

Carinthia II	177./97. Jahrgang	S. 189–203	Klagenfurt 1987
--------------	-------------------	------------	-----------------

# Die Nachtfalterfauna des Gitschtales

## TEIL I: OBERMÖSCHACH

Von Christian WIESER

Mit 1 Abbildung

**Kurzfassung:** 10 Lichtfallen wurden im Gitschtal zur ökologisch-faunistischen Erfassung der Nachtfalterfauna über einen mehrjährigen Zeitraum betrieben. Von den über 600 nachgewiesenen „Macroheterocerenarten“ konnten allein am Lichtfallenstandort Obermöschach 457 erfaßt werden. Die Artenliste beinhaltet neben den genauen Anflugzahlen der einzelnen Arten in den verschiedenen Jahren auch zwei für Kärnten noch nicht nachgewiesene Arten.

**Abstract:** Ten light-traps were operated in selected biotops of the Gitschtal for several years. More than 600 species of night-active Macro-Heterocera were caught and identified.

## EINLEITUNG

Im Hinblick auf den minimalen Durchforschungsgrad des Gitschtales in bezug auf seine Lepidopterenfauna wurde im Rahmen einer Dissertation in den Jahren 1983/84 beziehungsweise nachfolgend in den Jahren 1985/86 eine faunistisch-ökologische Bestandsaufnahme mit Hilfe von Lichtfallen durchgeführt. Zu diesem Zweck wurden zehn typische Biotope in den verschiedenen Höhenstufen von 600 bis 1600 m Seehöhe auf dem schattseitigen, aus „Gailtaler Kristallin“ aufgebauten, eher feuchten Guggenberg, im Talbereich sowie auf den sonnseitigen Hängen der Gailtaler Kalkalpen als Fallenstandorte ausgewählt, um einen repräsentativen Querschnitt der Nachtfalterfauna zu erhalten.

## METHODIK

Als die kostengünstigste und im Dauerbetrieb unproblematisch zu bedienende Lichtfalle im Freiland wurde eine Falle vom Typ Minnesota-Jermy (MALICKY, 1965), bestückt mit einer superaktinischen Leuchtstoffröhre Philips 20W TL05, verwendet. Dabei fallen die durch das Licht angelockten Tiere durch einen Trichter in eine mit Betäubungsmittel versehene,

adaptierte Plastikmilchkanne (WIESER, 1986), aus der sie täglich am Morgen abgesammelt, determiniert und bei Bedarf in Einzelstücken als Belegexemplare oder zur Genitalpräparation (zur Bestimmung mancher Arten unumgänglich) abgetötet wurden. So konnten in den Jahren 1983 und 1984 in dem Gebiet über 600 nachtaktive Macroheterocerenarten, darunter auch für Kärnten in der Literatur nicht bekannte Arten wie *Amphipyra berberi* RUNGS., *Agrochola laevis* HBN., *Lygephila pastinum* Tr. und einige sehr seltene Arten, nachgewiesen werden.

Die quantitativen und qualitativen Ergebnisse der Untersuchung können nicht als absolutes Abbild der im Freiland bestehenden Häufigkeits- und Artenverhältnisse gelten, sondern müssen unbedingt in bezug auf die angewandte Methodik gesehen werden. Nicht alle Arten sprechen in gleicher Intensität auf das Lockmittel Licht an, und auch durch differentes Anflugverhalten ist eine unterschiedliche Fängigkeitschance gegeben. Untersuchungen haben ergeben, daß nur ein geringer Prozentsatz der sich in nächster Nähe der Falle befindlichen Individuen gefangen wird (HARTSTACK et al., 1968). Trotzdem kann bei Dauerbetrieb eine für einen Biotop ziemlich vollständige Artenliste erstellt und im Rahmen der Methodik durchaus Aussagen über Häufigkeit, Flugzeiten etc. einer Art gemacht werden.

Durch den enormen Umfang des Datenmaterials ist es notwendig, die Gesamtuntersuchungsergebnisse stark gestrafft und in mehreren Teilen nach Lichtfallenstandorten getrennt zu veröffentlichen. Die verschiedenen Kleinschmetterlingsfamilien (Microlepidoptera) sind in Arbeit und werden gesondert veröffentlicht. Aus der Menge der Beifänge wurden die Käfer bereits in der Carinthia (MITTER, 1985) angeführt.

Die bei den Artenlisten verwendete Nomenklatur richtet sich ausschließlich nach FORSTER und WOHLFAHRT (1955 ff.). 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 Dr. Hans MALICKY, Dipl.-Ing. Heinz HABELER und Mag. Erich LEXER und meinen Eltern für die Finanzierung und tatkräftige Hilfe bei der Betreuung der Lichtfallen.

#### OBERMÖSCHACH

Lichtfalle: Obermösach bei Hermagor (Kärnten), 670 m Seehöhe.  
Fallentyp: Minnesota-Jermy mit einer superaktinischen Leuchtstoffröhre Philips  
20W TL05 – Netzbetrieb.  
Zeitraum: 1983–1986, jeweils März bis November.

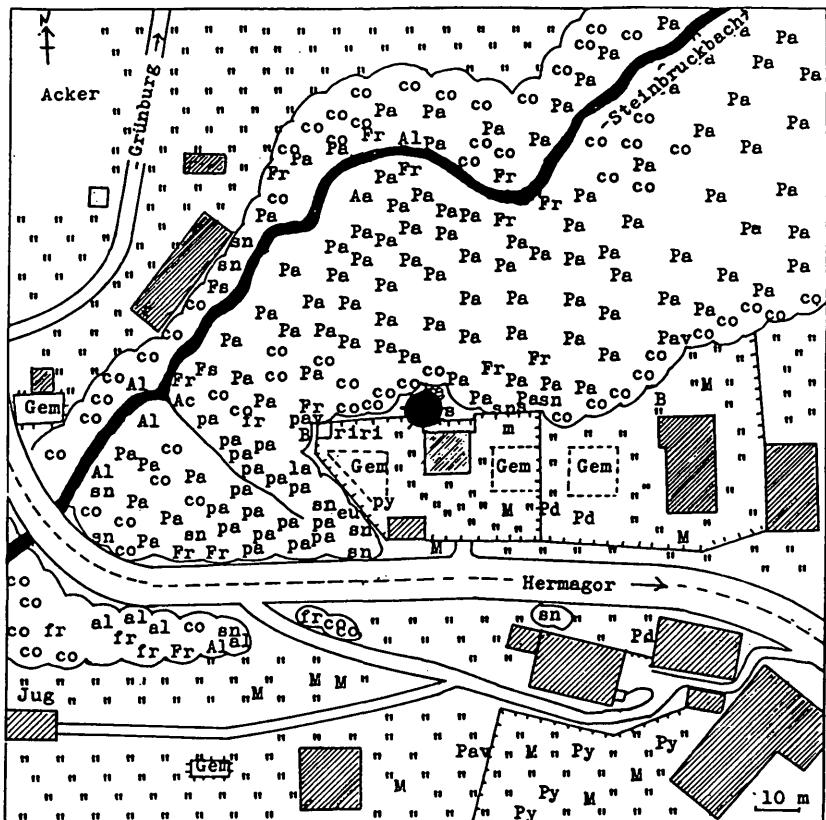


Abb. 1: Lichtfalle 4 Obermöschach

- |     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| Ac  | Acer pseudo-platanus, Ahorn       |
| Al  | Alnus incana, Grauerle            |
| B   | Betula pendula, Birke             |
| co  | Corylus avellana, Hasel           |
| eu  | Euonymus europaea, Pfaffenhütchen |
| Fr  | Fraxinus excelsior, Esche         |
| Fs  | Fagus sylvatica, Rotbuche         |
| Jug | Juglans regia, Walnuss            |
| La  | Larix decidua, Lärche             |
| M   | Malus communis, Apfel             |
| Pa  | Picea abies, Fichte               |
| Aa  | Abies alba, Tanne                 |
| sn  | Sambucus nigra, Holunder          |
| Pav | Prunus avium, Kirsche             |
| Py  | Pyrus communis, Birne             |
| ri  | Ribes rubrum                      |

-  Salix sp., Weide  
 Waldrand  
 Wiese  
 Bach  
 Straße  
 Zaun  
 Gebäude  
 Lichtfalle

Gem Gemüse, Gartenpflanzen  
 kleine Buchstaben = Sträucher  
 große Buchstaben = Bäume

### Charakterisierung des Lichtfallenstandortes:

Beim Lichtfallenstandort Obermösach handelt es sich um einen stark strukturierten Biotop am Rand eines Siedlungsbereichs mit angrenzenden landwirtschaftlich genutzten Grünflächen und einem mit Fichten (mit reichlich Hasel im Unterwuchs) bestandenen, etwa 40 Höhenmeter unter dem Fallenstandort gelegenen Grabenbereich (Abb. 1).

Die Lufttemperatur, die als wichtigster Parameter für die Flugaktivität und somit auch für die Fängigkeit der Falle zu bezeichnen ist, wurde mit Hilfe eines in unmittelbarer Nähe der Falle angebrachten Minimum-Maximum-Thermometers täglich gemessen und protokolliert. Aus den Daten ergibt sich ein deutlicher Zusammenhang zwischen den Durchschnittstemperaturen der jeweiligen ersten Jahreshälfte und den Stückzahlen der in dem Jahr gefangenen Individuen (Tab. 1).

Tab. 1: Durchschnittstemperaturen der Jahre 1983–1986, gemessen mit einem Minimum-Maximum-Thermometer

Jahr	Jän.–Jun.		Jul.–Dez.		Apr.–Sept.		Jän.–Dez.		Stückzahl
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
1983	+1,6	+11,9	+4,7	+15,2	+9,4	+21,5	+3,2	+13,6	7.006
1984	-0,6	+9,5	+4,5	+14,4	+6,9	+19,5	+1,9	+11,9	4.046
1985	-1,1	+8,8	+4,1	+15,2	+7,4	+20,2	+1,5	+12,0	3.664
1986	+0,2	+9,7	+3,1	+14,6	+8,0	+21,2	+1,6	+12,1	4.849

### Artenliste der Lichtfalle in Obermösach 1983–1986

Schmetterlingsart	Stückzahlen					Ge- samt	
	1983	1984	1985	1986	♂		
<i>Roeselia albula</i> SCHIFF.					1	1	1
<i>Roeselia strigula</i> SCHIFF.	1	1	2	4	5	3	8
<i>Celama confusalis</i> H. SCH.			1	1	2	1	3
<i>Dasychira pudipunda</i> L.	11	7			16	2	18
<i>Arctornis L-nigrum</i> MUELL.	1				1		1
<i>Leucoma salicis</i> L.				1	1		1
<i>Lymantria monacha</i> L.	29	40	32	57	152	6	158
<i>Cybosia mesomella</i> L.	3	1		1	5		5
<i>Miltochrista miniata</i> FORST.	14	6	18	20	53	5	58
<i>Lithosia quadra</i> L.	228	138	44	98	442	66	508
<i>Eilema depressa</i> ESP.	1438	264	425	516	1333	1310	2643
<i>Eilema complana</i> L.	30	8	5	8	21	30	51
<i>Eilema lurideola</i> ZINCK.	48	11	5	16	64	16	80
<i>Systropha sororcula</i> HBN.	42	24	3	21	67	23	90
<i>Atolmis rubricollis</i> L.	30	11	1		27	15	42
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	58	14	4	26	92	10	102
<i>Spilarctia lubricipeda</i> L.	144	52	8	24	212	16	228

Schmetterlingsart	Stückzahlen						Ge- sammt
	1983	1984	1985	1986	♂	♀	
<i>Spilosoma menthastris</i> ESP.	56	26	16	22	108	12	120
<i>Cycnia mendica</i> CL.	4	1		1	6		6
<i>Diacrisia sannio</i> L.	3	2	4	2	11		11
<i>Arctia caja</i> L.	25	13	1	5	42	2	44
<i>Arctia villica</i> L.	3	1	8	1	13		13
<i>Panaxia dominula</i> L.				1	1		1
<i>Dysauxes ancilla</i> L.				1	1		1
<i>Harpyia furcula</i> CL.			1	1		1	2
<i>Harpyia hermelina</i> GOEZE	1	1			1	1	2
<i>Cerura vinula</i> L.	2		2		1	3	4
<i>Stauropus fagi</i> L.	16	6	6	6	33	1	34
<i>Drymonia trimacula</i> ESP.	3	5	4	4	16		16
<i>Drymonia ruficornis</i> HUFN.	13	6	4	10	32	1	33
<i>Phoesia tremula</i> CL.	2	1	1	1	3	2	5
<i>Phoesia gnoma</i> F.			1	2	2	1	3
<i>Peridea anceps</i> GOEZE					1		1
<i>Notodonta torva</i> HBN.	2	1			3		3
<i>Notodonta dromedarius</i> L.	10	2	3	8	19	4	23
<i>Notodonta ziczac</i> L.	4	2	2	3	8	3	11
<i>Odontosia carmelita</i> ESP.	2	1		2	5		5
<i>Lophopteryx camelina</i> L.	28	7	15	20	68	2	70
<i>Lophopteryx cuculla</i> ESP.	3	1		2	6		6
<i>Pterostoma palpina</i> L.	4	2	16	8	30		30
<i>Ptilophora plumigera</i> ESP.	2	2	4	3	9	2	11
<i>Phalera bucephala</i> L.	42	20	19	17	97	1	98
<i>Closteria curtula</i> L.	3	2	1	4	9	1	10
<i>Closteria pigra</i> HUFN.	1	5	1	20	27		27
<i>Apoda limacodes</i> HUFN.	43	35	7	17	84	18	102
<i>Mimas tiliae</i> L.	6	8	1	9	24		24
<i>Laothoe populi</i> L.	13	12	14	24	62	1	63
<i>Smerinthus ocellata</i> L.	4	4	4	2	13	1	14
<i>Herse convolvuli</i> L.	6	3	1	6	6	10	16
<i>Sphinx ligustris</i> L.	7	8	2	8	25		25
<i>Hyloicus pinastri</i> L.	73	80	79	120	352		352
<i>Celerio euphorbiae</i> L.	1				1		1
<i>Deilephila elpenor</i> L.	12	5	1	3	20	1	21
<i>Deilephila porcellus</i> L.	2	2	3	1	8		8
<i>Habrosyne pyritoides</i> HUFN.	55	9	9	57	98	32	130
<i>Thyatira batis</i> L.	14	2	8	7	30	1	31
<i>Tethea fluctuosa</i> HBN.	2				1	1	2
<i>Tethea duplaris</i> L.	122	18	30	57	215	12	227
<i>Tethea or</i> SCHIFF.	9	4	6	7	24	2	26
<i>Polyploca flavigornis</i> L.			3	3	6		6
<i>Drepana falcataria</i> L.				1	1		1
<i>Drepana lacertinaria</i> L.				1	1		1
<i>Drepana cultraria</i> F.	7	3	1	8	9	10	19
<i>Aglia tau</i> L.	3	1		4	5	3	8
<i>Malacosoma neustria</i> L.				2	1	1	2
<i>Trichiura crataegi</i> L.	3		2	4	9		9
<i>Poecilocampa populi</i> L.	7	5	13	13	19	19	38

Schmetterlingsart	Stückzahlen				♂	♀	Ge- sammt
	1983	1984	1985	1986			
<i>Poecilocampa alpina</i> FREY	1	1		4	6		6
<i>Lasiocampa quercus</i> L.				2		2	2
<i>Macrotylatia rubi</i> L.		1				1	1
<i>Cosmotricha lunigera</i> ESP.	1				1		1
<i>Epicnaptera tremulifolia</i> HBN.	1			3	3	1	4
<i>Odonestis pruni</i> L.	1				1		1
<i>Dendrolimus pini</i> L.	32	16	5	19	72		72
<i>Endromis versicolora</i> L.	1	1		2	2	2	4
<i>Cossus cossus</i> L.				1		1	1
<i>Zeuzera pyrina</i> L.				1		1	1
<i>Hepialus sylvina</i> L.	2	1	7		7	3	10
<b>NOCTUIDAE</b>							
<i>Euxoa obelisca</i> SCHIFF.	5	12	1		12	6	18
<i>Euxoa nigricans</i> L.	1	2		1	2	2	4
<i>Euxoa decora</i> HBN.		2				2	2
<i>Euxoa recussa</i> HBN.	2				2		2
<i>Scotia cinerea</i> SCHIFF.	1	4	5	3	13		13
<i>Scotia simplonia</i> HBN.		1				1	1
<i>Scotia setegum</i> SCHIFF.	2		3	2	2	5	7
<i>Scotia clavis</i> HUFN.			1		1		1
<i>Scotia exclamationis</i> L.	50	56	100	42	169	79	248
<i>Scotia ipsilon</i> HUFN.	60	6	47	8	50	71	121
<i>Ochropleura musiva</i> HBN.	1				1		1
<i>Ochropleura plecta</i> L.	209	39	39	52	290	49	339
<i>Eugnorisma depuncta</i> L.	70	50	26	18	91	73	164
<i>Epipsilia grisescens</i> F.				1	1		1
<i>Chersotis cuprea</i> SCHIFF.				1		1	1
<i>Noctua pronuba</i> L.	54	24	29	35	103	39	142
<i>Graphiphora augur</i> F.	2	3	1	1	7		7
<i>Eugrapha sigma</i> SCHIFF.	2	2	5	5	10	4	14
<i>Lycophotia porphyrea</i> SCHIFF.	1		1	2	2	2	4
<i>Peridroma saucia</i> HBN.	2				2		2
<i>Diarsia mendica</i> F.	2	3	1	2	6	2	8
<i>Diarsia dahlii</i> HBN.	4	3	9	5	12	9	21
<i>Diarsia brunnea</i> SCHIFF.	138	42	54	64	263	35	298
<i>Diarsia rubi</i> View.	9			1	10		10
<i>Amathes c-nigrum</i> L.	179	19	30	76	228	76	304
<i>Amathes ditrapezium</i> SCHIFF.	45	15	19	6	66	19	85
<i>Amathes triangulum</i> HUFN.	98	20	25	27	151	19	170
<i>Amathes ashworthii</i> DBL.	1					1	1
<i>Amathes baja</i> SCHIFF.	65	24	23	15	90	37	127
<i>Amathes rhomboidea</i> ESP.	16	18	11	4	31	18	49
<i>Amathes collina</i> B.				3	2	1	3
<i>Eurois occulta</i> L.	7	16	4	5	28	4	32
<i>Anaplectoides prasina</i> SCHIFF.	98	31	35	39	139	64	203
<i>Cerastis rubricosa</i> SCHIFF.	15	17	12	10	48	6	54
<i>Mesogona oxalina</i> HBN.	2				1	1	2
<i>Polia bombycina</i> HUFN.	1				1		1
<i>Polia nebula</i> HUFN.	9	3	23	15	39	11	50

Schmetterlingsart	Stückzahlen					♂	♀	Ge- samt
	1983	1984	1985	1986				
<i>Pachetra sagittigera</i> HUFN.	2	1	1	1	5			5
<i>Heliophobus reticulata</i> GOEZE	4	5	2	2	12	1	13	
<i>Mamestra brassicae</i> L.		2	3	6	1	10		11
<i>Mamestra persicariae</i> L.	59	18	1	6	70	14		84
<i>Mamestra contigua</i> SCHIFF.		2	2	1	4	1		5
<i>Mamestra w-latinum</i> HUFN.	1	2	1	2	5	1		6
<i>Mamestra thalassina</i> HUFN.	37	53	40	39	147	22		169
<i>Mamestra suasa</i> SCHIFF.		1	1	5	4	3		7
<i>Mamestra olereacea</i> L.	18	18	13	13	48	14		62
<i>Mamestra pisi</i> L.	1	3			4			4
<i>Mamestra glauca</i> HBN.		2	1		1	2		3
<i>Mamestra bicolorata</i> HUFN.			1	4	4	1		5
<i>Hadena rivularis</i> F.	21	15	17	25	65	13		78
<i>Hadena lepida</i> ESP.	1	1		1	3			3
<i>Hadena filigrana</i> ESP.		1			1			1
<i>Hadena albimacula</i> BKH.	1	2	1		2	2		4
<i>Hadena confusa</i> HUFN.	6	1		1	7	1		8
<i>Hadena caesia</i> SCHIFF.		1				1		1
<i>Hadena bicurvis</i> HUFN.	1	5	9	8	15	8		23
<i>Lasionycta proxima</i> HBN.	5	21		4	5	25		30
<i>Lasionycta nana</i> HUFN.	5	4		2	10	1		11
<i>Eriopygodes imbecilla</i> F.		1			1			1
<i>Cerapteryx graminis</i> L.	3				2	1		3
<i>Tholera cespitis</i> SCHIFF.	34	25	9	15	71	12		83
<i>Tholera decimalis</i> PODA	70	32	11	10	76	47		123
<i>Panolis flammea</i> SCHIFF.		3	1		3	1		4
<i>Xylomyges conspicillaris</i> L.	5	13	4	28	23	27		50
<i>Orthosia cruda</i> SCHIFF.		1			1			1
<i>Orthosia stabilis</i> SCHIFF.	39	46	18	14	68	49		117
<i>Orthosia incerta</i> HUFN.	67	39	17	36	133	26		159
<i>Orthosia munda</i> SCHIFF.		4	1	2	3	4		7
<i>Orthosia gothica</i> L.	381	271	178	302	727	405		1132
<i>Mythimna turca</i> L.	1		1	1	2	1		3
<i>Mythimna conigera</i> SCHIFF.	3		1		2	2		4
<i>Mythimna ferrago</i> F.	8	1	2	2	9	4		13
<i>Mythimna albipuncta</i> SCHIFF.	2	10	1	6	16	3		19
<i>Mythimna vitellina</i> HBN.	1				1			1
<i>Mythimna impura</i> HBN.	3	5	2		9	1		10
<i>Mythimna andereggii</i> B.	1				1			1
<i>Leucania comma</i> L.	1	3			4			4
<i>Amphipyra pyramidea</i> L.		1	1	2	4			4
<i>Amphipyra berbera</i> RUNGS	1	7	2	4	14			14
<i>Amphipyra perlflua</i> F.	11	32	22	42	85	22		107
<i>Amphipyra livida</i> SCHIFF.	6	5	2	7	10	10		20
<i>Amphipyra tragopoginis</i> CL.	7	23	11	14	37	18		55
<i>Dypterygia scabriuscula</i> L.	1	5	1	3	10			10
<i>Rusina ferruginea</i> ESP.	21	17	16	12	55	11		66
<i>Trachea atriplicis</i> L.	5	4	4	7	15	5		10
<i>Euplexia lucipara</i> L.	24	36	14	21	87	8		95
<i>Phlogophora meticulosa</i> L.	28	9	39	8	46	38		84

Schmetterlingsart	Stückzahlen					♂	♀	Ge- samt
	1983	1984	1985	1986	♂			
<i>Phlogophora scita</i> HBN.	1	1	1	2	4	1		5
<i>Callopistria juventina</i> Cr.		1				1		1
<i>Ipimorpha retusa</i> L.			1		1			1
<i>Ipimorpha subtusa</i> SCHIFF.		1			1			1
<i>Enargia paleacea</i> Esp.			1		1			1
<i>Cosmia trapezina</i> L.	17	14	4	23	44	14		58
<i>Cosmia pyralina</i> SCHIFF.	2	1	3	2	7	1		8
<i>Hyppa rectilinea</i> Esp.	3	6	1		9	1		10
<i>Auchmis comma</i> SCHIFF.	1	1		1	2	1		3
<i>Apamea monoglypha</i> HUFN.	9	13	11	18	43	8		51
<i>Apamea lithoxylea</i> SCHIFF.	1	1			1	1		2
<i>Apamea sublustris</i> Esp.	7	16	30	22	73	2		75
<i>Apamea crenata</i> HUFN.	5	1	1	8	4	11		15
<i>Apamea characterea</i> HBN.	1				1			1
<i>Apamea lateritia</i> HUFN.			1		1			1
<i>Apamea furva</i> SCHIFF.				5	3	2		5
<i>Apamea sordens</i> HUFN.	1	1			2			2
<i>Apamea scolopacina</i> Esp.	31	19	9	9	38	30		68
<i>Oligia strigilis</i> L.	30	46	53	39	145	23		168
<i>Oligia latruncula</i> SCHIFF.	14	20	13	25	52	20		72
<i>Mesapamea secalis</i> L.								
<i>Mesapamea secalella</i> REMM. }	11	9	14	4	27	11		38
<i>Amphipoea oculea</i> L.	7	1	2	3	9	4		13
<i>Hydraecia petasitis</i> DBL.	1	2		1	4			4
<i>Gortyna flavago</i> SCHIFF.	6	2		4	12			12
<i>Staurophora celsia</i> L.	6	5	1	1	8	5		13
<i>Rhizedra lutosa</i> HBN.	1	1	1		1	2		3
<i>Meristis trigrammica</i> HUFN.	53	16	56	73	185	13		198
<i>Hoplodrina alsines</i> BRAHM	87	18	37	26	142	26		168
<i>Hoplodrina blanda</i> SCHIFF.	26	9	8	12	39	16		55
<i>Hoplodrina superstes</i> TR.	1	19	4	1	23	2		25
<i>Hoplodrina respersa</i> SCHIFF.	4	3	9	4	14	6		20
<i>Atypa pulmonaris</i> Esp.	2	18	9	14	37	6		43
<i>Spodoptera exigua</i> HBN.		3	1		4			4
<i>Caradrina morpheus</i> HUFN.	3	1	1	2	7			7
<i>Paradrina selini</i> B.		1	1		2			2
<i>Paradrina clavipalpis</i> SCOP.	6	1	1	4	9	3		12
<i>Cucullia lucifuga</i> SCHIFF.		1		1	2			2
<i>Cucullia umbratica</i> L.	6	5	12	2	19	6		25
<i>Cucullia lychnitis</i> RBR.		1			1			1
<i>Callierges ramosa</i> Esp.	1	4			5			5
<i>Brachionycha sphinx</i> HUFN.			1		1			1
<i>Brachionycha nubeculosa</i> Esp.		1			1			1
<i>Cleoceris viminalis</i> F.	5	2	4	4	5	10		15
<i>Lithophane socia</i> HUFN.	15	12	4	6	28	9		37
<i>Lithophane furcifera</i> HUFN.	1	1			1	1		2
<i>Lithophane consocia</i> BKH.	11	22	8	14	19	36		55
<i>Xylena vetusta</i> HBN.	3	3		1	5	2		7
<i>Allophyes oxyacantheae</i> L.	8	17	7	7	31	8		39

Schmetterlingsart	Stückzahlen						Ge- sammt
	1983	1984	1985	1986	♂	♀	
<i>Griposia aprilina</i> L.			2	1	1	2	3
<i>Blepharitis satra</i> SCHIFF.	39	20	47	49	104	51	155
<i>Blepharitis adusta</i> ESP.	1	4		9	4	10	14
<i>Polymixis xanthomista</i> HBN.	1				1		1
<i>Crypsedra gemmea</i> TR.	1	1		1	3		3
<i>Antitype chi</i> L.	1	5	2	1	4	5	9
<i>Ammoconia caecimacula</i> SCHIFF.	5	5	4	3	14	3	17
<i>Eupsilia transversa</i> HUFN.	17	17	3	6	14	29	43
<i>Conistra vaccinii</i> L.	54	61	82	54	130	121	251
<i>Dasympatra rubiginea</i> SCHIFF.	15	8	8	5	29	7	36
<i>Agrochola circellaris</i> HUFN.	5	3	6	10	15	9	24
<i>Agrochola macilenta</i> HBN.	2	16	4	1	16	7	23
<i>Agrochola nitida</i> SCHIFF.	16	5	5	3	12	17	29
<i>Agrochola helvola</i> L.	6	1	1	3	7	4	11
<i>Agrochola litura</i> L.	23	16	10	26	11	64	75
<i>Agrochola laevis</i> HBN.	1				1		1
<i>Agrochola iota</i> CL.	6	15	12	9	33	9	42
<i>Cirrhia aurago</i> SCHIFF.	7	6		2	4	11	15
<i>Cirrhia togata</i> ESP.	5	2	8	5	17	3	20
<i>Cirrhia icteria</i> HUFN.	1			1		2	2
<i>Pyrria umbra</i> HUFN.	2	3	1	4	8	2	10
<i>Axylia putris</i> L.	82	81	48	72	247	36	283
<i>Euthales algae</i> F.	4	3	1	3	9	2	11
<i>Bryoleuca ereptricula</i> TR.	2			1	2	3	5
<i>Panthea coenobita</i> ESP.	8	9	1		12	6	18
<i>Daseochaeta alpium</i> OSBECK	1				1		1
<i>Colocasia coryli</i> L.	29	18	42	41	126	4	130
<i>Diloba caeruleocephala</i> L.			7	6	1	12	2
<i>Subacronicta megacephala</i> SCHIFF.			3	2	2	5	8
<i>Acronicta aceris</i> L.	1				5	4	6
<i>Apatele alni</i> L.	1	1	1			3	3
<i>Apatele cuspis</i> HBN.	1	3	3	2	7	2	9
<i>Apatele psi</i> L.	4	4	2	3	10	3	13
<i>Pharetra auricomata</i> SCHIFF.	2				2		2
<i>Pharetra rumicis</i> L.	4	3			6	1	7
<i>Craniophora ligustris</i> SCHIFF.	68	47	32	97	181	63	244
<i>Jaspidea deceptoria</i> SCOP.	1					1	1
<i>Jaspidea pygarga</i> HUFN.	85	26	19	25	141	14	155
<i>Nycteola revayana</i> SCOP.				1		1	1
<i>Nycteola degenerana</i> HBN.	3	1	3	4	4	7	11
<i>Bena prasinana</i> L.	11	33	2	3	13	36	49
<i>Syngrapha ain</i> HOCHENW.	1					1	1
<i>Syngrapha interrogationis</i> L.			1		1	1	2
<i>Autographa gamma</i> L.	27	25	15	19	64	22	86
<i>Autographa jota</i> L.	13	5	5	3	19	7	26
<i>Autographa pulchrina</i> Haw.	18	4	11	3	21	15	36
<i>Autographa bractea</i> SCHIFF.	2			2	3	1	4
<i>Macdunnoughia confusa</i> STPH.	1				1		1
<i>Plusia chrysitis</i> L.	50	19	16	27	92	20	112
<i>Plusia chryson</i> ESP.	2				2		2

Schmetterlingsart	Stückzahlen					♂	♀	Ge- samt
	1983	1984	1985	1986				
<i>Panchrysia v-argenteum</i> ESP.	1					1		1
<i>Euchalcia variabilis</i> PILL.	1					1		1
<i>Abrostola triplasia</i> L.	10	9	9	10	33	5	38	
<i>Abrostola asclepiadis</i> SCHIFF.	1	1	6	7	15		15	
<i>Abrostola trigemina</i> WERNBG.	4		2		6		6	
<i>Catocala fraxini</i> L.			1	2	2	3	5	
<i>Catocala nupta</i> L.	2	5		1	5	3	8	
<i>Catocala electa</i> BKH.	1	1	1	2	4	1	5	
<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	3			2	4	1	5	
<i>Calpe thalictri</i> BKH.	3	1			3	1	4	
<i>Lygephila craccae</i> SCHIFF.	5	3	1	1	9	1	10	
<i>Lygephila viciae</i> HBN.				3		3	3	
<i>Parascotia fuliginaria</i> L.	-			1	1		1	
<i>Phytometra viridaria</i> CL.				1		1	1	
<i>Rivula sericealis</i> SCOP.	53	5	4	30	85	7	92	
<i>Laspeyria flexula</i> SCHIFF.	44	73	86	71	209	65	274	
<i>Herminia barbalis</i> CL.	33	25	18	7	74	9	83	
<i>Polypogon tentacularia</i> L.			2		2		2	
<i>Zanclognatha lunalis</i> SCOP.	1		1		2		2	
<i>Zanclognatha tarsicrinialis</i> KNOCH.				28	26	2	28	
<i>Zanclognatha grisealis</i> SCHIFF.	13	7	18	20	55	3	58	
<i>Trisateles emotinalis</i> SCHIFF.	2	3	1	4	5	5	10	
<i>Paracolax glaucinalis</i> SCHIFF.	1				1		1	
<i>Bomolocha crassalis</i> F.	18	11	4	18	35	16	51	
<i>Hypena proboscidalis</i> L.	20	5	18	6	36	13	49	
<i>Hypena obesalis</i> TR.	2	2	1	5	6	4	10	
<i>Schrunkia costaestrigalis</i> STPH.				1	1		1	
<b>G E O M E T R I D A E</b>								
<i>Alsophila aescularia</i> SCHIFF.	10	10	1		21		21	
<i>Geometra papilionaria</i> L.	1	1	3	9		14	14	
<i>Hemithea aestivaria</i> HBN.	4		2	1	5	2	7	
<i>Hemistola chrysoprasaria</i> ESP.			6		3	3	6	
<i>Iodis putata</i> L.	3				2	1	3	
<i>Sterrhia vulpinaria</i> H. SCH.				1	1		1	
<i>Sterrhia laevigata</i> SCOP.	1	1		1	2	1	3	
<i>Sterrhia biselata</i> HUFN.	13	2	2	8	20	5	25	
<i>Sterrhia dimidiata</i> HUFN.			1	2	3	1	4	
<i>Sterrhia aversata</i> L.	17	9	27	25	57	21	78	
<i>Sterrhia inornata</i> HAW.			1	7	5	3	8	
<i>Sterrhia deversaria</i> H. SCH.	1	4	1		4	2	6	
<i>Cyclophora punctaria</i> L.	2			1	1	2	3	
<i>Cyclophora linearia</i> HBN.	1	4	1	1	3	4	7	
<i>Calothysanis griseata</i> PETERSEN	3	10	1	14	23	5	28	
<i>Scopula immorata</i> L.	5	3	5	57	70		70	
<i>Scopula nigropunctata</i> HUFN.	2	2	1		5		5	
<i>Scopula virgulata</i> SCHIFF.				1	3		3	
<i>Scopula ornata</i> SCOP.			1	3	4	1	5	
<i>Scopula marginepunctata</i> GOEZE					1		1	
<i>Scopula incanata</i> L.	7	4		1	10	2	12	

Schmetterlingsart	Stückzahlen					♂	♀	Ge- samt
	1983	1984	1985	1986	♂			
<i>Scopula ternata</i> SCHRK.	1	1			2			2
<i>Scopula lactata</i> HAW.		2	3		4	1		5
<i>Scotopteryx plumbaria</i> F.		1			1			1
<i>Scotopteryx chaenopodiana</i> L.	2	1	7	5	8	7	1	15
<i>Scotopteryx moeniata</i> SCOP.				2	1	1		2
<i>Anaitis praeformata</i> HBN.	6	29	5	22	44	18		62
<i>Acasis viretata</i> HBN.				1	1			1
<i>Nothopteryx carpinata</i> BKH.	4	1			4	1		5
<i>Operophtera brumata</i> L.	14	23	14	9	60			60
<i>Oporinia dilutata</i> SCHIFF.	2	6	1		7	2		9
<i>Oporinia christyi</i> PRT.	18	16	17	13	38	26		64
<i>Oporinia autumnata</i> BKH.	1				1			1
<i>Calocalpe cervicalis</i> SCHIFF.	22	7	2	1	20	12		32
<i>Eustroma reticulata</i> SCHIFF.	2	1	1	2	6			6
<i>Lygris prunata</i> L.				1	1			1
<i>Lygris populata</i> L.	10	2	2	5	16	3		19
<i>Lygris pyraliata</i> SCHIFF.	13	17	7	17	47	7		54
<i>Plemyria rubiginata</i> SCHIFF.	5		3	4	10	2		12
<i>Thera variata</i> SCHIFF.	40	37	57	69	108	95		203
<i>Thera strigulata</i> HBN.		1	1	4	2	4		6
<i>Thera cognata</i> THNBG.	1	1			2			2
<i>Thera firmata</i> HBN.			4		3	1		4
<i>Chloroclysta siterata</i> HUFN.	17	11	18	8	24		30	54
<i>Dystroma truncata</i> HUFN.	21	19	12	27	21	58		79
<i>Dystroma citrata</i> L.	2	26	39	39	40	66		106
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.			1		1			1
<i>Xanthorhoe montanata</i> SCHIFF.	5	3	1	6	8	7		15
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> SCHIFF.	2	1	5	4	8	4		12
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> L.	11	9	20	38	47	31		78
<i>Xanthorhoe biriviata</i> BKH.	13	9	3	18	32	11		43
<i>Xanthorhoe designata</i> HUFN.	4	2	5	4	9	6		15
<i>Ochyria quadrifasciata</i> CL.			1	2		3		3
<i>Nycterosea obstipata</i> F.	1					1		1
<i>Calostigia olivata</i> SCHIFF.				1		1		1
<i>Calostigia pectinataria</i> KNOCH.	1	1			2			2
<i>Calostigia parallelolineata</i> RETZ.	3	7	3	2	12	3		15
<i>Lampropteryx ocellata</i> L.	1			3	3	1		4
<i>Lampropteryx suffumata</i> SCHIFF.	10	4	5	1	14	6		20
<i>Coenotephria berberata</i> SCHIFF.		2	2	7	5	6		11
<i>Euphyia scripturata</i> HBN.		1		2	1	2		3
<i>Euphyia cuculata</i> HUFN.	1	1		1	1	2		3
<i>Euphyia picata</i> HBN.				1	1			1
<i>Euphyia bilineata</i> L.		2	3		2	3		5
<i>Diacticia capitata</i> H. SCH.	1		2			3		3
<i>Diacticia silacea</i> SCHIFF.	4	2	2	12	12	8		20
<i>Electrophaes corylata</i> THNBG.				1		1		1
<i>Mesoleuca albicillata</i> L.	1		4	2	2	5		7
<i>Melanthis procellata</i> SCHIFF.				2	2			2
<i>Epirrhoe tristata</i> L.	4	1		2	6	1		7
<i>Epirrhoe alternata</i> MÜLL.	1			11	12			12

Schmetterlingsart	Stückzahlen				♂	♀	Ge- sammt
	1983	1984	1985	1986			
<i>Perizoma taeniata</i> STPH.	1			1	2		2
<i>Perizoma alchemillata</i> L.	35	18	9	25	62	25	87
<i>Perizoma hydrata</i> TR.		2				2	2
<i>Perizoma blandiata</i> SCHIFF.	1	4	2	4	6	5	11
<i>Perizoma albulata</i> SCHIFF.		1				1	1
<i>Perizoma flavofasciata</i> THNBG.	2		2	1	5		5
<i>Hydriomena furcata</i> THNBG.	16	10	27	8	46	15	61
<i>Hydriomena coerulata</i> F.	3	5	8	34	43	7	50
<i>Hydriomena ruberata</i> FRR.				1	1		1
<i>Europheila badiata</i> SCHIFF.			1				2
<i>Venusia cembraica</i> CURT.	1			1	2		1
<i>Hydrelia testacea</i> HBN.	3	1		2	6		6
<i>Euchoea nebulata</i> SCOP.	6	3	1	17	22	5	27
<i>Asthena albulata</i> HUFN.	5	4	4	4	17		17
<i>Eupithecia haworthiata</i> DBLD.				3		3	3
<i>Eupithecia plumbeolata</i> HAW.		2	2		2	2	4
<i>Eupithecia pini</i> RETZ.	2	2	1		4	1	5
<i>Eupithecia exigua</i> HBN.		2	2	1	3	2	5
<i>Eupithecia insigniata</i> HBN.	1					1	1
<i>Eupithecia silenata</i> ASSM.	1					1	1
<i>Eupithecia venosata</i> F.		2				2	2
<i>Eupithecia selinata</i> H. SCH.				3	1	2	3
<i>Eupithecia satyrata</i> HBN.	1		1	1	3		3
<i>Eupithecia tripunctaria</i> H. SCH.	2	2	1	8	6	7	13
<i>Eupithecia absinthiata</i> CL.		1				1	1
<i>Eupithecia assimilata</i> DBLD.			1	3	3	1	4
<i>Eupithecia vulgata</i> HAW.				1		1	1
<i>Eupithecia denotata</i> HBN.		1				1	1
<i>Eupithecia castigata</i> HBN.	15	4	9	17	8	37	45
<i>Eupithecia icterata</i> VILL.		4	1			5	5
<i>Eupithecia indigata</i> HBN.		1				1	1
<i>Eupithecia virgaureata</i> DBLD.		1	1	3	1	4	5
<i>Eupithecia dodoneata</i> GN.				4		4	4
<i>Eupithecia sobrinata</i> HBN.		1		1	1	1	2
<i>Eupithecia lariciata</i> FRR.			1	1		2	2
<i>Eupithecia tantillaria</i> B.	19	34	14	42	30	79	109
<i>Eupithecia lanceata</i> HBN.	5	6	2		4	9	13
<i>Chloroclystis v-ata</i> HAW.	8	13	9	18	9	39	48
<i>Calliclystis rectangulata</i> L.		1	5	12	6	12	18
<i>Calliclystis debiliata</i> HBN.		1			1		1
<i>Anticollix sparsata</i> TR.				1	1		1
<i>Horisme vitalbata</i> SCHIFF.				1		1	1
<i>Horisme tersata</i> SCHIFF.	1	5	1	2	5	4	9
<i>Horisme aemulata</i> HBN.	1	1			1	1	2
<i>Lomaspilis marginata</i> L.	21	14	9	21	59	6	65
<i>Ligdia adustata</i> SCHIFF.	4	2	1	1	6	2	8
<i>Bapta bimaculata</i> F.	1		3	2	4	2	6
<i>Bapta temerata</i> SCHIFF.	8	4	2	6	13	7	20
<i>Cabera pusaria</i> L.	33	20	12	20	61	24	85
<i>Cabera exanthemata</i> SCOP.	4	7		14	21	4	25

Schmetterlingsarten	Stückzahlen					♂	♀	Ge- samt
	1983	1984	1985	1986	♂			
<i>Plagodis pulveraria</i> L.	1	6	2	4	11	2	13	
<i>Plagodis dolabaria</i> L.			1		1		1	
<i>Puengeleria capreolaria</i> SCHIFF.	1	8	1		2	8	10	
<i>Elloptia prasinaria</i> HBN.	3	22	7	9	20	21	41	
<i>Campaea margaritata</i> L.	3	6	20	11	9	31	40	
<i>Ennomos quercinaria</i> HUFN.	5	9	10	6	25	5	30	
<i>Deuteronomos fuscantaria</i> STPH.	4	2		1	7		7	
<i>Selenia bilunaria</i> ESP.	18	12	7	23	55	5	60	
<i>Selenia lunaria</i> SCHIFF.	3	3	1	4	10	1	11	
<i>Selenia tetralunaria</i> HUFN.	21	13	3	44	75	6	81	
<i>Apeira syringaria</i> L.		1	1		2		2	
<i>Gonodontis bidentata</i> CL.	2	9	3	12	21	5	26	
<i>Colotois pennaria</i> L.	4	4	6	6	19	1	20	
<i>Crocallis elinguaria</i> L.	8	11	14	17	46	4	50	
<i>Angerona prunaria</i> L.	4	5	6	9	23	1	24	
<i>Ourapteryx sambucaria</i> L.	1	1	1	3	6		6	
<i>Opisthograptis luteolata</i> L.	3	5	3	2	8	5	13	
<i>Epione repandaria</i> HUFN.	4	2		1	7		7	
<i>Epione vespertaria</i> SCHIFF.	2	1		2	4	1	5	
<i>Cephalis advenaria</i> HBN.	1	1	1	1	4		4	
<i>Lozogramma chlorosata</i> SCOP.	4	5	3	1	11	2	13	
<i>Pseudopanthera macularia</i> L.		1				1	1	
<i>Macaria alternaria</i> HBN.	5	1	2	1	5	4	9	
<i>Macaria liturata</i> CL.	52	63	20	45	132	48	180	
<i>Chiasmia clathrata</i> L.	10	13	6	24	45	8	53	
<i>Erannis aurantarria</i> HBN.	1		1		2		2	
<i>Erannis marginaria</i> F.	12	2	3		17		17	
<i>Erannis defoliaria</i> CL.	5	11	1	1	18		18	
<i>Phigalia pedaria</i> F.	3	1			4		4	
<i>Lycia hirtaria</i> CL.	17	29	12	27	85		85	
<i>Biston strataria</i> HUFN.	5	3	2	2	12		12	
<i>Biston betularia</i> L.	26	9	2	7	41	3	44	
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> SCHIFF.	1				1		1	
<i>Peribatodes secundaria</i> ESP.	19	28	32	28	61	46	107	
<i>Cleora cinctaria</i> SCHIFF.	7	5		7	17	2	19	
<i>Deileptenia ribeata</i> CL.	23	33	65	38	129	30	159	
<i>Alcis repandata</i> L.	153	147	272	208	375	405	780	
<i>Alcis jubata</i> THNBG.	1					1	1	
<i>Boarmia roboraria</i> SCHIFF.	11	1	1	2	14	1	15	
<i>Fagivorina arenaria</i> HUFN.		1			1		1	
<i>Serraca punctinalis</i> SCOP.	9	10	7	18	36	8	44	
<i>Ectropis bistortata</i> GOEZE	16	25	11	23	71	4	75	
<i>Ectropis consonaria</i> HBN.	10	5	6	12	23	10	33	
<i>Aethalura punctulata</i> SCHIFF.		1	1		2		2	
<i>Gnophos glauzinaria</i> HBN.	4	2	6	1	3	10	13	
<i>Catascia dilucidaria</i> SCHIFF.		3		5	2	6	8	

Insgesamt wurden im vierjährigen Untersuchungszeitraum mit der Lichtfalle in Obermösach 457 „Macroheterocerenarten“ gefangen, davon im klimatisch begünstigten Jahr 1983 349, 1984 351, 1985 298 und 1986 335 Arten.

*Agrochola laevis* HBN. und *Amphyipyra berberi* RUNGS. konnten laut Literatur für Kärnten erstmals nachgewiesen werden. Das erst vor wenigen Jahren erkannte Artenpaar *Mesapamea secalis* L. und *secalella* REMM. wurde in der Tabelle noch zusammengefaßt. Stichproben aus den Belegexemplaren haben ergeben, daß beide Arten vorhanden sind, wobei *Mesapamea secalella* REMM. als häufiger anzusehen ist. *Mesapamea secalella* REMM. wurde erst 1985 als neue Art für Kärnten in der Carinthia II ausgewiesen (VORBRÜGGEN, 1985).

Im Vergleich zu den anderen neun Lichtfallenstandorten im Gitschtal ist Obermösach der quantitativ und qualitativ reichhaltigste Nachtfalterbiotop.

## BEDEUTUNG DES LICHTFALLENFANGES

Die genaue Erfassung des Arteninventars größerer Gebiete wird und wurde bisher in Kärnten zumindest bei den Lepidopteren stark vernachlässigt, obwohl diese Grundlagenforschung von größter Wichtigkeit als Begründungshilfe für Biotop-, Natur- und Artenschutz ist. Nur bei genauer Kenntnis der noch vorhandenen Artenfülle und ihrer Vergesellschaftungen, auch in ihrer Häufigkeit und Zusammensetzung, kann eine Erstellung einer „Roten Liste der bedrohten Tiere und Pflanzen“ oder ein effektiver Biotopschutz und damit in weiterer Folge die Erhaltung eines mannigfaltigen natürlichen, genetischen Potentials und einer auch für den Menschen lebenswerten Umwelt sinnvoll durchgeführt werden. Außerdem können in Langzeitprojekten mit Hilfe von Lichtfallen eine Änderung in der Artenzusammensetzung, das mehr oder weniger rasche Verschwinden bedrohter Arten gleichwie das Auftreten von Schädlingskalamitäten noch frühzeitig im Entstehungsstadium erkannt werden. Derartige Untersuchungen bedeuten natürlich für den Betreiber einen immensen Einsatz an Zeit, Ausdauer und finanzieller Mittel. Im Interesse der Erhaltung der Natur Kärntens für seine Bewohner und Besucher sollte die Grundlagenforschung zur Verhinderung noch größerer Lebensraumverluste der Tier- und Pflanzenwelt auch von der Öffentlichkeit vermehrt beachtet und unterstützt werden.

## LITERATUR

- FORSTER, W., und Th. A. WOHLFAHRT (1955 ff.): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bde. 3–5, Stuttgart.  
HARTSTACK, A. W., J. P. HOLLINGSWORTH & D. A. LINDQUIST (1968): A technique for measuring trapping efficiency of electric insect traps. – J. Econ. Ent. 61:546–552.

- 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.
- MALICKY, H. (1965): Freilandversuche an Lepidopterenpopulationen mit Hilfe der Jermy-schen Lichtfalle mit Diskussion biozönologischer 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.
- VORBRÜGGEN, W. (1985): Ein Beitrag zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna der Großfragan-t und Innerfragant (Hohe Tauern). – Carinthia II, 176./96.:397–406.
- WEIGT, H. J. (1976ff.): Die Blütenspanner Westfalens. – Dortmunder Beiträge zur Lan-deskunde, 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.

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: 1987

Band/Volume: [177\\_97](#)

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

Artikel/Article: [Die Nachtfalterfauna des Gitschtales Teil I: Obermöschach](#)  
[189-203](#)