Bemerkenswerte Schmetterlingsfunde aus Bayern im Rahmen laufender Projekte zur genetischen Re-Identifikation heimischer Tierarten

(BFB, GBOL) – 5. Beitrag

(Insecta: Lepidoptera: Gracillariidae, Coleophoridae, Gelechiidae)

Alfred HASLBERGER, Peter LICHTMANNECKER, Richard HEINDEL,
Theo GRÜNEWALD & Andreas H. SEGERER

Abstract

We continue the presentation of faunistically significant records of Lepidoptera of Bavaria, which have been gathered in the course of current projects aiming to compile a genetic reference library of native animal species (*Barcoding Fauna Bavarica* = BFB; *German Barcode of Life* = GBOL). Among several species new for different Bavarian macrochores and districts, we report on the second German specimen of *Gracillaria loriolella* FREY, 1881, and the rediscovery of *Coleophora fuscociliella* ZELLER, 1849, which had been missing for decades.

Einleitung

Die Vorstellung faunistisch bedeutender Nachweise von Schmetterlingsarten aus Bayern, die im Rahmen laufender Projekte zur genetischen Re-Identifikation der heimischen Tierarten aufgefallen sind, wird fortgesetzt (*Barcoding Fauna Bavarica* = BFB; *German Barcode of Life* = GBOL) (siehe auch unsere früheren Beiträge Teil 1-4 im "Nachrichtenblatt" 61 (1/2), 61 (3/4), 62 (1/2) und 62 (3/4). Wiederum konnte eine Reihe interessanter Funde dokumentiert werden, die zu einem tieferen Verständnis der heimischen Fauna und ihrer Entwicklung in Raum und Zeit beitragen.

Abkürzungen

Naturräumliche Haupteinheiten Bayerns gemäß den Grundlagen der Roten Liste gefährdeter Tiere Bayerns (VOITH 2004):

SL – Schichtstufenland; OG – Ostbayerische Grundgebirge; TS – Tertiär-Hügelland und voralpine Schotterplatten; AVA – Voralpines Hügel- und Moorland (Alpenvorland) und Alpen.

Weitere Abkürzungen:

BC ZSM Lep<#>	Eindeutige Identifikationsnummer für DNA-Barcoding
BOLD	Barcode of Life Data System (http://barcodinglife.com) (RATNASINGHAM & HEBERT 2007)
G	leg. et coll. GRÜNEWALD (in coll. ZSM)
GU	Genitaluntersuchung/-präparat
H	leg. et coll. HASLBERGER
HEI	leg. et coll. HEINDEL (in coll. ZSM)
L	leg. et coll. LICHTMANNECKER
LF	Lichtfang
RL <Kategorie>	Gefährdungskategorie gemäß Definition in den Grundlagen der Roten Liste gefährdeter Tiere Bayerns (VOITH 2004).
S	leg. et coll. SEGERER (in coll. ZSM)
TF	Tagfang/Kescherfang
ZSM	Zoologische Staatssammlung München

Nachweise

Gracillariidae

Parornix petiolella (FREY, 1863)

Eine weit verbreitete, in Bayern aber nur ganz spärlich nachgewiesene Art, die hauptsächlich an Apfelbäumen lebt. Bisher vorwiegend in Franken gefunden worden (PRÖSE 1981, 1988: 38)

SL: 1♂ Lkr. Regensburg, Umg. von Oberndorf, LF 5.8.2011, BC ZSM Lep 71016 (S). **Neu für die Oberpfalz.**

TS: 1♂ Dillingen a.d. Donau, Wertinger Ried, 29.4.2010, GU M2003-HEI, BC ZSM Lep 61351 (HEI); 1♀ Günzburg, Reisensburg (Hausgarten), 3.7.2011 abends, GU M2057-HEI, BC ZSM Lep 61354 (HEI).

Gracillaria lortiolella FREY, 1881

Zweitfund für Deutschland. Die aus zahlreichen Nachbarländern bekannte, an *Fraxinus* lebende Art (DE PRINS & DE PRINS 2013, LIŠKA et al. 2000) ist erst vor wenigen Jahren erstmals in Südbayern nachgewiesen worden (ARBEITSGEMEINSCHAFT MICROLEPIDOPTERA IN BAYERN 2011).

TS: Regensburg-Kumpfmühl, LF 31.8.2013, BC ZSM Lep 76672 (S). **Neu für die Oberpfalz.**

Coleophoridae

Coleophora trigeminella FUCHS, 1881 – **RL V** (SL, TS: V; OG, AVA: –)

In Bayern nur spärlich nachgewiesener, oligophag an holzigen Rosaceae lebender Miniersackträger.

AVA: Lkr. Berchtesgadener Land, Schneizelreith, Baumgarten/Rötelbach, 28.6.2006, BC ZSM Lep 79357 (H). **Neu für das Voralpine Hügel- und Moorland (Alpenvorland) und die Alpen.**

Coleophora fuscocuprella HERRICH-SCHÄFFER, 1855 – **RL V** (SL: V; OG: 3; TS, AVA: –)

In Bayern nur sporadisch und lokal nachgewiesene, an Hasel (*Corylus*) und Birke (*Betula*) minierende Art.

TS: Essenbach b. Landshut, Griefenbacher Moor, 23.7.1992, GU 2043/94, BC ZSM Lep 28454 (G). **Neu für das Tertiär-Hügelland.**

AVA: Lkr. Berchtesgadener Land, Salzachau b. Laufen, 2.6.2008, BC ZSM Lep 63820 (H). **Neu für das Voralpine Hügel- und Moorland (Alpenvorland) und die Alpen.**

Coleophora lusciniapennella (TREITSCHKE, 1833)

In Bayern weit verbreitete, an *Salix* spp. lebende Art, die bisher nicht für das Alpengebiet angegeben worden ist.

AVA: 1♀ Lkr. Traunstein, NSG Tiroler Achenmündung, 30.5.2003, BC ZSM Lep 29086 (H); 2♀ Lkr. Berchtesgadener Land, Baumgarten/Rötelbach, 27.6.2005, BC ZSM Lep 38092 und 38094 (H); 1♂ dto., Melleck, 1.7.2010 (H); 1♂ Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NSG Friedergries, LF 28.6.2010, det. STÜBNER (GU 3846-STÜ) (L). **Neu für das Voralpine Hügel- und Moorland (Alpenvorland) und die Alpen.**

Coleophora gallipennella (HÜBNER, 1796) – **RL 3** (SL: 3; OG, TS: 0; AVA: –)

An *Astragalus* spp. In Bayern aus zahlreichen Naturräumen belegt (PRÖSE 1988: 53), jedoch immer nur sehr lokal. Zwei aktuelle Nachweise aus dem Donautal und dem Donau-Isar-Hügelland:

SL: Lkr. Regensburg, Pentling/Umg., LF 29.6.2011, BC ZSM Lep 72136 (S).

TS: Lkr. Siegenburg, Dürnbucher Forst, LF 9.7.2010, BC ZSM Lep 75942 (L). **Wiederfund für das Tertiär-Hügelland.**

Coleophora fuscociliella ZELLER, 1849 – **RL 0** (SL: 0; OG, TS, AVA: –)

Wiederfund! In Bayern nur sehr lokal, in früherer Zeit in warmtrockenen Gebieten bei Regensburg und in Mainfranken gefunden und seit Jahrzehnten verschollen (HERRICH-SCHÄFFER 1863: 22, SCHMID 1886: 157; PRÖSE 1988: 53, 1995: 188). Raupe an *Medicago* (RAZOWSKI 1990: 104-5). Die historischen Angaben aus Regensburg waren in Zweifel gezogen worden, da hier eine falsche Futterpflanze (*Coronilla*) genannt wird (unveröff. Manuskript M. SÄLZL; PRÖSE 1995). Die oben zitierten Literaturstellen machen allerdings keinerlei Angaben zu irgendeinem Substrat, und außerdem kann durch den folgenden Fund das Vorkommen bei Regensburg bestätigt werden:

SL: 1♂ Lkr. Regensburg, Deuerling, LF 6.7.2001, BC ZSM Lep 37981 (S). **Wiederfund für Bayern und die Oberpfalz.**

Coleophora pratella ZELLER, 1871 – **RL V** (SL: 3; OG: V; TS, AVA: –)

In Bayern lokal auf Feuchtwiesen mit Beständen der Nahrungspflanze *Polygonum bistorta* (Charakterart) (PRÖSE 1995: 189). Nunmehr auch von den Iller-Lech-Schotterplatten belegt:

TS: 1♀ Günztal, NSG Taubried, 19.5.2009 abends, BC ZSM Lep 70816 (HEI). **Neu für das Tertiär-Hügelland.**

Coleophora galbulipennella ZELLER, 1838 – **RL D** (SL: D; TS: 0; OG, AVA: –)

Xerothermophile Art an *Silene* (SCHMID 1886: 163) und angeblich auch *Alyssum montanum* (HOFMANN & HERRICH-SCHÄFFER 1855: 138), letzteres wohl ein Beobachtungsartefakt. Sehr lokal und wenig gefunden, in historischer Zeit nur aus der Umgebung von Regensburg und München bekannt (OSTHELDER 1951: 202, PRÖSE 1988: 54), letzterer Fundort ist schon lange erloschen.

Zwischenzeitlich einige Neufunde an eng begrenzten, botanisch und klimatisch hochwertigen Stellen im Donautal sowie ein unerwarteter Beleg aus dem Isar-Inn-Hügelland:

SL: Kelheim, Ihrlerstein, LF 25.8.1997, det. KOLBECK (L); dto., LF 27.8.2009, LF 28.6.2011, BC ZSM Lep 38047, 71037 (S); Lkr. Regensburg, Bad Abbach, 6 Ex. LF 2.7.2008, 1 Ex. LF 3.7.2012 (det. STÜBNER) (L).

OG: Lkr. Passau, Kellberg/Buchsee, 2 Ex. 28.7.2006, 1 Ex. 2.9.2007, 2 Ex. 9.8.2012, alle: GU det. STÜBNER (L); dto. Untergriesbach, Hanzing/Leiten, 28.7.2005, 30.7.2005, det. STÜBNER (L); 22 Ex. dto., Jochenstein/Leiten, Zucht *ex larva* 6.6.-7.7.2007 (*Silene nutans*), BC ZSM Lep 75915 (L). **Neu für das Ostbayerische Grundgebirge.**

TS: 1 Ex. Lkr. Landshut, Adlkofen, LF 26.8.2007, GU det. STÜBNER (L). **Wiederfund für das Tertiär-Hügelland.**

Coleophora granulata ZELLER, 1849 – **RL R** (SL: R; OG, TS, AVA: –)

An *Artemisia campestris*. Nur ganz wenig Nachweise in Bayern, vorwiegend in historischer Zeit in der Gegend um Regensburg und Kelheim (SCHMID 1886: 143). Vor 1951 offensichtlich jedoch auch im Donaumoos und Dungau gefunden (PRÖSE 1988: 54) – eine Angabe, deren Quelle wir bisher nicht verifizieren konnten.

SL: 1♀ Lkr. Regensburg, Eilsbrunn, LF 22.7.2009, BC ZSM Lep 72114 (H). **Wiederfund für die Oberpfalz.**

Gelechiidae

Scrobipalpa proclivella (FUCHS, 1886) – **RL V** (SL: V; OG, TS: 3; AVA: –)

In ganz Europa lokale, in Bayern nur sehr selten nachgewiesene und vielfach verkannte, stenöke Art an Asteraceae (*Artemisia*, *Leucanthemum* u.a.) (PRÖSE 1982: 8, HUEMER & KARSHOLT 2010: 75-76). In Bayern zweifellos signifikant bestandsbedroht. Rezentler Beleg:

OG: Sulzbach-Donau, Scheuchenberg, LF 24.5.2001, BC ZSM Lep 25539 (S).

Danksagung

Wir danken den Regierungen (Höhere Naturschutzbehörden) von Oberbayern, Niederbayern, Schwaben und der Oberpfalz für die Erteilung von naturschutzrechtlichen Ausnahmegenehmigungen im Rahmen der laufenden Forschungsprojekte.

Das Projekt „Barcoding Fauna Bavarica“ (BFB) wird vom Bayerischen Staatsministerium für Kunst und Wissenschaft sowie vom Canadian Centre for DNA Barcoding (CCDB, University of Guelph, Paul D. N. HEBERT), vom BOLD Management & Analysis System (University of Guelph, Sujeevan RATNASINGHAM; Paul D. N. HEBERT) und von Genome Canada (Ontario Genomics Institute; Finanzierung im Rahmen des iBOL Projektes) unterstützt.

Das Erweiterungs-Projekt „German Barcode of Life“ (GBOL) erhält zusätzliche finanzielle Unterstützung vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF).

Zusammenfassung

Wir berichten über Neu- und Wiederfunde von Schmetterlingen (Lepidoptera) für verschiedene bayerische Naturräume bzw. Regierungsbezirke. Darunter befinden sich auch *Gracillaria loriolella* FREY, 1881 als Zweitfund für Deutschland und die in Bayern seit Jahrzehnten verschollene *Coleophora fuscociliella* ZELLER, 1849.

Literatur

- ARBEITSGEMEINSCHAFT MICROLEPIDOPTERA IN BAYERN 2011: Neue Ergebnisse in der bayerischen Kleinschmetterlingsfaunistik - 2. Beitrag (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **11**, 1-8.
- DE PRINS, J. & W. DE PRINS 2013: Global Taxonomic Database of Gracillariidae (Lepidoptera). – World Wide Web electronic publication (<http://www.gracillariidae.net>) [Stand 9.12.2013]
- HERRICH-SCHÄFFER, G. A. W. 1863: Systematisches Verzeichniss [sic!] der Schmetterlinge von Europa. Dritte Auflage; mit Angabe des Vaterlandes. – Verlag G. J. Manz, Regensburg, 24 S.
- HOFMANN, O. & G. A. W. HERRICH-SCHÄFFER 1854-1855: Die Lepidopteren-Fauna der Regensburger Umgegend. – Korrespondenz-Blatt des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg (1854) **8** (7), 101-109; (8), 113-128; (9), 129-144; (11), 167-176; (12), 177-190; (1855a) **9** (5), 57-72; (6), 73-88; (9), 133-136; (10), 137-149.
- HUEMER, P. & O. KARSHOLT 2010: Gelechiidae II (Gelechiidae: Gnorimoschemini). – In: HUEMER, P., KARSHOLT, O. & M. NUSS (Hrsg.): Microlepidoptera of Europe **6**. – Apollo Books, Stenstrup, 1-586.
- LIŠKA, J., LAŠTŮVKA, Z., ELSNER, G., ELSNER, V., VÁVRA, J., DUFEK, T., GREGOR, F., JANOVSKÝ, M., JAROŠ, J., LAŠTŮVKA, A., MAREK, J., PETRŮ, M., SKYVA, J. & J. ŠUMPICH 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 101. Lepidoptera.. – Klapalekiana **36**, 161-169.
- OSTHELDER, L. 1951: Die Schmetterlinge Südbayerns und der angrenzenden nördlichen Kalkalpen. II. Teil, Die Kleinschmetterlinge. 2. Heft, Glyphipterigidae bis Micropterygidae. – Beilage zu Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **41**, 115-250.
- PRÖSE, H. 1981: Neue Kleinschmetterlinge aus Oberfranken. – Atalanta **12** (1), 72-77.
- PRÖSE, H. 1982: Neue Ergebnisse zur Faunistik der Microlepidoptera in Bayern. – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **31**, 3-12.
- PRÖSE, H. 1988: Gracillariidae (S. 37-40), Coleophoridae (S. 51-55). – In: ARBEITSGEMEINSCHAFT NORD-BAYERISCHER ENTOMOLOGEN (Hrsg.): Prodrum der Lepidopterenfauna Nordbayerns. – Neue Entomologische Nachrichten **23**, 1-161.
- PRÖSE, H. 1995: Neue Ergebnisse zur Faunistik der Microlepidoptera in Bayern, 3. Beitrag. – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **1**, 179-198.
- RATNASINGHAM, S. & P. D. N. HEBERT 2007: BOLD: The Barcode of Life Data System (<http://www.barcodinglife.org>). – Molecular Ecology Notes **7** (3), 355/364.
- RAZOWSKI, J. 1990: Motyle (Lepidoptera) Polski. Część XVI – Coleophoridae. – Monografie Fauny Polski **18**, 1-270, 1 Taf.
- SCHMID, A. 1885-1887: Die Lepidopteren-Fauna der Regensburger Umgegend mit Kelheim und Würth. – Correspondenz-Blatt des naturwissenschaftlichen Vereines in Regensburg (1885) **39** (1-3), 21-46; (4-6), 75-95; (7-9), 97-135; (10-12), 151-201; (1886-87) **40** (1-4), 19-58; (5-6), 83-98; (7-9), 101-164; (10-12), 165-224.
- VOITH, J. 2004: Grundlagen und Bilanzen zur Roten Liste gefährdeter Tiere Bayerns. – In: BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere. – Schriftenreihe. Bayerisches Landesamtes für Umweltschutz **166** (2003), 11-24.

Anschriften der Verfasser:

Alfred HASLBERGER
Waschau 14
D-83317 Teisendorf
E-Mail: Haslberger@kabelmail.de

Peter LICHTMANNECKER
Nirschlkofener Str. 8
D-84166 Adlkofen
E-Mail: PeterLichtmannecker@web.de

Richard HEINDEL
An der Lindengewanne 16
D-89312 Günzburg
E-Mail: richard@heindels.de

Dr. Theo GRÜNEWALD
Klötzlmüllerstr. 202
D-84034 Landshut
E-Mail: dr_gruenewald@web.de

Dr. Andreas H. SEGERER,
Zoologische Staatssammlung München
Münchhausenstr. 21
D-81247 München,
E-Mail: Andreas.Segerer@zsm.mwn.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen](#)

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [063](#)

Autor(en)/Author(s): Haslberger Alfred, Lichtmanecker Peter, Heindel Richard, Grünewald Theo, Segerer Andreas H.

Artikel/Article: [Bemerkenswerte Schmetterlingsfunde aus Bayern im Rahmen laufender Projekte zur genetischen Re-Identifikation heimischer Tierarten \(BFB, GBOL\) - 5. Beitrag \(Insecta: Lepidoptera: Gracillariidae, Coleophoridae, Gelechiidae\) 10-13](#)