

Carinthia II	182./102. Jahrgang	S. 785–801	Klagenfurt 1992
--------------	--------------------	------------	-----------------

Die Nachtfalterfauna des Gitschtales

Teil VII: Bludniggraben

Von Christian WIESER

Mit 10 Abbildungen und 2 Tabellen

Kurzfassung: Die biotoypische Nachtfalterfauna der feuchten und eher kühlen Einhänge des Bludniggrabens wird mit Hilfe einer Lichtfalle erfasst und vorgestellt. Bisher in Kärnten kaum oder nur sporadisch nachgewiesene Arten wie *Alcis jubata* THNBG., *Venusia cambrica* CURT., *Phlogophora scita* HBN., *Cosmotriche lunigera* ESP. und *Odontosisa carmelita* ESP. sind in dem Lebensraum in überraschend hohen Stückzahlen anzutreffen.

EINLEITUNG

Im Vergleich mit den sechs bisher in dieser Reihe vorgestellten Lebensräumen ist der Lichtfallenstandort „Bludniggraben“ völlig anders einzuordnen. Mit der schattseitigen Lage in einem Grabeneinhang und dem kristallinen geologischen Untergrund hat sich hier ein durch Nadelholz (Fichte, Tanne) dominierter feuchter Mischwald (Rotbuche) am Rand einer mit Grünerlen bewachsenen Rutschungsfläche ausgebildet.

Die lange und hohe Schneelage, der reichliche Niederschlag, die vielen Quellaustritte, der in der Nähe vorbeifließende Bachlauf und die topographische Lage erzeugen ein im Vergleich zu den xerothermen bewaldeten Kalkhängen bei den Standorten „Stoffelbauer“ (WIESER, 1992) und „Gipritze“ (WIESER, 1990) völlig anderes Kleinklima.

Dementsprechend different ist auch die zu erwartende durch Lichtfang nachweisbare Nachtfaltervergesellschaftung.

Obwohl die von FORSTER-WOHLFAHRT (1955 ff.) im Bestimmungswerk „Die Schmetterlinge Mitteleuropas“ verwendete Nomenklatur im Hinblick auf neueste Erkenntnisse in der Systematik, besonders der Systematik der Noctuiden, als veraltet anzusehen ist, so wird sie hier trotzdem weiterhin verwendet, um die Kontinuität im Rahmen der Reihe „Die Nachtfalterfauna des Gitschtales“ zu erhalten. Neben „Die Schmetterlinge Mitteleuropas“, Bände 2–4 (FORSTER-WOHLFAHRT, 1955 ff.) 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 Herrn Dr. Herbert HASSLACHER für die Erlaubnis zum Betreiben der Falle auf seinem Grundstück besonderer Dank gesagt.

BLUDNIGGRABEN

Lichtfalle: Blutniggraben, südlich von St. Lorenzen i. G., 1200 m Seehöhe.

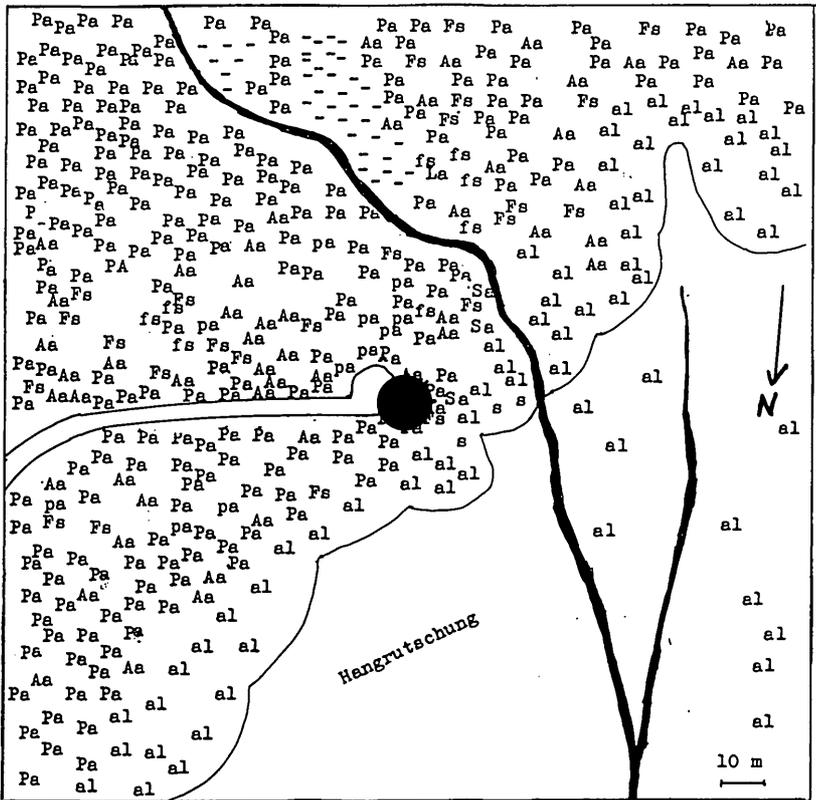


Abb. 1:

- Aa *Abies alba*, Tanne
- al *Alnus viridis*, Grünerle
- Fs *Fagus sylvatica*, Rotbuche

- La *Larix decidua*, Lärche
- Pa *Picea abies*, Fichte
- S *Salix sp.*, Weide
- Sa *Sorbus aucuparia*, Eberesche



- Rand des zusammenhängenden Baumbestandes
- Sumpffläche
- Forststraße
- Bachlauf
- Lichtfalle

- kleine Buchstaben = Sträucher
- große Buchstaben = Bäume

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

Zeitraum: 1983–1984, jeweils Mai bis November.

Charakterisierung des Lichtfallenstandortes:

Der relativ unterwuchsarme, nur durch einzelne Rotbuchen aufgelockerte Tannen-Fichten-Mischwald wird im westlich angrenzenden Grabeneinhang durch dichte Grünerlen- und Weidenbestände sowie einzelne Ebereschen ergänzt. Hangaufwärts schließt ein großes, von mehreren Zubringern des Blutniggrabens durchfurchtes Quellplateau mit eingesprengten Sumpfflächen an.

Die Lichtfalle wurde im Bereich des Umkehrplatzes einer Forststraße unter einer Rotbuche an der Hangaußenkante (Abb. 1) plaziert. Neben Pestwurz, Huflattich und anderen krautigen Pflanzen sind im Bereich der durch den Forstweg bedingten Waldlichtung Wurm- und Adlerfarnbestände vorhanden.

Der westlich am Lichtfallenstandort vorbeifließende Bach sowie auch die benachbarten Bäche sind der Lebensraum der Larvalstadien der auch in dieser Lichtfalle nachgewiesenen Köcherfliege *Consorophylax carinthiacus* MAL. Diese Trichopterenart wurde von Dr. Hans MALICKY als nova species 1992 (MALICKY, 1992) beschrieben, wobei die Paratypen hauptsächlich aus den Lichtfallenfängen der Jahre 1983–1984 stammen.

Artenliste (Lichtfalle Blutniggrabens, 1983–1984)

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
Nymphalidae						
<i>Apatura iris</i> L.	1		1		1	29. 7.
Nolidae						
<i>Roeselia strigula</i> SCHIFF.		6	6		6	3. 8.–6. 8.
<i>Celama confusalis</i> H.-SCH.	8	5	9	4	13	17. 5.–26. 6.
Lymantriidae						
<i>Dasychira pudipunda</i> L.	15	11	26		26	16. 5.–26. 7.
<i>Arctornis L-nigrum</i> MUELL.		6	6		6	25. 7.–6. 8.
<i>Leucoma salicis</i> L.	1		1		1	1. 8.
<i>Lymantria monacha</i> L.	28	17	45		45	22. 7.–14. 9.
Arctiidae						
<i>Cybosia mesomella</i> L.	3		3		3	22. 7.
<i>Miltochrista miniata</i> FORST.		1	1		1	2. 8.
<i>Lithosia quadra</i> L.	2		1	1	2	29. 7.–2. 8.
<i>Eilema depressa</i> ESP.	123	20	72	71	143	10. 7.–28. 8.
<i>Eilema lurideola</i> ZINCKE	14	5	16	3	19	5. 7.–10. 8.
<i>Systropha sororcula</i> HBN.		1	1		1	22. 6.
<i>Atolmis rubricollis</i> L.	1		1		1	10. 7.
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.		1		1	1	31. 8.
<i>Spilosoma menthastri</i> ESP.	2		2		2	8. 6.–7. 7.
<i>Arctia caja</i> L.	2		1	1	2	30. 7.–9. 8.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
Notodontidae						
<i>Cerura vinula</i> L.	1		1		1	11. 6.
<i>Stauropus fagi</i> L.	21	20	41		41	9. 6.–4. 8.
<i>Drymonia trimacula</i> Esp.	8	6	14		14	9. 6.–7. 8.
<i>Pheosia tremula</i> Ct.	1			1	1	11. 8.
<i>Pheosia gnoma</i> F.	1	1	2		2	11. 6.–9. 7.
<i>Notodonta torva</i> HBN:	1			1	1	3. 6.
<i>Notodonta dromedarius</i> L.	1			1	1	27. 7.
<i>Notodonta ziczac</i> L.	4		4		4	4. 6.–27. 7.
<i>Odontotia carmelita</i> Esp.	15	6	19	2	21	3. 5.–11. 6.
<i>Lophopteryx camolina</i> L.	67	15	81	1	82	3. 6.–3. 8.
<i>Phalera bucephala</i> L.	7	2	9		9	14. 6.–25. 7.
<i>Clostera pigra</i> HUFN.	3	2	5		5	19. 6.–12. 8.
Sphingidae						
<i>Laothoe populi</i> L.	4	2	6		6	23. 6.–3. 8.
<i>Hyloicus pinastri</i> L.	20	24	44		44	9. 6.–5. 8.
<i>Deilephila elpenor</i> L.	1		1		1	3. 6.
Thyatiridae						
<i>Habrosyne pyritoides</i> HUFN.	20	2	19	3	22	24. 6.–2. 8.
<i>Thyatira batis</i> L.	10	4	13	1	14	4. 6.–2. 8.
<i>Tethea duplaris</i> L.	219	88	292	15	307	3. 6.–14. 8.
<i>Tethea</i> or SCHIFF.	2	2	3	1	4	3. 6.–2. 8.
Drepanidae						
<i>Drepana falcataria</i> L.	3		3		3	20. 7.–28. 7.
<i>Drepana culttraria</i> F.	9	6	15		15	4. 6.–30. 8.
Syssphingidae						
<i>Aglia tau</i> L.	1		1		1	4. 6.
Lasiocampidae						
<i>Trichiura crataegi</i> L.	1		1		1	4. 9.
<i>Poecilocampa alpina</i> FREY.	3	3	6		6	22. 10.–2. 11.
<i>Cosmotriche lunigera</i> Esp.	111		111		111	20. 6.–24. 7.
<i>Dendrolimus pini</i> L.	6	9	15		15	1. 7.–26. 7.
Endromididae						
<i>Endromis versicolora</i> L.		2	2		2	19. 5.–21. 5.
Hepialidae						
<i>Hepialus hecta</i> L.		1	1		1	14. 8.
Noctuidae						
Noctuinae						
<i>Euxosa obelisca</i> SCHIFF.	2		1	1	2	12. 8.–18. 8.
<i>Euxoa nigricans</i> L.	2		2		2	10. 8.–11. 8.
<i>Euxoa recussa</i> HBN.	1		1		1	19. 8.
<i>Scotia segetum</i> SCHIFF.	5		1	4	5	31. 8.–5. 10.
<i>Scotia exclamationis</i> L.	3		2	1	3	14. 6.–1. 8.
<i>Scotia ipsilon</i> HUFN.	258	6	126	138	264	11. 6.–29. 10.
<i>Ochropleura plecta</i> L.	10		10		10	5. 6.–10. 9.
<i>Eugnorisma depuncta</i> L.	1		1		1	2. 8.
<i>Epipsilia grisescens</i> F.	1			1	1	11. 9.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
<i>Chersotis cuprea</i> SCHIFF.	1		1		1	16. 8.
<i>Noctua pronuba</i> L.	23	1	15	9	24	2. 7.–4. 10.
<i>Graphiphora augur</i> F.	6	1	7		7	30. 6.–9. 8.
<i>Eugraphe sigma</i> SCHIFF.		1	1		1	14. 8.
<i>Paradiarsia sobrina</i> B.	2	1	3		3	9. 8.–22. 8.
<i>Lycophotia porphyrea</i> SCHIFF.		5	5		5	2. 8.–24. 8.
<i>Peridroma saucia</i> HBN.	3	1	3	1	4	4. 6.–2. 10.
<i>Diarsia mendica</i> F.	69	5	71	3	74	27. 6.–5. 8.
<i>Diarsia brunnea</i> SCHIFF.	36	5	40	1	41	5. 7.–18. 8.
<i>Diarsia rubi</i> VIEW.	1		1		1	13. 7.
<i>Anomogyna speciosa</i> HBN.		17	17		17	24. 7.–30. 8.
<i>Amathes c-nigrum</i> L.	100	3	83	20	103	4. 6.–9. 9.
<i>Amathes ditrapezium</i> SCHIFF.	1		1		1	9. 6.
<i>Amathes triangulum</i> HUFN.	1		1		1	20. 7.
<i>Amathes baja</i> SCHIFF.	32	2	29	5	34	6. 7.–29. 8.
<i>Amathes rhomboidea</i> ESP.		1	1	1	1	23. 8.
<i>Amathes collina</i> B.	3	3	2	4	6	2. 8.–2. 8.
<i>Eurois occulta</i> L.	83	32	108	7	115	19. 6.–13. 9.
<i>Anaplectoides prasina</i> SCHIFF.	94	12	90	16	106	14. 6.–23. 8.
<i>Cerastis rubricosa</i> SCHIFF.	1	7	8		8	27. 4.–24. 6.
Hadeninae						
<i>Polia hepatica</i> CL.	12	3	14	1	15	25. 6.–5. 8.
<i>Polia nebulosa</i> HUFN.	25	3	27	1	28	11. 6.–29. 7.
<i>Heliophobus reticulata</i> GOEZE	2		2		2	6. 7.–10. 7.
<i>Mamestra brassicae</i> L.	3		2	1	3	18. 8.–19. 8.
<i>Mamestra persicariae</i> L.	19	5	22	2	24	11. 6.–4. 8.
<i>Mamestra thalassina</i> HUFN.	85	38	118	5	123	8. 6.–23. 8.
<i>Mamestra suasu</i> SCHIFF.	1		1		1	12. 8.
<i>Mamestra pisi</i> L.	1	5	6		6	11. 6.–5. 8.
<i>Mamestra glauca</i> HBN.	5	4	5	4	9	1. 5.–24. 7.
<i>Mamestra bicolorata</i> HUFN.		2	2		2	20. 6.–9. 7.
<i>Hadena rivularis</i> F.	3		3		3	11. 6.–20. 7.
<i>Lasionycta proxima</i> HBN.	17	8	17	8	25	3. 7.–11. 9.
<i>Lasionycta nana</i> HUFN.	11	10	18	3	21	13. 6.–14. 8.
<i>Tholera decimale</i> PODA	2	1	1	2	3	10. 9.–13. 9.
<i>Orthosia stabilis</i> SCHIFF.	14	2	12	4	16	1. 5.–5. 6.
<i>Orthosia incerta</i> HUFN.	5	11	16		16	1. 5.–23. 6.
<i>Orthosia gothica</i> L.	94	132	193	33	226	1. 5.–22. 6.
<i>Mythimna conigera</i> SCHIFF.	3	1	2	2	4	22. 7.–3. 8.
<i>Mythimna ferrago</i> F.	7	2	7	2	9	8. 7.–4. 9.
<i>Mythimna impura</i> HBN.	9	1	6	4	10	21. 7.–3. 8.
<i>Mythimna andereggi</i> B.	4		3	1	4	4. 6.–30. 6.
<i>Leucania comma</i> L.		1	1		1	16. 7.
Amphipyridae						
<i>Amphipyra perflua</i> F.	37	20	54	3	57	23. 7.–4. 9.
<i>Amphipyra tragopoginis</i> CL.	5	7	7	5	12	20. 7.–8. 9.
<i>Dypterygia scabriuscula</i> L.	1		1		1	8. 7.
<i>Rusina ferruginea</i> ESP.	5		5		5	2. 7.–22. 7.
<i>Trachea atriplicis</i> L.	25	1	24	2	26	11. 6.–1. 8.
<i>Euplexia lucipara</i> L.	50	40	89	1	90	4. 6.–6. 8.
<i>Phlogophora meticulosa</i> L.	3	3	2	4	6	16. 5.–12. 10.
<i>Phlogophora scita</i> HBN.	22	14	36		36	5. 7.–22. 8.
<i>Cosmia trapezina</i> L.	5		4	1	5	5. 7.–21. 8.
<i>Hyppa rectilinea</i> ESP.	21	19	38	2	40	4. 6.–4. 8.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
<i>Auchmis comma</i> SCHIFF.	1			1	1	1. 7.
<i>Apamea monoglypha</i> HUFN.	34	18	50	2	52	1. 7.–17. 10.
<i>Apamea sublustris</i> ESP.	4		4		4	1. 7.–16. 7.
<i>Apamea crenata</i> HUFN.	8	1	7	2	9	21. 6.–12. 8.
<i>Apamea maillardi</i> HBN.		1	1		1	27. 7.
<i>Apamea rubrivena</i> TR.	4		2	2	4	7. 7.–30. 7.
<i>Apamea sordens</i> HUFN.	1		1		1	13. 6.
<i>Apamea scolopacina</i> ESP.	35		32	3	35	19. 7.–15. 9.
<i>Oligia strigilis</i> L.	43	5	43	5	48	4. 6.–2. 8.
<i>Oligia latruncula</i> SCHIFF.	11	6	17		17	27. 6.–15. 9.
<i>Miana literosa</i> HAW.	1		1		1	25. 8.
<i>Mesapamea secalis</i> L.	2		1	1	2	28. 7.
<i>Mesapamea didyma</i> ESP.	5	2	7		7	10. 7.–28. 8.
<i>Mes. didyma/secalis</i> ESP./L.	5	2	7		7	4. 8.–18. 8.
<i>Amphipoea oculea</i> L.	3		3		3	29. 7.–10. 9.
<i>Gortyna flavago</i> SCHIFF.	1			1	1	23. 9.
<i>Rhizedra lutosa</i> HBN.		1		1	1	2. 10.
<i>Meristis trigrammica</i> HUFN.	4	1	5		5	11. 6.–21. 6.
<i>Hoplodrina alsines</i> BRAHM.	16	4	17	3	20	11. 7.–4. 9.
<i>Hoplodrina blanda</i> SCHIFF.	9	1	6	4	10	19. 7.–25. 8.
<i>Hoplodrina respersa</i> SCHIFF.	2	6	5	3	8	11. 7.–25. 8.
<i>Atypha pulmonaris</i> ESP.	2	2	4		4	29. 7.–22. 8.
<i>Paradrina selini</i> B.		4	4		4	16. 7.–9. 8.
<i>Paradrina clavipalpis</i> SCOP.	2		2		2	6. 7.–11. 7.
<i>Eremodrina gilva</i> DONZ.		2	1	1	2	2. 7.–2. 8.
Cucullinae						
<i>Cucullia lactucae</i> SCHIFF.		1		1	1	2. 8.
<i>Cucullia umbratica</i> L.	1			1	1	24. 6.
<i>Cucullia prenanthis</i> B.	1		1		1	21. 5.
<i>Callierges ramosa</i> ESP.	3	4	7		7	19. 6.–23. 7.
<i>Brachionycha nubeculosa</i> ESP.		2	2		2	27. 4.–4. 5.
<i>Dasypolia templi</i> THNBG.	1		1		1	6. 9.
<i>Cleoceris viminalis</i> F.	34	20	37	17	54	26. 7.–7. 10.
<i>Lithophane ornitopus</i> HUFN.	1			1	1	29. 10.
<i>Lithophane furcifera</i> HUFN.		1	1		1	13. 5.
<i>Lithophane consocia</i> BKH.	10	17	15	12	27	16. 8.–13. 6.
<i>Lithomoia solidaginis</i> HBN.	8	6	13	1	14	26. 8.–11. 9.
<i>Allophyes oxyacantha</i> L.	1	1	2		2	4. 10.–13. 10.
<i>Griposia aprilina</i> L.	1			1	1	7. 10.
<i>Blepharita satura</i> SCHIFF.	1	2	2	1	3	12. 9.–13. 10.
<i>Blepharita adusta</i> ESP.	24	2	19	7	26	1. 5.–20. 8.
<i>Polymixis xanthomista</i> HBN.	1			1	1	3. 10.
<i>Antitype chi</i> L.	2		2		2	1. 9.–2. 9.
<i>Ammonoconia caecimacula</i> SCHIFF.	1		1		1	6. 10.
<i>Conistra vaccinii</i> L.	1			1	1	4. 10.
<i>Dasycampa rubiginea</i> SCHIFF.	1	1	1	1	2	4. 10.–3. 6.
<i>Agrochola circellaris</i> HUFN.	7	1	2	6	8	22. 9.–9. 10.
<i>Agrochola macilenta</i> HBN.	1	6	3	4	7	1. 10.–26. 10.
<i>Agrochola helvola</i> L.	4	2	6		6	30. 9.–13. 10.
<i>Agrochola litura</i> L.	1			1	1	30. 9.
<i>Agrochola lota</i> CL.	1	1	2		2	22. 9.–24. 9.
<i>Cirrhia aurago</i> SCHIFF.	3	2	2	3	5	25. 8.–14. 9.
<i>Cirrhia togata</i> ESP.	2		1	1	2	30. 8.–6. 9.
Apatelinae						
<i>Panthea coenobita</i> ESP.		9	9		9	23. 7.–3. 8.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
<i>Colocasia coryli</i> L.	99	79	178		178	18. 5.–24. 7.
<i>Subacronicta megacephala</i> SCHIFF.	2	3	4	1	5	13. 6.–12. 7.
<i>Apatelealni</i> L.		1	1		1	18. 8.
<i>Apatelepsi</i> L.	2	3	4	1	5	11. 7.–4. 8.
<i>Phaeretra auricoma</i> SCHIFF.	2		2		2	5. 7.–16. 8.
<i>Craniophora ligustri</i> SCHIFF.		1		1	1	31. 7.
Jaspidinae						
<i>Jaspidia pygarga</i> HUFN.	2		2		2	5. 7.–10. 7.
Nycteolinae						
<i>Nycteola revayana</i> SCOP.		1	1		1	27. 4.
<i>Nycteola degenerana</i> HBN.	4	2	1	5	6	1. 5.–6. 9.
Beninae						
<i>Bena prasinana</i> L.		4	1	3	4	21. 6.–13. 7.
Plusiinae						
<i>Syngrapha ain</i> HOCH.	2	2	3	1	4	7. 7.–4. 8.
<i>Syngrapha interrogationis</i> L.	5	1	4	2	6	11. 7.–14. 8.
<i>Autographa gamma</i> L.	14	19	24	9	33	24. 5.–6. 10.
<i>Autographa jota</i> L.	1		1		1	19. 7.
<i>Autographa pulchrina</i> HAW.	6	2	6	2	8	4. 6.–2. 9.
<i>Autographa bractea</i> SCHIFF.	2		1	1	2	11. 7.–22. 7.
<i>Plusia chrysis</i> L.	6	1	5	2	7	20. 6.–24. 6.
<i>Polychrysis moneta</i> F.	1		1	1	1	17. 8.
<i>Abrostola triplasia</i> L.	6	1	5	2	7	13. 6.–2. 8.
<i>Abrostola asclepiadis</i> SCHIFF.	1	2	3		3	7. 7.–2. 8.
Catocalinae						
<i>Catocala nupta</i> L.	1	1	2		2	21. 8.–3. 9.
Ophiderinae						
<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	1	7	8		8	1. 9.–4. 6.
<i>Lygephila cracca</i> SCHIFF.	1		1		1	6. 8.
<i>Lygephila pastinum</i> TR.	1		1		1	22. 7.
<i>Rivula sericealis</i> SCOP.	1		1		1	22. 7.
Hypeninae						
<i>Laspeyria flexula</i> SCHIFF.	30	38	49	19	68	8. 7.–22. 8.
<i>Trisateles emortualis</i> SCHIFF.		1		1	1	22. 8.
<i>Bomolocha crassalis</i> F.	47	47	76	18	94	20. 6.–30. 8.
<i>Hypena proboscidalis</i> L.	15	1	9	7	16	30. 6.–3. 8.
<i>Hypena obesalis</i> TR.		1		1	1	16. 6.
Geometridae						
Geometrinae						
<i>Chlorissa cloraria</i> HBN.	1		1		1	11. 6.
<i>Hemistola chrysoprasaria</i> Esp.		10	9	1	10	20. 7.–25. 7.
<i>Iodis putata</i> L.	4	1	3	2	5	12. 6.–8. 7.
Sterrhinae						
<i>Sterrrha aversata</i> L.	5	11	14	2	16	10. 7.–22. 8.
<i>Sterrrha inornata</i> HAW.		8	8		8	23. 7.–10. 8.
<i>Sterrrha deversaria</i> H.-SCHW.	4	1	4	1	5	16. 7.–2. 8.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Ge- samt	Flugzeit
	1983	1984				
<i>Cyclophora linearia</i> HBN.	3	4	5	2	7	22. 6.–4. 8.
<i>Scopula incanata</i> L.	1	3	3	1	4	19. 7.–26. 8.
<i>Scopula ternata</i> SCHRK.		3	3		3	22. 7.–2. 8.
<i>Scopula lactata</i> HAW.	1		1		1	22. 7.
<i>Rhodometra sacraria</i> L.		1		1	1	3. 9.
Larentinae						
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> L.	1		1		1	22. 7.
<i>Anaitis praeformata</i> HBN.	25	10	23	12	35	3. 6.–15. 9.
<i>Nothocasis sertata</i> HBN.		2		2	2	13. 10.–22. 10.
<i>Nothopteryx carpinata</i> BKH.	17	8	23	2	25	1. 5.–11. 6.
<i>Operophtera fagata</i> HBN.		3	3		3	17. 10.–28. 10.
<i>Operophtera brumata</i> L.	7	2	9		9	22. 10.–31. 10.
<i>Oporinia christyi</i> PRT.	6	6	10	2	12	2. 10.–31. 10.
<i>Oporinia autumnata</i> BKH.	28	37	57	8	65	10. 9.–26. 10.
<i>Triphosa dubitata</i> L.	2			2	2	6. 8.–12. 8.
<i>Calocalpe undulata</i> L.	1			1	1	30. 6.
<i>Eustroma reticulata</i> SCHIFF.	3		3		3	10. 7.–12. 7.
<i>Lygris populata</i> L.	27	56	79	4	83	30. 6.–13. 10.
<i>Lygris pyraliata</i> SCHIFF.	2	3	4	1	5	16. 7.–15. 8.
<i>Plemyria rubiginata</i> SCHIFF.	3	3	6		6	19. 7.–14. 8.
<i>Thera variata</i> SCHIFF.	111	177	171	117	288	3. 6.–22. 10.
<i>Thera stragulata</i> HBN.	2	29	21	10	31	8. 6.–30. 8.
<i>Thera cognata</i> THNBG.	1	1	2		2	2. 8.–14. 9.
<i>Chloroclysta siterata</i> HUFN.	25	50	35	40	75	27. 4.–6. 11.
<i>Dystroma truncata</i> HUFN.	31	12	20	23	43	3. 6.–24. 9.
<i>Dystroma citrata</i> L.	13	10	13	10	23	6. 7.–30. 9.
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.	1		1		1	19. 6.
<i>Xanthorhoe incurvata</i> HBN.	6	13	18	1	19	24. 5.–12. 7.
<i>Xanthorhoe montanata</i> SCHIFF.	19	12	17	14	31	12. 6.–11. 8.
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> SCHIFF.	2		2		2	4. 6.–27. 6.
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> L.	1			1	1	19. 7.
<i>Xanthorhoe biriviata</i> BKH.	4	2	5	1	6	4. 6.–26. 7.
<i>Xanthorhoe designata</i> HUFN.	9	5	14		14	8. 6.–14. 8.
<i>Calostigia pectinataria</i> KNOCH	1			1	1	12. 7.
<i>Calostigia kolleraria</i> H.-SCH.	3		1	2	3	11. 6.–13. 6.
<i>Calostigia aqueata</i> HBN.		1		1	1	24. 8.
<i>Lampropteryx suffumata</i> SCHIFF.	4	4	7	1	8	1. 5.–8. 7.
<i>Entephria caesiata</i> SCHIFF.	43	6	30	19	49	25. 6.–21. 9.
<i>Euphyia scripturata</i> HBN.	1		1		1	11. 8.
<i>Euphyia picata</i> HBN.	2	2	4		4	21. 6.–2. 8.
<i>Euphyia molluginata</i> HBN.		1		1	1	23. 7.
<i>Euphyia bilineata</i> L.	1		1		1	11. 8.
<i>Diactinia capitata</i> H.-SCH.	1	12	12	1	13	16. 7.–22. 8.
<i>Diactinia silaceata</i> SCHIFF.	40	15	39	16	55	17. 5.–14. 8.
<i>Electrophaes corylata</i> THNBG.	4		2	2	4	4. 6.–8. 7.
<i>Mesoleuca albicillata</i> L.	2	3	2	3	5	21. 6.–3. 8.
<i>Epirrhone tristata</i> L.		1	1		1	9. 7.
<i>Perizoma alchemillata</i> L.	39	7	30	16	46	5. 7.–6. 8.
<i>Perizoma blandiata</i> SCHIFF.	3		2	1	3	19. 7.–26. 7.
<i>Hydriomena furcata</i> THNBG.	59	33	57	35	92	13. 7.–22. 9.
<i>Hydriomena coeruleata</i> F.	232	118	338	12	350	3. 6.–6. 8.
<i>Hydriomena ruberata</i> FRR.	24	19	39	4	43	3. 6.–2. 7.
<i>Venusia cambrica</i> CURT.	61	3	55	9	64	11. 6.–30. 7.
<i>Auchoeca nebulata</i> SCOP.	6	2	8		8	4. 6.–2. 8.
<i>Asthena albulata</i> HUFN.		3	3		3	30. 6.–8. 7.
<i>Eupithecia tenuiata</i> HBN.		3	1	2	3	2. 8.–29. 8.

Schmetterlingsart	Stückzahlen		♂	♀	Gesamt	Flugzeit
	1983	1984				
<i>Eupithecia pini</i> RETZ.	7	18	13	12	25	13. 6.–28. 8.
<i>Eupithecia veratraria</i> H.-SCH.		1	1		1	23. 7.
<i>Eupithecia satyrata</i> HBN.		2	2		2	30. 6.
<i>Eupithecia tripunctaria</i> H.-SCH.	1			1	1	30. 7.
<i>Eupithecia vulgata</i> HAW.		2		2	2	2. 7.
<i>Eupithecia denotata</i> HBN.	1			1	1	27. 6.
<i>Eupithecia castigata</i> HBN.	2	3	1	4	5	24. 6.–23. 7.
<i>Eupithecia icterata</i> VILL.	5		2	3	5	28. 6.–19. 7.
<i>Eupithecia impurata</i> HBN.		1	1		1	29. 8.
<i>Eupithecia indigata</i> HBN.	9	1	6	4	10	3. 6.–17. 6.
<i>Eupithecia nanata</i> HBN.		1		1	1	23. 7.
<i>Eupithecia virgaureata</i> DBLD.	1	1	2		2	30. 6.–3. 8.
<i>Eupithecia lariciata</i> FRR.	13	3	7	9	16	3. 6.–3. 8.
<i>Eupithecia tantillaria</i> B.	115	32	95	52	147	16. 5.–2. 7.
<i>Eupithecia lanceata</i> HBN.	188	19	59	148	207	1. 5.–13. 6.
<i>Chloroclystis v-ata</i> HAW.		1		1	1	3. 8.
<i>Horisme acmulata</i> HBN.	1	2	3		3	3. 7.–5. 8.
Boarminare						
<i>Lomaspilis marginata</i> L.	34	10	43	1	44	11. 6.–12. 8.
<i>Bapta bimaculata</i> F.		1	1		1	2. 7.
<i>Bapta temerata</i> SCHIFF.		4	3	1	4	21. 6.–2. 7.
<i>Cabera pusaria</i> L.	64	32	66	30	96	4. 6.–14. 8.
<i>Cabera exanthemata</i> SCOP.	8	6	14		14	11. 6.–2. 8.
<i>Plagodis pulveraria</i> L.	77	13	87	3	90	3. 6.–16. 7.
<i>Plagodis dolabraria</i> L.	30	28	54	4	58	24. 5.–16. 7.
<i>Puengelera capreolaria</i> SCHIFF.	8	10	12	6	18	26. 7.–4. 9.
<i>Ellopija prasinaria</i> HBN.	9	12	8	13	21	10. 7.–14. 8.
<i>Campaea margaritata</i> L.	21	30	46	5	51	28. 6.–22. 8.
<i>Ennomos quercinaria</i> HUFN.	2	2	4		4	28. 8.–22. 9.
<i>Selenia bilunaria</i> ESP.	16	20	36		36	7. 5.–30. 7.
<i>Selenia lunaria</i> SCHIFF.	5	3	8		8	4. 6.–30. 6.
<i>Selenia tetralunaria</i> HUFN.		4	4		4	15. 6.–21. 6.
<i>Gonodontis bidentata</i> CL.	18	44	62		62	3. 6.–6. 8.
<i>Colotois pennaria</i> L.	2	2	4		4	1. 10.–22. 10.
<i>Crocallis elinguaris</i> L.	1		1		1	7. 8.
<i>Angerona prunaria</i> L.		1	1		1	3. 8.
<i>Opisthograptis luteolata</i> L.	14	6	17	3	20	3. 6.–4. 8.
<i>Macaria liturata</i> CL.	130	131	246	15	261	3. 6.–14. 8.
<i>Erannis defoliaria</i> CL.		3	3		3	22. 10.–28. 10.
<i>Lycia hirtaria</i> CL.		1	1		1	31. 5.
<i>Biston betularia</i> L.	15	8	22	1	23	5. 6.–5. 8.
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> SCHIFF.	1		1		1	8. 7.
<i>Peribatodes secundaria</i> ESP.	70	73	127	16	143	10. 7.–12. 9.
<i>Cleora cinctaria</i> SCHIFF.	2		2		2	19. 5.
<i>Deileptenia ribeata</i> CL.	10	27	32	5	37	21. 7.–29. 8.
<i>Alcis repandata</i> L.	133	54	117	70	187	27. 6.–29. 9.
<i>Alcis jubata</i> THNBG.	50	148	186	12	198	30. 6.–28. 8.
<i>Boarmia roboraria</i> SCHIFF.	1	2	3		3	16. 7.–26. 7.
<i>Fagivorina arenaria</i> HUFN.	4	3	7		7	21. 6.–4. 8.
<i>Serraca punctinalis</i> SCOP.	3		3		3	11. 6.
<i>Ectropis bistortata</i> GOEZE	7	21	28		28	1. 5.–24. 6.
<i>Ectropis consonaria</i> HBN.	21	5	25	1	26	1. 5.–17. 6.
<i>Gnophos glaucinaria</i> HBN.	4	4	3	5	8	4. 6.–16. 9.
<i>Catascia dilucidaria</i> SCHIFF.	3		2	1	3	22. 7.–31. 8.
<i>Catascia serotinaris</i> SCHIFF.	1		1		1	26. 7.
<i>Catascia sordaria</i> THNBG.	1	4	5		5	30. 6.–17. 7.

AUSWERTUNG

Der Lichtfallenstandort „Bludnigraben“ ist bezüglich seiner Höhenlage (1200 m) am besten mit dem der „Gipritze“ (WIESER, 1900) (1000 m) vergleichbar. Beide Lebensräume sind als mehr oder weniger dichte Mischwälder anzusprechen, wobei die Unterschiede einerseits in dem geologischen Untergrund (Gailtaler Kristallin des Guggenberges – Gailtaler Kalkalpen) und andererseits in den durch die xerotherme Lage der „Gipritze“ erhöhten Durchschnittstemperaturen zu finden sind.

Im Vergleich der Durchschnittstemperaturen der beiden Standorte (als Beispiel wurde der Juli 1983 gewählt) (Abb. 2) wird deutlich, daß insbesondere bei der Gipritze durch die direkte und starke Sonneneinstrahlung bedeutend höhere durchschnittliche Werte und vor allem auch die für die Aktivität von Insekten wichtigen höheren Nachttemperaturen festzustellen sind.

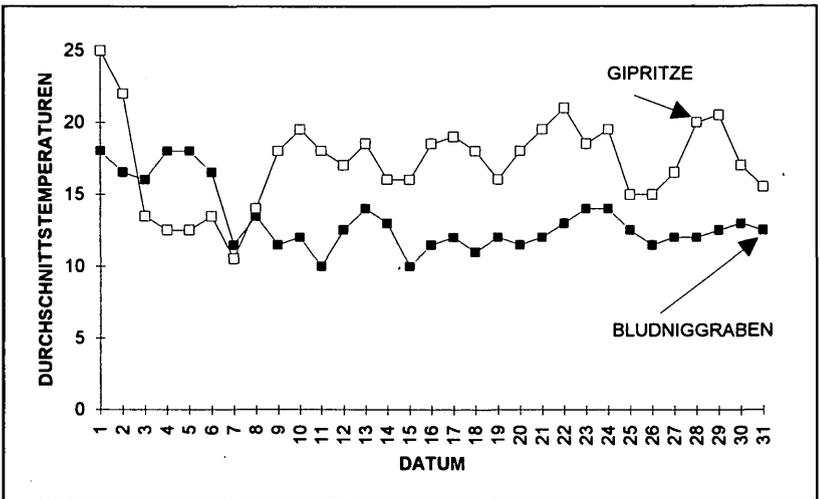


Abb. 2: Diagramm der täglichen Durchschnittstemperaturen (min-max Thermometer) im Juli 1983 der Lichtfallenstandorte Gipritze und Bludnigraben

Bedingt durch das rauhere Kleinklima und die artenärmere Vegetation im schattseitigen Bludnigraben sind auch die im Untersuchungszeitraum festgestellten Stückzahlen von 7102 (Tab. 1) gegenüber 15.757 auf der Gipritze um die Hälfte geringer. Bei den Stückzahlen nimmt die Familie der Noctuiden mit 50% den Hauptteil ein (Abb. 3).

Interessant ist, daß die Verteilung der Artenzahlen auf die Familien beim Standort Bludnigraben (Abb. 4) und beim Standort Gipritze (WIESER, 1990) prozentuell mehr oder weniger identisch ist. Hingegen sind die

Tab. 1: Zusammenstellung nach Familien (1983–1984) – Lichtfalle „Bludniggraben“

Familie	Stückzahl			Artenzahl		
	1983	1984	Gesamt	1983	1984	Gesamt
Nymphalidae	1		1	1		1
Nolidae	8	11	19	1	2	2
Lymantriidae	44	34	78	3	3	4
Arctiidae	147	28	175	8	5	11
Notodontidae	130	52	182	12	7	12
Sphingidae	25	26	51	3	2	3
Thyatiridae	251	96	347	4	4	4
Drepanidae	12	6	18	2	1	2
Syssphingidae	1		1	1		1
Lasiocampidae	121	12	133	4	2	4
Endromididae		2	2		1	1
Hepialidae		1	1		1	1
Bombyces & Sphingidae	739	268	1007	38	28	45
Noctuidae	1791	788	2579	123	93	142
Geometridae	2000	1515	3515	93	93	117
Gesamtzahl	4531	2571	7102	255	214	305

absoluten Artenzahlen erwartungsgemäß bei der Lichtfalle Bludniggraben mit 305 Arten um ein Viertel geringer als auf der Gipritze.

Ein deutlicher Unterschied ist in der Artenzusammensetzung der mit Lichtfallen erfaßbaren Nachtfaltervergesellschaftung zwischen den xerothermen Hängen der Gailtaler Kalkalpen und der Schattseite des Guggenberges (Tab. 2). Unter den „Häufigarten“ (10 häufigsten Arten pro Lichtfallenstandort) befindet sich nur *Alcis repandata* L. bei beiden Standorten. Diese Spannerart ist allerdings als typisches Nadelwaldtier

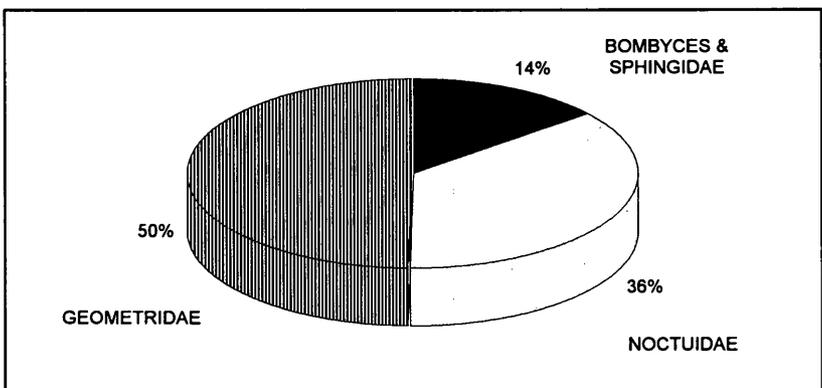


Abb. 3: Diagramm der prozentuellen Familienzugehörigkeit in Bezug auf die Stückzahlen

No.	Artname	Exemplare 1983-84	%
1.	<i>Hydriomena coerulea</i> F.	350	4,92
2.	<i>Tethea duplaris</i> L.	307	4,32
3.	<i>Thera variata</i> SCHIFF.	288	4,06
4.	<i>Scotia ipsilon</i> HUFN.	264	3,71
5.	<i>Macaria liturata</i> CL.	261	3,67
6.	<i>Orthosia gothica</i> L.	226	3,18
7.	<i>Eupithecia lanceata</i> HBN.	207	2,91
8.	<i>Alcis jubata</i> THNBG.	198	2,78
9.	<i>Alcis repandata</i> L.	187	2,63
10.	<i>Colocasia coryli</i> L.	178	2,51
			26,77

Tab. 2:
Die zahlenmäßig am stärksten vertretenen Arten in der Lichtfalle „Bludniggraben“ mit den Prozentzahlen in bezug auf die Gesamtstückzahl

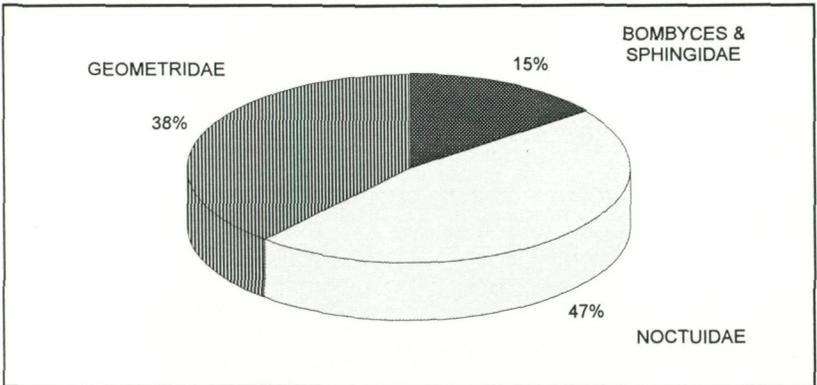


Abb. 4: Diagramm der prozentuellen Familienzugehörigkeit in bezug auf die Artenzahl

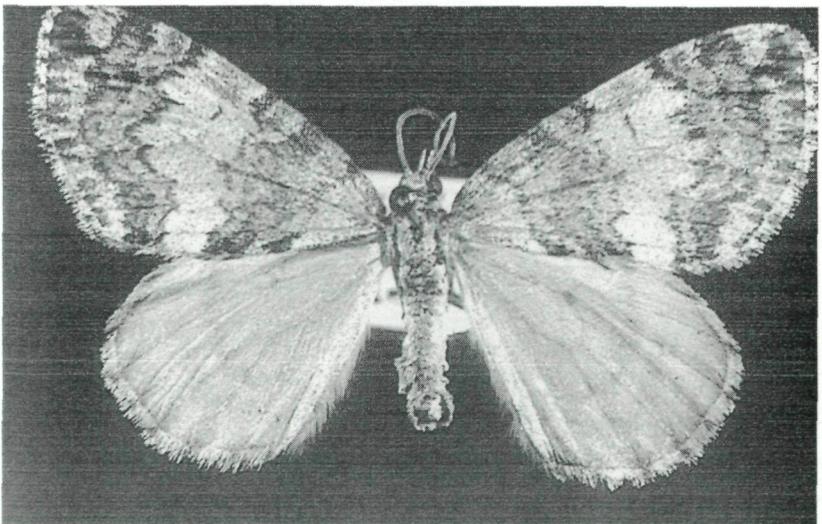


Abb. 5: *Hydriomena coerulea* F.

Foto: P. MILDNER

auf sämtlichen Waldstandorten im Gitschtal häufig bis sehr häufig (WIE-SER, 1992).

Insbesondere die im Larvalstadium in erster Linie an Erlen lebenden Schmetterlingsarten *Hydriomena coerulea* F. (Geometridae) (Abb. 5) und *Tethea duplaris* L. (Thyatiridae) (Abb. 6, 7) stechen mit ihren Stückzahlen hervor. In den tieferen Lagen dominieren sie in den flußbegleitenden Grauerlen-Auwäldern (KOFLENER et. al, 1989) bzw. in den Schwarzer-

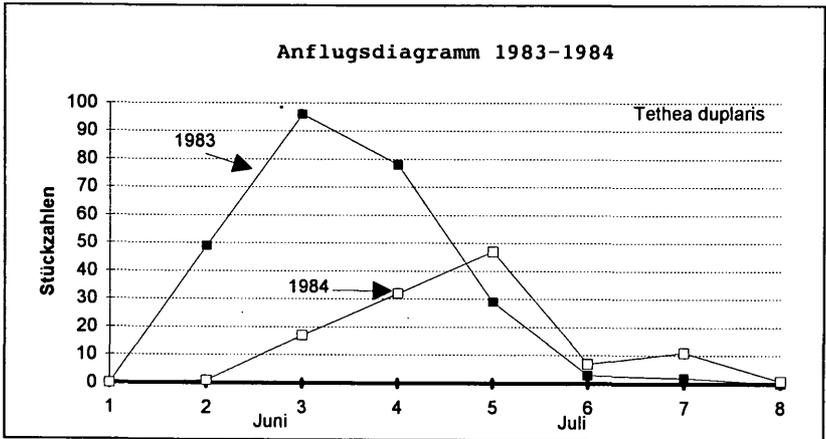
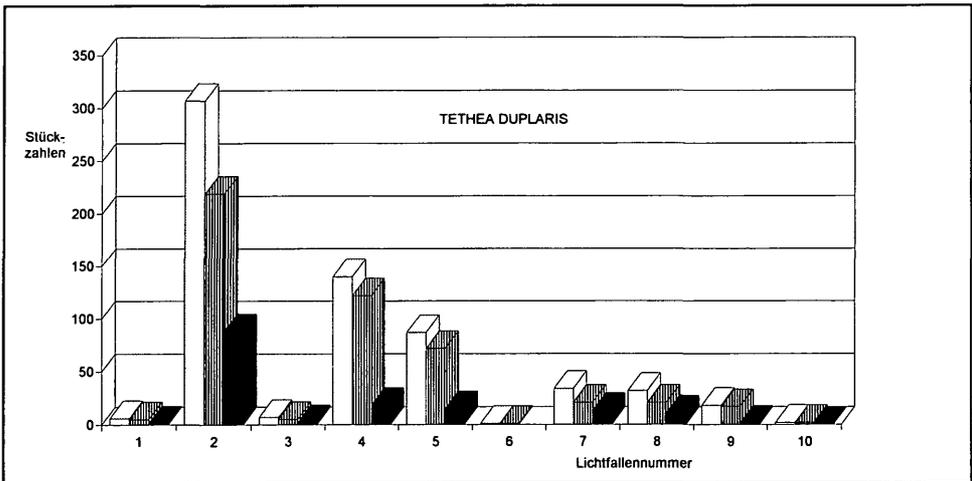


Abb. 6: Anflugsdiagramm des Wollrückenspinners *Tethea duplaris* L. in der Lichtfalle Blutniggraben 1983-1984



 Gesamtsumme

 1983

 1984

Abb. 7: Verteilung von *Tethea duplaris* L. auf den 10 Lichtfallenstandorten

lenbrüchen. Im Blutniggraben sind sie Bewohner der angrenzenden mit Grünerlen bewachsenen feuchten Rutschungshänge.

Die Zusammensetzung der für diesen Biotop typischen Charakterarten ist äußerst interessant und unerwartet. Als Charakterarten eines Biotops gelten im Rahmen dieser Untersuchung jene Arten, welche in einer Mindestanzahl von 20 Stück in der jeweiligen Lichtfalle in den Jahren 1983 und 1984 nachgewiesen wurden und gleichzeitig mindestens 50% der Gesamtstückzahl einer Art von allen 10 Stationen in der Lichtfalle des Biotops vereinigen.

Alcis jubata THNBG. ist laut THURNER (1948) in Kärnten „verbreitet, doch nicht häufig“, wurde aber im Blutniggraben in einer Stückanzahl von 234 (!) Individuen nachgewiesen. Die Raupen dieses Nachtfalters fressen an Bartflechten auf Fichten und Tannen. Durch das feuchte Klima ist ein reichlicher Flechtenbewuchs vorhanden und deshalb sind auch optimale Lebensbedingungen für diese Spannerart gegeben. Nur im Bereich der Almbiotope „Hochwarter Alm“ (WIESER, 1988) und „Jadersdorfer Alm“ konnten mehrere Individuen (9 bzw. 10 Stück) dieser Art nachgewiesen werden. Ansonsten ist *Alcis jubata* THNBG. nur einzeln anzutreffen.

Dies unterstreicht die Schwierigkeit bei der Einschätzung der Häufigkeit einzelner Arten. Nur wenige Arten können als wirklich selten bezeichnet werden. Die Vielzahl der allgemein als selten bezeichneten Arten sind lediglich speziell biotopgebunden bzw. nur lokal häufig. Feucht-kühle Lebensräume, wie im gegenständlichen Fall der Blutniggraben, sind allgemein als schmetterlingsfeindlich bzw. artenarm verrufen und wurden dadurch auch früher bzw. werden nur kaum von „Samm-

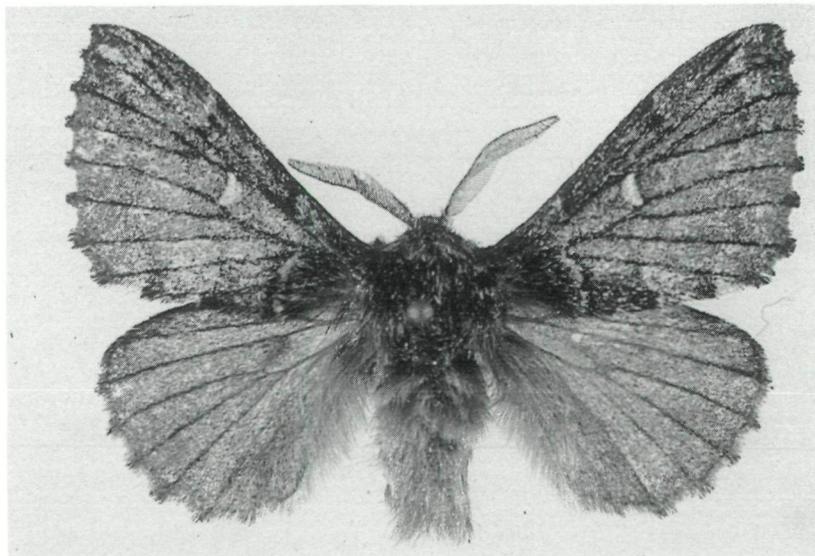


Abb. 8: *Cosmotriche lunigera* Esp.

Foto: P. MILDNER

lern“ besucht bzw. untersucht. Dadurch werden lokal häufige Tierarten fälschlicherweise plötzlich zu Seltenheiten, treten in diversen „Roten Listen“ in reichlichem Maße auf und rufen wie in diesem Fall bei ihrem Auftreten Verwunderung hervor. Es wird viel zu wenig Augenmerk auf die sogenannten uninteressanten Lebensräume geworfen bzw. werden immer wieder die seit Generationen bekannten (sofern noch vorhanden) typischen xerothermen Trockenwiesen besammelt.

Unter dem selben Blickwinkel ist auch die zweite Charakterart *Venusia cambrica* CURT., eine im Larvalstadium an *Sorbus aucuparia* lebende Geometridae, zu sehen. THURNER (1948) schreibt über das Vorkommen der Art in Kärnten: „... weit verbreitet, **spärlich nachgewiesen, an Fundstellen nicht selten**, in subalpiner Lage bis 1500 m, seltener in Tallagen...“ Also ebenfalls eine typisch biotopgebunden häufige Art.

Ebenso immer nur einzeln nachgewiesen wird eine weitere Charakterart, die Amphipyridae *Phlogophora scita* HBN. Dafür ist der Nachweis von insgesamt 36 Individuen im Biotop Blutniggraben recht beachtlich. Ein extremer Höhepunkt in der Populationsdynamik konnte bei der Lasiocampidae *Cosmotriche lunigera* Esp. (Abb. 8) im Jahr 1983 festgestellt werden. 111 Individuen dieser nadelholzbewohnenden Glücke sowie die 21 Nachweise des Zahnspinners *Odontotia carmelita* Esp. unterstreichen die Wertigkeit dieses Lebensraumes.

Die Noctuidae *Paradiarsia sobrina* B. ist laut Literatur aus Kärnten nur von wenigen Fundorten bekannt. Es ist dies eine eher in Mooren beheimatete Art. Die klimatischen Verhältnisse im schattseitigen feucht-kühlen Blutniggraben weisen mit diesem Biotoptyp sicherlich eine gewisse Ähnlichkeit auf. Neben den drei Nachweisen im Blutniggraben wurde

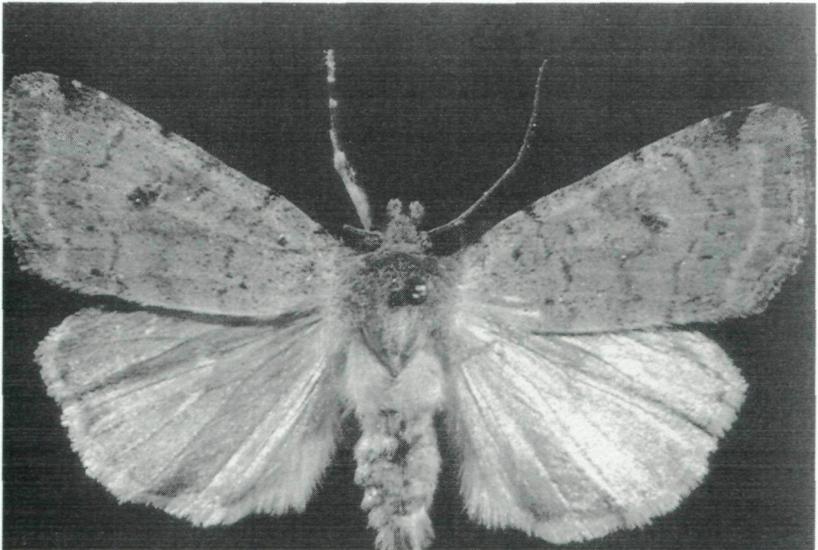
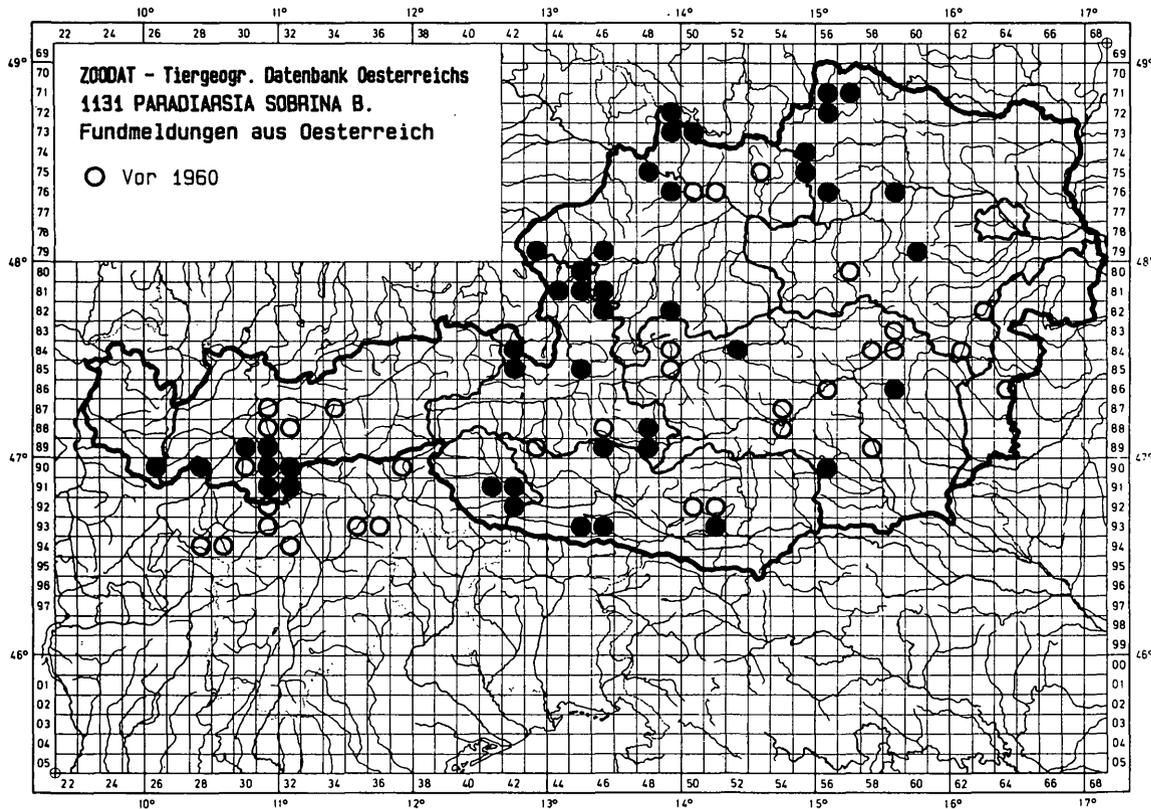


Abb. 9: *Paradiarsia sobrina* B.

Foto: P. MILDNER



ZOO DAT 30/3/1993

Abb. 10: Verbreitung von *Paradiarsia sobrina* B. in Österreich und Südtirol

der eher unscheinbare Eulenfalter im Gitschtal nur mehr im August 1987 ebenfalls in der Nähe einer Moorfläche auf der „Madatsche“ gefunden.

Nicht nur xerotherme Südhänge wie die arten- und individuenreichen Untersuchungsstandorte Gipritze (WIESER, 1990) oder Stoffelbauer (WIESER, 1992) sind es wert, in faunistisch-ökologische Untersuchungen einbezogen zu werden, sondern auch im ersten Anblick relativ uninteressant erscheinende monotone Nadelmischwälder können sehr wohl mit Überraschungen aufwarten. Nur im Rahmen von systematisch durchgeführten Erhebungsarbeiten, in diesem Fall mit Lichtfallen, werden auch derartige Gebiete erfaßt und deren Wertigkeit für die Fauna richtig eingeschätzt.

LITERATUR

- FORSTER, W., und Th. A. WOHLFAHRT (1955 ff.): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bde. 3–5, Stuttgart.
- HERING, M. (1932): Die Tierwelt Mitteleuropas. Hrsg. von P. BROHMER, P. 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.
- KOFLER, A., H. MALICKY, P. MILDNER, Ch. WIESER (1989): Faunistische Erhebungen in der Lendorfer Au bei Spittal/Drau. – Carinthia II, 179./99.:697–713.
- MALICKY, H. (1965): Freilandversuche an Lepidopterenpopulationen mit Hilfe der Jermyschen Lichtfalle mit Diskussion biozöologischer Gesichtspunkte. – Z. angew. Ent. 56:35–377.
- (1992): Eine neue Consorophylax-Art aus Kärnten, mit einem Überblick über die Gattung (Trichoptera: Limnephilidae). – Entom. Z. 102/24:466–472. Essen.
- 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.
- THURNER, J. (1948): Die Schmetterlinge Kärntens und Osttirols. X. Sonderheft der Carinthia II, Klagenfurt.
- WEIGT, H. J. (1976 ff.): Die Blütenspanner Westfalens. – Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, Dortmund.
- WIESER, Ch. (1986): Ökologische Faunistik der Makroheteroceren (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.
- (1988): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil II: Hochwarter Höhe. – Carinthia II, 178./98:473–484.
- (1990): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil IV: Gipritze. – Carinthia II, 180./100.:503–520.
- (1992): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil VI: Stoffelbauer. – Carinthia II, 182./102.:709–726.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [183_103](#)

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

Artikel/Article: [Die Nachtfalterfauna des Gitschtales Teil VII: Blutniggraben 785-801](#)