

# Die Schmetterlingsfauna der Auen im Oberen Drautal und weitere Erstnachweise für Kärnten und Österreich (Insecta/Lepidoptera)

Von Christian WIESER

## Schlagworte:

Schmetterlinge, Natura 2000-Gebiet, Obere Drau, Griffner Schlossberg, Neufunde, Faunistik.

## Zusammenfassung:

11 Schmetterlingsarten werden als Neufunde für Kärnten nachgewiesen; darunter ist *Cuprina fuscella* Sinev, 1988 als neu für Europa und *Paraclemensia cyanella* (Zeller, 1850) sowie *Cnephasia cupressivorana* (Staudinger, 1871) erstmals für Österreich sicher gemeldet. Eine Übersicht über die Ergebnisse der Nachtfalterkartierung des Natura 2000-Gebietes „Obere Drau“ wird gegeben.

## Einleitung

Als zusätzliche Grundlage für die in den nächsten Jahren geplante Gesamtdarstellung der Schmetterlingsfauna Kärntens wurde im Rahmen des LIFE-Projektes „Auenverbund Obere Drau“ der EU im Bereich der Kleblacher Altarme und außerdem zusätzlich am Talboden des Oberen Drautales im Umfeld des NATURA 2000-Gebietes „Obere Drau“ die nachtaktive Schmetterlingsfauna mit Lichtfang stichprobenartig erhoben.



## Key Words:

Butterflies, moths, Natura 2000 area, Obere Drau, Griffner Schlossberg, new records, faunistics.

## Abstract:

11 species of Lepidoptera are firstly recorded for Carinthia. Included is *Cuprina fuscella* Sinev, 1988 as new for Europe; *Paraclemensia cyanella* (Zeller, 1850) and *Cnephasia cupressivorana* (Staudinger, 1871) are published as new for the Austrian fauna. An overview of the results from the field research in the Natura 2000 area "Obere Drau" is given.

## Abb. 1:

Vor allem in den Vormittagsstunden an sonnigen Stellen in Massen schwärmend sind die Langhornmotten *Nemophora degeerella* L. zu beobachten. Foto: W. Gailberger

Ergänzend zu den zum Teil höchst interessanten Funden im Drautal konnten bei den intensiven Erhebungen im Raum „Griffner Schlossberg und Griffner See“, im Rahmen der Vorarbeiten für einen Naturführer und dem GEO-Tag der Artenvielfalt 2004 (WIESER et al. 2004) mehrere Erstfunde für Kärnten getätigten werden.

### **Methodik und Untersuchungsgebiet:**

Aus den Erhebungen im oberen Drautal können ausschließlich qualitative Aussagen getätigten werden, da die Freilanderhebungen weder in der Häufigkeit noch in der Methodik direkt vergleichbar sind. Die Artenliste der Kleblacher Altarme ist aus den Ergebnissen von 5 Lichtfallenstandorten in verschiedener Entfernung zum Drauflass zusammengesetzt (Artenliste Spalte A). Die Beprobung erfolgte in den Jahren August 1999 bis Juli 2000 und in einem zweiten Durchgang von September 2002 bis August 2003 im monatlichen Abstand. Parallel dazu erfolgte als Vergleich der Einsatz einer Lichtfalle an dem südseitigen Hanganstieg bei Kleblach Kamp (Artenliste Spalte B). Verwendet wurden Kübelfallen mit 8 Watt / Schwarzlichtröhren.

Die Standorte Greifenburger Moor (Artenliste Spalte C), Tratten sw. Berg (Artenliste Spalte D), Dellacher Altarme (Artenliste Spalte E), Steiner Wiesen (Artenliste Spalte F) und Wacholderhain (Artenliste Spalte G) wurden im monatlichen Abstand im Jahr 2003 beprobt, wobei im Greifenburger Moor und im Wacholderhain zusätzlich zu den Lichtfallen ein Leuchtturm mit 2x15 Watt superaktinischen Leuchtstoffröhren zum Einsatz gekommen ist. Dadurch ist der Anteil der mit Lichtfallen schwer erfassbaren kleineren Arten an diesen Standorten verhältnismäßig höher.

Kleblacher Altarme, Tratten sw. Berg, Dellacher Altarme und Steiner Wiesen sind typische Lebensräume der Grauerlenauen an der Drau. Die Zusammensetzung der Nachtfalterfauna spiegelt den Lebensraum durch die hohe Anzahl an feuchtigkeitsliebenden Arten wider. Das Greifenburger Moor ist ebenfalls ein Feuchtflächenkomplex aus Bereichen mit in niedermoorartigen Rinder- und Pferdeweiden eingestreuten Grauerlenbruchwaldresten. Im westlichen Anschluss befindet sich ein als Badesee genutzter ehemaliger Schotterteich.

Als ein xerothermer Trockenstandort zu beschreiben ist die mit Felsen durchsetzte und zum Teil mit Haselgebüsch bewachsene Hangflanke bei Kleblach Kamp.

Einen völlig eigenen und einzigartigen Lebensraum widerspiegelt der Wacholderhain bei Stein. Das als Naturdenkmal ausgewiesene Gebiet ist ein verwachsener Bachschotterkegel im Anschluss an einen torrenten und somit nur bei Niederschlägen wasserführenden Bachlauf.

Der schottrige Boden ist mit schlechtwüchsigen Kiefern,

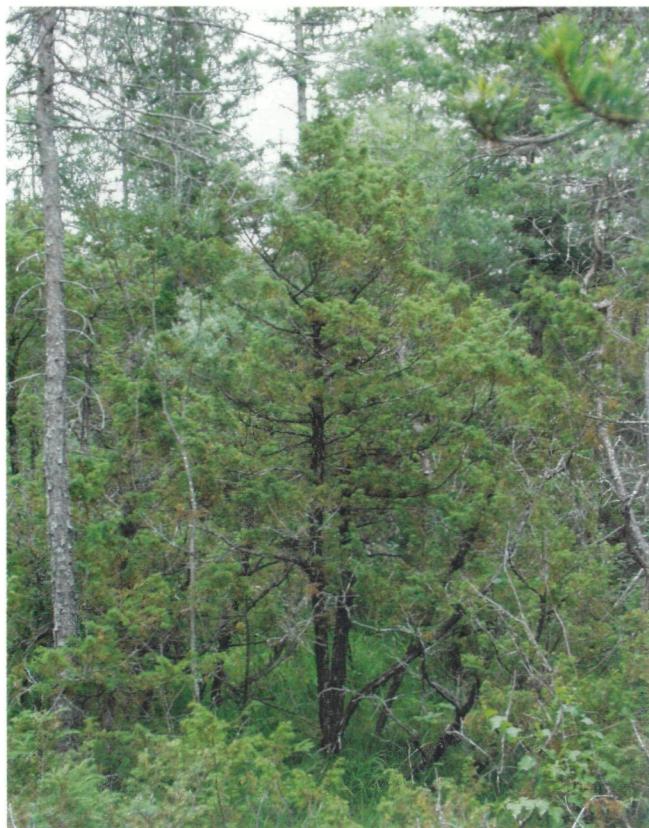


Abb. 2:  
Wacholderhain bei Stein im  
Drautal. Foto: Ch. Wieser

verschiedenen Laubpioniergehölzen und vor allem durchsetzt mit mehrere Meter hohe Wacholderbäumen bewachsen. Nachtfalterarten wie *Argyresthia abdominalis* Z., *Argyresthia aurulentella* Stainton oder *Dichomeris juniperella* L. weisen auf die Wacholderbestände hin.

Die Auswahl der untersuchten Lebensräume hat im Ergebnis einen sehr hohen Anteil an seltenen und gefährdeten Arten ergeben. Unter den 734 aufgelisteten Arten sind 120 in den „Roten Listen gefährdeter Schmetterlinge Kärntens“ (WIESER & HUEMER 1999) mit einer Gefährdungsstufe angeführt. *Evergestis extimalis* Sc., *Crambus hamella* Thnb. galten zum Zeitpunkt der Listenerstellung als verschollen (Einstufung 0). Mittlerweile wurde ein weiterer Fund von *E. extimalis* vom Griffner Schlossberg (WIESER et al. 2004) und von *C. hamella* aus den sandigen Überflutungsflächen der Gailauen (WIESER 2000:208) in Müllnern bei Villach (31.8.2000) bekannt. *Nycteola asiatica* Krul., *Limnaecia phragmitella* Stainton, *Lygephila pastinum* Tr., *Idaea sylvestraria* Hb., *Apomyelois bistriatella neophanes* Durrant, *Anticollix sparsatus* Tr., *Hydraecia petasitis* Doubled., *Discoloxia blomeri* Curtis, *Archana neurica* Hb. sind als vom Aussterben bedroht eingestuft.

**Abb. 3:**

Erstmals für Kärnten nachgewiesen wurde in den Kleblacher Altarmen die an *Impatiens noli-tangere* lebende Wicklerart *Pristerognatha fuligana* D. & Sch.

Foto: W. Gailberger

**Abb. 4:**

Für die Drauauen typisch ist *Endothenia nigricostana* Hw.

Foto: W. Gailberger



Zum Zeitpunkt des Erscheinen der „Roten Listen“ nicht für Kärnten bekannt und somit nicht eingestuft waren folgende im Untersuchungsgebiet festgestellte Arten: *Achroia grisella* F. (WIESER 2003b), *Caloptilia fidella* Reutti (HUEMER & WIESER 2003), *Cochylidia heydeniana* H. S. (HUEMER & WIESER 2000, WIESER 2001, WIESER et al. 2002, WIESER 2003b), *Coleophora flavipennella* Dup. (WIESER 2003b), *Coleophora obscenella* H. S. (HUEMER, ERLEBACH & WIESER 2001), *Cuprina fuscella* Sin. (siehe unten), *Endothenia nigricostana* Hw. (WIESER 2003a, HUEMER & WIESER 2003), *Monochroa hornigi* Stdgr. (WIESER 2001), *Nemapogon wolfiella* Karsholt (WIESER 2003b), *Neofriseria peliella* Tr. (WIESER 2003a), *Niditinea piercella* Bent. (WIESER, PETUTSCHNIG & KRAINER 2002), *Pristerognatha fuligana* D. & Sch. (WIESER 2003d), *Prochoreutis holotoxa* Meyrick (HUEMER & WIESER 2000, HUEMER, ERLEBACH & WIESER 2001), *Saturnia pavoniella* Scop. (WIESER 2003c), *Sorhagenia janiszewskae* Riedl (WIESER 2003d), *Teleiodes saltuum* Z. (WIESER 2003a, b), *Wockia asperipunctella* Brd. (siehe unten).



Abb. 5:

Gemeinsam mit den vorher abgebildeten Arten ist *Celypha umbrosana* Frr. auch am Tag im Auwald leicht aus der Vegetation zu scheuchen. Foto: W. Gailberger

### Artenliste:

Die Nomenklatur folgt weitgehend dem Katalog der Schmetterlinge Europas (KARSHOLT & RAZOWSKI 1996).

- A = Kleblacher Altarme
- B = Kleblach Kamp
- C = Greifensee Moor
- D = Tratten sw. Berg
- E = Dellacher Altarme
- F = Steiner Wiesen
- G = Wacholderhain
- RL = Einstufung der Roten Liste gefährdeter Schmetterlinge Kärntens
- 0 = ausgestorben, ausgerottet oder verschollen
- 1 = vom Aussterben bedroht
- 2 = stark gefährdet
- 3 = gefährdet
- G = Gefährdung anzunehmen; genaue Einschätzung auf Grund zu geringer Kenntnis zur Zeit nicht möglich
- R = extrem selten
- V = Vorwarnstufe
- ? = dringender Forschungsbedarf
- xxx = nicht eingestuft

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
<b>HEPIALIDAE</b>								
<i>Phymatopus hectus</i> L.	x				x			
<b>ADELIDAE (LANGHORNMOTTERN)</b>								
<i>Nematopteron schwarziellus</i> Z.	x							
<i>Nematopteron swammerdamella</i> L.	x							
<i>Nemophora degeeriella</i> L.	x				x		G	
<i>Adela croesella</i> Sc.	x							
<b>INCURVARIIDAE (MINIERSACKMOTTERN)</b>								
<i>Incurvaria ochmanniella</i> Hb.	x	x			x			
<b>PSYCHIIDAE (SACKTRÄGER)</b>								
<i>Bijugis bombycella</i> D. & Sch.				x		x		
<b>TINEIDAE (ECHTE MOTTEN)</b>								
<i>Haploneura insectella</i> F.	x							
<i>Infurcitinea albicomella</i> H. S.	x						3	
<i>Nemapogon cloacella</i> Hw.		x						
<i>Nemapogon wolfiella</i> Karsholt				x			XXX	
<i>Monopis laevigella</i> D. & Sch.						x		
<i>Monopis obviella</i> D. & Sch.	x	x				x		
<i>Niditinea fuscella</i> L.	x							
<i>Niditinea piercella</i> Bent.	x					x	XXX	
<i>Tinea trinotella</i> Thnb.	x	x				x		
<b>BUCCULATRICIDAE (ZWERGWERKLER)</b>								
<i>Bucculatrix frangutella</i> Goëze						x		
<b>GRACILLARIIDAE (MINIERMOTTERN)</b>								
<i>Caloptilia syringella</i> F.	x							
<i>Caloptilia fidella</i> Reutti	x	x					XXX	
<i>Caloptilia stigmatella</i> F.	x	x			x	x		
<i>Caloptilia falconipennella</i> Hb.				x			G?	
<i>Aspilapteryx tringipennella</i> Z.		x					3	
<i>Calybites phasianipennella</i> Hb.	x	x	x				3	
<i>Eucahybites euroguttella</i> Stephens	x							
<i>Parornix devoniella</i> Stanton	x							
<i>Phyllonorycter fröelichiella</i> Z.		x					3	
<i>Phyllonorycter roboris</i> Z.	x						3	
<i>Phyllonorycter insignitella</i> Z.				x			2	
<i>Phyllocnistis saligna</i> Z.		x						
<b>YPONOMEUTIDAE (GESPINNSTMOTTERN)</b>								
<i>Yponomeuta evonymella</i> L.	x	x	x		x	x		
<i>Yponomeuta cagnagella</i> Hb.	x							
<i>Yponomeuta plumbella</i> D. & Sch.	x	x		x	x	x		
<i>Cedestis gysseleniella</i> Z.		x				x		
<i>Prays fraxinella</i> Bjerk.	x	x						
<i>Argyresthia abdominalis</i> Z.				x			3	
<i>Argyresthia aurulentella</i> Stanton				x			3	
<i>Argyresthia goedartella</i> L.	x							
<i>Argyresthia spinosella</i> Stanton		x					G	
<i>Argyresthia pruniella</i> Cl.	x							
<i>Argyresthia conjugella</i> Z.	x							
<b>YPSOLOPHIDAE</b>								
<i>Ypsolopha mucronella</i> Sc.	x				x			
<i>Ypsolopha asperella</i> L.		x	x	x				
<i>Ypsolopha parenthesella</i> L.	x	x	x					
<b>PLUTELLIDAE</b>								
<i>Plutella xylostella</i> L.	x	x	x	x	x	x		
<i>Eidophates messingiella</i> F. v. R.	x						G?	
<i>Glyiphiterix simplicella</i> Stephens		x						
<b>LYONETIIDAE (LANGHORN-BLATTMINIERM.)</b>								
<i>Lyonetia clerkella</i> L.	x							
<b>COLEOPHORIDAE (SACKTRÄGERMOTTERN)</b>								
<i>Coleophora ochripenella</i> Z.	x						3	
<i>Coleophora flavidipennella</i> Dup.	x						XXX	
<i>Coleophora alnifoliae</i> Barasch	x			x		V		
<i>Coleophora serratella</i> L.	x			x				
<i>Coleophora lusciniapennella</i> Tr.	x	x	x		x	x		
<i>Coleophora trifoliella</i> Curtis				x				
<i>Coleophora frischella</i> L.	x							
<i>Coleophora lithargyrinella</i> Z.	x			x	x			
<i>Coleophora discordella</i> Z.						x	?	
<i>Coleophora albidea</i> D. & Sch.		x			x		G	
<i>Coleophora ibipennella</i> Z.	x						3	

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
<i>Coleophora pyrrhulipennella</i> Z.							x	
<i>Coleophora gallipennella</i> Hb.	x							3
<i>Coleophora ornatipennella</i> Hb.	x							
<i>Coleophora glaucicolella</i> Wood				x				3
<i>Coleophora taeniipennella</i> H. S.	x	x						2
<i>Coleophora obscenella</i> H. S.							x	XXX
<i>Coleophora therinella</i> Tengstr.	x							3
<i>Coleophora vestinella</i> L.	x							3
<i>Pseudatemelia synchrozelia</i> Jäckh	x				x			
<i>Pseudatemelia josephinae</i> Toll	x					x		
<b>ELACHISTIDAE (GRASMINIERMOTTERN)</b>								
<i>Elachista gleichenella</i> F.						x	x	
<i>Cephalisphaera ferrugella</i> D. & Sch.	x	x						G?
<i>Hypercallia citrinella</i> Sc.	x	x	x					
<b>DEPRESSARIIDAE (FLACHLEIBMOTTERN)</b>								
<i>Agonopterix heracliana</i> L.	x	x				x		
<i>Agonopterix selini</i> Heinem.						x		G?
<i>Agonopterix propinquella</i> Tr.						x		
<i>Agonopterix kaekeritziana</i> L.						x		
<i>Agonopterix conterminella</i> Z.	x	x						
<i>Agonopterix ocellana</i> F.	x	x	x					
<i>Agonopterix petasitis</i> Stndf.						x		
<i>Agonopterix yeatana</i> F.				x				
<i>Agonopterix angelicella</i> Hb.	x	x	x	x			x	V
<i>Agonopterix arenella</i> D. & Sch.	x	x					x	
<i>Agonopterix ciliella</i> Stanton	x							
<i>Depressaria pimpinellae</i> Z.			x					
<i>Depressaria albipunctella</i> Hb.			x				x	
<i>Depressaria olereella</i> Z.			x					
<i>Semioscopis steinkellneriana</i> D. & Sch.	x		x					
<b>CHIMABACHIDAE</b>								
<i>Diurnea fagella</i> D. & Sch.	x	x	x		x	x		
<b>CARCINIDAE</b>								
<i>Carcina quercana</i> F.			x					
<b>BRATRACHEDIIDAE</b>								
<i>Batracheda pinicolella</i> Z.							x	
<b>OECOPHORIDAE</b>								
<i>Denisia stipella</i> L.							x	
<i>Tichonia tinctella</i> Hb.						x		3
<i>Batia lambdella</i> Donovan							x	3
<i>Borkhausenia minutella</i> L.	x			x				
<i>Bisigna procerella</i> D. & Sch.	x	x						
<i>Harpeella torficella</i> Sc.	x	x						
<i>Pleurota bicostella</i> Cl.							x	
<b>SYMMOCIDEA</b>								
<i>Symmoca albicanella</i> Z.	x	x					x	
<i>Oegoconia novimundi</i> Busck			x					
<i>Oegoconia uralskella</i> P.G. & C.			x					
<b>BLASTOBASIDAE</b>								
<i>Hypatopa binotella</i> Thnb.			x				x	
<i>Hypatopa inuncella</i> Z.	x						x	3
<b>STATHMOPODIDAE</b>								
<i>Stathmopoda pedella</i> L.	x	x	x					3
<i>Cuprina fuscella</i> Sin.	x							XXX
<b>MOMPHIDAE</b>								
<i>Mompha miscella</i> D. & Sch.	x							
<b>COSMOPTERIGIDAE</b>								
<i>Limnaecia phragmitella</i> Stanton			x					1
<i>Sorhagenia rhamniella</i> Z.	x	x						
<i>Sorhagenia janiszewskiae</i> Riedl	x							XXX
<b>GELECHIIDAE</b>								
<i>Argolamprotes micella</i> D. & Sch.	x	x						
<i>Monochroa hornii</i> Stdgr.			x					XXX
<i>Eulamprotes unicolorella</i> Dup.	x					x		
<i>Exoteleia dodecella</i> L.	x		x			x		
<i>Stenolechia gemmella</i> L.	x							3
<i>Teleiodes paripunctella</i> Thnb.	x							
<i>Teleiodes wagae</i> Nowicki	x							
<i>Teleiodes proximella</i> Hb.							x	
<i>Teleiodes saltuum</i> Z.	x							XXX

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
<i>Teleiodes lucellella</i> Hb.	x						3	
<i>Pseudotephusa scafella</i> Sc.		x					3	
<i>Pseudotephusa tessella</i> Hb.		x	x		x			
<i>Gelechia sabinella</i> Z.						x	3	
<i>Gelechia muscosella</i> Z.	x	x	x	x				
<i>Psorocoptera gibbosella</i> Z.		x	x					
<i>Chionodes fumatella</i> Dgl.	x							
<i>Araga velocella</i> Z.	x	x	x	x		x		
<i>Neofaculta infernella</i> H. S.				x	x	x		
<i>Neofriseria peltella</i> Tr.					x	xxx		
<i>Caryocolum vicinella</i> Dgl.		x				x		
<i>Caryocolum cassella</i> Walker	x	x			x			
<i>Sophronia semicostella</i> Hb.	x							
<i>Syncopacma sanguella</i> Stanton					x			
<i>Syncopacma patruella</i> Mn.						x		
<i>Syncopacma taeniella</i> Z.						x		
<i>Aproaerema anthyllidella</i> Hb.	x	x			x			
<i>Anacampsis populella</i> Cl.	x	x						
<i>Nothris verbascella</i> D. & Sch.	x							
<i>Nothris lemniscella</i> Z.					x			
<i>Dichomeris juniperella</i> L.					x			
<i>Dichomeris ustalella</i> F.						x	G?	
<i>Dichomeris derasella</i> D. & Sch.	x				x			
<i>Dichomeris elacella</i> Z.	x	x						
<i>Brachmia procursella</i> Rebel	x					x	G?	
<i>Helcyroptogramma rufescens</i> Hw.	x		x		x			
<i>Acompsia cinerella</i> Cl.	x	x	x	x	x	x		
<i>Acompsia tripunctella</i> D. & Sch.	x	x						
<b>LIMACODIDAE</b>								
<i>Apoda limacodes</i> Hufn.		x	x					
<b>CHOREUTIDAE</b>								
<i>Anthophila fabriciana</i> L.	x							
<i>Prachoreutis holotoxa</i> Meyrick		x				xxx		
<b>TORTRICIDAE (WICKLER)</b>								
<i>Olindia schumacherana</i> F.				x				
<i>Isotrias hybridana</i> Hb.	x				x	?		
<i>Isotrias rectifasciana</i> Hw.					x			
<i>Phtheochroa inopiana</i> Hw.	x					3		
<i>Phalonidia manniiana</i> F. v. R.			x			3		
<i>Agapeta hamana</i> L.	x							
<i>Agapeta zoegana</i> L.	x	x						
<i>Aethes cnicana</i> Westw.	x							
<i>Aethes smethmanniana</i> F.	x							
<i>Aethes rutilana</i> Hb.			x		x	3		
<i>Aethes hartmanniana</i> Cl.	x							
<i>Cochylidia heydeniana</i> H. S.			x		x	xxx		
<i>Falseuncaria ruficiliiana</i> Hw.					x			
<i>Spatialis bifasciana</i> Hb.	x	x			x			
<i>Acleris laterana</i> F.	x			x				
<i>Acleris aspersana</i> Hb.					x	3		
<i>Acleris schalleriana</i> L.	x							
<i>Acleris variegana</i> D. & Sch.	x			x				
<i>Acleris hastiana</i> L.	x	x			x			
<i>Acleris cristana</i> D. & Sch.		x	x					
<i>Acleris abietana</i> Hb.					x			
<i>Acleris emarginata</i> F.	x							
<i>Eana argentana</i> Cl.	x							
<i>Eana penziana</i> Thnb. & B	x							
<i>Eana incanana</i> Stephens	x	x			x			
<i>Cnephias incertana</i> Tr.		x	x		x	x		
<i>Cnephias stephensiata Doubled.</i>	x	x	x	x	x	x		
<i>Cnephias alticolana</i> H. S.	x	x	x	x	x			
<i>Cnephias asseclana</i> D. & Sch.	x	x			x			
<i>Sparganothis piliferana</i> D. & Sch.					x			
<i>Pseudodaryytoza convagana</i> F.	x							
<i>Epagoge grotiana</i> F.					x			
<i>Archips oporana</i> L.	x							
<i>Archips podana</i> Sc.	x	x	x	x	x	x		
<i>Archips rosana</i> L.	x							
<i>Choristoneura diversana</i> Hb.	x	x						

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
<i>Pandemis cinnamomeana</i> Tr.	x	x						
<i>Pandemis coryana</i> F.		x			x			
<i>Pandemis heparana</i> D. & Sch.	x	x	x	x			x	
<i>Pandemis dumetana</i> Tr.	x	x				x		
<i>Syndemis musculana</i> Hb.	x						x	
<i>Dichelia histriomana</i> Fröl.	x							
<i>Clepsis rurinana</i> L.	x	x			x	x		
<i>Adoxophyes orana</i> F. v. R.	x		x					
<i>Bactra lacteana</i> Caradja	x				x		3	
<i>Endothenia nigricostana</i> Hw.	x				x	xxx		
<i>Endothenia ericetana</i> Hu. & We.	x							
<i>Endothenia quadrimaculana</i> Hw.	x		x					
<i>Eudemis profundana</i> D. & Sch.	x						V	
<i>Eudemis porphyra</i> Hb.	x						V	
<i>Apotomis semifasciana</i> Hw.	x		x				3	
<i>Apotomis infida</i> Heinr.	x				x		3	
<i>Apotomis lineana</i> D. & Sch.	x						3	
<i>Apotomis turbidana</i> Hb.			x					
<i>Orthotaenia undulana</i> D. & Sch.	x	x			x			
<i>Heda salicella</i> L.	x	x						
<i>Heda dimidioalba</i> Retzius	x	x						
<i>Celypha rufana</i> Sc.	x				x	x		
<i>Celypha striana</i> D. & Sch.	x							
<i>Celypha rurestrana</i> Dup.					x			
<i>Celypha flavipalpana</i> H. S.	x	x	x	x	x	x	3	
<i>Celypha cespitana</i> Hb.	x	x						
<i>Celypha lacunana</i> D. & Sch.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Celypha rivulana</i> Sc.	x							
<i>Celypha aurofasciana</i> Hw.	x	x					3	
<i>Celypha umbrosana</i> Frir.	x				x	x	G?	
<i>Phiaris olivana</i> Tr.	x					x	3	
<i>Phiaris bipunctana</i> F.					x			
<i>Pristerognatha fuligina</i> D. & Sch.	x						xxx	
<i>Piniphila bifasciana</i> Hw.			x					
<i>Lobesia reliquana</i> Hb.			x					
<i>Rhopobota naevana</i> Hb.							x	
<i>Spilonota ocellana</i> D. & Sch.			x					
<i>Spilonota laricana</i> Heinem.			x					
<i>Epinotia solandriana</i> L.	x	x	x	x	x	x		
<i>Epinotia immundana</i> F. v. R.	x	x						
<i>Epinotia nisella</i> Cl.	x	x	x					
<i>Epinotia tenerana</i> D. & Sch.	x							
<i>Epinotia teedula</i> Cl.	x	x	x					
<i>Epinotia signatana</i> Dgl.			x				3	
<i>Epinotia banana</i> Tr.			x					
<i>Eucosma cana</i> Hw.	x						x	
<i>Eucosma hohenwartiana</i> D. & Sch.	x							
<i>Gyponoma dealbana</i> Fröl.	x	x	x					
<i>Gyponoma sociana</i> Hw.	x	x					x	
<i>Epilema scutulana</i> O. & Sch.	x							
<i>Epilema foenella</i> L.	x							
<i>Epilema grandevana</i> Lie & Z.	x		x	x	x			
<i>Notocelia uddmanniana</i> L.	x	x			x	x		
<i>Rhyacionia pinivora</i> Lie & Z.	x					x		
<i>Ancylis unguicella</i> L.					x	x		
<i>Ancylis comptana</i> Fröl.				x				
<i>Ancylis geminana</i> Donovan	x	x					3	
<i>Ancylis apicella</i> D. & Sch.	x	x	x	x	x		x	
<i>Ancylis badiana</i> D. & Sch.	x							
<i>Ancylis mitterbacheriana</i> D. & Sch.	x							
<i>Ancylis diminutana</i> Hw.	x				x	x	3	
<i>Cydia funebrana</i> Tr.	x							
<i>Cydia penkleriana</i> D. & Sch.	x	x						
<i>Cydia fagiglandana</i> Z.	x						x	
<i>Lathronympha strigana</i> F.	x				x			
<i>Dichrorampha simpliciana</i> Hw.	x							
<b>URODIDAE</b>								
<i>Wockia asperipunctella</i> Brd.							x	xxx
<b>EPERMENIIDAE</b>								
<i>Epermenia illigerella</i> Hb.	x	x			x		3	

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
<b>PTEROPHORIDAE (FEDERMOTTEL)</b>								
<i>Platypitia gonodactyla</i> D. & Sch.					x	x		
<i>Amblyptilia puncticincta</i> Hw.	x							
<i>Adaina microdactyla</i> Hb.			x					
<i>Oidemaphorus lieniyanus</i> Z.	x						?	
<i>Pterophorus pentadactylus</i> L.	x							
<i>Emmelina monodactyla</i> L.	x	x	x	x	x	x		
<b>CARPOSINIDAE</b>								
<i>Carpisina berberidella</i> H. S.						x	3	
<b>PYRALIDAE (ZÜNSLER)</b>								
<i>Achroia grisella</i> F.	x						xxx	
<i>Aphomia sociella</i> L.	x				x	x		
<i>Hypsopygia costalis</i> F.	x	x	x					
<i>Orthopsgia glauinalis</i> L.	x							
<i>Pyralis farinalis</i> L.	x							
<i>Endotricha flammealis</i> D. & Sch.		x						
<i>Cryptoblabes bistriga</i> Hw.					x	R		
<i>Oncocera semirubella</i> Sc.	x	x		x	x			
<i>Laodamia faecella</i> Z.						x	3	
<i>Sciota hostilis</i> Stephens		x						
<i>Sciota adelphella</i> F. v. R.	x						G	
<i>Selagia argyrella</i> D. & Sch.			x		x	2		
<i>Dioryctria abietella</i> D. & Sch.	x				x			
<i>Dioryctria mutatella</i> Fuchs						x		
<i>Dioryctria sylvestrella</i> Ratzeb.	x	x						
<i>Hypocharcia ahenella</i> D. & Sch.	x							
<i>Pyla fuscata</i> Hw.	x				x			
<i>Pempebiella dilutella</i> Hb.					x	3		
<i>Glyptophila leucacrinella</i> Z.	x	x	x				3	
<i>Myelopsis tetricella</i> D. & Sch.		x						
<i>Apomyelois bistriatella neophanes</i> Durrant	x					x	1	
<i>Eccopis effractella</i> Z.	x	x	x		x		3	
<i>Assara terebrella</i> Z.						x		
<i>Euzophera pinguis</i> Hw.	x						G	
<i>Nyctegretis lineaana</i> Sc.			x		x			
<i>Phycitodes binaevelia</i> Hb.	x	x	x					
<i>Ephestia elutella</i> Hb.	x							
<i>Chilo phragmitella</i> Hb.	x	x					3	
<i>Chrysoteuchia culmella</i> L.	x				x			
<i>Crambus pascuellia</i> L.			x		x			
<i>Crambus lathoniellus</i> Z.	x	x	x	x	x	x		
<i>Crambus hamella</i> Thnb.						x	0	
<i>Crambus perrella</i> Sc.	x	x	x	x	x	x		
<i>Agriphila tristella</i> D. & Sch.	x	x		x	x			
<i>Agriphila inquinatella</i> D. & Sch.	x	x			x			
<i>Catoptria myella</i> Hb.	x	x			x	x		
<i>Catoptria falsella</i> D. & Sch.	x	x				x		
<i>Thisanota chrysomelucha</i> Sc.	x							
<i>Platytes cerussella</i> D. & Sch.	x	x					G	
<i>Platytes alpinella</i> Hb.	x							
<i>Elaphria nymphaeata</i> L.	x	x					2	
<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs	x	x				x		
<i>Scoparia ancipitella</i> LaH.					x		G?	
<i>Dipleurina lacustrata</i> Panz.	x	x	x		x	x		
<i>Eudonia murana</i> Curtis	x	x						
<i>Eudonia truncicolella</i> Stainton	x	x						
<i>Evergestis sophialis</i> F.						x		
<i>Evergestis forficalis</i> L.	x			x	x			
<i>Evergestis pallidata</i> Hufn.	x	x		x	x		G	
<i>Evergestis extimalis</i> Sc.	x						0	
<i>Pyrausta aurata</i> Sc.	x	x			x			
<i>Pyrausta purpuralis</i> L.	x	x				x		
<i>Pyrausta despiciata</i> Sc.	x		x	x				
<i>Ecyprorrhoe rubiginalis</i> Hb.	x	x	x	x	x			
<i>Sitochroa verticalis</i> L.	x	x				x		
<i>Microstega pandalis</i> Hb.	x	x				x		
<i>Ostrinia nubilalis</i> Hb.	x	x		x	x			
<i>Eurrhypara hortulana</i> L.	x	x	x	x	x			
<i>Perinephila lancealis</i> D. & Sch.	x	x		x	x		G	
<i>Phlyctaenia stachydalis</i> Germ.	x	x			x			

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
<i>Ebulea crocealis</i> Hb.							x	x
<i>Opsibotys fuscalis</i> D. & Sch.	x	x	x				x	
<i>Udea lutealis</i> Hb.	x							
<i>Udea prunalis</i> D. & Sch.	x	x				x		
<i>Udea olivalis</i> D. & Sch.	x					x		
<i>Udea nebulalis</i> Hb.			x					
<i>Udea ferrugalis</i> Hb.	x	x	x					
<i>Mecyna flavalis</i> D. & Sch.	x						x	G
<i>Nomophila noctuella</i> D. & Sch.	x	x	x	x	x	x		
<i>Diasema reticularis</i> L.	x	x	x					
<i>Pleuroptya ruralis</i> Sc.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Agrotis nemoralis</i> Sc.	x							
<b>LASIOCAMPIDAE (GLUCKEN)</b>								
<i>Malacosoma neustria</i> L.							x	G
<i>Trichiura crataegi</i> L.	x	x	x			x		
<i>Poecilocampa populi</i> L.	x	x						
<i>Lasiocampa quercus</i> L.	x	x						
<i>Macrolytaca rubi</i> L.	x	x					x	
<i>Dendrolimus pini</i> L.	x				x	x	x	
<b>ENDOMIDIDAE</b>								
<i>Endromis versicolora</i> L.	x				x			
<b>SPHINGIDAE (SCHWÄRMER)</b>								
<i>Hyloicus pinastri</i> L.	x	x				x		
<i>Smerinthus ocellatus</i> L.	x		x	x	x			G
<i>Mimas tiliae</i> L.	x							G
<i>Laothoe populi</i> L.	x	x		x	x	x	x	
<i>Hyles euphorbiae</i> L.	x							3
<i>Deilephila elpenor</i> L.	x	x				x		
<i>Deilephila porcellus</i> L.	x							
<b>SATURNIIDAE (PFÄUENSPINNER)</b>								
<i>Saturnia pavonia</i> Scop.						x	x	xxx
<i>Aglia tau</i> L.	x	x						
<b>PAPILIONIDAE (RITTERFALTER)</b>								
<i>Papilio machaon</i> L.	x							2
<b>PIERIDAE (WEISSLINGE)</b>								
<i>Anthocharis cardamines</i> L.	x							
<b>NYMPHALIDAE (FLECKENFALTER)</b>								
<i>Nymphalis antiopa</i> L.					x			3
<i>Inachis io</i> L.	x							
<i>Aglais urticae</i> L.	x							
<b>DREPANIDAE (SICHELFLÜGLER)</b>								
<i>Watsonalla cultaria</i> F.	x	x	x					
<i>Drepana falcataria</i> L.	x	x						
<i>Thyatira batis</i> L.	x	x	x	x	x	x		
<i>Habrosyne pyritoides</i> Hufn.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Tethaea or Goeze</i>	x							
<i>Ochropacha duplaris</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Alsophila aescularia</i> D. & Sch.	x	x						
<b>GEOMETRIDAE (SPANNER)</b>								
<i>Geometra papilionaria</i> L.	x	x						
<i>Hemithea aestivaria</i> Hb.	x	x	x					
<i>Hemistola bilobata</i> deVill.	x	x				x		
<i>Jodis lactearia</i> L.	x							3
<i>Scopula immorata</i> L.	x	x						
<i>Scopula nigropunctata</i> Hufn.	x	x	x	x	x	x	x	3
<i>Scopula virgulata</i> D. & Sch.	x							
<i>Scopula marginalepunctata</i> Goeze	x	x					x	2
<i>Scopula incanata</i> L.	x						x	
<i>Scopula floslactata</i> Hw.						x	x	
<i>Scopula subpunctaria</i> H. S.	x						x	
<i>Idaea sylvestraria</i> Hb.	x	x					x	1
<i>Idaea biselata</i> Hufn.	x	x			x	x	x	
<i>Idaea dimidiata</i> Hufn.	x			x				3
<i>Idaea aversata</i> L.	x	x	x		x	x	x	
<i>Cyclophora pendularia</i> Cl.	x				x			2
<i>Cyclophora linearia</i> Hb.	x	x			x	x		
<i>Timandra griseata</i> Petagna	x	x	x		x	x	x	
<i>Scotopteryx bipunctaria</i> D. & Sch.	x						x	
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> L.	x	x					x	
<i>Orthonama obstipata</i> F.	x					x		

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
Xanthorhoe biriviata Bkh.	x	x	x	x	x	x		
Xanthorhoe designata Hufn.					x	x		
Xanthorhoe spadicearia D. & Sch.	x	x	x	x				
Xanthorhoe ferrugata L.	x	x	x	x	x	x		
Xanthorhoe quadrifasciata Cl.	x							
Xanthorhoe montanata D. & Sch.					x			
Xanthorhoe fluctuata L.	x	x	x			x	x	
Catarhoe rubidata D. & Sch.	x						3	
Epirrhoe tristata L.	x	x				x		
Epirrhoe alternata Müll.	x	x	x		x	x		
Epirrhoe galathea D. & Sch.	x	x				x		
Camptogramma bilineata L.	x	x	x	x	x	x		
Entheiphria flavinctata Hb.	x							
Entheiphria caesiata D. & Sch.	x							
Mesoleuca albiciliata L.				x	x	x		
Pelurga comitata L.	x						2	
Lampropteryx suffumata D. & Sch.	x	x		x	x	x		
Cosmorrhoe ocellata L.	x	x			x	x		
Eulithis prunata L.	x					x	3	
Eulithis populata L.	x							
Eulithis pyraliata D. & Sch.	x				x			
Ecliptopera silacea D. & Sch.	x							
Ecliptopera capitata H. S.	x	x	x			x		
Chloroclysta siterata Hufn.	x	x	x	x	x	x	x	
Chloroclysta miata L.	x					x		
Chloroclysta citrata L.	x	x	x	x		x	x	
Chloroclysta truncata Hufn.	x					x		
Plemyra rubiginata D. & Sch.	x	x		x				
Pennithera firmata Hb.						x		
Thera variata D. & Sch.	x	x				x		
Thera strigulata Hb.						x		
Thera cognata Thnb.	x							
Colostygia olivata D. & Sch.	x		x					
Colostygia pectinataria Knobch	x	x				x		
Hydriomena furcata Thnb.	x	x	x		x	x		
Hydriomena impluviata D. & Sch.	x	x				x		
Hydriomena ruberata Fr.	x							
Horisme tersata D. & Sch.	x	x		x	x	x		
Melanthis prociliata D. & Sch.	x	x			x	x		
Pareulype berberata D. & Sch.	x		x					
Hydia cervicalis Sc.	x			x	x	x	x	
Hydia undulata L.				x				
Triplosa dubitata L.	x	x	x	x				
Euphyia scripturata Hb.	x	x			x			
Epirrita dilutata D. & Sch.	x	x						
Epirrita christyi Pt.	x	x						
Epirrita autumnata Bkh.						x		
Operophtera brumata L.	x							
Perizoma alchemillatum L.	x	x	x	x	x	x		
Perizoma flavofasciatum Thnb.	x	x						
Perizoma parallelolineatum Retzius						x		
Eupithecia tenuata Hb.	x							
Eupithecia plumbeolata Hw.				x	x			
Eupithecia abietaria Goeze				x	x	x		
Eupithecia exigua Hb.	x							
Eupithecia centaureata D. & Sch.	x							
Eupithecia selinata H. S.	x			x				
Eupithecia intricata arceuthata Freyer				x	x	3		
Eupithecia absinthiata Cl.	x					x		
Eupithecia assimilata Doubled.	x	x			x			
Eupithecia vulgata Hw.				x				
Eupithecia tripunctaria H. S.	x							
Eupithecia subfuscata Hw.	x	x			x			
Eupithecia sinuosa Ev.	x						2	
Eupithecia virgaureata Doubled.	x	x						
Eupithecia abbreviata Stph.		x					3	
Eupithecia dodonea Guenée	x						3	
Eupithecia pusillata D. & Sch.				x	x	x		
Eupithecia lanceata Hb.	x							
Eupithecia lariciata Fr.	x	x						

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
Eupithecia tantillaria Bsd.	x	x			x	x	x	
Chloroclysta v-ata Hw.	x	x	x		x			
Callicystis rectangulata L.	x	x	x	x	x	x		
Anticlinix sparsatus Tr.		x						1
Aplocera praeformata Hb.	x							
Discoxia blomeri Curtis					x			1
Euchoea nebulata Sc.	x	x	x	x	x	x	x	
Asthenia albula Hufn.	x							
Hydrella flammeolaria Hufn.			x		x			3
Hydrella testacea Donocan	x	x	x	x	x	x		
Minoa murinata Sc.	x							
Lobophora halterata Hufn.			x					
Trichopteryx carpinata Bkh.			x	x	x	x	x	3
Perapherapteryx sexalata Retzius	x	x	x	x	x	x	x	3
Lomaspiis marginata L.	x	x	x	x	x	x	x	
Ligdia adustata D. & Sch.	x	x	x		x	x		
Semiothisa alternata D. & Sch.	x	x	x	x	x	x	x	
Semiothisa liturata Cl.	x	x	x	x	x	x	x	
Semiothisa clathrata L.	x	x	x	x	x	x	x	
Cepphis adenaria Hb.	x							
Petrophora chlorsata Sc.	x							
Plagodis dolabraria L.	x							
Epione repandaria Hufn.	x		x	x	x	x	x	3
Apeira syringaria L.	x							3
Ennomos quercinaria Hufn.	x				x	x		
Ennomos fuscantaria Stph.	x	x						
Selenia dentaria F.	x	x	x	x	x	x		
Selenia lunularia Hb.	x							
Selenia tetralunaria Hufn.	x	x	x	x	x	x	x	
Odontopera bidentata Cl.	x							
Crocallis elinguaria L.	x	x	x					
Ourapteryx sambucaria L.	x	x	x					3
Colotois pennaria L.	x	x						
Angerona prunaria L.	x	x	x	x	x	x		
Lycia hirtaria Cl.	x	x	x	x	x	x	x	
Biston stratarius Hufn.	x	x						
Biston betularius L.	x	x	x	x	x	x	x	
Agriopsis aurantiaria Hb.	x							
Agriopsis marginaria F.	x							
Eranitis defoliaria Cl.	x							
Peribatodes rhomboidarius D. & Sch.	x	x						
Peribatodes secundarius Esp.	x	x			x	x		
Cleora cinctaria D. & Sch.								
Deileptenia ribeata Cl.	x	x						
Alcis repandata L.	x	x	x	x	x	x	x	
Boarmia roburaria D. & Sch.	x	x			x	x		
Serraca punctinalis Sc.	x	x	x		x	x	x	
Ascotis selenaria D. & Sch.	x							
Ectropis crepuscularia Hb.	x	x	x	x	x	x	x	
Paradarisa consonaria Hb.						x	x	
Aethalura punctulata D. & Sch.	x	x	x					3
Ematurga atomaria L.	x							
Cabera pusaria L.	x	x	x	x	x	x	x	
Cabera exanthemata Sc.	x	x	x	x	x	x	x	
Lomographa bimaculata F.	x	x			x	x		
Lomographa temerata D. & Sch.	x							
Campaea margaritata L.	x	x			x	x	x	
Hylaea fasciaria prasinaria D. & Sch.	x	x			x			
Charissa pullata D. & Sch.	x							3
Charissa glaucinaria Hb.	x	x						
Elophos dilucidaria D. & Sch.					x	x		
<b>NOTODONTIDAE (ZAHNSPINNER)</b>								
Phaleria bucephala L.	x	x			x	x		
Cerura vinula L.	x	x						
furcula furcula Cl.	x							3
Stauropus fagi L.	x	x						
Peridea anceps Goeze	x							3
Notodontia dromedarius L.	x	x						
Notodontia ziczac L.	x	x				x		
Drymonia dodonea D. & Sch.	x	x			x			

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
<i>Drymonia ruficornis</i> Hufn.		x						
<i>Pheosia tremula</i> Cl.	x				x			
<i>Pterostoma palpinum</i> Cl.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Ptilodon capucina</i> L.	x	x			x			
<i>Ptilodon cucullina</i> D. & Sch.					x	x	3	
<i>Clastera anachoreta</i> D. & Sch.	x	x	x		x	x	3	
<i>Clastera curtula</i> L.	x	x	x			x		
<i>Clastera pigra</i> Hufn.	x			x	x			
<b>LYMANTRIIDAE (TRÄGSPINNER)</b>								
<i>Calliteara pudibunda</i> L.	x	x						
<i>Orgya antiqua</i> L.	x							
<i>Lymantria monacha</i> L.	x	x			x	x	x	
<i>Sphrageidus similis</i> Fsl.	x	x	x	x	x	x		
<b>ARCTIIDAE (BÄRENSPINNER)</b>								
<i>Mitochrista miniatia</i> J. Forst.		x		x	x	x		
<i>Cybosia mesomella</i> L.	x	x						
<i>Pelosia muscerda</i> Hufn.			x				2	
<i>Atolmis rubricollis</i> L.	x							
<i>Lithosia quadra</i> L.	x	x				x		
<i>Eilema deplana</i> Esp.	x	x	x		x	x	x	
<i>Eilema griseola</i> Hb.	x	x	x	x	x	x	3	
<i>Eilema lurideola</i> Z.	x	x			x			
<i>Eilema complana</i> L.	x	x						
<i>Eilema sororcula</i> Hufn.	x	x				x		
<i>Setema cereola</i> Hb.	x							
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	x	x	x					
<i>Spilosoma luteum</i> Hufn.	x	x		x	x	x		
<i>Spilosoma lubricipeda</i> L.	x	x	x		x	x		
<i>Diaphora mendica</i> Cl.	x	x					6	
<i>Rhyptaria purpurata</i> L.	x						3	
<i>Diacrisia sannio</i> L.	x	x		x	x	x		
<i>Arctia caja</i> L.	x	x						
<i>Arctia villica</i> L.		x				x	3	
<i>Euplagia quadripunctaria</i> Poda	x	x		x	x			
<b>NOCTUIDAE (EULENFAALTER)</b>								
<i>Trisateles emortualis</i> D. & Sch.	x	x						
<i>Paracolax tristalis</i> F.	x	x			x	x		
<i>Herminia tarsicrinalis</i> Knoch	x	x	x	x	x	x		
<i>Treitschkendia tarispennalis</i> Tr.	x	x					3	
<i>Quaramia grisealis</i> D. & Sch.	x	x	x		x	x		
<i>Pechipogon strigilata</i> L.	x	x	x	x	x			
<i>Polypogon tentacularia</i> L.	x							
<i>Rivula sericealis</i> Sc.	x	x	x	x	x	x		
<i>Colobochyla salicifolia</i> D. & Sch.	x			x	x		3	
<i>Hypena proboscialis</i> L.	x	x	x	x	x	x		
<i>Hypena rostralis</i> L.	x							
<i>Hypena crassalis</i> F.		x						
<i>Phytometra viridaria</i> Cl.						x		
<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	x	x		x	x	x		
<i>Catocala fraxini</i> L.	x							
<i>Catocala nupta</i> L.	x	x			x			
<i>Catocala electa</i> View.	x	x	x				3	
<i>Lygephilà pastinum</i> Tr.	x						1	
<i>Lygephilà viciae</i> Hb.	x			x				
<i>Lygephilà craccae</i> D. & Sch.						x		
<i>Laspeyrenia flexula</i> D. & Sch.	x	x	x					
<i>Meganola strigula</i> D. & Sch.	x	x						
<i>Nola confusa</i> H. S.	x							
<i>Nola aerugula</i> Hb.		x			x			
<i>Nycteola degenerana</i> Hb.	x	x			x	3		
<i>Nycteola asiatica</i> Krul.	x						1	
<i>Bena prasinana</i> L.	x							
<i>Colocasia coryli</i> L.	x	x			x			
<i>Moma alpium</i> Osb.	x							
<i>Acronicta cuspis</i> Hb.	x							
<i>Acronicta psi</i> L.	x							
<i>Acronicta aceris</i> L.	x							
<i>Acronicta megacephala</i> D. & Sch.	x							
<i>Acronicta rumicis</i> L.	x	x	x		x	x		
<i>Craniophora ligustri</i> D. & Sch.	x	x	x					

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
<i>Cryphia algae</i> F.	x							
<i>Cryphia erepta</i> Tr.	x	x						3
<i>Protodeltoide pygarga</i> Hufn.	x	x	x	x	x	x		
<i>Diachrysia chrysitis</i> L.	x	x	x		x	x		
<i>Diachrysia cyprinon</i> Esp.	x							
<i>Macdunnoughia confusa</i> Stephens	x	x	x		x			
<i>Autographa gamma</i> L.	x	x						
<i>Autographa pulchrina</i> Hw.	x	x					x	
<i>Autographa iota</i> L.	x							
<i>Autographa bractea</i> D. & Sch.	x							
<i>Syngrapha interrogationis</i> L.		x						
<i>Abrostola triplasia</i> L.	x	x						
<i>Abrostola trigemina</i> Werneb.	x							
<i>Abrostola asclepiadis</i> D. & Sch.	x	x			x	x		
<i>Calliceris ramosa</i> Esp.			x					
<i>Helicoverpa armigera</i> Hb.	x	x					x	
<i>Pyrinia umbra</i> Hufn.	x							
<i>Pyramidocampa pyramidea</i> L.	x	x					x	
<i>Pyramidocampa perluta</i> F.	x	x						
<i>Adamphylla livida</i> D. & Sch.	x						x	
<i>Amphipyra tragopoginis</i> Cl.	x	x						
<i>Caradrina morpheus</i> Hufn.	x			x	x			
<i>Paradrina selini</i> Bsd.	x	x					x	3
<i>Eremodrina gilva</i> Donz.	x						x	
<i>Hoplodrina octogenaria</i> Goeze	x	x		x	x	x		
<i>Hoplodrina blanda</i> D. & Sch.	x	x						
<i>Hoplodrina superstes</i> O.		x						
<i>Hoplodrina respera</i> D. & Sch.			x			x		
<i>Hoplodrina ambigua</i> D. & Sch.	x							
<i>Atypha pulmonaris</i> Esp.	x							
<i>Spodoptera exigua</i> Hb.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Dypterygia scabridula</i> L.	x							
<i>Rusina ferruginea</i> Esp.	x	x		x	x	x	x	
<i>Mormo maura</i> L.	x							2
<i>Trachea atriplicis</i> L.	x	x	x				x	
<i>Euplexia lucipara</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Actinotia polyodon</i> Cl.	x	x						3
<i>Ipimorpha retusa</i> L.	x	x	x		x	x		
<i>Ipimorpha subtitia</i> D. & Sch.	x							2
<i>Parastacis suspecta</i> Hb.	x		x					3
<i>Mesogona oxalina</i> Hb.	x	x		x	x	x		
<i>Cosmia pyralina</i> D. & Sch.	x	x	x				x	
<i>Cosmia trapezina</i> L.	x	x	x	x	x	x		
<i>Xanthia togata</i> Esp.	x		x					
<i>Xanthia icterita</i> Hufn.	x	x						
<i>Fissipunctia ypsilon</i> D. & Sch.	x							3
<i>Agrochola circellaris</i> Hufn.	x						x	
<i>Agrochola lota</i> Cl.	x	x					x	
<i>Agrochola nitida</i> D. & Sch.							x	
<i>Agrochola helvola</i> L.							x	
<i>Eupsilia transversa</i> Hufn.	x						x	
<i>Conistra vaccinii</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Conistra rubiginea</i> D. & Sch.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Brachionycha sphinx</i> Hufn.	x	x						
<i>Brachylomia viminalis</i> F.	x							
<i>Lithophane hepatica</i> Cl.	x	x	x	x	x	x		
<i>Lithophane consocia</i> Bkh.	x			x	x	x		
<i>Allophyes oxyacanthae</i> L.	x	x					x	
<i>Ammoconia caecimacula</i> D. & Sch.								
<i>Blepharita satura</i> D. & Sch.	x	x	x		x	x	x	
<i>Mniotype edustula</i> Esp.							x	
<i>Apamea monoglypha</i> Hufn.	x	x	x		x	x		
<i>Apamea sublustris</i> Esp.	x							
<i>Apamea crenata</i> Hufn.	x				x	x		
<i>Apamea sordens</i> Hufn.	x							
<i>Apamea furva</i> D. & Sch.	x							3
<i>Loscopia scolopacina</i> Esp.	x	x				x		
<i>Leucapamea ophiogramma</i> Esp.	x	x				x		2
<i>Oligia strigilis</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Oligia latruncula</i> D. & Sch.	x							

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
<i>Mesapamea secalis</i> L.	x	x						
<i>Mesapamea didyma</i> Esp.	x	x						
<i>Rhizedra lutosa</i> Hb.	x						2	
<i>Amphipoea oculata</i> L.		x			x			
<i>Amphipoea luscosa</i> Fr.	x				x			
<i>Hydraecia micacea</i> Esp.	x						3	
<i>Hydraecia petasitis</i> Doubled.	x				x		1	
<i>Archanaea neurica</i> Hb.	x						1	
<i>Chortodes minima</i> Hw.	x						3	
<i>Charanyca trigrammica</i> Hufn.	x	x						
<i>Discestra trifolii</i> Hufn.	x							
<i>Lacanobia oleracea</i> L.	x	x	x					
<i>Lacanobia thalassina</i> Hufn.	x		x	x	x			
<i>Lacanobia suasa</i> D. & Sch.	x	x						
<i>Hecatera bicolorata</i> Hufn.	x							
<i>Hadena bicruris</i> Hufn.	x	x				x		
<i>Hadena luteago</i> Hufn.	x						3	
<i>Hadena filograna</i> Esp.	x	x					2	
<i>Hadena perplexa</i> D. & Sch.					x			
<i>Aneda rivularis</i> F.	x	x		x	x			
<i>Heliothis reticulata</i> Goeze						x		
<i>Melanchra persicariae</i> L.	x							
<i>Caramica pisii</i> L.	x							
<i>Mamestra brassicae</i> L.	x	x				x		
<i>Polia bombycinata</i> Hufn.	x							
<i>Polia nebula</i> Hufn.	x	x	x	x	x			
<i>Leucania obsoleta</i> Hb.	x						3	
<i>Mythimna turca</i> L.	x	x			x		6	
<i>Mythimna conigera</i> D. & Sch.	x					x		
<i>Mythimna ferrago</i> F.	x	x						
<i>Mythimna albipuncta</i> D. & Sch.	x	x						
<i>Mythimna vitellina</i> Hb.	x							
<i>Mythimna straminea</i> Tr.	x						2	
<i>Mythimna impura</i> Hb.	x	x	x	x	x	x		
<i>Mythimna pallens</i> L.	x							
<i>Orthosia incerta</i> Hufn.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Orthosia gothica</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Orthosia cruda</i> D. & Sch.	x							
<i>Orthosia cerasi</i> F.	x	x	x		x	x	x	
<i>Orthosia gracilis</i> D. & Sch.	x	x					3	

## NEPTICULIDAE (ZWERGMOTTERN)

### *Ectoedemia louisella* (Sircom, 1849)

Griffner Schlossberg 1 (Westwand), 14°43'37"E / 46°42'18"N, 540 m, 11.-12.6.2004, Leuchtturm 2x20 Watt superaktinisch, 1 Männchen.

Laut LASTUVKA & LASTUVKA (1997) leben die Raupen der Zwergmotte in der ersten Generation minierend in den Knospen und Trieben und in der zweiten Generation in den Früchten von *Acer campestre* (Feldahorn) und *Acer tataricum*. *Ectoedemia louisella* ist ihrer auf *Acer platanoides* lebenden Schwesternart *E. sericeopæza* äußerlich sehr ähnlich. Die Artzugehörigkeit wurde mittels Genitalpräparat überprüft. Speziell die gut ausgeprägten Ahornbestände am Fuß des Schlossberges zeichnen den xerothermen unterhalb der Südwestwand gelegenen Fundort aus und sind für Kärnten jedenfalls als Besonderheit anzusehen.

### *Ectoedemia decentella* (Herrich-Schäffer, 1855)

Griffner Schlossberg 1 (Westwand), 14°43'37"E / 46°42'18"N, 540 m, 11.-12.6.2004, Leuchtturm 2x20 Watt superaktinisch, 4 Männchen.

Familie / Gattung / Art	A	B	C	D	E	F	G	RL
<i>Orthosia munda</i> D. & Sch.	x				x			
<i>Panolis flamma</i> D. & Sch.			x					
<i>Egira conspicillaris</i> L.		x	x				x	
<i>Tholera cespitis</i> D. & Sch.	x							
<i>Neuronia decimalis</i> Poda	x	x						
<i>Pachetra sagittiger</i> Hufn.	x	x					x	
<i>Eriopygodes imbecilla</i> F.	x							
<i>Axylia putris</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Ochropleura plecta</i> L.	x	x	x		x	x	x	
<i>Diarsia brunnea</i> D. & Sch.	x	x	x			x		
<i>Diarsia rubi</i> View.	x							
<i>Noctua pronuba</i> L.	x				x		x	
<i>Noctua fimbriata</i> Schreber	x							
<i>Noctua orbona</i> Hufn.	x							2
<i>Noctua comes</i> Hb.							x	
<i>Lycophotia porphyrea</i> D. & Sch.					x		x	
<i>Chersotis rectangula</i> D. & Sch.	x							2
<i>Epipsilia grisescens</i> F.	x							
<i>Eurois occulta</i> L.	x							
<i>Opigena polygona</i> D. & Sch.	x	x						2
<i>Graphiphora augur</i> F.	x				x	x		
<i>Eugnorisma depuncta</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Xestia c-nigrum</i> L.	x	x	x		x		x	
<i>Xestia ditrapezium</i> D. & Sch.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Xestia triangulum</i> Hufn.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Xestia baja</i> D. & Sch.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Xestia castanea</i> Esp.							x	
<i>Xestia xanthographa</i> D. & Sch.	x							3
<i>Eugrapha sigma</i> D. & Sch.	x	x		x	x	x	x	
<i>Cerastis rubricosa</i> D. & Sch.	x			x	x	x	x	
<i>Naenia typica</i> L.	x							
<i>Anaplectoides prasinata</i> D. & Sch.	x	x						
<i>Euxoa decora</i> D. & Sch.					x			
<i>Euxoa obelisca</i> D. & Sch.							x	3
<i>Agrotis ipsilon</i> Hufn.	x	x	x		x	x	x	
<i>Agrotis exclamationis</i> L.	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Agrotis clavis</i> Hufn.	x				x			
<i>Agrotis setigera</i> D. & Sch.	x		x				x	
<i>Agrotis cinerea</i> D. & Sch.			x					

## NEUFUNDE FÜR DIE KÄRNTNER FAUNA

Wie die vorhergehende wurde diese an Ahorn gebundene Art am Leuchtturm in der Südwestwand des Griffner Schlossberges erstmals für Kärnten nachgewiesen. *Ectoedemia decentella* ist auch äußerlich deutlich unterschieden von den verwandten Arten und leicht kennbar. Mit einer Flügelspannweite zwischen 5 und 6,5 mm gehören diese Arten zu den „Winzlingen“ unter den Schmetterlingen.

### **INCURVARIIDAE**

#### ***Paraclemensia cyanella* (Zeller, 1850)**

Sechter bei Ferlach, 14°18'40"E / 46°30'56"N, 560 m, 17.5.2002, 1 Männchen.

Die zu den Miniersackmotten zählende Art lebt laut PARENTI (2000) ebenfalls an Feldahorn (*Acer campestre*). *Paraclemensia cyanella* ist bisher nicht aus der Österreichischen Fauna bekannt („Die Schmetterlinge Österreichs“ (HUEMER & TARMANN 1993) und mündl. Auskunft Dr. Huemer) und somit als Erstfund für Österreich zu werten. Aus Europa ist die Art lediglich aus Italien, Frankreich und Rumänien gemeldet (KARSHOLT & RAZOWSKI 1996).

Der Falter wurde in den Vormittagsstunden im Sonnenschein um Ahorn fliegend gekäschert.

### **GRACILLARIIDAE (MINIERMOTTELN)**

#### ***Caloptilia fribergensis* (Fritzsche, 1871)**

Griffner Schlossberg 1 (Westwand), 14°43'37"E / 46°42'18"N, 540 m, 11.–12.6.2004, Leuchtturm 2x20 Watt superaktinisch, 1 Männchen.

Die Besonderheit des Ahornstandortes am Griffner Schlossberg unterstreicht ein weiterer Erstfund für Kärnten. Im Österreichkatalog (HUEMER & TARMANN 1993) für fünf Bundesländer gemeldet, wird als Futterpflanze Ahorn (KUZNETSOV 1989) angegeben.

#### ***Phyllonorycter platanoideella* (Joannis, 1920)**

Griffner Schlossberg 1 (Westwand), 14°43'37"E / 46°42'18"N, 540 m, 11.–12.6.2004, Leuchtturm 2x20 Watt superaktinisch, 2 Männchen; Griffner Schlossberg 1 (Westwand), 14°43'37"E / 46°42'18"N, 540 m, 22.–23.4.2004, Leuchtturm 2x15 Watt superaktinisch, 1 Männchen.

Ebenfalls auf Ahorn und zwar minierend in den Blättern leben die Raupen von *Phyllonorycter platanoideella*.

### **YPONOMEUTIDAE (GESPINNSTMOTTELN)**

#### ***Argyresthia trifasciata* Staudinger, 1871**

Griffner Schlossberg 1 (Westwand), 14°43'37"E / 46°42'18"N, 540 m, 11.–12.6.2004, Leuchtturm 2x20 Watt superaktinisch, 4 Männchen.

Erst vor wenigen Jahren für Österreich gemeldet, konnte die an Thujen und Zierwacholder zum Teil schädlich werdende Thujenmotte am Schlossberg oberhalb der Gärten am Licht erstmals für Kärnten nachgewiesen werden.

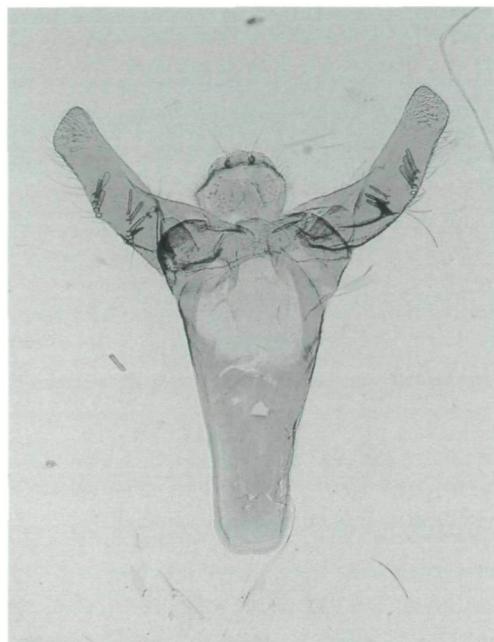


Abb. 6:  
*Paraclemensia cyanella* (Zeller, 1850); männliche Genitalien.



Abb. 7:  
*Paraclemensia cyanella* (Zeller, 1850); männliche Genitalien, Aedoeagus.

## STATHMOPODIDAE

### *Cuprina fuscella* Sinev, 1988

Kleblacher Altarme Lf1, 570 m, 30.6.2003, Lichtfalle 8 Watt Schwarzlicht, 1 Männchen.

Dieser äußerst erstaunliche Fund in einer Lichtfalle im Rahmen des Lichtfallenmonitorings des life-Projektes Obere Drau am Standort 1 der Kleblacher Altarme (Betreuer DI. Jürgen Petutschnig) hat zu verschiedensten Überlegungen und Vermutungen geführt.

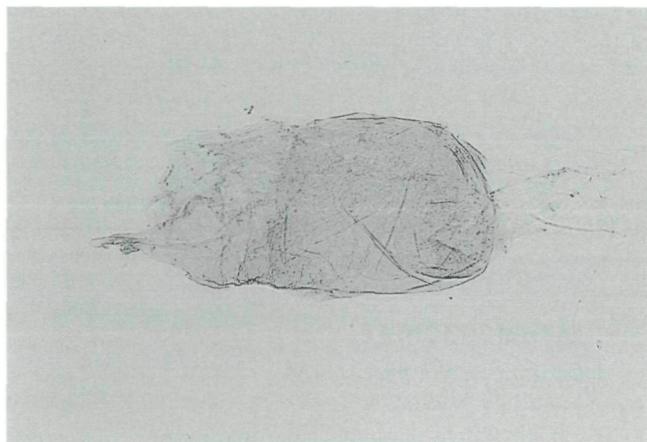
Es handelt sich hierbei um eine zur Familie der Stathmopodidae gehörige Art. In Mitteleuropa war und ist bisher nur ein Vertreter dieser Familie, nämlich die unverwechselbare *Stathmopoda pedella*, bekannt. Die Grobzuordnung des in einer 8 Watt Schwarzlicht Lichtfalle gefangenem männlichen Einzelexemplares war erst gemeinsam mit Herrn Dr. Peter Huemer vom Ferdinandum Innsbruck nach Herstellung eines Genitalpräparates möglich. Die Determination erfolgte nach Übermittlung von Falter- und Genitalabbildungen per E-Mail durch den russischen Spezialisten dieser Kleinschmetterlingsfamilie Dr. Sergej Sinev. Diese Art wurde durch ihn erst im Jahr 1988 beschrieben (SINEV 1988) und ist bisher ausschließlich aus dem ostsibirischen Raum bekannt. Die Raupen der Art leben im Ursprungsgebiet auf dem zu den Polypodiaceae gehörigen sog. Perlfern (*Onoclea sensibilis* L.). Dieser Farn ist aus

**Abb. 8:**

*Cuprina fuscella* Sinev, 1988;  
männliche Genitalien.

**Abb. 9:**

*Cuprina fuscella* Sinev, 1988;  
männliche Genitalien, Aedoeagus.



Nordamerika und im Ostasiatischen Raum aus der Amur Region, Sakhalin und den Kurilen Inseln bekannt und weit verbreitet (Schrift. Mitt. Sinev und mündl. Mitt. Eberwein vom Bot. Zentrum Klagenfurt). Die Raupen entwickeln sich in feinen Gespinsten zwischen den Sporangien, von denen sie sich auch ernähren dürften.

Laut mündlicher Auskunft von Dr. Eberwein vom Botanikzentrum sind bisher aus Kärnten noch keine verwilderten Funde des in anderen europäischen Regionen auch in Gärten gezogenen Farnes bekannt. Allerdings ist diese Farnart nächst verwandt zum heimischen und vor allem in den Drau- auen weit verbreiteten Straussfarn, mit welchem sogar Bastardierungen dokumentiert sind.

Sämtliche Möglichkeiten und Varianten einer Fundort- verwechslung oder versehentlichen Einschleppung des Einzeltieres in die Untersuchungsprobe wurden überprüft und sind auszuschließen. Das Tier war in der Falle zwar abgetötet aber noch präparierfrisch und die Fallen sind ausschließlich beim gegenständlichen Lichtfallenmonitoring im Ein-



Abb. 10:  
Kleblacher Drauauen mit  
Straußfarnbeständen.  
Foto: Ch. Wieser

satz gewesen. Zusätzlich war keiner der mit den Proben in Berührung gekommenen Personen im in Frage kommenden Zeitraum im bekannten Verbreitungsgebiet von *Cuprina fuscella*. Daraus sind zwei Möglichkeiten zu folgern, einerseits eine Verschleppung mit und durch Gartenpflanzen und anderseits das Vorhandensein einer Reliktpopulation im Oberen Drautal. Gegen die Verschleppungsvariante spricht die mehrere Kilometer weite Entfernung des Fundortes zu den nächsten Siedlungen und die Annahme, dass es sich um keine sehr flugtückige Art handeln dürfte. Weitere intensive Nachsuchen Anfang und Ende Juli 2004 im Bereich des Fundortes mit Leuchttürmen und Lichtfallen haben allerdings keinen weiteren Nachweis erbracht. Jedenfalls ist eine weitere Nachsuche in den nächsten Jahren unbedingt erforderlich. Im Ursprungsgebiet ist die Flugzeit später, mit Mitte Juli bis Ende August und die Raupenzeit für August bis Ende September angegeben (Sinev, schrift. Mitt.). Es ist auch eine intensive Suche nach den Larvalstadien vorgesehen.

Soweit bekannt, ist somit der Nachweis von *Cuprina fuscella* Sinev, 1988 als Neufund für Europa zu führen.

## COSMOPTERIGIDAE

### *Cosmopterix orichalcea* Stainton, 1861

Griffner Schlossberg 1 (Westwand), 14°43'37"E /

**Abb. 11:**  
**Straußfarn mit Fruchtstand.**  
Foto: Ch. Wieser



46°42'18"N, 540 m, 11.–12.6.2004, Leuchtturm 2x20 Watt superaktinisch, 1 Männchen.

Minierend in Grasarten wie *Anthoxanthum odoratum*, *Hierochloe australis*, *Phalaris arundinacea*, *Milium effusum* (KOSTER & SINEV 2003) ist die äußerst hübsche Art bisher in Österreich nur aus Vorarlberg, Steiermark, Oberösterreich, Niederösterreich und Wien (HUEMER & TARMANN 1993) bekannt.

### TORTRICIDAE (WICKLER)

#### *Phtheochroa schreibersiana* (Frölich, 1828)

Griffner Schlossberg 1 (Westwand), 14°43'37"E / 46°42'18"N, 540 m, 11.–12.6.2004, Leuchtturm 2x20 Watt superaktinisch, 1 Männchen.

Bisher nicht für Kärnten nachgewiesen, konnte die an *Ulmus* und *Populus* lebende Art ebenfalls am Schlossberg am Licht festgestellt werden.

#### *Cnephasia cupressivorana* (Staudinger, 1871)

Griffner Schlossberg 4, 14°43'44"E / 46°42'16"N, 570 m, 22.–23.4.2004, Lichtfalle 8 Watt Schwarzlicht, 1 Männchen.

Diese südeuropäische Art wurde bisher für Österreich nicht publiziert. Razowski führt in RAZOWSKI (2002) Austria



Abb. 12:  
Eine winzige, aber hübsche  
Blattminiermotte der Kleblacher  
Altarme ist *Lyonetia clerkella* L.  
Foto: W. Gailberger

nur mit Fragezeichen an. Laut einer mündlichen Mitteilung soll es einen noch nicht publizierten Fund aus der Südsteiermark geben. Die Art dürfte am Schlossberg an *Scrophularia* leben.

## URODIDAE

### *Wockia asperipunctella* (Bruand, 1851)

Wacholderhain bei Stein, 13°06'56"E / 46°44'23"N,  
600 m, 9.6.2003, Leuchtturm 2x20 Watt superaktinisch, 2  
Männchen.

Griffner See, 14°43'17"E / 46°41'48"N, 490 m, 11.–  
12.6.2004, 1 Ex. (leg. & det. Helmut Deutsch).

Der einzige Vertreter der Urodidae in Österreich konnte  
mit den Funden im Oberen Drautal und beim Griffner See  
auch für Kärnten bestätigt werden. Die Raupen leben auf Sa-  
licaceae (PARENTI 2000).

## Corrigenda

Im Band 8 der Kärntner Naturschutzberichte (WIESER 2003d:57–64) wurden die seit der Checkliste der Schmetterlinge Kärntens in den „Rote Listen der Schmetterlinge Kärntens“ (WIESER & HUEMER 1999) neu für die Fauna Kärntens nachgewiesenen Lepidopterenarten zusammengefasst und mit Kurzkommentaren ergänzt.

Die Kärntner Fauna umfasste zu diesem Zeitpunkt 2737 (incl. 66 fragliche) bekannte Taxa.

Im Rahmen einer nochmaligen Überprüfung der Gracilariidae musste allerdings festgestellt werden, dass eine Fehlbestimmung auf Grund einer Zeilenverwechslung erfolgt ist. Die Art *Caloptilia suberinella* (Tengström, 1848) ist richtigerweise dem Taxon *Caloptilia roscipennella* (Hübner, 1796) zuzuordnen. Diese Korrektur hat sich auch auf die ursprüngliche Publikation über „Schmetterlinge“ am GEO-Tag der Artenvielfalt am Danielsberg (WIESER 2003a) zu beziehen. Somit war das bekannte Kärntner Arteninventar der Schmetterlinge zum Zeitpunkt der Veröffentlichung mit 2736 (incl. 66 fragliche) Arten anzuführen.

**Dank:**

Für die Betreuung der Lichtfallen bei dem Monitoringprojekt im Bereich der Kleblacher Altarme sei Herrn DI Jürgen Petutschnig herzlich gedankt. Ebenfalls Dank gebührt Herrn Helmut Deutsch für die Mithilfe beim GEO-Tag der Artenvielfalt in Griffen und die Überlassung der Funddaten aus den Erhebungen. Speziellen Dank sei Herrn Dr. Mag. Peter Huemer vom Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum in Innsbruck für die massive fachliche Unterstützung bei der Überprüfung fraglicher Taxa und die kritischen Diskussionen der Ergebnisse ausgesprochen. Nicht zuletzt auch Dank an Herrn Dr. Sergej Sinev für die Determination von *Cuprina fuscella* und Herrn Valentin Hauser von der Marktgemeinde Griffen und Herrn Harald Mixanig für die tatkräftige Unterstützung, welche die Erhebungen in Griffen in der Form erst ermöglichten.

**Literatur**

- HUEMER, P., S. ERLEBACH & C. WIESER (2001): Diversität von Schmetterlingen im Gebiet der Mussen (Kärnten, Lesachtal). – Carinthia II, 191./111.:187–246.
- HUEMER, P. & G. TARMANN (1993): Die Schmetterlinge Österreichs. Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. – Veröff. tirol. Landesmus. Ferdinandeum, Innsbruck, Suppl. 5, 224 pp.
- HUEMER, P. & C. WIESER (2000): Weitere Erstfunde von Schmetterlingen für Kärnten (Insecta/Lepidoptera). – Carinthia II, 190./110.:465–474.
- HUEMER, P. & C. WIESER (2003): Schmetterlinge im Natura 2000 – Schutzgebiet Görtschacher Moos – Obermoos (Kärnten). – Carinthia II, 193./113.:487–510.
- KARSHOLT, O. & J. RAZOWSKI (Hrsg.) (1996): The Lepidoptera of Europe. – Apollo Books, Stenstrup, 380 pp.
- KOSTER, S. & S. SINEV (2003): Mompidae s. l. In: HUEMER, P., O. KARSHOLT & L. LYNEBORG (Hrsg.), Microlepidoptera of Europe, Band 5. – Apollo Books, Stenstrup, 387 pp.
- KUZNETSOV, V. I. (1989): ): 24. Family Gracillariidae. In: MEDVEDEV, G. S.: Keys to the Insects of the European Part of the USSR, IV, Lepidoptera Teil 2. – E.J. Brill, Leiden, New York, Kobenhavn, Köln, p. 199–410.
- LASTUVKA, A. & Z. LASTUVKA (1997): Nepticulidae Mitteleuropas. Ein illustrierter Begleiter (Lepidoptera). – Konvoj, Brno, 230 pp.
- PARENTI, U. (2002): A Guide to the Microlepidoptera of Europe. – Museo regionale di scienze naturali, Torino.
- RAZOWSKI, J. (2002): Tortricidae of Europe, Volume 1, Tortricinae and Chlidoninae. – Bratislava, 247 pp.
- SINEV, S. Yu. (1988): A review of the bright-legged moths (Lepidoptera, Stathmopodidae) in the fauna of the USSR. – Proc. Zool. Inst., Vol.178:104–133; Leningrad.
- WIESER, C. & P. HUEMER (1999): Rote Listen der Schmetterlinge Kärntens (Insecta: Lepidoptera). In: Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens (ROTENBURG et al.). – Naturschutz in Kärnten 15, 133–200.
- WIESER, C. (2000): Die Gail im Stadtgebiet von Villach. – In: HONSIG-ERLENBURG W. & W. PETUTSCHNIG: Die Gewässer des Gailtales. – Sonderpublikation des Naturwissenschaftlichen Vereines für Kärnten, 255 pp., Klagenfurt.
- WIESER, C. (2001): Entwicklung der Schmetterlingsfauna (Lepidoptera) im

- Flachwasserbiotop Neudenstein. – In: KRAINER, K., H. A. STEINER & C. WIESER: 10 Jahre Flachwasserbiotop Neudenstein. – Schriftenreihe der Forschung im Verbund Bnd. 70:67–82.
- WIESER, C. (2003a): Schmetterlinge (Lepidoptera) – 412 Arten. – In: KRAINER, K. & C. WIESER: GEO-Tag der Artenvielfalt; Danielsberg/Mölltal, Kärnten; 13./14.Juni 2003. – Carinthia II, 193./113.:356–360.
- WIESER, C. (2003b): Die Südabhänge der Sattnitz zwischen Guntschach und Rottenstein – ein „hot spot“ der Biodiversität bei Schmetterlingen (Insecta: Lepidoptera). – Carinthia II, 193./113.:455–486.
- WIESER, C. (2003c): Das Kleine Nachtpfauenauge *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1761) in Kärnten nicht heimisch, sondern die Schwesterart *Saturnia pavoniella* (Scopoli, 1763)? (Lepidoptera, Saturniidae). – Carinthia II, 193./113.:511–514.
- WIESER, C. (2003d): Ergänzungen zur Checkliste in den „Roten Listen gefährdeter Schmetterlinge Kärntens“ – Kärntner Naturschutzberichte, Nr. 8:57–64.
- WIESER, C., K. KRAINER & J. WAGNER (2004): GEO-Tag der Artenvielfalt, Griffner Schlossberg und Griffner See, Kärnten, 11./12. Juni 2004. – Carinthia II, 194./114.:357–590.
- WIESER, C., W. PETUTSCHNIG & K. KRAINER (2002): Vegetation und Schmetterlingsfauna am Kultererkogel bei Völkermarkt. – Kärntner Naturschutzberichte, 7:20–60.

**Anschrift des Verfassers:**

Dr. Christian Wieser, Kärntner Landesmuseum, Museumsgasse 2, 9010 Klagenfurt.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [194\\_114](#)

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

Artikel/Article: [Die Schmetterlingsfauna der Auen im Oberen Drautal und weitere Erstnachweise für Kärnten und Österreich \(Insecta/Lepidoptera\) 369-387](#)