

Ergänzungen zur Schmetterlingsfauna (*Lepidoptera*) von Schleswig-Holstein und Hamburg

von HARTMUT ROWECK, Kiel und NIKOLAY SAVENKOV, Riga

Zusammenfassung

Vorliegende Arbeit beschränkt sich auf eine Zusammenstellung solcher Arten aus der Gruppe der sog. Kleinschmetterlinge, die im „Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands“ von GAEDIKE & HEINICKE (Hrsg.) 1999 nicht für Schleswig-Holstein erwähnt werden, obwohl sie in den Aufsammlungen von EVERS, MEDER, RILL und TIEDEMANN vorhanden sind, ergänzt durch einige Neufunde der genannten Arten. Nach unserer Kenntnis wurde die von MEDER gesammelte, aber nicht erkannte, Nepticulide *Ectoedemia albibimaculella* (LARSEN, 1927) bisher in Deutschland nicht nachgewiesen. Einige faunistisch interessante Arten werden farbig abgebildet.

Summary

This paper presents a list of “microlepidoptera” new for Schleswig-Holstein (northern Germany) and in one case (*Ectoedemia albibimaculella* (Larsen, 1927)) new for Germany, referring to a compilation by GAEDIKE & HEINICKE (Eds.) 1999. The species mentioned were not caught in the field but detected in museum-material of earlier collectors in Schleswig-Holstein and Hamburg. For some species of faunistic interest colour illustrations are given.

Einleitung

Über das Vorkommen der sog. Großschmetterlinge im nördlichsten Bundesland sind wir, trotz einer überschaubaren Zahl heute aktiver Entomologen, noch vergleichsweise gut unterrichtet. Die derzeitigen Datenauswertungen und Kartierungen im Zusammenhang mit der Erstellung eines Verarbeitungsatlanten der Tagfalter des Gebietes sowie die vorliegende Rote Liste (KOLLIGS, 1998) belegen dies; gerade letztere zeigt aber auch, dass wir bezüglich der aktuellen Verbreitung vieler Arten leider nur unklare Vorstellungen haben und jedenfalls weit entfernt sind von einer räumlich hoch aufgelösten status quo-Aufnahme, die z.B. als Interpretationsgrundlage für künftige Populationsschwankungen dienen könnte, wie dies z.B. in Baden-Württemberg (EBERT (Hrsg.) 1991 ff.) der Fall ist.

Die weit überwiegende Zahl der Schmetterlinge stellen allerdings die von früheren Sammlern entweder gar nicht oder nur wenig beachteten sog. Kleinschmetterlinge, mit einigen artenreichen Familien, deren Erkennen eine gewisse Einarbeitung und in vielen Fällen genitalmorphologische Untersuchungen verlangt. Zudem befindet sich die Systematik einerseits durch zunehmend erleichterte Reisemöglichkeiten selbst in fernste Länder und entsprechende Ausbeuten an bisher unbeschriebenen Arten, sowie andererseits durch moderne biochemische Methoden der Verwandtschaftsbeurteilung, fast notwendigerweise in einem vergleichsweise raschen Umbruch – ein weiterer Grund dafür, weshalb nur wenige Hobbyentomologen sich spontan an eine ernsthafte Auseinandersetzung mit den Kleinschmetterlingen heranwagen. So ist insgesamt unser Wissen über Verbreitung und Biologie dieser interessanten Insektengruppe, sieht man von wirtschaftlich bedeutsamen Arten einmal ab, leider noch recht lückenhaft.

Was nun die Verhältnisse in Hamburg und Schleswig-Holstein betrifft, fehlt es bezüglich der meisten Gruppen überhaupt an aktuellen Erfassungen. Ausnahmen hiervon sind zum einen solche Taxa, die traditionell von den Macrolepidopterologen mitbearbeitet werden, wie die Vertreter der Sackträger, Widderchen und Glasflügler (*Psychidae*, *Zygaenidae* und *Sesiidae*) und zum anderen die artenreiche Gruppe der Wickler (*Tortricidae*), für die neuere Angaben (WEGNER 2001a, 2001b) vorliegen.

Sieht man ferner von einer Studie über die Fauna historisch alter Wälder im Raum Westensee ab, über deren Ergebnisse in anderem Zusammenhang berichtet werden soll, sind wir bezüglich der meisten Naturräume und Taxa auf eine Auswertung älterer Aufsammlungen angewiesen. In diesem Zusammenhang erwiesen sich insbesondere die Sammlungen MEDER und RILL (ZMKU), TIEDEMANN (OM) und EVERS (HZM) als bedeutend.

Eine Durchsicht (und Neuaufstellung im Falle der Sammlungen MEDER und RILL) nebst Auswertung der zugehörigen Tagebücher und Karteien, soweit zugänglich bzw. auffindbar, stand am Anfang unserer Vorarbeiten für ein kommentiertes Verzeichnis der Schmetterlinge von Schleswig-Holstein und Hamburg und bildet zugleich die Basis für die vorliegende Auflistung, in der wir über solche Funde der genannten Sammler aus Schleswig-Holstein und Hamburg berichten, die keinen Eingang in das „Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands“ von GAEDIKE & HEINICKE (Hrsg.) 1999 gefunden haben. Dabei dürfte es sich in der Mehrzahl der Fälle um nicht oder nicht sicher erkannte Arten handeln, sei es, dass **XXX** Artdiagnosen in den Sammlungen mit Fragezeichen versehen oder unrichtig waren, oder dass die Tiere sich in noch nicht zugeordneten Zucht-Ausbeuten und Aufsammlungen befanden bzw. so abgeflogen oder anderweitig beschädigt sind, dass nur Genitaluntersuchungen noch sichere Zuordnungen erlaubten. Der Erhaltungszustand der Belegexemplare ist demzufolge sehr unterschiedlich, die Auswahl der hier abgebildeten Tiere zeigt einen entsprechenden Querschnitt faunistisch interessanter Arten (s. Abb. 1-3).

Reihenfolge und Systematik folgen der Aufstellung von KARSHOLT & RAZOWSKI (1996). Die den Artnamen vorangestellten Nummern entstammen ebenfalls diesem Verzeichnis und erlauben zugleich eine rasche Orientierung in o.g. Liste von GAEDIKE & HEINICKE. Beide Verzeichnisse dienen zudem als Basis für die beigefügten Kurzangaben zur Verbreitung der hier behandelten Arten.

Folgende Abkürzungen wurden verwendet:

ECKU	Ökologie-Zentrum der Uni Kiel
HZM	Zoologisches Museum der Uni Hamburg
OM	Landesmuseum Natur und Mensch, Oldenburg
ZMKU	Zoologisches Museum der Uni Kiel

D	Deutschland
DK	Dänemark
ES	Spanien
GB	Großbritannien
GR	Griechenland
HG	Ungarn

IT Italien
LV Lettland
PL Polen
SW Schweden
YU Jugoslawien

SH Schleswig-Holstein mit Hamburg
NI Niedersachsen mit Bremen
NW Nordrhein-Westfalen
HE Hessen
RP Rheinland-Pfalz
BW Baden-Württemberg
BY Bayern
SL Saarland
MV Mecklenburg-Vorpommern
BB Brandenburg mit Berlin
SN Sachsen
ST Sachsen-Anhalt
TH Thüringen

Ohne die Mithilfe und bereitwillige Unterstützung der Leiter und Kustoden des Zoologischen Museums der Universität Kiel, des Oldenburger Landesmuseums „Natur und Mensch“ sowie des Zoologischen Museums der Uni Hamburg wäre diese Durchsicht nicht möglich gewesen. Unser ganz besonderer Dank gilt Herrn DR. DREYER, Zoologisches Museum Kiel, für vielfältige Unterstützung bei der Neuaufstellung der Sammlungen RILL und MEDER, die denn auch zu den meisten Neunachweisen führte. D. HAUSENBLAS überließ uns unveröffentlichte Daten über ergänzende Nachweise der hier behandelten Arten, und S. DAZERT (beide Ökologie-Zentrum der Uni Kiel), half bei der Anfertigung von Genitalpräparaten und der Fotodokumentation. Ihnen allen sei, auch an dieser Stelle, herzlich gedankt.

Fam. Nepticulidae

182 *Stigmella roborella* (JOHANSSON, 1971)

Kiel, 29.04.1929 1♂ ex l. *Quercus* (leg. MEDER) ZMKU

Kiel, 09.08.1916 1♂, ex l. *Quercus* (leg. MEDER) ZMKU

Kiel, a06.1912 1♂, ex l. *Quercus* (leg. MEDER) ZMKU

Plön, 09.08.1928 1♂, ex l. *Quercus* (leg. MEDER) ZMKU

In der Sammlung MEDER steckten diese Tiere als *St. atricapitella* (Hw.) neben 1 echten *atricapitella* aus SH

Verbr.: weit verbreitet in Europa – in D in vielen Bundesländern (ohne NI)

246 *Ectoedemia decentella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)

Geestacht, 17.08.1987 1♀ (leg. SCHWERDTFEGER) in coll. TIEDEMANN, OM

Hamburg, 1 Ex. in coll. J. EVERS HZM - ohne nähere Angaben zu Fundort und Sammler

Verbr.: Mittel- und Südeuropa – in D verbreitet (inkl. NI)

247 *Ectoedemia albibimaculella* (LARSEN, 1927)

Husum, 05.07.1936 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Diese in D bisher nicht nachgewiesene Art steckte in der coll. MEDER unter unbestimmten Faltern. MEDER sammelte im selben Zeitraum die von ihm beschriebene *Coleophora arctostaphyli* an der Bärentraube, der Nahrungspflanze beider Arten. Möglicherweise wurde das o.g. Tier zusammen mit *C. arctostaphyli* aufgesammelt. Sieht man von einem Vorkommen in der Fischbeker Heide (Hamburg) ab, so kommt *Arctostaphylos uva-ursi* derzeit vermutlich nur noch in einer kleinen Population in den Löwenstedter Sandbergen (nordwestl. SH) vor. Ob von den hier genannten Arten dort heute noch Restpopulationen vorkommen, ist nicht bekannt, HAUSENBLAS und ROWECK fanden diesbezüglich im Juli 2001 keine Hinweise, wobei allerdings bedacht werden muß, daß sowohl die Säcke von *C. arctostaphyli* als auch die bisweilen auf den Blattstiel beschränkten Minen von *E. albibimaculella* oft nur schwer zu entdecken sind und Individuen beider Arten am ehesten durch Käschern während ihrer Flugzeit zu erhalten sind.
Verbr.: Skandinavien, DK, LV, PL, IT - **neu für Deutschland**

Fam. Adelidae

375 *Cauchas rufifrontella* (TREITSCHKE, 1833)

Amrum, 02.06.1936 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Verbr.: von DK durch Mittel- und Südeuropa - in D bisher nicht in den nordwestl. Bundesländern nachgewiesen

Fam. Douglasiidae

1037 *Tinagma ocnerosomellum* (STANTON, 1850)

Kiel, 25.06.1931 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Kiel, 19.07.1955 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Mölln, 04.07.1930 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Verbr.: ganz Europa – weit verbreitet in D (ohne NI und BW)

Fam. Bucculatricidae

1071 *Bucculatrix gnaphaliella* (TREITSCHKE, 1833)

Büchen, 08.-14.06.1960 5 spec., ex l. *Helichrysum arenarium* (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: ganz Europa – in D lokal in NI, BY, MV, BB und SN

Fam. Gracillariidae

1167 *Leucospilapteryx omisella* (STANTON, 1848)

Büchen, 03.07.1966 1 Ex. am Licht, 15.-22.04.1961 4 Ex. ex l. *Artemisia vulgaris* (leg. RILL) ZMKU.

Bei dieser Art konnte in den vergangenen Jahren eine deutliche Arealerweiterung zumindest in den baltischen Ländern und Schweden beobachtet werden.

Verbr.: weit verbreitet in Europa bis ins südl. Skandinavien (SW) – in D mit Verbreitungsschwerpunkten in den südl. und östl. Bundesländern (ohne NI)

1335 *Phyllocnistis labyrinthella* (BJERKANDER, 1790)

Meimersdorf Moor, 21.09.1955 1 Ex. ex p. (leg. RILL) ZMKU

Angaben zur Nahrungspflanze fehlen; diese dürfte im Gebiet *Populus tremula* sein, deren Blätter bei Befall typische Minengänge aufweisen.

Verbr.: ganz Europa – in D aus NI sowie südl. und östl. Bundesländern gemeldet

Fam. Yponomeutidae

1352 *Yponomeuta rorrella* (HÜBNER, 1796)

Hamburg (Bahrenfeld), 08.07.1959 1 Ex. (leg. EVERS) HZM

Hamburg (Rissen), 17.07.1959 1 Ex. (leg. EVERS) HZM

Sylt (Hörnum-Nord) 06.08.1959 2 Ex. (leg. TIEDEMANN) OM

Klanxbüll 23.07.-01.08.1960 59 Ex. ex l. *Salix sp.* (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: ganz Europa – verbreitet in weiten Teilen von D (ohne HE und RP)

1359 *Zelleria hepariella* STANTON, 1849

Kiel, 03.09.1928 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Westensee, Bruchwald Mühlenbektal, am Licht 12.08.1997 1 Ex. (leg. ROWECK) ECKU

Verbr.: ganz Europa – in D außerdem in BW, BY und SL

1416 *Ocnerostoma piniariella* ZELLER, 1847

Amrum, e06.1938 1 ♀ (leg. MEDER) ZMKU

Büchen, 20.07.1960 1 ♀ (leg. RILL) ZMKU

Geesthacht, 21.06.1979 1 Ex. (leg. SCHWERDTFEGER) coll. TIEDEMANN, OM

Geesthacht, 06.06.1981 1 Ex. (leg. SCHWERDTFEGER) coll. TIEDEMANN, OM

Verbr.: ganz Europa – weit verbreitet in D (ohne HE und RP)

1435 *Argyresthia glabratella* (ZELLER, 1847)

Hamburg, 30.05.1959 2 Ex. (leg. ALBERS) HZM

Westensee, Enkendorfer Holz, 11.06.1997 1 ♂ (leg. ROWECK) ECKU

Westensee, Enkendorfer Holz, am Licht 24.6.1998 2 Ex. (leg. ROWECK) ECKU

Westensee, Wrohe, 26.6.1998, 1 Ex. (leg. ROWECK) ECKU

Westensee, Wrohe, am Licht 03.07.1998 1 Ex. (leg. ROWECK) ECKU

Verbr.: ganz Europa – in D bisher auf die südl. und östl. Bundesländer beschränkt

1456 *Argyresthia sorbiella* (TREITSCHKE, 1833)

Pinneberg, 25.06.1971 1 Ex. (leg. TIEDEMANN) OM

Westensee, Bruchwald Mühlenbektal, 15.06.1998 1 Ex. (leg. ROWECK) ECKU

Verbr.: ganz Europa – weit verbreitet in D (ohne HE und RP)

Fam. Lyonetiidae

1623 *Leucoptera sinuella* (REUTTI, 1853)

Amrum, 24.07-02.08.1936 6 Ex., ex l. *Populus tremula* (leg. MEDER) ZMKU

Verbr.: ganz Europa – in D weit verbreitet (ohne NI, HE, RP und SL)

Fam. Elachistidae

1829 *Cosmiotes exactella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)

Bredstedt, 25.05.1929 2 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Reher-Kratt, 29.05.1958 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Reher-Kratt, 20.07.1958 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Westensee, Blotenberg, am Licht 18.07.1999 2 Ex. (leg. HAUSENBLAS) ECKU

Westensee, Tütebergmoor, 15.07. 2000 3 Ex. (leg. HAUSENBLAS) ECKU

Verbr.: ganz Europa – verbreitet in D (ohne NI, HE, SL und ST)

1852 *Elachista adscitella* STAINTON, 1851

Kiel, 17.08.1935 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Büchen, 30.07.1961 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Westensee, Brunsrader Moor, am Licht 07.08.1997 3 Ex. (leg. ROWECK) ECKU

Westensee, Enkendorfer Holz, am Licht 07.08.1997 1 Ex. (leg. ROWECK) ECKU)

Schierensee, Heeschenberg, 26.07.1999 1 Ex. (leg. HAUSENBLAS) ECKU

Westensee, Felder Holz, Raupe an *Deschampsia caespitosa* 08.06.2000, geschlüpft 21.07.2000 (leg. HAUSENBLAS) ECKU

Westensee, Bruxer Holz, 17.08.2000 2 ♀ (leg. HAUSENBLAS) ECKU

Westensee, Felder Holz, am Licht 07.07.2001 3 Ex., 30.07.2001 1 Ex., am Licht 23.08.2001 2 Ex (leg. HAUSENBLAS) ECKU

Verbr.: durch ganz Europa – verbreitet in D (ohne in HE und SL)

1871 *Elachista bedellella* (SIRCOM, 1848)

Büchen, 03.06.1963 10 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: in weiten Teilen des europ. Festlandes – verbreitet in D (ohne HE)

1925 *Elachista gleichenella* (FABRICIUS, 1781)

Friedehol, 26.06.1934 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Verbr.: ganz Europa – weit verbreitet in D (ohne HE, SN und ST)

- *Elachista geminatella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)

List, Sylt, 19.07.1958 1 ♂ in Dünen (leg. TIEDEMANN) OM

Der Artname *geminatella* wurde in der Vergangenheit als Synonym von *regificella* (SIRC.)

betrachtet. Zur derzeitigen Gliederung des *regificella*-Komplexes in Nordeuropa siehe Näheres in einer Studie von KAILA et al. (2001), in der *geminatella* als selbständige Art angesehen wird.

2012 *Elachista serricornis* (STAINTON, 1854)

Salemer Moor, 26.08.1962 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU

E. serricornis lebt nach TRAUGOTT-OLSEN & SCHMIDT NIELSEN (1977) „mainly in boggy areas with *Carex* and *Eriophorum* and shaded, humid places in forests“ Raupenfunde liegen von *Carex sylvatica* und *C. ericetorum* vor. Hinter der *E. serricornis* anderer Autoren verbirgt sich zumeist STAUDINGERS *E. freyi* = *E. juliensis* (FREY, 1870), die „sunny and dry places“ mit *Carex humilis* und anderen *Carices* besiedelt.

Verbr.: mit Schwerpunkt in Nord- und Mitteleuropa – in D bisher vor allem in den südl. und östl. Bundesländern aufgefunden

2034 *Elachista unifasciella* (HAWORTH, 1828)

Alt-Duvenstedter Moor, 26.06.1957 1 ♀ (leg. RILL) ZMKU
Westensee, am Gut, 03.06.2000 1 Ex., 11.06.2000 1 ♀, 15.06.2001 1 Ex. (leg. HAUSENBLAS)
ECKU
Verbr.: weit verbreitet in Europa – ebenso in D (ohne SL und SN)

Fam. *Agonoxenidae*

2049/2050 *Chrysoclista lathamella* T.FLETCHER, 1936 (= *razowskii* RIEDL, 1965)
O.g. Synonymisierung steht im Einklang mit den Darlegungen von KARSHOLT (1997), der die *C. razowskii* anderer Autoren als *C. splendida* sp. n. neu festgelegt hat.
Rendsburg, ?Hohe?, 09.08.1919 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU
Verbr.: in N- und W-Europa, Polen und der Ukraine gefunden – In D sind die Zuordnungen älterer Funde zu überprüfen.

Fam. *Scythrididae*

2176 *Scythris empetrella* KARSHOLT & NIELSEN, 1978
Sylt (Puan-Klent), 24.07.1961 2 Ex. in copula (leg. RILL)
Sylt, 07.06-12.07.1957 49 Ex. ex l. (leg. RILL) ZMKU
Sylt (List), 13.06.1976 9 Ex. (leg. TIEDEMANN) OM
Verbr.: verbreitet in Nordeuropa, lokal in Mittel- und Südeuropa – in D bisher lokal in NW, RP und MV

Fam. *Coleophoridae*

2462 *Coleophora badiipennella* (DUPONCHEL, 1843)
Westensee, Emkendorfer Holz, 24.06.1998 1 Ex. am Licht (leg. ROWECK) ECKU
Westensee, Felder Holz, 24.07.2000 1 Ex. am Licht (leg. HAUSENBLAS) ECKU
von SAUBER bereits 1905 für Hamburg angegeben („Juni in den Vororten“; Raupe Mai an Ulmen“) aber in das Verzeichnis von GAEDIKE & HEINICKE (1999) nicht übernommen
Verbr.: weit verbreitet in Europa – in D in jüngerer Zeit in NW, BW, BY, BB und SN nachgewiesen

2465 *Coleophora uliginosella* GLITZ, 1872
Salemer Moor, 01.09.1957 mehrere Säcke an *Vaccinium uliginosum* (leg. RILL) ZMKU
Verbr.: Nordeuropa, lokal im übrigen Europa – in D bisher nur aus NI, BW und BY bekannt

2470 *Coleophora prunifoliae* DOETS, 1944
Kiel, 28.06.1934 1 ♀ Ex. l. *Prunus domestica* (leg. MEDER) ZMKU
Die verwandten Arten *C. coracipenella* HÜBNER und die im Gebiet häufigste Vertreterin dieses Komplexes *C. spinella* SCHRANK wurden früher gemeinsam mit *C. prunifoliae* als *C. nigricella* STEPHENS geführt, obwohl sie genitalmorphologisch sicher zu trennen sind. Die Erwähnung von *C. coracipenella* im Verzeichnis von GAEDIKE & HEINICKE für S.H. bedarf aus unserer Sicht der Bestätigung; sie war im bisher daraufhin überprüften Material in HZM und ZMKU nicht vorhanden.
Verbr.: Nach heutigem Kenntnisstand fehlt die Art offenbar in Skandinavien, DK und den baltischen Ländern. – in D weit verbreitet

2481 *Coleophora vacciniella* HERRICH-SCHÄFFER, 1861

Reher-Kratt, 17.05.1959 1 ♂ (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: durch ganz Nord- und Mitteleuropa – in D ohne HE, RP und TH

2487 *Coleophora violacea* (STRÖM, 1783)

Kiel, 28.05.1927 1 Ex. ex l. *Alnus* (leg. MEDER) ZMKU

Verbr.: durch ganz Nord- und Mitteleuropa – in D ohne NI und SL

2609 *Coleophora serpylletorum* E.HERING, 1889

Büchen, 05.08.1963 1 ♂ am Licht (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: von DK und LV regional durch Europa bis ES und GR – in D verbreitet ohne NI, NW und SN

2707 *Coleophora obscenella* HERRICH-SCHÄFFER, 1855

Büchen, 10.09.1961 1 ♀, 05.08.1963 1 Ex., 24.08.1967 2 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Kiel-Stift, 15.09.1965 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Kiel, 184 spec. ex l. *Solidago* (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: weit verbreitet in Europa – dito in D (ohne NI)

2716 *Coleophora asteris* MÜHLIG, 1864

Fehmarn, 19-30.08.1957 9 Ex. ex l. *Tripolium maritimum* (leg. RILL) ZMKU

Westerhever, am Licht 19.08.2000 2 Ex. (leg. HAUSENBLAS) ECKU

STÜNING (1988) nennt als Vorkommen ohne nähere Daten: „Salzwiesen der Meldorfer Bucht“, „Salzwiese vor dem Osewoldter Koog“ und „Ostseeküste bei Kiel“.

Verbr.: im küstennahen und kontinentalen Europa – in D lokal verbreitet

2751 *Coleophora deviella* ZELLER, 1847

Puan Klent (Sylt), 29.06.1961 1 ♂ (leg. TIEDEMANN) OM

Bongsiel Vorland, 18.06.1959 1 ♀ (leg. RILL) ZMKU

Amrum, 16.06.1937 1 ♂, 27.06.1937 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

KARSHOLT et al. (1996) nennen die Art für D, während für die Erstellung der Liste von GAEDIKE & HEINECKE (1999) offenbar keine präzisen geographischen Informationen zugänglich waren.

Uns ist unbekannt, ob TIEDEMANN'S Fund für die Übernahme in das europ. Verzeichnis verantwortlich ist, oder ob dies auf eine Publikation von S. TOLL zurückgeht, der MEDER'S Ex. bestimmt hat.

Verbr.: in Teilen Mittel- und Südeuropas von DK bis GR notiert

2766 *Coleophora succursella* HERRICH-SCHÄFFER, 1855

Amrum, 11.08.1938 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

1 weiteres Ex. dieser Art, bezeichnet mit „directella? ex l. *Artemisia campestris*“ befindet sich leider ohne Ortsangabe in der Sammlung MEDER, ZMKU

Verbr.: verbreitet in Nord- und Mitteleuropa – in D gegenwärtig nur aus wenigen Bundesländern (ohne NI) gemeldet

2767 *Coleophora gnaphalii* ZELLER, 1839

Büchen, 1 Sack an *Helichrysum arenarium* (leg. RILL) ZMKU

1 weiteres Ex. (♀) dieser Art, bezeichnet mit „06.08.1962“, jedoch ohne Ortsangabe, befindet sich in der Sammlung RILL, ZMKU

Verbr.: mit lückiger Verbreitung in Nord- und Mitteleuropa – In D bisher nicht aus SH und NI bekannt, neuere Funde liegen nur aus BB und SN vor.

2775 *Coleophora scabrida* TOLL, 1959

Kiel, 1928 1 Sack an *Herniaria glabra* (leg. MEDER) ZMKU

von M. HERING als junger Sack von *C. otitae* (jetzt *C. galbulipennella* ZELLER) bestimmt; Struktur und Größe des Sackes deuten allerdings zweifelsfrei auf *C. scabrida*, auch die beigegebene Information über die Nahrungspflanze paßt hierzu.

Büchen, 1962-64 6 Säcke an *Herniaria* (leg. RILL) ZMKU

Büchen, 1962-63 1 Sack an *Herniaria* (leg. RILL) ZMKU

Obwohl es RILL nicht gelang, die Imagines zu ziehen, erlauben auch hier die Säcke, die erwähnte Nahrungspflanze und ergänzende Angaben in seinen Aufzeichnungen eine ebenso eindeutige Zuordnung wie bei dem Fund von MEDER.

Verbr.: in Europa mit Ausbreitungs- (bzw. Nachweis-)lücken von SW und den baltischen Ländern südwärts bis ES und YU – in D bisher nur für ST angegeben

2786 *Coleophora peribenanderi* TOLL, 1943

Kiel, 22.-28.07.1942 2 Ex. ex l. *Cirsium arvense* (leg. MEDER) ZMKU

Hamburg, 12.06.1956 1 ♀ ex p. (leg. EVERS) HZM

Hamburg, 01.07.1958 1 Ex. ex l. *Carlina vulgaris* (leg. ALBERS) HZM

Beide Tiere sowie eine Anzahl beigefügter Säcke waren als *C. therinella* THUNBERG bezeichnet, was möglicherweise darauf zurückzuführen ist, dass in der älteren Literatur *Cirsium* und *Carduus* fälschlicherweise als Nahrungspflanzen für *C. therinella* angegeben wurden, deren Larven jedoch nach v.D. WOLF (1992) an Knöterichgewächsen (*Polygonaceae*) leben.

Verbr.: weit verbreitet in Europa – in D für NW, HE und BW noch nicht notiert

2848 *Coleophora saponariella* HEEGER, 1848

Büchen, 08.08.1960 6 Säcke an *Saponaria* (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: durch weite Teile Europas – in D ebenfalls weit verbreitet (ohne NI, RP und SL)

2857 *Coleophora squalorella* ZELLER, 1849

Büchen, 03.08.1966 1 Ex. am Licht (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: verbreitet im kontinentalen Europa - in D zuvor nicht im Nordwesten nachgewiesen

2858 *Coleophora salicorniae* HEINEMANN & WOCKE, 1877

Amrum, 18.07.1936 1 ♂ (leg. MEDER) ZMKU

Sylt (Kampen), 11.07.1975 1 Ex. (leg. TIEDEMANN) OM

Westerhever, am Licht 19.08.2000 5 Ex. (leg. HAUSENBLAS) ECKU

Bereits von HEYDEMANN (1938) für Amrum angegeben; STÜNING (1988) schildert das Vorkommen der Art im 1973 eingedeichten Speicherkoog Dithmarschen-Süd „sofern hier noch salzhaltige, sandige, nicht entwässerte Areale mit *Salicornia*-Bewuchs vorhanden sind, die nach der Eindeichung schnell zurückgehen“.

Verbr.: bei KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) für weite Teile Europas ohne die baltischen Länder und ohne Nennung von Deutschland notiert – nach GAEDIKE & HEINICKE (1999) in D bisher nur in NI, ST und TH vermerkt

Fam. *Cosmopterigidae*

3095 *Sorhagenia rhamniella* (ZELLER, 1839)

Mölln, Götting, 04.08.1929 1 ♂ (leg. MEDER) ZMKU

Verbr.: weit verbreitet durch ganz Europa – ebenso in D weit verbreitet, aber regional wohl übersehen, so bisher auch in SH und NI

3105 *Pancalia schwarzeella* (FABRICIUS, 1798)

Büchen, 22.05.1961 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: durch ganz Europa - auch in D weit verbreitet (nicht in NI, HE, RP und MV)

Fam. *Gelechiidae*

3280 *Metzneria metzneriella* (STANTON, 1851)

Fehmarn, 17.-18.07.1942 2 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Verbr.: weit verbreitet in Europa – ebenso in D, nicht in NI und HE

3312 *Monochroa cytisella* (CURTIS, 1837)

Hamburg (Sachsenwald), 11.07.1959 1 Ex. (leg. EVERS) HZM

Dollern-Helmste, 27.07.1984 1 Ex. (leg. KELM) coll. TIEDEMANN, OM

Westensee, Tüteberg-Moor, am Licht 04.07.1997 1 Ex. (leg. Roweck) ECKU

Westensee, Bruchwald Mühlenbektal, am Licht 15.06.1998 1 Ex. (leg. ROWECK) ECKU

Westensee, Tütebergmoor, 15.07.2000 2 Ex. (leg. HAUSENBLAS) ECKU

Geltinger Birk, am Licht 25.07.2001 1 Ex. (leg. HAUSENBLAS) ECKU

Verbr.: durch ganz Europa – auch in D weit verbreitet, allerdings mit Nachweislücken in einigen Bundesländern

3319 *Monochroa conspersella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)

Kiel, 01.07.1934 1 Ex. ex l. *Lysimachia* (leg. MEDER) ZMKU

Kiel, Meimersdorf, 15.-25.06.1959 9 Ex. ex l. (leg. RILL) ZMKU.

Verbr.: weit verbreitet in Europa - in D ohne Nachweise in NI, HE, RP und SL

3325 *Monochroa divisella* (DOUGLAS, 1850)

Hamburg (Bahrenfeld Volkspark), 30.06.1936 1 Ex. (leg. EVERS) HZM

Hamburg (Lindthorst), 23.06.1957 1 Ex. (leg. ALBERS) HZM

Verbr.: in Europa vereinzelt von LV und GB bis HG - in D bisher nur für NI und ST angegeben

3340 *Eulamprotes superbella* (ZELLER, 1839)

Büchen, 25.05.1961 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: verbreitet im kontinentalen Europa - in D mit Nachweislücken weit verbreitet

3380 *Bryotropha plantariella* (TENGLSTRÖM, 1848)

Mölln, -.07.1929 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Verbr.: in Nordeuropa und Teilen des östl. Mitteleuropas - in D bisher nur für BW und MV gemeldet

3484 *Gelechia rhombelliformis* STAUDINGER, 1871

Hamburg (Volkspark, Bahrenfeld), 27.08.1950 2 Ex. (leg. EVERS) HZM

Hamburg (Boberg.), 31.08.1958 1 Ex. (leg. ALBERS) HZM
Verbr.: in Süd- und Mitteleuropas weit verbreitet, nordwärts bis LV und DK - in D bisher nur für BY und östliche Bundesländer angegeben

3503 *Mirificarma interrupta* (CURTIS, 1827)
Hamburg, 16.05.-04.06.1952 3 Ex., 21.05.1953 1 Ex., 18.06.1954 1 Ex., 31.05.-13.06.1957 2 Ex. (leg. ALBERS) HZM
Hamburg (Rissen), -.05.1952 1 Ex., 29.05.1954 1 Ex. (leg. WÖLTER) HZM
Verbr.: verbreitet in Teilen von Mittel- und Südeuropa - in D weit verbreitet (ohne NW und HE)

3546 *Neofriseria singula* (STAUDINGER, 1867)
Gudow, 13.08.1962 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU
Büchen, 31.07.1961 1 Ex., 02.08.1962 1 Ex., 27.06.1964 1 Ex., 14.-21.08.1965 2 Ex., 03.-04.07.1966 2 Ex., 18.07.1966 1 Ex. alle am Licht (leg. RILL) ZMKU
Da *N. singula* oft mit *N. peliella* verwechselt wird, wurden alle vorhandenen Ex. in den Sammlungen Hamburg, Oldenburg und Kiel überprüft.
Verbr.: in weiten Teilen Europas gefunden - mit größeren Nachweislücken in ganz D, jedoch sicher oft übersehen

3566 *Gnorimoschema herbichii* (NOWICKI, 1864))
Hamburg (Finkenwerder), 12.07.1953 1 Ex. (leg. ALBERS) HZM
Verbr.: weit verbreitet im kontinentalen Europa – in D bisher nur für SN gemeldet

3679 *Caryocolum fischerella* (TREITSCHKE, 1833)
Kiel, Stift, 19.08.1969 1 Ex. am Licht (leg. RILL) ZMKU
Kiel, 10.-13.07.1957 5 Ex. ex l. *Saponaria* (leg. RILL) ZMKU
Büchen, 31.07.1961 3 Ex., 06.08.1963 1 Ex., 03.-21.08.1965 4 Ex., 03.07.1966 5 Ex. alle am Licht (leg. RILL) ZMKU
Verbr.: verbreitet im kontinentalen Europa – auch in D weit verbreitet

3716 *Caryocolum blandulella* (TUTT, 1887)
Büchen, 30.07.1964 1 ♂ am Licht (leg. RILL) ZMKU
Verbr.: mit Ausbreitungslücken durch weite Teile Europas - in D in NI, BY, MV, BB und SN bisher nachgewiesen

3725 *Caryocolum kroesmanniella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1854) = *huebneri* auct.
Kiel, 26.06.1928 1 Ex., 30.06.1929 1 Ex. ex l. *Stellaria holostea*, 17.08.1935 1 Ex., 25.08.1929 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU
Mölln, 24.07.1929 3 Ex., 01.08.1929 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU
Verbr.: für viele Länder Nord- und Mitteleuropas angegeben - Die Verbreitungsangaben für D bedürfen einer kritischen Überprüfung wegen der häufigen taxonomischen Verwechslung dieser Art mit *C. huebneri* (= *knaggsiella* STAINTON 1866).

3780 *Syncopacma cinctella* (CLERCK, 1759)
Kiel, 16.07.1927 5 Ex., 31.07.1927 1 Ex., 03.08.1928 2 Ex., 30.06.1935 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU
Mölln, Schmilau, -.07.1936 1 Ex., -.07.1936 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Büchen, 04.07.1966 1 Ex. am Licht (leg. RILL) ZMKU
Verbr.: durch ganz Europa – auch in D weit verbreitet, jedoch nicht für alle Bundesländer gemeldet

3794 *Syncopacma captivella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)
Mölln, 04.07.1930 2 ♀ (leg. MEDER) ZMKU. Obwohl das Genital-Präparat für ein von K. SATTLER bestimmtes ♀ nicht auffindbar war, akzeptieren wir die Zuordnung.
Verbr.: zerstreut in Teilen Mitteleuropas - in D lokal für NI, NW, BY, BB und SN angegeben

Fam. Tortricidae

4221 *Cochylimorpha hilarana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)
Mölln (Laubg.), 31.07.1951 1 Ex. (leg. DIEHL) HZM
Büchen, 26.07.1964 2 Ex. am Licht (leg. RILL) ZMKU
Verbr.: verbreitet in weiten Teilen Europas - in D ohne NI, SL, MV und TH

4317 *Aethes beatricella* (WALSINGHAM, 1898)
Amrum, 08.07.1954 1 ♂ (leg. RILL) ZMKU
Ein Hinweis auf *Conium maculatum* (die Nahrungspflanze von *A. beatricella*) am Fundort findet sich auf dem Etikett.
Verbr.: mit Ausbreitungslücken von SW bis ES und YU - in D bisher nur aus ST gemeldet

4628 *Clepsis neglectana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)
Büchen, 26.07.1960 1 Ex., 31.07.1961 1 Ex., 07.08.1963 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU
Verbr.: verbreitet im kontinentalen Europa - in D mit größeren Ausbreitungslücken (nicht in NI)

4667 *Endothenia marginana* (HAWORTH, 1811)
Büchen, 01.05.1961 1 Ex., 29.07.1962 1 Ex., 12.05.1963 2 Ex., 07.08.1963 1 Ex., 26.07.1964 2 Ex., 03.08.1965 3 Ex., 19.-20.07.1966 2 Ex., 24.08.1967 2 Ex. alle am Licht (leg. RILL) ZMKU
Verbr.: weit verbreitet in ganz Europa - ebenso in D weit verbreitet, ohne MV, SN und ST

4695 *Apotomis infida* (HEINRICH, 1926)
Westensee, Bruchwald Mühlenbektal, 10.06.1996 1 Ex., Westensee, Seeufer b. Ekhöft, 04.07.1996 1 Ex. (leg. ROWECK) ECKU
Verbr.: verbreitet im kontinentalen Europa - in D bisher für NI, BY, BB und TH belegt

5005 *Epiblema graphana* (TREITSCHKE, 1835)
Büchen, 27.06.1964 8 Ex., 18.06.1966 4 Ex. alle am Licht (leg. RILL) ZMKU
Verbr.: weit verbreitet in Europa – so auch in D. Dieser Nachweis schließt die letzte Verbreitungslücke auf Länderebene.

5061 *Ancylis obtusana* (HAWORTH, 1811)
Hamburg (Horst), 17.05.1957 1 Ex. (leg. ALBERS) HZM
Verbr.: weit verbreitet in Europa - in D verbreitet, ohne NW, HE, RP, BW und SL

5128 *Cydia microgrammana* (GUENÉE, 1845)

Büchen, 19.06.1966 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: durch weite Teile Europas - in D bisher nur aus den südlichen und östlichen Landesteilen bekannt

5189 *Pammene luedersiana* (SORHAGEN, 1885)

Salemer Moor, 10.04.1961 1 Ex. ex l. *Ledum* (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: verbreitet in Nord- sowie Teilen von Mittel- und Südeuropa - in D bisher nur in NI und SN nachgewiesen

Fam. Choreutidae

5272 *Prochoreutis sehestediana* (FABRICIUS, 1776)

Kiel, 25.08.1929 2 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Mölln, 10.08.1930 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Hamburg (Trittau), 04.06.1967 1 Ex. (leg. TIEDEMANN) OM

sowie mehrere Nachweise aus dem Westensee-Gebiet so u.a.

Westensee, Brunsrader Moor, 07.08.1997 2 Ex. (leg. ROWECK) ECKU

Westensee, Bruxer Holz, 28.06.2000 zahlreiche Raupen an *Scutellaria galericulata* (leg. HAUSENBLAS) ECKU

Westensee, Börner, 15.09.1999 4 Ex. (leg. HAUSENBLAS) ECKU

Da die verwandte *P. myllerana* FABRICIUS und ihre Schwesterart in vielen Sammlungen, so auch in SH und Hamburg, unter *P. myllerana* zusammen stecken, mag gelegentlich der Eindruck entstanden sein, *P. myllerana* sei die einzige *Prochoreutis*-Art im Gebiet. Tatsächlich gehören jedoch alle (auch genitalmorphologisch) daraufhin untersuchten Tiere des Faunengebietes eindeutig zu *P. sehestediana*. Echte *P. myllerana* in den Sammlungen des Landes entstammen anderen Landschaftsräumen. Deshalb fehlt nach unserer Auffassung noch eine Bestätigung des Vorkommens letztgenannter Art im Gebiet.

Verbr.: verbreitet in Nord- und Mitteleuropa, sonst zerstreut - in D ohne Nachweise aus HE, RP, BW und ST

Fam. Pterophoridae

5434 *Cnaemidophorus rhododactylus* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Kiel (Stift), 15.08.1969 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: durch ganz Europa – auch in D weit verbreitet. Dieser Nachweis schließt die letzte Verbreitungslücke auf Länderebene.

5500 *Merrifieldia tridactyla* (LINNAEUS, 1758)

Amrum, 20.06.1933 1 Ex. (leg. MEDER) ZMKU

Verbr.: weit verbreitet in Europa – so auch in D, jedoch ohne NI, SN und ST

Fam. Pyralidae

5891 *Eurhodope cirrigerella* (ZINCKEN, 1818)

Büchen, 30.07.1962 1 Ex. (leg. RILL) ZMKU

Verbr.: durch weite Teile Europas - in D weit verbreitet, ohne NW, HE, RP, BW und ST

Obwohl die nachfolgend genannten Arten nicht der deutschen Fauna angehören, seien sie hier der Vollständigkeit halber (als Ergänzung zur Faunenliste) genannt. In beiden Fällen handelt es sich um importierte Tiere, die in den Anbaugebieten ihrer Nahrungspflanzen von wirtschaftlicher Bedeutung sind.

Paramyelois transitella WALK. (*Pyralidae*)

Hamburg, Lokstedt, 13.01.1972 1 ♀ ex l. (leg. BODL), leg. TIEDEMANN, OM; gen. Pr. 1199 det. O. TIEDEMANN;

Meckelfeld, 31.01.1976 1 ♂ (leg. FLANK), leg. TIEDEMANN, OM; gen pr. 2422 det. O. TIEDEMANN

Als "navel-orange worm" vor allem in der Neuen Welt bekannt; die Larven nähren sich von Nüssen, Samen und dem Fruchtfleisch einer großen Palette verschiedenartiger (auch Nutz-) Pflanzen.

Opogona subcervinella WLKR. (*Tineidae*)

Kiel, 21.08.1928 1 spec. ex l. Banane (leg. MEDER) ZMKU

Die "Bananenmotte" legt ihre Eier in absterbende Teile von Bananenpflanzen, wo sich die Larven sowohl von sich zersetzendem als auch von frischem Gewebe ernähren. Durch das gründliche Entfernen abgestorbener Pflanzenteile lässt sich der Befall in engen Grenzen halten.

zitierte Literatur

GAEDIKE, R. & HEINICKE, W. (Hrsg.) (1999): Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands. Ent. Nachr. Ber. Beih. 5, 1-216.

KARSHOLT, O. (1997): The genus *Chrysoclista* STANTON, 1854 in Europe (*Lepidoptera*, *Agonoxenidae*). Ent. Meddr. 65(1), 29-33.

KAILA, L., BENGTSSON, B.A., SULCS, I. & JUNNILAINEN, J. (2001): A revision of the *Elachista regificella* SIRCOM complex (*Lepidoptera: Elachistidae*). Ent. Fenn. 12, 153-168.

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI J. (Hrsg.) (1996): The *Lepidoptera* of Europe. A Distributional Checklist. Apollo Books, Stenstrup (DK), 1-379.

KOLLIGS

STÜNING, D. (1988): Biologisch-ökologische Untersuchungen an Lepidopteren des Supralitorals der Nordseeküste. Faun.-Ökol. Mitt. Suppl. 7, 1-116.

TRAUGOTT-OLSEN E. & SCHMIDT NIELSEN, E. (1977): The *Elachistidae* (Lepidoptera) of Fennoscandia and Denmark. Fauna ent. scand. 6, 1-299.

WEGNER, H. (2001a): Neue und bemerkenswerte *Tortricidae* im Faunengebiet. I. Bombus 3, 194-197.

WEGNER, H. (2001b): Neue und bemerkenswerte *Tortricidae* im Faunengebiet. II. Bombus 3, 204-205.

V.D. WOLF, H.W. (1992): The host-plants and larval cases of *Coleophora therinella* and *C. peribenanderi* (*Lepidoptera: Coleophoridae*). Ent. Ber. Amst. 52, 47-49.

Anschrift der Autoren:

Prof. Dr. Hartmut Roweck
Ökologie-Zentrum der Christian-Albrechts-Universität
Olshausenstr. 40
D-24118 Kiel

Nikolay Savenkov
Latvian Museum of Natural History
K. Barona street 4
Riga, LV-1712 Latvia

Die Abbildungen zeigen eine Auswahl faunistisch bedeutsamer Arten. Dabei handelt es sich bis auf eine Ausnahme (*Monochroa divisella*) um Tiere aus dem Faunengebiet. Die mm-Angaben geben in einem Fall die Länge eines Raupensackes wieder, im übrigen, bei den Imagines, an den Präparaten gemessene Flügelspannweiten.

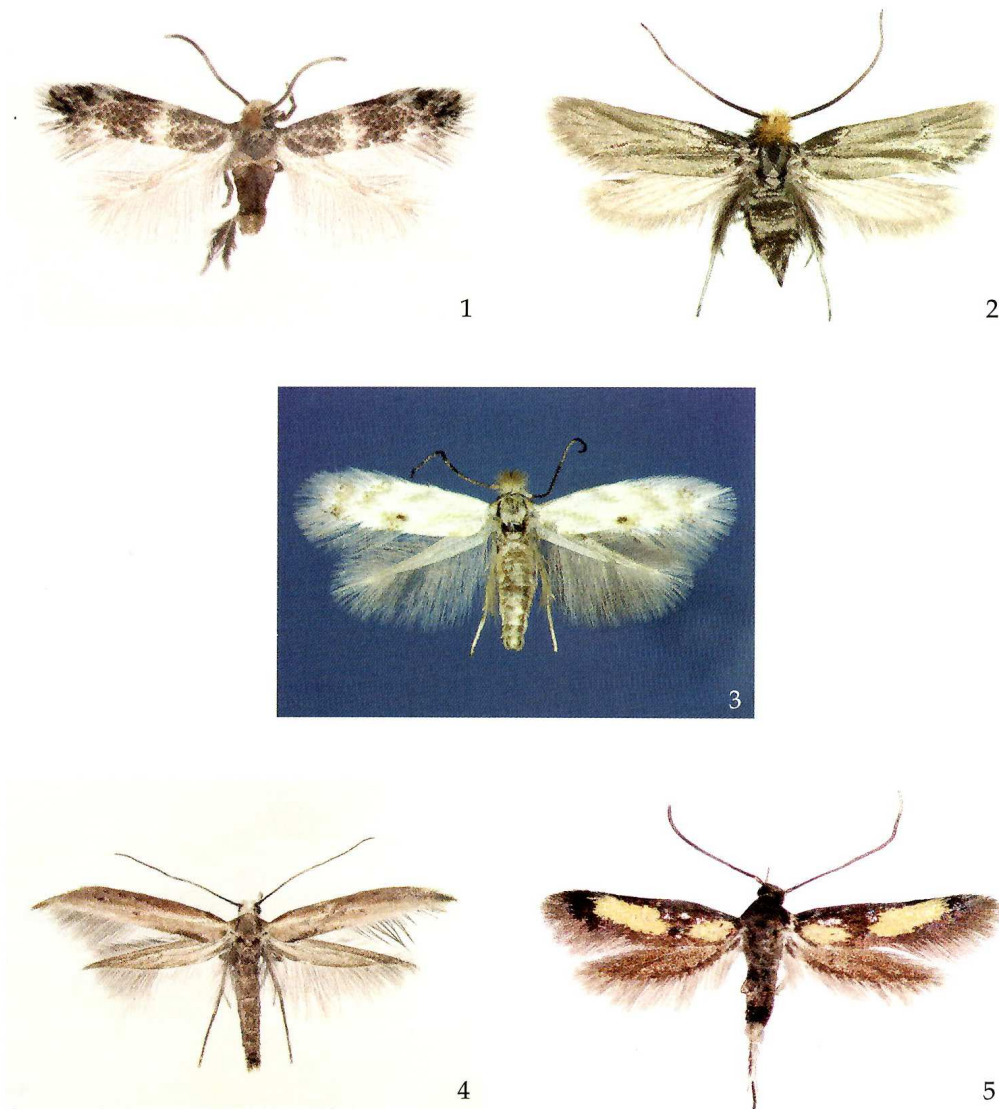
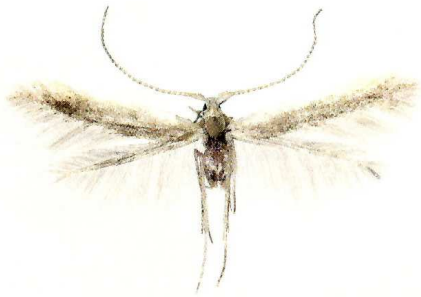
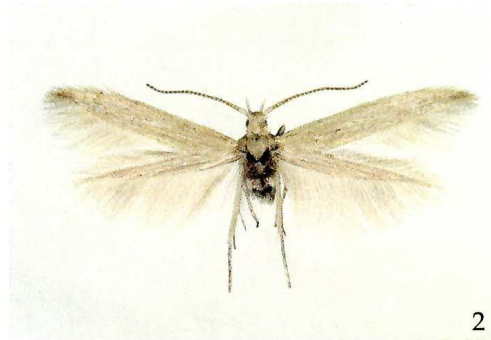


Abb. 1: 1. *Ectoedemia albibimaculella* (LARSEN, 1927), 4,5 mm, Husum, 05.07.1936 (leg. MEDER) ZMKU; 2. *Cauchas rufifrontella* (TREITSCHKE, 1833), 12,5 mm, Amrum, 02.06.1936 (leg. MEDER) ZMKU; 3. *Bucculatrix gnaphaliella* (TREITSCHKE, 1833), 7,5 mm, Büchen, 08.-14.06.1960 ex l. *Helichrysum arenarium* (leg. RILL) ZMKU; 4. *Zelleria hepariella* STANTON, 1849, 14 mm, Kiel, 03.09.1928 (leg. MEDER) ZMKU; 5. *Chrysoclista lathamella* T.FLETSCHER, 1936, 10,5 mm, Rendsburg, Hohe (?), 09.08.1919 (leg. MEDER) ZMKU



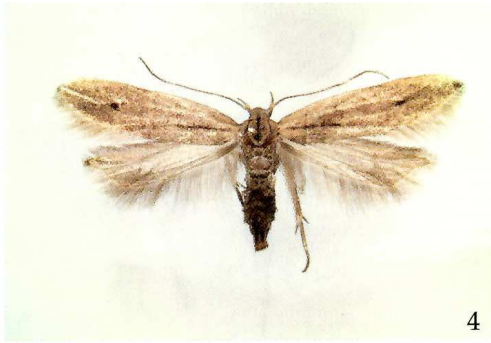
1



2



3



4



5

Abb. 2: 1. *Coleophora badiipennella* (DUPONCHEL, 1843), 9 mm, Westensee, Felder Holz, 24.07.2000 am Licht (leg. HAUSENBLAS) ECKU; 2. *Coleophora deviella* ZELLER, 1847, 11,5 mm Amrum, 16.06.1937 ♂ (leg. MEDER) ZMKU; 3. *Coleophora scabrida* TOLL, 1959, 7 mm, Kiel, 1928 Sack an *Herniaria glabra* (leg. MEDER) ZMKU; 4. *Monochroa divisella* (DOUGLAS, 1850) ZMKU; 5. *Neofriseria singula* (STAUDINGER, 1867) 12,5 mm, Büchen, 14.-21.08.1965 am Licht (leg. RILL) ZMKU

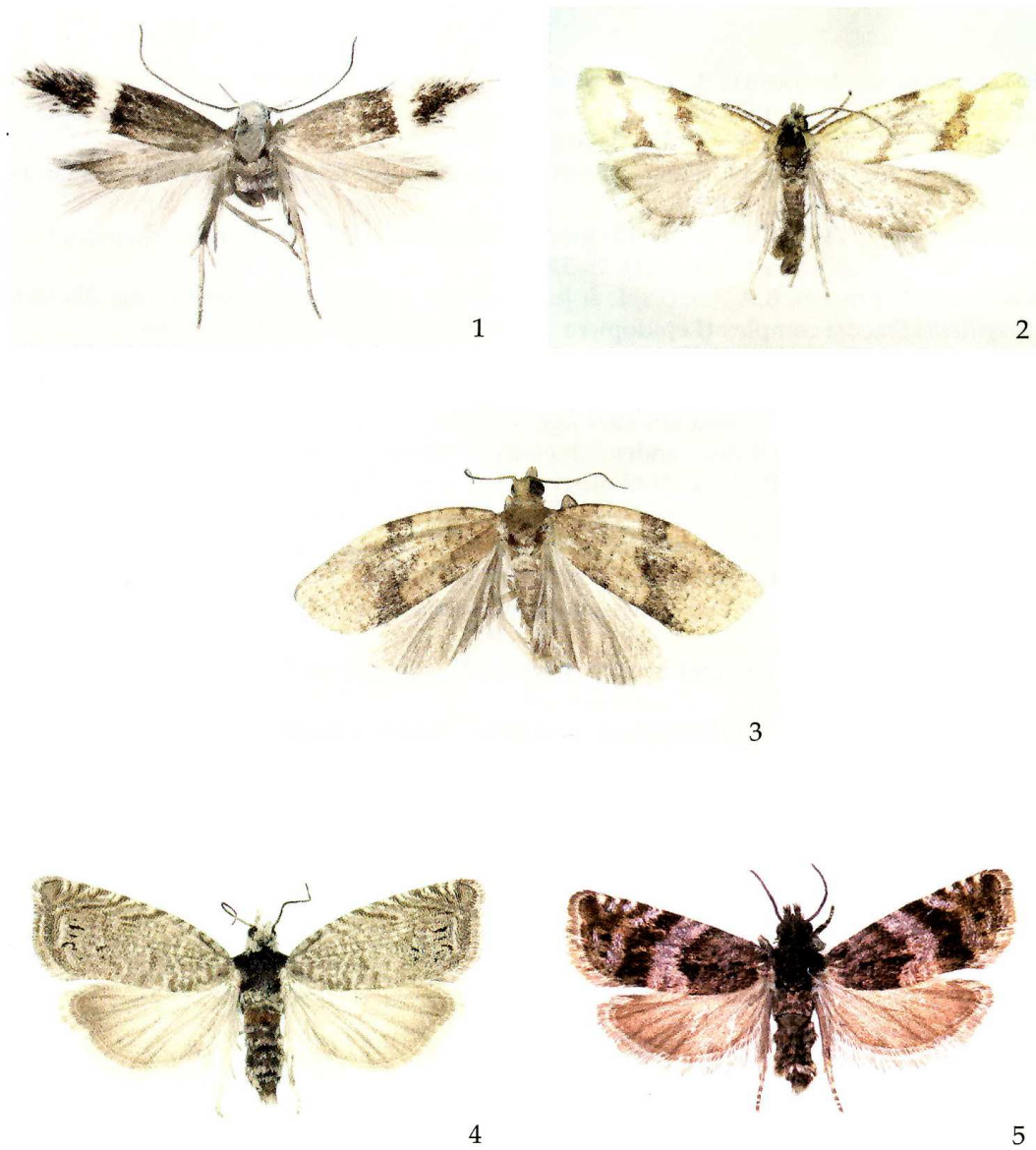


Abb. 3: 1. *Syncopacma captivella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855), 7 mm, Mölln, 04.07.1930 ♀ (leg. MEDER) ZMKU; 2. *Aethes beatricella* (WALSINGHAM, 1898), 14,5 mm, Amrum, 08.07.1954 ♂ (leg. RILL) ZMKU; 3. *Clepsia neglectana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851), 15,5 mm, Büchen, 26.07.1960 (leg. RILL) ZMKU; 4. *Cydia microgrammana* (GUENÉE, 1845), 12 mm, Büchen, 19.06.1966 (leg. RILL) ZMKU; 5. *Pammene luedersiana* (SORHAGEN, 1885), 8,5 mm, Salemer Moor, 10.04.1961 ex l. *Ledum* (leg. RILL) ZMKU