

Beitrag zur Microlepidopterenfauna Salzburgs (Lepidoptera)

Gernot Embacher*, Michael Kurz** & Christof Zeller-Lukashort***

Abstract

Contribution to the microlepidoptera fauna of Salzburg.

The present paper deals with 112 species out of 22 families of microlepidoptera from the province of Salzburg, including all literature records so far known. Since HUEMER & TARMANN (1993), *Nemophora auricella* (RAGONOT, 1874), *Anthophila abhasica* DANILEVSKY, 1969 and *Choreutis nemorana* (HÜBNER, [1799]) have been recorded newly for the fauna of Salzburg. *Antispila treitschkiella* (FISCHER v. RÖSLERSTAMM, 1843), *Ethmia terminella* T. FLETCHER, 1938, *Mompha divisella* HERRICH-SCHÄFFER, 1854, *Blastobasis phycidella* (ZELLER, 1839) and *Epermenia strictella* (WOCKE, 1867) have to be eliminated from the list of Salzburg's lepidoptera, whereas records concerning *Ascalenia vanella* (FREY, 1860), *Epermenia aequidentella* (HOFMANN, 1867), *Alucita hexadactyla* (LINNAEUS, 1758), *Alucita huebneri* WALLENGREN, 1859 and *Alucita desmodactyla* ZELLER, 1847 remain uncertain.

Keywords: Microlepidoptera, Austria, Salzburg, faunistic records.

Zusammenfassung

In dieser Arbeit werden 112 Arten von Salzburger „Microlepidoptera“ aus 22 Familien samt den bisher vorliegenden Literaturzitaten angeführt. Seit HUEMER & TARMANN (1993) sind *Nemophora auricella* (RAGONOT, 1874), *Anthophila abhasica* DANILEVSKY, 1969 und *Choreutis nemorana* (HÜBNER, [1799]) neu für die Salzburger Fauna. Aus der Liste der Salzburger Schmetterlinge müssen *Antispila treitschkiella* (FISCHER v. RÖSLERSTAMM, 1843), *Ethmia terminella* T. FLETCHER, 1938, *Mompha divisella* HERRICH-SCHÄFFER, 1854, *Blastobasis phycidella* (ZELLER, 1839) und *Epermenia strictella* (WOCKE, 1867) gestrichen werden. Unsicher sind die Angaben zu *Ascalenia vanella* (FREY, 1860), *Epermenia aequidentella* (HOFMANN, 1867), *Alucita hexadactyla* (LINNAEUS, 1758), *Alucita huebneri* WALLENGREN, 1859 und *Alucita desmodactyla* ZELLER, 1847.

Einleitung

Nach der Übersicht über die Tortricidae Salzburgs (EMBACHER 2002) und die Gelechiidae (EMBACHER & HUEMER 2003) folgt nun eine Reihe von 22 Familien, die von den Autoren bearbeitet wurden: Micropterigidae, Eriocraniidae, Opostegidae, Heliozelidae, Adelidae, Prodoxidae, Incurvariidae, Lypusidae, Glyphipterigidae, Ethmiidae, Agonoxenidae, Stathmopodidae, Batrachedridae, Momphidae, Blastobasidae, Amphisbatidae, Chrysopeleiidae, Cosmopterigidae, Choreutidae, Schreckensteiniidae, Epermeniidae und Alucitidae.

Aufgabe der vorliegenden Arbeit ist es nicht, alle bisher bekannten Daten zusammenzufassen und zu publizieren, sondern als Ergänzung zu HUEMER & TARMANN (1993) eine Übersicht

* Prof. Gernot Embacher, Anton Bruckner-Straße 3, A-5020 Salzburg
Email: gernetembacher@surfeu.at

** Mag. Michael Kurz, Reischenbachweg 2/2, A-5400 Hallein
Email: michael.kurz@gmx.at

*** Mag. Christof Zeller-Lukashort, Unterdorf 118, A-5303 Thalgau

Beiträge zur Entomofaunistik 5: 57-66

über die bisher in Stadt und Land Salzburg nachgewiesenen Arten zu geben, Irrtümer aufzuzeigen und eventuelle Neufunde für die Salzburger Fauna anzuführen. Genauere faunistische Angaben über die einzelnen Arten sind späteren Arbeiten vorbehalten.

Material und Methode

An Literaturquellen wurden verwendet (chronologisch geordnet): HOFMANN (1898), MITTERBERGER (1909), FRANZ (1943), OSTHELDER (1951), AMANSHAUSER (1954/55), KLIMESCH (1961), MAIRHUBER (1965), FEICHTENBERGER (1968), KLIMESCH (1990), KLIMESCH (1991) und KURZ et al. (1993), wobei in den Arbeiten von KLIMESCH vor allem Daten von MITTERBERGER und AMANSHAUSER wiedergegeben werden. Die Angaben in MITTERBERGER (1909) werden als verlässlich angesehen. Für die nicht im Detail angeführten Fundnachweise zu den einzelnen Arten gibt es Belege in der Salzburger Landessammlung (LS) am Museum „Haus der Natur“ und in den Privatsammlungen Mag. Michael Kurz, Mag. Christof Zeller-Lukashort und Heimo Nelwek.

Wenn nicht anderes angeführt, sind die Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg verzeichnet.

Im Text verwendete Abkürzungen:

LS: Salzburger Landessammlung am Museum „Haus der Natur“

Lit.: Literaturhinweise

Micropterigidae

(Bearb.: M. Kurz & C. Zeller-Lukashort)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt.

Micropterix aureatella (SCOPOLI, 1763): Lit.: MITTERBERGER (1909), FRANZ (1943), KLIMESCH (1961), FEICHTENBERGER (1968).

Micropterix aruncella (SCOPOLI, 1763): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990).

Micropterix tunbergella (FABRICIUS, 1787): Gersbergalm (Gaisberg), 11.5.1968, leg. Mairhuber; St. Gilgen, 1.6.1956, leg. Amanshauser; Puch-Umgebung, 29.3.1990, leg. et coll. Zeller-Lukashort.

Micropterix osthelderi HEATH, 1975: Lit.: KURZ et al. (1993)

Micropterix schaefferi HEATH, 1975: Lit.: KLIMESCH (1990).

Micropterix calthella (LINNAEUS, 1761): Lit.: MITTERBERGER (1909), FRANZ (1943), KLIMESCH (1961, 1990).

Micropterix aureoviridella (HÖFNER, 1898): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1990), KURZ et al. (1993).

Eriocraniidae

(Bearb.: M. Kurz & C. Zeller-Lukashort)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt.

Eriocrania subpurpurella (HAWORTH, 1828): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990).

Eriocrania chrysolepidella ZELLER, 1851: Lit.: KURZ et al. (1993).

Eriocrania unimaculella (ZETTERSTEDT, 1839): Lit.: MAIRHUBER (1965). Beleg in coll. Kurz.

Eriocrania sangii (WOOD, 1891): Lit.: KURZ et al. (1993). Beleg in coll. Kurz.

Eriocrania semipurpurella (STEPHENS, 1835): Großmain-Wartberg, mehrere Exemplare am 1.4.1974; Wals-Viehhäuser, 7.4.1976, alle leg. Mairhuber. Eugendorf, Wörlemoos, 21.3.1990, 11.4.1991, 19.5.1989, alle leg. et coll. Kurz.

Opostegidae

(Bearb.: M. Kurz & C. Zeller-Lukashort)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt.

Opostega salaciella (TREITSCHKE, 1833): Salzburg, Sam-Moos, 11.7.1980, leg. Mairhuber.

Pseudopostega auritella (HÜBNER, [1813]): Lit.: KURZ et al. (1993). Beleg in coll. Kurz.

Pseudopostega crepusculella (ZELLER, 1839): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990).

Heliozelidae

(Bearb.: M. Kurz & C. Zeller-Lukashort)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt.

Antispila metallella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961).

Kein Beleg in der LS, jedoch in coll. Kurz.

Antispila treitschkiella (FISCHER v. RÖSLERSTAMM, 1843): Nach KLIMESCH (1961) soll Mitterberger den Falter am 19.6.1899 in „Salzburg-Gmain“ gefangen haben. In MITTERBERGER (1909) nicht gemeldet, kein Beleg in der LS. Die Futterpflanze der Raupe ist nach KLIMESCH (1961) *Cornus mas*, die Kornelkirsche. Diese Pflanze war in Salzburg ursprünglich nicht heimisch und wurde hier im vergangenen Jahrhundert an wenigen Stellen eingebürgert (WITTMANN et al. 1987). *A. treitschkiella* ist sicher kein Bestandteil der Salzburger Fauna.

Heliozela sericiella (HAWORTH, 1828): Lit.: MITTERBERGER (1909), FRANZ (1943), KLIMESCH (1961, 1990). 3 Belege in der LS.

Adelidae

(Bearb.: M. Kurz & C. Zeller-Lukashort)

Alle Arten mit Ausnahme von *Nemophora auricella* (RAGONOT, 1874) in HUEMER & TARMANN (1993) angeführt.

Adelinae

Nemophora degeerella (LINNAEUS, 1758): Lit.: MITTERBERGER (1909), FRANZ (1943), KLIMESCH (1961, 1990), FEICHTENBERGER (1968). Belege vorhanden (LS).

Nemophora congruella (ZELLER, 1839): Lit.: HUEMER & TARMANN (1993). Grödig-Fürstenbrunn, 6.6.1966, leg. Mairhuber.

Nemophora oxsenheimerella (HÜBNER, [1813]): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Die bisher einzige Meldung aus Salzburg stammt von Dr. Eisendle, 24.6.1905, Untersberg bei Salzburg (MITTERBERGER 1909). Nun, nach 99 Jahren, gibt es die ersten authentischen Funde: Wolfgangsee, Falkensteinwand, 850 m, 6.6.2004, leg. Kurz und Zeller-Lukashort, sowie Kleinarltal, Aufstieg zum Tappenkarsee, 1650 m, 21.7. und 9.8.2004, leg. Zeller-Lukashort & Embacher.

Nemophora metallica (PODA, 1761): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Mehrere Belege in den Sammlungen.

Nemophora cupriacella (HÜBNER, [1819]): Lit.: MITTERBERGER (1909), OSTHELDER (1951), KLIMESCH (1961, 1990). Einige Belege vorhanden.

Nemophora violellus (STAINTON, 1851) = *violaria* RAZOWSKI, 1978: Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Kein Beleg in der LS, jedoch in coll. Kurz: Thalgau, 8.7.1985, leg. M. Kurz.

Nemophora fasciella (FABRICIUS, 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Einziger Beleg: Gaisberg, 29.7.1970, leg. Mairhuber (LS).

Nemophora minimella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Ein Beleg vorhanden: Salzburg, Sam-Moos, 2.6.1965, leg. Mairhuber.

Nemophora auricella (RAGONOT, 1874): Neufund für Salzburg: Gaisberg, 9.7.1971, leg. Mairhuber, in coll. Kurz.

Adela violella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1990). 4 Belege in der LS.

Beiträge zur Entomofaunistik 5: 57-66

Adela mazzolella (HÜBNER, [1801]): Lit.: In HUEMER & TARMANN (1993) mit einem Fragezeichen versehen. Es gibt einen Beleg vom Wallersee-Moor: 15.7.1982, leg. Mairhuber.

Adela albicinctella MANN, 1852: Lit.: Nach KLIMESCH (1961) wurde die Art auf der Taferlscharte (Radstädter Tauern, 2000-2100 m) gefangen (leg. Rath, Graz). 4 Belege gibt es vom Stubnerkogel im Gasteinertal, 7.6.1964, leg. Mairhuber. Ein neuer Nachweis: Tappenkarssee, 1650 m, 21.7.2004, leg. Zeller-Lukashort.

Adela reaumurella (LINNAEUS, 1758): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Belege in coll. Nelwek und Kurz, nicht in der LS.

Adela cuprella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961). 2 Belege in der LS.

Adela associatella ZELLER, 1839: Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961). 4 Belege in der LS vorhanden.

Adela croesella (SCOPOLI, 1763): Lit.: KLIMESCH (1961), HUEMER & TARMANN (1993). Einige Belege in der LS. Die in KLIMESCH (1961) angeführte Meldung Koschabeks von Tweng (1.6.1941) wird von diesem Autor als „auffallender Fundort“ kommentiert. Da auch andere Meldungen Koschabeks aus der Twenger Gegend (Radstädter Tauern) völlig unglaubwürdig sind, wie z.B. *Cilix glaucata* (SCOPOLI, 1763), *Jordanita globulariae* (HÜBNER, 1793) oder *Zygaena trifolii* (ESPER, 1783), beruht wahrscheinlich auch die Angabe von *A. croesella* auf einer Verwechslung.

Cauchas ruffrontella (TREITSCHKE, 1833): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Kein Beleg in der LS.

Cauchas fibulella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Mehrere Belege vorhanden.

Cauchas rufimitrella (SCOPOLI, 1763): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Mehrere Belege vorhanden.

Nematopogoninae

Nematopogon pilella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). 3 Belege in der LS.

Nematopogon schwarziellus ZELLER, 1839: Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Mehrere Belege in der LS.

Nematopogon metaxella (HÜBNER, [1813]): Mehrere Belege in der LS vorhanden.

Nematopogon swammerdamella (LINNAEUS, 1758): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961), FEICHTENBERGER (1968). Mehrere Belege in der LS.

Nematopogon robertella (CLERCK, 1759): Lit.: Nach MITTERBERGER (1909) auf dem Untersberg und im Dachsteingebiet (Hofpürgelhütte). Mehrere Belege in der LS.

Prodoxidae

(Bear.: M. Kurz & C. Zeller-Lukashort)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt.

Lampronia capitella (CLERCK, 1759): Lit.: MITTERBERGER (1909), FRANZ (1943), KLIMESCH (1961, 1990). Kein Beleg in der LS.

Lampronia luzella (HÜBNER, [1817]): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). 2 Belege in der LS.

Lampronia corticella (LINNAEUS, 1758): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Mehrere Belege in der LS.

Lampronia flavimitrella (HÜBNER, [1817]): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). 3 Belege in der LS.

Lampronia rupella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), FRANZ (1943), KLIMESCH (1961, 1990). Belege in der LS vorhanden.

Lampronia splendidella (HEINEMANN, 1870): Ein Fund im Bluntautal bei Golling: 16.8.1970, leg. Mairhuber.

Incurvariidae

(Bearb.: M. Kurz & C. Zeller-Lukashort)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt.

Allocclemensia mesospilella (HERRICH-SCHÄFFER, 1854): Lit.: KURZ et al. (1993). Beleg in coll. Kurz, nicht in der LS.

Incurvaria pectinea HAWORTH, 1828: Lit.: MAIRHUBER (1965). Ein Beleg: Kasern, 20.4.1971, leg. Mairhuber.

Incurvaria masculella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Beleg in coll. Kurz, nicht in der LS.

Incurvaria vetulella (ZETTERSTEDT, 1839): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961). Kein Beleg in der LS.

Incurvaria oehlmanniella (HÜBNER, 1796): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Belege vorhanden.

Incurvaria praelatella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Belege vorhanden.

Incurvaria koernerella (ZELLER, 1839): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1990). Belege vorhanden.

Lypusidae

(Bearb.: M. Kurz & C. Zeller-Lukashort)

Lypusa maurella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: KLIMESCH (1961), MAIRHUBER (1965), HUEMER & TARMANN (1993).

Glyphipterigidae

(Bearb.: M. Kurz & C. Zeller-Lukashort)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt, Belege sind vorhanden.

Glyphipterix thrasonella (SCOPOLI, 1763): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990).

Glyphipterix bergstraesserella (FABRICIUS, 1781): Lit.: MITTERBERGER (1909), FRANZ (1943), KLIMESCH (1961, 1991).

Glyphipterix equitella (SCOPOLI, 1763): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1991). Beleg in coll. Kurz.

Glyphipterix haworthana (STEPHENS, 1834): Wallersee-Moor, 12.5.1971 und Grödig, 11.7.1971, beide leg. Mairhuber.

Glyphipterix forsterella (FABRICIUS, 1781): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1991).

Glyphipterix simplicella (STEPHENS, 1834): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1991).

Ethmiidae

(Bearb.: M. Kurz & C. Zeller-Lukashort)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt.

Ethmia dodecea (HAWORTH, 1828): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1990).

Ethmia quadrillella (GOEZE, 1783): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990).

Ethmia pusiella (LINNAEUS, 1758): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990).

Ethmia terminella T. FLETCHER, 1938: Den Autoren ist kein Beleg und auch keine Literaturangabe bekannt. Nach KLIMESCH (1990) eine wärmeliebende Art, für die in Oberösterreich nur eine einzige Meldung vorliegt, ein Vorkommen in Salzburg ist unwahrscheinlich. Die Art ist kein Bestandteil der Salzburger Fauna.

Ethmia bipunctella (FABRICIUS, 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961).

Agonoxenidae

(Bearb.: G. Embacher)

Blastodacna atra (HAWORTH, 1828): In HUEMER & TARMANN (1993) mit einem Fragezeichen versehen. Es gibt einen Nachweis: Salzburg, Sam-Moos, 4.6.1968, leg. Mairhuber (Bestimmung nach der Abbildung in KOSTER & SINEV 2003). Die sehr ähnliche *B. hellerella* (DUPONCHEL, 1838) wurde bisher nicht nachgewiesen.

Beiträge zur Entomofaunistik 5: 57-66

Stathmopodidae

(Bearb.: G. Embacher)

Stathmopoda pedella (LINNAEUS, 1761): In HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt. Es gibt vier Belege in der LS und in coll. Kurz: Wallersee-Moor, 14.8.1974; Ebenau-Hinterwinkl, 12.7.1974 (beide leg. Mairhuber) und Bürmoos, 18.7.1986 und 29.7.1989, leg. H. Nelwek.

Batrachedridae

(Bearb.: G. Embacher)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt.

Batrachedra praeangusta (HAWORTH, 1828): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Zwei Belege: Hallwang-Söllheim, 16.7.1969, leg. Mairhuber, und Thalgau, 26.7.1990, leg. et coll. Kurz.

Batrachedra pinicolella (ZELLER, 1839): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Ein Beleg: Salzburg-Stadt, Sam-Moos, 1.7.1966, leg. Mairhuber.

Momphidae

(Bearb.: G. Embacher)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt.

Mompha (Lophoptilus) miscella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Zwei Nachweise vom Gaisberg liegen vor. Gaisbergplateau, 25.5.1964 und Zistelalm, 25.6.1965, beide leg. Mairhuber.

Mompha (Anybia) langiella (HÜBNER, 1796): Lit.: MAIRHUBER (1965). Zwei Nachweise liegen vor: Wallersee-Moor, 9.4.1971 und Salzburg-Kasern, 30.4.1958, beide leg. Mairhuber.

Mompha (Psacaphora) locupletella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), FRANZ (1943), KLIMESCH (1961, 1990). Kein Beleg in der LS.

Mompha (Mompha) lacteella (STEPHENS, 1834): Lit.: MAIRHUBER (1965). Ein Fund auf der Judenbergalm (Gaisberg) vom 12.7.1965, leg. Mairhuber.

Mompha (Mompha) propinquella (STANTON, 1851): Es liegen zwei Nachweise vor: Salzburg-Rainberg, 6.8.1970 und Bischofshofen, 2.8.1966, beide leg. Mairhuber.

Mompha (Mompha) divisella HERRICH-SCHÄFFER, 1854: In HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angegeben. Der betreffende „Beleg“ in der LS erwies sich nun als zu einer anderen Art gehörig. Da den Autoren auch keine Literaturnachweise bekannt sind, muss die Art aus der Liste der Salzburger Schmetterlinge gelöscht werden. Nach KLIMESCH (1990) eine „wärmeliebende Art trockener Hänge, die nicht in Gebirgsgebieten vordringt“.

Mompha (Mompha) epilobiella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Nach Mairhubers Funden im Wallersee-Gebiet (10.7.1965) und in Salzburg-Kasern (9.6. und 5.7.1964) in HUEMER & TARMANN (1993) angeführt.

Blastobasidae

(Bearb.: G. Embacher)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt.

Blastobasis phycidella (ZELLER, 1839): Kein Beleg in der LS. Kein den Autoren bekannter Literaturhinweis. Nach den Angaben in KLIMESCH (1961) sicher kein Bestandteil der Salzburger Fauna.

Hypatopa binotella (THUNBERG, 1794): Zwei Nachweise aus der Stadt Salzburg: 8.7.1967 und 14.7.1979, leg. Mairhuber.

Hypatopa inunctella (ZELLER, 1839): Mehrere Nachweise aus dem Gneiser Moor im Süden der Stadt Salzburg: 29.7.1971, 27.7.1972, 6.8.1972, alle leg. Mairhuber.

Amphisbatidae

(Bearb.: G. Embacher & M. Kurz)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt. Das Vorkommen von *P. flavifrontella* D.& S. wird bestätigt.

Pseudatemelia josephinae (TOLL, 1956): Lit.: KLIMESCH (1961). Kein Beleg in der LS, jedoch ein Tier in der Sammlung Kurz: Thalgau, 13.7.1986, leg. M. Kurz.

Pseudatemelia flavifrontella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909). In HUEMER & TARMANN (1993) mit einem Fragezeichen versehen. Ein Beleg liegt vor: Bluntautal, 1.8.1973, leg. Mairhuber, genit. det. M. Kurz.

Hypercallia citrinalis (SCOPOLI, 1763): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Mehrere Nachweise aus Stadt und Land Salzburg.

Anchinia laureolella HERRICH-SCHÄFFER, 1854: Nur ein Nachweis: Salzburg-Gneis, 17.7.1972, leg. Mairhuber.

Anchinia daphnella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961). Mehrere Belege von den Kalkalpen bis in den Lungau.

Anchinia cristalis (SCOPOLI, 1763): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961). Belege aus Stadt und Land Salzburg.

Chrysopeleiidae

(Bearb.: G. Embacher)

Ascalenia vanella (FREY, 1860): Lit.: MITTERBERGER (1909), HUEMER & TARMANN (1993). Es gibt eine Meldung aus der Salzachau bei Muntigl, Gemeinde Bergheim, vom 17.3.1906, leg. Dr. Richard Eisendle (in MITTERBERGER 1909), aber keinen Beleg. Nach KLIMESCH (1961) ist diese Angabe aber sehr zweifelhaft, denn die Raupe lebt an Tamariske (*Myricaria germanica*). Für Oberösterreich liegt nur ein Beleg aus dem Donautal vor (leg. Hauder 1909). Da Mitterberger im Jahr 1909 aber auch Exemplare der Pyralide *Merulempista cingillella* (ZELLER, 1846) in einer Au an der Salzach gefangen hatte, kann ein ehemaliges Vorkommen nicht ausgeschlossen werden.

Sorhagenia rhamniella (ZELLER, 1839): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961). In HUEMER & TARMANN (1993) mit einem Fragezeichen versehen. Es liegen zwei Nachweise vor: Salzburg, Sam-Moos, 1.7.1966 und 27.7.1966, leg. Mairhuber. Bestimmung nach den Abbildungen in KOSTER & SINEV (2003).

Cosmopterigidae

(Bearb.: G. Embacher)

Alle Arten in HUEMER & TARMANN (1993) für Salzburg angeführt. Das Vorkommen von *C. scribaiella* Z. (mit Fragezeichen versehen) wird bestätigt.

Pancalia leuwenhoekella (LINNAEUS, 1761): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Mehrere Nachweise sind vorhanden.

Pancalia schwarzeella (FABRICIUS, 1798) = *latreillella* CURTIS 1830: Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1990). Drei Belege: Salzburg-Sam, 29.4.1968, 18.5.1965 und Muhr, 18.5.1974, alle leg. Mairhuber.

Cosmopterix scribaiella ZELLER, 1850: In HUEMER & TARMANN (1993) mit Fragezeichen versehen. Es liegt ein Nachweis vor: Salzburg, Sam-Moos, 6.7.1965, leg. Mairhuber.

Choreutidae

(Bearb.: M. Kurz & C. Zeller-Lukashort)

In Ergänzung zu HUEMER & TARMANN (1993) sind *A. abhasica* DAN. und *Ch. nemorana* HB. neu für Salzburg und Österreich.

Beiträge zur Entomofaunistik 5: 57-66

Anthophila abhasica DANILEVSKY, 1969: Lit.: KURZ & HUEMER (2000), HUEMER (2000). Für die aus dem Kaukasus beschriebene Art gibt es 4 Salzburger Belege: Salzburg-Stadt, 3.6.1968 (2), Salzburg-Gneis, 7.7.1970, alle leg. Mairhuber, und St. Koloman, Tauglboden, 5.8.1989, leg. et coll. Kurz.

Anthophila fabriciana (LINNAEUS, 1767): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1991). Mehrere Belege vorhanden.

Prochoreutis myllerana (FABRICIUS, 1794): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1991). Kein Beleg in der LS. Nach LERAUT (1997) müsste die Art *P. argentinetta* (FOURCROY, 1775) heißen.

Tebenna bjerkanrella (THUNBERG, 1784): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1991). Beleg in coll. Kurz.

Choreutis diana (HÜBNER, [1822]): Lit.: FEICHTENBERGER (1968). Ein Beleg vorhanden: Kaprunertal, Hahnbalzkogel, 16.8.1964 (leg. Mairhuber).

Choreutis pariana (CLERCK, 1759): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1991). Belege vorhanden: Hinterglemm, Juli 1968, Muhr, 18.5.1974 (beide leg. Mairhuber).

Choreutis nemorana (HÜBNER, [1799]): In HUEMER & TARMANN (1993) noch nicht für Österreich verzeichnet, wohl aber in KARSHOLT & RAZOWSKI (1996). Diese Meldung dürfte auf eine Bemerkung in DIAKONOFF (1986) zurückzuführen sein, demnach das Taxon *Asopia incisalis* TREITSCHKE, 1829 (Typenfundort: Austria) synonym zu *Choreutis nemorana* ist. In der LS befindet sich ein völlig frisches Exemplar der Art aus Grödig, 30.6.1978, leg. Mairhuber. Vermutlich wurde das Tier als Puppe mit Südfrüchten oder mit einem Fahrzeug aus dem Süden eingeführt. DIAKONOFF (1986) gibt als Futterpflanze *Ficus carica* L. (Feige) an und vermutet, dass die Meldungen aus Wiesbaden (KOCH 1856) und Südbayern (OSTHELDER 1951: 119, Fußnote) auf Fehlbestimmungen zurückzuführen seien. Eine Fundortverwechslung kommt bei dem Salzburger Beleg sicher nicht in Frage, denn Mairhuber sammelte an dem betreffenden Tag tatsächlich in Grödig (Tagebuchaufzeichnung). Die Art ist aber keinesfalls Bestandteil unserer Fauna.

Schreckensteiniidae

(Bearb.: G. Embacher)

Schreckensteinia festaliella (HÜBNER, [1819]): Lit.: MITTERBERGER (1909), FRANZ (1943), KLIMESCH (1961, 1991), HUEMER & TARMANN (1993). Zwei Belege vorhanden: Hinterglemm, 19.6.1968, und Mondsee, Salzburger Ufergebiet, 19.6.1967 (leg. Mairhuber).

Epermeniidae

(Bearb.: G. Embacher & M. Kurz)

Phaulernis fulviguttella (ZELLER, 1839): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1991), HUEMER & TARMANN (1993). Belege aus dem Raurisertsal (Kolm Saigurn, Bodenhaus) vorhanden, leg. Mairhuber, det. P. Huemer. Auch in coll. Kurz vorhanden.

Epermenia aequidentella (HOFMANN, 1867): In der LS befindet sich ein Exemplar ohne Hinterleib, das mit hoher Wahrscheinlichkeit zu dieser Art gehört: Tenneck, 20.7.1967, leg. Mairhuber. In der SL war das Tier als *Epermenia strictella* (WOCKE, 1867) etikettiert und fand so auch Eingang in HUEMER & TARMANN (1993), dort allerdings mit einem Fragezeichen versehen. Da *E. strictella* in der Österreich-Liste nur aus Vorarlberg und Nordtirol verzeichnet ist, nicht in der Bayernliste (PRÖSE & SEGERER 1999) aufscheint und *E. aequidentella* eine wesentlich weitere Verbreitung aufweist, wird das Salzburger Exemplar zumindest vorerst dieser Art zugerechnet.

Epermenia illigerella (HÜBNER, [1813]): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1991), HUEMER & TARMANN (1993). Zwei Belege in der LS (Salzachau bei Weitwörth; Hallwang-Söllheim), det. P. Huemer. Möglich, dass die sehr ähnliche *E. falciformis* (HAWORTH, 1828) ebenfalls in Salzburg vorkommt, doch gibt es bisher keinen Beleg dafür. Nach PRÖSE (2001) gibt es Funde in den Landkreisen Traunstein und Altötting (Bayern). Siehe auch HUEMER (2000).

EMBACHER, G., et al: Beitrag zur Microlepidopterenfauna Salzburgs

Epermenia scurella (STANTON, 1851): Lit.: MITTERBERGER (1909), FRANZ (1943), KLIMESCH (1961, 1991), HUEMER & TARMANN (1993). Belege vorhanden: Schloßalm/Gastein, Erichhütte/Dienten, Riedingtal/Lungau (alle det. P. Huemer).

Epermenia profugella (STANTON, 1856): Vorkommen in HUEMER & TARMANN (1993) mit einem Fragezeichen versehen. Ein Beleg in der LS vorhanden: Gaisberg, 14.7.1965, leg. Mairhuber, genit. det. M. Kurz.

Epermenia devotella (HEYDEN, 1863): Vorkommen in HUEMER & TARMANN (1993) noch mit einem Fragezeichen versehen. Ein Beleg in der LS: Hallwang-Söllheim, 3.8.1964, leg. Mairhuber, det. P. Huemer.

Ochromolopis ictella (HÜBNER, [1813]): Lit.: MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961, 1991), HUEMER & TARMANN (1993). Belege aus Muhr/Lungau sind vorhanden: 3.6.1973, leg. Mairhuber, det. P. Huemer.

Alucitidae

(Bearb.: G. Embacher)

Für zwei der folgenden fünf Arten liegt je ein Beleg in der LS vor. Angaben zu den anderen drei Spezies stammen aus dem Werk von O. HOFMANN (1898). Diese Angaben sind sehr ungenau („bei Salzburg“ oder „im Salzburgerischen“) und wurden in weiteren Publikationen (MITTERBERGER 1909, KLIMESCH 1961) übernommen. Belege gibt es dafür keine, und es ist ziemlich unwahrscheinlich, dass diese drei thermophilen Arten Bestandteile der Salzburger Fauna sind oder waren. Auf jeden Fall müssen derzeit alle fünf als verschollen betrachtet werden. Nach HUEMER & TARMANN (1993) kommen diese auffallenden Tiere, die an der Leinwand auch von Sammlern bemerkt werden können, die sich nicht mit „Kleinschmetterlingen“ befassen, im Süden und Osten Österreichs und teilweise auch in Vorarlberg und Tirol vor.

Alucita hexadactyla (LINNAEUS, 1758): Lit.: HOFMANN (1898), MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961). In HUEMER & TARMANN (1993) mit Fragezeichen versehen. Kein Beleg.

Alucita huebneri WALLENGREN, 1859: Lit.: HOFMANN (1898), MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961). In HUEMER & TARMANN (1993) mit Fragezeichen versehen. Kein Beleg.

Alucita grammodactyla ZELLER, 1841: Lit.: HOFMANN (1898), MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961), HUEMER & TARMANN (1993). Mitterberger fing die Art am 2.8.1908 in Salzburg-Leopoldskron. Ein Beleg befindet sich in der LS: Hallwang-Söllheim, 26.7.1971, leg. Mairhuber, det. H. Präse.

Alucita desmodactyla ZELLER, 1847: Lit.: HOFMANN (1898), MITTERBERGER (1909), KLIMESCH (1961), HUEMER & TARMANN (1993). Auch diese Angabe bezieht sich auf Hofmanns vage Bemerkungen. Vorkommen nicht ganz unwahrscheinlich.

Pterotopteryx dodecadactyla (HÜBNER, [1813]): Lit.: HOFMANN (1898), MITTERBERGER (1909), AMANSHAUSER (1954/55), KLIMESCH (1961, 1991), HUEMER & TARMANN (1993). Ein Beleg in der LS: Salzburg-Parsch, 26.8.1954, leg. Amanshauser (det. H. Präse).

Danksagung

Herrn Mag. Dr. Peter Huemer (Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum) und Herrn Herbert Präse (Hof a. d. Saale) sei für ihre Mithilfe bei der Bestimmung Dank ausgesprochen.

Literatur

- AMANSHAUSER, H. 1954/55: Neue Salzburger Kleinschmetterlinge. – Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Arbeitsgemeinschaft am Haus der Natur, Salzburg 5/6: 56-58.
- DIAKONOFF, A. 1986: Glyphipterygidae auctorum sensu lato. In: AMSEL, H.G., GREGOR, F., REISSER, H. & ROESLER, R.-U. (eds.): Microlepidoptera Palaearctica, Band 7. - Verlag G. Braun, Karlsruhe.
- EMBACHER, G. 2002: Die Tortricidae (Lepidoptera) des Bundeslandes Salzburg, Österreich. – Beiträge zur Entomofaunistik 3: 65-79.
- EMBACHER, G. & HUEMER, P. 2003: Die Gelechiidae (Lepidoptera) des Bundeslandes Salzburg, Österreich. - Beiträge zur Entomofaunistik 4: 37-44.
- FEICHTENBERGER, E. 1968: 1. Beitrag zur Kenntnis der Microlepidopteren-Fauna des Stubachtales (Salzburg, Hohe Tauern). – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft 53: 55-60.

Beiträge zur Entomofaunistik 5: 57-66

- FRANZ, H. 1943: Die Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern. Ein Beitrag zur tiergeographischen und -soziologischen Erforschung der Alpen. - Denkschriften der Akademie der Wissenschaften Wien 107: 1-552, Abb. 1-41, Karten 1-11.
- HOFMANN, O. 1898: Die Orneodiden des palaarktischen Gebietes. Dresden. 1898.
- HUEMER, P. 2000: Ergänzungen und Korrekturen zur Schmetterlingsfauna Österreichs (Lepidoptera). - Beiträge zur Entomofaunistik 1: 39-56.
- HUEMER, P. & TARMANN, G. 1993: Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. - Beilageband 5 zu den Veröffentlichungen des Museums Ferdinandeum, Innsbruck; 224 pp.
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. 1996 (eds.): The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. - Apollo Books, Stenstrup, DK, 380 pp.
- KLIMESCH, J. 1961: Lepidoptera I. Teil: Pyralidina, Tortricina, Tineina, Eriocraniina und Micropterygina. - In FRANZ, H.: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, Band II: 481-789. Innsbruck.
- KLIMESCH, J. 1990: Die Schmetterlinge Oberösterreichs, Teil 6. Microlepidoptera I. - Entomologische Arbeitsgemeinschaft am OÖ Landesmuseum Linz., 332 pp.
- KLIMESCH, J. 1991: Die Schmetterlinge Oberösterreichs, Teil 7. Microlepidoptera II. - Entomologische Arbeitsgemeinschaft am OÖ Landesmuseum Linz, 301 pp.
- KOCH, G. 1856: Die Schmetterlinge des südwestlichen Deutschlands, insbesondere der Umgegend von Frankfurt, Nassau und der hessischen Staaten nebst Angabe der Fundorte und Flugplätze etc etc 1-XIX, 1-498, pl. 1-2, Cassel.
- KOSTER, J. C. & SINEV, S. Yu. 2003: Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopoleiidae. In P. HUEMER, O. KARSHOLT & L. LYNEBORG (eds.): Microlepidoptera of Europe 5: 1-387. Apollo Books, Stenstrup.
- KURZ, M. & HUEMER, P. 2000: Erstnachweis von *Anthophila abhasica* DANILEVSKY, 1969, in den Alpen (Lepidoptera Choreutidae). - Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen 49 (3/4): 87-91.
- KURZ, M. A., KURZ, M. E. & ZELLER-LUKASHORT, H. C. 1993: Neue und interessante Schmetterlingsfunde aus Salzburg und Oberösterreich (Lepidoptera) - Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 45 (3/4): 113-116.
- LERAUT, P. J. A. (1997): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (2. Edition), Universa Wetteren. 526 pp.
- MAIRHUBER, F. 1965: Zur Mikrolepidopterenfauna des Bundeslandes Salzburg (1. Beitrag). - Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen 14: 33-38.
- MITTERBERGER, K. 1909: Verzeichnis der im Kronlande Salzburg bisher beobachteten Mikrolepidopteren (Kleinschmetterlinge). - Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, 358 pp.
- OSTHELDER, L. 1951: Die Schmetterlinge Südbayerns und der angrenzenden nördlichen Kalkalpen. II. Die Kleinschmetterlinge, 2. Heft. - Beilage zu den Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 41: 113-250.
- PRÖSE, H. 2001: Neue Ergebnisse zur Faunistik der „Microlepidoptera“ in Bayern. - Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen 50 (1/2): 51-65.
- PRÖSE, H. & SEGERER, A. H. 1999: Checkliste der „Kleinschmetterlinge“ Bayerns (Insecta: Lepidoptera). - Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 3: 3-90.
- WITTMANN, H., SIEBENBRUNNER, A., PILSL, P. & HEISELMAYER, P. 1987: Verbreitungsatlas der Salzburger Gefäßpflanzen. - Sauteria Bd. 2, Institut für Botanik, Naturwissenschaftliche Universität Salzburg, 403 pp.