



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 19, Heft 25: 421-432 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 30. September 1998

Die Zünslerfalter Salzburgs (Lepidoptera, Pyralidae)

Gernot EMBACHER

Abstract

In the Austrian federal county of Salzburg 160 species of the lepidoptera family Pyralidae are proved up to now. This paper provides an overview of their distribution in the geographically zones of Salzburg county.

Zusammenfassung

Im Land Salzburg wurden bisher 160 Lepidopteren-Arten aus der Familie Pyralidae nachgewiesen. Diese Arbeit gibt eine Übersicht über die bisher bekannte Verbreitung der Arten in den geographischen Zonen des Landes.

Einleitung

Während die Erfassung der Salzburger Großschmetterlingsfauna bereits weit gediehen ist und durch die Arbeiten von EMBACHER (1990a und 1995) dokumentiert wurde, ist die Bearbeitung der artenreichen Kleinschmetterlingsfamilien noch lange nicht abgeschlossen. Seit der faunistischen Erhebung von MITTERBERGER (1909) und der Südbayernfauna OSTHELDERS (1939), in der auch einige Salzburger Funde berücksichtigt wurden, gibt es nur mehr wenige Einzelmeldungen zu Salzburger Microlepidopteren. Glücklicherweise nahm Fritz MAIRHÜBER, vielseitig interessierter Insektensammler und langjähriger Leiter der Entomologischen Arbeitsgemeinschaft am Museum "Haus der Natur", von seinen Sammelreisen auch die "Kleinschmetterlinge" mit und schuf damit den Grundstock einer Salzburger Sammlung. Die Bearbeitung und genitalmorphologische Untersuchung dieses Materials erfolgt in erster Linie durch Marion und Michael KURZ sowie Christof ZELLER-LUKASHORT. Der Autor selbst beschäftigt sich mit den Arten der Familie Pyralidae.

Die vorliegende Arbeit soll eine erste Übersicht über die bis heute im Land Salzburg nachgewiesenen Arten und deren bisher bekannte Verbreitung in den geographischen

Zonen des Landes sein.

Material und Methoden

Für diese Bestandsaufnahme der Salzburger Pyralidae wurden in erster Linie die Belege in der Salzburger Landessammlung am "Haus der Natur" herangezogen. Der Großteil dieses Materials wurde, wie bereits in der Einleitung erwähnt, von F. MAIRHUBER in den Jahren 1956 bis 1980 gesammelt, einige wenige Exemplare stammen von H. AMANSHAUSER und anderen ehemaligen Salzburger Sammlern. Weiters wurden eigene Beobachtungen des Autors aus den Jahren 1996 und 1997 verarbeitet sowie Nachweise durch M.A. KURZ, M. E. KURZ, Ch. ZELLER-LUKASHORT, K. MURAUER, H. NELWEK und A. RATH.

Berücksichtigt wurden auch historische Daten, für die es in vielen Fällen zumindest in Salzburg keine Belege gibt. Während auf die äußerst unglaubwürdigen und unpräzisen Angaben von STORCH (1868) verzichtet wurde (siehe EMBACHER 1990a), gibt es Meldungen in MANN (1884/85), MITTERBERGER (1909), OSTHELDER (1939) und KLIMESCH (1961) sowie in einigen kleineren Publikationen in Ergänzung zu den Macrolepidopterenfunden.

Meldungen über Salzburger Pyralidae gibt es auch in den Arbeiten von AMANSHAUSER (1954/55), KLIMESCH (1991), MAIRHUBER (1965), ZELLER-LUKASHORT, KURZ & KURZ (1987) und KURZ, KURZ & ZELLER-LUKASHORT (1993 und 1994). Alle Salzburger Fundnachweise wurden vom Autor der Datenbank Zoodat (Forschungsinstitut für Umweltinformatik, Linz) übergeben.

Die in der Liste verwendete Zoneinteilung des Landes Salzburg folgt dem "Prodromus der Großschmetterlingsfauna des Landes Salzburg" (EMBACHER 1990a):

- Zone 1 Flach- und Hügelland im Norden und Nordosten der Stadt Salzburg mit Molasse, Helvetikum und Flysch.
- Zone 1a Stadt Salzburg (mit Anteilen an den Zonen 1 und 2).
- Zone 2 Nördliche Kalkalpen mit Kalkvorbergen und Kalkhochalpen.
- Zone 3 Grauwackenzone (Werfener Schiefer, Pinzgauer Grasberge).
- Zone 4 Zentralalpen (Gebiet südlich der Salzach und nach Osten bis zu den Niederen Tauern).
- Zone 5 Lungau.

Systematik und Nomenklatur folgen SPEIDEL & GANEV in KARSHOLT & RAZOWSKI (1996). Der Verfasser teilt die Meinung dieser Autoren, daß die beiden in der Überfamilie Pyraloidea enthaltenen Gruppen Pyraliformis (Galleriinae, Pyralinae, Phycitinae) und Crambiformis (Scopariinae, Crambinae, Schoenobiinae, Acentropinae, Odontiinae, Evergestinae, Cathariinae, Pyraustinae) in der Familie Pyralidae zusammengefaßt werden sollten. In den Arbeiten von HUEMER & TARMANN (1993) und SLAMKA (1995) werden Pyralidae und Crambidae als getrennte Familien aufgefaßt.

Liste der Arten und deren bisher bekannte Verbreitung in den Zonen

Zeichenerklärung:

- + Vorkommen mit rezenten Nachweisen,
- bisher kein Nachweis erbracht,
- 0 Nachweise liegen länger als 30 Jahre zurück (nicht mit "verschollen" gleichzusetzen).
- W Wanderfalter, nicht dauernd bodenständig,
- I Irrgast, aus fremdem Faunenbereich stammend und sicher nicht bodenständig,
- * Bemerkungen zu der Art im Anschluß an die Liste.

Nr.	Arten	Zonen	1	1a	2	3	4	5
Galleriinae								
001	<i>Aphomia</i> HÜBNER, [1825] <i>sociella</i> (LINNAEUS, 1758)		+	+	+	+	0	+
002	<i>Achroia</i> HÜBNER, [1819] <i>grisella</i> (FABRICIUS, 1794) <i>Galleria</i> FABRICIUS, 1798		0	+	-	-	-	+
003	<i>mellonella</i> (LINNAEUS, 1758)		-	+	+	0	0	-
Pyralinae								
004	<i>Synaphe</i> HÜBNER, [1825] <i>punctalis</i> (FABRICIUS, 1775)		-	0	0	-	0	-
005	<i>Pyralis</i> LINNAEUS, 1758 <i>farinalis</i> LINNAEUS, 1758		+	+	+	0	0	+
006	<i>Aglossa</i> LATREILLE, 1796 <i>pinguinalis</i> (LINNAEUS, 1758)		+	+	+	0	+	-
007	<i>Hypsopygia</i> HÜBNER, [1825] <i>costalis</i> (FABRICIUS, 1775)		+	+	+	+	-	-
008	<i>Orthopygia</i> RAGONOT, 1890 <i>glaucinalis</i> (LINNAEUS, 1758)		+	+	-	-	-	-
Phycitinae								
009	<i>Salebriopsis</i> HANNEMANN, 1965 <i>albicilla</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1849)		-	+	-	-	-	+
010	<i>Ortholepis</i> RAGONOT, 1887 <i>betulae</i> (GOEZE, 1778)		0	+	+	-	-	-
011	<i>Pyla</i> GROTE, 1882 <i>fusca</i> (HAWORTH, 1811)		+	+	+	+	0	+
012	<i>Pempeliella</i> CARADJA, 1916 <i>ornatella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)		+	+	+	+	0	+
013*	<i>dilutella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)		-	-	+	-	-	-
014	<i>Catastia</i> HÜBNER, [1825] <i>marginata</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)		-	-	-	+	+	+
015*	<i>Sciota</i> HULST, 1888 <i>hostilis</i> (STEPHENS, 1834)		-	+	-	-	-	-
016*	<i>adelphella</i> (FISCHER V. RÖSL., 1836)		-	0	-	-	-	-
017*	<i>Selagia</i> HÜBNER, [1825] <i>spadicella</i> (HÜBNER, 1796)		-	-	0	-	-	-
018*	<i>Merulempista</i> ROESLER, 1967 <i>cingillella</i> (ZELLER, 1846)		-	0	-	-	-	-
019	<i>Oncocera</i> STEPHENS, 1829 <i>semirubella</i> (SCOPOLI, 1763)		+	+	0	0	0	-
020	<i>Laodamia</i> RAGONOT, 1888 <i>faecella</i> (ZELLER, 1839)		+	+	-	-	-	-
021	<i>Pempelia</i> HÜBNER, [1825] <i>formosa</i> (HAWORTH, 1811)		+	-	+	-	-	-
022	<i>palumbella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)		+	+	+	-	-	+
023	<i>obductella</i> ZELLER, 1839 <i>Dioryctria</i> ZELLER, 1846		+	-	+	-	-	-
024	<i>sylvestrella</i> (RATZEBURG, 1840)		+	-	+	-	-	-
025*	<i>schuetzeella</i> FUCHS, 1899		-	-	+	-	-	-
026	<i>abietella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)		+	+	+	+	+	+

	<i>Phycita</i> CURTIS, 1828						
027	<i>roborella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	-	-	-	-
	<i>Hypochalcia</i> HÜBNER, [1825]						
028	<i>ahenella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	+	+	+	0
	<i>Conobathra</i> MEYRICK, 1886						
029	<i>tumidana</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	-	-	-	-
	<i>Trachycera</i> RAGONOT, 1883						
030	<i>advenella</i> (ZINCKEN, 1818)	-	+	-	-	-	-
	<i>Acrobasis</i> ZELLER, 1839						
031	<i>consociella</i> (HÜBNER, [1813])	0	+	0	-	0	-
032*	<i>obtusella</i> (HÜBNER, 1796)	-	0	-	-	-	-
	<i>Apomyelois</i> HEINRICH, 1956						
033*	<i>ceratoniae</i> (ZELLER, 1839)	-	1	-	-	-	-
	<i>Cremnophila</i> RAGONOT, 1893						
034*	<i>flaviciliella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)	-	-	-	-	+	-
	<i>Asarta</i> ZELLER, 1848						
035	<i>aethiopella</i> (DUPONCHEL, 1836)	-	-	-	+	+	0
	<i>Eccopisa</i> ZELLER, 1848						
036*	<i>effractella</i> ZELLER, 1848	-	0	-	-	-	-
	<i>Assara</i> WALKER, 1863						
037	<i>terebrella</i> (ZINCKEN, 1818)	+	+	+	+	0	+
	<i>Euzophera</i> ZELLER, 1867						
038	<i>pinguis</i> (HAWORTH, 1811)	+	+	+	-	-	-
	<i>Ancylois</i> ZELLER, 1839						
039	<i>oblitella</i> (ZELLER, 1848)	0	0	-	-	-	-
	<i>Phycitodes</i> HAMPSON, 1917						
040	<i>binaevella</i> (HÜBNER, [1813])	+	+	+	-	-	+
	<i>Plodia</i> GUENEE, 1845						
041	<i>interpunctella</i> (HÜBNER, [1813])	+	+	-	-	-	-
	<i>Ephestia</i> GUENEE, 1845						
042	<i>kuehniella</i> (ZELLER, 1879)	-	+	+	-	-	-
043	<i>elutella</i> (HÜBNER, 1796)	+	+	+	+	-	+
	<i>Ematheudes</i> ZELLER, 1867						
044*	<i>punctella</i> (TREITSCHKE, 1833)	-	-	-	-	+	-
	Scopariinae						
	<i>Scoparia</i> HAWORTH, 1811						
045	<i>manifestella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)	-	-	+	-	-	-
046	<i>subfusca</i> HAWORTH, 1811	+	+	+	0	0	-
047	<i>basisstrigalis</i> KNAGGS, 1866	+	+	+	0	0	+
048	<i>ambigualis</i> (TREITSCHKE, 1829)	+	+	+	-	0	-
049	<i>ancipitella</i> (LA HARPE, 1855)	+	+	+	0	-	-
050	<i>pyralella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	+	-	0	-
	<i>Dipleurina</i> CHAPMAN, 1912						
051	<i>lacustrata</i> (PANZER, 1804)	+	+	+	-	0	-
	<i>Eudonia</i> BILLBERG, 1820						
052	<i>murana</i> (CURTIS, 1827)	+	+	+	+	+	+
053*	<i>petrophila</i> (STANDFUSS, 1848)	-	-	0	-	0	0
054	<i>vallesialis</i> (DUPONCHEL, 1833)	-	-	+	+	+	+
055*	<i>laetella</i> (ZELLER, 1846)	0	-	-	-	-	-
056*	<i>phaeoleuca</i> (ZELLER, 1846)	-	-	+	-	-	-
057	<i>trunciolella</i> (STANTON, 1849)	+	+	+	-	0	+

058	<i>mercurella</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	-	-	-	-
059	<i>sudetica</i> (ZELLER, 1839)	-	-	+	+	+	+
	<i>Witlesia</i> CHAPMAN, 1912						
060*	<i>pallida</i> (CURTIS, 1827)	-	-	0	-	-	-
Crambinae							
	<i>Chilo</i> ZINCKEN, 1817						
061	<i>phragmitella</i> (HÜBNER, [1810])	+	+	+	-	-	-
	<i>Chrysoteuchia</i> HÜBNER, [1825]						
062	<i>culmella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	+	0	+	+
	<i>Crambus</i> FABRICIUS, 1798						
063	<i>pascuellus</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	+	0	0	-
064	<i>silvellus</i> (HÜBNER, [1813])	+	0	+	+	-	+
065	<i>uliginosellus</i> ZELLER, 1850	+	+	0	-	+	-
066	<i>ericellus</i> (HÜBNER, [1813])	+	-	-	+	0	+
067	<i>alienellus</i> (GERMAR & KAULFUSS, 1817)	+	-	+	-	-	-
068	<i>pratellus</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	+	+	0	+
069	<i>lathoniellus</i> (ZINCKEN, 1817)	+	+	+	+	+	+
070	<i>hamellus</i> (THUNBERG, 1788)	0	-	0	-	-	-
071	<i>perlellus</i> (SCOPOLI, 1763)	+	+	+	+	+	+
	<i>Agriphila</i> HÜBNER, [1825]						
072	<i>tristella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	+	+	+	+
073	<i>inquinatella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	0	0	-	-	-
074*	<i>selasella</i> (HÜBNER, [1813])	+	-	+	-	-	-
075	<i>straminella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	+	+	+	+
	<i>Catoptria</i> HÜBNER, [1825]						
076	<i>permutatella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)	-	+	-	-	+	-
077	<i>myella</i> (HÜBNER, 1796)	+	+	+	+	+	+
078*	<i>osthelderi</i> (DE LATTIN, 1950)	-	-	+	-	-	-
079	<i>speculalis</i> (HÜBNER, [1825])	-	-	-	-	+	+
080	<i>pyramidella</i> (TREITSCHKE, 1832)	+	+	+	-	0	+
081	<i>luctiferella</i> (HÜBNER, [1813])	-	-	0	-	+	0
082	<i>radiella</i> (HÜBNER, [1813])	-	-	-	-	+	0
083	<i>conchella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	-	+	+	+	+
084*	<i>mytilella</i> (HÜBNER, [1805])	-	-	+	-	-	-
085*	<i>pinella</i> (LINNAEUS, 1758)	+	0	-	-	-	-
086	<i>margaritella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	+	-	-	-
087	<i>furcatella</i> (ZETTERSTEDT, 1839)	-	-	-	-	+	-
088*	<i>languidella</i> (ZELLER, 1863)	-	-	-	-	-	0
089	<i>falsella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	+	0	0	+
090	<i>verella</i> (ZINCKEN, 1817)	+	+	+	-	0	-
091	<i>petrificella</i> (HÜBNER, 1796)	-	-	+	+	+	+
092	<i>combinella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	-	-	+	+	+	+
	<i>Thisanotia</i> HÜBNER, [1825]						
093	<i>chrysonuchella</i> (SCOPOLI, 1763)	-	+	+	-	0	+
	<i>Platytes</i> GUENEE, 1845						
094	<i>alpinella</i> (HÜBNER, [1813])	+	0	-	-	-	-
Schoenobiinae							
	<i>Schoenobius</i> DUPONCHEL, 1836						
095	<i>gigantellus</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	0	-	-	-	-	-
	<i>Donacaula</i> MEYRICK, 1890						
096	<i>forficella</i> (THUNBERG, 1794)	+	+	-	-	-	-

097	<i>mucronella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	0	-	-	-	-
Acentropinae							
	<i>Elophila</i> HÜBNER, 1822						
098	<i>nymphaeata</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	0	0	0	-
	<i>Acentria</i> STEPHENS, 1829						
099	<i>ephemerella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	+	-	-	-
	<i>Cataclysta</i> HÜBNER, [1825]						
100	<i>lemnata</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	+	-	-	-
	<i>Parapoynx</i> HÜBNER, [1825]						
101	<i>strationatum</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	-	-	-	-
	<i>Nymphula</i> SCHRANK, 1802						
102	<i>stagnata</i> (DONOVAN, 1806)	+	-	-	-	-	-
Odontiinae							
	<i>Metaxmeste</i> HÜBNER, [1825]						
103	<i>phrygialis</i> (HÜBNER, 1796)	-	-	+	0	+	+
104	<i>schränkiana</i> (HOCHENWARTH, 1785)	-	-	-	0	+	+
	<i>Cynaeda</i> HÜBNER, [1825]						
105*	<i>dentalis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	-	-	0	-	-	-
	<i>Eurrhypis</i> HÜBNER, [1825]						
106*	<i>pollinalis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	-	0	0	-	0	-
Evergestinae							
	<i>Evergestis</i> HÜBNER, [1825]						
107	<i>sophialis</i> (FABRICIUS, 1787)	+	-	+	-	0	-
108	<i>forficalis</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	+	+	+	+
109*	<i>limbata</i> (LINNAEUS, 1767)	+	-	-	-	-	-
110	<i>pallidata</i> (HUFNAGEL, 1769)	+	+	+	-	-	-
111	<i>aenealis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	-	-	+	-	-	-
	<i>Orenaia</i> DUPONCHEL, 1845						
112	<i>alpestralis</i> (FABRICIUS, 1787)	-	-	+	-	+	+
113*	<i>lugubralis</i> (LEDERER, 1857)	-	-	0	-	+	-
Cathariinae							
	<i>Catharia</i> LEDERER, 1863						
114*	<i>pyrenaealis</i> (DUPONCHEL, 1843)	-	-	-	-	0	-
Pyraustinae							
	<i>Udea</i> GUENEE, 1845						
115	<i>ferrugalis</i> (HÜBNER, 1796)	W	W	W	W	W	W
116	<i>fulvalis</i> (HÜBNER, [1809])	-	-	+	-	+	-
117	<i>lutealis</i> (HÜBNER, [1809])	-	0	+	+	+	+
118*	<i>elutalis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	-	-	-	-	-	+
119	<i>prunalis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	+	+	+	+
120	<i>inquinalis</i> (LIENIG & ZELLER, 1846)	+	-	+	+	+	+
121	<i>alpinalis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	-	-	+	+	+	+
122	<i>rhododendronalis</i> (DUPONCHEL, 1834)	-	-	-	+	+	+
123*	<i>austriacalis</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)	-	-	-	-	-	+
124	<i>uliginosalis</i> (STEPHENS, 1834)	-	-	+	+	+	+
125	<i>nebulalis</i> (HÜBNER, 1796)	0	+	+	+	0	+
126	<i>decrepitalis</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)	-	-	+	+	-	0
127	<i>olivalis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	+	+	+	+
	<i>Opsitotys</i> WARREN, 1890						
128	<i>fuscalis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	+	+	-	-	+
	<i>Loxostege</i> HÜBNER, [1825]						

129	<i>sticticalis</i> (LINNAEUS, 1761) <i>Ecpyrrhorrhoe</i> HÜBNER, [1825]	+	-	+	-	+	-
130	<i>rubiginalis</i> (HÜBNER, 1796) <i>Pyrausta</i> SCHRANK, 1802	+	+	+	-	-	-
131	<i>cingulata</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	0	+	0	0
132	<i>despicata</i> (SCOPOLI, 1763)	+	+	+	+	+	+
133	<i>porphyralis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	-	-	+	+	0	0
134	<i>aurata</i> (SCOPOLI, 1763)	+	+	+	+	0	+
135	<i>purpuralis</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	+	+	0	+
136	<i>ostrinalis</i> (HÜBNER, 1796)	+	+	0	0	0	+
137	<i>falcatalis</i> GUENEE, 1854	+	+	+	0	-	-
138	<i>nigrata</i> (SCOPOLI, 1763)	+	+	+	-	-	+
139	<i>coracinalis</i> LERAUT, 1982	-	+	+	-	0	-
140	<i>aerealis</i> (HÜBNER, 1793) <i>Sitochroa</i> HÜBNER, [1825]	-	-	+	+	+	+
141	<i>palealis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	+	0	+	-	0	-
142	<i>verticalis</i> (LINNAEUS, 1758) <i>Perinephela</i> HÜBNER, [1825]	+	0	+	-	0	+
143	<i>lancealis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775) <i>Phlyctaenia</i> HÜBNER, [1825]	+	+	+	-	+	-
144	<i>coronata</i> (HUFNAGEL, 1767)	+	0	-	+	+	-
145	<i>stachydalis</i> (GERMAR, 1821) <i>Algedonia</i> LEDERER, 1863	+	0	0	0	-	-
146	<i>terrealis</i> (TREITSCHKE, 1829) <i>Ostrinia</i> HÜBNER, [1825]	+	+	+	+	0	+
147	<i>nubilalis</i> (HÜBNER, 1796) <i>Ebulea</i> DOUBLEDAY, 1849	+	0	0	-	-	-
148	<i>crocealis</i> (HÜBNER, 1796)	0	0	+	-	-	-
149*	<i>testacealis</i> (ZELLER, 1847) <i>Anania</i> HÜBNER, [1825]	-	-	-	-	1	-
150	<i>funnebris</i> (STRÖM, 1768) <i>Eurrhyncha</i> HÜBNER, [1825]	+	+	+	-	+	+
151	<i>hortulata</i> (LINNAEUS, 1758) <i>Paratalanta</i> MEYRICK, 1890	+	+	+	-	-	-
152	<i>pandalis</i> (HÜBNER, [1825])	+	+	+	+	0	+
153	<i>hyalinalis</i> (HÜBNER, 1796) <i>Pleuroptera</i> MEYRICK, 1890	+	0	+	0	-	-
154	<i>ruralis</i> (SCOPOLI, 1763) <i>Mecyna</i> DOUBLEDAY, 1849	+	+	+	0	+	+
155	<i>flavalis</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	-	+	+	-	-	-
156*	<i>lutealis</i> (DUPONCHEL, 1833) <i>Agrotera</i> SCHRANK, 1802	-	-	0	-	-	-
157	<i>nemorialis</i> (SCOPOLI, 1763) <i>Diasemia</i> HÜBNER, [1825]	0	-	+	-	-	-
158	<i>reticularis</i> (LINNAEUS, 1761) <i>Palpita</i> HÜBNER, [1808]	+	+	+	+	+	-
159*	<i>unionalis</i> (HÜBNER, 1796) <i>Nomophila</i> HÜBNER, [1825]	-	W	-	-	-	-
160	<i>noctuella</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)	W	W	W	W	W	W

Bemerkungen zu den mit * gekennzeichneten Arten

- 013 *Pempeliella dilutella* D.& S.: Nur 2 historische Nachweise aus dem Bluntatal bei Golling und ein Beleg (MAIRHUBER 30.7.1975).
- 015 *Sciota hostilis* STEPH.: Nur ein Fund in Salzburg-Gneis (MAIRHUBER 30.6.1972).
- 016 *Sciota adelphella* F.R.: Nur ein einziger Nachweis aus Salzburg-Leopoldskron (AMANSHAUSER 24.6.1954).
- 017 *Selagia spadicella* HB.: Nur eine Angabe in OSTHELDER 1939 aus dem Bluntatal bei Golling (leg. GRABE 1925).
- 018 *Merulempista cingillella* Z.: Nur ein Fund vom 5.6.1909, Salzburg-Josefiau (MITTERBERGER 1909).
- 025 *Dioryctria schuetzeella* FUCHS: Ein Nachweis vom Schober bei Fuschl, 12.8.1993 (leg. et genit. det. M.A. KURZ).
- 032 *Acrobasis obtusella* HB.: Nur ein Fund in der Saalachau bei Salzburg-Kleßheim am 23.7.1907 (MITTERBERGER 1909).
- 033 *Apomyelois ceratoniae* Z.: Stadt Salzburg (MAIRHUBER 1.1.1963). Nach SLAMKA (1995) eine mediterrane, synanthropische Art, die in Mitteleuropa mit Früchten und Robinien eingeschleppt wird.
- 034 *Cremnophila flaviciliella* H.-S.: Ein Beleg in der Sammlung Ferdinandum, Innsbruck: Großglockner, 1900 m, A 7.1976 (leg. ZÜRNBAUER).
- 036 *Eccopisa effractella* Z.: Nur ein Fund aus der Stadt Salzburg vom 16.7.1908 (MITTERBERGER 1909).
- 044 *Ematheudes punctella* TR.: Nur ein Nachweis aus Bodenhaus bei Rauris (MAIRHUBER 21.7.1982).
- 053 *Eudonia petrophila* STNDF.: Nur einige weit zurückliegende Funde aus den Kalkalpen und den Hohen Tauern (MITTERBERGER 1909, OSTHELDER 1939).
- 055 *Eudonia laetella* Z.: Nur ein Fund aus Henndorf, Juli 1907 (MITTERBERGER 1909).
- 056 *Eudonia phaeoleuca* Z.: Erster sicherer Nachweis aus Salzburg: Seewaldsee bei St. Koloman, 1100 m (EMBACHER 8.8.1996).
- 060 *Witlesia pallida* CURT.: Einziger Salzburger Nachweis aus Leogang, 25.7.1964 (MAIRHUBER 25.7.1964).
- 074 *Agriphila selasella* HB.: Ein sicherer Nachweis liegt nur aus Thalgau vor (M. KURZ 21.8.1986).
- 078 *Catoptria osthelderi* DE LATTIN: Koppl 5.7.1972 (leg. MAIRHUBER) und 3.8.1997 (leg. EMBACHER), beide genit. det. EMBACHER).
- 084 *Catoptria mytilella* HB.: Der Nachweis aus dem Bluntatal (MAIRHUBER 30.7.1975) bestätigt die Angabe von GRABE (25.7.1928) in OSTHELDER 1939.
- 085 *Catoptria pinella* L.: Nach der Meldung in MITTERBERGER 1909 (Gaisberg 19.8.1909) gibt es nur noch einen Fund in Bürmoos (NELWEK 12.8.1987).
- 088 *Catoptria languidella* Z.: Ein Nachweis vom Gummaberg bei St. Andrä im Lungau, 1.8.1957 (MACK 1964).
- 105 *Cynaeda dentalis* D.& S.: Nur ein einziger Nachweis aus Saalfelden (MAIRHUBER 5.9.1961).
- 106 *Eurrhysis pollinalis* D.& S.: Nur 3 Funde in MITTERBERGER 1909 verzeichnet.
- 109 *Evergestis limbata* L.: Ein Nachweis aus Bürmoos (NELWEK 12.8.1987).
- 113 *Oreana lugubralis* LED.: OSTHELDER (1939) meldet einen Fund ERTLs vom Steinernen Meer bei Saalfelden. EMBACHER fand die Art nun mehrfach im Gebiet des Hochtors (Glocknerstraße 2500 - 2600 m), Juli und August 1996 und 1997.
- 114 *Catharia pyrenaeealis* DUP.: Nur ein Nachweis vom Mooserboden bei Kaprun, 2000 m (Franz ORTNER 23.9.1961). Die Art konnte trotz intensiver Suche im Glocknergebiet noch nicht aufgefunden werden.

- 118 *Udea elutalis* D.& S.: Salzburger Erstnachweis in Muhr/Lungau (MURAUER 21.7.1996).
- 123 *Udea austriacalis* H.-S.: Nur ein einziger Nachweis vom Radstädter Tauernpaß, 1800 m, 16.7.1983, (leg. MAIRHUBER, genit. det. EMBACHER).
- 149 *Ebulea testacealis* Z.: MAIRHUBER fing am 20.6.1976 ein Exemplar in Rauris-Wörth (Hohe Tauern). Die thermophile Art ist hier mit Sicherheit nicht bodenständig und muß als Irrgast betrachtet werden (vermutlich Verschleppung oder Windverfrachtung).
- 156 *Mecyna lutealis* DUP.: Nur eine Angabe ohne Datum in OSTHELDER 1939, kein Beleg vorhanden.
- 159 *Palpita unionalis* HB.: Erstnachweis des Wanderfalters für Salzburg in Salzburg-Nonntal (EMBACHER 14.11.1994).

In HUEMER & TARMANN (1993) sind noch folgende 5 Arten für Salzburg angeführt, für die dem Autor keine authentischen Literaturangaben und auch keine Belege bekannt sind: *Melissoblyptus zelleri* JOANNIS, 1932; *Acrobasis sodalella* (HÜBNER, 1796); *Gesneria centuriella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775); *Pyrausta rectefascialis* TOLL, 1936 (mit Fragezeichen versehen); *Psammotis pulveralis* (HÜBNER, 1796).

Bei *M. zelleri* JOANN. handelt es sich offensichtlich um Fehlbestimmungen, denn die in der Salzburger Landessammlung unter diesem Namen steckenden Tiere erwiesen sich als zu anderen Arten gehörig. Die immer noch etwas umstrittene Art *P. rectefascialis* TOLL wurde in Salzburg sicher noch nicht nachgewiesen; alle in Frage kommenden Belege gehören zu *P. cingulata* L. Das Vorkommen der übrigen drei Arten ist ziemlich unwahrscheinlich und bedarf einer Bestätigung.

Dank

Den Bearbeitern der Salzburger Microlepidopterenfauna, Marion KURZ, Michael KURZ und Christof ZELLER-LUKASHORT sowie Karl MURAUER, Heimo NELWEK und Andreas RATH sei für die Überlassung ihrer Funddaten gedankt.

Literatur

- AMANSHAUSER, H. - 1954/55. Neue Salzburger Kleinschmetterlinge. - Mitt. Naturw., ArbGem. Haus d. Natur, Salzburg, 5/6: 56-58.
- EMBACHER, G. - 1990a. Prodomus der Großschmetterlingsfauna des Landes Salzburg. - Jahresber. Haus d. Natur, Salzburg, 11: 61-151.
- EMBACHER, G. - 1990b. Kritische Bemerkungen zu zweifelhaften Lepidopterenfunden inklusive Nachtrag zur Bibliographie der Schmetterlingsfauna des Landes Salzburg. - Entomofauna 11 (11): 177-213.
- EMBACHER, G. - 1995. Prodomus der Großschmetterlingsfauna des Landes Salzburg - Ergänzungen und Korrekturen I (Insecta: Lepidoptera). - Ztschr. ArbGem. Österr. Ent., 47 (1/2): 1-9.
- HUEMER, P. & TARMANN, G. - 1993. Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. - Beilageband 5 zu d. Veröffentl. d. Mus. Ferdinandeum, Innsbruck; 224 pp.
- KLIMESCH, J. - 1961. Lepidoptera I. Teil: Pyralidina, Tortricina, Tineina, Eriocranina und Micropterygina. - In FRANZ, H.: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, Bd. II: 481-789. Innsbruck.
- KLIMESCH, J. - 1991. Die Schmetterlinge Oberösterreichs, Teil 7. Microlepidoptera II. - Ent. ArbGem. am O.Ö. Landesmuseum, Linz, 301 pp.
- KURZ, M.A., KURZ, M.E. & ZELLER-LUKASHORT, H.C. - 1993. Neue und interessante Schmetterlingsfunde aus Salzburg und Oberösterreich (Lepidoptera). - Zt. ArbGem. österr. Ent., 45 (3/4): 113-116.

- KURZ, M.A., KURZ, M.E. & ZELLER-LUKASHORT, H.C. - 1994. Neue und interessante Schmetterlingsfunde aus Salzburg: 4.Beitrag zur Landesfauna (Lepidoptera). - Entom. NachrBl. 1 (3/4): 18-23.
- MACK, W. - 1964. Die derzeit bekannte Verbreitung von *Agriphila languidella* Z. (Lep., Pyralidae). - Mitt. Landesmus. Joanneum, Graz, 19: 3-6.
- MAIRHUBER, F. - 1965. Zur Mikrolepidopterenfauna des Bundeslandes Salzburg (1. Beitrag). - NachrBl. bayer. Ent., 14: 33-38.
- MANN, J. - 1871. Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna des Großglockners nebst Beschreibung dreier neuer Arten. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 69-82.
- MANN, J. - 1884/85. Microlepidopterenfauna des Erzherzogtums Österreich ob und unter der Enns und Salzburgs. - Wien. ent. Zt., 3/4: 5, 45, 71, 97, 129, 167, 197, 233, 265.
- MITTERBERGER, K. - 1909. Verzeichnis der im Kronlande Salzburg bisher beobachteten Mikrolepidopteren (Kleinschmetterlinge). - Ges. f. Landeskunde 3: 1-358.
- Osthelder, L. - 1939. Die Schmetterlinge Südbayerns und der angrenzenden nördlichen Kalkalpen. II. Die Kleinschmetterlinge, 1.Heft. - Beilage zu Mitt. Münchn. Ent. Ges. 39: 112 pp.
- SLAMKA, F. - 1995. Die Zünslerfalter (Pyraloidea) Mitteleuropas. - Prunella-Verlg., Bratislava.
- SPEIDEL, W. & GANEV, J. - 1996. Pyraloidea. In KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J.(eds.): The Lepidoptera of Europe: 166-196. - Apollo Books, Denmark.
- STORCH, F. - 1868. Catalogus Faunae Salisburgensis (Lepidoptera). - Mitt. Ges. f. Landeskd., 8: 284-298.
- ZELLER-LUKASHORT, H.C., KURZ, M.E. & KURZ, M.A. - 1987. Bemerkenswerte Lepidopterenfunde aus dem Raum Thalgau/Mondsee (salzburgisch-oberösterreichisches Grenzgebiet). - Zt. ArbGem. österr. Ent. 39 (3/4): 124-126.

Anschrift des Verfassers:
Gernot EMBACHER
Anton Bruckner Straße 3
A-5020 Salzburg

Literaturbesprechung

Langenscheidt 1997: Langenscheidts T1. Der Textübersetzer für PCs englisch. - Langenscheidt Verlag, 1 CD-ROM, Handbuch.

Die Qualitäten dieser Übersetzungssoftware liegen im Detail. Erfreut über so viel Sinn für's Praktische packt man das ringgebundene handliche Handbuch aus und findet die CD ordentlich aufgeräumt im hinteren Umschlagkarton. Hier macht das Durchblättern Spaß, weil die Seiten aufgelegt liegenbleiben und nicht nach Klebebindungsmanier zuklappen. Nach problemloser Installation findet man ein erfreulich einfach strukturiertes Hauptfenster vor, das die Texteingabe erwartet. Diese kann entweder per Hand, über die Zwischenablage oder unter Einbindung der neueren MSWord-Versionen erfolgen. Features wie die Wahl zwischen alter und neuer Rechtschreibung sowie die direkte Anbindung an den Netscape Navigator zur Übersetzung von HTML-Seiten sind als bemerkenswerte Besonderheiten festzuhalten. Vor der eigentlichen Übersetzung hat die Software jedoch einige Hürden aufgestellt. So sollte der zu übersetzende Text möglichst in nüchternem Stil geschrieben sein und keine langen Schachtelsätze enthalten. Daß damit zahlreiche komplizierte Texte ungeeignet sind, sei nur am Rande erwähnt. Mit Hilfe der Rechtschreibprüfung des Textverarbeitungsprogrammes muß der Text auf Rechtschreibfehler untersucht werden, um diese vor der Übersetzung zu korrigieren. Die Übersetzung geht flott voran, die Resultate sind ähnlich annehmbar wie die der anderen auf dem Markt

befindlichen digitalen Übersetzer, erfordern jedoch öfters Nachkorrektur. Einzig das triviale Einerlei in Geschäftsbriefen schafft die Software auf Anhieb fehlerlos.
Fazit: Sicher ein sehr leistungsfähiges Übersetzungspogramm, das für Übersetzungsaufgaben wie Geschäftsbriefe hervorragend geeignet ist. Komplexere Aufgaben lassen jedoch auch diesen digitalen Übersetzer ziemlich alt aussehen. Micael CARL

INGRISCH, S. & KÖHLER, G. 1998: Die Heuschrecken Mitteleuropas. - Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 229, Westarp Wissenschaften, Magdeburg. 460 S.

Diese umfassende Monografie über die Heuschrecken Mitteleuropas sprengt den bisherigen Rahmen der Bände der Neuen Brehm-Bücherei, so daß der Verlag zur Gewährleistung der Stabilität des Buches ein „hardcover“ wählte. Die notwendige Preisanpassung hält sich in Grenzen, d.h. dieses Buch ist auf jeden Fall sein Geld wert. Dafür bürgen schon die international bekannten Autoren, die sich seit über 20 Jahren mit allen möglichen Teilaspekten der Heuschrecken-Biologie beschäftigen. In geradezu handbuchartiger Abhandlung erfährt der Leser alle wesentlichen Details zu Systematik, Ökologie, Verhalten, Bioindikation und Schutz der mitteleuropäischen Ensifera- und Caelifera-Arten - hier bleiben keine Wünsche offen. Man wird vielleicht einzelne Artbearbeitungen mit Verbreitungskarten vermissen - aber wo hätten die noch Platz haben sollen?

Rundum ein gelungenes und damit sehr zu empfehlendes Buch.

Roland GERSTMEIER

KLIMAASZEWSKI, J. & WATT, J.C. 1997: Fauna of New Zealand. No. 37: Coleoptera. Family-group review and keys to identification. - Manaaki Whenua Press, Lincoln, Canterbury, New Zealand. 197 S.

Dieses kompakte Heft der Reihe „Fauna of New Zealand“ stellt die 82 in Neuseeland vorkommenden Käferfamilien vor. Im Text werden steckbriefartig „Diagnose“, „Synopsis“, „Range“ und „Remarks“ vorgestellt. Ein bis mehrere Arten sind jeweils pro Familie zeichnerisch abgebildet. Diese hervorragenden Habituszeichnungen vermitteln einen ersten Eindruck zur jeweiligen Familie. Auf das gut recherchierte Literaturverzeichnis folgt ein umfangreiches „Glossary“, welches alle im Text erwähnten Fachausdrücke erläutert. Nach den Bestimmungsschlüsseln folgen die Illustrationen, die Habituszeichnungen einzelner Familienvertreter und Erläuterungen zu diesen speziellen Arten.

Solch kompakte Übersichten würde man sich aus allen Teilen der Welt wünschen - eine überaus lobenswerte Darstellung über neuseeländische Käfer.

Roland GERSTMEIER

LINSENMAIER, Walter 1997: Die Goldwespen der Schweiz. - Veröffentlichungen aus dem Natur-Museum Luzern, Nr. 9. 139 pp.

Mit dem Namen Walter LINSNMAIER seit Jahrzehnten untrennbar verbunden sind die Taxonomie der metallisch-schillernden Goldwespen (Chrysididae) und die Tiermalerei. Beides findet sich in einem kleinen Band, der zu LINSNMAIERS 80. Geburtstag vom Natur-Museum Luzern herausgegeben wurde. Die rezensionsrelevanten Rahmendaten sind schnell umrissen und entsprechen denen einer der üblichen taxonomischen Regionalmonographien: nach einer mit naturverklärenden Worten nicht geizenden Einleitung ("Als erfolversprechender Einstieg in die naturverbundene Praxis wäre der Aufenthalt in Muße bei einer sonnenbeschieneenen Alphütte zu empfehlen ..."), werden die "körperlichen Gestaltungen" der Chrysididae ebenso wie ihre Biologie anschaulich und knapp vorgestellt. Spätestens bis hier sollte man begriffen haben, daß Linsenmaier sein in der Einleitung gestecktes Ziel konsequent umsetzen will. Er schreibt dort: "Gewiss haben sich Wissenschaftler und Amateur-Entomologen ... dieser Insekten angenommen, abseits und damit Verlierer aber blieben Ungezählte, welche Natur erleben und sich an ihren Wundern

erfreuen möchten. Solches zu vermitteln ist der Zweck dieser Schrift. Sie will nicht einer der vielen Expertenberichte für Experten sein, sondern Orientierung und Anschauung für jedermann vermitteln". Entsprechend bemüht sich Linsenmaier recht erfolgreich, mit einem Minimum an wissenschaftlicher Terminologie die Organisation der Chrysididae vorzustellen. Im anschließenden Kapitel zur Verbreitung der Goldwespen wird es schon alles andere als übersichtlich für "jedermann", muß man hier doch mit der Vielzahl von Artnamen ein wenig hantieren können. Ähnliches gilt für den historischen Rückblick der Goldwespen-Forschung, an den anschließend der allgemeine Teil mit einem Kapitel zur Präparation der Chrysididae abgeschlossen wird. Die letzten rund 100 Seiten sind einem Bestimmungsschlüssel für die Unterfamilien, die Gattungen und die etwa 100 schweizerischen Goldwespen-Arten gewidmet. Eingestreut sind 15 Farbtafeln mit prächtigen Darstellungen ausgewählter Arten.

Damit könnte die Rezension abgeschlossen sein, denn die Frage korrekter Synonymisierung oder der richtigen Interpretation von Merkmalen ist ein Frage von Experten, an die sich das Buch nicht richtet. Es soll aber doch die abschließende Frage erlaubt sein, inwieweit LINSENMAIER sein Ziel einer populären, sich an "jedermann" richtenden Goldwespen-Monographie erreicht hat. Ich glaube, er hat es nicht, und dies aus prinzipiellen Gründen. Der viel zitierte "Jedermann" wird sich kaum die Zeit nehmen und sich die Mühe machen, Goldwespen nicht nur zu fangen (was im übrigen einige Worte LINSENMAIERS verdient hätte), sondern sie auch noch mit dem nötigen Equipment fachgerecht zu präparieren, um sie anschließend mit einer zumindest eine Basisausstattung benötigten Optik mittels eines Bestimmungsschlüssels zu determinieren. Wer dies bereit ist zu tun, dem kann auch ein Mindestmaß an wissenschaftlicher Terminologie zugemutet und von dem kann insbesondere ein über kurz oder lang über dieses Buch hinausgehendes Interesse unterstellt werden. Und hier ist dann für den "verbildeten Laien" Schluß. Das Literaturverzeichnis, versteckt im historischen Kapitel, umfaßt genau sechs Arbeiten. Von diesen sind vier von LINSENMAIER selber und die jüngere der beiden anderen von 1887. Auch im Kapitel über die höherrangige Goldwespenforschung kommt nach 1878 nur noch LINSENMAIER, das des 20. Jahrhunderts erschöpft sich in der lapidaren Feststellung, daß weltweit "bisher etwa 200 Autoren weit über 600 Publikationen veröffentlicht" hätten. Kein Wort über die neuere taxonomische Monographien wie die von KUNZ (1994: Die Goldwespen Baden-Württembergs), kein Wort über aktuelle Chrysididen-Systematik wie die von KIMSEY & BOHART (1990: The Chrysidid Wasps of the World). Um es kurz zu machen: Was hier dem Fortgeschrittenen zuwenig sein mag, ist zweifellos dem "Jedermann" zuviel. Wer bereits mit Erfahrung und Kenntnissen schweizerische Goldwespen bestimmen möchte, der hat in Linsenmaiers Buch eine knappe und schnell verfügbare Regionalreferenz. Allen übrigen bleibt nur, sich an den wirklich prachtvollen Farbbildern zu erfreuen.

Michael OHL

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel. (089) 8107-159

Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen

Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngesing, Tel. (089) 8107-146

Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102

Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160

Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Thomas WITT, Tengstrasse 33, D-80796 München

Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München;

Tel. (089) 8107-0, Fax (089) 8107-300

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [0019](#)

Autor(en)/Author(s): Embacher Gernot

Artikel/Article: [Die Zünslerfalter Salzburgs \(Lepidoptera: Pyralidae\). 421-430](#)