Ergänzungen, Aktualisierungen und Korrekturen zur Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (9. Beitrag)

(Insecta: Lepidoptera)

Alfred HASLBERGER, Klaus-Dirk GOTTSCHALDT, Theo GRÜNEWALD, Thomas GUGGEMOOS, Richard HEINDEL, Benjamin MORAWIETZ, Annette VON SCHOLLEY-PFAB, Karl-Heinz WILLENBORG & Andreas H. SEGERER

Abstract

Further updates and corrections of the checklist of the Lepidoptera of Bavaria (HASLBERGER & SEGERER 2016) are provided. *Apodia martinii* PETRY, 1911 (Gelechiidae) is new for Bavaria. Eight species are rediscovered in Bavaria after decades: *Paracrania chrysolepidella* (ZELLER, 1851) (Eriocraniidae), *Stigmella incognitella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855) (Nepticulidae), *Phyllonorycter mespilella* (HÜBNER, 1805) (Gracillariidae), *Coleophora unigenella* SVENSSON, 1966 (Coleophoridae), *Geina didactyla* (LINNAEUS, 1758) (Pterophoridae), *Chamaesphecia dumonti* LE CERF, 1922 (Sesiidae), *Catoptria lythargyrella* (HÜBNER, 1796) (Crambidae), and *Athetmia ambusta* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (Noctuidae). *Ectoedemia contorta* VAN NIEUKERKEN, 1985 (Nepticulidae) is new for Northern Bavaria. Regional distributional data of 34 further species (new records, re-discoveries, additional records) are updated and some corrections and additional information to the checklist are provided.

Einleitung

Zum neunten Mal in Folge werden an dieser Stelle Updates und Korrekturen zur neuen Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (HASLBERGER & SEGERER 2016) präsentiert. Bisherige Nachträge hierzu erschienen in dieser Zeitschrift fortlaufend seit Heft 3/4 des 65. Jahrgangs (SEGERER et al. 2016) sowie bei GUGGEMOOS et al. (2018), HASLBERGER & SEGERER (2020) und SEGERER & HUEMER (2020). Bezüglich der **Abkürzungen und Begriffsbestimmungen** verweisen wir auf die erste Publikation unserer Nachträge (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 aktualisiert und an anderer Stelle öffentlich gemachte Verbreitungsdaten eingepflegt. Fotos der durch DNA Barcodes identifizierten Tiere können nach erfolgter Freigabe der Datensätze in der Barcoding-Datenbank BOLD (http://www.boldsystems.org/) öffentlich eingesehen werden.

1. Neufunde, Wiederfunde und Datenaktualisierungen

Eriocraniidae

***Paracrania chrysolepidella* (ZELLER, 1851)**

BY: 0020 | FauEu: 431730 | BIN URI: BOLD:AAV1230

Datenaktualisierung für Bayern. Eine aus Bayern nur ganz spärlich belegte, offenbar sehr seltene und vermutlich auch sehr lokale Art.

AVA: Teisendorf, beim Klärwerk über Bärlauch fliegend, 27.3.2017, BC ZSM Lep 107103 (HASLBERGER); Bad Kohlgrub, teilweise noch besetzten Minen, 14.5.2020, *Corylus avellana* (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (Salzach-Hügelland und Ammer-Loisach-Hügelland) (●).**

Hepialidae

***Korscheltellus lupulina* (LINNAEUS, 1758)**

BY: 0035 | FauEu: 431755 | BIN URI: BOLD:AAA8451

Die in der Abenddämmerung fliegende Art wurde zuerst 2019 an einer offenen Stelle in einem Buchenwald mit Moorkomplex (Kalk-Flachmoor, Hochmoor) gefunden. Kernhabitat ist aber vermutlich eine an das Waldgebiet angrenzende Salbei-Glatthaferwiese, die extensiv als Mähweide genutzt wird. Dort erschien die Art 2020 in Anzahl am Licht.

AVA: Umg. Weßling, Ettenhofer Holz, 18.5.2019 und 25.5.2020 (GOTTSCHALDT). **Neu für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (●).**

Nepticulidae

***Stigmella incognitella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)**

BY: 0095 | FauEu: 431963 | BIN URI: BOLD:AAF3364

Datenaktualisierung für Bayern. Der an Apfel minierende Zwergfalter ist in Bayern insgesamt nur wenig belegt, vorwiegend aus Schwaben und der Oberpfalz, dort die letzten gesicherten Nachweise aus den früheren 1990er Jahren. Minen-/Larvenfunde bisher nur an *Malus pumila*.

AVA: Nationalpark Berchtesgaden, Klausbachtal, 900 m, 22.6.2017, BC ZSM Lep 107173 (HASLBERGER). **Wiederfund für die Bayerischen Alpen (+ → ●).**

***Ectoedemia contorta* VAN NIEUKERKEN, 1985**

BY: 0138 | FauEu: 432102 | BIN URI: BOLD:AAH4666

Neu für Nordbayern. Die an Eichen minierende Art wurde erst vor wenigen Jahren erstmals für Deutschland nachgewiesen (SEGERER et al. 2015: 71). Zwischenzeitlich wurden sowohl weitere Tiere im Raum Landshut gefunden als auch ein weiteres Vorkommen im Fränkischen Jura knapp nördlich der Donau entdeckt.

TS: Umg. Landshut, Unterlenghard, 6.6.2003, GU 5034/14; Jenkofen, 3 Ex. 3.6.2017, GU 5591b/20 (alle: GRÜNEWALD).

SL: Kelheim, Ihrlerstein, 6.7.2014, GU 5591a/20 (GRÜNEWALD). **Neu für das Schichtstufenland (Südliche Frankenalb) (●).**

***Ectoedemia angulifasciella* (STAINTON, 1849)**

BY: 0143 | FauEu: 432119 | BIN URI: BOLD:AAB6754

AVA: Bad Reichenhall, Rötelbach, 800 m, 20.6.2017, BC ZSM Lep 107122 (HASLBERGER). **Wiederfund für die Bayerischen Alpen (+ → ●).**

Gracillariidae

***Phyllonorycter mespilella* (HÜBNER, 1805)**

BY: 0505 | FauEu: 433652 | BIN URI: BOLD:AAC1755

Datenaktualisierung für Bayern. Die Art gehört zu einer bestimmungstechnisch anspruchsvollen Gruppe von Faltenminierern an Rosengewächsen und wird hauptsächlich an *Pyrus* ssp. gefunden. In der Vergangenheit häufige Konfusion mit *Ph. cydoniella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (vgl. HASLBERGER & SEGERER 2016: 161). Anders als bei vielen anderen bayerischen Schmetterlingsarten war das bisherige Fehlen aktueller Nachweise in diesem Fall vorwiegend dem Bestimmungsproblem geschuldet, nicht aber einem systematischen Rückgang der Abundanz.

TS: Jenkofen, LF 6.8.2011, GU 4917/12; Mettenbach, LF 8.6.2014, GU 5113/15 (beide: leg. et gen.det. GRÜNEWALD). **Wiederfunde für das Tertiär-Hügelland (+ → ●).**

Argyresthiidae

***Argyresthia curvella* (BUSCK, 1951)**

BY: 0669 | FauEu: 433991 | BIN URI: BOLD:AAD9625

AVA: Gelting, zwischen Loisach und Kanal, LF 24.6.2011 (leg. & det. WILLENBORG). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

Bedelliidae

***Bedellia somnulentella* (ZELLER, 1847)**

BY: 0708 | FauEu: 434196 | BIN URI: BOLD:AAI7774

OSTHELDER (1951: 217) hatte diese Art „massenhaft im Garten an *Convolvulus*". Das Fehlen der Art in den letzten Jahren hängt möglicherweise nur mit fehlender Nachsuche in der Region AVA zusammen.

Andererseits ist sie in weiten Gebieten Niederbayerns, Schwabens und der Oberpfalz seit den frühen 2000er Jahren kaum noch oder überhaupt nicht mehr gefunden worden, so auch im Garten eines der Autoren (AHS) in Regensburg. Ob dahinter natürliche Abundanzschwankungen stecken oder aber ein durch anthropogene Umweltveränderungen verursachter systemischer Rückgang („Insektensterben"), ist unklar.

AVA: Iffeldorf, Ponholz, besetzte Minen an *Calystegia sepium*, 18.10.2019; Murnauer Moos, leere Minen an *Calystegia sepium*, 8.11.2019 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (+ → ●).**

Autostichidae

***Oegoconia novimundi* (BUSCK, 1951)**

BY: 0723-10 | FauEu: 434002 | BIN URI: BOLD:AAH4681

Erst vor kurzem in Bayern entdeckt, bisher nur in wenigen Exemplaren aus dem Tertiär-Hügelland und dem Schichtsufenland bekannt (SEGERER et al. 2016: 59, STÜHMER in AMIB 2018: 36).

AVA: Teisendorf, Waschau, Lichtfalle, 8.10.2017, BC ZSM Lep 107131; dto., 14.10.2019 (HASLBERGER). **Neu für das Alpenvorland (Salzach-Hügelland) (●).**

Cosmopterigidae

***Sorhagenia rhamniella* (ZELLER, 1839)**

BY: 0909 | FauEu: 436655 | BIN URI: BOLD:AAD3133

AVA: Knappenfeld, Pechschnait, 1♂ 2.7.2019, GU 169/2020; Laufen, Salzachau, 1♂ 19.6.2019, GU 155/2020 (beide: HASLBERGER). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

Gelechiidae

***Dichomeris limosellus* (SCHLÄGER, 1849)**

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

Fundorte sind jeweils recht wüchsige, einmahdige, blütenreiche Wiesen – ein Lebensraumtyp, der auch im Alpenvorland massiv zurückgegangen ist.

AVA: Obernacher Moos, 1 Ex. 3.6.2018; Waltersberg b. Spatzenhausen, 2 Ex. 21.8.2019 und 3 Ex. 16.6.2020 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Aproaerema albifrontella* (VON HEINEMANN, 1870)**

BY: 0940 | FauEu: 437805 | BIN URI: BOLD:AAH3893

Eine in Bayern allgemein sehr seltene, in früherer Zeit auch verkannte Art, längere Zeit als verschollen erachtet und erst Mitte der 1990er Jahre bei uns wiederentdeckt (HASLBERGER & SEGERER 2016: 171; PRÖSE 1997: 146, 151; PRÖSE 2006: 101).

AVA: Bad Tölz, 20.7.2002, GU 3774/03 (leg et coll. GRÜNEWALD, det. PRÖSE & GRÜNEWALD). **Neu für das Alpenvorland (●).**

***Sitotroga cerealella* (OLIVIER, 1789)**

BY: 0999 | FauEu: 436830 | BIN URI: BOLD:AAD0546

Synanthroper Vorratsschädling, der jedoch nur vergleichsweise spärlich gemeldet wird. Die naturräumliche Zuordnung des Fundes ist natürlich nur als formal aufzufassen.

AVA: Eschenlohe, 11.6.1995 (leg. R. SCHÜTZ, coll. GRÜNEWALD). **Neu für das Alpenvorland (○).**

***Apodia martinii* PETRY, 1911**

BY: 1037-10 | FauEu: – | BIN URI: BOLD:AAF8160

Neu für Bayern. Der Status dieses Taxons war lange Zeit umstritten, jedoch wurde das Artrecht

kürzlich auf der Basis von molekularen Daten geklärt (HUEMER & KARSHOLT 2020: 92, 127-8). Die nachstehenden Funde belegen das Vorkommen von *A. martinii* auch in Bayern.

Da früher üblicherweise unter der Schwesterart *A. bifractella* (DUPONCHEL, 1843) subsummiert, sind bisherige Angaben zu *Apodia* aus Bayern grundsätzlich kritisch zu hinterfragen bzw. überprüfen. *A. martinii* ist aufgrund der bisherigen Datenlage bei uns offenbar sehr viel lokaler und seltener als die ohnehin nicht häufige *A. bifractella*, und derzeit in nur zwei Einzelexemplaren bekannt; wir vermuten noch weitere Verbreitung in Unterfranken, was aber erst noch zu zeigen wäre.

TS: Wertingen, NSG Wertinger Ried, 4 Ex. 5.7.2011, BC ZSM Lep 70869 (HEINDEL). **Neu für Schwaben (Donauried) (●).**

SL: Eußenheim, Aschfeld, 2.7.2014, BC ZSM Lep 87191 (leg. DOCZKAL, det. HAUSMANN, coll. ZSM). **Neu für Unterfranken und das Schichtstufenland (●).**

Zusatzanmerkung: Die in der Checkliste dargestellten Verbreitungsangaben zu ***A. bifractella*** (HASLBERGER & SEGERER 2016: 72, BY-Nr. 1037) werden durch diese neuen Erkenntnisse nicht berührt und sind nach wie vor stimmig. *A. bifractella* ist demnach weiter verbreitet als *A. martinii* und bisher aus folgenden bayerischen Naturräumen sicher belegt (rezente, durch DNA Barcoding abgesicherte Funde) (●): **AVA**: Berchtesgadener Alpen; TS: Schotterebene und Unteres Isartal; SL: Mittlere Frankenalb und Ries.

***Caryocolum tischeriella* (ZELLER, 1839)**

BY: 1150 | FauEu: 437456 | BIN URI: BOLD:AAI6566

AVA: Nationalpark Berchtesgaden, Wimbachschloß, 940 m, 1♂ 6.8.2019, GU 146/2020 (HASLBERGER). **Neu für die Bayerischen Alpen (Berchtesgadener Alpen) (●).**

***Caryocolum vicinella* (DOUGLAS, 1851)**

BY: 1153 | FauEu: 437461 | BIN URI: [divers]

Genetisch heterogene Art mit drei verschiedenen BINs in Bayern, teilweise syntop und synchron fliegend, taxonomische Signifikanz bisher ungeklärt (HUEMER & KARSHOLT 2020: 133).

AVA: Nationalpark Berchtesgaden, Rinnkendlsteig, 1♀ 3.9.2002, BC ZSM Lep 25038, GU 65/2012; dto., Wimbachgrieß, 700 m, 1♀ 25.8.2016, GU 148/2020; dto., Wimbachschloss, 940 m, 1♂ 23.8.2017, GU 181/2020 (alle: HASLBERGER). **Datenaktualisierung für die Bayerischen Alpen (○ → ●).**

***Caryocolum junctella* (DOUGLAS, 1851)**

BY: 1168 | FauEu: 437519 | BIN URI: BOLD:ACY8911

TS: Eugenbach, 25.4.1995 (leg. GRÜNEWALD, det. PRÖSE). **Datenaktualisierung für das Tertiär-Hügelland (+ → ○).**

Elachistidae

***Blastodacna atra* (HAWORTH, 1828)**

BY: 1294 | FauEu: 438919 | BIN URI: BOLD:AAF0377

AVA: Bad Reichenhall, Rötelbach, 800 m, 1♂ 20.6.2017, GU 243/2020, BC ZSM Lep 107116 (HASLBERGER). **Neu für die Bayerischen Alpen (Berchtesgadener Alpen) (●).**

Coleophoridae

***Coleophora potentillae* ELISHA, 1885**

BY: 1339 | FauEu: 435665 | BIN URI: BOLD:ABY4881

Bislang nur aus dem Tertiär-Hügelland bekannt (Einzelfund; Lichtmannecker in AMIB 2013: 72). Inzwischen in Streuwiesen des Alpenvorlands mehrfach nachgewiesen, sehr lokal und meist einzeln.

AVA: Dießen am Ammersee, 4.10.2017, 2 Larven an *Sanguisorba officinalis* (daraus 1 Falter e.l. 25.4.2018), 1 Larve an *Filipendula ulmaria* (SEGERER); dto., 16.10.2018, 3 Larven, *Sanguisorba officinalis*, daraus 3 Falter e.l. April 2019 (SEGERER). Murnauer Moos, 8.10.2018, 1 Larve an *Sanguisorba officinalis* (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (●).**

***Coleophora unigenella* SVENSSON, 1966**

BY: 1340 | FauEu: 435668 | BIN URI: [bisher kein Barcode aus Bayern]

Datenaktualisierung für Bayern. Eine sehr früh fliegende Art, die in Deutschland bisher nur aus dem Karwendelgebirge bekannt ist (PRÖSE 2001: 55), wo sie nun auch von einem der Autoren (TGU) wiedergefunden wurde. An der unten genannten Fundstelle kommt sie gemeinsam mit *Tinagma dryadis*

STAUDINGER, 1872 vor. Der Lebensraum sind Schotterflächen, auf denen die Nahrungspflanze *Dryas octopetala* die häufigste Pflanzenart ist. Die Falter flogen aus den Polstern der Pflanze auf und setzten sich dann auf Blüten bzw. Zweige von Weidenbüschen. Die Weiden waren größtenteils verblüht. An den noch verbliebenen wenigen blühenden Weiden flogen noch wenige Exemplare der Adelidae *Adela albicinctella* MANN, 1852. Fotos der Falter sind im Lepiforum zu sehen (www.lepiforum.de/).

AVA: Mittenwald, Seinsbach, mehrere Falter um *Dryas octopetala* fliegend, 9.5.2020 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für die Bayerischen Alpen (Karwendelgebirge) (○ → ●).**

***Coleophora ahenella* VON HEINEMANN, 1877**

BY: 1344 | FauEu: 435672 | BIN URI: BOLD:AAD0941

AVA: Murnauer Moos, Säcke an *Viburnum lantana*, Mai 2020; Ammer bei Peiting, Säcke an *Viburnum lantana*, 6.6.2020 (alle: GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (●).**

***Coleophora albitarsella* ZELLER, 1849**

BY: 1345 | FauEu: 435673 | BIN URI: BOLD:AAE1424

AVA: Nationalpark Berchtesgaden, Königsbach Wasserfall, 25.6.2019, BC ZSM Lep 108878 (HASLBERGER). **Wiederfund für die Bayerischen Alpen (+ → ●).**

***Coleophora lixella* ZELLER, 1849**

BY: 1393 | FauEu: 435949 | BIN URI: BOLD:AAB2196

AVA: Schleching, Wuhrstein Alm, 1200 m, 30.6.2019, BC ZSM Lep 108891; Nationalpark Berchtesgaden, Klausbachtal, 900 m, 22.6.2017, BC ZSM Lep 107064 (beide: HASLBERGER). **Datenaktualisierung für die Bayerischen Alpen (○ → ●).**

Pterophoridae

***Geina didactyla* (LINNAEUS, 1758)**

BY: 1570 | FauEu: 438114 | BIN URI: [bisher kein Barcode aus Bayern]

Datenaktualisierung für Bayern. Eine sehr lokale und in Bayern wenig nachgewiesene, versteckt lebende Art. Aus den Bayerischen Alpen bisher nur in einem Einzelstück vom Königseegebiet aus dem Jahr 1949 bekannt (PFISTER 1955: 355); nunmehr ein rezenter Nachweis aus derselben Region:

AVA: Nationalpark Berchtesgaden, Kühroint, 1400 m, 17.7.2019 (HASLBERGER). **Wiederfund für die Bayerischen Alpen (+ → ●).**

Tortricidae

***Fulvoclysia nerminae* KOÇAK, 1982**

BY: 1823 | FauEu: 439401 | BIN URI: BOLD:AAN0566

Im Lepiforum wurde diese Art von Mario REINHARDT angefragt und von Jens PHILLIP bestimmt (http://www.lepiforum.de/1_forum_2019.pl?page=1;md=read;id=61390). Nach dem Erstfund 1990 in Oberfranken (PRÖSE 1991: 122-123), der aktuellen Bestätigung des Fundorts (FUCHS &WOLF 2016: 50) und dem Zweitfund 1998 bei Rechtenbach in Unterfranken (PRÖSE 2001: 58) erst der dritte Fundort in Bayern. Er liegt knapp 25 km Luftlinie vom zweiten Fundort entfernt.

SL: Leidersbach, 13.6.2020 (REINHARDT, det. PHILIP). Datenaktualisierung für das Schichtstufenland (○ → ●).

***Hedya ochroleucana* (FRÖLICH, 1828)**

BY: 1904 | FauEu 438612 | BIN URI: BOLD:AAC0586

AVA: Gelting zwischen Loisach und Kanal, LF 17.6.2011 (leg. & det. WILLENBORG). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Celypha siderana (*TREITSCHKE, 1835)**

BY: 1916 | FauEu: 438598 | BIN URI: BOLD:AAJ2026

AVA: Waltersberg b. Spatzenhausen, 26.6.2019 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Celypha aurofasciana* (HAWORTH, 1811)**

BY: 1919 | FauEu: 438601 | BIN URI: BOLD:AAK0678

Aus dem Schichtstufenland war uns die allgemein eher spärlich nachgewiesene Art bisher nur lange zurückliegende, historische Funde bekannt (Mittlere Frankenalb bei Regensburg: SCHMID 1887: 58, als *Eccopsis Latifasciana* HW.). Nicht ganz unerwartet, liegen nun auch rezente Nachweise aus diesem Gebiet vor. Damit ist die Art nun in allen vier naturräumlichen Großregionen Bayerns aktuell nachgewiesen (vgl. HASLBERGER & SEGERER 2016: 89).

SL: Donautal zwischen Bad Abbach und Regensburg, LF 23.7.2019; Regensburg-Keilberg, LF 11.8.2019 (beide: GRÜNEWALD). **Wiederfunde für das Schichtstufenland (Mittlere Frankenalb) (x → ●).**

***Ancylis upupana* (TREITSCHKE, 1835)**

BY: 1975 | FauEu: 438693 | BIN URI: BOLD:AAE1177

AVA: Großweil, 9.5.2020 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Epinotia fraternana* (HAWORTH, 1811)**

BY: 2035 | FauEu: 438975 | BIN URI: BOLD:AAD1783

Ähnlich wie oben bei *Celypha aureofasciana* geschildert, lagen die letzten Nachweise dieser vorwiegend an Tanne lebenden Art im Schichtstufenland schon lange zurück (PFISTER 1961: 46, als *E. proximana*).

SL: Schönheim, Pfaffenberg, 31.5.2020, fot. Christian FUCHS, det. SEGERER. **Wiederfund für das Schichtstufenland (+ → ●).**

***Epiblema foenella* (LINNAEUS, 1758)**

BY: 2085 | FauEu: 438769 | BIN URI: BOLD:AAD3356

AVA: Gelting, zwischen Loisach und Kanal, LF 17.7.2015, 21.6.2017 und 30.6.2019 (alle: leg. & det. WILLENBORG). **Neu für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (●).**

***Grapholita discretana* WOCKE, 1861**

BY: 2182 | FauEu: 439102 | BIN URI: BOLD:AAO1198

AVA: Teisendorf, Waschau, 1♂ 15.5.2018, Lichtfalle, GU 76/2020 (HASLBERGER). **Neu für das Alpenvorland (Salzach-Hügelland) (●).**

Sesiidae

***Sesia bembeciformis* (HÜBNER, 1806)**

BY: 2244 | FauEu: 439959 | BIN URI: BOLD:AAE1768

Da diese Art nicht auf die bisher bekannten künstlichen Glasflüglerpheromone zu reagieren scheint (vgl. www.sesiidae.net/) und wohl auch erheblich seltener als die ähnliche *S. apiformis* (CLERCK, 1759) ist, liegen bisher nur vergleichsweise wenige Funde aus Bayern vor. Der letzte uns bekannte Nachweis im Alpenvorland stammt von 1943 aus Oberstdorf im Allgäu (WOLFSBERGER 1949). Durch gezielte Raupensuche konnten nun zwei Funde in dieser Faunenregion erbracht werden. Aktuell wurde von Beobachtungen berichtet (REINMANN 2020, THONISSEN 2019), wonach *S. bembeciformis* auf das Pheromon von *Opogona sacchari* (BOJER, 1856) reagiert. Damit sollte die Art zukünftig leichter nachweisbar sein und sich ein genaueres Bild ihrer Verbreitung in Bayern ergeben.

AVA: Lkr. Weilheim-Schongau, Wildsteig, 1♂2♀ 06.03.2020, e.l., *Salix* sp., Falterschlupf bei Zimmerzucht 13./14.4.2020 (leg., det. et cult. MORAWIETZ). Lkr. Starnberg, Bernrieder Wald westlich Gilching, 19.4.2020, Raupenfund, *Salix* sp. (leg. et det. GOTTSCHALDT). **Wiederfunde für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Chamaesphecia dumonti* LE CERF, 1922**

BY: 2274 | FauEu: 440002 | BIN URI: [bisher kein Barcode aus Bayern]

Datenaktualisierung für Bayern. Im Lepiforum (www.lepiforum.de/) findet sich ein Fotobeleg eines am 2.8.2012 von Horst LÖSSL gefundenen Tieres. Bei einer aktuellen Nachsuche am Fundort durch einen der Autoren (BM) konnte ein weiterer Falter beim Blütenbesuch an *Stachys recta* beobachtet werden.

SL: Lkr. Regensburg, Kallmünz, 1♀ 2.8.2012, fot. et det. Horst LÖSSL, conf. D. BARTSCH; dto., 1♂ 28.6.2020 (MORAWIETZ). **Datenaktualisierung für das Schichtstufenland (○ → ●).**

Pyralidae

***Nyctegretis lineana* (SCOPOLI, 1786)**

BY: 2689 | FauEu: 441939 | BIN URI: BOLD:AAE5583

AVA: Bergen, Weißachental, 800 m, 7.7.1994 (leg et coll. BEYERL/ZSM). **Neu für die Bayerischen Alpen (Chiemgauer Alpen) (○).**

Crambidae

***Catoptria lythargyrella* (HÜBNER, 1796)**

BY: 2918 | FauEu: 443207 | BIN URI: BOLD:AAQ1932

Wiederfund für Bayern. Eine an nährstoffarme, magere Böden gebundene Art, die mehr in Nord- und Ostdeutschland verbreitet ist. In Bayern schon immer nur äußerst lokal und seit den 1960er Jahren nicht mehr gefunden, bis dato als ausgestorben angesehen (PRÖSE et al. 2004: 242, HASLBERGER & SEGERER 2016: 221). Sie war vorwiegend aus der Mittleren und Südlichen Frankenalb bei Regensburg und Kelheim bekannt (vgl. Zitate in HASLBERGER & SEGERER 2016: 221), die früheren Fundstellen sind dort jedoch schon seit Jahrzehnten erloschen. Den Fundort „Eberstadt" bei PFISTER (1958: 97) vermögen wir nicht zu deuten, vielleicht ist Ebermannstadt in Mittelfranken gemeint. Außerdem eine glaubhafte, aber nicht verifizierbare historische Angabe aus dem 19. Jahrhundert für die Passauer Gegend (EGGER 1863: 79).

Nunmehr an eng begrenzter Stelle im Nördlinger Ries entdeckt. Die Art ist besonders empfindlich gegen Eutrophierung und deshalb ist diese einzige derzeit in Bayern bekannte, kleine Population allein schon aufgrund der allgegenwärtigen Luftdüngung hochgradig bestandsbedroht.

SL: Umg. Nördlingen, 1 Ex. LF 2.9.2016, GU M-2276-HEI, BC ZSM Lep 99975 (HEINDEL); dto., 1 Ex. 30.8.2017 (SEGERER). **Wiederfunde für das Schichtstufenland und neu für Schwaben (+ → ●).**

Geometridae

***Rhodometra sacraria* (LINNAEUS, 1767)**

BY: 3356 | FauEu: 444262 | BIN URI: BOLD:AAA8983

Seltener Einwanderer aus dem Süden ohne Bodenständigkeit im Gebiet, die naturräumliche Zuordnung der folgenden aktuellen Nachweise ist daher als rein formal aufzufassen:

AVA: Gelting zwischen Loisach und Kanal, LF 19.9.2015 und 2.11.2017 (beide: leg. & det. WILLENBORG). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Epirrhoe hastulata* (HÜBNER, 1790)**

BY: 3398 | FauEu: 445275 | BIN URI: BOLD:AAB3707

AVA: Gelting, östlich Birkensee, 27.5.2005 (leg. & det. WILLENBORG). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Eupithecia laquaearia* (HÜBNER, 1790)**

BY: 3597 | FauEu: 444761 | BIN URI: BOLD:ABV0886

Ergänzend zu den bei WOLF (2020) genannten Nachweisen seien hier weitere Fundorte der ansonsten nur selten gefundenen Art aufgeführt. Es kann bestätigt werden, dass sie an ihren an ihren Fundstellen recht häufig ist. Die Flugzeit ist sehr langgezogen, und es können nahezu durchgehend Falter aufgefunden werden.

AVA: Ohlstadt, 1 Ex. Ende August 2016, BC ZSM Lep 98544; Obernacher Moos, 1Ex. 15.7.2018; Geitzenmoos nördlich Bad Kohlgrub, 29.6.2019, 5.8.2019 und 22.8.2019 häufig; Waltersberg b. Spatzenhausen, 26.6.2019, 9.7.2019, 23.7.2019 und 21.8.2019 sehr häufig (alle: leg. & det. GUGGEMOOS). **Weitere Daten für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland).**

Erebidae

***Macrochilo cribrumalis* (HÜBNER, 1793)**

BY: 3830 | FauEu: 446865 | BIN URI: BOLD:AAC6065

AVA: Gelting, zwischen Loisach und Kanal, LF 9.7.2010, 17.7.2017 und 9.7.2019 (alle: leg. & det. WILLENBORG). **Wiederfunde für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Lygephila craccae* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**
BY: 3846 | FauEu: 446567 | BIN URI: BOLD:AAD9538
AVA: Heuberg bei Eschenlohe, 1 Ex. 9.8.2019 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für die Bayerischen Alpen (Kocheler Berge) (○ → ●).**

***Catephia alchymista* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**
BY: 3870 | FauEu: 446648 | BIN URI: BOLD:AAK2247
Eine sich derzeit in Ausbreitung befindende Art, die sicherlich von der Klimaerwärmung profitiert. Dennoch sind die beiden Funde am Alpenrand bemerkenswert. Dass im Abstand von einem Monat an der gleichen Stelle zwei frische Exemplare am Leuchtturm erscheinen, spricht wohl für eine erfolgreiche Fortpflanzung am Fundort.
AVA: Großweil, je 1 Ex. 9.5.2020 und 9.6.2020 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (Ammer-Loisach-Hügelland) (+ → ●).**

Noctuidae

***Athetis pallustris* (HÜBNER, 1808)**
BY: 4116 | FauEu: 447318 | BIN URI: BOLD:AAF5119
Ergänzend zu den bei WOLF (2020: 39) genannten Funden sei hier ein weiterer Nachweis aufgeführt.
AVA: Geitzenmoos nördlich Bad Kohlgrub, 2 Ex, 23.5.2019 (leg. & det. GUGGEMOOS). **Weitere Daten für das Alpenvorland.**

***Athetmia ambusta* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**
BY: 4249 | FauEu: 447817 | BIN URI: BOLD:AAM0480
Wiederfund für Bayern. Anfang September letzten Jahres wurden von Dr. Thorsten STÜHMER im „Lepiforum" zwei rezente Funde von *Athetmia ambusta* im Umfeld von Würzburg gemeldet, die wir hier mit seiner Zustimmung zu Papier bringen.
SL: Würzburg, Grombühl, Einflug ins Zentrum Innere Medizin, 28.08.2019; Rimpar, nördlicher Ortsrand / Streuobstwiesenbereich, LF 24.08.2019 (beide: fot. et det. STÜHMER). **Datenaktualisierung für das Schichtstufenland (○ → ●).**

2. Relevante Korrekturen und Ergänzungen

***Phyllonorycter medicaginella* (GERASIMOV, 1930)**
BY: 0539 | FauEu: 433651 | BIN URI: BOLD:AAE0106
Die Art ist zentralasiatischen Ursprungs und breitet sich derzeit in Europa aus (C. LOPEZ-VAAMONDE, *in litteris*). In der Spalte „B" der Checkliste (S. 63) ist daher das Symbol „A" (für Arealerweiterer) nachzutragen.

***Caryocolum mucronatella* (CHRÉTIEN, 1900)**
BY: 1157 | FauEu: 437483 | BIN URI: BOLD:AAW4102
Die Angabe für das Tertiär-Hügelland in der Checkliste (HASLBERGER & SEGERER 2016: 74, 177, als neu für TS gemeldet) ist zu streichen. Bei einer Nachprüfung hat sich herausgestellt, dass sie auf einen fehlerhaften Eintrag in der Datenbank der ZSM basiert. In Wirklichkeit ist die Angabe „Eching b. Landshut, Obere Isarau, 3.7.1992, leg. GRÜNEWALD" auf die Schilfzünslerart *Donacaula mucronella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (BY: 2951) zu beziehen. *Caryocolum mucronatella* ist aus dem Tertiär-Hügelland also bisher nicht belegt, die Signatur in der Checkliste (S. 74) daher wie folgt abzuändern und zu kommentieren:
[**TS:** Das für die Region gemeldete Vorkommen (HASLBERGER & SEGERER 2016: 74, 177) basiert auf einem Eintragungsfehler in der Datenbank der ZSM (*recte*: *Donacaula mucronella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775).] **Datenkorrektur für das Tertiär-Hügelland (○ → –).**

***Caryocolum habeleri* HUEMER, 2020**
BY: 1159 | FauEu: 437491 | BIN URI: BOLD:ACB5067
Der Artkomplex um *C. schleichi* (CHRISTOPH, 1872) wurde jüngst revidiert (HUEMER, 2020), mit

einer taxonomischen Veränderung auch Bayern betreffend: Das bisher als *C. schleichi improvisella* (REBEL, 1936) geführte Taxon wurde als eigenständige Art *C. habeleri* erkannt; der Artname unter Nummer BY 1159 der Checkliste (S. 74) ist demnach zu ändern und die Angabe „ssp" in Spalte „B" zu streichen.

Danksagung

Wir danken Carlos LOPEZ-VAAMONDE (Orleans) für die Mitteilung über *Phyllonorycter. medicaginella,* Dieter DOCZKAL (ZSM), Christian FUCHS (Laub bei Regensburg), Dr. Axel HAUSMANN (ZSM), Mario REINHARDT (Leidersbach) und Dr. Thorsten STÜHMER (Universitätsklinikum Würzburg) für die Mitteilung von Funddaten sowie Andreas HASLBERGER für die logistische Unterstützung der Exkursionen im Nationalpark Berchtesgaden.

Der Forstabteilung des Erzbischöflichen Ordinariats München sei für die Genehmigung von Kartierarbeiten im Ettenhofer Holz gedankt, ebenso wie Familie Grenzebach (www.biohof-grenze bach.de) für die Unterstützung der Beobachtungen auf ihrer dort angrenzenden Siegerwiese der Bayerischen Wiesenmeisterschaften.

Dr. Roland BAIER, Annette LOTZ und Dr. Sebastian SEIBOLD (Nationalparkverwaltung) danken wir für die Unterstützung des laufenden Projektes: „Die Schmetterlinge des Nationalparks Berchtesgaden", den Regierungen (Höhere Naturschutzbehörden) der bayerischen Regierungsbezirke für die Ertei1ung von naturschutzrechtlichen Ausnahmegenehmigungen.

Das Projekt „Barcoding Fauna Bavarica" (BFB) wurde 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) erhielt zusätzliche finanzielle Unterstützung vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF).

Zusammenfassung

Weitere Aktualisierungen und Korrekturen der Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (HASLBERGER & SEGERER 2016) werden vorgestellt. *Apodia martinii* PETRY, 1911 (Gelechiidae) ist neu für Bayern. Acht Arten werden nach Jahrzehnten wieder aus Bayern gemeldet: *Paracrania chrysolepidella* (ZELLER, 1851) (Eriocraniidae), *Stigmella incognitella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855) (Nepticulidae), *Phyllonorycter mespilella* (HÜBNER, 1805) (Gracillariidae), *Coleophora unigenella* SVENSSON, 1966 (Coleophoridae), *Geina didactyla* (LINNAEUS, 1758) (Pterophoridae), *Chamaesphecia dumonti* LE CERF, 1922 (Sesiidae), *Catoptria lythargyrella* (HÜBNER, 1796) (Crambidae) und *Athetmia ambusta* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (Noctuidae). *Ectoedemia contorta* VAN NIEUKERKEN, 1985 (Nepticulidae) ist neu für Nordbayern. Regionale Verbreitungsangaben (Neu- und Wiederfunde, zusätzliche Nachweise) von 34 weiteren Arten werden aktualisiert, außerdem einige Korrekturen und ergänzende Informationen zur Checkliste vorgestellt.

Literatur

AMIB = ARBEITSGEMEINSCHAFT MICROLEPIDOPTERA IN BAYERN 2013: Neue Ergebnisse in der bayerischen Kleinschmetterlingsfaunistik. – 3. Beitrag (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **12**, 71-74.

AMIB = ARBEITSGEMEINSCHAFT MICROLEPIDOPTERA IN BAYERN 2018: Neue Ergebnisse in der bayerischen Kleinschmetterlingsfaunistik - 6. Beitrag (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **18**, 27-50.

FUCHS, G. & W. WOLF 2016: Neue Ergebnisse in der bayerischen Kleinschmetterlingsfaunistik - 4. Beitrag (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **16**, 39- 54.

GUGGEMOOS, TH., GRÜNEWALD, TH., HEINDEL, R., LICHTMANNECKER, P., SELIGER, R. & A. H. SEGERER 2018: Sieben Erstfunde und fünf weitere signifikante Nachweise für die Schmetterlingsfauna Deutschlands (Lepidoptera, Nepticulidae, Psychidae, Tineidae, Argyresthiidae, Gracillariidae, Oecophoridae, Elachistidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **62** (2018/1), 27-31.

HASLBERGER, A. & A. H. SEGERER 2016: Systematische, revidierte und kommentierte Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (Insecta: Lepidoptera). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **106 (Supplement)**, 1-336.

HUEMER, P. 2020: Integrative revision of the *Caryocolum schleichi* species group - a striking example of a temporally changing species concept (Lepidoptera, Gelechiidae) – Alpine Entomology **4**, 39-63.

HUEMER, P. & O. KARSHOLT 2020: Commented checklist of European Gelechiidae (Lepidoptera). – ZooKeys **921**, 65-150.

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.

PFISTER, H. 1955: Neue und interessante Kleinschmetterlinge aus Südbayern und den angrenzenden nördlichen Kalkalpen. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft (1954-55) **44/45**, 348-378.

PFISTER, H. 1958: Beiträge zur Kenntnis der Pyralidenfauna Nordbayerns (Lep.). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **48**, 93-125.

PFISTER, H. 1961: Beiträge zur Kenntnis der Phaloniden- und Tortricidenfauna Nordbayerns. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **51**, 1-57.

PRÖSE, H. (unter Mitarbeit von G. NOWAK und H. KOLBECK) 1991: Faunistische Kartierung Teuschnitz-Aue 1990. Schmetterlinge (Lepidoptera) und Netzflügler (Neuropteroidea). – Galathea **7** (4), 115-139.

PRÖSE, H. 1997: Zum Stand der Erforschung der Gelechiidae-Fauna Bayerns (Insecta. Lepidoptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **2**, 141-153.

PRÖSE, H. 2001: Neue Ergebnisse zur Faunistik der „Microlepidoptera“ in Bayern, 4. Beitrag. Dem Gedenken an Alfons Speckmeier gewidmet. – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **50** (1/2), 51-65.

PRÖSE, H. K. 2006: Neue Ergebnisse zur Faunistik der „Microlepidoptera“ in Bayern. – 5. Beitrag (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **8**, 99-105.

PRÖSE, H., A. H. SEGERER & H. KOLBECK 2004: Rote Liste gefährdeter Kleinschmetterlinge (Lepidoptera: Microlepidoptera) Bayerns. – Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz (2003) **166**, 233-267.

REINMANN, M. 2020: *Sesia bembeciformis* am Pheromon. – Beitrag im Lepiforum, aufgerufen am 03.07.2020 (http://www.lepiforum.de/2_forum_2017.pl?page=1;md=read;id=25304),

SCHMID, A. 1885-1887: Die Lepidopteren-Fauna der Regensburger Umgegend mit Kelheim und Wörth. – Correspondenz-Blatt des naturwissenschaftlichen Vereines in Regensburg (1885) **39**, 21-46, 75-95, 97-135, 151-201; (1887) **40**, 19-58, 83-98, 101-164, 165-224.

SEGERER, A. H. & P. HUEMER 2020: *Aproaerema cinctelloides* (NEL & VARENNE, 2012) is not a Mediterranean island endemic (Lepidoptera, Gelechiidae: Anacampsinae). – Spixiana **43** (1), 147-148.

SEGERER, A. H., LICHTMANNECKER, P., HASLBERGER, A. & T. GRÜNEWALD 2015: Erstfunde faunistisch signifikanter Schmetterlingsarten in Deutschland und Bayern (Insecta: Lepidoptera: Nepticulidae, Gelechiidae, Coleophoridae, Tortricidae) (8. Beitrag zur genetischen Re-Identifizierung heimischer Lepidoptera). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **64** (3/4), 70-76.

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.

THONISSEN, K. 2019: Großer Weiden-Glasflügler, *Sesia bembeciformis* (HÜBNER, 1806). – Online-Meldung auf https://waarnemingen.be/observation/176806736/, aufgerufen am 10.7.2020.

WOLF, W. 2020: Die Nachtfalter- und Kleinschmetterlingsfauna einiger voralpiner Moorlandschaften – Untersuchungen in den Jahren 2015 und 2016. – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **19**, 33-68.

WOLFSBERGER, J. 1949: Neue und interessante Macrolepidopterenfunde aus Südbayern und den angrenzenden nördlichen Kalkalpen. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **35-39**, 308-329.

Anschriften der Autoren:

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

Dr. Klaus-Dirk GOTTSCHALDT
Feichtholzweg 19
D-82205 Gilching
E-Mail: klausgottschaldt@web.de

Dr. Theo GRÜNEWALD
Klötzmüllerstraße 202
D-84034 Landshut
E-Mail: Dr_Gruenewald@web.de

Thomas GUGGEMOOS
Simmersbergweg 9
D-82441 Ohlstadt
E-Mail: thomas.guggemoos@gmail.com

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

Benjamin MORAWIETZ
Görbelmoosstr. 15
D-81249 München
E-Mail: b.morawietz@t-online.de

Annette VON SCHOLLEY-PFAB
Taubenstr. 4
D-81541 München
E-Mail: annette.scholley@t-online.de

Karl-Heinz WILLENBORG
Am Kanal 34
D-82538 Geretsried-Gelting
E-Mail: k-h.willenborg@web.de

Dr. Andreas H. SEGERER
Staat1iche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns
Zoologische Staatssammlung München
Münchhausenstr. 21
D-81247 München
E-Mail: segerer@snsb.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: 069

Autor(en)/Author(s): Haslberger Alfred, Gottschaldt Klaus-Dirk, Grünewald Theo, Guggemoos Thomas, Heindel Richard, Morawietz Benjamin, Scholley-Pfab Annette von, Willenborg Karl-Heinz, Segerer Andreas H.

Artikel/Article: Ergänzungen, Aktualisierungen und Korrekturen zur Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (9. Beitrag) (Insecta: Lepidoptera) 81-91