

Mitteilungen aus dem

HAUS DER NATUR



Band **22.** 2015

MITTEILUNGEN

Die „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ sind das wissenschaftliche Publikationsorgan des Hauses der Natur. Sie dienen der Veröffentlichung neuer Erkenntnisse aus verschiedenen naturwissenschaftlichen Fachbereichen. Die „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ stehen grundsätzlich allen Teildisziplinen offen. Bevorzugt werden jedoch Beiträge aus den Bereichen Faunistik, Floristik, Geologie, Mineralogie, Paläontologie, Ökologie, und Naturschutz mit direktem Bezug zu Salzburg und den angrenzenden Gebieten.

Manuskripte sind (vorzugsweise in elektronischer Form) beim Schriftleiter einzureichen (patrick.gros@hausdernatur.at). Die Manuskripte müssen den Manuskript-Richtlinien entsprechen. Zur Veröffentlichung in den „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ können ausschließlich unpublizierte und nicht gleichzeitig in anderen Publikationsorganen eingereichte Manuskripte angenommen werden.

Schriftleitung

Mag. Dr. Patrick Gros
Tel.: +43 (662) 84 26 53 - 3304
E-Mail: patrick.gros@hausdernatur.at

Medieninhaber & Herausgeber

Haus der Natur
Museum für Natur und Technik
Museumsplatz 5
5020 Salzburg



Tel. +43/(0)662/84 26 53 - 0
Mail: office@hausdernatur.at
www.hausdernatur.at

2015 © by Haus der Natur

Gesamtredaktion:
Dr. Norbert Winding; Mag. Dr. Patrick Gros - Haus der Natur
Layout, Satz: Haus der Natur
Druck: flyeralarm.at

Titelbild: Blauschillernder Feuerfalter (*Lycaena helle*) (Foto: P. Gros)

Mitteilungen aus dem **Haus der Natur**

Band **22** • 2015

Inhalt

Impressum 2

Wissenschaftliche Originalarbeiten

Leitner B., H. Wittmann & G. Nowotny

Der Lungen-Enzian (*Gentiana pneumonanthe* L.) im Bundesland Salzburg (Österreich) – eine Komplettanalyse historischer und aktueller Daten einer bedrohten Pflanzenart 5

Pflugbeil G.

Floristische Besonderheiten in den Gemeindegebieten von Dorfbeuern und Lamprechtshausen 47

Embacher G., M. Kurz & P. Gros

Die Schmetterlinge des Landes Salzburg: Ergänzungen und Korrekturen zum Katalog von 2011 (Insecta: Lepidoptera) 58

Gros P.

Die Gefährdungssituation des Blauschillernden Feuerfalters, *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775), einer Art der Anhänge II & IV der FFH-Richtlinie, im Bundesland Salzburg, Österreich: Erste Ergebnisse (Lepidoptera: Lycaenidae) 63

Embacher G.

Schmetterlingsforschung in Salzburg 1845 - 2015 71

Embacher G.

Die Köcherfliegen (Trichoptera) des Natur- und Europaschutzgebietes Weidmoos im Salzburger Alpenvorland 76

Flechtmann S. & J. Gepp

Myrmeleon formicarius Linnaeus, 1767, Erstfund im Bundesland Salzburg 79

Patzner R. A.

Übernahme von Süßwasser-Mollusken der Kollektion Patzner am Haus der Natur in Salzburg 85

Avant A. & R. A. Patzner

Bearbeitung der Sammlungsbestände an Süßwassermollusken am Haus der Natur in Salzburg 93

Blatt Chr. & St. Resch

Erfassung geschützter Kleinsäugerarten in Salzburgs Feuchtgebieten 103

Buchbesprechungen

Antesberger B. 112

Berichtigung • Erratum 121

Manuskript-Richtlinien „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ 123



Die Schmetterlinge des Landes Salzburg: Ergänzungen und Korrekturen zum Katalog von 2011 (Insecta: Lepidoptera)

Gernot Embacher, Michael Kurz & Patrick Gros

Summary

Since the publication of the list of all Lepidoptera occurring in Salzburg (EMBACHER et al. 2011) 54 species have been recorded newly for the fauna of Salzburg province, whereas seven species had to be removed from Salzburg's Lepidoptera catalogue. *Siederia talagovensis* KURZ, KURZ & ZELLER-LUKASHORT, 2013 is a new species for science, *Typhonia beatricis* HÄTTENSCHWILER, 2000 is recorded for the first time in Austria.

Keywords

Austria, distribution, Lepidoptera, new faunistic records, Salzburg.

Zusammenfassung

Seit dem Erscheinen der Liste der Salzburger Schmetterlinge (EMBACHER et al. 2011) konnten 54 Arten als neu für das Land Salzburg nachgewiesen werden, während sieben Arten aus der Liste entfernt werden mussten. *Siederia talagovensis* KURZ, KURZ & ZELLER-LUKASHORT, 2013 ist neu für die Wissenschaft, *Typhonia beatricis* HÄTTENSCHWILER, 2000 neu für Österreich.

Material und Methoden

Die Belege für die Neufunde befinden sich in der Salzburger Landessammlung am „Haus der Natur“, beziehungsweise in den Sammlungen der Mitarbeiter und Kollegen der Entomologischen Arbeitsgemeinschaft.

Die Nachweise wurden teils durch aktives Sammeln erbracht, teils durch Absuchen der Vegetation nach Präimaginalständen, durch Determination von bisher nicht untersuchtem Sammlungsmaterial und durch Nachforschungen in der Fachliteratur. Die aus der Salzburger Liste eliminierten Arten wurden mit Hilfe genitalmorphologischer Untersuchungen determiniert und der nunmehr richtigen Art zugeordnet.

Einleitung

Als Mitarbeiter der Entomologischen Arbeitsgemeinschaft am Museum „Haus der Natur“ ihre Liste der Salzburger Schmetterlinge verfassten (EMBACHER et al. 2011), war allen klar, dass dies nur eine momentane Bestandsaufnahme sein konnte, die ständigen Änderungen, Ergänzungen und Korrekturen ausgesetzt sein wird. Durch intensive Forschungsarbeit gelang innerhalb von nur drei Jahren der Nachweis von 54 neuen Arten für die Fauna Salzburgs. Allerdings mussten auch sieben Arten, die bisher der Fauna zugerechnet wurden, aus der Liste entfernt werden. Neue wissenschaftliche Erkenntnisse und die Revision von bisher nicht exakt untersuchten Schmetterlingsfamilien („Kleinschmetterlinge“) führten zur Entdeckung so mancher Fehldetermination in den Sammlungen. In drei Nachträgen zur Salzburger Fauna wurden die Neufunde und Änderungen festgehalten: EMBACHER et al. (2012), KURZ & EMBACHER (2014) und EMBACHER et al. (2014). Da weitere, teils recht artenreiche Schmetterlingsfamilien noch vor einer Revision stehen (Scythrididae, Elachistidae, Coleophoridae u. a.), wird es auch in Zukunft immer wieder zu Ergänzungen und Korrekturen kommen.

Ergebnisse

Folgende Artenzahlen wurden seit EMBACHER et al. (2011) als neu für die Fauna nachgewiesen:

1. Nachtrag: EMBACHER et al. (2012)	17 Arten
2. Nachtrag: KURZ & EMBACHER (2014)	15 Arten
3. Nachtrag: EMBACHER et al. (2014)	14 Arten
Erstnachweise im Jahr 2014	8 Arten

Die 54 neuen Nachweise verteilen sich auf folgende Familien:

Eriocraniidae (2)
Nepticulidae (3)
Prodoxidae (1)
Psychidae (3)
Gracillariidae (7)
Yponomeutidae (2)
Argyresthiidae (1)
Plutellidae (1)
Glyphipterigidae (1)
Ypsolophidae (1)
Autostichidae (1)

Oecophoridae (2)
 Gelechiidae (3)
 Elachistidae (1)
 Momphidae (1)
 Pterophoridae (2)
 Epermeniidae (1)
 Tortricidae (11)
 Pyralidae (1)
 Crambidae (6)
 Noctuidae (3)

Die folgenden sieben Arten müssen aus der Liste entfernt werden.

Es handelt sich dabei vor allem um ursprünglich falsch determinierte Tiere aus der Landessammlung. Die in Klammer stehenden Zahlen sind die Nummern der betroffenen Arten im Katalog von 2011.

- (183) *Rebelia bavarica* WEHRLI, 1926
- (217) *Caloptilia robustella* JÄCKH, 1972
- (241) *Parornix petiolella* (FREY, 1863)
- (227) *Aspilapteryx limosella* (DUPONCHEL, 1843)
- (231) *Calybites quadrisignella* (ZELLER, 1839)
- (350) *Rhigognostis annulatella* (CURTIS, 1832)
- (855) *Phiaris septentrionana* (CURTIS, 1835)

Tabelle der Neufunde in den geologischen Zonen Salzburg

Zeichenerklärung:

- + Imaginaler Nachweis
- Kein Nacheis bekannt
- L Nachweis präimaginaler Stadien („Lebenszeichen“)
- W Wanderfalter, gelegentliche Zuwanderung

- I Irrgast, passiv verschlepptes Exemplar
- ? Fraglicher Nachweis, nicht sicher determiniert
- V Historischer Nachweis (verschollene Art): Seit 1950 nicht mehr gefunden

Bemerkungen zu einzelnen Funden:

- 7 *Siederia talagovensis*: Eine für die Wissenschaft neue Art aus Thalgau (EMBACHER et al. 2014).
- 8 *Typhonia beatricis*: Erster Beleg für Österreich (KURZ 2014 & KURZ & EMBACHER 2014). Ein Nachweis aus dem Naßfeld/Sportgastein.
- 20 *Rhigognostis incarnatella*: Irrtümlich bisher für *R. annulatella* gehalten (EMBACHER et al. 2014).
- 46 *Eudonia pallida*: Der Nachweis erfolgte durch N. Pöll im Blinklingmoor bei Strobl.
- 47 *Hellula undalis*: Gelegentlicher Migrant aus Südeuropa. Ein Nachweis aus Muhr im Lungau (EMBACHER et al. 2012).
- 50 *Duponchelia fovealis*: Mediterrane Art, mit Pflanzen eingeschleppt (EMBACHER et al. 2014).
- 52 *Aedia funesta*: Mit hoher Wahrscheinlichkeit bereits bodenständig (EMBACHER et al. 2014).
- 53 *Chersotis alpestris*: Am Fundort (Lend) sicher nicht bodenständig. Die an der Alpensüdseite verbreitete Art könnte aber eventuell auch im Salzburger Anteil der Hohen Tauern lokal vorkommen (EMBACHER et al. 2014).
- 54 *Noctua interjecta*: Vermutlich erst der 3. Fund in Österreich. Es wird Zuwanderung angenommen.

NR.	FAMILIEN - GATTUNGEN - ARTEN	ZONEN					
		1	1a	2	3	4	5
*Anm.							
	ERIOCRANIIDAE						
	<i>Eriocrania</i> Zeller, 1851						
1	<i>sparrmannella</i> (Bosc, 1791)	+	-	?L	-	-	-
2	<i>cicatricella</i> (Zetterstedt, 1839)	+	-	-	-	-	-
	NEPTICULIDAE						
	<i>Stigmella</i> Schrank, 1802						
3	<i>betulicola</i> (Stainton, 1850)	-	-	-	L	-	-
4	<i>ulmiphaga</i> (Priessecker, 1942)	-	L	-	-	-	-
	<i>Ectoedemia</i> Busck, 1907						
5	<i>louisella</i> (Sicrom, 1849)	-	L	-	-	-	-
	PRODOXIDAE						
	<i>Lampronia</i> Stephens, 1829						
6	<i>fuscatella</i> (Tengström, 1848)	+	-	-	-	-	-
	PSYCHIDAE						
	<i>Siederia</i> Meier, 1953						
*7	<i>talagovensis</i> Kurz, Kurz & Zeller-Lukashort, 2013	-	-	+	-	-	-
	<i>Typhonia</i> Boisduval, 1834						
*8	<i>beatricis</i> Hättenschwiler, 2000	-	-	-	-	+	-

	Rebelia Heylaerts, 1900						
9	<i>plumella</i> (Ochsenheimer, 1810)	-	V	-	-	-	-
	GRACILLARIIDAE						
	Caloptilia Hübner, 1825						
10	<i>populetorum</i> (Zeller, 1839)	-	-	-	-	-	V
11	<i>fidella</i> (Reutti, 1853)	-	V	-	-	-	-
	Parornix Spuler, 1910						
12	<i>finimitella</i> (Zeller, 1850)	?V	-	?V	-	-	-
	Phyllonorycter Hübner, 1822						
13	<i>comparella</i> (Duponchel, 1843)	-	L	-	-	-	-
14	<i>mespilella</i> (Hübner, 1805)	-	-	?L	-	-	-
15	<i>leucographella</i> (Zeller, 1850)	L	L	L	-	-	-
	Phyllocnistis Zeller, 1848						
16	<i>xenia</i> M. Hering, 1936	-	L	-	-	+	-
	YPONOMEUTIDAE						
	Yponomeuta Latreille, 1796						
17	<i>irrorella</i> (Hübner, 1796)	+	-	-	-	-	-
	Ocnerostoma Zeller, 1847						
18	<i>pinariella</i> Zeller, 1847	-	?V	-	-	+	-
	ARGYRESTHIIDAE						
	Argyresthia Hübner, 1825						
19	<i>dilectella</i> Zeller, 1847	-	+	-	-	-	-
	PLUTELLIDAE						
	Rhigognostis Zeller, 1857						
*20	<i>incarnatella</i> (Stuedel, 1873)	-	-	+	+	+	+
	GLYPHIPTERIGIDAE						
	Acrolepiopsis Gaedike, 1970						
21	<i>assectella</i> (Zeller, 1839)	+	+	-	-	-	-
	YPSOLOPHIDAE						
	Ypsolopha Latreille, 1796						
22	<i>mucronella</i> (Scopoli, 1763)	+	-	+	-	-	-
	AUTOSTICHIDAE						
	Oegoconia Stainton, 1854						
23	<i>novimundi</i> (Busck, 1915)	-	+	-	-	-	-
	OECOPHORIDAE						
	Epicallima Dyar, 1903						
24	<i>formosella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	+	-	-	-	-
	Aplota Stephens, 1834						
25	<i>nigricans</i> (Zeller, 1852)	+	-	-	-	-	-
	GELECHIIDAE						
	Scrobipalpa Janse, 1951						
26	<i>atriplicella</i> (Fischer v. Roeslerstamm, 1841)	+	-	-	-	-	-
	Phthorimaea Meyrick, 1902						
27	<i>operculella</i> (Zeller, 1873)	+	-	-	-	-	-
	Caryocolum Gregeor & Povolny, 1954						
28	<i>moehringiae</i> (Klimesch, 1954)	-	-	+	-	-	-
	ELACHISTIDAE						
	Elachista Treitschke, 1833						
29	<i>canapennella</i> (Hübner, 1813)	-	-	-	-	+	-
	MOMPHIDAE						
	Mompha Hübner, 1825						
30	<i>raschkiella</i> (Zeller, 1839)	-	-	-	-	+	-

	PTEROPHORIDAE						
	Stenoptilia Hübner, 1825						
31	<i>plagiodyctylus</i> (Stainton, 1851)	-	-	-	-	+	-
	Hellinsia Tutt, 1905						
32	<i>lienigianus</i> (Zeller, 1852)	-	+	-	-	-	-
	EPERMENIIDAE						
	Phaulernis Meyrick, 1895						
33	<i>dentella</i> (Zeller, 1839)	-	+	-	-	-	-
	TORTRICIDAE						
	Epagoge Hübner, 1825						
34	<i>grotiana</i> (Fabricius, 1781)	+	-	-	-	-	-
	Isotrias Meyrick, 1895						
35	<i>hybridana</i> (Hübner, 1817)	+	-	-	-	-	-
	Acleris Hübner, 1825						
36	<i>lorquiniana</i> (Duponchel, 1835)	+	-	-	-	-	-
37	<i>kochiella</i> (Goeze, 1783)	-	-	-	-	+	+
	Aphelia Hübner, 1825						
38	<i>unitana</i> (Hübner, 1799)	-	-	+	-	-	+
	Clepsis Guenée, 1845						
39	<i>consimiliana</i> (Hübner, 1817)	-	+	+	-	-	-
	Endothenia Stephens, 1852						
40	<i>ustulana</i> (Haworth, 1811)	-	+	-	-	-	-
41	<i>lapideana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	+	-	-	-	-	-
	Olethreutes Hübner, 1822						
42	<i>subtilana</i> (Falkovitsh, 1959)	+	-	-	-	-	-
	Epinotia Hübner, 1825						
43	<i>sordidana</i> (Hübner, 1824)	+	-	-	-	-	-
44	<i>cinereana</i> (Haworth, 1811)	+	+	-	-	-	+
	PYRALIDAE						
	Phycitodes Hampson, 1917						
45	<i>saxicola</i> (Vaughan, 1870)	-	-	+	-	-	-
	CRAMBIDAE						
	Eudonia Billberg, 1820						
*46	<i>pallida</i> (Curtis, 1827)	-	-	+	-	-	-
	Hellula Guenée, 1854						
*47	<i>undalis</i> (Fabricius, 1775)	-	-	-	-	-	W
	Udea Guenée, 1845						
48	<i>fulvalis</i> (Hübner, 1809)	+	-	-	-	-	-
	Sclerocona Meyrick, 1890						
49	<i>actuellea</i> (Eversmann, 1842)	-	-	+	-	-	-
	Duponchelia Zeller, 1847						
*50	<i>fovealis</i> Zeller, 1847		-	-	-	-	-
	Cydalima Lederer, 1863						
51	<i>perspectalis</i> (Walker, 1859)	+	+	+	-	-	-
	NOCTUIDAE						
	Aedia Hübner, 1823						
*52	<i>funesta</i> (Esper, 1766)	+	+	-	-	-	-
	Chersotis Boisduval, 1837						
*53	<i>alpestris</i> (Boisduval, 1837)	-	-	-	-		-
	Noctua Linnaeus, 1758						
*54	<i>interjecta</i> Hübner, 1803	-	+	-	-	-	-

Danksagung

Besonderer Dank der Autoren gebührt Herrn Dr. Peter Huemer (Innsbruck) für seine Unterstützung bei der Bestimmung der Salzburger Gelechiidae und Herrn Norbert Pöll (Bad Ischl) sowie Herrn Heimo Nelwek für die Übermittlung ihrer Funddaten.

Literatur

EMBACHER G., M. A. KURZ & H. NELWEK (2012): 1. Nachtrag zu „Die Schmetterlinge des Landes Salzburg“ (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur Entomofaunistik **13**: 9-14.

EMBACHER G., M. A. KURZ & H. NELWEK (2014): Dritter Nachtrag zu „Die Schmetterlinge des Landes Salzburg“ (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur Entomofaunistik **15**: 9-14.

EMBACHER G., P. GROS, M. A. KURZ, M. E. KURZ & H. C. ZELLER-LUKASHORT (2011): Die Schmetterlinge des Landes Salzburg. Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die geologischen Zonen des Landes (Insecta: Lepidoptera). – Mitteilungen aus dem Haus der Natur, Salzburg **19**: 5-89.

KURZ M. (2014): *Typhonia beatricis* Hättenschwiler, 2000, eine für Österreich neue Sackträgerart (Lepidoptera: Psychidae). – Newsletter der Salzburger Entomologischen Arbeitsgemeinschaft **1/2014**: 1-2.

KURZ M. A. & G. EMBACHER (2014): Zweiter Nachtrag zu „Die Schmetterlinge des Landes Salzburg“ (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur Entomofaunistik **14**: 101-106.

Anschrift der Verfasser

Prof. Gernot Embacher
Anton Bruckner-Straße 3
A-5020 Salzburg
E-Mail: gernot.embacher@drei.at

Mag. Michael Kurz
Josef-Waach-Straße 13/1
A-5023 Salzburg
E-Mail: michael.kurz@gmx.at

Mag. Dr. Patrick Gros
Haus der Natur
Museumsplatz 5
A-5020 Salzburg
E-Mail: patrick.gros@hausdernatur.at