Ergänzungen, Aktualisierungen und Korrekturen zur Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (3. Beitrag)

(Insecta: Lepidoptera)

Andreas H. SEGERER, Alfred HASLBERGER, Thomas GUGGEMOOS & Peter LICHTMANNECKER

Abstract

There, we provide further updates and corrections of the checklist of the Lepidoptera of Bavaria (HASLBERGER & SEGERER 2016). *Coleophora curictae* BALDIZZONE, 2016 (Coleophoridae) is new for Central Europe. The southern migratory species, *Antigastra catalaunalis* (DUPONCHEL, 1833) (Crambidae: Spilomelinae) is recorded from Germany for the first time ever. Two species were rediscovered in Germany: *Depressaria heydenii* ZELLER, 1854 (Depressariidae) and *Scrobipalpula diffluella* (FREY, 1870). Two species are new for Bavaria: *Goidanichiana jourdheuillella* (RAGONOT, 1875) (Oecophoridae) and *Anarsia innoxiella* GREGERSEN & KARSHOLT, 2017 (Gelechiidae); in addition, *Cacyreus marshalli* BUTLER, 1898 (Lycaenidae) and *Chrysodeixis eriosoma* (DOUBLEDAY, 1843) (Noctuidae) are now recognized as established neozoa and hence considered part of the *Fauna Bavarica*. Three species were rediscovered in Southern Bavaria: *Nemapogon picarella* (CLERCK, 1759) (Tineidae); *Aspilapteryx limosella* (DUPONCHEL, 1843) (Gracillariidae); and *Syncopacma sangiella* (STAINTON, 1863) (Gelechiidae). Actual occurrence of four species, the last Bavarian records of which dated back to the late 20th century, is confirmed: *Phyllonorycter alpina* (FREY, 1856) (Gracillariidae); *Stagmatophora heydeniella* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1841) (Cosmopterigidae); *Chrysoclista linneella* (CLERCK, 1759) (Elachistidae); and *Stenoptilia plagiodactylus* (STAINTON, 1851) (Pterophoridae). Regional distribution data for 43 additional species are updated, including *Anarsia lineatella* ZELLER, 1839, previously not delimitated from *A. innoxiella*. *Carpatolechia aenigma* (SATTLER, 1983) (Gelechiidae) and *Coleophora motacillella* ZELLER, 1849 (Coleophoridae) are removed from the Bavarian fauna as it turned out that all previous records were based on misidentifications.

Einleitung

Seit der Publikation der neuen Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (HASLBERGER & SEGERER 2016) und der ersten Ergänzungen und Korrekturen (HASLBERGER et al. 2017, SEGERER et al. 2016) haben sich weitere neue faunistische und taxonomische Erkenntnisse über die Lepidopterenfauna Bayerns ergeben, die nachfolgend vorgestellt werden; 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 den ersten Beitrag der Ergänzungen, Aktualisierungen und Korrekturen 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, soweit sie uns bekannt sind.

1. Neufunde, Wiederfunde und Datenaktualisierungen

Eriocraniidae

***Eriocrania sangii* (WOOD, 1891)**

BY: 0027 | FauEu: 431740 | BIN URI: BOLD:AAB3766

Früher nicht von *E. semipurpurella* (STEPHENS, 1835) unterschieden und in Bayern deutlich weniger verbreitet und seltener als die Schwesterart. Die in Birkenblättern minierenden Raupen sind

aufgrund ihrer dunklen, grauen Färbung von den anderen bei uns lebenden Angehörigen der Familie verschieden und dadurch eindeutig identifizierbar.

AVA: Murnauer Moos, Steinköchel, Minenfund mit Raupe 14.4.2017 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (●).**

Nepticulidae

***Stigmella tiliae* (FREY, 1856)**

BY: 0049 | FauEu: 431788 | BIN URI: BOLD:AAJ4213

Weit verbreitete und nicht seltene Art in Bayern. Aus der Region AVA schon lange keine Meldungen mehr, wohl auf ein Kartierungsdefizit zurückzuführen.

AVA: Ohlstadt, Oktober 2016, Minenfunde an *Tilia cordata* (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Stigmella speciosa* (FREY, 1858)**

BY: 0098 | FauEu: 431976 | BIN-URI: [bisher noch keine Sequenz aus BY]

OG: Bad Kötzing, 20.9.2016, Regennstauf Grafenwinn/Umg., 2.10.2017, leere Minen an *Acer pseudoplatanus* (SEGERER). **Datenaktualisierung für die Ostbayerischen Grundgebirge (○ → ●).**

***Ectoedemia argyopeza* (ZELLER, 1839)**

BY: 0136 | FauEu: 432069 | BIN URI: BOLD:AAC1036

Einer unserer häufigsten und am weitesten verbreiteten Zwergminierer, jahrweise ein Massentier. Trotzdem war die an Zitterpappeln minierende Art bisher aus der Region AVA unbekannt. Wir vermuten eher ein Kartierungsdefizit als rezente Ausbreitung nach Süden.

AVA: Ohlstadt, Weichs, *ex pupa* Oktober 2013 aus abgeworfenen Laub von *Populus tremula* (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (●).**

Incurvariidae

***Incurvaria pectinea* HAWORTH, 1828**

BY: 0202 | FauEu: 432387 | BIN URI: BOLD:AAD1336

In Birkengehölzen weit verbreitet, aber meist nur einzeln.

AVA: Rieden am Ammersee, Seeholz, LF 29.6.2006, BC ZSM Lep 85267, leg. et coll. G. FUCHS. Loisach-Kochelsee-Moore, Mühlecker Filz, TF 8.4.2017 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (●).**

Psychidae

***Dahlica charlottae* (MEIER, 1957)**

BY: 0249 | FauEu: 432788 | BIN URI: BOLD:AAD1523

OG: Arbergebiet, 1350 m, 27.5.2016, leg. et coll. LOHBERGER, det. SEGERER. **Datenaktualisierung für die Ostbayerischen Grundgebirge (○ → ●).**

Tineidae

***Nemapogon picarella* (CLERCK, 1759)**

BY: 0339 | FauEu: 433181 | BIN URI: BOLD:AAG0762

Erste gesicherte Nachweise aus Südbayern. Eine sehr seltene und in Bayern viele Jahrzehnte lang verschollene Motte, die erst in jüngster Zeit in Nordbayern wieder gefunden worden ist (WOLF in AMIB 2010: 14). Aus Südbayern bisher keine gesicherten und aus dem Alpenvorland überhaupt keine Nachweise (HASLBERGER & SEGERER 2016: 59, 156). Jetzt überraschende Funde auf Hutew0eiden und Streuwiesen im Ammer-Loisach-Hügelland:

AVA: Pähl, Hartschimmel, Huteweide, LF 13.7.2915; Sindelsdorf, Urthal, Hochmoor, LF 4.6.2015 (alle: GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland und Oberbayern (●).**

***Stenoptinea cyaneimarmorella* (MILLIÈRE, 1854)**

BY: 0345 | FauEu: 433250 | BIN URI: BOLD:AAF3207

In Bayern in unterschiedlichen Naturräumen, jedoch immer nur sehr spärlich gefunden (Datenbank und coll. ZSM). Entwicklungshabitate sind nach PETERSEN (1969: 367, als *Celestica angustipennis*) faules Holz und Flechten an alten Zwetschgenbäumen.

AVA: Obersöchering, Straußenlacke, LF 7.7.2016 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (●).**

Gracillariidae

***Caloptilia rufipennella* (HÜBNER, 1796)**
BY: 0418 | FauEu: 433852 | BIN URI: BOLD:AAE3419
AVA: Berchtesgadener Land, Baumgarten/Rötelbach, 10.6.2015 und 31.7.2015, BC ZSM Lep 94848 und 95137 (HASLBERGER). **Datenaktualisierung für die Bayerischen Alpen (○ → ●).**

***Caloptilia alchimiella* (SCOPOLI, 1763)**
BY: 0339 | FauEu: 433181 | BIN URI: BOLD:AAD2588
AVA: Pähl, Hartschimmel, Huteweide, LF 13.7.2015 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Aspilapteryx limosella* (DUPONCHEL, 1843)**
BY: 0436 | FauEu: 433814 | BIN URI: BOLD:AAJ9158
Wiederfund für Südbayern. In den nordbayerischen Magerrasen mit Beständen der Futterpflanze (*Teucrium chamaedrys*) immer noch weit verbreitet und lokal nicht selten, jedoch in Südbayern bisher nur historische Funde aus der Umgebung von München (OSTHELDER 1951: 213) sowie knapp südlich der Donau bei Regensburg (HOFMANN & HERRICH-SCHÄFFER 1855: 142) (Fundstellen schon lange vernichtet).
AVA: Berchtesgadener Land, Baumgarten/Rötelbach, 11.5.2015, BC ZSM Lep 94975 (HASLBERGER). **Neu für die Bayerischen Alpen (●).**

***Parectopa ononidis* (ZELLER, 1839)**
BY: 0456 | FauEu: 433867 | BIN URI: BOLD:AAE3311
Eine winzige, in Bayern nur wenig nachgewiesene, aber wohl vielfach auch übersehene Art, von der uns bisher aus dem Alpenvorland nur alte Angaben und Belege bekannt waren (OSTHELDER 1951: 214).
AVA: Grasleiten (Huglfing), Achfilz, TF 22.5.2016 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Parornix betulae* (STAINTON, 1854)**
BY: 0468 | FauEu: 433742 | BIN URI: BOLD:AAE341
AVA: Schönramer Filz, 26.6.2015, BC ZSM Lep 94981; Murnauer Moos, Weghauskö chel, 20.7.2015, BC ZSM Lep 94979 (beide: HASLBERGER). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Phyllonorycter tristrigella* (HAWORTH, 1828)**
BY: 0490 | FauEu: 433724 | BIN URI: BOLD:AAE4625
Minierer an Ulme, bevorzugt *Ulmus glabra*, bisherige Nachweise vorwiegend aus Südbayern (Region TS). Das Vorkommen auch im Alpenvorland ist nicht erraschend.
AVA: Murnauer Moos, Langer Köchel, 14.10.2013, Mine an *Ulmus glabra*, daraus Falter *ex pupa* (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (●).**

***Phyllonorycter quercifoliella* (ZELLER, 1839)**
BY: 0502 | FauEu: 433682 | BIN URI: BOLD:AAD8332
Eine in Bayern weit verbreitete und generell nicht seltene, an Eichen lebende und etwas wärmebedürftige Art, die aus dem Alpenvorland überraschender Weise bisher unbekannt war. Die aktuellen Funde sind sicher kein Indiz für den „Klimawandel", sondern wohl auf die intensivierten Sammelaktivitäten in dieser Region zurückzuführen.
AVA: Rieden b. Seehausen am Staffelsee, Minenfund April/2016, daraus Falter *ex pupa* (GUGGEMOOS); Obersöchering, Straußenlacke, TF 10.5.2016 (GUGGEMOOS); Berchtesgadener Land, Öd b. Teisendorf, Bahndamm, *ex larva* 8. und 14.2.2017 (HASLBERGER). **Neu für das Alpenvorland (●).**

***Phyllonorycter issikii* (KUMATA, 1963)**
BY: 0503 | FauEu: 433628 | BIN URI: BOLD:AAC9940
Ein nach wie vor in Ausbreitung begriffenes Neozoon ostpaläarktischer Herkunft.
AVA: Murnauer Moos, Langer Köchel, LF 23.8.2010 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (●).**

***Phyllonorycter blancardella* (FABRICIUS, 1781)**
BY: 0506 | FauEu: 4335692 | BIN URI: BOLD:AAD1185

AVA: Teisendorf, Schödling, Pheromonfalle, 31.3.2017 (HASLBERGER). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Phyllonorycter alpina* (FREY, 1856)**
BY: 0512 | FauEu: 433553 | BIN URI: BOLD:AAL5437

Datenaktualisierung für Bayern. Die an Grünerle (*Alnus alnobetula* = syn. *A. viridis*) minierende Art kommt in Deutschland nur in den Bayerischen Alpen vor. Sie war früher zum Teil mit *Ph. rajella* (LINNAEUS, 1758) von Schwarz- und Grauerle synonymisiert, ist jedoch schon länger wieder als eigenständige Art erkannt worden, was sich unter anderem auch in deutlich verschiedenen DNA Barcodes zeigt. Die bisher fehlenden Belege aus dem 21. Jhd. beruhten lediglich auf Kartierungsdefiziten, die nunmehr behoben sind.

AVA: Ammergebirge, Bäckenalm, 1300 m, Minenfund Oktober 2014, *Alnus alnobetula*, daraus Falter *ex pupa* 2015 (GUGGEMOOS); Nationalpark Berchtesgaden, Jenner, 1850 m, mehrere Falter *ex larva* 24.2.-8.3.2017, *Alnus alnobetula* (HASLBERGER). **Datenaktualisierung für Oberbayern und die Bayerischen Alpen (○ → ●).**

***Phyllonorycter roboris* (ZELLER, 1839)**
BY: 0516 | FauEu: 433690 | BIN URI: BOLD:AAE4719

AVA: Teisendorf, Öd, *ex larva* 1.3.2017, *Quercus robur* (HASLBERGER). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

Argyresthiidae

***Argyresthia trifasciata* STAUDINGER, 1871**
BY: 0658 | FauEu: 433972 | BIN URI: BOLD:AAE6257

AVA: Ohlstadt, LF 25.5.2011 (GUGGEMOOS); Teisendorf, Öd, 5.6.2016 (HASLBERGER). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

Oecophoridae

***Schiffermuelleria schaefferella* (LINNAEUS, 1758)**
BY: 0729 | FauEu: 434735 | BIN URI: BOLD:ABV9413

Vor allem aus Nordbayern bekannter, aber immer nur lokal und vereinzelt auftretender Faulholzfalter (OSTHELDER 1951: 177, PRÖSE in ANE 1988: 46) mit offenbar rückläufiger Bestandsentwicklung.

AVA: Eschenlohe, TF 9.6.2008; Königsdorf, Babenstubener Moore, LF 4.5.2015 (GUGGEMOOS); Mittenwald, Schartenkopf (Hangfuß), LF 7.5.2015 (GUGGEMOOS); Berchtesgadener Land, Königssee, 3.6.2015 (HASLBERGER). **Neu für das Voralpenland (●).**

***Eratophyes amasiella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)**
BY: 0738 | FauEu: 434700 | BIN URI: BOLD:ACJ9589

Inzwischen aus vielen Bundesländern bekanntes Neozoon, das sich auch in Nordbayern weiter zu verbreiten scheint.

SL: Eußenheim/Umg., 2 Ex. LF 29.5.2017, 2 Ex. LF 21.6.2017, 1 Ex. LF 5.7.2017 (SEGERER). **Neu für Unterfranken.**

***Goidanichiana jourdheuillella* (RAGONOT, 1875) (Abb. 1)**
BY: 0738-10 | FauEu: 434698 | BIN URI: [für Bayern noch nicht geklärt]

Neu für Bayern! Wärme liebende, atlanto-mediterrane Art, deren Biologie noch nicht vollständig geklärt ist, die aber offensichtlich an Kiefern (*Pinus*) gebunden ist und deren Raupe in vertrockneten Kiefernknospen, unter toter Kiefernrinde und in verlassenen Fraßgängen von *Rhyacionia* cf. *buoliana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (Tortricidae) gefunden wurde (AGENJO 1976, FETZ 1994: 210, L´HOMME 1949: 705, PARENTI 2000: Taf. 68 Fig. 7, TOKÁR et al., 2005: 20, WALSINGHAM 1891: 147). Ihr Verbreitungsgebiet reicht von der Iberischen Halbinsel bis nach Frankreich, die Schweiz, Norditalien, und sie kommt auch im Westen Deutschlands (Saarland, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg) vor (GAEDIKE & HEINICKE 1999: 66, GAEDIKE 2008: 21).

Als typischer Lebensraum sind warme Kiefernwälder und Flaumeichenwälder mit einzelnen Kiefern beschrieben (TOKÁR et al., loc. cit.). Dies passt sehr gut zu unserer Fundstelle in Mainfranken, der wärmsten Region Bayerns.

Die bisher vier rezenten Exkursionen eines der Autoren (AHS) nach Unterfranken erbrachten drei Neufunde für diesen Regierungsbezirk (SEGERER et al. 2016: 62 und die vorliegende Arbeit). Dies bestätigt in vollem Umfang unsere in der Checkliste getroffene Aussage, dass Unterfranken die bezüglich der Schmetterlingsfauna artenreichste, mittlerweile aber auch am wenigsten bearbeitete Region Bayerns ist (HASLBERGER & SEGERER 2016: 19). Deswegen ist auch unklar, ob *G. jourdheuillella* hier schon immer vorkam oder aber zurzeit in Ausbreitung nach Osten begriffen ist.

Die wenigen bisher verfügbaren DNA Barcodes von norditalienischen Tieren gehören zu zwei BINs mit einer genetischen Divergenz um 2,5%; die taxonomische Bedeutung dieses Befunds ist noch ungeklärt. Zu welcher BIN die bayerischen Tiere gehören und ob sie darin mit den Populationen aus dem Westen Deutschlands übereinstimmen oder nicht, ist ebenfalls noch offen.

SL: Eußenheim/Umg., 2 Ex. LF 21.6.2017, 1 Ex. LF 5.7.2017 (SEGERER). **Neu für Nordbayern (Unterfranken) und das Schichtstufenland (●)**.

***Batia lunaris* (HAWORTH, 1828)**
BY:0744 | FauEu: 434656 | BIN URI: BOLD:AAB5987

Früher in Bayern eine große Rarität, seit etwa 25 Jahren in Ausbreitung begriffen und zwischenzeitlich von vielen Stellen belegt.

OG: Kellberg, Buchsee, 7.7.2016 (HASLBERGER). **Neu für die Ostbayerischen Grundgebirge (●).**

Depressariidae

***Agonopterix hypericella* (HÜBNER, 1817)**
BY: 0805 | FauEu: 435098 | BOLD:AAE7189

SL: Bürgerwald b. Troschelhammer, LF 10.8.2015 (LOOS). **Datenaktualisierung für das Schichtstufenland (○ → ●)**.

***Agonopterix senecionis* (NICKERL, 1864)**
BY: 0834 | FauEu: 435196 | BIN URI: BOLD:ABA0549

In Bayern nur aus den Alpen und dem Grundgebirge bekannt (Thüringisch-Fränkisches Mittelgebirge, Vogtland), offenbar lokal und wenig nachgewiesen, in den Alpen seit OSTHELDERS Zeiten nicht mehr gefunden (OSTHELDER 1951: 170, als *Depressaria sarracenella*: Zuchtserie von insgesamt 5 Faltern aus den Jahren 1921-1924, Ellmau [*recte*: Elmau] b. Mittenwald, 1050 m, e.l. *Senecio nemorensis*, leg. et coll. E. BAUER/ZSM). Wie viele Depressariinae kommt auch diese Art kaum zum Licht, was die Nachweisbarkeit sehr erschwert. Im Zusammenspiel mit der über viele Jahre brach liegenden lepidopterologischen Durchforschung in den Bayerischen Alpen (Gründe: HASLBERGER & SEGERER 2016: 18) ist dies wohl die Hauptursache, weshalb sie schon seit vielen Jahrzehnten von dort nicht mehr belegt worden ist.

AVA: Allgäuer Alpen, Schochen, 2010 m, Malaisefalle, 2 Ex. 6.6.2014, BC ZSM Lep 100121 und 100147, beide: leg. DOCZKAL, S. SCHMID & VOITH, det. SEGERER (coll. ZSM). **Wiederfunde für die Bayerischen Alpen (+ → ●)**.

***Depressaria emeritella* STAINTON, 1849**
BY: 0851 | FauEu: 435034 | BIN URI: BOLD:ABA1414

OG: Deggendorf, Tattenberg, 28.5.2016, leg. et coll. LOHBERGER, det. SEGERER. **Datenaktualisierung für die Ostbayerischen Grundgebirge (○ → ●)**.

***Depressaria heydenii* ZELLER, 1854**
BY: 0857 | FauEu: 435057 | BIN URI: BOLD:ABA1414

Wiederfund für Deutschland! In Bayern nur aus den höheren Lagen der Alpen, dort in früherer Zeit allerdings von mehreren Stellen bekannt (Ammergebirge, Mangfallgebirge, Berchtesgadener Alpen; OSTHELDER 1951:172-3). Schon seit vielen Jahrzehnten nicht mehr gefunden, wohl auch aus Mangel an Nachsuche; aktuellster Beleg in coll. ZSM: Rotwand, 1400 m, 12.8.[19]52, leg. TRÄTZL. Darüber hinaus ältere Belege vom Wendelsteingebiet (leg. E. FRANK, ohne Daten), Frieder-Gebiet (leg. DANIEL & WOLFSBERGER, Ende 5 1949) und Hagengebirge (19.5.1946, leg. KRÄMER). Bezüglich der Nachweisproblematik siehe die Anmerkungen zu *A. senecionis*.

AVA: Allgäuer Alpen, Schochen, 1908 m, Malaisefalle, 6.6.2014, BC ZSM Lep 100148, leg. DOCZKAL, S. SCHMID & VOITH, det. SEGERER (coll. ZSM). **Neu für Schwaben und die Allgäuer Alpen, Wiederfund für die Bayerischen Alpen (+ → ●).**

***Ethmia dodecea* (HAWORTH, 1828)**
BY: 0866 | FauEu: 434939 | BIN URI: BOLD:AAJ1083

Vor allem in den Regionen SL und TS verbreitet, vorwiegend in den Staudensäumen der Hartholzaue von Flußtälern und auch an Ruderalstandorten. Letzte Nachweise aus AVA liegen schon lange zurück (OSTHELDER 1951: 166, als *Psecadia decemguttella*; coll. ZSM), sicher auch eine Folge des Kartierungsdefizits in dieser Region in den1950er-1980er Jahren, jedoch offensichtlich auch eine Art mit Tendenz zur Bestandszunahme und Ausbreitung in unseren Tagen.

AVA: Murnauer Moos, Weghausköchel, LF 4.7.2014 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Ethmia bipunctella* (FABRICIUS, 1775)**
BY: 0870 | FauEu: 434971 | BIN URI: BOLD:AAB2343
Die Art ist in Bayern möglicherweise in Ausbreitung begriffen.

AVA: Ohlstadt, LF 5.7.2015 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (●).**

Cosmopterigidae

***Cosmopterix lienigiella* LIENIG & ZELLER, 1846**
BY: 918 | FauEu: 436779 | BIN URI: BOLD:AAJ5475

In Schilfgebieten, erst in den 1990er Jahren in Bayern entdeckt, bisher nur sehr wenige Nachweise und eine große Rarität (PRÖSE 2001: 56-7, WOLF in AMIB 2010: 16).

AVA: Großweil, Gstaiger Moos, LF 1.7.2016; Ohlstadt, Schaufelmoos, 1 Ex. LF 28.5.2017, 3 Ex. LF 11.6.2017 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (●).**

***Stagmatophora heydeniella* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1841)**
BY: 0920 | FauEu: 436719 | BIN URI: BOLD:AAN9902

Datenaktualisierung für Bayern. Eine deutschlandweit äußerst lokale Art, die noch in den 1990er Jahren an einer Stelle bei Regensburg regelmäßig und stets in Anzahl zu finden war (SEGERER et al. 1994: 146). Gezielte Nachsuche seit Beginn des BFB-Projekts im Jahr 2009 war über Jahre hinweg frustrierend, die Population schien erloschen. Erst heuer gelang mit Mühe wieder der überaus erfreuliche Nachweis von 2 Exemplaren. Der Biotop – ein Naturschutzgebiet! – hat sich über die Jahre hinweg durch Sukzession und Eutrophierung stark nachteilig verändert (Aufwuchs von *Arrhenatherum* als Stickstoffzeiger) und ist im Vergleich zu den 1990ern auch bezüglich der Tagfalter- und sonstigen Kleinschmetterlingsfauna in erschreckender Weise verarmt. Als Quelle des Übels (Stickstoff und sehr wahrscheinlich auch Pestizide) stehen in erster Linie angrenzende intensiv bewirtschaftete Felder im Verdacht.

S. heydeniella hat an dieser Stelle ihren letzten verbliebenen Standort in Bayern, alle übrigen (auch in der Umgebung des Fundorts früher noch vorhandenen) Kleinpopulationen sind zusammengebrochen. Die Art ist aufgrund ihres Rückgangs und der Biotopveränderungen akut vom Aussterben bedroht und wird ohne gezielte Gegenmaßnahmen in Bayern wohl nicht mehr lange überleben.

SL: Umgebung von Etterzhausen, 2♂ TF 10.6.2017 (SEGERER). **Datenaktualisierung für die Oberpfalz und das Schichtstufenland (○ → ●).**

Gelechiidae

***Syncopacma sangiella* (STAINTON, 1863)**
BY: 0931 | FauEu: 437789 | BIN URI: BOLD:AAE8758

Wiederfund für Südbayern. In Bayern wesentlich weniger verbreitet und seltener als früher angenommen, vielfach mit einer der zahlreichen verwandten Arten verwechselt. Vorwiegend an warmtrockenen Stellen in Nordbayern zu finden, in Südbayern schon immer nur sehr lokal und einzeln und schon lange nicht mehr gefunden (OSTHELDER 1951: 153, als *Anacampsis nigritella*).

AVA: Nationalpark Berchtesgaden, Jenner, 1750 m, 1♂ 2.8.2016, GU 15/2017 (HASLBERGER). **Wiederfund für die Bayerischen Alpen (○ → ●).**

***Nothris verbascella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**
BY: 0957 | FauEu: 437845 | BIN URI: BOLD:AAE5563

In Bayern verbreitet, wenn auch in der Regel nur einzeln zu finden, aus der Region AVA unseres Wissens zuletzt 1950 belegt (OSTHELDER 1951: 160; coll. ZSM), was vermutlich auch dem

in der Zeit zwischen den1950er-1980er Jahren bestehenden Kartierungsdefizit in dieser Region geschuldet sein dürfte.

AVA: Murnauer Moos, Langer Köchel, LF 19.5.2012 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Anarsia innoxiella* GREGERSEN & KARSHOLT, 2017 (Abb. 2)**

BY: 0965-10 | FauEu: [nicht vorhanden] | BIN URI: BOLD:ABZ2446

Neu für Bayern! In jüngster Zeit beschriebene Zwillingsart ('sibling species') von *A. lineatella* ZELLER, 1839 (GREGERSEN & KARSHOLT 2017). Sie lebt an *Acer* (vornehmlich *A. campestre*), ist weniger Wärme liebend und daher in Bayern weiter verbreitet und häufiger als *A. lineatella*. Zahlreiche Nachweise liegen aus allen vier Hauptregionen Bayerns vor, unter anderem:

AVA: Tiroler Achenmündung, 24.6.2004, leg. HASLBERGER, det. SEGERER. **Neu für das Alpenvorland (●).**

TS: München-Obermenzing, A.8.1954, leg. PFISTER (PFISTER 1955: 372, als A. *lineatella*), det. SEGERER, coll. PFISTER/ZSM; Mindelzell, LF 21.7.2004, BC ZSM Lep 70376 (HEINDEL); Eching b. Landshut, Obere Isarau, 4.6.2007, BC ZSM Lep 25020 (GRÜNEWALD); Jenkofen b. Landshut, 21.6.2011, BC ZSM Lep 64452 (GRÜNEWALD). **Neu für Schwaben, Niederbayern, Oberbayern, das Tertiär-Hügelland und die Schotterebene (●).**

SL: Pettendorf, Greifenberg, LF 3.7.1993; Nittendorf, LF 17.6.1999, BC ZSM Lep 25272 (SEGERER); Bad Abbach/Umg., LF 5.7.2001, BC ZSM Lep 25317 (SEGERER); Eichstätt, Mörnsheim, 28.6.2008, BC ZSM Lep 35075 (HASLBERGER). **Neu für die Oberpfalz und das Schichtstufenland (●).**

OG: Regenstauf, Umgebung von Karlstein, LF 14.7.2009, BC ZSM Lep 38077 (SEGERER). **Neu für die Ostbayerischen Grundgebirge (●).**

***Argolamprotes micella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

BY: 1039 | FauEu: 437037 | BIN URI: BOLD:AAD2506

Auf Schlagfluren weit verbreitet, am Licht meist aber nur einzeln, vielleicht deshalb die letzten Nachweise aus AVA zeitlich so weit zurückliegend.

AVA: Murnauer Moos, Langer Köchel, LF 22.7.2013 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Scrobipalpula diffluella* (FREY, 1870) (Abb. 3)**

BY: 1138 | FauEu: 437588 | BIN URI: BOLD:AAF1106

Wiederfunde für Deutschland! Diese boreomontane Art ist in Deutschland nur aus Bayern bekannt und auch von hier bisher nur ein Beleg aus den Allgäuer Hochalpen im Jahr 1954 (PRÖSE 2001: 57-58). Nunmehr ebenfalls im Allgäu in zwei Proben aus Malaisefallen durch DNA Barcoding bestätigt. Außerdem 2 schon ältere Exemplare aus den Berchtesgadener Alpen, die aufgrund des Genitalbefundes ebenfalls zu dieser Art zu ziehen sind. Im DNA Barcode besitzen die drei einheimischen Arten *S. diffluella*, *S. tussilaginis* (STAINTON, 1867) und *S. psilella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1854) dieselbe BIN ("BIN sharing"), gruppieren aber im Ähnlichkeitsdendrogramm (K2P *neighbour joining tree*, BOLD *alignment*) dennoch artspezifisch mit nur wenigen, jedoch konstanten Basenunterschieden.

AVA: Berchtesgadener Alpen, Schrecksattel, 1620 m, 2♂ 3.6.2003, GU 35-36/2013-AH (HASLBERGER); Allgäuer Alpen, Schochen, 1908 m, Malaisefalle, 6.7.2014, BC ZSM Lep 100173; dto., Nebelhorn/Koblat, 2005 m, 12.6.2014, BC ZSM Lep 100273; beide: leg. DOCZKAL, S. SCHMID & VOITH, det. SEGERER (coll. ZSM). **Wiederfunde für Bayern (Schwaben) und die Bayerischen Alpen, neu für Oberbayern (+ → ●).**

Elachistidae

***Chrysoclista linneella* (CLERCK, 1759)**

BY: 1296 | FauEu: 434879 | BIN URI: BOLD:AAU0585

Datenaktualisierung für Bayern. Gehört wie die folgende zu den sehr wenig nachgewiesenen Arten, wohl aufgrund der Tatsache, dass sie kaum ans Licht kommen, und der endophagen Lebensweise der Larven unter Rinde (in diesem Fall: *Tilia*), was das Aufsuchen der Präimaginalstadien erschwert. Zum Zeitpunkt der Erstellung der Checkliste lagen uns überhaupt keine aktuellen Daten aus Bayern mehr vor. Zwischenzeitlich ein Neufund, kurioserweise am Licht, und gleichzeitig der erste Nachweis aus der Region TS.

TS: Neuötting, Lichtfalle 22.6.2016, leg. REICHHOLF, coll. G. KARL. **Wiederfund für Südbayern, neu für Niederbayern und das Tertiär-Hügelland (●).**

Abb. 1: *Goidanichiana jourdheuillella*, neu für Bayern (Eußenheim, 21.6.2017), Maßstab: 5 mm.

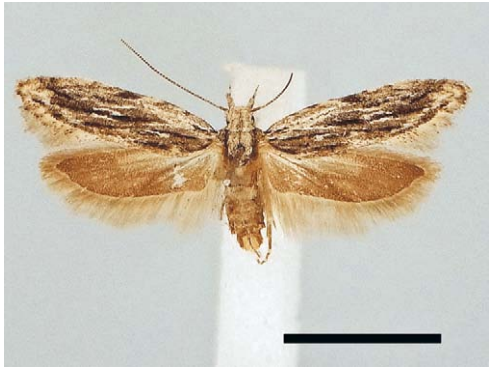

Abb. 2: *Anarsia innoxiella*, neu für Bayern (BC ZSM Lep 38077), Maßstab: 5 mm.

Abb. 3: *Scrobipalpula diffluella*, Wiederfund für Deutschland (GU 35/2012-AH), Maßstab: 5 mm.

Abb. 4: *Coleophora curictae*, neu für Mitteleuropa (BC ZSM Lep 72140), Maßstab: 5 mm.

***Spuleria flavicaput* (HAWORTH, 1828)**
BY: 1302 | FauEu: 434911 | BIN URI: BOLD:AAJ3502
Wie Vorige in Bayern nur ganz spärlich nachgewiesen, Raupe endophag in Zweigen von *Corataegus* spp. bohrend.
AVA: Nilling, 25.4.2016, leg. ZEHENTNER, coll. HASLBERGER. **Neu für das Alpenvorland (●).**

Coleophoridae

***Coleophora frischella* (LINNAEUS, 1758)**
BY: 1347 | FauEu: 435678 | BIN URI: BOLD:AAC6862
AVA: Tiroler Achenmündung, 1♀ 3.6.2015, BC ZSM Lep 94842 (HASLBERGER). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Coleophora curictae* BALDIZZONE, 2016 (Abb. 4)**
BY: 1370-10 | FauEu: [nicht vorhanden] | BIN URI: BOLD:AAM2030
Neu für Mitteleuropa! Innerhalb der schwierigen, genetisch divergenten Gruppe (HASLBERGER & SEGERER 2016: 185) um *Coleophora betulella* VON HEINEMANN, 1877 und *C. betulella* VON HEINMANN, 1854 wurde vor kurzem diese neue Art aus Südeuropa beschrieben, die aber auch in Deutschland und Bayern vorkommt. Darüber hinaus gibt es einen weiteren Fund aus Nordtirol nahe der bayerischen Grenze, über den an anderer Stelle berichtet werden wird (HUEMER, pers. Mitteilung); die bayerischen und österreichischen Stücke repräsentieren gemeinsam die Erstnachweise dieser vermutlich mediterranen Art in Mitteleuropa.

Die Biologie ist noch unbekannt, die Larve wird an *Quercus* vermutet (BALDIZZONE, loc. cit.). Unter insgesamt 71 DNA Barcodes von deutschen Vertretern der *C. zelleriella/betulella*-Gruppe

fanden sich bisher nur sechs BINs von *C. curictae*, vier davon aus Bayern. (Zwei weitere BINs stammen aus dem Saarland, worüber an anderer Stelle berichtet werden wird (WERNO, in Vorbereitung)). Die Art scheint also recht lokal und auch nicht häufig zu sein. Weitere Verbreitung insbesondere in den Wärmeregionen des Schichtstufenlandes ist aber anzunehmen.

AVA: Baumgarten/Rötelbach, 1♀ 28.6.2006, BC ZSM Lep 29081 (HASLBERGER). **Neu für Oberbayern und die Bayerischen Alpen (●).**

SL: Neustadt/D., Plattenberg, 1♂ 26.6.2008, BC KS 00195 (LICHTMANNECKER,det. STÜBNER); Kelheim, Ihrlerstein, 1♂ LF 28.6.2011, BC ZSM Lep 70973 (SEGERER); Matting, Donauhänge, 1♂ LF 29.6.2011, BC ZSM Lep 72140 (SEGERER). **Neu für Niederbayern, die Oberpfalz und das Schichtstufenland (●).**

Pterophoridae

***Stenoptilia plagiodactylus* (STAINTON, 1851)**

BY: 1546 | FauEu: 438177 | BIN URI: BOLD:AAO2603

Datenaktualisierung für Bayern! Schon seit längerem nicht mehr gefunden, die aktuellsten Nachweis aus dem Schichtstufenland (HASLBERGER & SEGERER 2016: 82, 192; SEGERER et al. 1995: 71). Die starke Ähnlichkeit mit verwandten Arten der *S. bipunctidactyla*-Gruppe erschwert die Bestimmung von altem Sammlungsmaterial sehr, so dass wir bisher wohl kein vollständiges Bild der Verbreitung haben. Es steht aber ganz außer Frage, dass die an *Scabiosa* lebende Art bei uns nur sehr lokal vorkommt und infolge der rasanten Degradierung speziell der nordbayerischen Magerrasen zumindest in SL sehr stark gefährdet ist, wenn nicht zwischenzeitlich schon weitgehend verschwunden. Umso erfreulicher sind deshalb unsere rezenten Nachweise aus dem Allgäu:

AVA: Allgäuer Hochalpen, Edmund-Probst-Haus, 1900 m, 26.7.2013, BC ZSM Lep 94908 (HASLBERGER); Wettersteingebirge, Alpspitze, TF 16.7.2014, BC ZSM Lep 95236, leg. HAUSMANN. **Wiederfunde für die Bayerischen Alpen (+ → ●).**

***Merrifieldia tridactyla* (LINNAEUS, 1758)**

BY: 1583 | FauEu: 43437998 | BIN URI: BOLD:AAD3689

In Bayern verbreitet an warmen Stellen, in der Regel aber nur einzeln, im Alpenvorland schon einige Jahrzehnte lang nicht mehr gefunden, aber möglicherweise wegen der Ähnlichkeit mit der häufigeren, an derselben Futterpflanze (*Thymus*) lebenden *M. leucodactyla* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) auch nur übersehen.

AVA: Fridolfing-Nilling, Salzachau, 1♂ 10.7.2012, GU 48/2013 (HASLBERGER). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

Tortricidae

***Phiaris dissolutana* (STANGE, 1866)**

BY: 1922 | FauEu: 438558 | BIN URI: BOLD:ABZ7390

Eine seltene und lokale Art, die sich in Moosen an Nadelbäumen entwickelt, aus Bayern insgesamt nur spärlich belegt, hauptsächlich aus den trockenen Kiefernwäldern Nordbayerns, aber auch aus dem Donau-Isar-Hügelland und den Kocheler Bergen (HASLBERGER & SEGERER 2016: 201, OSTHELDER 1939: 422, PRÖSE in ANE 1988: 69).

AVA: Wettersteingebirge, Nadelwald nördlich Eibsee, 1000 m (GUGGEMOOS). **Wiederfund für die Bayerischen Alpen (+ → ●).**

***Enarmonia formosana* (SCOPOLI, 1763)**

BY: 1968 | FauEu: 438717 | BIN URI: BOLD:AAC5227

Die Falter kommen nur wenig ans Licht und die Larven sind aufgrund ihrer endophagen Lebensweise unter der Rinde alter Obstgehölze ebenfalls schwierig nachzuweisen. Möglicherweise deshalb im Alpenvorland schon lange nicht mehr belegt.

AVA: Ohlstadt, LF 28.6.2017 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für das Alpenvorland (+ → ●).**

***Gibberifera simplana* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1836)**

BY: 2003 | FauEu: 438980 | BIN URI: BOLD:AAF5877

In früherer Zeit aus Südbayern wenig bekannt, nur südlich von Regensburg (HOFMANN & HERRICH-SCHÄFFER 1855: 69; SCHMID 1887: 93, 1892: 273), jedoch zahlreiche Funde seit Ende der 1990er Jahre aus vielen Naturräumen der Region TS (KELLER in AMIB 2011: 5-6). Ob diese Belege

und unser nachfolgender Erstnachweis aus dem Alpenvorland im Zusammenhang mit einer rezenten Ausbreitung stehen oder lediglich gesteigerte Kartierungsaktivitäten in Bezug auf „Kleinschmetterlinge" widerspiegeln, ist unklar.

AVA: Berchtesgadener Land, Schönramer Filz, 26.6.2015, BC ZSM Lep 94868 (HASLBERGER). **Neu für das Alpenvorland (●).**

***Epiblema similana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

BY: 2094 | FauEu: 438785 | BIN URI: BOLD:AAL0649

Aus dem Alpenvorland waren uns bisher nur Belege aus den 1920er Jahren bekannt, darunter auch aus der Mittenwalder Gegend (OSTHELDER 1939: 96, als *Epiblema asseclana*; in coll. ZSM), von wo die Art nun auch wieder rezent nachgewiesen ist:

AVA: Niederwerdenfelser Land, Luttensee/Umgebung, TF 20.5.2014; Klais/Umgebung, TF 26.5.2016 (GUGGEMOOS). **Wiederfund für die Bayerischen Alpen (+ → ●).**

***Grapholita gemmiferana* TREITSCHKE, 1835**

BY: 2185 | FauEu: 439105 | BIN URI: BOLD:AAJ3700

OG: Konnersreut, Hirschentanz, LF 9.6.2016 (LOOS). **Datenaktualisierung für die Ostbayerischen Grundgebirge (○ → ●).**

***Pammene giganteana* (PEYERIMHOFF, 1863)**

BY: 2200 | FauEu: 439042 | BIN URI: BOLD:AAI259

Bisher in Bayern nur sporadisch nachgewiesen, was aber vermutlich lediglich an der frühen Flugzeit und der Tatsache liegt, dass die Art nicht gerne zum Licht kommt; Pheromonfänge deuten darauf hin, dass sie viel weiter verbreitet und häufiger ist als bisher angenommen.

AVA: Teisendorf, Schödling, Phermomonfalle, 31.3.2017 (HASLBERGER). **Neu für das Alpenvorland (●).**

***Pammene spiniana* (DUPONCHEL, 1843)**

BY: 2211 | FauEu: 439067 | BIN URI: BOLD:AAQ4048

SL: Kelheimwinzer, LF 9.9.2016 (LICHTMANNECKER). **Datenaktualisierung für das Schichtstufenland (○ → ●).**

***Pammene aurita* RAZOWSKI, 1991**

BY: 2214 | FauEu: 439072 | BIN URI: BOLD:AAF1870

AVA: Ohlstadt, LF 8.7.2015 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

Lycaenidae

***Cacyreus marshalli* BUTLER, 1898**

BY: V035 → 2420-10 | FauEu: 441144 | BIN URI: BOLD:AAC0302

Etabliertes Neozoon in Bayern. Zum Zeitpunkt der Erstellung der Checkliste gab es in unserem Datensatz nur einen einzigen Nachweis dieser aus Südafrika nach Europa eingeschleppten Art (München-Englschalking, 13.7.2914, fot. SCHWIBINGER); da dies nicht ausreichend war, um sie als in Bayern etabliertes Neozoon zu klassifizieren, wurde sie lediglich in die Liste der eingeschleppten, nicht-etablierten Arten aufgenommen (HASLBERGER & SEGERER 2016: 139, 241). Nunmehr gibt es einen zweiten Nachweis, erneut aus München. Wir sehen dies als hinreichende Evidenz für eine zumindest vorübergehende Etablierung in Bayern an, weshalb sie nun in den Hauptkatalog übernommen wird.

TS: München-Nymphenburg, TF 15.9.2016, am Balkon an Blumen saugend, fot. et det. T. FRANKE. **Etabliertes Neozoon in Oberbayern (●).**

Pyralidae

***Nephopterix angustella* (HÜBNER, 1796)**

BY: 2651 | FauEu: 442196 | BIN URI: BOLD:AAD0751

Mit der Futterpflanze (*Euonymus*) weit verbreitet, in Südbayern jedoch erstmals in den 1950er Jahren in zwei Exemplaren bei Freising gefunden (PFISTER 1955: 351). Seit den 1990er Jahren zahlreiche Nachweise im Tertiär-Hügelland, Donaumoos und in der Schotterebene, daher möglicherweise in Ausbreitung. Nunmehr erstmals auch im Alpenvorland:

AVA: Seeshaupt, Waldrand westl. Lustsee, LF 11.8.2015 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (●).**

***Ancylosis cinnamomella* (DUPONCHEL, 1836)**
BY: 2691 | FauEu: 441876 | BIN URI: BOLD:AAF4057

In der Region TS bisher immer nur grenznah zum Schichtstufenland gefunden, jetzt aber auch in Niederbayern nahe der Grenze zum Alpenvorland.

TS: Simbach am Inn, LF 24.6.2017 (LICHTMANNECKER). **Datenaktualisierung für das Tertiär-Hügelland (○ → ●).**

Crambidae

***Sitochroa palealis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**
BY: 2757 | FauEu: 442829 | BIN URI: BOLD:AAD7889

AVA: Pähl, Hartschimmel, Huteweide, LF 13.7.2015; Großweil, LF 21.7.2016 (GUGGEMOOS). **Datenaktualisierung für das Alpenvorland (○ → ●).**

***Anania perlucidalis* (HÜBNER, 1809)**
BY: 2766 | FauEu: 442819 | BIN URI: BOLD:AAC6171

In Bayern lokal in Feuchtgebieten, insgesamt ziemlich selten und wenig nachgewiesen und lange Zeit aus Südbayern unbekannt. Erst in den 1980er Jahren erste Funde bei Landshut, Leipheim und Taimering (coll.s HEINDEL/ZSM, GRÜNEWALD/ZSM, SEGERER/ZSM sowie SEGERER et al. 1995: 34), später zahlreiche weitere Belege aus der Region TS (Datenbank ZSM), möglicherweise in Ausbreitung.

AVA: Murnauer Moos, Steinbruchsee, LF 27.6.2010; Murnauer Moos, südl. Grafenaschau, LF 11.6.2014; Erlfilze südl. Penzberg, LF 8.7.2016 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (●).**

***Cydalima perspectalis* (WALKER, 1859)**
BY: 2813 | FauEu: 442650 | BIN URI: BOLD:AAI7349

Der gefürchtete „Buchsbaumzünsler" breitet sich in Bayern immer weiter aus. Das Bild, das sich uns zurzeit bildet, ist leider nur bruchstückhaft, da über Neufunde meist nur in Zeitungsberichten, nicht-wissenschaftliche Foren etc. berichtet wird und deshalb die Informationen oft an entomologischen Facheinrichtungen vorbeifließen. Spätestens seit Frühjahr 2017 ist die Art nun auch in der Oberpfalz angekommen, was zunächst nur aus einem Bericht der „Mittebayerischen Zeitung" entnommen werden konnte.

TS: Obertraubling bei Regensburg, Ende Mai 2017, Raupenfunde; Burgweinting bei Regensburg, Ende Mai 2017, ohne nähere Angaben (beides: KLEIN 2017); Regensburg-Kumpfmühl, 2♂ LF 15.8.2017, je 1♂ LF 17.8.2017, 20.8.2017 und 24.8.2017 (SEGERER). **Neu für die Oberpfalz.**

SL: Richt bei Schwandorf, 20.8.2017, Fraßbild an *Buxus* (SEGERER).

***Antigastra catalaunalis* (DUPONCHEL, 1833) (Abb. 5)**
BY: 2819-10 | FauEu: 442674 | BIN URI: BOLD:AAE6976

Erstfund für Deutschland, (bisher) sehr seltener Immigrant. Südliche, tropische bis subtropische, wanderfreudige Art, seit einigen Jahren mit vermehrten Sichtungen in Zentral- und Nordeuropa (HUEMER 2013: 232, SPEIDEL et al. 2013). Jetzt in einem aufgelassenen Steinbruchgelände bei Eichstätt gefunden:

SL: Mörnsheim, LF 5.8.2017 (HASLBERGER). **Neu für Bayern (Oberbayern) und das Schichtstufenland (●)**.

Abb. 5: *Antigastra catalaunalis*,
Erstfund in Deutschland (Mörnsheim, 5.8.2017).

***Dolicharthria punctalis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**
BY: 2819 | FauEu: 442683 | BIN URI: BOLD:AAE0194

Im Mittelmeerraum ein Massentier und in den bayerischen Wärmegebieten (Schichtstufenland, Donaurand- und Donauleitenstörung) ebenfalls in der Regel häufig. Bekannte Wanderneigung, daher dürften hiesige Populationen alljährlich Verstärkung aus Südeuropa bekommen. In Südbayern weniger verbreitet und nur in wärmegetönten Gebieten (OSTHELDER 1939: 29, PFISTER 1955: 353, Datenbank und coll. ZSM). Nunmehr auch im Alpenvorland belegt, dortige Bodenständigkeit unklar.

AVA: Eschenlohe, Archtallaine, LF 27.7.2011 (GUGGEMOOS). **Neu für das Voralpenland (●)**.

***Pediasia luteella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**
BY: 2917 | FauEu: 443108 | BIN URI: BOLD:AAL3686

Bevorzugt trockene, wärmegetönte Standorte, in den Kalk- und Sandmagerrasen Nordbayerns verbreitet und dort nicht selten, im Süden eher lokal mit Verbreitungsschwerpunkt in der Schotterebene.

AVA: Ohlstadt, LF 21.6.2016 (GUGGEMOOS). **Neu für das Alpenvorland (●).**

Noctuidae

***Chrysodeixis eriosoma* (DOUBLEDAY, 1843)**
BY: V128 → 4923-10 | FauEu: [nicht vorhanden] | BIN URI: BOLD:AAB3384

Etabliertes Neozoon in Bayern. Tropische Art der Orientalis und Australis, wird weltweit durch Pflanzenimporte verschleppt, gelegentliche Nachweise in Europa einschließlich Deutschland. Im DNA Barcode nicht von der verwandten *Ch. chalcites* (ESPER, 1789) verschieden, was vor dem Hintergrund der auch sonst äußerst problematischen Abgrenzung beider Taxa (vgl. z. B. HEINICKE 2002) ein Anlass zum Überdenken der Artberechtigung von *Ch. eriosoma* sein könnte.

Analog zu *C. marshalli* (siehe weiter oben) aus Bayern zuvor nur durch einen Einzelnachweis aus dem Jahr 2015 bekannt (REICHHOLF 2016), daher seinerzeit in der Checkliste noch nicht in den Hauptkatalog übernommen (HASLBERGER & SEGERER 2016: 141, 243). Inzwischen liegen allerdings weitere, unabhängige Puppenfunde aus dem Folgejahr vor (REICHHOLF 2016: 75), was auf eine zumindest über zwei Jahre hinweg etablierte Population hindeutet. Ungeklärt bleibt allerdings nach wie vor, ob sich die prinzipielle Quelle dieser Population in einem Treibhaus (z. B. Gärtnerei) befindet, von wo befruchtete Weibchen während des Sommers ins Freie gelangen, oder ob die Art bei uns einen vollständigen Entwicklungszyklus unter Freilandbedingungen zu durchlaufen vermag.

TS: Neuötting, *ex pupa* 16.10.2016, *Solanum lycopersicum*; dto., 1 Puppe Mitte 11/2016, *Ipomoea violacea* (alle: leg. REICHHOLF, det. BRANDSTETTER, coll.s BRANDSTETTER/SAGE) (REICHHOLF 2016: 75). **Etabliertes Neozoon in Oberbayern (●).**

***Caradrina selini* BOISDUVAL, 1840**
BY: 4098 | FauEu: 447286 | BIN URI: BOLD:ABZ7109

OG: Kellberg, Buchsee, LF 7.7.2016 (LICHTMANNECKER). **Datenaktualisierung für die Ostbayerischen Grundgebirge (○ → ●).**

***Xestia castanea* (ESPER, 1798)**
BY: 4515 | FauEu: 448749 | BIN URI: BOLD:AAE1854

OG: Deggendorf, Schülerreut, LF 19.8.2016 (LICHTMANNECKER). **Datenaktualisierung für die Ostbayerischen Grundgebirge (○ → ●).**

2. Relevante Korrekturen

***Eratophyes amasiella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)**
BY: 0738 | FauEu: 434700 | BIN URI: D:ACJ9589

In der Checkliste ist auf S. 66 in Spalte „B" das Kürzel „N" (Neozoon) nachzutragen.

***Anarsia lineatella* ZELLER, 1839**
BY: 0965 | FauEu: 437851 | BIN URI: BOLD:AAD7849

Nach Abtrennung der Schwesterart *A. innoxiella* (siehe weiter oben) bedürfen alle früheren Angaben zu *A. lineatella* der Revision. In warmtrockenen Lagen, auch in Städten, ist offensichtlich

A. lineatella die dominante Art. Das bei PFISTER (1955: 372) zitierte Stück aus AVA (Kochel, LF 7. 7. 1951, leg. OSTHELDER) befindet sich offensichtlich nicht in coll. ZSM und ist somit nicht nachprüfbar; sichere Nachweise aus dem Alpenvorland fanden sich jedoch in coll. SPECKMEIER/ZSM; wohl auch aktuell an begünstigten Stellen in dieser Region zu finden. Im Kristallin erwartungsgemäß aus der wärmebegünstigten Donauleitenstörung belegt.

AVA: Inning am Ammersee, Ampermoos, 2 Ex. 4.7.1970, 4.7.1970, leg et coll. SPECKMEIER/ZSM (det. SEGERER).

TS: Tessenbach b. Landshut, Mettenbach, LF 27.7.2012, BC ZSM Lep 87676 (GRÜNEWALD); Adlkofen, 9.9.2012, BC ZSM Lep 79237 (LICHTMANNECKER).

SL: Regensburg-Keilberg, LF 4.7.2014, BC ZSM Lep 87627 (SEGERER).

OG: Jochenstein, LF 26.6.2006; Buchsee, LF 16.6.2007 (alle det. et coll. LICHTMANNECKER, conf. SEGERER).

***Carpatolechia aenigma* (SATTLER, 1983)**

BY: 1187 → X057-10 | FauEu: 437234

Vom Altmeister der bayerischen Mikrolepidopterologie, Herbert PRÖSE, als Neufund für Bayern publiziert (Bayerischer Wald, Vogelsang, 835 m, 20.5.1993, GU 1834/94, leg. et det. GRÜNEWALD) (PRÖSE 1997: 150). Im Hinblick auf die Autorität PRÖSEs und GRÜNEWALDs und die Tatsache, dass es sich um ein genitaluntersuchtes Stück handelt, erschien uns dieser Datensatz hinreichend abgesichert und war ohne weitere Prüfung in die Checkliste übernommen worden. Erst später kamen aufgrund eines Hinweises von A. STÜBNER (Peitz) Zweifel auf, da *C. aenigma* als ausgesprochen Wärme liebende Art im rauen Klima des angegebenen Fundorts nicht vorkommen sollte. Unsere Nachprüfung ergab dann prompt, dass es sich beim fraglichen Tier um die häufige und weit verbreitete *Pseudotelphusa paripunctella* (THUNBERG & WENNER, 1794) handelt, bemerkenswerter Weise auch als solche korrekt bestimmt und einsortiert in coll. GRÜNEWALD.

Der Grund für die irrige Publikation ließ sich im Nachhinein sogar aufklären und beruht auf einem wechselseitigen groben Missverständnis zwischen PRÖSE und GRÜNEWALD (GRÜNEWALD, pers. Mitteilung). Selbst nach der Publikation war das keinem der Beteiligten aufgefallen und blieb bis heute unkorrigiert. **Da keine authentischen Funde von *C. aenigma* aus Bayern bekannt sind, ist die Art hiermit aus der Fauna von Bayern (Region OG) zu streichen (○ → ¯).**

***Coleophora motacillella* ZELLER, 1849**

BY: 1414 → X073-10 | FauEu: 436058

Sämtliche Meldungen dieser Art aus Bayern (LICHTMANNECKER in AMIB 2010: 15, HASLBERGER & SEGERER 2016: 187; alle: det. STÜBNER) haben sich nach nochmaliger Revision durch STÜBNER als Verwechslungen mit *C. sternipennella* (ZETTERSTEDT, 1839) erwiesen (STÜBNER, LICHTMANNECKER, pers. Mitteilungen). **Die Art ist hiermit komplett aus der Fauna von Bayern (Regionen TS, SL, OG) zu streichen (● → ¯).**

Danksagung

Wir danken Dr. Thassilo FRANKE (Naturkundemuseum Bayern, München), Dr. Theo GRÜNEWALD (Landshut), Mag. Dr. Peter HUEMER (Tiroler Landesmuseum, Hall), Ernst LOHBERGER (Spiegelau), Konrad LOOS (Neualbenreuth), Prof. Dr. Josef H. REICHHOLF (Neuötting) und Christian ZEHENTNER (Fridolfing-Nilling) für die Mitteilung bisher unveröffentlichter Funddaten. Dr. Theo GRÜNEWALD (Landshut) und Andreas „Karl" STÜBNER (Peitz) gaben uns wichtige Hinweise, die zur Streichung zweier irrtümlich für Bayern gemeldeter Arten führten.

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

Den Regierungen (Höhere Naturschutzbehörden) von Schwaben, Oberbayern, Niederbayern, Unterfranken und der Oberpfalz 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 „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. *Coleophora curictae* BALDIZZONE, 2016, (Coleophoridae) ist neu für Mitteleuropa. Der südlich verbreitete Wanderfalter *Antigastra catalaunalis* (DUPONCHEL, 1833) (Crambidae: Spilomelinae) wurde zum ersten Mal in Deutschland nachgewiesen. Zwei Arten wurden für Deutschland wiedergefunden: *Depressaria heydenii* ZELLER, 1854, (Depressariidae) und *Scrobipalpula diffluella* (FREY, 1870); darüber hinaus werden *Cacyreus marshalli* BUTLER, 1898, (Lycaenidae) und *Chrysodeixis eriosoma* (DOUBLEDAY, 1843) (Noctuidae) als nunmehr in Bayern etablierte Neozoa und damit Teil der *Fauna Bavarica* anerkannt.

Drei Arten wurden für Südbayern wiedergefunden: *Nemapogon picarella* (CLERCK, 1759) (Tineidae); *Aspilapteryx limosella* (DUPONCHEL, 1843) (Gracillariidae); und *Syncopacma sangiella* (STAINTON, 1863) (Gelechiidae).

Rezentes Vorkommen von vier Arten, deren letzte bayerische Nachweise aus dem späten 20. Jhd. stammen, wird bestätigt: *Phyllonorycter alpina* (FREY, 1856) (Gracillariidae); *Stagmatophora heydeniella* (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1841) (Cosmopterigidae); *Chrysoclista linneella* (CLERCK, 1759) (Elachistidae); und *Stenoptilia plagiodactylus* (STAINTON, 1851) (Pterophoridae).

Außerdem werden regionale Verbreitungsangaben von 43 weiteren Arten aktualisiert, darunter auch *Anarsia lineatella* ZELLER, 1839, welche bisher nicht von *A. innoxiella* unterschieden worden war.

Carpatolechia aenigma (SATTLER, 1983) (Gelechiidae) und *Coleophora motacillella* ZELLER, 1849 (Coleophoridae) werden aus der bayerischen Fauna gestrichen, da alle bisherigen Angaben auf Fehlbestimmungen zurückgehen.

Literatur

AGENJO, R. 1976: *Goidanichiana* gen. nov., para *Oecophora jourdheuillella* RAGONOT, 1875 afincada en el *Pinus silvestris* L. y nueva para la Peninsula Iberica (Lepidoptera, Oecophoridae). – Atti **XI** Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, 173-180.

AMIB = ARBEITSGEMEINSCHAFT MICROLEPIDOPTERA IN BAYERN 2010: Neue Ergebnisse in der bayerischen Kleinschmetterlingsfaunistik. – 1. Beitrag (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **10**, 13-20.

AMIB = ARBEITSGEMEINSCHAFT MICROLEPIDOPTERA IN BAYERN 2011: Neue Ergebnisse in der bayerischen Kleinschmetterlingsfaunistik. – 2. Beitrag (Insecta: Lepidoptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **11**, 1-8.

ANE = ARBEITSGEMEINSCHAFT NORDBAYERISCHER ENTOMOLOGEN 1988: Prodromus der Lepidopterenfauna Nordbayerns. – Neue Entomologische Nachrichten **23**, 1-161.

BALDIZZONE, G. 2016: *Coleophora curictae* BALDIZZONE: a new species of the *C. zelleriella* HEINEMANN, 1854 group. Contribution to the knowledge of the Coleophoridae. CXXXVI (Lepidoptera: Coleophoridae). – SHILAP Revista Lepidopterología **44** (175), 455-462.

FETZ, R. 1994: Larvalmorphologische Beiträge zum phylogenetischen System der ehemaligen Oecophoirdae (Lepidoptera, Gelechioidea). – Neue entmologische Nachrichten **33**, 5-270.

GAEDIKE, R. 2008: Nachträge und Korrekturen zu: Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Microlepidoptera). – Entomologische Nachrichten und Berichte **52** (1), 9-49.

GAEDIKE, R. & W. HEINICKE 1999: Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands. Entomofauna Germanica, Band 3. – Entomologische Nachrichten und Berichte, **Beiheft 5**, Dresden, 216 S.

GREGERSEN, K. & O. KARSHOLT 2017: Taxonomic confusion around the Peach Twig Borer, *Anarsia lineatella* ZELLER, 1839, with description of a new species (Lepidoptera, Gelechiidae). – Nota lepidopterologica **40** (1), 65-85.

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

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.

HEINICKE, W. 2002: Eine exotische *Chrysodeixis*-Art (Lep., Noctuidae, Plusiinae) nach Sachsen-Anhalt eingeschleppt. – Entomologische Nachrichten und Berichte **46**, 141-150.

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**, 101-109, 113-128, 129-144, 167-176, 177-190; (1855) **9**, 57-72, 73-88, 133-136, 137-149.

HUEMER, P. 2013: Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematische und faunistische Checkliste. – Innsbruck: Tiroler Landesmuseen-Betriebsgesellschaft m.b.H., Studiohefte **12**, 304 S.

KLEIN, H. 2017: Buchs-Alarm: Der Zünsler ist da. – Mittelbayerische Zeitung, Online-Meldung vom 31.5.2017, 5:30 Uhr, http://www.mittelbayerische.de/region/regensburg-land/gemeinden/obertraubling/buchs-alarm-der-zuensler-ist-da-21397-art1524994.html (zuletzt abgerufen am 11.9.2017).

L´HOMME, L. 1946-1963: Catalogue des Lépidoptéres de France et de Belgique. 2. Microlépidoptères 2, S. 489-1253. – Douelle, Le Carriol, Lot: Eigenverlag, 1253 S.

OSTHELDER, L. 1939: Die Schmetterlinge Südbayerns und der angrenzenden nördlichen Kalkalpen. II. Teil, Die Kleinschmetterlinge. 1.Heft, Vorwort, Pyralidae bis Tortricidae. – Beilage zu Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **29**, 3-111, Taf. I-II.

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.

PARENTI, U. 2000: A guide to the Microlepidoptera of Europe. – Torino: Museo Regionale di Scienze Naturali, 426 S.

PETERSEN, G. 1969: Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Lepidoptera - Tineidae. – Beiträge zur Entomologie **19** (3/6), 311-388.

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.

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.

REICHHOLF, J. H. 2016: Südostasiatische Kupfer-Goldeule *Chrysodeixis eriosoma* entwickelt sich 2015 und 2016 erfolgreich und vollständig im Freiland in Südostbayern. – Mitteilungen der zoologischen Gesellschaft Braunau **12** (1), 73-76.

SCHMID, A. 1885-1887: Die Lepidopteren-Fauna der Regensburger Umgegend mit Kelheim und Wörth. – 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.

SCHMID, A. 1892: Der Regensburger Raupen-Kalender (März-November) mit einigen neuen Zugängen zur Lepidopteren-Fauna im Correspondenzblatt des naturwissenschaftlichen Vereines (Jahrg. 1885 und 1886). – Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins Regensburg (1890-1891) **3**, 37-311.

SEGERER, A. H., NEUMAYR, L., PRÖSE, H. & H. KOLBECK 1994-95: Seltene und wenig bekannte „Kleinschmetterlinge" aus der Umgebung von Regensburg. – Galathea (1994) **10**, 57-66, 83-102, 141-166; (1995) **11**, 19-34, 61-90.

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.

SPEIDEL, W., SEGERER, A.H. & M. NUSS 2013: Fauna Europaea: Crambidae. – In: KARSHOLT, O. & E. J. VAN NIEUKERKEN: Fauna Europaea: Lepidoptera, Moths. – Fauna Europaea version 2017.06, https://fauna-eu.org (zuletzt abgerufen am 22.10.2017).

TOKÁR, Z., LVOVSKY, A & P., HUEMER 2005: Die Oecophoridae s. l. (Lepidoptera) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Habitat [–] Bionomie. – Bratislava, F. Slamka, 120 S.

WALSINGHAM, Th. 1891: Microlepidoptera collected near Cannes, 1890. – The Entomologist's Monthly Magazine Ser. **2** vol. **27**, 137-152.

Anschriften der Verfasser:

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

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

Thomas GUGGEMOOS
Simmersbergweg 9
82441 Ohlstadt
Thomas.Guggemoos@gmx.de

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

Lamprodema maura (FABRICIUS, 1803) – Erstnachweis für Deutschland aus dem Nationalpark Bayerischer Wald

(Heteroptera: Rhyparochromidae, Megalontini)

Martin GOSSNER, Jonas HAGGE & Sebastian SEIBOLD

Abstract

Lamprodema maura (FABRICIUS, 1803) has been recorded in Germany for the first time. One female was sampled with a flight-interception trap in 1130m a.s.l. in the Bavarian Forest National Park in July 2015. The site does not match the known habitat requirements of the Mediterranean species well. Thus vital populations of this species are not expected to occur at this site. A spread from nearby populations in Austria or the Czech Republic is likely.

Einleitung

Die Gattung *Lamprodema* gehört systematisch zum Tribus Megalontini J. A. SLATER, 1957 der Unterfamilie Rhyparochrominae AMYOT & SERVILLE, 1843, die von HENRY (1997) in eine eigene Familie Rhyparochromidae AMYOT & SERVILLE, 1843, innerhalb der Bodenwanzen (Lygaeoidea) gestellt wurde. In der Paläarktis gibt es zwei Arten der Gattung, die in Asien (Nordwest China, Mongolei, Russland - Ost- und West-Sibirien) verbreitete *Lamprodema rufipes* REUTER, 1891, und

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: 066

Autor(en)/Author(s): Segerer Andreas H., Haslberger Alfred, Guggemoos Thomas, Lichtmannecker Peter

Artikel/Article: Ergänzungen, Aktualisierungen und Korrekturen zur Checkliste der Schmetterlinge Bayerns (3. Beitrag) (Insecta: Lepidoptera) 78-93