

Forschungsergebnisse bei Lepidopteren im Großraum Kötschach Mauthen

anlässlich des „27. Freundschaftlichen Treffens der Entomologen des Alpen-Adria-Raumes“

Von Günter STANGELMAIER

Zusammenfassung

In der Umgebung von Kötschach Mauthen, Gailtal, wurden sowohl in den Karnischen Alpen, als auch in den Gailtaler Alpen in der Zeit vom 06.-08. Juli 2007 381 Schmetterlingsarten festgestellt. An der Erforschung in 11 verschiedenen Biotopen waren 14 Lepidopterologen beteiligt. Neu für die Karnischen Alpen werden *Erebia oeme* Hbn. (Nymphalidae), *Autographa buraetica* Stgr. (Noctuidae) und *Autographa aemula* D.&S. (Noctuidae) gemeldet. Für die Fauna der Gailtaler Alpen (Mussen) sind 22 Schmetterlingsarten erstmals festgestellt worden.

Abstract

In the surroundings of Kötschach Mauthen, Gailtal, Karnische Alpen and Gailtaler Alpen there were found 381 species of butterflies and moths between 06.-08. July 2007. 14 lepidopterologists investigated 11 different biotops and found new for the Carnic Alps: *Erebia oeme* Hbn. (Nymphalidae), *Autographa buraetica* Stgr. (Noctuidae) and *Autographa aemula* D. & S. (Noctuidae). In the Gail-Valley Alps (Mussen) 22 species were recorded for the first time.

EINLEITUNG

Unter der Leitung von Siegfried Steiner, Fachgruppenvorstand der Fachgruppe Entomologie des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten, trafen sich vom 06. bis 08. Juli 2007 mehr als vierzig Entomologen zum „27. Freundschaftlichen Treffen der Entomologen des Alpen-Adria-Raumes“ in Kötschach Mauthen. Bei wechselhaften, aber durchschnittlich guten Wetterbedingungen waren die Wissenschaftler aus Slowenien, Friaul- Julisch Venetien, Deutschland und Österreich im Gemeindegebiet Karnische Alpen und Gailtaler Alpen unterwegs, um Insekten zu beobachten und zu registrieren.

Dankenswerterweise stellten 14 Lepidopterologen ihre Fundlisten zur Verfügung, die in der nachfolgenden Artenliste zusammengestellt werden. Für die fachgerechte Bestimmung der einzelnen Arten sind die jeweiligen Beobachter selbst verantwortlich. Die Systematik der Artenliste richtet sich bei den Noctuoidea nach FIBIGER & HACKER, 2005, bei allen anderen Familien nach KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996.

Nachstehend werden die Beobachter (in alphabetischer Reihenfolge, ohne Titel) angeführt, die in folgenden Gebieten geforscht haben:

- Helmut Deutsch & Stanislav Gomboc: Tagbeobachtungen auf der Mussen, Gailtaler Alpen; Obere Valentinalm, Karnische Alpen; Nachtbeobachtungen auf der Südseite des Plöckenpasses in 1300m Seehöhe

Schlagworte:

Schmetterlinge, Neufunde, Kötschach Mauthen, Karnische Alpen, Gailtaler Alpen, Kärnten.

Keywords:

butterflies, moths, new records, Kötschach Mauthen, Carnic Alps, Gail-Valley Alps, Carinthia.

- in kräuterreichen, felsigen Südhängen mit 4 Leuchtpyramiden und einer HQL- Lichtanlage 125W.
- Josef de Freina: Tagbeobachtungen auf der Unteren Valentinalm, 1250m, Karnische Alpen und am Plöckenpass, Passhöhe 1450m.
 - Heinz Habeler & Tone Lesar: Tag- und Nachtbeobachtungen auf der Mussen, Gailtaler Alpen, Südwiesen zwischen 1400-1800m mit 4 Leuchtgeräten.
 - Rudolf Janoschek: Tagbeobachtungen auf der Mussen, Gailtaler Alpen, sowie am Ufer der Gail bei Mauthen und Podlanig, Plöckenpass Südseite, am Plateau des Kleinen Pal 1866m, im Wolayertal 1300-1800m, am Wolayersee, 1970m, Karnische Alpen.
 - Leo Kuzmits: Nachtbeobachtungen beim Plöckenhaus, 1210m, auf der Nordseite des Plöckenpasses, 1357m, Karnische Alpen, sowie auf der Mussen- Ost, Gailtaler Alpen, 1800m.
 - Helmut Rauchberger & Bernd Flisar: Tag- und Nachtbeobachtungen auf der Mauthneralm, Karnische Alpen, oberhalb der Enzianhütte, 1560-1600m.
 - Günter Stangelmaier: Tagbeobachtungen im stark überweideten Gebiet zwischen der Unteren- und Oberen Valentinalm, 1300-1500m und auf der unbeweideten Südseite des Cellon, Karnische Alpen, Cra. Collinetta, 1400-1700m. Nachtbeobachtungen auf der Südseite des Cellon, Karnische Alpen, Cra. Collinetta, 1600m in kräuter- und blumenreichen, felsendurchsetzten Südhängen mit einer Lichtfalle 8W- Schwarzlicht und einem Leuchtturm 2x 20W Superaktinisch- und Schwarzlicht.
 - Manfred Tschinder & Lilli Hassler & Werner Kaesweber: Nachtbeobachtungen am Gailufer am östlichen Ortsende von Mauthen, 710m mit 2 Leuchttürmen.
 - Friedrich Weisert: Nachtbeobachtungen auf der Unteren Valentinalm, Karnische Alpen, 1183m mit einer HQL-Lichtanlage, 125W.

Artenliste

In der Artenliste werden die Spalten der Fundorte mit folgenden Zahlen abgekürzt:

- 1: Untere Valentinalm, 1150-1250m, Karnische Alpen
- 2: Obere Valentinalm, 1300-1550m, Karnische Alpen
- 3: Mussen, Gailtaler Alpen, 1400-1800m
- 4: Mauthen, Gailufer, 710m
- 5: Mauthner Alm, 1560-1600m, Karnische Alpen
- 6: Plöckenhaus, 1210m, Karnische Alpen
- 7: Plöckenpass Nordseite, 1350-1450m, Karnische Alpen
- 8: Plöckenpass Südseite, 1300m, Karnische Alpen (Friaul-Jul.Venetien)
- 9: Cellon Südseite Cra.Collinetta, 1600m, Karnische Alpen (Friaul-Jul.Venetien)

In der Spalte 10 werden Bemerkungen angeführt (Kommentare anschließend an die Liste nach Nummer)

Die Buchstaben in den Spalten stehen für folgende Beobachter:

- d: Helmut Deutsch und Stanislav Gomboc
- f: Josef de Freina
- h: Heinz Habeler und Tone Lesar
- j: Rudolf Janoschek
- k: Leo Kuzmits
- r: Helmut Rauchberger und Bernd Flisar
- s: Günter Stangelmaier
- t: Manfred Tschinder, Lilli Hassler, Werner Kaesweber
- w: Friedrich Weisert

Artenliste										
Familie/Art	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hepialidae										
<i>Pharmacis carna</i> D. & S.	w		k			k	k	d	s	* 1
<i>Pharmacis fusconebulosa</i> De Geer	w								s	
Yponomeutidae										
<i>Prays fraxinella</i> Bjerk.							k			
<i>Argyresthia sorbiella</i> Tr.								d		
<i>Argyresthia conjugella</i> Z.										
Plutellidae										
<i>Eidophasia messingiella</i> F.v.R.							k			
Amphisbatidae										
<i>Pseudatemelia josephinae</i> Toll								d		
<i>Hypercallia citrinalis</i> Scop.										
Depressariidae										
<i>Agonopterix silerella</i> Sta.			d					d		
Scythrididae								d		
<i>Scythris fallacella</i> Schläger			d							
<i>Scythris obscurella</i> Scop.								d		
Gelechiidae										
<i>Metzneria neuropterella</i> Zeller								d		
<i>Dichomeris limosella</i> Schläger			h							
<i>Acompsia cinerella</i> Cl.								d		
<i>Acompsia tripunctella</i> D. & S.			h							
Zygaenidae										
<i>Adscita geryon</i> Hbn.			d							
<i>Agrumenia carniolica</i> Scop.						f				
<i>Zygaena loti</i> D. & S.			d h							
<i>Zygaena purpuralis</i> Brün.			h							
<i>Zygaena transalpina</i> Esp.		s	d h			f			s	
<i>Zygaena filipendulae</i> L.			d							* 1
<i>Zygaena loniceræ</i> Scheven										
Tortricidae										
<i>Eupoecilia angustana</i> Hbn.								d		
<i>Aethes ardezana</i> Müll.-Rutz								d	s	
<i>Aethes smeathmanniana</i> F.			h							
<i>Eana argentana</i> Cl.			d h					d		
<i>Eana incanana</i> Steph.			d						s	* 1
<i>Eana osseana</i> Scop.						k				
<i>Eana penziana</i> Thnbg.									s	
<i>Clepsis steineriana</i> Hbn.			h							
<i>Celypha lacunana</i> D. & S.		d	d					d	s	
<i>Celypha cespitana</i> Hbn.			d							
<i>Phiaris bipunctana</i> F.									s	
<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> F.								d		
<i>Pandemis cinnamomeana</i> Tr.								d		
<i>Dichelia histrionana</i> Frölich								d		
<i>Epiblema grandaevana</i> Lienig & Zell.		s								
<i>Epiblema scutulana</i> D. & S.									s	
<i>Spilonota laricana</i> Hein.								d		
<i>Epinotia tedella</i> Cl.								d		
<i>Eucosma cana</i> Haw.								d		
<i>Eucosma campoliliana</i> D. & S.								d		
<i>Notocelia cyanosbatella</i> L.								d		
<i>Lathronympha strigana</i> F.			h							
Choreutidae										
<i>Prochoreutis holotoxa</i> Meyrick			d							
Pterophoridae										
<i>Platyptilia pallidactyla</i> Haw.								d		
<i>Stenoptilia pterodactyla</i> L.								d		
<i>Merrifieldia leucodactyla</i> D. & S.			d					d		
Pyralidae										
<i>Pempeliella ornatella</i> D. & S.						k		d	s	
<i>Pempeliella palumbella</i> D. & S.									s	
<i>Catastia marginea</i> D. & S.			d h k							

Artenliste	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Scoparia ingrattella</i> Zeller			h							* 1
<i>Crambus perlella</i> Scop.						k	k			
<i>Crambus lathoniiellus</i> Zinck.		d							s	
<i>Catoptria pyramidella</i> Tr.			h			k	k	d	s	
<i>Catoptria conchella</i> D. & S.		d	h k					d	s	
<i>Eurrhysis pollinalis</i> D. & S.				j		f				
<i>Udea lutealis</i> Hbn.			d					d		
<i>Udea alpinalis</i> D. & S.		d	d h					d	s	
<i>Udea austriacalis</i> H. Sch.									s	
<i>Udea ferrugalis</i> Hbn.								d		
<i>Udea uliginosalis</i> Steph.			d						s	
<i>Udea olivalis</i> D. & S.						k		d		
<i>Dioryctria simplicella</i> Heinem.								d		
<i>Dioryctria abietella</i> D. & S..								d		
<i>Pyrausta ostrinalis</i> Hbn.			d							* 1
<i>Pyrausta despicata</i> Scop.			h							
<i>Pyrausta coracinalis</i> Leraut		d	d							* 1
<i>Pyrausta aeralis</i> Hbn.			d h			k		d	s	
<i>Ebulea crocealis</i> Hbn.			h							* 1
<i>Dipleurina lacustrata</i> Panzer								d		
<i>Opsibotis fuscalis</i> D. & S.								d		
<i>Perinephela lancealis</i> D. & S.								d		
<i>Algedonia terrealis</i> Tr.								d		
Lasiocampidae										
<i>Dendrolimus pini</i> L.						k	k			
<i>Lasiocampa quercus</i> L.		d	d		r				s	* 2
Sphingidae										
<i>Laothoe populi</i> L.					r		k			
<i>Agrilus convolvuli</i> L.									s	
<i>Hyloicus pinastri</i> L.					r					
<i>Hyles euphorbiae</i> L.						k		d	s	
<i>Hyles vespertilio</i> Esp.				t						
<i>Deilephila porcellus</i> L.			h							
<i>Macroglossum stellatarum</i> L.									s	
Hesperiidae										
<i>Erynnis tages</i> L.			d							
<i>Hesperia comma</i> L.			h		r					
<i>Ochlodes venata</i> Brem. & Gr.			d h							* 1
<i>Pyrgus alveus</i> Hbn.			j						s	
<i>Pyrgus serratalae</i> Rbr.			h							
Papilionidae										
<i>Parnassius mnemosyne</i> L.		d s			r	f	j			* 3
<i>Parnassius apollo</i> L.		s								
<i>Papilio machaon</i> L.			d j k					j		
Pieridae										
<i>Leptidea sinapis</i> L.			d							
<i>Anthocharis cardamines</i> L.		d s								
<i>Pieris brassicae</i> L.			d k							
<i>Pieris napi</i> L.			d		r					* 4
<i>Pieris bryoniae</i> Hbn.	f	s	d h j	j				j	s	* 4
<i>Colias phicomone</i> Esp.			d h j k					j		
<i>Colias croceus</i> Fourcr.	f		d							* 1
<i>Gonepteryx rhamni</i> L.					r			j		
Lycaenidae										
<i>Lycaena virgaureae</i> L.		d	d		r					* 1
<i>Lycaena phlaeas</i> L.			h	j	r					* 1
<i>Lycaena tityrus</i> Poda		s	d h		r				s	
<i>Lycaena hippothoe</i> L.		s	d h k	j				j		* 1
<i>Cupido minimus</i> Fuessly	f	d s	d						s	
<i>Maculinea arion</i> L.			d h k							* 1
<i>Maculinea rebeli</i> Hirschke			h							* 1, 5
<i>Vacciniina optilete</i> Knoch			j							
<i>Albulina orbitulus</i> Prun.			k						s	

Stangelmaier: Lepidopteren im Alpen-Adria-Raum

623

Artenliste										
Familie/Art	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Aricia agestis</i> D. & S.			k							* 1
<i>Polyommatus semiargus</i> Rott.		s	d h j k						s	
<i>Polyommatus icarus</i> Rott.					r					
<i>Polyommatus eros</i> O.	f		d h k							
<i>Meleageria coridon</i> Poda			h							
Nymphalidae										
<i>Argynnis aglaja</i> L.			d h		r				s	
<i>Issoria lathonia</i> L.		d	d k							
<i>Clossiana euphrosyne</i> L.										* 6
<i>Clossiana titania</i> Esp.			d h k		r					* 1
<i>Clossiana thore</i> Hbn.			h							* 1
<i>Vanessa atalanta</i> L.			h k		r			j		
<i>Vanessa cardui</i> L.			d					j		
<i>Inachis io</i> L.			k	j				j		
<i>Aglais urticae</i> L.		s	d k		r				s	
<i>Polygonia c-album</i>		d	k	j						
<i>Nymphalis antiopa</i> L.				j						* 7
<i>Euphydryas aurinia valentini</i> Nt.			h							* 8
<i>Euphydryas aurinia debilis</i> Obth.			d j k					j	s	* 8
<i>Melitaea didyma</i> Esp.			d							
<i>Melitaea athalia</i> Rott.		s	d h j		r					
<i>Pararge aegeria</i> L.			k							
<i>Lasiommata megera</i> L.		d								
<i>Lasiommata petropolitana</i> F.			h							
<i>Lasiommata maera</i> L.		d	d j		r					
<i>Coenonympha gardetta</i> Prun.			d h						s	* 9
<i>Coenonympha arcania</i> L.					r					
<i>Coenonympha darwiniana</i> Stgr.			h							* 1, 9
<i>Erebia ligea</i> L.			j							* 10
<i>Erebia euryale ocellaris</i> Stgr.		d s	d h j		r			j	s	
<i>Erebia eriphyle</i> Fr.			h							
<i>Erebia manto</i> D. & S.		s	k		r				s	
<i>Erebia ephron</i> Knoch									s	
<i>Erebia pharte</i> Hbn.			d					j	s	
<i>Erebia melampus</i> Fuessly			d					j	s	* 1
<i>Erebia aethiops</i> Esp.		s								
<i>Erebia medusa hippomedusa</i> O.			h		r					
<i>Erebia calcaria</i> Lork.			d							* 11
<i>Erebia oeme</i> Hbn.									s	* 12
<i>Melanargia galathea</i> L.				j						
Drepanidae										
<i>Thyatira batis</i> L.					r	k	k			
<i>Habrosyne pyritoides</i> Hufn.					r	k				
<i>Tethea or</i> Goeze							k			
<i>Theteella fluctuosa</i> Hbn.					r					
<i>Ochropacha duplaris</i> L.					r	k	k	d	s	
Geometridae										
<i>Lomaspilis marginata</i> L.				t		k	k			
<i>Ligdia adustata</i> D. & S.				t						
<i>Macaria liturata</i> Cl.						k	k	d		
<i>Chiasma clathrata</i> L.			h	t	r		k	d	s	
<i>Opisthograptis luteolata</i> L.					r	k	k		s	
<i>Pseudopanthera macularia</i> L.		d							s	
<i>Odontopera bidentata</i> Cl.					r	k				
<i>Biston betularia</i> L.				t		k	k		s	
<i>Alcis repandata</i> L.	w		h		r	k	k	d	s	
<i>Fagivorina arenaria</i> Hufn.								d		
<i>Ematurga atomaria</i> L.			d		r					
<i>Cabera pusaria</i> L.	w			t		k	k	d		
<i>Campaea margaritata</i> L.			h			k	k	d	s	
<i>Hylaea fasciaria prasinaria</i> D. S.	w				r	k	k	d		
<i>Pungeleria capreolaria</i> D. & S.	w									
<i>Gnophos obfuscata</i> D. & S.								d		

Artenliste										
Familie/Art	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Charissa pullata</i> D. & S.									s	
<i>Charissa glaucinaria</i> Hbn.	w							d	s	
<i>Elophos zelleraria</i> Frr.									s	
<i>Elophos dilucidaria</i> D. & S.			d h					d	s	
<i>Psodos quadrifaria</i> Sulzer										* 13
<i>Cyclophora linearia</i> Hbn.			k							* 1
<i>Scopula immorata</i> L.			d h			k			s	
<i>Scopula nigropunctata</i> Hufn.		d								
<i>Scopula incanata</i> L.								d	s	
<i>Scopula ternata</i> Schr.			h							
<i>Idaea biselata</i> Hufn.	w									
<i>Idaea aversata</i> L.				t						
<i>Xanthorhoe montanata</i> D. & S.	w		h	t		k	k	d	s	
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.				t						
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> L.	w							d		
<i>Catarhoe cuculata</i> Hufn.				t				d		
<i>Epirrhoe molluginata</i> Hbn.			h		r					
<i>Epirrhoe galiata</i> D. & S.									s	
<i>Epirrhoe tristata</i> L.			d							
<i>Entephria caesiata</i> D. & S.			h			k	k	d	s	
<i>Anticlea derivata</i> D. & S.							k			
<i>Nebula nebulata</i> Tr.									s	
<i>Mesoleuca albicillata</i> L.					r	k	k			
<i>Ecliptopera silaceata</i> D. & S.					r	k	k			
<i>Ecliptopera capitata</i> H. Sch.								d		
<i>Chloroclysta truncata</i> Hufn.	w			t	r	k	k	d		
<i>Chloroclysta citrata</i> L.									s	
<i>Cidaria fulvata</i> Forst.								d		
<i>Plemyria rubiginata</i> D. & S.				t						
<i>Thera variata</i> D. & S.				t				d	s	
<i>Eustroma reticulata</i> D. & S.								d		
<i>Electrophaes corylata</i> Thnbg.	w									
<i>Colostygia aptata</i> Hbn.								d	s	
<i>Colostygia olivata</i> D. & S.									s	
<i>Colostygia aqueata</i> Hbn.									s	
<i>Colostygia turbata</i> Hbn. (=lineolata F.)					r		k	d	s	
<i>Colostygia kollariaria</i> H. Sch.			h							
<i>Colostygia pectinataria</i> Knoch					r					
<i>Hydriomena furcata</i> Thnbg.								d		
<i>Hydriomena impluviata</i> D. & S.	w			t		k		d		
<i>Hydriomena ruberata</i> Frr.	w									
<i>Horisme tersata</i> D. & S.								d		
<i>Melanthia procellata</i> D. & S.					r	k	k			
<i>Melanthia alaudaria</i> Frr.						k	k			
<i>Hydria undulata</i> L.	w					k	k			
<i>Rheumaptera hastata</i> L.										* 14
<i>Euphia biangulata</i> Haw.	w									
<i>Euphia mesembrina</i> Rbl.									s	
<i>Euphia scripturata</i> Hbn.									s	
<i>Perizoma alchemillata</i> L.								d		
<i>Perizoma hydrata</i> Tr.								d	s	
<i>Perizoma minorata</i> Tr.				t						
<i>Perizoma albulata</i> D. & S.			h					d	s	
<i>Perizoma blandiata</i> D. & S.						k	k	d		
<i>Perizoma sagittata</i> F.							k			
<i>Perizoma incultaria</i> H. Sch.								d	s	
<i>Anticollix sparsata</i> Tr.							k			
<i>Aplocera praeformata</i> Hbn.	w		d h		r	k	k	d		
<i>Venusia cambrica</i> Curtis	w									
<i>Hydrelia flammeolaria</i> Hufn.						k				
<i>Eupithecia analoga</i> Djakonov	w									
<i>Eupithecia abietaria</i> Gze.	w							d	s	
<i>Eupithecia pyreneata</i> Mab.								d		

Artenliste										
Familie/Art	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Eupithecia silenata</i> Assm.								d	s	
<i>Eupithecia venosata</i> F.						k	k	d	s	
<i>Eupithecia veratraria</i> H. Sch.								d		
<i>Eupithecia cretacea</i> Pack.									s	
<i>Eupithecia icterata</i> Vill.								d	s	
<i>Pterapherapteryx sexalata</i> Retz.	w									
Notodontidae										
<i>Notodonta dromedarius</i> L.					r	k	k			
<i>Notodonta ziczac</i> L.						k	k			
<i>Drymonia dodonea</i> D. & S.							k			
<i>Pheosia tremula</i> Cl.						k				
<i>Pheosia gnoma</i> F.					r				s	
<i>Pterostoma palpina</i> Cl.							k			
<i>Ptilodon capucina</i> L.						k	k	d	s	
<i>Peridea anceps</i> Gze.									s	
<i>Stauropus fagi</i> L.						k	k	d		
Arctiidae										
<i>Miltochrista miniata</i> Forst.				t						
<i>Atolmis rubricollis</i> L.				t		k	k			
<i>Lithosia quadra</i> L.								d		
<i>Eilema depressa</i> Esp.				t						
<i>Eilema griseola</i> Hbn.				t						
<i>Eilema lurideola</i> Zinck.								d	s	
<i>Eilema deplana</i> Esp.						k				
<i>Setina irorella</i> L.			h						s	
<i>Amata phegea</i> L.						f		j	s	
<i>Spilosoma lubricipeda</i> L.									s	
<i>Callimorpha dominula</i> L.				j						
<i>Arctia villica</i> L.				j						
<i>Diacrisia sannio</i> L.			d h k		r	k	k	d j	s	
Nolidae										
<i>Pseudoips prasinana</i> L. (= <i>faqana</i> F.)						k		d		
Lymantriidae										
<i>Arctornis l-nigrum</i> Müll.						k	k			
<i>Callitera pudibunda</i> L.								d		
Erebidae										
<i>Herminia tarsicrinalis</i> Knoch				t						
<i>Polyopogon tentacularia</i> L.	w		d h	t				d		
<i>Hypena proboscidalis</i> L.				t		k		d	s	
<i>Bomolocha crassalis</i> F.	w			t						
<i>Phytometra viridaria</i> Cl.			d							
<i>Colobochyla salicalis</i> D. & S.				t						
<i>Trisateles emortualis</i> D. & S.						k				
<i>Laspeyria flexula</i> D. & S.				t	r					
<i>Lygephila cracca</i> D. & S.					r					
<i>Lygephila viciae</i> Hbn.								d	s	
<i>Euclidia glyphica</i> L.			d		r					
Noctuidae										
<i>Abrostola tripartita</i> Hufn.	w									
<i>Abrostola asclepiadis</i> D. & S.								d	s	
<i>Macdunnoughia confusa</i> Steph.			h		r					* 1
<i>Diacrysis chrysis</i> L.	w				r			d		
<i>Diachrysis stenochrysis</i> Warr. (= <i>tutti</i> Kostr.)						k				
<i>Euchalcia variabilis</i> Pill.					r		k	d	s	
<i>Polychrysis moneta</i> F.									s	
<i>Panchrysis v-argenteum</i> Esp.									s	
<i>Autographa gamma</i> L.			h		r				s	
<i>Autographa jota</i> L.							k			
<i>Autographa pulchrina</i> Hw.	w				r	k				
<i>Autographa buraetica</i> Stgr.									s	* 15
<i>Autographa bractea</i> D. & S.			h						s	
<i>Autographa aemula</i> D. & S.								d	s	* 16
<i>Syngrapha ain</i> Hochenw.			h		r				s	

Artenliste										
Familie/Art	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Mythimna ferrago</i> F.								d		
<i>Mythimna andereggi</i> B.									s	
<i>Mythimna l-album</i> L.									s	
<i>Leucania comma</i> L.			h					d	s	
<i>Eriopygodes imbecilla</i> F.					r				s	
<i>Ochroleura plecta</i> L.						k				
<i>Diarsia mendica</i> F.					r			d	s	
<i>Diarsia brunnea</i> D. & S.					r			d		
<i>Noctua pronuba</i> L.			h				k	d	s	
<i>Noctua comes</i> Hbn.									s	
<i>Noctua fimbriata</i> Schr.			h			k		d	s	
<i>Lycophotia porphyrea</i> D. & S.									s	
<i>Chersotis ocellina</i> D. & S.									s	
<i>Chersotis cuprea</i> D. & S.									s	
<i>Rhyacia helvetina</i> B.									s	
<i>Epipsilia grisea</i> F.					r				s	
<i>Standfussiana lucernea</i> L.									s	
<i>Megasema triangulum</i> Hufn.				t	r				s	
<i>Megasema c-nigrum</i> L.					r	k		d	s	
<i>Megasema ashworthii</i> Dbl.								d		
<i>Eugraphe sigma</i> D. & S.					r					
<i>Eurois occulta</i> L.			h		r			d		
<i>Graphiphora augur</i> F.			h		r	k	k			
<i>Anaplectoides prasina</i> D. & S.			h		r	k	k			
<i>Xestia collina</i> B.					r					
<i>Xestia ochreago</i> Hbn.									s	
<i>Agrotis clavis</i> Hufn.								d	s	
<i>Agrotis exclamations</i> L.					r					
<i>Agrotis segetum</i> D. & S.					r			d	s	
<i>Agrotis ipsilon</i> Hufn.								d		

Auswertung

Auf Grund der Fundmeldungen ergeben sich für die Karnischen Alpen 3 Erstfunde (*Erebia oeme* Hbn., *Autographa buraetica* Stgr., *Autographa aemula* D. & S.), für die Gailtaler Alpen (Mussen) 22 Erstfunde (siehe Bemerkungen in der Artenliste, Spalte 10).

Bemerkungen

zu landeskundlich interessanten Arten (siehe Artenliste, Spalte 10)

*1: Die unter Punkt 1 angeführten Arten sind in der Artenliste der Mussen, (HUEMER, P., S. ERLEBACH & Ch. WIESER. 2001, 2002) nicht verzeichnet und bereichert damit die Schmetterlingsfauna um 22 Arten.

*2: Rudolf Janoschek meldet die Art auch vom Wolayertal, 1300m.

*3: *Parnassius mnemosyne* L. wurde von Rudolf Janoschek auch am Gipfelplateau des Kleinen Pal in 1866m Seehöhe beobachtet.

*4: Wegen der äußerst geringen habituellen Unterschiede zwischen *P. napi* L. und *P. bryoniae* Hbn. kann nicht ausgeschlossen werden, dass die beiden Arten eindeutig zugeordnet worden sind.

***5:** Zur Meldung von *Maculinea rebeli* Hirschke schreibt Heinz Habeler folgenden Kommentar: „Beim Fund handelt es sich um einzelnes Weibchen, das bei *M. rebeli* im Gegensatz zu *M. alcon* einen hohen Blauanteil auf den Flügeln besitzt. Die Diskussion über den Status von *M. rebeli* hat teilweise groteske Züge angenommen, da keiner der Autoren sich die Mühe gemacht hat, die Typen anzusehen, noch Erkundigungen über den Lebensraum einzuholen. Daher wurde tatsächlich nur innerhalb von *M. alcon* diskutiert. Wenn nun jemand meint, man sollte den Namen *rebeli* als Synonym zu *M. alcon* einziehen, dann hat der Autor insofern in seinem Bereich recht, denn es wurde ja tatsächlich nur über Ökotypen von *alcon* gesprochen. *M. rebeli* ist jedoch eine stenöke Art subalpiner Wiesen oder Kurzrasen im Bereich des Legföhrengürtels in den Kalkalpen und auf Kalkglimmerschiefer in dem sehr engen Höhenbereich um 1600 bis 2100m. Einzelfunde stammen auch von krautschichtreichen Extensiv- Almweiden mit dem Pannonischen Enzian.“ Da von Heinz Habeler und anderen Sammlern (d, k) auch *Maculinea arion* L. von der Mussen gemeldet wurde, der in seiner Höhenform stark *M. rebeli* ähnelt, wird er weitere Untersuchungen durchführen, um das sichere Vorkommen dieser Art zu bestätigen.

***6:** Von Rudolf Janoschek vom Wolayertal, 1550m gemeldet.

***7:** Ein überwintertes Exemplar (mit weißem Flügelrand) von Rudolf Janoschek am Ufer der Gail bei Podlanig beobachtet und fotografiert. Ein Nachweis einer sehr langen Überlebensdauer nach der Überwinterung!

***8:** Heinz Habeler meldet von der Mussen beide Formen von *Euphydryas aurinia* f. *valentini* Nt. und die Höhenform *debilis* Obth. vom gleichen Fundplatz (Feuchtstelle bei der ersten Verebnung).

***9:** Heinz Habeler hat von der Mussen sowohl *C. darwiniana* Strg., als auch *C. gardetta* Prun. gemeldet. Das nächstgelegene Vorkommen von *C. darwiniana* liegt in den Südtiroler Dolomiten (TOLMAN & LEWINGTON, 1998). Nach neueren Erkenntnissen stellen diese Populationen Übergangsformen zu *C. gardetta* dar, bzw. wird die Artberechtigung von *C. darwiniana* überhaupt angezweifelt (P. HUEMER, 2004). Weitere Untersuchungen sind daher notwendig.

***10:** *Erebia ligea* L. ist von Rudolf Janoschek auch im Wolayertal beobachtet worden.

***11:** Eine eindeutige Falschmeldung! *Erebia calcaria* Lork. ist bisher nur von den Julischen Alpen, Karawanken (RAKOSY & JUTZELER, 2005) und vom Mte. Cavallo, NO. Friaul- Jul. Venetien (STANGELMAIER, 1996) bekannt. Aus der „*E. tyndarus*“- Gruppe ist von der Mussen nur *E. cassioides* Reiner & Hochenwarth gemeldet.

***12:** Erstmeldung für die Karnischen Alpen. Ein sicherer Nachweis von *E. oeme* aus Kärnten ist bisher noch nicht gelungen. Der Fund von der Südseite des Cellon knapp über der österreichischen Grenze lässt aber vermuten, dass die Art auch auf Kärntner Gebiet fliegen sollte.

*13: *Psodos quadrifaria* Sulzer wurde von Rudolf Janoschek am Wolyersee in 1970m Seehöhe gefunden.

*14: *Rheumaptera hastata* L. ist von Rudolf Janoschek im Wolayertal in ca 1800m Höhe auf Alpenrosen sitzend beobachtet worden.

*15: Erstnachweis für die Karnischen Alpen (STANGELMAIER, 1993)

*16: Erstnachweis für die Karnischen Alpen und östlichster Fundort dieser in den Zentral- und Westalpen weit verbreiteten Art.

*17: Mit Anfang Juli ein sehr frühzeitiges Erscheinen. Die Flugzeit von *Tholera decimalis* Poda beginnt normalerweise Anfang bis Mitte September.

LITERATUR

- FIBIGER, M. & H. H. HACKER (2005): Systematic List of the Noctuoidea of Europe (Notodontidae, Nolidae, Arctiidae, Lymantriidae, Erebiidae, Micronoctuidae, and Noctuidae) in: ESPERANIA, Band 11, Delta Druck und Verlag, Schwanfeld: 1-205.
- HUEMER, P., S. ERLEBACH & Ch. WIESER (2001): Diversität von Schmetterlingen im Gebiet der Mussen (Kärnten, Lesachtal). Carinthia II, 191./111.: 187-246, Klagenfurt.
- HUEMER, P. (2002) in: KOMPOSCH, Ch. (Ed.): Paradieslilie und Höllenotter. Bergwiesenlandschaft Mussen. Artenreiche Kulturlandschaft des Lesachtals in den Gailtaler Alpen. – Amt der Kärntner Landesregierung, Abt. 20/UAbt. Naturschutz im Verlag des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten: 268-274, Klagenfurt.
- HUEMER, P. (2004): Die Tagfalter Südtirols. Veröffentlichung des Naturmuseums Südtirol, Nr. 2, Folio Verlag, Wien-Bozen, 232 pp.
- KARSHOLT, O. & J. RAZOWSKI (1996): The Lepidoptera of Europe. – Apollo Books, 248pp., Stenstrup.
- RAKOSY, L. & D. JUTZELER (2005): Biologie, Ökologie und Verbreitung des Karawanken-Mohrenfalters *Erebia calcaria* (LORKOVIC, 1949) in Kärnten. – Carinthia II, 195./115.: 675-690, Klagenfurt.
- STANGELMAIER, G. (1993): Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna von Kärnten (Insecta, Lepidoptera). – Carinthia II, 183./103.: 667-675, Klagenfurt.
- STANGELMAIER, G. (1996) in: Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention, Part I- Crustacea, Coleoptera and Lepidoptera; EIS, Council of Europe Publishing, nature and environment, Strasbourg Cedex: Nr.79: 105-108.
- TOLMAN T. & R. LEWINGTON (1998): Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas – Kosmos Naturführer, 319pp., Franckh - Kosmos Verlags- GmbH. & Co., Stuttgart.

Anschrift des Verfassers:

Ing. Günter
Stangelmaier,
Meister-Thomas-
Straße 6,
9500 Villach.

