

Ergänzungen zur Checkliste in den „Roten Listen gefährdeter Schmetterlinge Kärntens“

Von Christian WIESER

Einleitung

Seit dem Erscheinen der Roten Liste der gefährdeten Schmetterlinge Kärntens (WIESER & HUEMER 1999) wurde im Rahmen intensiver Forschungstätigkeit eine Anzahl von weiteren Arten erstmals für das Bundesland bestätigt, so dass bereits nach wenigen Jahren eine zusammenfassende Aktualisierung der Checkliste unumgänglich erscheint (Tab. 1).

In der Aufstellung in „Die Schmetterlinge Österreichs“ (HUEMER & TARMANN 1993) werden für Kärnten 2416

Schmetterlingsarten (inkl. fragliche Taxa) angegeben. Bereits sechs Jahre später konnte die Checkliste auf 2637 Arten (inkl. 73 fragliche Taxa), also um 221 Taxa erweitert werden (Tab. 2).

Zum derzeitigen Zeitpunkt hält das Arteninventar des Bundeslandes auf dem Stand von 2737 (inkl. 66 fragliche Taxa), also innerhalb von zehn Jahren konnten 321 zusätzliche Arten bestätigt werden (Tab. 2).

Die massive Erhöhung der Kenntnis über das Arteninventar ist auf die intensive Bearbeitung der Fauna von

diversen Sonderstandorten durch den Autor und auf gemeinsame Projekte mit Dr. Peter Huemer vom Landesmuseum Ferdinandeum in Innsbruck zurückzuführen. Insbesondere wurden neben anderen Einzelfunden vor allem auf der Mussen im Lesachtal, am Kultererkogel bei Völkermarkt, in den Sattnitzwänden bei Rottenstein, im Obermoos bei Vorderberg (Gailtal) und am Danielsberg im Mölltal die meisten Erstfunde getätigt.

Eine Gesamtdarstellung der Schmetterlingsfauna Kärntens mit entspre-

Tab. 1: Ergänzung der Checkliste der „Roten Listen der Schmetterlinge Kärntens“ (WIESER & HUEMER 1999): In der Spalte Quelle/Kommentar werden mit den Ziffern die Publikationen und mit den Buchstaben die unten angeführten Kommentare zu unpublizierten Funden zugeordnet. Die Spalte „?Arten“ beinhaltet die für Kärnten gemeldeten, aber als fraglich eingestuft Arten.

Familie/Art	Quelle/Kommentar	?Arten
NEPTICULIDAE (ZWERGMOTTEN)		
<i>Stigmella luteella</i> (Stainton, 1857)	a*	
<i>Stigmella oxyacanthella</i> (Stainton, 1854)	b*	
<i>Stigmella johanssonella</i> Lastuvka & Lastuvka, 1997	8	
<i>Stigmella ruficapitella</i> (Haworth, 1828)	8	
<i>Stigmella roborella</i> (Johansson, 1971)	c*	
<i>Stigmella samiatella</i> (Zeller, 1839)	8	
<i>Trifurcula pallidella</i> (Duponchel, 1843)	8	
<i>Trifurcula beirnei</i> Puplesis, 1984	d*	K?
<i>Trifurcula liskai</i> Lastuvka & Lastuvka, 2000 (Abb. 1)	7, 17	
<i>Ectoedemia liebwerdella</i> Zimmermann, 1940	8	
OPOSTEGIDAE		
<i>Pseudopostega auritella</i> (Huebner, [1813])	14	
ADELIDAE (LANGHORNMOTTEN)		
<i>Nematopogon metaxella</i> (Huebner, [1813])	14	
TINEIDAE (ECHTE MOTTEN)		
<i>Myrmecozela ochraceella</i> (Tengström, 1848)	7	
<i>Stenoptinea cyneimarmorella</i> (Milliere, 1854)	12	
<i>Archinemapogon nigrallabella</i> (Zeller, 1839)	e*	
<i>Triaxomera parasitella</i> (Hübner, 1796)	8	
<i>Triaxomasia caprimulgella</i> (Stainton, 1851)	2	

Familie/Art	Quelle/Kommentar	?Arten
<i>Monopis fenestratella</i> (Heyden, 1863)	8	
<i>Niditinea piercella</i> (Bentinck, 1935)	8	
DOUGLASIIDAE		
<i>Tinagma signatum</i> Gaedike, 1991	7	
BUCCULATRICIDAE (ZWERGWICKLER)		
<i>Bucculatrix artemisiella</i> Herrich-Schäffer, 1855	8	
GRACILLARIIDAE (MINIERMOTTEN)		
<i>Caloptilia suberinella</i> (Tengström, 1848)	12	
<i>Caloptilia fidella</i> (Reutti, 1853)	14	
YPONOMEUTIDAE (GESPINSTMOTTEN)		
<i>Euhyponomeuta stannella</i> (Thunberg, 1794)	12	
<i>Swammerdamia caesiella</i> (Hübner, 1796)	8	
<i>Ocnerostoma frisei</i> Svensson, 1966	13	
<i>Argyresthia laevigatella</i> (Heydenreich, 1851)	7	
<i>Argyresthia praecocella</i> Zeller, 1839	f*	
YPSOLOPHIDAE		
<i>Ochsenheimeria urella</i> Fischer von Röslerstamm, 1842	7	
COLEOPHORIDAE (SACKTRÄGERMOTTEN)		
<i>Coleophora albella</i> (Thunberg, 1788)	8, 12	
<i>Coleophora milvipennis</i> Zeller, 1839	12, 13	
<i>Coleophora trigeminella</i> Fuchs, 1881	8	
<i>Coleophora fuscocuprella</i> Herrich-Schäffer, 1855	13	
<i>Coleophora kuehnella</i> (Goeze, 1783)	8	
<i>Coleophora obscenella</i> Herrich-Schäffer, 1855	7	
<i>Coleophora ramosella</i> Zeller, 1849	7	
<i>Coleophora paripennella</i> Zeller, 1839	h*	
ELACHISTIDAE (GRASMINIERMOTTEN)		
<i>Heinemannia laspeyrella</i> (Huebner, 1796)	7	
<i>Mendesia farinella</i> (Thunberg, 1792)	7	
<i>Elachista subnigrella</i> Douglas, 1853	7	
<i>Elachista wieseriella</i> Huemer, 2000 (Abb. 2)	5, 7	
<i>Elachista revinctella</i> Zeller, 1850	13	
<i>Elachista bisulcella</i> (Duponchel, 1843)	i*	
<i>Semioscopis strigulana</i> (Fabricius, 1787)	2	
OECOPHORIDAE		
<i>Deuteroгония pudorina</i> (Wocke, 1857)	6	
COSMOPTERIGIDAE		
<i>Sorhagenia rhamniella</i> (Zeller, 1839)	8	K?
<i>Sorhagenia janiszewskae</i> Riedl, 1962	u*	
GELECHIIDAE (PALPENMOTTEN)		
<i>Chrysoesthia drurella</i> (Fabricius, 1775)	w*	
<i>Metzneria ehikella</i> Gozmany, 1954	4, 13	
<i>Metzneria neuropterella</i> (Zeller, 1839)	14	
<i>Monochroa servella</i> (Zeller, 1839)	10	K?
<i>Monochroa parvulata</i> Gozmany, 1957	8	
<i>Monochroa hornigi</i> (Staudinger, 1883)	6	
<i>Monochroa simplicella</i> (Lienig & Zeller, 1846)	14	
<i>Bryotropha similis</i> (Stainton, 1854)	14	

Familie/Art	Quelle/Kommentar	?Arten
<i>Teleiodes waga</i> (Nowicki, 1860)	4	K?
<i>Teleiodes saltuum</i> (Zeller, 1878)	12, 13	
<i>Gelechia sestertiella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)		
<i>Neofriseria peliella</i> (Treitschke, 1835)	12	
<i>Caryocolum fischerella</i> (Treitschke, 1833)	9	K?
<i>Caryocolum albifaciella</i> (Heinemann, 1870)	2, 7	
<i>Caryocolum repentis</i> Huemer & Luquet, 1992	2, 7	
<i>Caryocolum peregrinella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	2, 7	
<i>Caryocolum leucomelanella</i> (Zeller, 1839)	8	
<i>Caryocolum moehringiae</i> (Klimesch, 1954)	8	
<i>Stomopteryx flavipalpella</i> Jäckh, 1959	2	
<i>Syncopacma wormiella</i> (Wolff, 1958)	2, 7	
<i>Acanthophila latipennella</i> (Rebel, 1937)	8, 12	
<i>Brachmia inornatella</i> (Douglas, 1850)	14	
SESIIDAE (GLASFLÜGLER)		
<i>Paranthrene insolita</i> Le Cerf, 1914	3	
CHOREUTIDAE		
<i>Prochoreutis holotoxa</i> (Meyrick, 1914)	2, 7	
TORTRICIDAE (WICKLER)		
<i>Aethes ardezana</i> (Müller-Rutz, 1922)	2, 7	
<i>Cochylidia heydeniana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	2, 6, 8, 13	
<i>Cochylis flaviciliana</i> (Westwood, 1854)	2, 7	
<i>Acleris roscidana</i> (Hübner, 1822)	13	
<i>Exapate duratella</i> (Heyden, 1864)	j*	
<i>Eana derivana</i> (La Harpe, 1858)	2, 7	
<i>Cnephasia pasiuana</i> (Hübner, 1799)	k*	
<i>Endothenia nigricostana</i> (Humphreys & Westwood, 1845)	12, 14	
<i>Metendothenia atropunctana</i> (Zetterstedt, 1839)	13	
<i>Celypha woodiana</i> (Barrett, 1882)	l*	
<i>Pristerognatha fuligana</i> (Den. & Schiff, 1775)	m*	
<i>Gibberifera simplana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1836)	2, 13	
<i>Epinotia festivana</i> (Hübner, 1799) (Abb. 3)	n*	
<i>Epinotia nigricana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	2, 7	
<i>Epinotia thapsiana</i> (Zeller, 1847)	2, 7	
<i>Crociosema plebejana</i> Zeller, 1847	o*	
<i>Pelochrista caecimaculana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	p*	
<i>Eucosma monstatana</i> (Rebel, 1906)	q*	
<i>Eucosma scutana</i> (Constant, 1893)	r*	
<i>Eucosma balatonana</i> (Osthelder, 1937)	s*	
<i>Cydia fissana</i> (Froelich, 1828)	10, 12	
<i>Pammene argyrana</i> (Hübner, 1799)	8	
<i>Dichrorampha aeratana</i> (Pierce & Metcalfe, 1915)	2, 7	
<i>Dichrorampha ligulana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	t*	
EPERMENIIDAE		
<i>Phaulernis statariella</i> (Heyden, 1863)	2, 7	

Familie/Art	Quelle/Kommentar	?Arten
ALUCITIDAE		
<i>Alucita huebneri</i> Wallengren, 1859	8	K?
PTEROPHORIDAE (FEDERMOTTEN)		
<i>Buckleria paludum</i> (Zeller, 1841)	14	
<i>Capperia celeusi</i> (Schmid, 1887)	8, 13	
<i>Paraplatyptilia metzneri</i> (Zeller, 1841)	2, 7	
<i>Stenoptilia annadactyla</i> Sutter, 1988	8	
PYRALIDAE (ZÜNSLER)		
<i>Vitula biviella</i> (Zeller, 1848)	8, 12	
<i>Nascia ciliaris</i> (Huebner, 1796)	2, 6	
SATURNIDAE (PFAUENSPINNER)		
<i>Saturnia pavoniella</i> (Scopoli, 1763)	15	
PIERIDAE (WEISSLINGE)		
<i>Leptidea reali</i> Reissinger, 1989	1, 10	
LYCAENIDAE (BLÄULINGE)		
<i>Plebicula thersites</i> (Cantener, 1834)	v*	K?
NOCTUIDAE (EULENFALTER)		
<i>Eucarta virgo</i> (Treitschke, 1825)	16	
<i>Amphipoea lucens</i> (Freyer, 1845)	11	

Zuordnung der in der Spalte Quelle/Kommentar angeführten Literaturhinweise:

- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| 1 – WIESER & KOFLER (2000) | 8 – WIESER, PETUTSCHNIG & KRAINER (2002) | 14 – HUEMER & WIESER (2003) |
| 2 – HUEMER & WIESER (2000) | | 15 – WIESER (2003c) |
| 3 – PÜHRINGER & WIESER (2000) | 9 – WIESER & KOFLER (2002) | 16 – WIESER, HASSLER & TSCHINDER (2003) |
| 4 – STANGELMAIER & WIESER (2000) | 10 – GRAF, RAKOSY, SCHMIDT-KLOIBER & WIESER (2002) | 17 – LASTUVKA & LASTUVKA (2000) |
| 5 – HUEMER (2000) | 11 – RAKOSY (2002) | |
| 6 – WIESER (2001) | 12 – WIESER (2003a) | |
| 7 – HUEMER, ERLEBACH & WIESER (2001) | 13 – WIESER (2003b) | |

chenden Verbreitungskarten ist im Verlag des Naturwissenschaftlichen Vereines für Kärnten in Vorbereitung.

Kommentare zu bisher nicht publizierten Neufunden

a* *Stigmella luteella* (Stainton, 1857): unpubl. Mitteilung von E. J. van Nieukerken (det.) (leg. E. J. van Nieukerken & J. J. Boosma); Lavamünd, 5 km NE Magdalensberg, 7. 10. 1983, 8 Larven, 11 vac mines; Nassfeld-Pass ca. 8 km SW Hermagor, 7. 10. 1983, 130 Larven.

b* *Stigmella oxyacanthella* (Stainton, 1854): unpubl. Mitteilung von E. J. van Nieukerken (det.) (leg. E. J. van Nieukerken & J. J. Boosma);

Pörschach, 5 km W Völkermarkt, 7. 10. 1983, 2 Larven, 6 abgestorbene Larven.

c* *Stigmella roborella* (Johansson, 1971): unpubl. Mitteilung von E. J. van Nieukerken (det.) (leg. E. J. van Nieukerken & J. J. Boosma); Pörschach, 5 km W Völkermarkt, 7. 10. 1983; 1 Weibchen e. l.

d* *Trifurcula beirnei* Puplesis, 1984: unpubl. Mitteilung von E. J. van Nieukerken (det.) (leg. E. J. van Nieukerken & J. J. Boosma); Kärnten, Stelzing, Juli 1861, leg. Zeller, det. E. J. van Nieukerken; Col. BMNH; RMNH (2); 4 Männchen.

e* *Archinemapogon nigralbella* (Zeller, 1839): Dobratsch-Schütt,

Weinitzen, 1 Ex., 11. 7. 2001, Lichtfang (leg. Rakosy) (RAKOSY 2002).

f* *Argyresthia praecocella* Zeller, 1839: St. Lorenzen i. Gitschtal, Paulwand, 1350 m Seehöhe, 1 Ex., 1. 8. 2000, Lichtfang (leg. Wieser, det. Huemer).

g* *Coleophora paripennella* Zeller, 1839: Metschach bei Glanegg, Lichtfalle 3, 520 m Seehöhe, 1 Ex., 10. 7. 2002 (leg. Wieser).

i* *Elachista bisulcella* (Duponchel, 1843): St. Lorenzen i. Gitschtal, Freiboden, 1300 m Seehöhe, 1 Ex., 11. 7. 2000, Lichtfang (leg. Wieser, det. Huemer).

j* *Exapate duratella* (Heyden, 1864): Jadersdorfer Alm, 1500 m Seehöhe, 1 Ex., 11. 11. 1974 (leg. Wieser).

k* *Cnephasia pasiuana* (Hübner, 1799): Lassendorf NE Klagenfurt, 452 m Seehöhe, 1 Ex. 7. 7. 1999, 1 Ex. 9. 7. 1999, 1 Ex. 11. 7. 1999, 2 Ex. 21. 7. 1999; Rosegger Schleife, 570 m Seehöhe, 1 Ex. 2. 7. 2002; Lichtfang (leg. Wieser).

l* *Celypha woodiana* (Barrett, 1882): Glanegg, 500 m Seehöhe, 1



Abb. 1: Neu beschrieben wurde von der Mussenalp als einem der Typenfundorte die auf der Kugelblume lebende Zwergmotte *Trifurcula liskai* Lastuvka & Lastuvka, 2000. (Foto: S. Erlebach)

Ex., 7. 6. 2000, Lichtfalle Gutleb (leg. Wieser).

m* *Pristerognatha fuligana* (Den. & Schiff., 1775): Kleblacher Altarme, 570 m Seehöhe, 11 Ex., 3. 6. 2002 (leg. Wieser).

n* *Epinotia festivana* (Hübner, 1799): Rabenstein, 596 m Seehöhe, 1 Ex., 11. 7. 1994, Lichtfalle (leg. Wieser) (Abb. 3).

o* *Crociosema plebejana* Zeller, 1847: Obermösach NW Hermagor, 680 m Seehöhe, 1 Ex., 3. 6. 1983, Lichtfalle (leg. Wieser); Bludniggraben (Guggenberg), 800 m Seehöhe, 1 Ex., 24. 5. 1983, Lichtfalle (leg. Wieser); Moosmüller NW Weißbriach, 900 m Seehöhe, 1 Ex., 21. 5. 1984, Lichtfalle (leg. Wieser); Klagenfurt, Klabundgasse, 443 m

Seehöhe, 1 Ex., 10. 9. 1987, Lichtfalle (leg. Wieser).

p* *Pelochrista caecimaculana* (Herrich-Schäffer, 1851): Metschach W Zweikirchen, 520 m Seehöhe, 1 Ex., 5. 8. 1997, Lichtfang (leg. Wieser).

q* *Eucosma monstatana* (Rebel, 1906): Mussenalp NW Kötschach, 1900 m Seehöhe, 1 Ex., 8. 6. 2000, Lichtfang (leg. Wieser); Gössnitzal, Umg. Wirtsbaueralm, 1750 m Seehöhe, 1 Ex., 25.

6. 1997 (leg. Huemer); Gössnitzal, Stadalzen, 1580 m Seehöhe, 1 Ex., 7. 7. 1997 (leg. Huemer) (HUEMER 1999).

r* *Eucosma scutana* (Constant, 1893): Dobratsch-Schütt, Gladiolenwiese, 1 Ex., Juli 2002 (leg. Rakosy).

s* *Eucosma balatonana* (Osthelder, 1937): Lassendorf NE Klagenfurt, 452 m Seehöhe, 1 Ex., 11. 7.

1999, Lichtfalle (leg. Wieser); Klagenfurt, Klabundgasse, 443 m Seehöhe, je 1 Ex., 4. 7. 1987, 5. 7. 1987, Lichtfalle (leg. Wieser); Pörschach, 450 m Seehöhe, 1 Ex., 6. 7. 1998, Lichtfalle (leg. Wieser).

t* *Dichrorampha ligulana* (Herrich-Schäffer, 1851): Nockberge, Firsthütte, 1900 m Seehöhe, 1 Ex., 6. 8. 1996, Lichtfang (leg. Wieser).

u* *Sorhagenia janiszewskae* Riedl, 1962: Kleblacher Altarme, Lichtfalle 3, 1 Ex., 30. 6. 2003.

v* *Plebicula thersites* (Cantener, 1834): Obervellach im Mölltal, mehrere Ex., 15. 7. 2003; Großkirch-

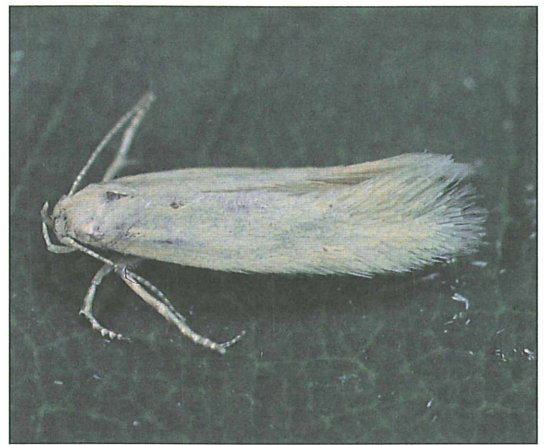


Abb. 2: Als neu für die Wissenschaft wurde die Grasminiermotte *Elachista wieseriella* Huemer, 2000 vom bisher einzigen Fundort auf der Mussenalp beschrieben. (Foto: S. Erlebach)

heim, mehrere Ex., 26. 7. 2003 (mündl. Mitt. Dr. P. Gros).

w* *Chrysoesthia drurella* (Fabricius, 1775): Lassendorf, 1 Ex., 7. 7. 2002; 2 Ex., 3. 8. 2003.

Die Pfauenspinnerart *Saturnia (Eudia) pavonia* ist aus der Checkliste für Kärnten zu streichen. Sämtliche überprüften Individuen sind *Saturnia pavoniella* zuzuordnen (WIESER 2003c).

In der Tabelle 2 werden die Zahlen der nachgewiesenen Arten der jeweiligen Familien bei HUEMER & TARMANN (1993), WIESER & HUEMER (1999) und der aktuelle Stand des Jahres 2003 angeführt.



Abb. 3: Der hübsche Wickler *Epinotia festivana* konnte im Bereich der Ruine Rabenstein erstmals für Kärnten nachgewiesen werden. (Foto: S. Erlebach)

Tab. 2: Aktueller Stand des Jahres 2003 der nachgewiesenen Schmetterlingsarten. Die Spalte „?“ beinhaltet jeweils die Zahlen von für Kärnten gemeldeten, aber als fraglich eingestuften Arten.

FAMILIEN	1993 (ohne ?)	?	1999	?	2003	?
MICROPTERYGIDAE	7		9		9	
ERIOCRANIIDAE	3		4		4	
HEPIALIDAE	5		7		7	
NEPTICULIDAE	14	1	39	1	49	
OPOSTEGIDAE	1		2		3	
HELIOZELIAE	2		2		2	
ADELIDAE	22		22		23	
INCURVARIIDAE	11		12		12	
TISCHERIIDAE	1		4		4	
PSYCHIDAE	46		46		46	
TINEIDAE	28		30		37	
DOUGLASIIDAE	3		3		4	
BUCCULATRICIDAE	10		11		12	
ROESLERSTAMMIIDAE	1		1		1	
GRACILLARIIDAE	69		79		81	
YPONOMEUTIDAE	46	1	51		56	
YPSOLOPHIDAE	11		13	1	14	1
PLUTELLIDAE	8		11		11	
GLYPHIPTERIGIDAE	6		7		7	
HELIODINIDAE	1		1		1	
BEDELLIIDAE	1		1		1	
LYONETIIDAE	4		6		6	
COLEOPHORIDAE	63	4	88	7	96	7
ELACHISTIDAE	97	1	113	5	120	5
CHIMABACHIDAE	3		3		3	
CARCINIDAE	1		1		1	
BATRACHEDRIDAE	0		2		2	
OECOPHORIDAE	26		30		31	
SYMMOCIDAE	3	2	8	1	8	1
SCYTHRIDIDAE	18	1	16	5	16	5
BLASTOBASIDAE	3		4		4	
STATHMOPODIDAE	1		1		1	
MOMPHIDAE	9		10		10	
COSMOPTERIGIDAE	5	1	9	1	11	
GELECHIIDAE	116	10	146	15	168	12
COSSIDAE	4		4		4	
SESIIDAE	19		23		24	
ZYGAENIDAE	18		18		18	
LIMACODIDAE	1		2		2	

FAMILIEN	1993 (ohne ?)	?	1999	?	2003	?
CHOREUTIDAE	5		5		6	
TORTRICIDAE	308	5	326	10	350	10
SCHRECKENSTEINIIDAE	1		1		1	
EPERMENIIDAE	7	1	9	1	10	1
ALUCITIDAE	4	1	4	1	5	
PTEROPHORIDAE	38	2	40	3	44	3
CARPOSINIDAE	1		1		1	
PYRALIDAE	211	1	218	1	220	1
THYRIDIDAE	1		1		1	
LASIOCAMPIDAE	18		18		18	
LEMONIIDAE	2		2		2	
ENDROMIDAE	1		1		1	
SPHINGIDAE	19	1	19	1	19	1
SATURNIDAE	4		4		4	
HESPERIIDAE	17		18		18	
PAPILIONIDAE	5		5		5	
PIERIDAE	17		17		18	
NYMPHALIDAE	43	1	44	1	44	1
SATYRIDAE	40	5	40	6	40	6
LIBYTHEIDAE	1		1		1	
RIODINIDAE	1		1		1	
LYCAENIDAE	44		43	2	44	1
DREPANIDAE	14		14	1	14	1
GEOMETRIDAE	380	2	381	3	381	3
NOTODONTIDAE	32		33		33	
LYMANTRIIDAE	11		11		11	
ARCTIIDAE	42		40	1	40	1
NOCTUIDAE	420	2	428	6	430	6
Summe	2374	42	2564	73	2671	66
Gesamtsumme (mit ?)		2416		2637		2737

Literatur

GRAF, W., L. RAKOSY, A. SCHMIDT-KLOIBER & C. WIESER (2002): Schmetterlinge (Lepidoptera) – 260 Arten. – In: Amt der Kärntner Landesregierung: GEO-Tag der Artenvielfalt; St. Pauler Berge, Kärnten; 7./8. Juni 2002. Amt der Kärntner Landesregierung, Klagenfurt.

HUEMER, P. (1999): Diversität von Schmetterlingen im Gößnitztal (Nationalpark Hohe Tauern, Kärnten). – Wiss. Mitt. Nationalpark Hohe Tauern 5:23–60.

HUEMER, P. (2000): *Elachista wieseriella* sp. n., eine neue Schmetterlingsart aus Kärnten (Lepidoptera, Elachistidae). – Carinthia II, 190./110.:127–134. Klagenfurt.

HUEMER, P. & G. TARMANN (1993): Die Schmetterlinge Österreichs. Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. – Veröff. Tirol. Landesmus. Ferdinandeum, Suppl. 5. Innsbruck.

HUEMER, P. & C. WIESER (2000): Weitere Erstfunde von Schmetterlingen für Kärnten (Insecta/Lepi-

doptera). – Carinthia II, 190./110.: 465–474. Klagenfurt.

HUEMER, P. & C. WIESER (2003): Schmetterlinge im Natura 2000-Schutzgebiet Görtzschacher Moos – Obermoos (Kärnten). – Carinthia II, 193./113.: 487–510. Klagenfurt.

HUEMER, P., S. ERLEBACH & C. WIESER (2001): Diversität von Schmetterlingen im Gebiet der Mussen (Kärnten, Lesachtal). – Carinthia II, 191./111.: 187–246. Klagenfurt.

LASTUVKA, A. & Z. LASTUVKA (2000): Zwei neue *Globularia* minierende *Trifurcula*-Arten (Lepidoptera, Nepticulidae). – Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae (Brno) 85: 289–296.

PÜHRINGER, F. & C. WIESER (2000): Zwei für Kärnten neue Glasflügler (Lepidoptera, Sesiidae). – Carinthia II, 190./110.: 605–610. Klagenfurt.

RAKOSY, L. (2002): Die Schmetterlinge Villachs. Magistrat der Stadt Villach.

STANGELMAIER, G. & C. WIESER (2000): Schmetterlinge (Lepidoptera) – 366 Arten. In: Amt der Kärntner Landesregierung: GEO-Tag der Artenvielfalt; Sattnitz-Wände/Guntzschacher Au, Kärnten; 2./3. Juni 2000. – Amt der Kärntner Landesregierung, 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, Bd. 70: 67–82. Wien.

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. Klagenfurt.

WIESER, C. (2003b): Die Südhänge der Sattnitz zwischen Guntzschach und Rottenstein – ein „hot spot“ der Biodiversität bei Schmetterlingen (Insecta: Lepidoptera). – Carinthia II, 193./113.: 455–486. Klagenfurt.

WIESER, C. (2003c): Das Kleine Nachtpfauenauge *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1761), in Kärnten nicht heimisch, sondern die Schwesternart *Saturnia pavoniella* (Scopoli, 1763)? (Lepidoptera, Saturniidae). – Carinthia II, 193./113.: 511–514. Klagenfurt.

WIESER, C. & P. HUEMER (1999): Rote Listen der Schmetterlinge Kärntens (Insecta: Lepidoptera). In: ROTTENBURG, T., C. WIESER, W.

E. HOLZINGER & P. MILDNER (Red.): Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens. Naturschutz in Kärnten 15: 133–200. Klagenfurt.

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

WIESER, C. & A. KOFLER (2002): Ergebnisse einer Dauerlichtfalle in Pörschach am Wörthersee. – Carinthia II, 192./112.: 467–486. Klagenfurt.

WIESER, C., L. HASSLER & M. TSCHINDER (2003): *Eucarta virgo* (Treitschke, 1825) (Lepidoptera: Noctuidae), erstmals im Bundesland Kärnten nachgewiesen. – Carinthia II, 193./113.: 335–336. Klagenfurt.

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
Lassendorf 106
A-9064 Pischeldorf
E-Mail: c.wieser@onemail.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Kärntner Naturschutzberichte](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [2003_8](#)

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

Artikel/Article: [Ergänzungen zur Checkliste in den Roten Listen gefährdeter Schmetterlinge Kärntens. 57-64](#)