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

Ergebnisse einer Dauerlichtfalle in Pörtschach am Wörthersee

Von Christian WIESER und Alois KOFLER

Schlagworte:
Lepidoptera, Coleoptera, Lichtfalle, Pörtschach am Wörthersee, Faunistik.

Kurzfassung:
Durch den Einsatz einer Dauerlichtfalle in Pörtschach/Wörthersee wurde eine Anzahl faunistisch interessanter Daten von Schmetterlinge und Käfer erhalten. Neben bemerkenswerten Arten können mehrere Erstfunde für das Bundesland gemeldet werden.

Key words:
Lepidoptera, Coleoptera, light trap, Pörtschach/Wörthersee, faunistic.

Summary:
A number of interesting faunistical dates about butterflies and beetles could be received by using a permanent light trap in Pörtschach/Wörthersee. Several species are reported for the first time from Carinthia.

Einleitung

Im Jahr 1998 wurde im Rahmen faunistischer Erhebungen eine Minnesota-Jermy Lichtfalle im aufgelockerten Siedlungsbereich von Pörtschach am Wörthersee eingesetzt. Das Ziel für die Bearbeitung war die Verdichtung von Daten über nachtaktive Schmetterlinge im Zentralraum Kärntens. Die Falle wurde im Zeitraum von März bis November betrieben. Die tägliche Betreuung erfolgte dankenswerter Weise von Herrn Dr. Hellmut Gauer, in dessen Garten die Lichtfalle am Rand einer kleinen von Eichen dominierten Gehölzgruppe situiert wurde. Das Umfeld ist charakterisiert durch eine aufgelockerte Siedlung mit den dazugehörigen Gartenlandschaften.

Als Lockmittel diente eine Lichtquelle in Form einer 18 Watt Schwarzlichtröhre (Philips TLD18W/08) mit hohem UV Anteil.

Beschreibung des Lichtfallenstandortes:

Seehöhe ca. 470 m

Südhang schwach geneigt

Umgebung der Lichtfalle (Abb. 1):

Der Standort der Lichtfalle befindet sich in ca. 10 Meter Entfernung von einem Einfamilienwohnhaus und im Übergangsbereich zwischen einer Mähwiese und einem Feldgehölz. Das Grundstück wird in diesem Bereich von einer Hecke aus Sommerlinden eingefasst und beinhaltet neben dem Gebäude weiters eine Mähwiese (ca. 2500 m^2), ein paar freistehende ältere Bäume (Birke, Stieleiche und verschiedene Obstbäume), einen kleinen Gemüsegarten, verschiedene Blumenbeete und einen kleinen Waldkogel mit felsigem Untergrund (ca. 800 m^2). In ca. 100 m Entfernung befindet sich der Wörthersee. In einem Garten in

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

Abb. 1:
Lichtfallenstandort am Rand des Feldgehölzes im Bildhintergrund. Foto: H. Gauer

der Nachbarschaft wurde ein kleiner Gartenteich mit Rohrkolben (*Typha latifolia*) angelegt (ca. 80 bis 90 m Entfernung).

Pflanzenartenliste Feldgehölz (Waldkogel auf felsigem Untergrund im Grundstück „Gauer"):

Baumschicht

Rot-Föhre (*Pinus sylvestris*), Stieleiche (*Quercus robur*), Hainbuche (*Carpinus betulus*), Sommer-Linde (*Tilia platyphyllos*), Weiß-Birke (*Betula pendula*).

Strauchschicht

Fichte (*Picea abies*), Vogelkirsche (*Prunus avium*), Schlehdorn (*Prunus spinosa*), Vogelbeere (*Sorbus aucuparia*), Edelkastanie (*Castanea sativa*), Wacholder (*Juniperus communis*), Zierrose (*Rosa* sp.), Spitz-Ahorn (*Acer platanoides*), Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*), Feld-Ahorn (*Acer campestre*), Liguster (*Ligustrum vulgare*), Gewöhnliche Esche (*Fraxinus excelsior*), Pfaffenkäppchen (*Evonymus europaea*), Eibe (*Taxus baccata*), Roter Hartriegel (*Cornus sanguinea*), Gruppe der Echten Brombeere (*Rubus fruticosus* agg.), Gewöhnlicher Sauerdorn (*Berberis vulgaris*), Echte Walnus (*Juglans regia*), Hasel (*Corylus avellana*), Latsche (*Pinus mugo*), Weymouthskiefer (*Pinus strobus*), Steinmispel (*Cotoneaster* sp.), Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*), Gewöhnliche Waldrebe (*Clematis vitalba*).

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

Krautschicht

Schwalbenwurz (*Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *hirundinaria*), Rot-Buche (*Fagus sylvatica*), Weißliche Hainsimse (*Luzula luzuloides*), Zaun-Wicke (*Vicia sepium*), Drahtschmiele (*Avenella flexuosa*), Pfennigkraut (*Lysimachia nummularia*), Hain-Veilchen (*Viola riviniana*), Wiesen-Wachtelweizen (*Melampyrum pratense*), Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*), Maiglöckchen (*Convallaria majalis*), Pfirsichblättrige Glockenblume (*Campanula persicifolia*), Hain-Rispengras (*Poa nemoralis*), Wald-Labkraut (*Galium sylvaticum*), Gewöhnlicher Tüpfelfarn (*Polypodium vulgare*), Echte Nelkenwurz (*Geum urbanum*), Süßer Tragant (*Astragalus glycyphyllos*), Flügel-Ginster (*Genista sagittalis*), Kopf-Geißklee (*Chamaecytisus supinus*), Wald-Zwenke (*Brachypodium sylvaticum*), Wald-Erdbeere (*Fragaria vesca*), Zypressen-Wolfsmilch (*Euphorbia cyparissias*).

Pflanzenliste Wiese und Garten im Grundstück „Gauer":

Scharfer Hahnenfuß (*Ranunculus acris*), Kuckucks-Lichtnelke (*Lychnis flos-cuculi*), Kriechender Günsel (*Ajuga reptans*), Englisches Raygras (*Lolium perenne*), Gewöhnliche Kuhblume (*Taraxacum officinale* agg.), Gewöhnliche Vogel-Wicke (*Vicia cracca*), Wiesen-Milchkraut (*Leontodon hispidus*), Wiesen-Knäulgras (*Dactylis glomerata*), Rot-Klee (*Trifolium pratense*), Weiß-Klee (*Trifolium repens*), Gewöhnliche Brunelle (*Prunella vulgaris*), Wiesen-Labkraut (*Galium mollugo* agg.), Hopfen-Luzerne (*Medicago lupulina*), Frühlings-Segge (*Carex caryophyllea*), Segge (*Carex* sp.), Spitz-Wegerich (*Plantago lanceolata*), Stumpfblättriger Ampfer (*Rumex obtusifolius*), Schwertlilie (*Iris* sp.), Gewöhnliche Gundelrebe (*Glechoma hederacea*), Acker-Kratzdistel (*Cirsium arvense*), Gewöhnliches Hornkraut (*Cerastium holosteoides*), Gewöhnlicher Beifuß (*Artemisia vulgaris*), Große Bibernelle (*Pimpinella major*), Weißes Berufskraut (*Erigeron annuus* agg.), Wiesen-Glockenblume (*Campanula patula*), Nachtkerze (*Oenothera* sp.), Wiesen-Goldhafer (*Trisetum flavescens*), Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*), Wolliges Honigras (*Holcus lanatus*), Gänseblümchen (*Bellis perennis*), Acker-Witwenblume (*Knautia arvensis*), Gewöhnliche Schafgarbe (*Achillea millefolium* agg.), Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*), Gewöhnliche Margerite (*Leucanthemum vulgare* agg.), Wiesen-Rispengras (*Poa pratensis*), Wiesen-Schwingel (*Festuca pratensis*), Milder Mauerpfeffer (*Sedum sexangulare*), Spanischer Mauerpfeffer (*Sedum hispanicum*), Gewöhnliches Hornklee (*Lotus corniculatus*), Fingerkraut (*Potentilla* sp.), Stink-Storchenschnabel (*Geranium robertianum*), Mauer-Streifenfarn (*Asplenium ruta-muraria*), Schwarzstieliger Streifenfarn (*Asplenium trichomanes*), Wiesensalbei (*Salvia pratensis*), Gartensalbei (*Salvia officinalis*), Gefleckte Taubnessel (*Lamium maculatum*), Große Brennnessel (*Urtica dioica*),

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

Schnittlauch (*Allium schoenoprasum*), Gewöhnlicher Dost (*Origanum vulgare*).

Artenliste:

In der Artenliste wurde neben den ausgezählten Stückzahlen zu den jeweiligen Arten auch die aus der Literatur bekannte Raupenfutterpflanze bzw. das Nahrungssubstrat (HUEMER 2002, SPULER 1910, EMMET 1996, HEATH 1983, HEATH & EMMET 1985) und die Gefährdungseinstufung aus den Roten Listen gefährdeter Schmetterlinge Kärntens (WIESER & HUEMER 1999b) angeführt. Zur Bestimmung wurden unter anderem die Werke von ELSNER et al. 1999, HANNEMANN 1995, 1997, HUEMER 1998, HUEMER & KARSHOLT 1999, KUZNETSOV 1989, RAZOWSKI 2001, SLAMKA 1996 herangezogen und die in der Liste verwendete Systematik richtet sich bis auf einzelne Ausnahmen nach „The Lepidoptera of Europe" (KARSHOLT & RAZOWSKI 1996) und „Die Schmetterlinge Österreichs" (HUEMER & TARMANN 1993).

Verwendete Einstufungskategorien aus den Roten Listen gefährdeter Tiere Kärntens (ROTTENBURG et al. 1999):

0 – ausgestorben, ausgerottet oder verschollen
1 – vom Aussterben bedroht
2 – stark gefährdet
3 – gefährdet
- – nicht gefährdet
? – dringender Forschungsbedarf
G – Gefährdung anzunehmen
R – extrem selten
V – Vorwarnstufe
nfK – bei der Erstellung der Roten Listen für Kärnten noch nicht nachgewiesen, deshalb keine Einstufung

Artenliste	Stück	Raupenfutterpflanzen	RLK
HEPIALIDAE (WURZELBOHRER)			
Triodia sylvina L. (Ampfer-Wurzelbohrer)	1	Wurzeln krautiger Pflanzen	-
ADELIDAE (LANGHORNMOTTEN)			
Nemophora degeerella L.	1	?tote pflanzliche Stoffe	-
Adela associatella Z.	1	tote pflanzliche Stoffe (*Abies*-Nadeln)	-
TINEIDAE (ECHTE MOTTEN)			
Nemapogon cloacella Hw. (Korkmotte)	1	faules Holz, Baumschwämme, Vorräte	-
Monopis obviella D. & Sch.	8	faules Holz, Baumschwämme	-
Tineola bisselliella Hummel (Kleidermotte)	2	Tierhaare, Wolle	-
GRACILLARIIDAE (MINIERMOTTEN)			
Caloptilia alchimiella Sc.	1	*Quercus*	3
Calybites phasianipennella Hb.	1	*Lysimachia*	3
Parornix petiolella Frey	1	*Malus, Pyrus*	nfK
Cameraria ohridella De. & Di.	13	*Aesculus hippocastanum*	x

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

Artenliste	Stück	Raupenfutterpflanzen	RLK
YPONOMEUTIDAE (GESPINSTMOTTEN)			
Yponomeuta evonymella L. (Traubenkirschen-Gespinstmotte)	34	Rosaceae: bes. *Prunus padus*	-
Yponomeuta plumbella D. & Sch.	3	*Euonymus*	-
Yponomeuta sedella Tr. (Sedum-Gespinstmotte)	4	*Sedum*	-
Swammerdamia pyrella Vill.	3	Rosaceae: *Crataegus, Malus, Prunus*	-
Prays fraxinella Bjerk.	1	*Fraxinus*	-
Argyresthia goedartella L. (Erlenblütenmotte)	1	Betulaceae: *Betula, Alnus*	-
Argyresthia conjugella Z.	1	Rosaceae: *Sorbus, Malus*	-
YPSOLOPHIDAE			
Ypsolopha parenthesella L.	1	Laubhölzer: *Quercus, Carpinus, Betula* etc.	-
Ypsolopha sequella Cl.	1	*Acer*	G?
PLUTELLIDAE			
Plutella xylostella L. (Kohlmotte)	8	*Brassicaceae*	-
COLEOPHORIDAE (SACKTRÄGERMOTTEN)			
Coleophora sylvaticella Wood	1	*Luzula luzulina, L. sylvatica*	-
Coleophora argentula Stephens	1	*Achillea*	-
AGONOXENIDAE			
Blastodacna atra Hw.	4	*Malus*	?
DEPESSARIIDAE			
Agonopterix heracliana L.	1	Apiaceae: *Anthriscus, Heracleum* etc.	-
Agonopterix ocellana F.	1	Laubhölzer: besonders *Salix*, selten *Betula*	-
Depressaria olerella Z.	1	*Achillea millefolium*	-
CARCINIDAE			
Carcina quercana F.	1	Laubhölzer: *Quercus, Tilia, Sorbus, Rubus*	-
BATRACHEDRIDAE			
Batrachedra pinicolella Z.	1	Pinaceae: *Pinus, Picea*	-
OECOPHORIDAE			
Epicallima formosella D. & Sch.	1	faules Holz	2
Batia unitella Hb.	8	faules Holz, morsche Rinde	-
Metalampra cinnamomea Z.	2	faules Holz	3
Bisigna procerella D. & Sch.	6	Baumflechten	-
Harpella forficella Sc.	25	faules, moderndes Laubholz	-
Cephalispheira ferrugella D. & Sch.	1	*Campanula*	G?
AUTOSTICHIDAE			
Symmoca albicanella Z.	1	Mauermoos	-
Oegoconia deauratella H. S.	1	tote, modernde Blätter	-
Oegoconia novimundi Busck	1	tote, modernde Blätter	-
BLASTOBASIDAE			
Blastobasis phycidella Z.	1	abgefallene Kiefernnadeln, moderndes Laub	-
COSMOPTERIGIDAE			
Limnaecia phragmitella Stainton	2	*Typha*	1
GELECHIIDAE			
Bryotropha senectella Z.	5	Moose	-
Bryotropha terrella D. & Sch.	17	Poaceae	-
Stenolechia gemmella L.	1	*Quercus*	3

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

Artenliste	Stück	Raupenfutterpflanzen	RLK
Parachronistis albiceps Z.	1	*Corylus*	-
Teleiodes vulgella D. & Sch.	1	Rosaceae: *Crataegus, Prunus*	-
Teleiodes fugitivella Z.	2	*Ulmus*	-
Gelechia sabinella Z.	2	*Juniperus*	3
Gelechia muscosella Z.	2	*Salix*	-
Chionodes electella Z.	1	*Picea*	-
Cosmardia moritzella Tr.	1	*Melamdryum pratense, Silene bellidifolia, S. vulgaris*	R
Caryocolum fischerella Tr.	2	*Saponaria officinalis*	?K
Anacampsis blattariella Hb.	2	*Betula*	-
Dichomeris marginella F.	1	*Juniperus communis*	2
Dichomeris limosella Schläger	1	Fabaceae: *Lotus, Trifolium*	V
Brachmia blandella F.	2	Fabaceae	G?
Helcystogramma rufescens Hw.	1	Poaceae: Poa, Arrhenaterum etc.	-
Acompsia cinerella Cl.	10	Moose	-
LIMACODIDAE (ASSELSPINNER)			
Apoda limacodes Hufn.	2	Laubhölzer: besonders *Quercus*	-
TORTRICIDAE (WICKLER)			
Agapeta hamana L.	2	Asteraceae: *Carduus, Cirsium*	-
Agapeta zoegana L.	1	*Centaurea*, endophag, ?*Scabiosa* (in England)	-
Aleimma loeflingianum L.	3	Laubhölzer: bes. *Quercus, Carpinus, Acer*	-
Acleris sparsana D. & Sch.	1	Laubhölzer: besonders *Quercus*	-
Eana incanana Stephens	1	*Chrysanthemum*	-
Cnephasia stephensiana Doubled.	5	krautige Pflanzen, Gräser	-
Pseudargyrotoza conwagana F.	3	Oleaceae: *Fraxinus, Ligustrum*	-
Epagoge grotiana F.	2	Laubhölzer: bes. *Quercus*	-
Archips podana Sc. (Bräunlicher Obstbaumwickler)	11	Laubhölzer, Nadelhölzer, krautige Pflanzen	-
Archips rosana L.	3	Laubhölzer, selten Nadelhölzer	-
Pandemis corylana F.	3	Laubhölzer, Nadelhölzer, krautige Pflanzen	-
Pandemis cerasana Hb.	2	Laubhölzer, Nadelhölzer, krautige Pflanzen	-
Pandemis heparana D. & Sch.	13	Laubhölzer, krautige Pflanzen	-
Pandemis dumetana Tr.	3	Laubhölzer, krautige Pflanzen	-
Syndemis musculana Hb.	1	Laubhölzer, Nadelhölzer, Gräser, Kräuter	-
Dichelia histrionana Fröl.	4	Pinaceae: *Picea, Abies*	-
Bactra lacteana Caradja	1	?Juncaceae, Cyperaceae	3
Endothenia oblongana Hw.	1	*Cirsium, Centaurea, Scabiosa* etc.	-
Hedya dimidioalba Retzius (Spatzendreckchen)	7	Laubhölzer (bes. Rosaceae), krautige Pflanzen	-
Celypha striana D. & Sch.	2	*Taraxacum*	-
Celypha lacunana D. & Sch.	10	krautige Pflanzen, seltener Laubhölzer	-
Cymolomia hartigiana Sax.	2	Pinaceae: *Abies, Picea*	-
Epinotia tedella Cl.	1	*Picea abies*	-
Epiblema foenella L.	1	*Artemisia*	-
Notocelia uddmanniana L. (Brombeertriebwickler)	1	*Rubus*	-
Cydia pomonella Hb. (Apfelwickler)	7	Rosaceae: bes. *Malus*, Juglandaceae, Fagaceae	-
Cydia triangulella Goeze	10	*Quercus, Castanea, Fagus, Juglans*	-

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

Artenliste	Stück	Raupenfutterpflanzen	RLK
Cydia amplana Hb.	2	*Quercus, Corylus, Juglans, Castanea*	3
PTEROPHORIDAE (FEDERMOTTEN)			
Emmelina monodactyla L.	6	*Convolvulus*	-
PYRALIDAE (ZÜNSLER)			
Aphomia sociella L. (Hummelmotte)	1	Hummelwaben und Hummelbrut	-
Hypsopygia costalis F. (Heuzünsler)	5	totes, trockenes pflanzliches Substrat	-
Synaphe punctalis F.	1	Moose: besonders *Hypnum*, ?krautige Pflanz.	-
Actenia brunnealis Tr.	18	*Epilobium, Helianthemum, Globularia*	3
Orthopygia glaucinalis L.	2	totes, moderndes pflanzliches Substrat	-
Endotricha flammealis D. & Sch.	6	krautige Pflanzen: bes. *Lotus*, Laubhölzer	-
Oncocera semirubella Sc.	1	Fabaceae: *Ononis, Lotus, Medicago, Trifolium*	-
Phycita roborella D. & Sch.	5	Fagaceae: *Quercus*, Rosaceae: *Malus, Pyrus*	3
Dioryctria abietella D. & Sch. (Fichtenzapfenzünsler)	14	Pinaceae: besonders *Pinus*	-
Dioryctria schuetzeella Fuchs	4	*Picea abies*	-
Dioryctria sylvestrella Ratzeb.	1	*Pinus sylvestris*	-
Hypochalcia ahenella D. & Sch.	2	krautige Pflanzen: *Helianthemum, Artemisia*	-
Nephopterix angustella Hb.	5	*Euonymus*	3
Conobathra tumidana D. & Sch.	1	*Quercus*	3
Glyptoteles leucacrinella Z.	13	tote pflanzliche Stoffe	3
Myelopsis tetricella D. & Sch.	1	*Salix*	-
Eccopisa effractella Z.	2	Laubhölzer: *Prunus, Malus, Corylus*	3
Assara terebrella Z.	1	*Picea abies*	-
Chrysoteuchia culmella L.	6	Graswurzeln: *Festuca* etc.	-
Crambus lathoniellus Z.	18	Poaceae: *Deschampsia caespitosa* etc.	-
Crambus perlella Sc. (Weißer Graszünsler)+F161	4	Poaceae: *Deschampsia, Festuca* etc.	-
Agriphila tristella D. & Sch.	3	Poaceae: *Bromus* etc.	-
Agriphila inquinatella D. & Sch.	30	Gräser: *Festuca, Poa* etc., Moose	-
Catoptria myella Hb.	2	Moose	-
Catoptria pinella L.	1	Poaceae	-
Catoptria falsella D. & Sch.	4	Moose	-
Pediasia luteella D. & Sch.	2	Poaceae	-
Platytes alpinella Hb.	1	Moose	-
Acentria ephemerella D. & Sch.	4	Wasserpflanzen: *Elodea, Potamogeton, Chara*	2
Paraponix stratiotatum L. (Wasseraloe-Zünsler)	2	Wasserpflanzen: *Elodea, Potamogeton* etc.	G
Scoparia basistrigalis Knaggs	2	Moose	-
Pyrausta aurata Sc. (Purpurzünsler)	1	Lamiaceae: *Mentha, Origanum, Salvia* etc.	-
Pyrausta purpuralis L. (Purpurroter Zünsler)	2	Lamiaceae: *Mentha, Origanum, Thymus* etc.	-
Pyrausta despicata Sc.	3	krautige Pflanzen: *Plantago, Salvia* etc.	-
Sitochroa verticalis L.	1	krautige Pflanzen: *Cirsium, Atriplex* etc.	-
Microstega pandalis Hb.	4	krautige Pflanzen: Lamiaceae, Asteraceae	-
Eurrhypara hortulata L. (Brennesselzünsler)	4	krautige Pflanzen: *Urtica, Stachys, Mentha*	-
Opsibotys fuscalis D. & Sch.	11	krautige Pflanzen: *Rhinanthus, Solidago*	-
Udea ferrugalis Hb.	2	krautige Pflanzen: *Mentha, Cirsium* etc.	-
Nomophila noctuella D. & Sch. (Wanderzünsler)	5	krautige Pflanzen, Gräser	-
Pleuroptya ruralis Sc. (Nesselzünsler)	3	krautige Pflanzen: *Filipendula, Urtica* etc.	-

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

Artenliste	Stück	Raupenfutterpflanzen	RLK
LASIOCAMPIDAE (GLUCKEN)			
Poecilocampa populi L.	1	Laubhölzer: *Fraxinus, Alnus, Salix, Quercus*	-
Macrothylacia rubi L. (Brombeerspinner)	1	krautige Pflanzen, *Rubus, Quercus* etc.	-
Dendrolimus pini L. (Kiefernspinner)	1	Pinaceae: besonders *Pinus sylvestris*	-
SPHINGIDAE (SCHWÄRMER)			
Agrius convolvuli L. (Windenschwärmer)	1	*Convolvulus*	-
Sphinx ligustri L. (Ligusterschwärmer)	5	Oleaceae: bes. *Fraxinus*, Caprifoliaceae	-
Hyloicus pinastri L. (Kiefernschwärmer)	7	Pinaceae: *Pinus, Picea* etc.	-
Smerinthus ocellatus L. (Abendpfauenauge)	1	Salicaceae: *Salix, Populus*, Rosaceae	G
Mimas tiliae L. (Lindenschwärmer)	2	Laubhölzer: *Tilia, Quercus, Betula, Ulmus*	G
Laothoe populi L. (Pappelschwärmer)	1	Salicaceae: *Salix, Populus*	-
Deilephila elpenor L. (Mittlerer Weinschwärmer)	2	krautige Pflanzen: *Galium, Epilobium* etc.	-
Deilephila porcellus L. (Kleiner Weinschwärmer)	5	krautige Pflanzen: *Galium, Epilobium*	-
SATURNIDAE (PFAUENSPINNER)			
Saturnia pavonia L. (Kleines Nachtpfauenauge)	1	Laubhölzer, krautige Pflanzen	-
Aglia tau L. (Nagelfleck)	1	Laubhölzer: besonders *Fagus*	-
DREPANIDAE (SICHELFLÜGLER)			
Watsonalla binaria Hufn.	1	Laubhölzer: *Quercus, Fagus, Alnus*	-
Thyatira batis L. (Roseneule)	1	*Rubus*	-
Habrosyne pyritoides Hufn. (Achatspinner)	9	*Rubus*	-
Achyla flavicornis L.	1	*Betula*	-
GEOMETRIDAE (SPANNER)			
Scopula immorata L.	1	krautige Pflanzen	-
Scopula virgulata D. & Sch.	1	krautige Pflanzen, Poaceae	-
Scopula floslactata Hw.	1	krautige Pflanzen	-
Scopula subpunctaria H. S.	1	krautige Pflanzen	3
Idaea muricata Hufn.	2	krautige Pflanzen: *Galium, Potenilla* etc.	2
Idaea biselata Hufn.	2	trockenes Laub, krautige Pflanzen, Gräser	-
Idaea dimidiata Hufn.	1	verwelkte oder modernde Blätter	3
Idaea aversata L.	3	welke Pflanzenteile	-
Idaea straminata Bkh.	1	krautige Pflanzen	-
Cyclophora quercimontaria Bastelb.	1	*Quercus*	2
Cyclophora punctaria L.	2	Fagaceae: *Quercus*, Betulaceae: *Betula*	-
Cyclophora linearia Hb.	2	Laubhölzer: *Quercus*, Betula, *Vaccinium* etc.	-
Timandra griseata Petagna	1	Polygonaceae: *Rumex, Polygonum*	-
Xanthorhoe designata Hufn.	1	Brassicaceae: *Cardamine, Alliaria* etc.	-
Xanthorhoe spadicearia D. & Sch.	5	krautige Pflanzen	-
Xanthorhoe ferrugata L.	4	krautige Pflanzen	-
Xanthorhoe quadrifasciata Cl.	2	krautige Pflanzen	-
Xanthorhoe fluctuata L.	4	krautige Pflanzen	-
Catarhoe rubidata D. & Sch.	1	*Galium*	3
Catarhoe cuculata Hufn.	2	*Galium*	-
Epirrhoe tristata L.	1	*Galium*	-
Epirrhoe alternata Müll.	9	*Galium*	-
Chloroclysta siterata Hufn.	2	Laubhölzer: *Quercus, Tilia, Prunus, Acer* etc.	-
Operophtera brumata L. (Kleiner Frostspanner)	1	Laubhölzer	-

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

Artenliste	Stück	Raupenfutterpflanzen	RLK
Perizoma alchemillatum L.	12	Lamiaceae	-
Eupithecia plumbeolata Hw.	1	Scrophulariaceae: *Rhinanthus, Melampyrum*	-
Eupithecia subfuscata Hw.	1	krautige Pflanzen, Sträucher	-
Eupithecia virgaureata Doubled.	1	Rosaceae: *Crataegus, Prunus,* Asteraceae	-
Eupithecia tantillaria Bsd.	1	Pinaceae: besonders *Picea abies*	-
Chloroclystis v-ata Hw.	1	*Eupatorium, Origanum, Clematis, Sambucus*	-
Calliclystis chloerata Mabille	1	*Prunus spinosa*	0
Calliclystis rectangulata L.	1	Rosaceae: *Crataegus, Prunus spinosa, Malus*	-
Lomaspilis marginata L.	2	Laubhölzer: *Salix, Populus, Betula, Corylus*	-
Hydrelia sylvata D. & Sch.	1	Betulaceae: *Alnus,* ?*Betula,* ?Salicaceae	-
Ligdia adustata D. & Sch.	1	*Euonymus*	-
Semiothisa liturata Cl.	3	Pinaceae, Cupressaceae	-
Semiothisa clathrata L.	6	Fabaceae	-
Apeira syringaria L. (Fliederspanner)	2	Oleaceae, Caprifoliaceae	3
Ennomos quercinaria Hufn.	3	Laubhölzer: *Quercus, Alnus, Salix, Ulmus* etc.	-
Selenia dentaria F.	5	Laubhölzer, *Rubus, Vaccinium*	-
Selenia lunularia Hb.	2	Laubhölzer	-
Selenia tetralunaria Hufn. (Mondfleckspanner)	1	Laubhölzer: *Quercus, Tilia, Alnus, Salix* etc.	-
Odontopera bidentata Cl. (Doppelzahnspanner)	1	Laubhölzer, Nadelhölzer, *Rubus, Vaccinium*	-
Lycia hirtaria Cl.	8	Laubhölzer	-
Biston betularius L. (Birkenspanner)	2	Laubhölzer, *Rubus, Artemisia*	-
Agriopis marginaria F.	1	Laubhölzer: *Quercus, Prunus, Populus* etc.	-
Erannis defoliaria Cl. (Großer Frostspanner)	1	Laubhölzer: *Quercus, Ulmus, Prunus, Tilia*	-
Peribatodes rhomboidarius D. & Sch.	3	Laubhölzer, krautige Pflanzen	-
Alcis repandata L.	4	Laubhölzer, Nadelhölzer, krautige Pflanzen	-
Serraca punctinalis Sc.	1	Laubhölzer, Nadelhölzer	-
Ematurga atomaria L.	1	Fabaceae, *Centaurea, Artemisia*	-
Cabera pusaria L.	2	Laubhölzer: *Salix, Betula, Quercus* etc.	-
Campaea margaritata L.	5	Laubhölzer: *Salix, Betula, Quercus* etc.	-
NOTODONTIDAE (ZAHNSPINNER)			
Phalera bucephala L. (Mondfleck)	3	Laubhölzer: *Salix, Populus, Quercus, Tilia*	-
Peridea anceps Goeze	1	*Quercus*	3
Notodonta dromedarius L. (Dromedarspinner)	1	Betulaceae: *Betula, Alnus,* Salicaceae	-
Notodonta ziczac L. (Zickzackspinner)	3	Salicaceae: *Salix, Populus*	-
Spatalia argentina D. & Sch. (Silberfleck)	2	Fagaceae: *Quercus,* Salicaceae	3
LYMANTRIIDAE (TRÄGSPINNER)			
Calliteara pudibunda L. (Streckfuß)	5	Betulaceae: *Betula,* Fagaceae: *Quercus* etc.	-
ARCTIIDAE (BÄRENSPINNER)			
Miltochrista miniata J. Forst. (Rosenmotte)	1	Flechten	-
Pelosia muscerda Hufn.	1	Algen, Flechten, an *Alnus*	2
Eilema deplana Esp. (Nadelwald-Flechtenbärchen)	2	Flechten	-
Eilema complana L.	4	Flechten	-
Eilema sororcula Hufn. (Frühlingsflechtenbär)	1	Rindenflechten	-
Phragmatobia fuliginosa L. (Zimtbär)	9	krautige Pflanzen	-
Spilosoma luteum Hufn. (Gelbe Tigermotte)	6	krautige Pflanzen	-

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

Artenliste	Stück	Raupenfutterpflanzen	RLK
Diaphora mendica Cl. (Bettlerin)	6	krautige Pflanzen, selten Sträucher	G
Callimorpha dominula L. (Spanische Fahne)	1	krautige Pflanzen, Sträucher	-
Euplagia quadripunctaria Poda (Russischer Bär)	4	krautige Pflanzen, Sträucher	-
NOCTUIDAE (EULENFALTER)			
Idia calvaria D. & Sch.	2	krautige Pflanzen, welke Blattsubstanz	2
Trisateles emortualis D. & Sch.	1	modernde Blätter, bes. *Quercus*	-
Paracolax tristalis F.	3	modernde Blätter, bes. *Quercus*	-
Herminia tarsicrinalis Knoch	4	modernde Blätter	-
Treitschkendia tarsipennalis Tr.	2	tote, modernde Blätter	3
Quaramia grisealis D. & Sch.	2	Laubhölzer, krautige Pflanzen	-
Rivula sericealis Sc.	10	Poaceae	-
Hypena proboscidalis L.	3	krautige Pflanzen: *Urtica, Stachys, Aegopodium* etc.	-
Scoliopteryx libatrix L. (Russischer Bär)	1	Salicaceae: *Salix, Populus*	-
Catocala nupta L. (Rotes Ordensband)	1	Salicaceae: *Salix, Populus*	-
Laspeyria flexula D. & Sch.	2	Baumflechten	-
Colocasia coryli L. (Haseleule)	6	Laubhölzer: *Quercus, Fagus, Tilia, Corylus*	-
Acronicta aceris L.	3	Laubhölzer	-
Acronicta megacephala D. & Sch.	1	Salicaceae: *Populus, Salix*	-
Acronicta rumicis L. (Ampfereule)	18	krautige Pflanzen, Laubgebüsch	-
Craniophora ligustri D. & Sch.	31	Oleaceae: *Fraxinus, Ligustrum*	-
Cryphia algae F.	10	Flechten an alten Laubbäumen	-
Protodeltode pygarga Hufn.	5	*Gräser, Rubus, Lonicera* etc.	-
Pseudeustrotia candidula D. & Sch.	2	Gräser, krautige Pflanzen	-
Diachrysia chrysitis L. (Goldeule)	4	krautige Pflanzen: *Urtica, Stachys, Lamium*	-
Autographa gamma L. (Gammaeule)	3	krautige Pflanzen: *Lamium, Trifolium* etc.	-
Autographa pulchrina Hw.	1	krautige Pflanzen: *Senecio, Stachys* etc.	-
Abrostola triplasia L.	2	*Urtica dioica*	-
Abrostola asclepiadis D. & Sch.	1	*Cynanchum vincetoxicum*	-
Cucullia umbratica L.	1	Asteraceae: *Sonchus, Cichorium, Hieracium*	-
Pyramidcampa pyramidea L. (Pyramideneule)	6	Laubhölzer: *Quercus, Tilia, Populus, Prunus*	-
Pyramidcampa perflua F.	1	Laubhölzer	-
Pyrrhia umbra Hufn.	2	*Ononis, Geranium* etc., Laubholzschößlinge	-
Caradrina morpheus Hufn.	3	krautige Pflanzen: *Convolvulus, Lamium* etc.	-
Platyperigea kadenii Frr.	2	krautige Pflanzen	2
Paradrina clavipalpis Sc.	1	krautige Pflanzen	-
Eremodrina gilva Donz.	5	krautige Pflanzen	-
Hoplodrina octogenaria Goeze	15	krautige Pflanzen: *Ranunculus, Primula* etc.	-
Hoplodrina blanda D. & Sch.	33	krautige Pflanzen: *Achillea, Rumex* etc.	-
Hoplodrina ambigua D. & Sch.	84	krautige Pflanzen: *Galium, Rumex, Lamium*	-
Atypha pulmonaris Esp.	1	*Pulmonaria*	-
Chilodes maritima Tauscher	1	*Phragmites*, endophag	1
Rusina ferruginea Esp.	7	krautige Pflanzen: *Viola, Rubus, Taraxacum*	-
Trachea atriplicis L.	1	krautige Pflanzen	-
Euplexia lucipara L.	3	krautige Pflanzen: *Impatiens, Rubus* etc.	-
Phlogophora meticulosa L.	7	krautige Pflanzen, Laubgebüsch	-
Cosmia trapezina L.	15	Laubhölzer: *Quercus, Tilia, Ulmus, Salix* etc.	-

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

Artenliste	Stück	Raupenfutterpflanzen	RLK
Xanthia aurago D. & Sch.	1	Laubhölzer: *Quercus, Tilia, Populus, Salix*	-
Agrochola lota Cl.	1	Laubhölzer: bes. *Salix, Populus, Alnus* etc.	-
Agrochola macilenta Hb.	1	Laubhölzer: bes. *Quercus, Ulmus, Tilia, Salix*	-
Agrochola nitida D. & Sch.	1	krautige Pflanzen, *Prunus spinosa*	-
Agrochola helvola L.	2	Laubhölzer, später krautige Pflanzen	-
Agrochola litura L.	13	krautige Pflanzen, Laubhölzer	-
Conistra vaccinii L.	64	Laubhölzer, später krautige Pflanzen	-
Conistra ligula Esp.	3	Laubhölzer, später krautige Pflanzen	-
Conistra rubiginosa Sc.	3	Laubhölzer, später krautige Pflanzen	-
Conistra rubiginea D. & Sch.	2	Laubhölzer, später krautige Pflanzen	-
Lithophane socia Hufn.	5	Laubhölzer: *Quercus, Tilia, Prunus, Salix*	-
Lithophane furcifera Hufn.	1	Laubhölzer: *Quercus, Salix, Populus, Prunus*	3
Allophyes oxyacanthae L.	2	Rosaceae: *Prunus, Crataegus, Malus*	-
Griposia aprilina L.	1	Laubhölzer: *Quercus, Tilia, Populus, Malus*	3
Ammoconia caecimacula D. & Sch.	2	krautige Pflanzen	-
Blepharita satura D. & Sch.	1	Laubhölzer, *Rubus, Aquilegia, Galium* etc.	-
Apamea monoglypha Hufn.	3	Poaceae: *Bromus, Lolium, Calamagrostis*	-
Apamea lithoxylea D. & Sch.	1	Poaceae: Graswurzeln	-
Apamea sublustris Esp.	1	Poaceae: Graswurzeln	-
Apamea crenata Hufn.	3	Poaceae: *Calamagrostis, Deschampsia* etc.	-
Apamea characterea D. & Sch.	1	Poaceae	3
Oligia strigilis L.	23	Poaceae	-
Oligia latruncula D. & Sch.	10	Poaceae	-
Mesapamea secalis L.	2	Poaceae: *Festuca, Deschampsia, Holcus* etc.	-
Mesapamea didyma Esp.	4	?Poaceae	-
Amphipoea oculea L.	1	Poaceae: *Calamagrostis, Dactylis* etc.	-
Chortodes minima Hw.	1	Poaceae: bes. *Deschampsia cespitosa*	3
Charanyca trigrammica Hufn.	26	krautige Pflanzen, Gräser, Laubholzgebüsch	-
Lacanobia w-latinum Hufn.	1	krautige Pflanzen	-
Lacanobia oleracea L. (Gemüseeule)	2	krautige Pflanzen: gerne Gartenpflanzen	-
Lacanobia thalassina Hufn.	7	krautige Pflanzen, Laubhölzer	-
Lacanobia contigua D. & Sch.	5	krautige Pflanzen, Laubhölzer	-
Lacanobia suasa D. & Sch.	3	krautige Pflanzen	-
Hecatera bicolorata Hufn.	1	Asteraceae: *Hieracium, Prenanthes, Lactuca*	-
Hadena luteago Hufn.	1	Caryophyllaceae: *Silene, Saponaria* etc.	3
Hadena perplexa D. & Sch.	1	Caryophyllaceae: *Silene, Saponaria* etc.	-
Aneda rivularis F.	2	Caryophyllaceae: *Silene, Lychnis* etc.	-
Melanchra persicariae L.	1	krautige Pflanzen, Laubholzgebüsch	-
Mamestra brassicae L. (Kohleule)	2	krautige Pflanzen: gerne Gartenpflanzen	-
Polia nebulosa Hufn.	4	Laubhölzer, krautige Pflanzen	-
Mythimna ferrago F.	8	Poaceae	-
Mythimna albipuncta D. & Sch.	19	Poaceae	-
Mythimna impura Hb.	1	Poaceae	-
Orthosia incerta Hufn.	7	Laubhölzer, krautige Pflanzen	-
Orthosia gothica L.	38	Laubhölzer, krautige Pflanzen	-
Orthosia populeti F.	1	Laubhölzer	3

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

Artenliste	Stück	Raupenfutterpflanzen	RLK
Orthosia cerasi F.	4	Laubhölzer: *Quercus, Tilia, Populus, Prunus*	-
Orthosia munda D. & Sch.	1	Laubhölzer: *Fraxinus, Alnus, Quercus, Salix*	-
Panolis flammea D. & Sch. (Kieferneule)	7	Pinaceae: *Pinus, Picea*	-
Egira conspicillaris L.	6	Laubhölzer, krautige Pflanzen	-
Neuronia decimalis Poda	5	Poaceae	-
Pachetra sagittigera Hufn.	1	krautige Pflanzen, Gräser	-
Axylia putris L.	26	Gräser, krautige Pflanzen	-
Ochropleura plecta L.	77	krautige Pflanzen	-
Diarsia brunnea D. & Sch.	3	Gräser, krautige Pflanzen, Halbsträucher	-
Noctua pronuba L. (Hausmutter)	87	Gräser, krautige Pflanzen	-
Noctua janthina D. & Sch.	2	krautige Pflanzen, Laubhölzer	3
Lycophotia porphyrea D. & Sch.	1	*Calluna vulgaris*	-
Eurois occulta L.	1	krautige Pflanzen, bevorzugt *Vaccinium*	-
Eugnorisma depuncta L.	4	krautige Pflanzen	-
Xestia c-nigrum L.	93	krautige Pflanzen	-
Xestia ditrapezium D. & Sch.	7	krautige Pflanzen, Laubholzschößlinge	-
Xestia triangulum Hufn.	12	krautige Pflanzen	-
Xestia baja D. & Sch.	10	krautige Pflanzen, Halbsträucher	-
Xestia rhomboidea Esp.	4	Gräser, krautige Pflanzen	-
Xestia xanthographa D. & Sch.	2	Gräser, krautige Pflanzen	3
Eugraphe sigma D. & Sch.	1	krautige Pflanzen, Halbsträucher	-
Cerastis rubricosa D. & Sch.	1	krautige Pflanzen	-
Sora leucographa D. & Sch.	1	Gräser, krautige Pflanzen, Halbsträucher	2
Anaplectoides prasina D. & Sch.	2	krautige Pflanzen, Halbsträucher	-
Euxoa nigricans L.	2	Gräser, krautige Pflanzen	-
Euxoa obelisca D. & Sch.	6	Gräser, krautige Pflanzen	3
Yigoga nigrescens Höfner	1	krautige Pflanzen	2
Agrotis ipsilon Hufn.	42	Gräser, krautige Pflanzen	-
Agrotis exclamationis L. (Graseule)	120	Gräser, krautige Pflanzen	-
Agrotis segetum D. & Sch.	3	Gräser, krautige Pflanzen	-

Ergebnisse

Insgesamt wurden durch die angewendete Methodik 267 Schmetterlingsarten nachgewiesen. 53 Arten davon sind in den Kategorien der Roten Listen gefährdeter Schmetterlinge Kärntens angeführt.

Bei der Zusammensetzung der Schmetterlingsfauna im Bereich der locker verbauten Siedlung sticht der Einfluss der kleinen Laubwaldinsel mit eingemischten Eichen stark hervor. Nicht weniger als 41 der nachgewiesenen Arten weisen zumindest eine Vorliebe für bzw. starke Bindung zu Eiche auf. Ebenso ist der Einfluss des nahe gelegenen Wörthersees und eines künstlich angelegten Gartenteiches als Trittsteinbiotop durch Arten wie *Limnaecia phragmitella*, *Acentria ephemerella*, *Paraponix stratiotatum*, *Chilodes maritima* und *Chortodes minima* deutlich erkennbar.

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

Abb. 2:
***Cosmardia moritzella* (Treitschke, 1835), Falter. Foto: S. Erlebach**

Abb. 3:
***Cosmardia moritzella* (Treitschke, 1835), Raupe. Foto: S. Erlebach**

Wie für Gartenlandschaften typisch, sind allerdings ähnlich wie bei dem Lichtfallenstandort Klagenfurt-Klabundgasse (WIESER 1990) die Kulturfolger *Agrotis exclamationis*, *Xestia c-nigrum* und *Noctua pronuba* dominant.

Als faunistisch interessant und hervorzuheben sind vor allem folgende Arten:

***Parornix petiolella* (Frey, 1861):**
Pörtschach, 6.8.1998
Diese unter anderem in Blättern von Apfel oder Birne minierende Gracillaridae ist bisher aus dem Bundesland Kärnten nicht nachgewiesen worden. Lt. HUEMER & TARMANN 1993 sind sichere Nachweise bisher aus Nordtirol, Steiermark, Oberösterreich, Niederösterreich und Wien belegt.

***Coleophora argentula* (Stephens, 1834):**
Pörtschach, 13.8.1998
Die Art wurde erstmals 1996 aus Lassendorf (WIESER 1998) und in der Folge 1997 aus Reifnitz (WIESER & KOFLER 2000), Reinegg, Walterskirchen und Metschach mehrfach für das Bundesland gemeldet. Sie dürfte in Kärnten weiter verbreitet sein. Ihre Raupen leben auf *Achillea*.

***Cosmardia moritzella* (Treitschke, 1835):**
Pörtschach, 9.6.1998
Die Gelechidae wurde 1984 erstmals für Österreich aus dem Gitschtal (WIESER & HUEMER 1997) gemeldet. Ein weiterer unpublizierter Fund stammt vom 3.7.1997 aus Metschach bei Glanegg (Lichtfallenstandort 4, 3.7.1997) und von der Anitzen östlich von Nötsch am 16.6.2002 (mündl. Mitt. Dr. L. Rakosy).

Caryocolum fischerella (Treitschke, 1833)
Pörtschach, 18.7.1998, 19.7.1998 (WIESER & HUEMER 1997)

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

Abb. 4:
Callimorpha dominula **(Linnaeus, 1758), Spanische Fahne. Foto: S. Erlebach**

Abb. 5:
Axylia putris **(Linnaeus, 1761), eine der häufigsten Arten in der Gartenlandschaft. Foto: S. Erlebach**

Die Art wurde aus Kärnten zwar bereits von HÖFNER (1909-1918) gemeldet, die Fundangaben sind aber als äußerst zweifelhaft zu bewerten und nicht belegt. In HUEMER & TARMANN 1993 ist die Art für Kärnten als fraglich eingestuft. *C. fischerella* ist vor allem an Ruderalstellen in versponnenen Trieben des Seifenkrautes (*Saponaria officinalis*) als Raupe gelegentlich in großer Anzahl zu finden. HÖFNER (loc. cit.) vermutete, dass sie auch an Silene-Arten lebt und hat *C. fischerella* wahrscheinlich mit *C. tischeriella* verwechselt.

Calliclystis chloerata **(Mabille, 1870)**

Pörtschach, 3.6.1998

Mit *Calliclystis chloerata* konnte eine als verschollen gegoltene Spannerart (RL 0) in Pörtschach neuerlich bestätigt werden. Mittlerweile liegt ein weiterer Nachweis aus den Sattnitzwänden östlich von Maria Rain (3.6.2000) vor. Die Art lebt im Raupenstadium in zusammengesponnenen Blüten von Schlehen und Pflaumen.

Käfer als Lichtfallenbeifänge 1998 in Pörtschach (Kärnten)

Im Rahmen der Erfassung der Schmetterlingsfauna sind

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

in der Lichtfalle auch andere Vertreter nachtaktiver Insektengruppen erfasst worden. Sämtliche Beifänge werden prinzipiell an Spezialisten weitergereicht bzw. für eine weitere Bearbeitung konserviert.

In der Folge werden die monatlich zusammengefassten und in Alkohol fixierten Beifänge von Coleopteren aufgelistet und die bemerkenswerten Arten mit einem Kommentar versehen.

Artenliste

In der Liste ist die Verteilung der Nachweise auf die Monate Juni (VI), Juli (VII), August (VIII) und September (IX) angeführt. Die Stückzahlen der präparierten und ausgezählten Exemplare sind hinter dem Artnamen in Klammer zu finden.

Carabidae: *Clivina fossor* (L.): VIII(1), *Lasiotrechus discus* (F.): VII(2), VIII(1), *Bembidion quadrimaculatum* (L.): VII(1), *Perigona nigriceps* (Dej.): VI(1), VIII(1), *Harpalus tenebrosus* Dej.: VII(2), VIII(2), *Ophonus rufibarbis* (F.): VII(1: mit Laboulbeniales am Halsschild-Seitenrand), VIII(2), *Ophonus puncticeps* (Steph): VII(2), VIII(5), *Pseudoophonus rufipes* (Deg.): VII(1), *Pseudoophonus griseus* (Panz.): VI(2), VII(103), VIII(2), IX(1), *Bradycellus verbasci* (Duft.): VII(1: mit Laboulbeniales an linker Elytre), *Lebia cyanocephala* (L.): VII(1), *Dromius quadrimaculatus* (L.): VI(2), VII(2).

Haliplidae: *Haliplus heydeni* Wehnke: VII(1), *Haliplus immaculatus* Gerh: VIII(1): seltene Art.

Dytiscidae: *Hydroglyphus* (=*Guignotus*) *pusillus* (F.): VII(3), VIII(1), IX(1); *Hydroporus palustris* (L.): VII(1); *Laccophilus minutus* (L.): VIII(1), *Ilybius ater* (Deg.): VII(1), *Ilybius fuliginosus* (F.): VI(1), VII(2).

Hydrophilidae:

Helophorus brevipalpis Bedel: VI(5), *Cercyon haemorrhoidalis* (F.): VIII(1), *Cercyon lateralis* (Marsh.): VI(5), VII(9, z. T. immatur), VIII(1), *Cercyon laminatus* Shp.: VII(3), VIII(2), IX(1), *Cercyon quisquilius* (L.): VI(2), *Cercyon analis* (Payk.): VIII(1), *Cryptopleurum minutum* (F.): VI(1), *Cryptopleurum subtile* Shp.: VIII(1), *Hydrobius fuscipes* (L.): VIII(1), *Laccobius gracilis* Motsch.: VIII(1): seltene Art., *Enochrus coarctatus* (Gredl.): VIII(1).

Silphidae: *Necrophorus humator* (Gled.): VI(1), *Necrophorus vespilloides* Hbst.: VIII(1) mit phoretischen Milben, *Necrophorus vespillo* (L.): VI(1), VII(1), VIII(1).

Leiodidae:

Liocyrtusa minuta (Ahr.): VIII(1)

Staphylinidae: *Carpelimus arcuatus* (Steph.): VII(2), *Oxytelus sculptus* Grav.: VI(1), *Oxytelus laqueatus* (Marsh.): VII(1), *Oxytelus migrator* Fauv: VIII(2): Adventivart, *Anotylus rugosus* (F.): VI(2), VII(5), VIII(2, davon 1 Ex. var. pulcher), *Anotylus tetracarinatus* (Block): VII(2), *Bledius opa-*

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

cus (Block): VI(3), VIII(4), *Bledius gallicus* (Grav.): VII(8), *Astenus lyonessius* (Joy): VIII(1) (=*longelytratus*), *Lithocharis nigriceps* (Kr.): VI(1), VII(2), VIII(2), IX(1), *Leptacinus intermedius* Donisth.: VI(1), *Philonthus quisquiliarius* (Gyll.): VII(2), *Philonthus rectangulus* Shd.: VIII(1), *Philonthus discoideus* (GRAV.) VII(2), *Sepedophilus littoreus* (L.): VII(1), *Alaobia scapularis* (Sahlb.): V(2): seltene Art, *Zyras lugens* (Grav.): VI(2), VII(1).

Cantharidae: Rhagonycha lutea (Müll.): VI(3), Rhagonycha fulva (Scop.): VII(1)

Melyridae: *Dasytes plumbeus* (Müll.): VI(1), VII(1), *Dasytes aeratus* Steph.: VI(1) (=*aerosus*).

Elateridae: *Brachygonus megerlei* (Lacord.): VI(1), *Dalopius marginatus* (L.): VI(1), *Melanotus rufipes* (Hbst.): V(1 Männchen: gen. präp., *Melanotus* cf. *castanipes* (Payk.): VI(5), VII(1): 1 Männchen gen.präp.), *Stenagostus rhombeus* (Ol.): VI(1), VII(1), *Athous haemorrhoidalis* (F.): VI(2), *Athous austriacus* Desbr.: VI(2).

Throscidae: *Trixagus carinifrons* Bonv.: VI(1).

Scirtidae: *Cyphon padi* (L.): VI(3), *Prionocyphon serricornis* (Müll.): VI(1).

Eucinetidae: *Eucinetus haemorrhoidalis* (Germ.): VIII(2).

Heteroceridae: *Heterocerus* spp.: VI(2), VII(15), VIII(5).

Nitidulidae: *Meligethes* sp.: VI(2), *Epuraea marseuli* Rtt.: VI(1 Männchen), *Epuraea* spp.: VI(7), VII(4), VIII(2), IX(1), *Omosita colon* (L.): VIII(1), *Amphotis marginata* (F.): VII(1), VIII(1).

Monotomidae: *Monotoma picipes* Hbst.: VI(2), VII(1), VIII(2), *Monotoma longicollis* (Gyll.): VIII(1).

Silvanidae: *Silvanus bidentatus* (F.): VI(2); *Silvanus unidentatus* (F.): VII(1); *Silvanoprus fagi* (Guer.): VI(1), VIII(1).

Cryptophagidae: *Atomaria fuscata* (Schönh.): VIII(1), *Atomaria lewisi* Rtt.: VI(6), VII(3): Adventivart, *Atomaria turgida* Er.: VI(2), VII(3), VIII(1), *Atomaria testacea* Steph.: VIII(1) (=*ruficornis*).

Cryptophilidae: *Cryptophilus integer* (Heer): VI(1): Neu für Kärnten, Adventivart.

Laemophloeidae: *Laemophloeus muticus* (F.): VIII(1): Neu für Kärnten.

Latridiidae: *Cartodere nodifer* (Westw.): VI(1), *Corticaria elongata* (Gall.): VI(3).

Mycetophagidae: *Typhaea stercorea* (L.): VI(2), VII(1), VIII(3).

Coccinellidae: *Adalia decempunctata* (L.): VI(1), *Myrrha octodecimguttata* (L.): VI(1), *Calvia decemguttata* (L.): VI(6), VII(1), VIII(3), *Calvia quatuordecimguttata* (L.): VI(1), *Myzia oblongoguttata* (L.): VII(1).

Cisidae: *Cis comptus* Gyll.: VI(1), *Cis rugulosus* Mell.: VI(1).

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

Anobiidae: *Dryophilus pusillus* (Gyll.): VI(1), *Oligomerus brunneus* (Ol.): VII(2), *Stegobium paniceum* (L.): VI(1), *Gastrallus laevigatus* (Ol.): VI(1-Männchen: gen. präp.), *Anobium fulvicorne* Sturm: VI(4); *Priobium carpini* (Hbst.): VI(1), VII(1), *Ptilinus pectinicornis* (L.): VI(1 Männchen).

Ptinidae: *Ptinus rufipes* Ol.: VI(1 Männchen).

Oedemeridae: *Xanthochroa carniolica* (Gistl.): VI(1), VII(4).

Melandryidae: *Conopalpus testaceus* (Ol.): VI(1), var. ruficollis; seltene Art.

Lagriidae: *Lagria hirta* (L.): VII(1), VIII(1).

Alleculidae: *Prionychus melanarius* (Germ.): VII(3), *Pseudocistela ceramboides* (L.): VII(1), *Isomira murina* (L.): VI(1), *Isomira semiflava* (Küst.): VI(2).

Tenebrionidae: *Diaclina fagi* (Panz.):VIII(1): Neu für Kärnten.

Troxidae: *Trox scaber* (L.): VI(1), VII(2), VIII(1), IX(1).

Geotrupidae: *Odontaeus armiger* (Scop.): VI(1).

Scarabaeidae: *Aphodius rufipes* (L.): VI(1), VII(2), VIII(1), *Aphodius sticticus* (Panz.): VII(1), *Serica brunna* (L.) (=*brunnea*). VI(51), VII(2), *Amphimallon solstitiale* (L.): VI(2), VII(1), *Amphimalon burmeisteri* (Brenske): VI(1), VII(8), VIII(1), *Mimela aurata* (F.): VII(1).

Cerambycidae: *Prionus coriarius* (L.): VII(1), VIII(1), *Arhopalus rusticus* (L.): VI(1), VII(1), *Saphanus piceus* (Laich.): VI(1), *Obrium cantharinum* (L.): (1 Weibchen), *Anaestethis testacea* (F.): VI(1), *Leiopus nebulosus* (L.): VIII(1), *Exocentrus adspersus* Muls.: VI(8).

Scolytidae: *Scolytus intricatus* (Ratz.): VII(2), *Hylastes cunicularius* Er.: VI(3), *Dryocoetes autographus* (Ratz.): VI(2), *Pityogenes chalcographus* (L.): VIII(1).

Apionidae: *Trichapion holosericeum* Gyll.: VII(1): seltene Art.

Curculionidae: *Otiorhynchus crataegi* Germ.: VIII(1),

Abb. 6:
Prionus coriarius **(L.) (Sägebock). Der auffallende Bockkäfer wird regelmäßig in Lichtfallen nachgewiesen. Foto: G. Gailberger**

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

Lignyodes enucleator (Panz.): VII(1): seltene Art, *Curculio elephas* (Gyll.): VII(2), VII(7), VIII(1): gesamt 5 Männchen, 5 Weibchen, *Curculio venosus* (Grav.): VI(1), VII(1), *Curculio glandium* Marsh.: VIII(8).

Soweit aus der verfügbaren Literatur zuordenbar, da eine Gesamtcheckliste der Käfer für das Bundesland fehlt, sind folgende Arten als **Erstfunde** für Kärnten anzuführen:

Cryptophilus integer: Ein Kosmopolit der in allen wärmeren Klimaten vertreten ist. Als im Mittelmeerraum häufig wird er auch in Mitteleuropa gelegentlich eingeschleppt und ist somit als Adventivart anzusehen.

Laemophloeus monilis: Die Art lebt hinter morschen Laubholzrinden, vornehmlich von Buchen, Eichen u. a. Sie ist in Süd- und Mitteleuropa sowie im südlichen Nordeuropa verbreitet und kommt vereinzelt in Deutschland, der Tschechei, der Slowakei, in Niederösterreich und der Steiermark vor.

Diaclina fagi: Das Vorkommen der in Buchen und Ulmen lebenden Art ist aus Südost-Europa, Zypern und dem südlichen Mittel-Europa bekannt. In Mittel-Europa nur sehr vereinzelt in der Tschechei, der Slowakei und in Deutschland vermutlich importiert (?Hamburg). Aus Ostösterreich ist die Art nur mit alten Angaben aus Nieder- und Oberösterreich belegt.

Bemerkenswerte Arten:

Haliplus immaculatus: Nord- und Mitteleuropa; in Österreich: Niederöstereich, Oberösterreich, Salzburg, Steiermark; aus Kärnten bisher auch im Kapellerteich bei St. Peter im Holz westlich von Spittal an der Drau nachgewiesen.

Laccobius gracilis: West- und Süd-Europa, in Mitteleuropa mit diskordanter West-Ost-Verbreitung: Rheinland; Baden, Südbayern, Hamburg, Mähren, Slowakei, meist sporadisch und selten; dazu in Nordafrika und Westasien. Österreich: Niederösterreich; Neusiedlersee-Gebiet, östliche Steiermark, Kärnten, zum Teil nur ältere Funde. In stehenden Gewässern bis zu kleinen Pfützen.

Alaobia scapularis: In Europa weit verbreitet. Wohl überall in Baumschwämmen, aber selten. In Österreich in allen Bundesländern bekannt außer aus dem Burgenland, vielfach nur Streufunde, gelegentlich gesiebt oder gekäschert.

Trichapion holosericeus: Süd-Europa, südliches Mittel-Europa; in Österreich: Niederösterreich, Burgenland, Steiermark, Kärnten: Die Art lebt auf Hainbuche.

Lignyodes enucleator: Mitteleuropa; Kaukasus; Deutschland: In Österreich: Niederösterreich; Burgenland, Oberösterreich, Steiermark, Kärnten, Salzburg, jeweils vereinzelt und selten; lebt an *Fraxinus*, *Ligustrum* und *Syringa*.

Dank:

Die Determination einzelner schwieriger Arten unter den

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

Kleinschmetterlingen wurde dankenswerterweise von Herrn Dr. Peter Huemer, Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck, überprüft.

Für die Hilfestellung bei der Pflanzenartenliste und Lebensraumbeschreibung im Umfeld des Lichtfallenstandortes ist Herrn Dr. Werner Petutschnig und für die Erlaubnis zur Verwendung der Dias den Herren Siegfried Erlebach und Günther Gailberger herzlich zu danken. Insbesondere gebührt weiters Herrn Dr. Hellmut Gauer und seiner Familie für die Erlaubnis zur Aufstellung der Lichtfalle und für deren tägliche Betreuung großer Dank.

Literatur

ELSNER, G., P. HUEMER & Z. TOKÁR (1999): Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung - Verbreitung - Flugstandort - Lebensweise der Raupen. – Verlag F. Slamka, Bratislava.

EMMET, A. M. (Hrsg.) (1996): The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. Band 3. – Harley Books, Great Horkesley, Colchester, 452 pp., 17 Farbtafeln.

HANNEMANN, H.-J. (1995): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. 4. Flachleibmotten (Depressariidae). – Gustav Fischer Verlag.

HANNEMANN, H. J. (1997): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. V. Oecophoridae, Chimabachidae, Carcinidae, Ethmiidae, Stathmopodidae. – Gustav Fischer Verlag.

HEATH, J. (Hrsg.) (1983): The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. Band 1. – Harley Books, Great Horkesley, Colchester, 343 pp., 13 Farbtafeln.

HEATH, J., A. M. EMMET (Hrsg.) (1985): The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. Band 2. – Harley Books, Great Horkesley, Colchester, 460 pp., 14 Farbtafeln.

HÖFNER, G. (1909-1918): Die Schmetterlinge Kärntens. – Klagenfurt, 238 pp.

HUEMER, P. & G. TARMANN (1993): Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. – Beilageband 5 zu den Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum, Innsbruck.

HUEMER, P. (1998): Neue Erkentnisse zur Identität und Verbreitung europäischer *Oegoconia*-Arten. – Mitt. Münch. Ent. Ges. 88:99-117.

HUEMER, P. & O. KARSHOLT (1999): Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini). In: HUEMER, P., O. KARSHOLT & L. LYNEBORG (Hrsg.): Microlepidoptera of Europe 3:1-356.

KARSHOLT, O. & J. RAZOWSKI (Hrsg.) (1996): The Lepidoptera of Europe. – Apollo Books, Svendborg, 380 pp.

KUZNETSOV, V. I. (1989): 21. Family Tortricidae. In: MEDVEDEV, G. S.: Keys to the insects of the European Part of the USSR IV, Teil 1 u. 2. – E. J. Brill, Leiden-New York-Kobenhavn-Köln.

RAZOWSKI, J. (2001): Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas. – Bratislava, 319 pp., 24 Tafeln.

SLAMKA, F. (1996): Die Zünslerfalter (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bestimmen - Verbreitung - Fluggebiet - Lebensweise der Raupen. – Prunella Verlag, Bratislava, 112 pp., 65 Tafeln.

SPULER, A. (1910): Die Schmetterlinge Europas, Kleinschmetterlinge; unveränderter Nachdruck der Seiten 188-523 des 2. Bandes und der Tafeln 81-91 des 3. Bandes (1983). – Verlag Erich Bauer.

WIESER, C. (1990): Die Nachtfalterfauna Klagenfurts (Klabundgasse). – Carinthia II, 180./100.:675-692.

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

WIESER, C. & P. HUEMER (1997): Bemerkenswerte Nachweise von Schmetterlingen aus Kärnten (Lepidoptera). – Carinthia II, 187./107.:385-393.

WIESER, C. (1998): Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna Kärntens. Ergebnisse einer Lichtfalle in Lassendorf NE von Klagenfurt (Insecta/Lepidoptera). – Carinthia II, 188./108.:335-362.

WIESER, C. & P. HUEMER (1999a): Bemerkenswerte Nachweise und Erstfunde von Schmetterlingen für Kärnten (Insecta/Lepidoptera). – Carinthia II, 189./109.:603-616.

WIESER, C. & P. HUEMER (1999b): Rote Listen der Schmetterlinge Kärntens (Insecta: Lepidoptera). In: Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens (ROTTENBURG et al.).- Naturschutz in Kärnten 15, 133-200.

WIESER, C. & A. KOFLER (2000): Ergebnisse einer Dauerlichtfalle in Reifnitz 1997 (Kärnten) (Insecta: Lepidoptera, Coleoptera). – Carinthia II, 190./110.:441-453.

Anschriften der Verfasser:
Dr. Christian Wieser,
Lassendorf 106, A-9064 Pischeldorf;
Mag. Dr. Alois Kofler,
Meranerstraße 3, A-9900 Lienz.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Carinthia II

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: 192_112

Autor(en)/Author(s): Kofler Alois, Wieser Christian

Artikel/Article: Ergebnisse einer Dauerlichtfalle in Pörtschach am Wörthersee 467-486