

Ergänzungen, Aktualisierungen und Korrekturen zur Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (4. Beitrag)

(Insecta: Lepidoptera)

**Thomas GUGGEMOOS, Alfred HASLBERGER, Richard HEINDEL, Theo GRÜNEWALD,
Ralf MEERKÖTTER & Andreas H. SEGERER**

Abstract

Here, we provide further updates and corrections of the checklist of Bavarian Lepidoptera (HASLBERGER & SEGERER 2016).

Leucoptera lotella (STANTON, 1859) (Lyonetiidae) and *Agonopterix paraselini* BUCHNER, 2017 (Depressariidae) are reported as new for Bavaria. *Tinagma signatum* GAEDIKE, 1991 (Douglassiidae) is formally new for Bavaria as its occurrence was known to collectors but has never been mentioned in any faunistic paper. Based on a number of independent recent records, *Epinotia thapsiana* (ZELLER, 1847) (Tortricidae) is included into the Bavarian fauna as well.

Actual occurrence of two species, the last Bavarian records of which dated back to the late 20th century, is confirmed: *Aristaea pavoniella* (ZELLER, 1847) (Gracillariidae), and *Epinotia sordidana* (HÜBNER, 1824) (Tortricidae).

Regional distribution data (new records, rediscoveries) of 45 further species are updated and some corrections of records in the checklist are given. Based on ongoing studies of historical literature, the list of erroneously recorded species in Bavaria has to be extended by two: *Carposina scirrhosella* HERRICH-SCHÄFFER, 1854 (Carposinidae), and *Brenthis hecate* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (Nymphalidae).

Einleitung

Seit der Publikation der neuen Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (HASLBERGER & SEGERER 2016) und ersten Nachträgen (HASLBERGER et al. 2017; SEGERER et al. 2016, 2017) ist der Erkenntnisgewinn über die Lepidopterenfauna Bayerns weiter vorangeschritten und wir präsentieren hier zum vierten Mal in Folge Updates und Korrekturen; ein Großteil davon beruht wieder auf den genetischen Untersuchungen der an der ZSM laufenden Forschungsprojekte „Barcoding Fauna Bavarica“ (BFB) und „German Barcode of Life“ (GBOL). Bezüglich der **Abkürzungen und Begriffsbestimmungen** verweisen wir auf das erste Update im Heft **65** (3/4) des „Nachrichtenblattes“ (SEGERER et al. 2016).

Die nachfolgend dargestellten neuen Erkenntnisse werden in kompakter Form auch *online* unter der Adresse <http://barcoding-zsm.de/bayernfauna/lepidoptera> nachgeführt (Links „Korrekturen“ bzw. „Updates“). Unter diesen Rubriken werden auch die Literaturliste zur bayerischen Schmetterlingsfauna laufend fortgeführt und an anderer Stelle öffentlich gemachte Verbreitungsdaten eingepflegt.

1. Neufunde, Wiederfunde und Datenaktualisierungen

Nepticulidae

Zimmermannia atrifrontella (STANTON, 1851)

BY: 0129 | FauEu: 432046 | BIN URI: BOLD:ABW6509

TS: Essenbach, Mettenbach, LF 24.7.2015, BC ZSM Lep 87910; Kalteller Berg b. Mettenbach, LF 25.8.2017 (beide: GRÜNEWALD). **Neu für das Tertiär-Hügelland (●).**

Tineidae

Nemapogon koenigi CĂPUȘE, 1967

BY: 0333 | FauEu: 433129 | BIN URI: BOLD:AAD6594

AVA: Grafenaschau, Schweigrohr, TF 12.6.2011; Murnauer Moos, Steinköchel, TF 23.7.2011 (alle: GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

Bucculatricidae***Bucculatrix ulmella* ZELLER, 1848**

BY: 0395 | FauEu: 533522 | BIN URI: BOLD:AAI8482

Die an Eiche gebundene Art ist in Bayern weit verbreitet und in der Regel nicht selten, war aus dem Alpenvorland aber bisher nicht bekannt. Die Huteweiden östlich des Hartschimmelhofs sind Lebensraum vieler Arten, die ansonsten im übrigen Alpenvorland fehlen oder sehr selten sind, und das trotz einer Westausrichtung und einer Höhenlage von über 700 m. Durch die alten Eichenbestände kommen natürlich auch zahlreiche Eichenarten vor.

AVA: Pähl, Hartschimmelhof, Huteweide, LF 13.7.2015 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (●).**

***Bucculatrix thoracella* (THUNBERG, 1794)**

BY: 0396 | FauEu: 433521 | BIN URI: BOLD:AAE8468

Erstaunlicherweise ist diese weit verbreitete und ökologisch wenig anspruchsvolle Art, die allerdings als Falter in der Regel nicht allzu häufig gefunden wird, aus dem Alpenvorland schon lange nicht mehr belegt (OSTHELDER 1951: 225). Der Nachweis eines Tieres aus dem Latschengürtel der Alpen ist außergewöhnlich, möglicherweise handelt es sich um ein mit Luftströmungen verdriftetes Exemplar.

AVA: Murnauer Moos, Langer Köchel, LF 8.8.2009 und 2.8.2013; Ohlstadt, LF 16.7.2015, BC ZSM Lep 99663; Karwendelgebirge, Hirzneck, 1780 m, Latschengürtel, LF 5.8.2015 (alle: GUGGEMOOS). **Wiederfunde für das Alpenvorland und die Bayerischen Alpen nach über 100 Jahren (x → ●).**

***Bucculatrix cristatella* (ZELLER, 1839)**

0404 | FauEu: 433487 | BIN URI: BOLD:AAD2114

Die in Südbayern generell sehr seltene Art war aus dem Alpenvorland bisher nicht bekannt, aus den Bayerischen Alpen bisher nur ein historischer Nachweis vom Kranzberg bei Mittenwald in coll. ZSM (OSTHELDER 1951: 226, SEGERER et al. 2014: 55).

AVA: Pähl, Hartschimmelhof, Huteweide, 3♂ LF 13.7.2016, BC ZSM Lep 99729 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für die Region AVA (+ → ●), neu für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland).**

***Bucculatrix argentsignella* HERRICH-SCHÄFFER, 1855**

BY: 0405 | FauEu: 433471 | BIN URI: BOLD:AAF5227

In Bayern sehr selten und schon lange nicht mehr gefunden (HASLBERGER & SEGERER 2016: 60, 158; OSTHELDER 1951: 226; SEGERER et al. 2014: 55), nach unserer Kenntnis zuletzt im Schichtstufenland bei Bamberg (Daschendorf, 7.5.1976, leg. et coll. DERRA/ZSM).

AVA: Pähl, Hartschimmelhof, Huteweide, 1♂ LF 13.7.2016, BC ZSM Lep 99730 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (●).**

Gracillariidae***Aristaea pavoniella* (ZELLER, 1847)**

BY: 0443 | FauEu: 433861 | BIN URI: [aus Bayern bisher nicht vorliegend]

Datenaktualisierung für Bayern. Diese sehr lokale Art wurde zuletzt in Mitte der 1990er Jahre in Nordbayern gefunden (HASLBERGER & SEGERER 2016: 159). HARTMANN (1870: 69) und OSTHELDER (1951: 214) führen einige südbayerische Fundorte auf, seither fehlen jedoch weitere Nachweise.

Der aktuelle Fundort ist ein wärmebegünstigter Südhang mit lichtem Kiefernwald. Ein Falter vom 29.5.2017 konnte belegt werden. Ein weiterer, der am 13.8.2017 am Leuchtturm erschien, verschwand leider unmittelbar nach der Bestimmung in der Dunkelheit und tauchte nicht mehr auf.

AVA: Ammergebirge, Ofenberg, LF 29.5.2017 und 13.8.2017 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für die Bayerischen Alpen (+ → ●).**

***Parectopa robiniella* CLEMENS, 1863**

BY: 0457 | FauEu: 433868 | BIN URI: BOLD:AAI6037

Die charakteristischen Minen dieses Neozoons wurden im Luisenhain auf Robinienjungwuchs gefunden. Leider konnten die noch besetzten Minen nicht bis zum Falter durchgezüchtet werden.

SL: Bamberg, Luisenhain, 2.11.2012 (GUGGEMOOS). **Neu für Oberfranken und das Schichtstufenland (Itz-Baunach-Hügelland) (●).**

***Phyllonorycter muelleriella* (ZELLER, 1839)**

BY: 0498 | FauEu: 433659 | BIN URI: BOLD:AAH8495

Die an Eiche gebundene bevorzugt auf älteren Bäumen lebende Art ist in Bayern weit verbreitet, im 21. Jhd. aber offenbar etwas rückläufig. Aus dem Alpenraum bisher nur alte Angaben (1934) aus der Gegend um Bad Reichenhall (OSTHELDER 1951: 217, als *Lithocolletis amyotella*).

AVA: Ohlstadt, Ostermoos, LF 24.7.2016, BC ZSM Lep 99822 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Phyllonorycter sorbi* (FREY, 1855)**

BY: 0509 | FauEu: 433703 | BIN URI: BOLD:AAD5535

AVA: Ammergebirge, Bäckental, 1300 m, Minenfund 10/2014 (*Sorbus aucuparia*), daraus Falter e.p. 2015; Eschenlohe, Archtallaine, Minenfund 10/2016, daraus Falter e.p. 2017 (alle: GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Voralpenland und die Bayerischen Alpen (○ → ●).**

***Phyllonorycter rajella* (LINNAEUS, 1758)**

BY: 0513 | FauEu: 433684 | BIN URI: BOLD:AAE4723

AVA: Weilheim, Hardtwiesen, LF 15.7.2015; Obersöchering, Straußenlacke, 2 Ex. LF 27.8.2016 (alle: GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Phyllonorycter lautella* (ZELLER, 1846)**

BY: 0522 | FauEu: 433645 | BIN URI: BOLD:AAC7024

OG: Kulzer Moos, 7.5.2005, leg. THEIMER. **Datenaktualisierung für die Ostbayerischen Grundgebirge (○ → ●).**

***Phyllocnistis xenia* M. HERING, 1936**

BY: 0549 | FauEu: 433539 | BIN URI: BOLD:ACX5473

Sofern es sich bei *Phyllocnistis labyrinthella* (BJERKANDER, 1790) und *Ph. xenia* um zwei gute Arten handelt und diese anhand der Futterpflanze unterschieden werden können, gehören verlassene Minen auf Silberpappel zu dieser Art.

AVA: Polling, Ammer, 04.11.2017 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (●).**

Argyresthiidae

***Argyresthia pygmaeella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

BY: 0666 | FauEu: 433988 | BIN URI: BOLD:ADD9964

AVA: Bad Kohlgrub, Rißgraben, 890 m, LF 3.7.2015 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für die Bayerischen Alpen (○ → ●).**

Lyonetiidae

***Lyonetia prunifoliella* (HÜBNER, 1796)**

BY: 0687 | FauEu: 434207 | BIN URI: BOLD:AAC4381

Bei Abfassung der Checkliste wurde eine historische Angabe für das Passauer Gebiet übersehen, die hier formal nachgetragen wird:

OG: EGGER (1863: 86, als *L. v. alb.[ella]*), nicht verifizierbar, jedoch glaubhaft. **Datenaktualisierung für die Ostbayerischen Grundgebirge (x).**

***Leucoptera lotella* (STAINTON, 1859) (Abb. 1)**

BY: X029 → 0690-10 | FauEu: 434212 | BIN URI: [aus Bayern bisher nicht vorliegend]

Neu für Bayern! Bislang existiert für Bayern nur eine alte nicht mehr überprüfbare Angabe bei HERRICH-SCHÄFFER (1863: 23) für den Raum Regensburg; konsequenter Weise wurde die Art deshalb aus der Fauna Bavarica ausgeschlossen (HASLBERGER & SEGERER 2016: 144, 248). Auch aus dem übrigen Deutschland sind nicht sehr viele Nachweise bekannt. Aus Brandenburg und Sachsen gibt es ältere Funde für den Zeitraum 1981-2000 (GAEDIKE et al. 2017: 35). Im Saarland erfolgte der Erstnachweis im Jahr 2003 (WERN 2007: 93); mittlerweile liegen hier aus 30 Halbsminutefeldern Nachweise vor, was das Ergebnis von gezielter Minensuche darstellt:

(<https://www.delattinia.de/Verbreitungskarten/Schmetterlinge>; A. WERN *in litteris*). Aus Nordtirol gibt es in einer Entfernung von nur 20 km Luftlinie von unserem Fundort einen alten Nachweis aus dem Jahr 1976 (www.zobodat.at/belege.php).

AVA: Mittenwald, Buckelwiesen am Kranzberg, TF 18.6.2017, aus *Lotus gekeschert* (GUGGEMOOS). **Neu für Südbayern, Oberbayern und die Bayerischen Alpen (Niederwerdenfelser Land) (●).**

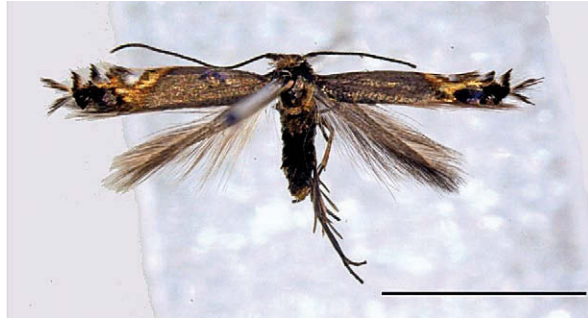


Abb. 1: *Leucoptera lotella*, neu für Bayern. Maßstab: 2,5 mm

Douglasiidae

Tinagma signatum GAEDIKE, 1991

BY: 0715-10 | FauEu: 434238 | BIN URI: BOLD:ACE2011

Formal neu für Bayern (**hier nachgetragen**) und **neu für Südbayern!** Eine *T. perdicella* ZELLER, 1839 nahe stehende, morphologisch nur im ♀ Geschlecht bzw. genetisch sicher bestimmbare Art. Sie wurde nach Abfassung der Beschreibung von R. GAEDIKE (1991) auch in Sammlungsmaterial aus Bayern entdeckt (coll. BENGSSON, Daten siehe unten). Diese deutschen/bayerischen Erstfunde sind zwar in die Fauna Europaea eingeflossen (<https://fauna-eu.org/>), doch geht aus dieser nicht das Bundesland hervor. Für die Fauna Germanica (GAEDIKE & HEINICKE 1999, GAEDIKE et al. 2017) ist die Art aus Versehen unberücksichtigt geblieben (GAEDIKE *in litteris*; vgl. auch www.lepiforum.de) und landete somit auch nicht in der Checkliste Bayerns. Dies wird hiermit in Absprache mit R. GAEDIKE nachgeholt.

Inzwischen ist sie noch von zwei weiteren Stellen in Bayern bekannt, allesamt hochwertige Magerrasen; sie scheint wesentlich lokaler vorzukommen als *T. perdicella*, die ähnliche Biotope bewohnt, aber auch in der Kulturlandschaft gefunden wird. Die relativ breite Streuung der Fundorte legt allerdings den Verdacht nahe, dass *T. signatum* womöglich noch weitere Verbreitung besitzen könnte. Alle Falter wurden in den Abendstunden frei fliegend gefangen.

TS: Garching bei München, 2♂ 17.6.2013, BC ZSM Lep 76481; dto., 1♂ 19.6.2013, BC ZSM Lep 76423 (alle: SEGERER). **Neu für die Schotterebene (●).**

SL: Bisher bekannter Fund: Eichstätt, Markt Titting, 30.6.1991, leg. et coll. B. BENGSSON (GAEDIKE *in litteris*). Rezente Neufunde: Harburg, 20.6.2006, BC ZSM Lep 76917; dto., 10.6.2007, BC ZSM Lep 53214 (beide: HEINDEL). Formal neu für Oberbayern und das Schichtstufenland (Südliche Frankenalb); **neu für Schwaben (Ries) (●).**

Oecophoridae

Metalampra cinnamomea TOLL, 1956

BY: 0751 | FauEu: 434691 | BIN URI: BOLD:AAE9502

Der an Faulholz lebende Falter wurde am Rand eines aufgelassenen Torfstichs am Licht gefangen. Hauptbaumart in der näheren Umgebung ist die Birke, was aber nicht zwingend die Nahrungspflanze sein muss. Der letzte und wohl bisher einzige Nachweis der Art im Alpenvorland stammt wie so oft von OSTHELDER (1951: 177), der im Juni 1947 ein ♂ am Griessee bei Obing hatte.

AVA: Antdorf, Obersifflhofen, LF 31.7.2016 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

Depressariidae

Agonopterix paraselini BUCHNER, 2017 (Abb. 2)

BY: 00837-10 | FauEu: – | BIN URI: BOLD:AAE3381

Neu für Bayern! Erst jüngst von *A. selini* (VON HEINEMANN, 1870) unterschiedene Art, die *A. angelicella* (HÜBNER, 1813) sehr nahe steht (auch genetisch) und aus Deutschland bisher nur vom Saarland bekannt war (BUCHNER 2017). Sie lebt an Xerothermstandorten an *Peucedanum cervaria*. Die äußerlich sehr ähnliche *A. selini* scheint hingegen (zumindest in Bayern) frische bis feuchte Standorte zu bevorzugen. Das Vorkommen von *A. paraselini* in Mainfranken, einer der wärmsten Regionen Bayerns, war zu erwarten; die weitere Verbreitung in Nordbayern ist noch nicht bekannt bzw. untersucht.



Abb. 2: *Agonopterix paraselini*, neu für Bayern (BC ZSM Lep 93040). Maßstab: 5 mm.

Aus Südbayern ist uns bisher nur *A. selini* bekannt (siehe weiter unten im Kapitel „Relevante Korrekturen“).

SL: Karlstadt/Umg., Mäusberg, 4 Ex. 18.7.2010, GU 68/2011-AH und 91/2018-AH, BC ZSM Lep 93039 und 93040; dto., 2 Ex. 25.6.2012 (alle: leg. et coll. HASLBERGER, det. HASLBERGER & SEGERER, conf. BUCHNER). **Neu für Nordbayern, das Schichtstufenland und Unterfranken (Marktheidenfelder Platte) (●).**

Cosmopterigidae

Cosmopterix orichalcea STANTON, 1850

BY: 0916 | FauEu: 436757 | BIN URI: BOLD:AAJ5454

Eine selten gefundene Art. Aus dem Alpenvorland ist derzeit nur ein Fund vom 13.7.1996 aus Pechschnait im Landkreis Traunstein bekannt. Der aktuelle Nachweis von zwei Faltern am Licht bei Klais stellt somit den ersten Nachweis für die bayerischen Alpen dar.

AVA: Klais, NSG Geißschädel, 23.6.2017 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für die Region AVA (○ → ●), neu für die Bayerischen Alpen (Niederwerdenfelder Land).**

Gelechiidae

Dichomeris limosellus (SCHLÄGER, 1849)

BY: 0975 | FauEu: 436890 | BIN URI: BOLD:AAV6621

Für diese in Bayern sehr selten, erst jüngst wiedergefundene Art (AMIB 2017, 66-67) konnten wir bisher keine nachvollziehbaren Daten für die Region TS eruieren. Inzwischen erhielten wir von Anette VON SCHOLLEY-PFAB das Foto eines Tieres aus dem Jahr 2006, das an der Bestimmung keinen Zweifel lässt.

TS: München-Solln, 26.6.2006, fot. et det. Christine NEUMANN, conf. VON SCHOLLEY-PFAB & SEGERER. **Datenaktualisierung bzw. erster gesicherter Nachweis aus der Schotterebene (? → ●).**

Gelechia cuneatella DOUGLAS, 1852

BY: 1113 | FauEu: 437417 | BIN URI: BOLD:AAF5086

OG: Oberviechtach, 23.5.2005, leg. THEIMER. **Datenaktualisierung für die Ostbayerischen Grundgebirge (○ → ●).**

Elachistidae

Elachista quadripunctella (HÜBNER, 1825)

BY: 1246 | FauEu: 435526 | BIN URI: BOLD:AAX7342

AVA: Murnauer Moos, Langer Köchel, LF 31.5.2015 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

Coleophoridae

Coleophora hemerobiella (SCOPOLI, 1763)

BY: 1352 | FauEu: 435718 | BIN URI: BOLD:AAD7660

AVA: Pähl, Hartschimmelhof, Huteweide, LF 13.7.2015, BC ZSM Lep 99381 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Coleophora squamosella* STAINTON, 1856**

BY: 1416 | FauEu: 436067 | BIN URI: BOLD:AAB3184

Datenaktualisierung für Bayern. Offenbar sehr lokal und bisher nur wenige Male an einzelnen Stellen in den Regionen TS und SL gefunden; letzter uns bekannter Nachweis im Jahr 1999 (KLIMESCH 1990: 140, PRÖSE 1995: 189, HACKER & MÜLLER 2006: 58). Sie scheint trockene und sandige Böden zu bevorzugen und lebt vorwiegend (?) an *Erigeron acris* und anderen *Erigeron* spp. Aus anderen Ländern, z. B. Frankreich, ist sie auch aus dem Gebirge bekannt und kommt in anderen Ländern durchaus auch im Gebirge (Alpen) vor, wo sie auch an *Aster alpinus* lebt (NEL 2001: 17). Die Biologie an unserem alpinen Fundort ist unbekannt, beide Pflanzen kämen in Betracht.

AVA: Nationalpark Berchtesgaden, Stahlhaus/Brett, 1900 m, 1♀ 19.7.2015, GU 72/2018-AH, BC ZSM Lep 94825, det. SEGERER, leg. et coll. HASLBERGER. **Neu für die Bayerischen Alpen (Berchtesgadener Alpen) (●).**

Momphidae***Mompha lacteella* (STEPHENS, 1834)**

BY: 1466 | FauEu: 436345 | BIN URI: BOLD:AAB9184

In Bayern verbreitete, jedoch eher spärlich nachgewiesene Art.

AVA: Murnauer Moos, Weghausköchel, LF 20.7.2015, BC ZSM Lep 99397 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

Epermeniidae***Phaulernis dentella* (ZELLER, 1839)**

BY: 1619 | FauEu: 438393 | BIN URI: BOLD:AAD4408

AVA: Ettal, Weidmoos, TF 28.6.2009 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

Tortricidae***Ditula angustiorana* (HAWORTH, 1811)**

BY: 1663 | FauEu: 439747 | BIN URI: BOLD:AAA8699

Der polyphage Wickler wurde bislang in Bayern überwiegend im Siedlungsbereich festgestellt (HASLBERGER & SEGERER 2016: 195). Auf den Schotterflächen der Isar südwestlich von Gaißach erschien ein Männchen am Licht.

AVA: Gaißach, Isarschotter, 18.7.2016 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (●).**

***Phiaris stibiana* (GUENÉE, 1845)**

BY: 1929 | FauEu: 438568 | BIN URI: [aus Bayern bisher nicht vorliegend]

Bei Abfassung der Checkliste wurde eine plausible historische Angabe für das Passauer Gebiet übersehen, die hiermit nachgetragen wird. Neuere Funde liegen nicht vor.

OG: EGGER (1863: 81, als *Penthina mic.[ana]* TR.), nicht verifizierbar, aber glaubhaft. **Datenaktualisierung für die Ostbayerischen Grundgebirge (x).**

***Epinotia sordidana* (HÜBNER, 1824)**

BY: 2007 | FauEu: 438931 | BIN URI: BOLD:AAX8355

Datenaktualisierung für Bayern. Bedingt durch die späte Flugzeit im Jahr dürfte sich der Wickler oft der Beobachtung entziehen.

AVA: Ohlstadt, Weichs, LF 30.9.2008 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Epinotia solandriana* (LINNAEUS, 1758)**

BY: 2012 | FauEu: 438943 | BIN URI: BOLD:AAA6716

AVA: Großweil, Gstaiger Moos, LF 21.7.2016; Mittenwald, Atzgrubenlaine, 12.9.2016 (beide: GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Epinotia thapsiana* (ZELLER, 1847)**

V012 → 2020-10 | FauEu: 438956 | BIN URI: BOLD:ACK0188

Als bayerisches Faunenelement anerkannt und vermutlich bodenständig. Bisher nur in zwei Einzelexemplaren aus Bayern bekannt, welche als Irrgäste gedeutet worden waren (HASLBERGER & SEGERER 2016: 241; PRÖSE 1987: 66). Nach einer Reihe von unabhängigen Funden im Jahr 2017 in den

Berchtesgadener Alpen und im Ammergebirge sehen wir uns nun veranlasst, die bisherige Einstufung der Art zu revidieren und sie in den Hauptkatalog zu übernehmen.

In der benachbarten Salzburger Gegend ist sie seit den 1960er Jahren schon mehrfach gefunden worden und wird inzwischen als bodenständig angesehen; insbesondere im Bluntautal häufen sich die Funde im 21. Jhd. (EMBACHER *in litteris*). Sie ist offensichtlich expansiv und aufgrund unserer Daten vermutlich auch in Bayern heimisch geworden (Arealerweiterer), was künftige Untersuchungen belegen müssen.

AVA: Lattengebirge, Baumgarten/Rötelbach, 800 m, 20.6.2017; Nationalpark Berchtesgaden, Klausbachtal, 900 m, 22.6.2017; dto., Stanglahnerwand, 1100 m, 5.7.2017 (alle: HASLBERGER). Ammergebirge, Ofenberg, LF 29.7.2017 (GUGGEMOOS) (●).

***Eucosma conterminana* (GUENÉE, 1845)**

BY: 2070 | FauEu: 438861 | BIN URI: BOLD:AAC3321

Bislang war die Art aus dem aus dem Alpenvorland und den Alpen nicht bekannt; es fehlt hier auch die bevorzugte Nahrungspflanze, der Kompasslattich (*Lactuca serriola*). Mittlerweile existieren aber auch hier einige Funde, sowohl aus Mooren im Vorland als auch von Hochstaudenfluren auf schattigen Blockschutthalden im Ammergebirge.

AVA: Kochel, Rohrseegebiet, LF 24.7.2015; Ammergebirge, Brunnberg-Südflanke, LF 14.7.2015; Ohlstadt, LF 05.7.2017 (alle: GUGGEMOOS). **Neufund für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) und die Bayerischen Alpen (Ammergebirge) (●).**

***Epiblema turbidana* (TREITSCHKE, 1835)**

BY: 2089 | FauEu: 438775 | BIN URI: BOLD:ABX4161]

Die Falter wurden tagsüber aus großen Pestwurzbeständen im westlichen Murnauer Moos gesammelt.

AVA: Murnauer Moos, Schlangenbacherl, TF 11.6.2014, BC ZSM Lep 98608 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Notocelia rosaecolana* (DOUBLEDAY, 1850)**

BY: 2102 | FauEu: 438756 | BIN URI: BOLD:AAC1134

AVA: Garmisch-Partenkirchen, Wiesmahd am Gsteig, LF 16.6.2015; Weilheim, Hardtwiesen, LF 15.7.2015; Penzberg, Erlfilze, 8.7.2016; Großweil, LF 17.7.2016 (alle: GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

Sesiidae

***Paranthrene tabaniformis* (VON ROTTEMBURG, 1775)**

BY: 2248 | FauEu: 439971 | BIN URI: BOLD:ACF0531/2

AVA: Teisendorf, Waschau, 30.7.2016 (HASLBERGER); Ohlstadt, am Pheromon 12.7.2017 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

Nymphalidae

***Melitaea didyma* (ESPER, 1778)**

BY: 2573 | FauEu: 441594 | BIN URI: BOLD:ABZ0347

Eine xerothermophile Art, die in Bayern auf offenen Kalkmagerrasenstandorten vorkommt, aber deren Bestände infolge Verbuschung und Aufforstung von Magerrasenhängen, Nutzungsintensivierung sowie unzureichender Magerrasenpflege als gefährdet betrachtet werden (BRÄU in BRÄU et al. 2013: 412; STETTNER et al. 2011: 82-3).

Regelmäßige und rezente Fundmeldungen von *M. didyma* stammen in Bayern überwiegend aus dem Schichtstufenland nördlich der Donau mit Schwerpunkten in der Südlichen und Mittleren Frankenalb sowie entlang des Mittleren Mains und der Fränkischen Saale (BRÄU in BRÄU et al. 2013: 410-11). Aus dem Tertiär-Hügelland sind lediglich frühere Einzelfunde bekannt. So wurden im Zeitraum zwischen 1949 und 1953 zwei ♂♂ nördlich von Paitzkofen bei Straubing gemeldet (WOLFSBERGER 1953: 90), am 14.07.1955 ein ♂ in Heimertingen bei Memmingen (WOLFSBERGER 1960: 36). OSTHELDER (1925: 86-7) erwähnt Vorkommen bei Burghausen und Augsburg sowie den Fund eines Pärchens bei Haag (Freising) Ende der 1890er Jahre; für den Raum München werden einzelne Funde bei Perlach, Haar und Gern angeführt. Im Alpenvorland wurde *M. didyma* bisher noch nicht nachgewiesen (HASLBERGER & SEGERER 2016: 101).

Im vergangenen Jahr wurde nun wieder ein Falter in der Region TS gefunden, und zwar südlich

von München auf dem Gelände des Landschaftsparks Hachinger Tal zwischen Unterhaching und Neubiberg (ehem. Fliegerhorst Neubiberg). Die Fundstelle entspricht den Habitatsansprüchen der Art, niedrige Vegetation auf Kiesschotterflächen bildet hier schütterere wie dichtere Bewuchspartien. Das späte Funddatum könnte prinzipiell für eine partielle zweite Generation sprechen (BRÄU in BRÄU et al. 2013: 411; EBERT & RENNWALD 1993: 504-5). Die permanente Bodenständigkeit von *M. didyma* ist in diesem Gebiet allerdings fraglich. Während einzelner entomologischer Erkundungen vor und nach dem 22.08. wurden im Jahr 2017 zumindest keine weiteren Exemplare der Art beobachtet. Eine Verschleppung des Falters ist nicht auszuschließen.

TS: Landschaftspark Hachinger Tal, 551 m, 1♂ 22.08.2017 (leg. et coll. MEERKÖTTER). **Wiederfund für die Schotterebene (+ → ●).**

Pyralidae

Ortholepis betulae (GOEZE, 1778)

BY: 2605 | FauEu: 442410 | BIN URI: BOLD:ACE5031

AVA: NSG Magnetsrieder Hardt, 27.6.2015; Uffing, Obernacher Moos, LF 05.7.2015 (alle: GUGGEMOOS).

Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).

Dioryctria schuetzeella FUCHS, 1899

BY: 2634 | FauEu: 442276 | BIN URI: BOLD:AAA5470

AVA: Walchensee, Weißer Schrofen, LF 17.7.2017 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

Acrobasis consociella (HÜBNER, 1813)

BY: 2660 | FauEu: 442183 | BIN URI: BOLD:AAD1913/4

Eine an Eiche gebundene Art, die in den Laubwäldern Nordbayerns sowie der Region TS in der Regel nicht selten ist. Vgl. auch Anmerkung zu (0395) *Bucculatrix ulmella* weiter oben!

AVA: Pähl, Hartschimmel, Huteweide, 1♂ LF 13.7.2016, BC ZSM Lep 98583 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (●).**

Episcythrastis tetricella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

BY: 2669 | FauEu: 442120 | BIN URI: BOLD:AAJ0642

In Bayern nur sehr lokal, bevorzugt in anmoorigen Wäldern mit Beständen der Futterpflanze (*Salix aurita*), aber auch in der stark Wärme getönten Donauleitenstörung.

SL: Bodenwöhr, 3 Ex. LF 27.7.2015 (SEGERER). **Datenaktualisierung für das Schichtstufenland (○ → ●).**

Endotricha flammealis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

BY: 2729 | FauEu: 442601 | BIN URI: BOLD:AAC5906

Siehe hierzu zu auch die Anmerkung zu (0395) *Bucculatrix ulmella* weiter oben.

AVA: Pähl, Hartschimmel, Huteweide, LF 1.8.2015 (GUGGEMOOS). **Neufund für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (●).**

Geometridae

Stegania trimaculata (DE VILLERS, 1789)

BY: 3099 | FauEu: 445948 | BIN URI: BOLD:AAC2483

Arealerweiterer. Seit der Erstmeldung für die Oberpfalz (HASLBERGER et al. 2017: 23) zwei weitere Funde im Jahr 2017. Schwarz- oder Hybridpappeln kommen an beiden Fundstellen nicht vor, die Plätze sind sogar deutlich gegen die nächsten Standorte der Futterpflanzen abgeschrmt; auch handelt es sich bei allen Nachweisen um weibliche Tiere. Daher ist von aktivem Dispersionsflug auszugehen.

TS: Regensburg-Kumpfmühl, LF 26.5.2017 (SEGERER). **Neu für das Tertiär-Hügelland (Donau-Isar-Hügelland) (●).**

SL: Regensburg-Keilberg, Am Keilstein, LF 17.8.2017 (SEGERER).

Entephria infidaria (LA HARPE, 1853)

BY: 3421 | FauEu: 445049 | BIN URI: BOLD:AAJ0722

Dealpine Vorkommen in Bayern vorwiegend im Grundgebirge (HASLBERGER & SEGERER 2016: 227, MENHOFER 1974: 123, VOLLRATH 1975: 255), im fränkischen Jura sehr lokal und sehr selten (HACKER 1981: 268, MENHOFER loc. cit.).

SL: Waischenfeld, Löhltitz, 1.-4.6.1990, leg. THEIMER. **Datenaktualisierung für das Schichtstufenland (+ → ○).**

***Eupithecia undata* (FREYER, 1842)**

BY: 3599 | FauEu: 444774 | BIN URI: BOLD:AAF6896

Datenaktualisierung für Bayern. Lokale und seltene europäisch-alpine Art, in Bayern vorwiegend aus den Allgäuer Alpen, dem Mangfall- und dem Wettersteingebirge bekannt (OSTHELDER 1931: 483, WOLFSBERGER 1959: 27), letzter uns bekannter Fund am 23.7.1991 im Wettersteingebirge (HACKER 1995: 227). WOLFSBERGER (loc. cit.) gibt mit „Funtensee“ [ohne Datum] den einzigen bisher publizierten Fundort aus den Berchtesgadener Alpen an (Belegexemplar nicht in coll. ZSM).

AVA: Karwendelgebirge, Alpspitze, 2050 m, TF 16.7.2014, GU ZSM G20154, BC ZSM Lep 84547 (HAUSMANN & SEGERER); Nationalpark Berchtesgaden, Stahlhaus/Hohes Brett, 1900 m, 1F 19.6.2017, GU 13/2018 (HASLBERGER). **Datenaktualisierung für die Bayerischen Alpen (Berchtesgadener Alpen)** (○ → ●).

Noctuidae***Autographa bractea* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

BY: 3946 | FauEu: 449613 | BIN URI: BOLD:AAD2827

Die Art bevorzugt frische bis feuchte, beschattete Standorte und tritt daher im Schichtstufenland nur lokal und meist sehr einzeln auf.

SL: Eilsbrunn, LF 31.7.2017 (LICHTMANNECKER). **Datenaktualisierung für das Schichtstufenland** (○ → ●).

***Callopietria juvenina* (STOLL, 1782)**

BY: 4075 | FauEu: 449050 | BIN URI: BOLD:AAK2132

Erstmalig wurde die Art 1969 im bayerischen Alpenvorland nachgewiesen (WOLFSBERGER, 1974: 46). Sämtliche bisherigen Nachweise stammen aus Hochmooren südlich von Rosenheim. Der letzte Nachweis erfolgte hier 1976 (RUCKDESCHEL 2007: 57).

AVA: NSG Magnetsrieder Hardt, LF 8.7.2017 (Guggemoos). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland** (○ → ●).

2. Relevante Korrekturen***Phyllonorycter ilicifoliella* (DUPONCHEL, 1843)**

BY: X024 | FauEu: 433626

Für diese, aus der Fauna Bavarica gestrichene Art ergänze im Kommentar auf S. 247: „...für „Regensburg“ und EGGER (163: 86) für „Passau“ angeführt.“

***Esperia sulphurella* (FABRICIUS, 1775)**

BY: 0761 | FauEu: 434644

Die Angabe EGGERS (1863: 84, det. SCHMID) zu *Lamprus sulphur[ella]* H.[ÜBNER] bezieht sich nicht auf *Esperia sulphurella*, sondern auf die allgemein verbreitete und häufige *Denisia stipella* (LINNAEUS, 1758) (BY: 0732); dies geht zum Beispiel aus HERRICH-SCHÄFFER (vol. 5, 1854: 139) hervor. In der Checkliste ist daher bei *E. sulphurella* die Signatur für die Region OG durch „–“ zu ersetzen (S. 67) und der zugehörige Kommentar (S. 167) muss lauten: „[OG: HASLBERGER & SEGERER (2016: 67, 167), irriige Deutung von *Lamprus sulphur[ella]* H.[ÜBNER] sec. EGGER (1863: 84), recte: (0732) *Denisia stipella* (LINNAEUS, 1758).]“

OG: Datenkorrektur für die Ostbayerischen Grundgebirge ([x] → –).

***Agonopterix capreolella* (ZELLER, 1839)**

BY: 00822 | FauEu: 435146 | BIN URI: BOLD:ABZ0904

Bis zur Fertigstellung der Checkliste waren uns keine authentischen Funde aus dem Grundgebirge bekannt (HASLBERGER & SEGERER 2016: 68, 168). Im Zuge der aktuellen Revision des Materials von *A. selini* (VON HEINEMANN, 1870) (siehe nachfolgend) stellte sich nun unerwarteter Weise heraus, dass es sich bei einem vom bayerischen Kleinschmetterlingsspezialisten Herbert PRÖSE († 2009) als *A. selini* bestimmten Stück aus dem Fichtelgebirge in Wirklichkeit um *A. capreolella* handelt.

Damit ist *A. capreolella* in der Checkliste für OG einzusetzen und gleichzeitig *A. selini* für diese Region zu streichen (siehe dazu auch nachfolgendes Kapitel zu *A. selini*).

OG: Fichtelgebirge, Steinberg, 1E 16.8.[19]98, leg. et coll. PRÖSE/ZSM, det./revid. SEGERER. **Erster gesicherter Nachweis und Datenkorrektur für die Ostbayerischen Grundgebirge (– → ○).**

***Agonopterix selini* (VON HEINEMANN, 1870)**

BY: 00837 | FauEu: 435206 | BIN URI: BOLD:AAE7196

Nach der Abtrennung von der äußerlich sehr ähnlichen *A. paraselini* (siehe oben im Kapitel „Neufunde...“) sind frühere Angaben zu „*A. selini*“ in Bayern nicht mehr eindeutig. Nach einer Revision des in coll. ZSM vorhandenen Materials zeigte sich, dass *A. selini* bisher vorwiegend aus Feuchtgebieten in Südbayern belegt ist (siehe unten). Aus dem Schichtstufenland sind uns bisher keine aktuellen, wohl aber ältere Nachweise bekannt; rezente Vorkommen sind dort jedoch sehr zu vermuten.

In der Checkliste auch für die Region OG angegeben; dies erfolgte im guten Glauben an die Autorität des Sammlers Herbert PRÖSE, stellte sich nun aber als irrig heraus (siehe obige Ausführungen zu *A. capreolella*). Nach unserer Kenntnis sind auch keine anderen Funde von *A. selini* aus dem Grundgebirge bekannt und die Art ist für OG zu streichen.

TS: Schwaben: Wertinger Ried, 1♂ LF 5.7.2011, BC ZSM Lep 70809 (HEINDEL), sowie mehrere Ex. LF 3.7.2010 und 27.6.2011, nicht untersucht (HEINDEL); Leipzig, Donaumoos, je 1♂ LF 18.7.1994 GU M0477-HEI und LF 22.7.2001, GU M1269-HEI (alle: leg., gen. det. et conf. HEINDEL). **Niederbayern:** Erdinger Moos b. Berglern, 1♂ 11.-13.7.1984, GU 3003/99; dto., je 1♂ (nicht untersucht), 5.8.1981, 15.7.1983 (alle: leg., det. et conf. GRÜNEWALD); Essenbach, Mettenbacher Moor, 3 Ex. 21.7.1989, GU 1696/93, BC ZSM Lep 25681 (fehlgeschlagen) (alle: leg., det. et conf. GRÜNEWALD).

SL: Oberfranken: Litzendorf, Lohndorf, 1Γ 21.8.[19]84, leg., coll. et gen.det. PRÖSE, conf. SEGERER. **Datenkorrektur für das Schichtstufenland (● → ○).**

[OG: HASLBERGER & SEGERER (2016: 68, 168), Fehlbestimmung (det. PRÖSE) von *A. capreolella* (ZELLER, 1839).] **Datenkorrektur für die Ostbayerischen Grundgebirge (○ → -).**

***Carposina scirrhosella* HERRICH-SCHÄFFER, 1854 (Carposinidae)**

BY: X087-10 | FauEu: 438363

Familie und Art sind in den Katalog X der Checkliste (Liste der aus der bayerischen Fauna ausgeschlossenen Arten) aufzunehmen.

In VON HEINEMANN (1870: 353) für Regensburg angegeben, ohne Details zu nennen; bei der Abfassung der Checkliste war dies übersehen worden. In den zahlreichen Regensburger Faunenverzeichnissen gibt es allerdings keinerlei Angaben über diese Art, auch fehlt bayerisches Belegmaterial in coll. ZSM. Wir gehen daher von einer irrümlichen Listung aus. **Hiermit aus praktischen Gründen bis zum Beweis des Gegenteils aus der Fauna Bavarica gestrichen.**

***Clepsis rurinana* (LINNAEUS, 1758)**

BY: 1714 | FauEu: 439776

Ersetze in der Checkliste den Kommentar zur Region „OG“ wie folgt: „**OG:** EGGER (1863: 80, als *Tortrix (Cacoecia) consimil.[ana]* Tr.); LICHTMANNECKER in AMIB (2011: 3) (Bestätigung des Vorkommens in OG).“

***Epiblema confusana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1856)**

BY: 2088 | FauEu: 438774 | BIN URI: ?

In die Checkliste ist auf S. 92 in Spalte „B“ das Kürzel „AuT“ = Art unklarer Taxonomie nachzutragen. Das Taxon ist differentialdiagnostisch kaum von *E. costipunctana* (HAWORTH, 1811) zu unterscheiden und der Artstatus ist umstritten (RAZOWSKI 2003: 99).

Der taxonomischen Zuordnung bayerischer Funde liegen Bestimmungen durch den verstorbenen „Altmeister“ Herbert PRÖSE († 2009) zugrunde, sie sind aber trotz dessen Autorität bis dato als unsichert und provisorisch anzusehen. Genetisch untersuchte Exemplare von *E. costipunctana/confusana* weisen ein- und dieselbe BIN auf. In Anbetracht der Tatsache, dass eine zweifelsfreie eidonomische Trennung bisher nicht möglich ist, besagt das aber nicht viel: Es ist ebenso möglich, dass bisher ausschließlich nur eines der beiden Taxa sequenziert wurde, dass hier zwei gute Arten mit identischer BIN existieren („Barcode Sharing“), oder beide Taxa synonym sind.

***Brenthis hecate* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

BY: X124-10 | FauEu: 441737

Südliche Art, bei EGGER (1863: 67) für Vilshofen an der Donau = Region OG oder TS angegeben. Sie kommt in Deutschland nicht vor und es muss sich um einen Bestimmungsfehler oder eine Fundortverwechslung gehandelt haben. Daher an entsprechen der Stelle in die Liste der aus der Fauna auszuschließenden Arten aufzunehmen und zu kommentieren.

Die folgenden drei, in Bayern fliegenden Arten sind in der wenig zuverlässigen Arbeit von EGGER (1863: 67) für den Großraum Passau, d. h. die Region OG angegeben. Sie kommen dort aber keinesfalls vor, die Meldungen sind irrig:

***Boloria pales* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

BY: 2479 | FauEu: 441724

***Boloria titania* (ESPER, 1781)**

BY: 2475 | FauEu: 441702

***Pyronia tithonus* (LINNAEUS, 1767)**

BY: 2516 | FauEu: 441312

Für diese Arten ist daher in der Checkliste in Spalte „OG“ jeweils das Symbol „–“ nachzutragen und entsprechend zu kommentieren.

***Hipparchia statilinus* (HUFNAGEL, 1766)**

BY: X126 | FauEu: 441508

Neben der in der Checkliste auf S. 253 kommentierten Fehlmeldung für die Region SL existiert noch eine zweite, historische Angabe für den Großraum Passau (EGGER 1863: 67), die ebenfalls als nicht seriös anzusehen ist.

***Satyrus ferula* (FABRICIUS, 1793)**

BY: V053 | FauEu: 441564

Für diese, als Irrgast eingestufte Art gibt es noch eine zweite Quelle, die bei Abfassung der Checkliste übersehen wurde: eine historische, allerdings nicht sehr zuverlässige Literaturangabe für die Passauer Gegend (EGGER 1863: 67, als *S. cordula*). Der Datensatz ist nicht überprüfbar und zweifelhaft; vielleicht auch Fehletikettierung oder grobe Verwechslung mit (2549) *Minois dryas* (SCOPOLI, 1763). In der Checkliste ist daher auf Seite 140 in Spalte "OG" das Symbol "[?]" nachzutragen und entsprechend zu kommentieren.

***Herminia tarsipennalis* TREITSCHKE, 1835**

BY: 3833 | FauEu: 446858

Die Autorenschaft dieser Art steht in der Checkliste irriterweise in Klammern.

***Panchrysia vargenteum* (ESPER, 1798)**

BY: 3937 | FauEu: 449565

Die Jahreszahl der Erstbeschreibung ist in der Checkliste irrig mit „1794“ angegeben.

***Aedia funesta* (ESPER, 1786)**

BY: 3965 | FauEu: 449486

Im Kommentar für OG ist zu ergänzen: „EGGER (1863: 74, als *Ae. leucomelas* V. [= D. & S.]) für die Passauer Gegend, nicht verifizierbar und zweifelhaft.“

***Aedia leucomelas* (LINNAEUS, 1758)**

BY: V131 | FauEu: 449487

In der Liste der Irrgäste ist die Signatur für die Region OG durch „–“ zu ersetzen (S. 141) und wie folgt zu kommentieren: „[OG: HASLBERGER & SEGERER (2016: 141, 243), irriige Deutung von *Aedia leucomelas* V. [= D. & S.] *sec.* EGGER (1863: 74), *recte:* (3965) *Ae. funesta* (ESPER, 1786).]“. Die tatsächliche Identität des alten Namens geht zum Beispiel aus HERRICH-SCHÄFFER (vol. 2, 1851: 404) hervor.

OG: Datenkorrektur für die Ostbayerischen Grundgebirge ([x] → –).

***Shargacucullia prenanthis* (BOISDUVAL, 1840)**

BY: 4017 | FauEu: 449364

***Shargacucullia lychnitis* (RAMBUR, 1833)**

BY: 4021 | FauEu: 449362

Die Autorenschaften dieser beiden Arten stehen in der Checkliste irriterweise nicht in Klammern.

Danksagung

Wir danken Gernot EMBACHER (Salzburg), Dr. Reinhard GAEDIKE (Bonn), Peter LICHTMANNECKER (Adlkofen), Christine NEUMANN (München), Annette VON SCHOLLEY-PFAB (München), Franz THEIMER (Berlin) und Andreas WERNO (Nunkirchen) für die Mitteilung bisher unveröffentlichter Funddaten. Peter BUCHNER (Schwarzau am Stein) bestätigte uns die Identität von *Agonopterix paraselini* und Werner WOLF (Augsburg) machte uns auf die Problematik um *Epiblema confusana/costipunctana* aufmerksam.

Hubert GRABL (Bad Reichenhall) und Annette LOTZ (Nationalpark Berchtesgaden) unterstützten die Geländearbeiten in den Berchtesgadener Alpen.

Den Regierungen (Höhere Naturschutzbehörden) der bayerischen Regierungsbezirke danken wir für die Erteilung von naturschutzrechtlichen Ausnahmegenehmigungen zum Fang von Schmetterlingen im Rahmen der laufenden Forschungsprojekte BFB und GBOL.

Wir danken Dr. Michael BALKE (ZSM) für die Durchsicht der englischen Zusammenfassung.

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

Weitere Aktualisierungen und Korrekturen der kürzlich veröffentlichten Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (HASLBERGER & SEGERER 2016) werden veröffentlicht.

Leucoptera lotella (STANTON, 1859) (Lyonetiidae) und *Agonopterix paraselini* BUCHNER, 2017 sind neu für Bayern. *Tinagma signatum* GAEDIKE, 1991 (Douglassiidae) ist formal neu für Bayern, da das Vorkommen dieser Art zwar schon lange bekannt war, aber bisher nie in einer faunistischen Arbeit beschrieben wurde. Aufgrund mehrerer neuer, unabhängiger Funde wird auch *Epinotia thapsiana* (ZELLER, 1847) (Tortricidae) in die bayerische Fauna aufgenommen.

Rezentes Vorkommen von zwei Arten, deren letzte bayerischen Nachweise aus dem späten 20. Jhd. stammen, wird bestätigt: *Aristaea pavoniella* (ZELLER, 1847) (Gracillariidae) und *Epinotia sordidana* (HÜBNER, 1824) (Tortricidae).

Regionale Verbreitungsangaben (Neu- und Wiederfunde) von 45 weiteren Arten werden aktualisiert und einige Korrekturen zu Datensätzen in der Checkliste angemerkt. Aufgrund fortgesetzter Recherchen in historischen Literaturquellen muss die Liste der irrtümlich aus Bayern gemeldeten Arten um zwei erweitert werden: *Carposina scirrhosella* HERRICH-SCHÄFFER, 1854 (Carposinidae) und *Brenthis hecate* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (Nymphalidae).

Literatur

- AMIB = ARBEITSGEMEINSCHAFT MICROLEPIDOPTERA IN BAYERN 2011: Neue Ergebnisse in der bayerischen Kleinschmetterlingsfaunistik. – 2. Beitrag (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **11**, 1-8.
- AMIB = ARBEITSGEMEINSCHAFT MICROLEPIDOPTERA IN BAYERN 2017: Neue Ergebnisse in der bayerischen Kleinschmetterlingsfaunistik. – 5. Beitrag (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **17**, 61-72.
- BRÄU, M., BOLZ, R., KOLBECK, H., NUNNER, A., VOITH, J. & W. WOLF 2013: Tagfalter in Bayern. – Verlag Eugen Ulmer, 784 S.
- BUCHNER, P. 2017: Redescription of *Agonopterix selini* (HEINEMANN, 1870) with description of *Agonopterix lessini* sp.n. and *Agonopterix paraselini* sp.n. (Lepidoptera, Gelechioidea). – Gortania **38**, 71-101.

- EBERT, G. & E. RENNWALD 1993: Die Schmetterlinge Baden-Württembergs **Bd. 1**, Tagfalter I. – Verlag Eugen Ulmer 1991, Nachdruck der 1. Auflage, 552 S.
- EGGER, J. G. 1863: Schmetterlinge, S. 67-87. In: EGGER, J. G. & K. JUNGERMANN (Hrsg.): Verzeichniß der niederbayerischen Schmetterlinge und Käfer. – Jahres-Bericht des naturhistorischen Vereins in Passau **5** (1861-1862), 66-115.
- GAEDIKE, R. 1991: Neue und seltene Douglesiidae (Lepidoptera). – Deutsche Entomologische Zeitschrift, Neue Folge **38** (1-3), 19-25.
- GAEDIKE, R. & W. HEINICKE 1999: Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands. – Entomofauna Germanica, Band 3. – Entomologische Nachrichten und Berichte, **Beiheft 5**, 216 S.
- GAEDIKE, R., NUSS, M., STEINER, A. & R. TRUSCH (Hrsg.) 2017: Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Lepidoptera). 2. überarbeitete Auflage. – Entomofauna Germanica 3. – Entomologische Nachrichten und Berichte **Beiheft 21**, 362 S.
- HACKER, H. 1981: Beitrag zur Lepidopterenfauna des nördlichen Fränkischen Jura. Teil 2: Geometridae. – Atalanta **12** (4), 260-284.
- HACKER, H. 1995: Insektenfauna der Gebirge Bayerns: aktueller Kenntnisstand und bemerkenswerte Funde aus den ostbayerischen Grenzgebirgen und den bayerischen Alpen. Ergebnisse der Kartierung der Naturwaldreservate Bayerns. (Lepidoptera, Trichoptera, Neuropteroidea, Ephemeroptera, Odonata). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **1**, 199-265.
- HACKER, H. H. & J. MÜLLER 2006: Die Schmetterlinge der bayerischen Naturwaldreservate. Eine Charakterisierung der süddeutschen Lebensraumtypen anhand der Lepidoptera (Insecta). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik, Supplementband **1**. – Bindlach: Werner Wolf Verlag, 272 S.
- HARTMANN, A. 1870: Die Kleinschmetterlinge der Umgegend Münchens und eines Theiles der bayerischen Alpen. – G. Franz'sche Kunst- und Buchhandlung, 96 S.
- HASLBERGER, A. & A. H. SEGERER 2016: Systematische, revidierte und kommentierte Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (Insecta: Lepidoptera). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **106** (Supplement), 336 S.
- HASLBERGER, A., SEGERER, A. H., GRÜNEWALD, Th. & P. LICHTMANNECKER 2017: Ergänzungen, Aktualisierungen und Korrekturen zur Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (2. Beitrag) (Insecta: Lepidoptera). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **66** (1/2), 16-29.
- HERRICH-SCHÄFFER, G. A. W. 1843-1855: Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu Jakob HÜBNER's Sammlung europäischer Schmetterlinge **2**: Die Schwärmer, Spinner und Eulen. – Regensburg: in Commission bei G. J. Manz, 450+64 S., 1+2+16+10+4+32+124+1 Taf.
- HERRICH-SCHÄFFER, G. A. W. 1847-1855: Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu Jakob HÜBNER's Sammlung europäischer Schmetterlinge **5**: Die Schaben und Federmotten. – Regensburg: in Commission bei G. J. Manz, 394+52 S., 124+1+7 Taf.
- HERRICH-SCHÄFFER, G. A. W. 1863: Systematisches Verzeichniss [sic!] der Schmetterlinge von Europa. Dritte Auflage; mit Angabe des Vaterlandes. – Regensburg: G. J. Manz, 24 S.
- MENHOFER, H. 1954: Interessante Falterfunde in Nordbayern. – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **3**, 102-103, 108-110, 119-125.
- OSTHELDER, L. 1925: Die Schmetterlinge Südbayerns und der angrenzenden nördlichen Kalkalpen. Heft 1. Allgemeiner Teil, Tagfalter. – Beilage zu Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **15**, 1-166, Taf. I-VII.
- 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. 1987: „Kleinschmetterlinge“: Wissensstand, Erhebungen und Artenschutzproblematik (S. 37-42), Anhang: Artenliste der in Bayern und den angrenzenden Gebieten nachgewiesenen Microlepidoptera (Kleinschmetterlinge) (S. 43-102). – Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz **77**, 37-102.

- RAZOWSKI, J. 2003: Tortricidae of Europe Volume 2 – Bratislava: František Slamka, 301 S.
- RUCKDESCHEL, W. 2007: Bericht über das 21. Treffen der südostbayerischen Entomologen. – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **56** (1/2), 56-57.
- SEGERER, A. H., LICHTMANNECKER, P., HASLBERGER, A., GRÜNEWALD, T. & R. HEINDEL 2014: Bemerkenswerte Schmetterlingsfunde aus Bayern im Rahmen laufender Projekte zur genetischen Re-Identifikation heimischer Tierarten (BFB, GBOL) – 6. Beitrag, sowie historische Erstfunde von *Dichrorampha incognitana* (KREMKY & MASŁOWSKI, 1933) aus Südwestdeutschland (Insecta: Lepidoptera). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **63** (3/4), 53-66.
- SEGERER, A. H., HASLBERGER, A., HAUSMANN, A. & K. LOOS 2016: Ergänzungen, Aktualisierungen und Korrekturen zur Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (1. Beitrag) (Insecta: Lepidoptera). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **65** (3/4), 56-70.
- SEGERER, A. H., HASLBERGER, A., GUGGEMOOS, TH. & P. LICHTMANNECKER 2017: Ergänzungen, Aktualisierungen und Korrekturen zur Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (3. Beitrag) (Insecta: Lepidoptera). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **66** (3/4), 78-93.
- STETTNER, C., M. BRÄU, P. GROS, & O. WANNINGER; O. 2011: Die Tagfalter Bayerns und Österreichs. – Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL), 2. überarbeitete Auflage, 248 S.
- VOLLRATH, G. 1975: Die Großschmetterlinge des Fichtelgebirges. Dritte, abschließende Ergänzung. – Bericht der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Bayreuth **15**, 241-258.
- VON HEINEMANN, H. 1870: Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz systematisch bearbeitet. Zweite Abtheilung. Kleinschmetterlinge. Band II. Heft I. Die Motten und Federmotten. – C. A. Schwetschke & Sohn, IV + 1-388 S.
- WERNER, A. 2007: 268 neue Lepidopterenarten für das Saarland, 2 neu für Deutschland und 2 neu für Baden-Württemberg. – Abhandlungen der Delatitia **33**, 81-112.
- WOLFSBERGER, J. 1953: Neue und interessante Macrolepidopterenfunde aus Südbayern und den angrenzenden Nördlichen Kalkalpen (3. Beitrag zur Kenntnis der Fauna Südbayerns). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen **2**, 89-92.
- WOLFSBERGER, J. 1960: Neue und interessante Macrolepidopterenfunde aus Südbayern und den angrenzenden nördlichen Kalkalpen (6. Beitrag zur Kenntnis der Fauna Südbayerns). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **50**, 35-54.
- WOLFSBERGER, J. 1974: Neue und interessante Macrolepidopterenfunde aus Südbayern und den angrenzenden nördlichen Kalkalpen. (7. Beitrag zur Kenntnis der Fauna Südbayerns). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **23**, 33-56.

Anschriften der Verfasser:

Thomas GUGGEMOOS
Simmersbergweg 9
D-82441 Ohlstadt
E-Mail: Thomas.Guggemoos@gmx.de

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

Richard HEINDEL
An der Lindengewanne 9
Reisensburg
D-89312 Günzburg
E-Mail: Richard@heindels.de

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

Dr. Ralf MEERKÖTTER
D-81547 München
Münchner-Kindl-Weg 38
E-Mail: cumulus58@hotmail.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: 2018

Band/Volume: [067](#)

Autor(en)/Author(s): Guggemoos Thomas, Haslberger Alfred, Heindel Richard, Grünewald Theo, Meerkötter Ralf, Segerer Andreas H.

Artikel/Article: [Ergänzungen, Aktualisierungen und Korrekturen zur Checkliste der Schmetterlinge Bayerns \(4. Beitrag\) \(Insecta: Lepidoptera\) 22-35](#)