFN.	7	1	8	30.6.–31.7.
<i>Apamea lateritia</i> HUFN.	10		10	24.6.–8.8.
<i>Apamea maillardi</i> HBN. G.	39	11	50	24.6.–17.8.
<i>Apamea zeta</i> TR.	1		1	2.7.
<i>Apamea rubirrena</i> TR.	7	6	13	10.7.–9.8.
<i>Apamea remissa</i> HBN.	4		4	22.6.–30.7.
<i>Apamea anceps</i> SCHIFF.	3		3	29.7.–30.7.
<i>Apamea sordens</i> HUFN.	4	1	5	19.6.–18.7.
<i>Oligia strigilis</i> L.	22		22	23.6.–30.7.
<i>Oligia latruncula</i> SCHIFF.	32		32	24.6.–19.8.
<i>Miana literosa</i> HAW.	9		9	11.7.–8.8.
<i>Mesapamea secalis</i> L.	2		2	31.7.–8.8.

	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
<i>Amphipoea oculea nictitans</i> BKH.	52	1	53	5.8.–28.9.
<i>Meristis trigrammica</i> HUFN.	4		4	6.6.–3.7.
<i>Hoplodrina alsines</i> BRAHM.	95	2	97	1.7.–9.8.
<i>Hoplodrina superstes</i> TR.	1		1	19.8.
<i>Hoplodrina respersa</i> SCHIFF.	1		1	21.7.
<i>Paradrina selini</i> B.	2		2	24.6.
<i>Cucullia lucifuga</i> SCHIFF.	1		1	15.7.
<i>Cleoceris viminalis</i> F.	30	3	33	30.7.–9.9.
<i>Lithophane consocia</i> BKH.	8	6	14	20.9.–26.10.
<i>Lithomoia solidaginis</i> HBN.	41	13	54	26.8.–9.10.
<i>Xylena vetusta</i> HBN.	1	2	3	18.5.–5.10.
<i>Blepharita satura</i> SCHIFF.	4		4	27. 8.–8. 10.
<i>Blepharita adusta</i> ESP.	36	4	40	16.5.–5.8.
<i>Polymixis xanthomista</i> HBN.	2	3	5	27.9.–9.10.
<i>Crypsedra gemma</i> TR.	14	8	22	8.8.–15.9.
<i>Antitype chi</i> L.	2		2	8.10.–9.10.
<i>Eupsilia transversa</i> HUFN.	2	1	3	28.9.–1.10.
<i>Conistra vaccinii</i> L.	15	4	19	27.9.–13.10.
<i>Dasyampa erythrocephala</i> SCHIFF.	1		1	13.10.
<i>Dasyampa rubiginea</i> SCHIFF.	6	2	8	29.9.–13.10.
<i>Agrochola macilenta</i> HBN.	14	1	15	27.9.–10.10.
<i>Agrochola helvola</i> L.	7		7	17.9.–30.9.
<i>Agrochola litura</i> L.	2	2	4	30.9.–10.10.
<i>Agrochola lychnidis</i> SCHIFF.	1		1	1.10.
<i>Cirrhia togata</i> ESP.	9		9	27.8.–9.9.
<i>Cirrhia gilvago</i> SCHIFF.		1	1	10.10.
<i>Euthales algae</i> F.	6		6	13.7.–29.8.
<i>Panthea coenobita</i> ESP.	1		1	29.7.
<i>Colocasia coryli</i> L.	3		3	29.5.–30.6.
<i>Nycteola degenerana</i> HBN.	1	2	3	8.8.–29.8.
<i>Syngrapha ain</i> HOCHENW.	4		4	2.7.–31.7.
<i>Syngrapha interrogationis</i> L.	4		4	17.7.–29.7.
<i>Autographa gamma</i> L.	12	2	14	22.5.–9.10.
<i>Autographa jota</i> L.	7		7	4.7.–28.7.
<i>Autographa pulchrina</i> HAW.	3		3	30.6.–18.7.
<i>Autographa bractea</i> SCHIFF.	2		2	11.7.–19.7.
<i>Plusia chrysis</i> L.	1		1	16.7.
<i>Abrostola triplasia</i> L.	3		3	7.7.–29.6.
<i>Laspeyria flexula</i> SCHIFF.	1		1	14.7.
<i>Trisateles emortualis</i> SCHIFF.	1		1	1.7.
<i>Bomolocha crassalis</i> F.	2		2	24.6.–13.7.
<i>Hypena proboscidalis</i> L.	4		4	1.7.–31.7.
<i>Hypena obesalis</i> TR.	1	1	2	5.6.–10.10.
Geometridae				
<i>Geometra papilionaria</i> L.	1		1	17.7.
<i>Iodis putata</i> L.	1		1	24.6.
<i>Sterrrha biselata</i> HUFN.	4		4	28.7.–30.7.
<i>Sterrrha aversata</i> L.	2	1	3	28.6.–8.8.
<i>Sterrrha inornata</i> HAW.	8		8	15.7.–3.8.

	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
<i>Scopula incanata</i> L.	10	3	13	20.6.–3.8.
<i>Scopula ternata</i> SCHRK.	168	1	169	23.6.–31.7.
<i>Scotopteryx plumbaria</i> F.	39	12	51	29.5.–31.7.
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> L.	1		1	1.8.
<i>Scotopteryx bipunctaria</i> SCHIFF.	2	2	4	13.7.–31.7.
<i>Anaitis praeformata</i> HBN.	229	179	408	5.6.–28.8.
<i>Operophtera fagata</i> SCHARFENBG.	2		2	9.10.–23.10.
<i>Operophtera brumata</i> L.	87		87	1.10.–26.10.
<i>Oporinia autumnata</i> BKH.	390	43	433	31.8.–26.10.
<i>Triphosia dubitata</i> L.	1		1	14.7.
<i>Calocalpe undulata</i> L.	8	3	11	1.7.–16.7.
<i>Lygris populata</i> L.	3023	37	3060	5.7.–15.9.
<i>Lygris pyraliata</i> SCHIFF.	2		2	28.7.–7.8.
<i>Thera variata</i> SCHIFF.	479	92	571	5.6.–28.9.
<i>Thera stragulata</i> HBN.	5	2	7	30.6.–27.7.
<i>Thera cognata</i> THNBG.	6	10	16	8.7.–6.9.
<i>Chloroclysta siterata</i> HUFN.	61	35	96	15.8.–24.10.
<i>Chloroclysta miata</i> L.	139	28	167	5.6.–26.10.
<i>Dystroma truncata</i> HUFN.	72	53	125	16.6.–25.8.
<i>Dystroma citrata</i> L.	71	31	102	18.6.–13.9.
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.	8		8	6.6.–30.7.
<i>Xanthorhoe incurvata</i> HBN.	89	8	97	29.5.–30.6.
<i>Xanthorhoe montanata</i> SCHIFF.	368	94	462	16.6.–1.8.
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> SCHIFF.	55	6	61	29.5.–16.7.
<i>Xanthorhoe biriviata</i> BKH.	1		1	15.7.
<i>Xanthorhoe designata</i> HUFN.	2		2	3.7.
<i>Ochyria quadrifasciata</i> CL.	1		1	15.7.
<i>Calostigia pectinataria</i> KNOCH.	15	1	16	1.7.–31.7.
<i>Calostigia parallelolineata</i> RETZ.	3		3	18.8.–31.8.
<i>Lampropteryx ocellata</i> L.	6		6	23.6.–8.8.
<i>Lampropteryx suffumata</i> SCHIFF.	2		2	29.5.–19.6.
<i>Entephria caesiata</i> SCHIFF.	1419	431	1850	24.6.–5.9.
<i>Coenotephria verberata</i> SCOP.	2		2	22.8.–31.8.
<i>Coenotephria tophaceata</i> SCHIFF.	2		2	24.6.–3.7.
<i>Coenotephria berberata</i> SCHIFF.	1		1	24.6.
<i>Euphyia molluginata</i> HBN.	34	4	38	16.6.–3.8.
<i>Diactinia capitata</i> H. SCH.	1		1	24.6.
<i>Diactinia silaceata</i> SCHIFF.	144	44	188	29.5.–28.8.
<i>Electrophaes corylata</i> THNBG.	5	5	10	22.6.–1.7.
<i>Mesoleuca albicillata</i> L.	3	2	5	2.7.–19.7.
<i>Melanthia procellata</i> SCHIFF.	1		1	30.6.
<i>Epirrhoe alternata</i> MÜLL.	1		1	21.6.
<i>Perizoma alchemillata</i> L.	31	27	58	24.6.–3.8.
<i>Perizoma hydrata</i> TR.	3	3	6	24.6.–31.7.
<i>Perizoma blandiata</i> SCHIFF.	19	1	20	1.7.–1.8.
<i>Perizoma albulata</i> SCHIFF.	1	1	2	24.6.
<i>Hydriomena furcata</i> THNBG.	470	111	581	15.7.–7.9.
<i>Hydriomena coeruleata</i> F.	59	17	76	5.6.–19.7.
<i>Hydriomena ruberata</i> FRR.	9	16	25	5.6.–13.7.
<i>Venusia cambrica</i> CURT.	2	2	4	12.7.–19.7.

	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
<i>Euchoeca nebulata</i> SCOP.		1	1	1.7.
<i>Eupithecia plumbeolata</i> HAW.	49	3	52	25.6.–26.8.
<i>Eupithecia pini</i> RETZ.	44	8	52	25.6.–31.7.
<i>Eupithecia bilunulata</i> ZETT.	16	10	26	24.6.–26.8.
<i>Eupithecia pyreneata</i> MAB.	1		1	30.6.
<i>Eupithecia trisignaria</i> H. SCH.		1	1	14.7.
<i>Eupithecia veratraria</i> H. SCH.	2	2	4	28.6.–18.7.
<i>Eupithecia satyrata</i> HBN.	9	3	12	6.6.–15.7.
<i>Eupithecia absinthiata</i> CL.	2	2	4	9.7.–28.7.
<i>Eupithecia denotata</i> HBN.	6	4	10	9.7.–26.8.
<i>Eupithecia castigata</i> HBN.	56	18	74	20.6.–20.7.
<i>Eupithecia icterata</i> VILL.	26	6	32	1.7.–8.8.
<i>Eupithecia subumbrata</i> SCHIFF.	4		4	25.6.–26.8.
<i>Eupithecia distinctaria</i> H. SCH.		1	1	3.7.
<i>Eupithecia indigata</i> HBN.	28	1	29	16.5.–25.6.
<i>Eupithecia lariciata</i> FRR.	33	41	74	6.6.–31.8.
<i>Eupithecia tantillaria</i> B.	23	9	32	6.6.–13.7.
<i>Eupithecia lanceata</i> HBN.	2		2	17.5.–22.5.
<i>Calliclystis rectangularata</i> L.	6		6	9.7.–24.7.
<i>Lomaspilis marginata</i> L.	17	1	18	5.6.–1.8.
<i>Cabera pusaria</i> L.	13	5	18	22.6.–3.8.
<i>Cabera exanthemata</i> SCOP.	8	1	9	17.6.–30.7.
<i>Plagodis pulveraria</i> L.	2		2	24.6.–1.7.
<i>Puengeleria capreolaria</i> SCHIFF.	3	1	4	15.7.–3.8.
<i>Ellopija prasinaria</i> HBN.	53	3	56	30.6.–3.8.
<i>Campaea margaritata</i> L.	16	4	20	24.6.–28.7.
<i>Selenia bilunaria</i> ESP.	8	1	9	16.5.–31.7.
<i>Selenia lunaria</i> SCHIFF.	2		2	5.6.–19.6.
<i>Gonodontis bidentata</i> CL.	78	1	79	16.5.–15.7.
<i>Crocallis elinguaris</i> L.	2		2	25.8.–1.9.
<i>Ourapteryx sambucaria</i> L.	1		1	18.7.
<i>Opisthograptis luteolata</i> L.	7		7	21.6.–13.7.
<i>Macaria signaria</i> HBN.	19	3	22	22.6.–19.7.
<i>Macaria liturata</i> CL.	68		68	22.6.–29.7.
<i>Chiasmia clathrata</i> L.	17	2	19	19.6.–16.8.
<i>Itame fulvaria</i> VILL.	1		1	3.8.
<i>Biston betularia</i> L.	10		10	29.6.
<i>Deileptenia ribeata</i> CL.	3		3	1.8.–3.8.
<i>Peribatodes secundaria</i> ESP.	10		10	29.5.–25.8.
<i>Alcis repandata</i> L.	160	19	179	23.6.–8.8.
<i>Alcis jubata</i> THNBG.	67	2	69	8.7.–31.8.
<i>Ectropis bistortata</i> GOEZE	2		2	16.5.–6.6.
<i>Gnophos myrtillata</i> THNBG.	79	11	90	24.6.–3.8.
<i>Gnophos ambiguata</i> DUP.	25	2	27	19.6.–3.8.
<i>Gnophos glaucinaria</i> HBN.	2	1	3	15.7.–7.8.
<i>Catascia dilucidaria</i> SCHIFF.	172	10	182	10.7.–29.8.
<i>Catascia serotinaria</i> SCHIFF.	23		23	8.7.–31.7.
<i>Catascia sordaria mendicaria</i> H.	139	27	166	5.6.–28.7.

ARTENLISTE DER „MICROLEPIDOPTEREN“ (Lichtfalle Kanzelhöhe 1967)

	♂	♀	Gesamt	Flugzeit
Pyraloidea				
<i>Crambus ericellus</i> HÜBNER	6	1	7	13.7.–9.8.
<i>Crambus pratellus</i> L.	1		1	24.6.
<i>Crambus nemorellus</i> HÜBNER	24	2	26	20.6.–31.7.
<i>Crambus perlellus</i> SCOP.	5		5	9.7.–16.7.
<i>Agriphila straminella</i> SCHIFF.	2		2	26.7.–28.7.
<i>Agriphila inquinatella</i> SCHIFF.	2		2	18.8.–26.8.
<i>Catoptria speculalis</i> HÜBNER	166	24	190	24.6.–25.8.
<i>Catoptria myella</i> HÜBNER	18	1	19	30.6.–8.8.
<i>Catoptria osthelderi</i> DE LÄTTIN	13	1	14	2.7.–9.8.
<i>Catoptria pyramidella</i> TR.	429	12	441	3.6.–31.8.
<i>Catoptria falsella</i> SCHIFF.	1		1	20.8.
<i>Catoptria conchella</i> SCHIFF.	193	3	196	3.6.–18.8.
<i>Salebria semirubella</i> SCOP.	1		1	8.8.
<i>Pyla fusca</i> HAWORTH	11	8	19	25.6.–20.8.
<i>Dioryctria abietella</i> SCHIFF.	53	30	83	24.6.–30.8.
<i>Cateremna terebrella</i> ZINCK.	113	21	134	24.6.–30.8.
<i>Pempelia ornata</i> SCHIFF.	4		4	13.7.–31.7.
<i>Pyralis farinalis</i> L.	1		1	13.7.
<i>Witlesia petrophila</i> STANDFUSS	160	3	163	25.6.–20.8.
<i>Witlesia crataegella</i> HÜBNER	1		1	9.8.
<i>Scoparia ambigua</i> TR.	3		3	13.7.–19.7.
<i>Scoparia ulmella</i> KNAGGS	1		1	20.8.
<i>Evergestis sophialis</i> FABR.	1		1	1.7.
<i>Nomophila noctuella</i> SCHIFF.	10	1	11	18.7.–27.9.
<i>Udea inquinatalis</i> ZELLER	6		6	26.6.–20.7.
<i>Udea nebulalis</i> HÜBNER	106		106	30.6.–26.8.
<i>Udea olivalis</i> SCHIFF.	22	2	24	22.6.–3.8.
<i>Udea nivealis</i> FABR.	6	1	7	14.7.–4.8.
<i>Udea rhododendronalis</i> DUP.	1		1	11.7.
<i>Opsibotys fuscalis</i> SCHIFF.	22		22	24.6.–26.8.
<i>Microstega pandalis</i> HÜBNER	3		3	25.6.–26.8.
<i>Microstega hyalinalis</i> HÜBNER	2		2	25.7.–29.7.
<i>Pyrausta purpuralis</i> L.	2		2	19.7.–29.7.
Tortricidae				
<i>Eana argentana</i> CLERCK	75	2	77	13.7.–30.8.
<i>Eana osseana</i> SCOP.	1		1	6.7.
<i>Epinotia tedella</i> CLERCK	74	28	102	22.6.–29.7.
Plutellinae				
<i>Plutella maculipennis</i>			94	29.5.–10.10.

ZUSAMMENSTELLUNG NACH FAMILIEN

Familie	Stückzahl		Gesamt	Arten- anzahl
	♂	♀		
„Macrolepidoptera“				
Nolidae	1	–	1	1
Arctiidae	88	1	89	5
Notodontidae	8	2	10	6
Sphingidae	1	–	1	1
Thyatiridae	8	4	12	1
Drepanidae	1	–	1	1
Lasiocampidae	23	–	23	1
Hepialidae	1	1	2	1
Noctuidae	1.295	135	1.430	102
Geometridae	8.882	1.509	10.391	103
Gesamtzahl	10.308	1.652	11.960	222
„Microlepidoptera“				
Pyraloidea	1.389	110	1.499	33
Tortricidae	150	30	180	3
Plutellidae			94	1

REIHUNG DER 10 HÄUFIGSTEN MACROLEPIDOPTEREN NACH IHRER HÄUFIGKEIT

No.	Artname	Expl.	%
1.	<i>Lygris populata</i> L.	3.060	25,58
2.	<i>Entephria caesiata</i> SCHIFF.	1.850	15,46
3.	<i>Hydriomena furcata</i> THNGB.	v581	4,85
4.	<i>Thera variata</i> SCHIFF.	571	4,77
5.	<i>Xanthorhoe montanata</i> SCHIFF.	462	3,86
6.	<i>Oporinia autumnata</i> BKH.	433	3,62
7.	<i>Anaitis praeformata</i> HBN.	408	3,41
8.	<i>Diactinia silaceata</i> SCHIFF.	188	1,57
9.	<i>Catascia dilucidaria</i> SCHIFF.	182	1,52
10.	<i>Alcis repandata</i> L.	179	1,49
			66,13

AUSWERTUNG

Insgesamt wurden im Untersuchungszeitraum 11.960 sogenannte „Großschmetterlinge“ mit Hilfe der Lichtfalle gefangen. Diese Stückanzahl ist aus zehn Familien mit 222 Arten zusammengesetzt. Der quantitativ bei weitem größte Teil wird von den Geometridae (86,9% der Gesamtstück-

zahl) eingenommen, gefolgt von den Noctuidae (11,9%) und den verschiedenen Spinnerfamilien (1,2%).

Die gravierende mengenmäßige Überzahl an Geometridae ist typisch für einen Fichten-Heidelbeer-Wald in subalpiner Höhenlage. Die zehn häufigsten Arten gehören alle dieser Familie an und bilden einen Prozentanteil von über 66% der Gesamtindividuenzahl. Über 45% der gefangenen Tiere sind in ihrer Larvalentwicklung von Heidelbeere oder Fichte abhängig.

Hinsichtlich der prozentuellen Familienzugehörigkeit in bezug auf die Artenzahl sind die Geometridae mit 46,3% und 103 Arten nur geringfügig stärker vertreten als die Noctuidae mit 45,9% und 102 Arten. Die Anzahl der Vertreter der Familiengruppe „Bombyces“ und Sphingidae nimmt mit ansteigender Höhenlage im Verhältnis zu den Noctuidae und Geometridae stark ab (WIESER, 1986, 1987).

Die quantitativ bedeutend am stärksten vertretenen Arten *Lygris populata* L. und *Entephria caesiata* SCHIFF. lösen sich in ihren Anflugsmaxima deutlich ab. Dieses auch bei anderen Arten ausgeprägte Phänomen ist in diesem Fall besonders deutlich zu beobachten und wurde bereits veröffentlicht (MALICKY, 1970).

Von den sogenannten „Kleinschmetterlingen“ wurde nur die Familiengruppe der Pyraloidea näher untersucht. Die Crambidae *Catoptria pyramidella* TR. dominiert mit 441 Exemplaren deutlich vor *Catoptria conchella* SCHIFF. mit 196 und *Catoptria speculalis* HÜBNER mit 190.

Die Nachtfalterfauna in dem untersuchten Biotop auf der Kanzelhöhe ist durch hohe Individuendichte bei geringer Artenzahl gekennzeichnet. Die Determination der nicht bereits durch Dr. MALICKY bestimmten Tiere erfolgte mit Hilfe der Werke von BLESZYNSKI (1965), KOCH (1958 ff.), WEIGT (1976 ff.), HERING (1932), REZBANYAI (1984), HANNEMANN (1964), SCHWARZ (1963) oder durch Vergleich mit der Sammlung. Alle mit diesen Mitteln nicht sicher zuordenbaren Exemplare wurden durch Genitalpräparation einer sicheren Bestimmung unterzogen.

Der zumindest eine Vegetationsperiode durchlaufende Einsatz einer derartigen Lichtfalle erfaßt einen hohen Prozentsatz des Arteninventars eines Biotops und liefert auf die Methodik bezogen auch klare Aussagen über Häufigkeitsverhältnisse und ökologische Präferenzen bestimmter Arten. Erst mit Hilfe qualitativer und quantitativer Aufsammlungen und Auswertungen können in Verbindung mit dem aus der Literatur bekannten Datenmaterial Aussagen über für einen Biotoptyp charakteristische Leitarten, Häufigkeitsverhältnisse und nicht zuletzt auch über notwendigen Arten- und Biotopschutz getätigt werden.

LITERATUR

BLESZYNSKI, St. (1965): Microlepidoptera Palearctica, Crambinae. Herausgegeben von AMSEL, GREGOR und REISSER. Bnd. 1. Wien.

- FORSTER, W., und Th. A. WOHLFAHRT (1955 ff.): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Band 3–5, Stuttgart.
- HANNEMANN, H.-J. (1964): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile. Herausgegeben von Maria DAHL und Prof. Dr. Fritz PEUS. Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera (Teil 48, 50). VEB Gustav FISCHER Verlag, Jena.
- HERING, M. (1932): Die Tierwelt Mitteleuropas. Hrsg. von P. BROHMER, P. EHRMANN, G. ULMER. Ergänzungsband I. Die Schmetterlinge nach ihren Arten dargestellt. Leipzig.
- KOCH, M. (1958 ff.): Wir bestimmen Schmetterlinge, Bde. 1–4, Radebeul und Berlin.
- MALICKY, H. (1965): Freilandversuche an Lepidopterenpopulationen mit Hilfe der Jermy'schen Lichtfalle mit Diskussion bioökologischer Gesichtspunkte. Z. angew. Ent. 56:358–377.
- (1970): Die intragenerische Differenzierung der jahreszeitlichen Imaginal-Aktivitätsperioden von Lepidopteren und ihre Deutung als Konkurrenzeffekt. Z. angew. Ent. 65:105–116.
- REZBANYAI-RESER, L. (1984): Angaben zur Morphologie von *Mesapamea secalella* REMM 1983, der vor kurzem erkannten Zwillingsart 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.
- SCHWARZ, R. (1963): Bestimmungstabelle der Scopariinae Mitteleuropas. Z. d. Arbeitsgemeinschaft österr. Entomologen, 15. Jhg., Nr. 1 u. 2. 1963.
- SPULER, A. (1910): Die Schmetterlinge Europas, Kleinschmetterlinge. Stuttgart.
- UCIK, F. H. (1983): Höhlen und Karst in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, 173./93.:7–18.
- WEIGT, H. J. (1976 ff.): Die Blütenspanner Westfalens. Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, Dortmund.
- WIESER, Ch. (1986): Ökologische Faunistik der Macro-Heteroceren (Lepidoptera, Insecta) des Gitschtales (Kärnten) mit Hilfe von Lichtfallen, mit besonderer Berücksichtigung der Lichtfallen-Faltergesellschaften. Dissertation zur Erlangung eines Doktorgrades an der Formal- und Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien.
- (1987): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales. Carinthia II, Klagenfurt, 177./97.:189–203.

Anschrift der Verfasser: Dr. Christian WIESER, Klabundgasse 4, A-9020 Klagenfurt; Univ.-Doz. Dr. Hans MALICKY, Biologische Station, A-3293 Lunz am See.