

Carinthia II	179./99. Jahrgang	S. 697–713	Klagenfurt 1989
--------------	-------------------	------------	-----------------

Faunistische Erhebungen in der Lendorfer Au bei Spittal/Drau

Von Alois KOFLER, Hans MALICKY, Paul MILDNER und Christian WIESER

Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen

Kurzfassung: Zur Erfassung der Kleintierfauna wurden in den Jahren 1987/88 mit Licht- bzw. Bodenfallen stichprobenartige Untersuchungen im Bereich der die Drau begleitenden Auwälder westlich von Spittal an der Drau durchgeführt. Zur Auswertung kamen hierbei die Lepidopteren, Trichopteren, Coleopteren und Mollusken.

EINLEITUNG

Im Rahmen einer Aufnahme des zoologischen Arteninventars im Bereich der Lendorfer Au bei Spittal an der Drau wurde mit Hilfe von stichprobenartig eingesetzten Bodenfallen bzw. 4 Lichtfallen die Insekten- und Schneckenfauna des an der Drau gelegenen Auwaldstreifens untersucht (Abb. 1, 2).

Die vorliegende Bearbeitung stellt einen Teil der Landschaftsbestandsaufnahme für die Draukraftwerke zwischen Sachsenburg und Spittal dar. Das Gesamtprojekt wird ebenfalls im fachwissenschaftlichen Band der Carinthia II (1989) von Hubert STEINER nebst einer Darstellung der botanischen Gegebenheiten vorgestellt.

DANK

Für die Unterstützung bei der Durchführung der Freilandarbeiten sei den ÖDK herzlichst gedankt.

TEIL 1: ERFASSUNG DER NACHTAKTIVEN LEPIDOPTEREN UND TRICHOPTEREN MIT LICHTFALLEN

Als Untersuchungsgebiet gilt die Lendorfer Au zwischen der Rosenheimer Brücke und der Einmündung des Fischerbaches in die Drau. Für die Lichtfallen wurden vier für diesen geschlossenen Aubereich typische Stand-

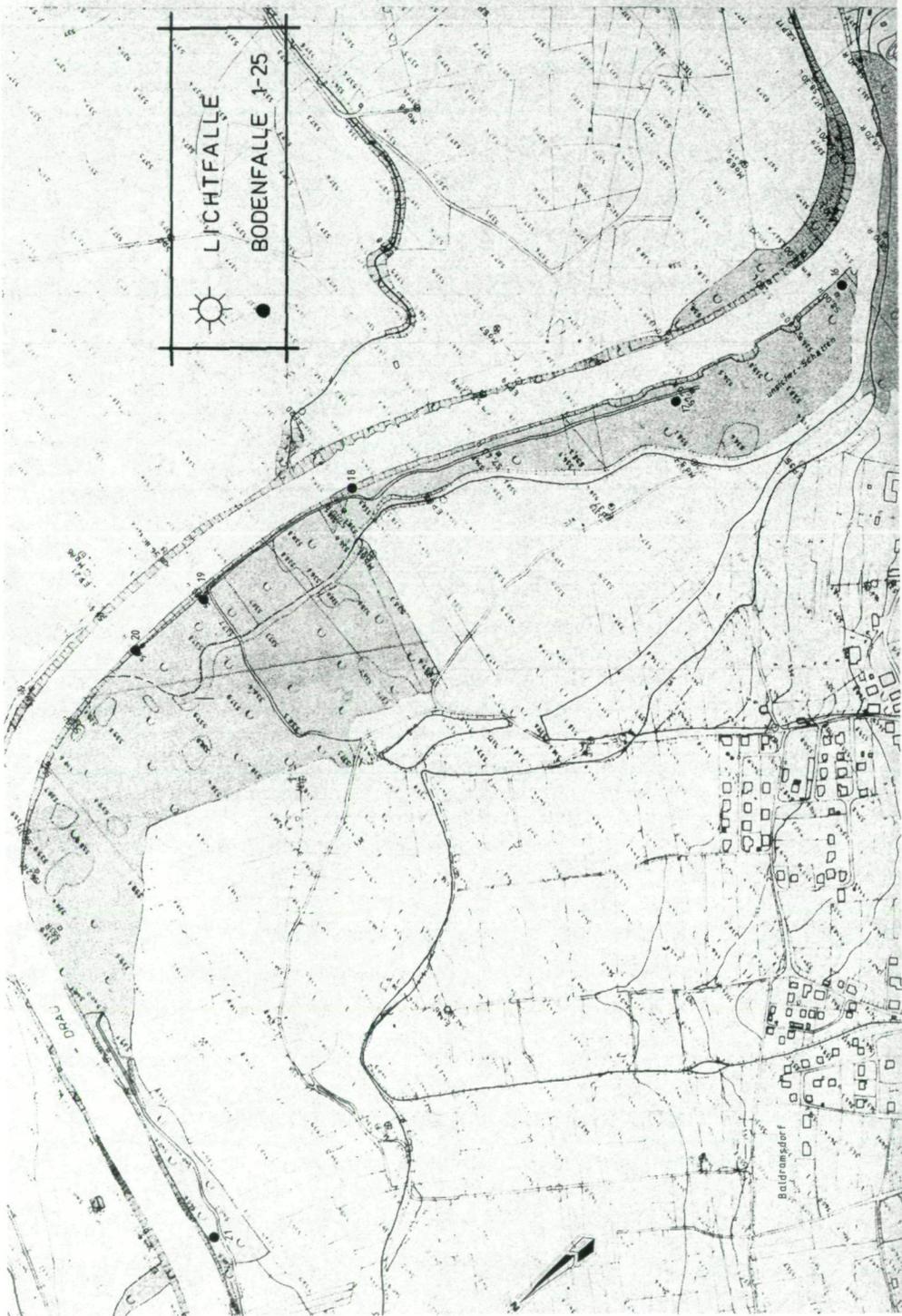


Abb. 1: Fallenstandorte im Aubereich

☀ Lichtfalle ● Bodenfalle

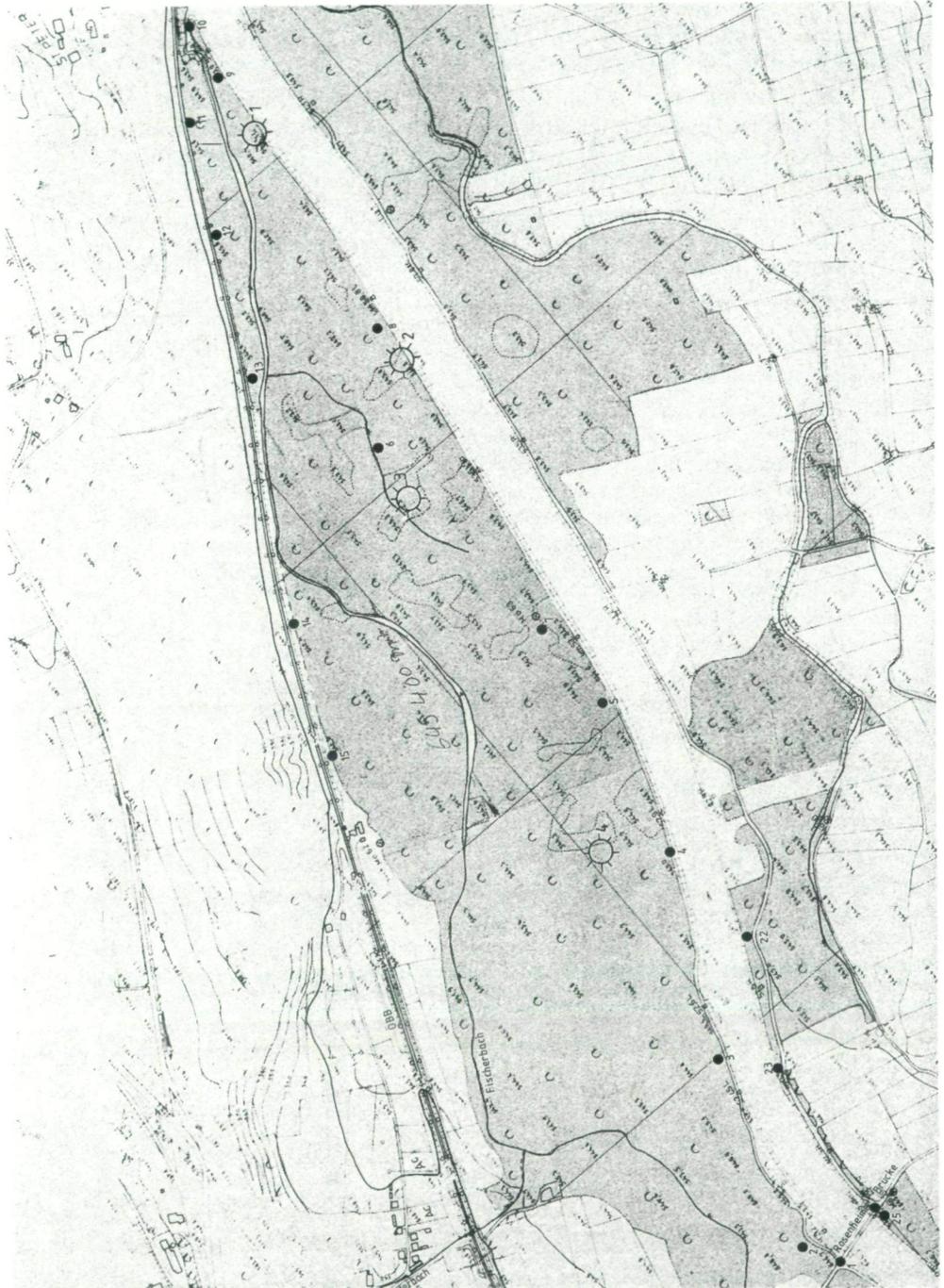


Abb. 2: Fallenstandorte im Aubereich

☼ Lichtfalle ● Bodenfalle

orte ausgewählt, an denen jeweils am 7. 7., 22. 7., 19. 8., 20. 8., 15. 9., 18. 9. 1987, sowie am 15. 4., 14. 5. und 11. 6. 1988 mit je einer adaptierten Minnesota-Jermy-Falle (WIESER, 1986) Lichtfang betrieben wurde (Fallenstandorte in Abb. 1 ersichtlich).

Sämtliche mit dieser Methodik erfaßten Tiere wurden entweder sofort determiniert und protokolliert oder, wenn für nähere Untersuchungen notwendig, abgetötet und mittels Genitalpräparation bzw. Versendung an Spezialisten einer sicheren Bestimmung unterzogen.

Die bei der Artenliste verwendete Nomenklatur richtet sich bei den „Großschmetterlingen“ nach FORSTER-WOHLFAHRT (1955 ff.) „Die Schmetterlinge Mitteleuropas“, Bde. 2–4. Weiters wurden für die Bestimmungen die Werke von KOCH (1958 ff.), WEIGT (1976 ff.) und HERING (1932) herangezogen. Die „Kleinschmetterlinge“ wurden mit Hilfe der Werke von HANNEMANN (1964) und der Reihe der Microlepidoptera Palearctica (Bde. 1–7) durchgeführt.

Der Fallenstandort 1 befindet sich in einer vor etwa drei Jahren auf Stock gesetzten und mit dichtem Buschwerk bewachsenen, etwa 10 m vom Fluß entfernten Lichtung. Ebenfalls flußnahe wurde die Lichtfalle 2 in einem dichten, von Holunder und Erlen dominierten Bereich situiert. Lichtfallenstandort 3 hingegen ist durch einen mit Gras und dichtem Brombeerestrüpp bewachsenen Kahlschlag gekennzeichnet. Als 4. Bereich wurde ein locker bestockter, durch größere Waldweideflächen unterbrochener Auabschnitt gewählt.

Artenliste der Lichtfallen in der Lendorfer Au 1987–88

Schmetterlingsart	Stückzahlen pro Fallenstandort Nr.				Summe
	1	2	3	4	
Lymantriidae					
<i>Dasychira pudipunda</i> L.	1				1
<i>Porthesia similis</i> FUESSEL.	6	12	6	9	33
Arctiidae					
<i>Lithosia quadra</i> L.		3		1	4
<i>Eilema lurideola</i> ZINCKEN				1	1
<i>Eilema griseola</i> HBN.	24	13	46	15	98
<i>Systropha sororcula</i> HBN.	4	2	2	2	10
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	2		1		3
<i>Spilarctia lubricipeda</i> L.	2	3	6	21	32
<i>Spilosoma menthastri</i> ESP.	4	8	9	24	45
<i>Diacrisia sannio</i> L.		1			1
<i>Arctia caja</i> L.	3	2		8	13
Notodontidae					
<i>Harpyia bicuspis</i> BRKH.	1				1
<i>Peridea anceps</i> GOEZE	1				1
<i>Notodonta dromedarius</i> L.				1	1

Schmetterlingsart	Stückzahlen pro Fallenstandort Nr.				Summe
	1	2	3	4	
<i>Lophopteryx camelina</i> L.	2	6	2	3	13
<i>Pterostoma palpina</i> L.	2	3		2	7
<i>Phalera bucephala</i> L.	1			2	3
<i>Clostera curtula</i> L.		1			1
<i>Clostera anachoreta</i> F.	1	2			3
<i>Clostera anastomosis</i> L.			1		1
Sphingidae					
<i>Laothoe populi</i> L.	2	1	2	4	9
<i>Smerinthus ocellata</i> L.	5	5	5	5	20
<i>Herse convolvuli</i> L.	1				1
<i>Deilephila elpenor</i> L.			1	1	2
Thyatiridae					
<i>Habrosyne pyritoides</i> HUEN.	8	11	12	7	38
<i>Thyatira batis</i> L.	1	2	2		5
<i>Tethea duplaris</i> L.	7	21	10	11	49
<i>Tethea</i> or SCHIFF.				1	1
Drepanidae					
<i>Drepana falcataria</i> L.		1			1
Lasiocampidae					
<i>Dendrolimus pini</i> L.			1		1
Endromididae					
<i>Endromis versicolora</i> L.	1				1
Hepialidae					
<i>Hepialus hecta</i> L.		1			1
Noctuidae					
<i>Scotia exclamationis</i> L.	9	2		2	13
<i>Ochropleura plecta</i> L.	3	11	17	17	48
<i>Eugnorisma depuncta</i> L.	6	14	8	8	36
<i>Graphiphora augur</i> F.	4	4		4	12
<i>Diarsia mendica</i> F.	1				1
<i>Diarsia brunnea</i> SCHIFF.	1	2	1	1	5
<i>Diarsia dahlia</i> HBN.				1	1
<i>Diarsia rubi</i> VIEW.	3	1	1	2	7
<i>Amathes c-nigrum</i> L.	7	5	3	9	24
<i>Amathes ditrapezium</i> SCHIFF.	15	16	22	8	61
<i>Amathes triangulum</i> HUEN.		1	3		4
<i>Amathes baja</i> SCHIFF.	1	1		3	5
<i>Amathes collina</i> B.			1		1
<i>Anaplectoides prasina</i> SCHIFF.		1	3	2	6
<i>Mesogona oxalina</i> HBN.		5	2	2	9
<i>Polia nebulosa</i> HUEN.		1	1		2
<i>Mamestra thalassina</i> HUEN.	2	1	3	2	8
<i>Mamestra suasa</i> SCHIFF.	2			1	3
<i>Mamestra oleracea</i> L.		1			1
<i>Hadena rivularis</i> F.	1			1	2
<i>Panolis flammea</i> SCHIFF.	1				1
<i>Orthosia gracilis</i> SCHIFF.				1	1

Schmetterlingsart	Stückzahlen pro Fallenstandort Nr.				Summe
	1	2	3	4	
<i>Orthosia stabilis</i> SCHIFF.	1				1
<i>Orthosia incerta</i> HUEN.	16	5	4	6	31
<i>Orthosia gothica</i> L.	22	17	8	10	57
<i>Mythimna turca</i> L.	18	43	70	37	168
<i>Mythimna conigera</i> SCHIFF.				1	1
<i>Mythimna ferrago</i> F.		1			1
<i>Mythimna albipuncta</i> SCHIFF.	3	1		1	5
<i>Mythimna impura</i> HBN.	2	7	12	15	36
<i>Mythimna pallens</i> L.			1		1
<i>Mythimna l-album</i> L.		1			1
<i>Amphipyra pyramidea</i> L.			1		1
<i>Amphipyra tragopoginis</i> CL.	1		1		2
<i>Amphipyra livida</i> SCHIFF.				1	1
<i>Dypterygia scabriuscula</i> L.		1		1	2
<i>Rusina ferruginea</i> ESP.	1		6	3	10
<i>Euplexia lucipara</i> L.	3	1		2	6
<i>Cosmia trapezina</i> L.	5	3	4	3	15
<i>Apamea crenata</i> HUEN.		1	3		4
<i>Apamea scolopacia</i> ESP.	1	1			2
<i>Oligia strigilis</i> L.	3	1			4
<i>Oligia latruncula</i> SCHIFF.	1	1	1		3
<i>Mesapamea secalella</i> REMM.	1				1
<i>Hydraecia petasitis</i> DBL.			1	4	5
<i>Gortyna flavago</i> SCHIFF.	2	1	6	3	12
<i>Meristis trigrammica</i> HUEN.	2	2	1	5	10
<i>Hoplodrina alsines</i> BRAHM.	4	8	9	7	28
<i>Hoplodrina superstes</i> TR.				1	1
<i>Caradrina morpheus</i> HUEN.		1	1	2	4
<i>Lithophane consocia</i> BKH.	2	2	9	2	15
<i>Blepharita satura</i> SCHIFF.	2	2	7	7	18
<i>Agrochola nitida</i> SCHIFF.	1				1
<i>Cirrhia togata</i> ESP.	1				1
<i>Cirrhia ictericia</i> HUEN.		1			1
<i>Pyrrhia umbra</i> HUEN.	1				1
<i>Axylia putris</i> L.	34	52	53	43	182
<i>Colocasia coryli</i> L.		1			1
<i>Subacronicta megacephala</i> SCHIFF.	1	1			2
<i>Apatele cuspis</i> HBN.	1			1	2
<i>Phaetra rumicis</i> L.		2	1		3
<i>Jaspidia pygarga</i> HUEN.	2	8	7	2	19
<i>Autographa gamma</i> L.	2			2	4
<i>Autographa jota</i> L.			1	1	2
<i>Autographa pulchrina</i> HAW.		1			1
<i>Plusia chrysitis</i> L.	4	2	4	10	20
<i>Plusia chryson</i> ESP.		2			2
<i>Abrostola triplasia</i> L.		1			1
<i>Abrostola asclepiadis</i> SCHIFF.			2		2
<i>Catocala electa</i> BKH.				1	1
<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	2		1	1	4
<i>Rivula sericealis</i> SCOP.	28	28	11	41	108
<i>Colobochyla salicalis</i> SCHIFF.	2				2
<i>Herminia barbalis</i> CL.	2	1	1		4

Schmetterlingsart	Stückzahlen pro Fallenstandort Nr.				Summe
	1	2	3	4	
<i>Zanclognatha tarsicrinalis</i> KNOCH	29	42	179	78	328
<i>Zanclognatha grisealis</i> SCHIFF.		2	1	2	5
<i>Paracolax glaucinalis</i> SCHIFF.				1	1
<i>Hypena proboscidalis</i> L.	7	5	3	6	21
Geometridae					
<i>Geometra papilionaria</i> L.		1			1
<i>Chlorissa viridata</i> L.			1		1
<i>Hemithea aestivaria</i> HBN.		1	3	3	7
<i>Sterrrha dimidiata</i> HUEN.				2	2
<i>Sterrrha aversata</i> L.	2	2		1	5
<i>Calothysanis griseata</i> PETERSEN		4		8	12
<i>Scopula immorata</i> L.	1			1	2
<i>Anaitis praeformata</i> HBN.		1		3	4
<i>Pterapherapteryx sexalata</i> RETZ.	4	9	2	2	17
<i>Calocalpe cervinalis</i> SCOP.			1		1
<i>Lygris populata</i> L.	1			2	3
<i>Lygris pyraliata</i> SCHIFF.			1		1
<i>Plemyria rubiginata</i> SCHIFF.	17	16	31	24	88
<i>Thera variata</i> SCHIFF.	1				1
<i>Dystroma truncata</i> HUEN.	6	2	4	6	18
<i>Dystroma citrata</i> L.	4	2	8	6	20
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> SCHIFF.	2				2
<i>Xanthorhoe biriviata</i> BKH.	28	72	95	73	268
<i>Xanthorhoe designata</i> HUEN.		1			1
<i>Calostigia pectinataria</i> KNOCH.	1	2	1		4
<i>Lampropteryx ocellata</i> L.		2			2
<i>Entephria caesiata</i> SCHIFF.		1		1	2
<i>Coenotephria sagittata</i> F.		1			1
<i>Euphyia scripturata</i> HBN.			1		1
<i>Euphyia cuculata</i> HUEN.		2			2
<i>Diactinia capitata</i> H. SCH.	8	4	4	12	28
<i>Mesoleuca albicillata</i> L.	1	3	2	2	8
<i>Melanthia procellata</i> SCHIFF.	1				1
<i>Epirrhoe alternata</i> MÜLL.	7	3	1	8	19
<i>Perizoma alchemillata</i> L.	5	5	5	5	20
<i>Hydriomena coerulea</i> F.	11	51	28	28	118
<i>Hydrelia testacea</i> DONZ.	7	16	17	6	46
<i>Euchoeca nebulata</i> SCOP.	24	35	93	53	205
<i>Eupithecia selinata</i> H. SCH.		1	1	2	4
<i>Eupithecia tripunctaria</i> H. SCH.				1	1
<i>Eupithecia assimilata</i> DBLD.		2	1		3
<i>Eupithecia castigata</i> HBN.	5	5			10
<i>Eupithecia virgaureata</i> DBLD.	1			3	4
<i>Eupithecia lariciata</i> FRR.	2	1			3
<i>Eupithecia tantillaria</i> B.	2				2
<i>Chloroclystis v-ata</i> HAW.	1	1	2		4
<i>Calliclystis rectangulata</i> L.		3	3		6
<i>Lomaspilis marginata</i> L.	13	26	1	13	53
<i>Ligdia adustata</i> SCHIFF.	3		3	7	13
<i>Bapta temerata</i> SCHIFF.		1			1
<i>Cabera pusaria</i> L.	14	21	10	6	51

Schmetterlingsart	Stückzahlen pro Fallenstandort Nr.				Summe
	1	2	3	4	
<i>Cabera exanthemata</i> SCOP.	1	2		1	4
<i>Campaea margaritata</i> L.	2			1	3
<i>Selenia bilunaria</i> ESP.	1		3		4
<i>Selenia tetralunaria</i> HUFN.	2	3		1	6
<i>Angerona prunaria</i> L.	1		7	14	22
<i>Ourapteryx sambucaria</i> L.		1			1
<i>Epione repandaria</i> HUFN.	2	4		2	8
<i>Macaria alternaria</i> HBN.			1		1
<i>Macaria liturata</i> CL.		3	1	1	5
<i>Chiasmia clathrata</i> L.			1	1	2
<i>Lycia hirtaria</i> CL.	2		4		6
<i>Biston betularia</i> L.	1	2	1	4	8
<i>Deileptenia ribeata</i> CL.				1	1
<i>Alcis repandata</i> L.	7	12	11	13	43
<i>Serraca punctinialis</i> SCOP.	13	11	17	17	58
<i>Ectropis bistortata</i> GOEZE	17	5	9	3	34
<i>Ectropis consonaria</i> HBN.			1		1
<i>Catascia dilucidaria</i> SCHIFF.			1		1
Pyraloidea					
<i>Chrysoteuchia culmella</i> L.			1		1
<i>Crambus pascuellus</i> L.	1		1		2
<i>Crambus nemorellus</i> HB.	1			1	2
<i>Crambus perlellus</i> L.	1	1		1	3
<i>Catoptria myella</i> HB.				1	1
<i>Platytes alpinella</i> HBN.		3		2	5
<i>Evergestis forficalis</i> L.	2	2	4	5	13
<i>Evergestis pallidata</i> HUFN.	1				2
<i>Evergestis extimalis</i> SCOP.		2		12	14
<i>Pyrausta purpuralis</i> L.				1	1
<i>Ecpyrrhorhoe rubiginalis</i> HB.	1			3	4
<i>Ostrinia nubilalis</i> HB.	6	6	12	1	25
<i>Eurrhyncha hortulata</i> L.	1	3		12	16
<i>Perinephila lancealis</i> D. & SCH.		2	1		3
<i>Phlyctaenia coronata</i> HUFN.	4	22	62	24	112
<i>Udea lutealis</i> HB.		1			1
<i>Udea prunalis</i> D. & SCH.	1	3	1	3	8
<i>Udea ferrugalis</i> HB.	2	4	2	3	11
<i>Pleuroptya ruralis</i> SC.	15	18	28	121	182
<i>Orthopygia glaucinalis</i> L.			1		1
<i>Nephopteryx adelphella</i> F. V.		1	1		2
<i>Phycitodes binaevella</i> HB.	1	2	7	4	14
<i>Hypochalcia ahenella</i> D. & SCH.	1				1
Tortricidae					
<i>Pandemis dumetana</i> TR.	6	5	23	24	58
<i>Pandemis ribeana</i> HBN.	1				1
<i>Pandemis heparana</i> D. & SCH.			2	3	5
<i>Archips podana</i> L.	1	1	2	2	6
<i>Archips rosana</i> L.	1			1	2
<i>Syndemis musculana</i> HBN.		5			5
<i>Adoxophyes retucilana</i> HBN.	1				1
<i>Eana incanana</i> STEPH.				1	1

Schmetterlingsart	Stückzahlen pro Fallenstandort Nr.				Summe
	1	2	3	4	
<i>Acleris latifasciana</i> HAW.	2	1	1	1	5
<i>Acleris sheperdana</i> STEPH.	1				1
<i>Notoceleia uddmanniana</i> L.	3	3	11	4	21
<i>Ancylis apicella</i> D. & SCH.	1				1
<i>Apotomis semifasciana</i> HAW.	2	6			8
<i>Endothenia quadrimaculana</i> HAW.		1	1		2
<i>Endothenia ericetana</i> WESTW.		1			1
Yponomeutidae					
<i>Yponomeuta evonymellus</i> L.	3	14	21	13	51
<i>Yponomeuta plumbellus</i> D. & SCH.	2	13	4	2	21
<i>Yponomeuta irrorellus</i> HBN.	1				1
<i>Ypsolopha mucronella</i> SCOP.	1				1
Oecophoridae					
<i>Oecophora bractella</i> L.	1				1
Adelidae					
<i>Adela degeerella</i> L.		3			3

AUSWERTUNG

Insgesamt wurden bei dieser stichprobenartigen Untersuchung 3091 sogenannte „Macrolepidopteren“ und 620 „Microlepidopteren“ erfaßt, wobei sich erstere auf 174 und die zweite Gruppe auf 44 Arten aufteilen (Tab. 2).

Die Häufigkeitsverhältnisse sind aufgrund der nur geringen Anzahl an Leuchtnächten nur sehr bedingt interpretierbar, da gewisse Arten mit kurzer Flugzeit unterrepräsentiert sein oder überhaupt fehlen können. Trotzdem dominieren bei den in Tab. 1 zusammengestellten häufigsten Arten eindeutig für Auwälder typische Arten, wie *Zanclognatha tarsicrinalis* KNOCH, *Xanthorhoe biriviata* BKH. oder *Euchoeca nebulata* SCOP. Die Artenzusammensetzung weist auf einen noch intakten Auswaldbiotop hin.

Als Beifänge wurden die in der folgenden Artenliste zusammengestellten Trichopteren festgestellt. Sie wurden von Herrn Univ.-Doz. Dr. Hans MALICKY aus Lunz am See determiniert und bieten einen Überblick über die in dieser Drauregion vorkommenden Köcherfliegen.

Tab. 1: Die zahlenmäßig am stärksten vertretenen Arten in den Lichtfallen „Lendorfer Au“

No.	Artname	Exemplare
1.	<i>Zanclognatha tarsicrinalis</i>	328
2.	<i>Xanthorhoe biriviata</i>	268
3.	<i>Euchoeca nebulata</i>	205
4.	<i>Axylia putris</i>	182
5.	<i>Pleuroptya ruralis</i>	182
6.	<i>Mythimna turca</i>	168
7.	<i>Hydriomena coerulea</i>	118
8.	<i>Phlyctaenia coronata</i>	112
9.	<i>Rivula sericealis</i>	108
10.	<i>Eilema griseola</i>	98

Tab. 2:

Familie	Artenzahl
Lymantriidae	2
Arctiidae	9
Notodontidae	9
Sphingidae	4
Thyatiridae	4
Drepanidae	1
Lasiocampidae	1
Endromididae	1
Hepialidae	1
Bombyces & Sphingidae	32
Noctuidae	78
Geometridae	64
Pyraloidea	23
Tortricidae	15
Yponomeutidae	4
Oecophoridae	1
Adelidae	1
Gesamt	218

Liste der als Beifänge in den Lichtfallen
erfaßten Trichoptera (det. MALICKY):

Artname	♂	♀	Gesamt
<i>Rhyacophila dorsalis</i>	100	69	169
<i>Rhyacophila fasciata</i>	2		2
<i>Rhyacophila aurata</i>		2	2
<i>Rhyacophila torrentium</i>	41	5	46
<i>Rhyacophila polonica</i>	1		1
<i>Philopotamus variegatus</i>	1		1
<i>Philopotamus ludificatus</i>	1		1
<i>Polycentropus irroratus</i>	1		1
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>		3	3
<i>Polycentropus excisus</i>		1	1
<i>Plectrocnemia geniculata</i>	1		1
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1		1

**Liste der als Beifänge in den Lichtfallen
erfaßten Trichoptera (det. MALICKY):**

Artname	♂	♀	Gesamt
<i>Plectrocnemia</i> sp. ¹⁾		1	1
<i>Lype</i> sp.		3	3
<i>Hydropsyche instabilis</i>	1		1
<i>Hydropsyche</i> sp.			38
<i>Drusus discolor</i>	2		2
<i>Drusus biguttatus</i>		1	1
<i>Ecclisopteryx guttulata</i>	1	2	3
<i>Anabolia furcata</i>	3		3
<i>Glyphotaenius pellucidus</i>	1		1
<i>Limnephilus extricatus</i>	9	6	15
<i>Limnephilus lunatus</i>	1		1
<i>Limnephilus rhombicus</i>	1	11	12
<i>Limnephilus stigma</i>	4		4
<i>Limnephilus ignavus</i>	1	1	2
<i>Potamophylax latipennis</i>	2	4	6
<i>Potamophylax cingulatus</i>	4	4	8
<i>Allogamus auricollis</i>	177	31	204
<i>Silo pallipes</i>	1		1
<i>Silo nigricornis</i>	1		1
<i>Athripsodes aterrimus</i>		1	1
<i>Oecetis testacea</i>	12	6	18
<i>Mystacides azurea</i>	6	3	9
<i>Mystacides longicornis</i>	4	2	6

**TEIL 2:
ERFASSUNG DER BODENFAUNA MIT HILFE VON
BODENFALLEN**

Um Aussagen über die Bodenfauna tätigen zu können, wurden in der Zeit vom 6. 7. bis 19. 8. 1987 25 Bodenfallen im flußbegleitenden Auwaldgürtel bei Lendorf (Abb. 1, 2) aufgestellt und die Ergebnisse von Herrn Dr. Alois KOFLER (Coleoptera) und Herrn Dr. Paul MILDNER (Mollusca) ausgewertet. Mit Ausnahme einzelner Exemplare (Coll. KOFLER) wurden die Belegstücke dem Landesmuseum für Kärnten überlassen.

Phänologische und cönologische Auswertungen sind durch die gruppenweise Erfassung der Proben kaum möglich. Es ist auch festzustellen, daß aufgrund der kurzen Fangzeit alle typischen Frühjahrs- und Herbsttiere fehlen.

Artenliste mit Anmerkungen zu speziellen Arten:

Die systematische Reihung und die Nomenklatur halten sich strikt nach FREUDE/HARDE/LOHSE, 1964–1983.

¹⁾ Vermutlich *Plectrocnemia similae*, jedenfalls neu für Österreich (es kommen noch zwei weitere Arten in Betracht, von allen drei sind die ♀♀ unbekannt).

Carabidae

Carabus granulatus interstitialis, *Carabus convexus dilatatus*, *Carabus convexus dilatatus f. hornschuchi* – ANMERKUNG: Unter mehrfachen Exemplaren von *Carabus convexus dilatatus* war auffallenderweise auch ein Männchen der „alpinen Zwergform“ *hornschuchi* HOPPE. Das Tier gleicht in allen Belangen den Stücken aus dem subalpinen Bereich, doch wurden Belege dieser Kleinform in Osttirol auch in Tallagen (St. Johann im Iseltal, Mittewald im Drautal) gefunden. Die Kümmerform entsteht also jeweils bei besonders ungünstigen Entwicklungsbedingungen. *Carabus ullrichi fastuosus f. alemannicus* – ANMERKUNG: Alle Exemplare der Rasse *Carabus ullrichi fastuosus* sind der „Unterform“ *alamannica* (nach anderen *alemannicus*) CSIKI zuzuordnen, wie der sorgfältige Vergleich mit den Angaben bei MANDL (1956:22) und mit vom gleichen Spezialisten bestimmten Vergleichsexemplaren ergab. Damit wird die Verbreitung dieser Form gem. Tafel 3 bei MANDL (1958) weit nach Westen verschoben. *Carabus nemoralis f. ♀ – pseudomontanus* – ANMERKUNG: Nach FREUDE in FREUDE/HARDE/LOHSE (Bd. II:43,1976) bildet *Carabus nemoralis* „in Mitteleuropa keine Rassen, in Südkärnten treten rauher skulpurierte ♀ auf (*pseudomontanus* WEISE)“. Das einzige Stück dieser Art ist dazuzurechnen, doch ist diese Form, die offenbar nur bei ♀♀ auftritt, nicht mit einer rein trinären Nomenklatur im Sinne einer ökologischen oder geographischen Rasse zu bezeichnen (vgl. dazu RASSE 1980:382, dort als Autor MANDL angegeben, wie auch bei MANDL 1972:7, ebenfalls als Rassenbezeichnung). *Carabus hortensis*, *Cychnus caraboides rostratus*, *Leistus rufescens*, *Nebria picicornis*, *Nebria gyllenhali* (incl. var. *rufescens*) – ANMERKUNG: Die bei REITTER (1908:93) zu *Nebria gyllenhali* SCHÖNHERR erwähnte var. *rufescens* STRÖM wird bei GANGLBAUER (Bd. I:1982:103) als var. *arctica* DEJEAN geführt. Unter normal dunkel gefärbten Exemplaren finden sich auch im Hochgebirge immer wieder solche mit rostbraunen Flügeldecken und Beinen bzw. Fühlern. Es handelt sich dabei sicherlich nur um immature, eben nicht voll ausgefärbte Stücke, die mit der Art *N. rufescens* STRÖM 1768 nichts zu tun haben, die nach FREUDE l. c. p. 53 als Nominatform zu den *ssp. gyllenhali* und *ssp. heegeri* bei JEANNEL gerechnet werden. *Notiophilus palustris*, *Elaphrus aureus*, *Dyschirius globosus*, *Trechoblemus micros* – ANMERKUNG: Bei *Trechoblemus micros* (HERBSTS) handelt es sich um einen der wenigen autochthonen Fundorte, vielfach ist die Art nur und vor allem aus Fluß- und Hochwassergenisten bekannt. Die Seltenheit des Vorkommens wird unterstrichen, aus Südtirol wird die Art bei PEEZ-KAHLER (1977) nicht erwähnt, auch aus Osttirol ist nur die ökologisch fast gleiche Art *Lasio-trechus discus* (FABRICIUS) bekannt. *Bembidion stomoides*, *Asaphidion flavipes*, *Harpalus rufipes*, *Harpalus quadripunctatus*, *Harpalus progrediens*, *Poecilus versicolor*, *Pterostichus melanarius*, *Pterostichus strenuus*, *Pterostichus diligens*, *Pterostichus niger*, *Pterostichus oblongopunctatus*, *Pterostichus nigrita*, *Pterostichus anthracinus*, *Abax parallelepipedus*,

Abax parallelus, *Synuchus nivalis*, *Calathus erratus*, *Agonum fuliginosum*, *Platynus assimile*, *Amara aulica* – ANMERKUNG: *Amara aulica* (PANZER) und *A. helleri* (GREDLER) werden bei MANDL & SCHÖNMANN (1978:14) im Gegensatz zu FREUDE in FREUDE/HARDE/LOHSE (1976:234) mit separatem Hinweis (*A. helleri*: bona spec., nicht ssp. von *aulica*) als distinkte Arten behandelt. Alle Amara-Belege aus Osttirol wurden 1971 durch den Spezialisten F. HIEKE in Berlin revidiert, damals wurde *A. aulica f. helleri* noch als different ausgewiesen. An der Notwendigkeit der Synonymisierung ändert offenbar auch der bei WÖRNDLE (1950:86–87) gegebene Hinweis nichts, daß „auch ein von Gredler angeführtes gutes Merkmal“ (unterschiedliche Bedornung der Vorderschienen) bei HORION (1941) berücksichtigt wird. *Amara ovata*, *Badister lacertosus* – ANMERKUNG: *Badister lacertosus* STURM ist in einer Probe mit 2 Stück (davon 1 ♂ genitaliter überprüft) und in einer zweiten mit 1 ♀ vertreten. Die Art ist auch in den Tallagen Osttirols (4 Fundorte, rev. KIRSCHENHOFER, 1987) bekannt.

Hydrophilidae

Cercyon lateralis, *Cercyon haemorrhoidalis*.

Silphidae

Necrophorus humator, *Necrophorus vespillo*, *Silpha tristis*, *Silpha obscura*, *Phosphuga atrata*.

Catopidae

Ptomaphagus variicornis, *Sciodrepoides watsoni* – ANMERKUNG: Die Familie der Catopidae soll neuestens als Cholevidae bezeichnet werden. – Die beiden Vertreter *Ptomaphagus variicornis* (ROSENHAUER) und *Sciodrepoides watsoni* (SPENCE) weisen ebenso wie die Arten der Silphidae auf das Vorkommen von Kleinäasern im Auwald hin.

Scaphidiidae

Scaphidium quadrimaculatum.

Staphylinidae

Oxytelus sculpturatus, *Oxytelus nitidulus*, *Paederus schönherri*, *Stilicus rufipes*, *Lathrobium brunripes*, *Xantholinus clairei*, *Philonthus laminatus*, *Philonthus chalceus*, *Philonthus decorus*, *Philonthus rotundicollis*, *Philonthus temporalis*, *Philonthus varius*, *Philonthus varians*, *Philonthus marginatus*, *Ocypus similis semialatus*, *Ocypus tenebricosus*, *Ocypus fulvipenne*, *Quedius fuliginosus*, *Tachyporus abdominalis*, *Tachyporus obtusus*, *Tachinus rufipes*, *Tachinus corticinus*, *Tachinus laticollis*, *Falagria thoracica*, *Aloconota cambrica*, *Atheta sp.* – ANMERKUNG: Von der Großgattung *Atheta* wurden in den Proben lediglich vier Exemplare gefunden. Die spezifische Zuordnung konnte trotz reichlichen Vergleichs-

materials (det. G. BENICK) aus Zeitgründen nicht durchgeführt werden. Außerdem sind bei diesen Kleintieren durch die Formolkonservierung der Erhaltungszustand und die fehlende obligatorische Präparation für eine fehlerfreie Determination hinderlich. *Drusilla canaliculata*.

Elateridae

Adrastus pallens, *Lacon murinus*, *Athous haemorrhoidalis*.

Throscidae

Throscus dermestoides.

Nitidulidae

Glischrochilus hortensis, *Glischrochilus quadrisignatus* – ANMERKUNG: *Glischrochilus quadrisignatus* (SAY) fehlt bei SPORNRAFT in FREUDE/HARDE/LOHSE (Bd. VII, 1967:74–75) und wird bei SPORNRAFT (1972) als neue Adventivart für Mitteleuropa mitgeteilt. Aus Kärnten ist die Art m. W. bisher noch nicht bekannt geworden.

Cryptophagidae

Atomaria fuscicollis.

Anthicidae

Notoxus monoceros.

Lagriidae

Lagria hirta.

Scarabeidae

Aphodius rufipes, *Hoplia brunnipes*.

Lucanidae

Dorcus paralleleppedus.

Cerambycidae

Saphanus piceus.

Chrysomelidae

Cassida rubiginosa.

Scolytidae

Xyleborus dispar – ANMERKUNG: Das etwas auffallende Vorkommen von *Xyleborus dispar* FABRICIUS deutet auf sein Vorkommen an der dominanten Grauerle (*Alnus incana*) und sein Herumkriechen auf dem Boden. Auch einige weitere Arten fallen in die Bodengläser bei der aktiven nächtlichen Lebensweise oder nach dem Ausschlüpfen im Boden: *Hoplia brunnipes*, *Lagria hirta* usw.

Curculionidae

Otiorhynchus ovatus, *Phyllobius oblongus*, *Liophloeus tessellatus*, *Sciaphilus asperatus*, *Chlorophanus graminicola*, *Trachodes hispidus*, *Liparus germanus*, *Acalles camelus*.

Die cönologische Gliederung und Abgrenzung der Arten ist ohne Kenntniss der genauen Fallenumgebung und deren Verhältnisse zwar grundsätzlich auch nach dem Arten-Fundort-Diagramm möglich, im gegebenen Falle aber durch die Zusammenlegung der Ausbeute sicherlich stark verwischt und daher sekundär verändert. Immerhin erlaubt die Artenliste der einzelnen Gläser gewisse Aussagen nach Dominanz und Abundanz.

Nachfolgende Arten sind sicherlich als Charakterarten eines Auwaldes solcher Tallagen anzusehen: *Carabus granulatus interstitialis*, *Pterostichus melanarius*, *P. niger* und v. a. *oblongopunctatus*, *Abax parallelelepipedus*, *Calathus erratus*, *Platynus assimile*, *Phosphuga atrata*, *Philonthus rotundicollis*, *Quedius fuliginosus* und mit gewissem Vorbehalt wegen der sonst bekannten Eurytopie auch *Tachinus rufipes*. Alle diese Arten sind schon auffallend vertreten in mindestens der Hälfte der Proben. Dazu wäre die z. T. ganz beachtliche Stückzahl in Relation zu ziehen und ebenfalls die Tiergröße zu vergleichen, wengleich vertikal unterschiedliche ökologische Schichten und Nischen besiedelt werden.

Auffallend ist auch die besonders deutliche Vorherrschaft der Carabiden und Staphyliniden. Ursache dafür dürfte die Tatsache sein, daß die Fallen in fast gleichen Verhältnissen zur Umwelt standen, dadurch ergeben sich doch auch immer wieder dieselben Artkombinationen, die Begleitarten und Zufälligen sind stark zurückweichend und alles in allem auch faunistisch wenig aussagekräftig.

Neben mehreren Hornmilben (Oribatei) und Käferlarven (Carabidae, Silphidae) waren noch folgende Insekten vertreten:

Diptera: Sepsidae, *Sepsis* sp.

Stratiomyidae, *Chloromyia formosa*

Hymenoptera: Formicidae: *Lasius niger*

Lasius fuliginosus

Myrmica laevinodis

Folgende Arten an Molluscen waren ebenfalls in den Bodenfallen vertreten und wurden von Dr. Paul MILDNER determiniert:

Artenliste Mollusca Lendorfer Au

Klasse: Gastropoda, Schnecken

Unterklasse: Pulmonata, Lungenschnecken

Ordnung: Stylommatophora, Landlungenschnecken

Familie: Cochlicopidae

Cochlicopa lubrica (O. F. MÜLLER)

Familie: **Enidae**

Ena montana (DRAPARNAUD)

Familie: **Endodontidae**

Discus rotundatus (O. F. MÜLLER)

Familie: **Arionidae**

Arion juv. cf. lusitanicus (MABILLE)

Arion subfuscus (DRAPARNAUD)

Familie: **Zonitidae**

Aegopinella minor (STABILE)

Familie: **Clausiliidae**

Macrogastera plicatula superflua (A. SCHMIDT)

Clausilia cruciata (STUDER)

Familie: **Bradybaenidae**

Bradybaena fruticum (O. F. MÜLLER)

Familie: **Helicidae**

Perforatella incarnata (O. F. MÜLLER)

Perforatella umbrosa (C. PFEIFFER)

Trichia hispida (LINNE)

Trichia edentula subleucozona (WESTERLUND)

Arianta arbustorum (LINNE)

Helix pomatia (LINNE)

Aufgrund der Artenzusammensetzung kann bei dem vorliegenden Untersuchungsgebiet von einem noch relativ intakten Auwald im Talboden des mittleren Drautales gesprochen werden.

LITERATUR

- BLESZYNSKI, St. (1965): Microlepidoptera Palearctica, Crambinae. Herausgegeben von AMSEL, GREGOR und REISSER. Bd. 1. Wien.
- FORSTER, W., und Th. A. WOHLFAHRT (1955 ff.): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bde. 3–5, Stuttgart.
- FREUDE, H. (1976): Carabidae (Laufkäfer) in: FREUDE/HARDE/LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. I:7–302, Verl. Goecke & Evers, Krefeld.
- FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (1964–1983): Die Käfer Mitteleuropas, Bde. 1–11, Verl. Goecke & Evers, Krefeld.
- GANGLBAUER, L. (1892): Die Käfer von Mitteleuropa. – Bd. I.:1–557, Verl. Gerold's Sohn, Wien.
- 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.
- HORION, A. (1941): Faunistik der deutschen Käfer. – Bd. I.:1–463 (Adephaga-Caraboidea), Verl. GOECKE, Krefeld.

- KOCH, M. (1958 ff.): Wir bestimmen Schmetterlinge, Bde. 1–4, Radebeul und Berlin.
- MANDL, K. (1956): Die Käferfauna Österreichs, III. Die Carabiden Österreichs Tribus Carabini, Genus Carabus Linne. – Koleopt. Rundschau 34(1–3):4–41, Verl. Zool. Bot. Ges. Wien.
- (1958): Die Käferfauna Österreichs, III. (Forts.) und Schluß. – Koleopt. Rundschau 36(1–6):1–13, 28 Karte.
- (1972): Coleoptera, Cicindelidae und Carabidae-Carabinae, in: Catalogus Faunae Austriae, Teil XVa:1–16, Wien.
- MANDL, K., R. SCHÖNMANN (1978): Coleoptera, Carabidae II in: Catalogus Faunae Austriae, Teil XVb:1–58, Wien.
- PEEZ, A. v., M. KAHLER (1977): Die Käfer von Südtirol. – Verl. Tir. Landesmus. Ferdinand., pp. 1–525.
- RASSE, F. (1980): Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer (Coleoptera) – Gattung Carabus, LINNE 1758. – Carinthia II, 170./90.:381–383.
- REITTER, E. (1908): Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. – Bd. I, pp. 1–248, 40 Taf., Verl. Lutz, Stuttgart.
- SPORNRAFT, K. (1967): Nitidulidae in FREUDE/HARDE/LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, VII.:20–77, Krefeld.
- (1972): Glischrochilus quadrisignatus (SAY), eine neue Adventivart für Mitteleuropa. – Nachr. Bl. Bayer. Entomol. 21(3):54–58, 9 Abb.
- STEINER, N. (1989): Die Landschaftsbestandsaufnahme für die Draukraftwerke zwischen Sachsenburg und Spittal. Carinthia II, Klagenfurt, in Druck.
- WEIGT, H. J. (1976 ff.): Die Blütenspanner Westfalens. – Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, Dortmund.
- WIESER, Ch. (1986): Ökologische Faunistik der Macroheterocerer (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.
- WÖRNDLE, A. (1950): Die Käfer von Nordtirol. – Verl. Wagner, Innsbruck, pp. 1–388.

Anschriften der Verfasser: OStR. Dir. Prof. Mag. Dr. Alois KOFLER, Bundeskonvikt Lienz, Maximilianstraße 15, A-9900 Lienz, Osttirol. Univ.-Doz. Dr. Hans MALICKY, Biologische Station, A-3293 Lunz am See. Dr. Paul MILDNER, Landesmuseum für Kärnten, Museumgasse 2, A-9020 Klagenfurt. Dr. Christian WIESER, Klabundgasse 4, A-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): Kofler Alois

Artikel/Article: [Faunistische Erhebungen in der Lendorfer Au bei Spittal/Drau \(Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen\) 697-713](#)