

Ergänzungen zur Schmetterlingsfauna (Lepidoptera) von Schleswig-Holstein und Hamburg, Teil IV¹

Von Hartmut Roweck und Nikolay Savenkov

Summary

Additions to the Lepidoptera fauna (Lepidoptera) of Schleswig-Holstein and Hamburg, part IV

This paper presents 12 species new for the fauna of Schleswig-Holstein and Hamburg, including the second German finding for *Retinia perangustana* (Snellen, 1883), and one addition (*Stigmella zelleriella* (Snellen, 1875)) to the Germany covering Lepidoptera-list by GAEDIKE & HEINICKE (1999), with additions and corrections by GAEDIKE (2008 - 2011). Furthermore we list records after 1980 (= "recent findings") for 244 species mainly from light trap material in Ritzerau (Herzogtum Lauenburg).

Zusammenfassung

Dieser Nachtrag zur Schmetterlingsfauna von Schleswig-Holstein und Hamburg behandelt 12 Erstnachweise für das Faunengebiet (unter ihnen der zweite Nachweis von *Retinia perangustana* (Snellen, 1883) für die deutsche Fauna) und eine, *Stigmella zelleriella* (Snellen, 1875) betreffende Ergänzung für das Deutschland-Verzeichnis der Schmetterlingsarten von GAEDIKE & HEINICKE (1999), mit Nachträgen und Korrekturen durch GAEDIKE (2008 - 2011). Für 244 Arten werden jüngere Nachweise (nach 1980), hauptsächlich aus Lichtfallenfängen in Ritzerau (Herzogtum Lauenburg) aufgeführt.

Einleitung

Die umfassenden Untersuchungen zur Fauna und Flora von Hof Ritzerau und seiner unmittelbaren Umgebung werden, dank der großzügigen Förderung durch den Hofbesitzer Günther Fielmann fortgesetzt und haben weitere Neufunde für die Landesfauna erbracht, über die hier berichtet werden soll. Des Weiteren haben wir für eine Neuauflage des Verzeichnisses der Schmetterlinge Deutschlands aktuelle Wiederfunde für Schleswig-Holstein nach 1980 aufgeführt, ohne ihre Gesamtverbreitung im Faunengebiet hier näher zu behandeln. Ferner konnten wieder einige faunistisch bedeutsame Meldungen anderer (in der Danksagung genannter) Beobachter aufgenommen werden.

¹ Dem Andenken an Walter Baltruweit gewidmet, der im September 2012 verstarb. Ihm verdanken wir neben wesentlichen Beiträgen zur Kenntnis der heimischen Lepidopterenfauna ein bis in sein letztes, bereits von schwerer Krankheit gezeichnetes Lebensjahr nicht nachlassendes Bemühen um Schutz und Pflege der Naturgüter unserer Kulturlandschaft.

Material und Methode

Ein Großteil der hier dokumentierten Nachweise entstammt den Auswertungen von zwei Lichtfallen, die seit 2005 auf Hof Ritzerau (Herzogtum Lauenburg) und in einem unmittelbar angrenzenden Laubmischwald des Lübecker Stadtwaldes jeweils von Ende Februar bis Ende November betrieben werden (Näheres zu den Standorten s. bei ROWECK & SAVENKOV 2010). Hinzu kommen vor Ort ergänzende Aufsammlungen durch Minensuche, Leuchtabende, Kescherfänge sowie den Einsatz von Pheromonfallen.

Folgende Abkürzungen werden verwendet:

* (vor dem Artnamen): neu für die Fauna von Schleswig-Holstein und Hamburg

** (vor dem Artnamen): neu für die Fauna von Deutschland

akt. (vor dem Artnamen): Aktualisierungen des Deutschland-Verzeichnisses für Schleswig-Holstein, den Zeitraum ab 1980 betreffend

ECKU Ökologie-Zentrum der Uni Kiel

AU Österreich

BL Belgien

CH Schweiz

D Deutschland

DK Dänemark

ES Spanien

FR Frankreich

GB Großbritannien

NI Niederlande

NR Norwegen

PR Portugal

RO Rumänien

SW Schweden

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

Ergebnisse

Fam. Micropterigidae

akt.38 *Micropteryx tunbergella* (Fabricius, 1787)

Ritzerau, Wald: seit dem 05.05.2006 regelmäßig an diesem Standort gefangen, (Belege in ECKU).

Fam. Eriocraniidae

akt.48 *Eriocrania subpurpurella* (Haworth, 1828)

Ritzerau, Wald: 03.05.2006 1 Ex., regelmäßig am Wald-Standort und 3 Ex. auch am Hofsee (25.04.2007, 04.05.2007 & 25.04.2009) nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.51 *Eriocrania sparrmannella* (Bosc, 1791)

Ritzerau See: 27.04.2006, 6 Ex.; Ritzerau, Wald: 03.05.2009, 1 Ex. (Belege in ECKU).

*52 *Eriocrania salopiella* (Stainton, 1854), Abb. 1 (1)

Heede, Heeder Tannen: 26.04.2010, 1 ♂ (leg. B. Piepgras) und Pinneberg Tävsmoor:

19.4.2011 1 Ex. (leg. B. Piepgras und W. Baltruweit, Belege in ECKU und Coll. Baltruweit)

Verbr.: Im atlantischen NW-Europa weit verbreitet aber selten - in D aktuell noch für SL, BB und SN angegeben.

*55 *Eriocrania sangii* (Wood, 1891), Abb. 1 (2)
Satrupholmer Moor: 15.04.2005, 3 Ex. (leg. D. Kolligs) und Pinneberg, Tävmoor: 2.4.2011, 6 ♀♀ in Coll. Baltruweit und ECKU, von W. Baltruweit und B. Piepgras am Licht und per Netzfang gesammelt. Verbr.: Für weite Teile des atlantischen NW-Europa und RO angegeben – in D liegen aus den meisten Bundesländern aktuelle Nachweise vor. Wegen der frühen Flugzeit sicher vielerorts übersehen; Larvalentwicklung an Birken (*Betula* spec.).

akt.56 *Eriocrania semipurpurella* (Stephens, 1835)
Ritzerau, Hofsee: 12.04.2011, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

Fam. Nepticulidae

akt.89 *Stigmella lapponica* (Wocke, 1862)
Ritzerau, Wald: 12.05.2011, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.101 *Stigmella alnetella* (Stainton, 1856)
Ritzerau, Hofsee: 29.06.2011, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.134 *Stigmella hybnerella* (Hübner, 1796)
Ritzerau, Wald: 18.07.2009, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.136 *Stigmella flosactella* (Haworth, 1829)
Ritzerau, Wald: 07.06.2011, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.137 *Stigmella carpinella* (Heinemann, 1862)
Ritzerau, Wald: seit dem 29.05.2008 insgesamt 23 Ex. an diesem Standort in der Lichtfalle (Belege in ECKU).

akt.138 *Stigmella tityrella* (Stainton, 1854)
Ritzerau, Wald: dort seit dem 13.06.2006 regelmäßig nachgewiesen (Belege in ECKU).

**142 *Stigmella zelleriella* (Snellen, 1875), Abb. 1 (3)
Sylt, div. Fundorte: 2009-2011, 7 Ex. aus *Salix repens* gezogen (Belege in ECKU)
Verbr.: Aus weiten Teilen N- und Mitteleuropas bekannt. Im Verzeichnis von KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) zwar für Deutschland angegeben, jedoch in der Deutschlandliste von GAEDIKE & HEINICKE (incl. Nachträgen von GAEDIKE) ohne Zuordnung zu einem Bundesland. Auch WEGNER (2010) nennt *St. zelleriella* für Sylt nicht, obwohl ihre Minen in den Beständen der Kriechweide verbreitet und stellenweise (insbesondere an periodisch übersandeten Stellen) häufig sind. Im skandinavischen Raum auch an anderen kleinblättrigen *Salix*-Arten nachgewiesen.

akt.144 *Stigmella obliquella* (Heinemann, 1862)
Ritzerau, Hofsee: 10.05.2011, 3 Ex. & 20.05.2011 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.146 *Stigmella trimaculella* (Haworth, 1829)
Ritzerau, Wald: 31.05.2008, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.147 *Stigmella assimilella* (Zeller, 1848)
Ritzerau, Wald: 08.06.2008 & 16.07.2010, jeweils 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.169 *Stigmella hemargyrella* (Kollar, 1832)
Ritzerau: zuerst 02.05.2006 am Hofsee; seitdem wiederholt in den Lichtfallen beider Standorte gefangen, jedoch hauptsächlich im Buchenwald (Belege in ECKU).

*170 *Stigmella speciosa* (Frey, 1857)
Ritzerau, Wald: 23.07.2012, eine verlassene Mine an *Acer pseudoplatanus*.

Verbr.: In Europa auf dem Festland weitverbreitet, im Norden derzeit in Ausbreitung begriffen: GB, DK und SW – in D zuvor aktuell nur aus BY, BB und SN bekannt. Die Larven leben in Blättern von Berg- und Felsen-Ahorn (*Acer monspessulanum*); letzterer fehlt im Faunengebiet. Das Minenbild kann leicht von dem von *Stigmella aceris* unterschieden werden, für die Feld- und Spitzahorn (*Acer campestre* und *A. platanoides*) als Nahrungspflanzen angegeben werden.

akt.179 *Stigmella ruficapitella* (Haworth, 1828)

Ritzerau, Wald: 13.06.2006, 10 Ex., 30.04. – 24.05. 2007 insgesamt 7 Ex. (Belege in ECKU).

akt.180 *Stigmella atricapitella* (Haworth, 1828)

Ritzerau, Wald: 24.07.2008, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.240 *Bohemannia quadrimaculella* (Boheman, 1851), Abb. 1 (4)

Ritzerau, Wald: 30.07.2009, 1 ♂, (Beleg in ECKU). Verbr.: Aus vielen mittel- und westeuropäischen Ländern und RO angegeben – in D sehr zerstreut in NW, SL und ST. Details der Biologie unbekannt; Larvalentwicklung lt. EMMET (1983) evtl. an Erlenknospen (*Alnus glutinosa*).

akt.244 *Ectoedemia sericopeza* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Hofsee: 06.08.2009, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

*260 *Ectoedemia atrifrontella* (Stainton, 1851), Abb. 1 (5)

Ritzerau, Wald: 27.08.2009, 1 ♂ (Beleg in ECKU.) Verbr.:In Europa weit verbreitet - aus NW-D bislang nur vom Wald-Standort Ritzerau bekannt. *E. atrifrontella* erscheint nach unserer Kenntnis nur selten am Licht. Die Larven minieren in der Rinde junger Eichenäste. Wegen der nicht auszuschließenden Verwechslungsmöglichkeit mit *E. longicaudella* (für die noch kein Nachweis aus dem Faunengebiet vorliegt) genügt der Nachweis einer Gangmine in Eichenrinde nicht. (Abb. s. http://www.flickr.com/photos/ols_photos/3693980143/)

akt.270 *Ectoedemia turbidella* (Zeller, 1848)

Westensee, Mühlenbachtal: 06.06.2004, zahlreiche Tiere an *Populus alba*-Stämmen sitzend; Beleg in ECKU.

akt.273 *Ectoedemia argyropeza* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Wald: 10.05.2011 & 12.05.2011; Hofsee: 10.05.2011, jeweils 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.292 *Ectoedemia subbimaculella* (Haworth, 1828)

Ritzerau, Wald: 03.06.2009, 24.06. & 04.07.2010, jeweils 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.302 *Ectoedemia atricollis* (Stainton, 1857)

Ritzerau, Hofsee: 04.06.2008, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.307 *Ectoedemia occultella* (Linnaeus, 1767)

Ritzerau, Wald: 14., 20. & 23.05.2011, jeweils 1 Ex. (Belege in ECKU).

Fam. Opostegidae

akt.315 *Opostega salaciella* (Treitschke, 1833)

Ritzerau, Wald: 04.07.2006, 1 Ex., vereinzelt dort und am Hofsee (Belege in ECKU).

akt.318 *Pseudopostega auritella* (Hübner, 1813)

Ritzerau, Hofsee: 04.07.2009, 1 Ex., seitdem mehrfach dort und am Wald-Standort nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.319 *Pseudopostega crepusculella* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Hofsee: 02.07.2008 & 04.07.2010; Wald: 28.06.2009; jeweils 1 Ex. (Belege in ECKU).

Fam. Opostegidae

akt.326 *Antispila metallella* ([Denis & Schiffermüller, 1775)

Kiel, Kronshagen: VII 2009, zahlreiche Minen an *Cornus sanguinea* (Belege in ECKU.)

Fam. Adelidae

akt.371 *Adela croesella* (Scopoli, 1763)

Ritzerau, Hofsee: 03.07.2006, 1 Ex.; dort und am Wald-Standort immer wieder einzelne Ex. in den Lichtfallen (Belege in ECKU).

akt.387 *Nematopogon schwarziellus* Zeller, 1839

Ritzerau, Wald: 04.06.2007, 1 Ex.; danach mehrfach am Wald-Standort gefangen (Belege in ECKU).

akt.389 *Nematopogon adansoniella* (Villers, 1789)

Ritzerau, Wald: seit dem 08.05.2006 regelmäßig am Wald-Standort nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.390 *Nematopogon metaxella* (Hübner, 1813)

Ritzerau, Hofsee: seit dem 13.06.2006 regelmäßig dort und am Wald-Standort in den Lichtfallen gefunden (Belege in ECKU).

akt.393 *Nematopogon robertella* (Clerck, 1759)

Ritzerau, Wald: seit dem 27.05.2006 dort regelmäßig nachgewiesen (Belege in ECKU).

Fam. Prodoxidae

akt.399 *Lampronia corticella* (Linnaeus, 1758)

Ritzerau, Wald: seit dem 27.05.2008 vereinzelt gefangen (Belege in ECKU).

akt.401 *Lampronia flavimitrella* (Hübner, 1817)

Ritzerau, Wald: seit dem 31.05.2008 vereinzelt in der Lichtfalle (Belege in ECKU).

Fam. Incurvariidae

akt.421 *Alloclementia mesospilella* (Herrich-Schäffer, 1854)

Ritzerau, Hofsee: 08.07.2009 & 21.08.2010, jeweils 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.430 *Incurvaria praelatella* ([Denis & Schiffermüller, 1775)

Ritzerau, Hofsee: 20.06.2007, 1 Ex.; mehrfach dort und im Buchenwald notiert (Belege in ECKU).

akt.433 *Phylloporia bistrigella* (Haworth, 1828)

Ritzerau, Hofsee: 31.05.2008; Wald: 29.05.2008; jeweils 1 Ex. (Belege in ECKU).

Fam. Tischeriidae

akt.441 *Tischeria dodonaea* Stainton, 1858

Ritzerau, Wald: 07.07.2012: 1♂ (Beleg in ECKU)

Fam. Tineidae

akt.476 *Haplotinea insectella* (Fabricius, 1794)

Ritzerau, Hofsee: dort zuerst am 24.07.2008, 1 Ex.; seitdem mehrfach sowie einige Ex. im Buchenwald (Belege in ECKU).

akt.572 *Infurcitinea argentimaculella* (Stainton, 1849)

Westensee, Bruxer Holz und Felder Holz: 24.06.-09.07.2002, 7 Ex. aus *Quercus robur* gezogen (leg. D. Hausenblas, Belege in ECKU).

akt.613 *Triaxomera fulvimitrella* (Sodoffsky, 1830)

Ritzerau, Wald: 08.06.2008, 1 Ex.; regelmäßig dort und am Hofsee notiert (Belege in ECKU).

akt.623 *Nemapogon granella* (Linnaeus, 1758)

Ritzerau, Wald: 04.06.2008, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.641 *Nemapogon clematella* (Fabricius, 1781)

Ritzerau, Wald: 30.06.2008, 1 Ex.; mehrfach dort und am Hofsee nachgewiesen (Belege in ECKU).

*650 *Triaxomasia caprimulgella* (Stainton, 1851), Abb. 1 (6)

Ritzerau, Wald: In den Zeiträumen 01.06.-04.07.2011 und 04.07.-16.08.2011 jeweils 1 Ex. in einer Pheromonfalle (Belege in ECKU). Verbr.: Lückig durch weite Teile Europas - in D aktuelle Nachweise ferner aus RP, BW, BY, BB, SN und TH. Die Art besiedelt hohle „Edellaubhölzer“ (u. a. Eichen) in Wäldern mit einer langen Bestockungskontinuität und gilt folglich in der Kulturlandschaft als sehr selten. Der Nachweis gelingt am ehesten durch Austreiben aus stehendem Totholz mittels Rauch oder Wasserdampf.

akt.671 *Tinea pellationella* Linnaeus, 1758

überall häufig; u.a. Westensee, Wrohe: V 2005, 11 Ex. aus Waldkauzgewölle gezogen (Belege in ECKU).

akt.683 *Tinea columbariella* Wocke, 1877

Ritzerau, Hofsee: 08.08.2007, 1 Ex., dort inzwischen mehrfach nachgewiesen; am Wald-Standort bislang erst 1 Ex. (16.06.2011) (Belege in ECKU).

akt.690 *Niditinea striolella* (Matsumura, 1931)

Ritzerau, Wald: an folgen Daten jeweils 1 Ex. in der Lichtfalle: 24.06.2008, 28.06.2008, 30.06.2010, 04.06.2011, 26.06.2011 (Belege in ECKU).

akt.701 *Monopis weaverella* (Scott, 1858)

Ritzerau, Hofsee: seit dem 18.08.2005 regelmäßig dort und am Wald-Standort gefangen (Belege in ECKU).

Fam. Bucculatricidae

akt.1065 *Bucculatrix cidarella* Zeller, 1839

Ritzerau, Hofsee: 30.06.2010 1, 06.07.2010 1, 10.07.2010 & 07.06.2011 jeweils 1 Ex.; am Wald-Standort am 12.07.2010, 2 Ex. nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.0167 *Bucculatrix demaryella* Duponchel, 1840

Ritzerau, Wald: 31.05.2008, 1 Ex., mehrfach an diesem Standort gefangen; am Hofsee 1 Ex. am 04.07.2008 (Belege in ECKU).

akt.1070 *Bucculatrix frangutella* (Goeze, 1783)

Ritzerau, Wald: am 08.06.2008, 04.07.2010, 12.07.2010 & 01.06.2011 jeweils 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.1083 *Bucculatrix nigricomella* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Wald: 20.07.2011, 1 Ex. in der Lichtfalle (Beleg in ECKU).

akt.1093 *Bucculatrix thoracella* (Thunberg, 1794)

Ritzerau, Wald: 14.-28.06.2007, 3 Ex.; Hofsee: 29.05.2008, 28.07.2009, 10.05. & 01.06.2011, je ein Ex. (Belege in ECKU).

akt.1094 *Bucculatrix ulmella* Zeller, 1848

Ritzerau, Wald: 08.05.2007, 1 Ex.; vereinzelt (insgesamt 10 Ex.) dort und am Hofsee (Belege in ECKU).

Fam. Gracillariidae

akt.1110 *Caloptilia alchimiella* (Scopoli, 1763)

Ritzerau, Wald: zuerst am 23.08.2005, 1 Ex.; in der Folge regelmäßig dort und am Hofsee notiert (Belege in ECKU).

akt.1112 *Caloptilia betulicola* (M. Hering, 1928)

Ritzerau, Wald: 18.09.2006, 10.05.2007, 26.07. & 18.08.2011, je 1 Ex. (Belege in ECKU).

*1122 *Caloptilia hemidactylella* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Ritzerau, Wald: 22.10.2012, 1♀ (Beleg und Gen.präp. in ECKU). Verbr.: In Mittel- und Nordeuropa aus vielen Ländern (westwärts bis PR) nachgewiesen und derzeit offenbar in Ausbreitung begriffen; aus NW-D (SH, NI) bislang nicht gemeldet. Die Larven entwickeln sich an Ahorn (*Acer* sp.); die Falter überwintern.

akt.1125 *Caloptilia populetorum* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Hofsee: 30.07.2008, 1 Ex.; Wald-Standort : 07.04.2009, 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.1129 *Caloptilia rufipennella* (Hübner, 1796)

Ritzerau, Hofsee: 30.07.2009, 1 Ex., 12.07.2010, 2 Ex., 18.07.2010, 2. Ex., 17.07.2011, 1 Ex.; Wald: 30.07.2009 & 12.08.2010, je 1 Ex. nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1145 *Eucalybites auroguttella* (Stephens, 1835)

Ritzerau, Wald: 06.07.2006, 1 Ex.; mehrfach dort und am Hofsee nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1147 *Calybites phasianipennella* (Hübner, 1813)

Ritzerau, Wald: 02.09.2005, 1 Ex.; regelmäßig dort und am Hofsee nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1154 *Acrocercops brongniardella* (Fabricius, 1789)

Ritzerau, Wald: 06.07.2006, 1. Ex., dort insgesamt 9 Ex. nachgewiesen; 1. Ex. am Hofsee (16.06.2011) (Belege in ECKU).

akt.1172 *Callisto denticulella* (Thunberg, 1794)

Ritzerau, Hofsee: 31.05.2008, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.1178 *Parornix anglicella* (Stainton, 1850)

Ritzerau, Hofsee: 08.06.2006, 2 Ex., regelmäßig dort und im Buchenwald (Belege in ECKU).

akt.1181 *Parornix betulae* (Stainton, 1854)

Ritzerau, Wald: 08.05.2007, 1 Ex.; mehrfach dort und am Hofsee nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1182 *Parornix carpinella* (Frey, 1861)

Ritzerau, Wald: 06.05.2007, 1 Ex.; mehrfach dort und am Hofsee nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1184 *Parornix devoniella* (Stainton, 1850)

Ritzerau, Wald: 06.05.2007, 1 Ex.; mehrfach am Wald-Standort und vereinzelt am Hofsee nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1186 *Parornix fagivora* (Frey, 1861)

Ritzerau, Wald: 10.05.2006, 1 Ex.; regelmäßig in den Lichtfallen beider Standorte (Belege in ECKU).

akt.1187 *Parornix finitimella* (Zeller, 1850)

Ritzerau, Hofsee: 03.08.2006, 2 Ex.; dort und im Umland nicht selten (Belege in ECKU).

akt.1197 *Parornix scoticella* (Stainton, 1850)

Ritzerau, Wald: 06.05.2007, 1 Ex.; mehrfach am Wald-Standort und am Hofsee notiert (Belege in ECKU).

akt.1200 *Parornix torquillella* (Zeller, 1850)

Ritzerau, Hofsee: 20.05.2007, 2. Ex.; in jüngerer Zeit regelmäßig an beiden Standorten gefangen (Belege in ECKU).

akt.1220 *Phyllonorycter blancardella* (Fabricius, 1781)

Ritzerau, Wald: 31.05.2007, 1 Ex.; dort und im Umland nicht selten (Belege in ECKU).

akt.1224 *Phyllonorycter coryli* (Nicelli, 1851)

Ritzerau, Wald: seit dem 29.05.2008 vereinzelt an beiden Standorten nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1233 *Phyllonorycter connexella* (Zeller, 1846)

Ritzerau, Hofsee: 26.06.2007, 1 Ex.; dort in jüngerer Zeit mehrfach nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1235 *Phyllonorycter corylifoliella* (Hübner, 1796)

Ritzerau, Hofsee: 03.05.2008, 08.6.2008, 25.08.2011, je 1 Ex.; Buchenwald: 06.06.2008, 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.1241 *Phyllonorycter dubitella* (Herrich-Schäffer, 1855)

Ritzerau, Wald: 11.06.2006, 1 Ex.; vereinzelt an beiden Standorten gefangen (Belege in ECKU).

akt.1244 *Phyllonorycter esperella* (Goeze, 1783)

Ritzerau, Hofsee: 22.05.2007, 1 Ex.; mehrfach an beiden Standorten (häufiger im Wald) nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1248 *Phyllonorycter geniculella* (Ragonot, 1874)

Ritzerau, Wald: 31.05.2008, 1 Ex.; regelmäßig am Wald-Standort gefangen, vereinzelt auch am Hofsee (Belege in ECKU).

akt.1253 *Phyllonorycter harrisella* (Linnaeus, 1761)

Ritzerau, Wald: seit dem 08.05.2007 dort mehrfach notiert, vereinzelt auch am Hofsee (Belege in ECKU).

akt.1254 *Phyllonorycter heegeriella* (Zeller, 1846)

Ritzerau, Wald: 08.06.2008 2 Ex.; mehrfach am Wald-Standort gefangen (Belege in ECKU).

akt.1257 *Phyllonorycter hilarella* (Zetterstedt, 1839)

Ritzerau, Wald: 29.05.2008 2 Ex.; mehrfach am Wald-Standort gefangen, vereinzelt auch am Hofsee (Belege in ECKU).

akt.1265 *Phyllonorycter kleemannella* (Fabricius, 1791)

Ritzerau, Wald: 14.07.2008 & 10.05.2011; je 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.1268 *Phyllonorycter lautella* (Zeller, 1846)

Ritzerau, Wald: 08.06.2008 1 Ex.; seitdem 5 weitere Nachweise am Wald-Standort, 2 Ex. am Hofsee (26.07.2010) (Belege in ECKU).

akt.1270 *Phyllonorycter maestingella* (Müller, 1764)

Ritzerau, Wald: 04.05.2006; regelmäßig an beiden Standorten gefangen (Belege in ECKU).

akt.1273 *Phyllonorycter mespilella* (Hübner, 1805)

Ritzerau, Hofsee: 28.04.2011; Wald: 08.05.2011; je 1 Ex. am Licht (Belege in ECKU).

akt.1277 *Phyllonorycter muelleriella* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Wald: 16.05.2007, 2 Ex.; an beiden Standorten regelmäßig (Belege in ECKU).

akt.1279 *Phyllonorycter nicellii* (Stainton, 1851)

Ritzerau, Wald: 29.05.2008, 1 Ex.; mehrfach an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).

akt.1282 *Phyllonorycter oxyacanthae* (Frey, 1856)

Ritzerau, Hofsee: 12.07.2009, 1 Ex.; vereinzelt an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).

akt.1288 *Phyllonorycter platanoidella* (Joannis, 1920)

Ritzerau, Wald: 29.05.2008, 1 Ex.; seitdem dort insgesamt 8 Ex.; 1 Nachweis vom Hofsee (30.07.2009) (Belege in ECKU).

akt.1292 *Phyllonorycter quercifoliella* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Hofsee: 2 Ex. am 22.05.2007 in der Lichtfalle; mittlerweile auch mehrfach am Wald-Standort nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1294 *Phyllonorycter rajella* (Linnaeus, 1758)

Ritzerau, Hofsee: 29.05.2008, 2 Ex.; mehrfach an beiden Standorten gefangen, häufiger am See (Belege in ECKU).

akt.1299 *Phyllonorycter sagitella* (Bjerkander, 1790)

Ritzerau, Hofsee: 24.07.2008 & 08.20.2010, je 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.1300 *Phyllonorycter salicicolella* (Sircom, 1848)

Ritzerau, Hofsee: dort regelmäßig (z.B. 17.07.2006, 2 Ex); bislang erst 1 Nachweis vom Waldstandort (15.09.2007) (Belege in ECKU).

akt.1308 *Phyllonorycter sorbi* (Frey, 1855)

Ritzerau, Wald: 10.05.2007, 1 Ex.; mehrfach an beiden Standorten nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1310 *Phyllonorycter spinicolella* Zeller, 1846

Ritzerau, Wald: 29.05.2008, 1 Ex.; seitdem mehrfach an beiden Standorten nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1312 *Phyllonorycter stettinensis* (Nicelli, 1852)

Ritzerau, Hofsee: 03., 15. & 21.08.2009, je 1 Ex.; am Wald-Standort 1 Ex. am 03.06.2008 (Belege in ECKU).

akt.1313 *Phyllonorycter strigulatella* (Lienig & Zeller, 1846)

Ritzerau, Hofsee: 20.08.2005, 1 Ex.; an beiden Standorten nicht selten, (Belege in ECKU).

akt.1317 *Phyllonorycter tenerella* (Joannis, 1915)

Ritzerau, Wald: 25.07.2007, 1 Ex.; regelmäßig dort und am Hofsee nachgewiesen, (Belege in ECKU).

akt.1319 *Phyllonorycter trifasciella* (Haworth, 1828)

Ritzerau, Wald: 26.05.2009, 1 Ex., (Beleg in ECKU).

akt.1322 *Phyllonorycter tristrigella* (Haworth, 1828)

Ritzerau, Wald: 10.05.2009, 12.05. & 01.06.2011, je 1 Ex. in der Lichtfalle (Belege in ECKU).

akt.1326 *Phyllonorycter ulmifoliella* (Hübner, 1817)

Ritzerau, Wald: 28.07.2008 2 Ex.; seitdem mehrfach an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).

1330 *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986

WEGNER (in GAEDIKE 2011) meldet *C. ohridella* für Schleswig-Holstein mit einem Fund aus RZ/Büchen von 2008; Erstnachweise für das nördlichste Bundesland erfolgten bereits im Herbst 2000 u.a. an einem Standort bei Kiel (HEITLAND & FREISE 2001).

akt.1336 *Phyllocnistis saligna* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Hofsee: 21.08.2005, 5 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).

akt.1337 *Phyllocnistis unipunctella* (Stephens, 1834)

Ritzerau, Hofsee: dort seit dem 20.08.2005 regelmäßig gefangen, seit dem 29.05.2008 auch mehrfach am Wald-Standort (Belege in ECKU).

Fam. Yponomeutidae

akt.1417 *Ocnerostoma friesei* Svensson, 1966

Ritzerau, Hofsee: 01.08.2008 & 01.05.2010, je 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.1433 *Argyresthia laevigatella* (Herrich-Schäffer, 1855)

Ritzerau, Wald: 30.06.2009 & 12.07.2010, je 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.1437 *Argyresthia bergiella* (Ratzeburg, 1840)

Ritzerau, Wald: 02.06.2008, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.1458 *Argyresthia curvella* (Linnaeus, 1761)

Ritzerau, Wald: 17.06.2011, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.1460 *Argyresthia fundella* (Fischer von Röslerstamm, 1835)

Ritzerau, Wald: 11.06.2006 2 Ex.; dort mehrfach (insgesamt 22 Ex.), 1 Nachweis am Hofsee (12.07.2010) (Belege in ECKU).

akt.1461 *Argyresthia glaucinella* Zeller, 1839

Ritzerau, Hofsee: 04.07.2008: 1 Ex.; Wald: seit dem 06.07.2010 mehrfach am Wald-Standort gefangen (Belege in ECKU).

akt.1465 *Argyresthia semifusca* (Haworth, 1828)

Ritzerau, Hofsee: 01.05.2008; Wald: 31.07.2009 & 05.08.2011, je 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.1468 *Argyresthia albistria* (Haworth, 1828)

Ritzerau, Wald: 13.07.2005 2 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).

akt.1469 *Argyresthia semitestacella* Curtis, 1833

Ritzerau, Wald: 02.09.2005, 1 Ex.; regelmäßig am Wald-Standort gefangen, vereinzelt auch am Hofsee (Belege in ECKU).

Fam. Ypsolophidae

akt.1488 *Ypsolopha horridella* (Treitschke, 1835)

Ritzerau, Hofsee: 01.09.2007; Wald: 01. & 27.08.2009; je 1 Ex. (Belege in ECKU).

Fam. Plutellidae

akt.1551 *Digitivalva arnicella* (Heyden, 1863)

Reher Kratt: 04.07.2001, 2 Ex. aus *Arnica montana* gezogen (leg. D. Hausenblas, Belege in ECKU).

Fam. Acrolepiidae

akt.1572 *Acrolepia autumnitella* Curtis, 1838

Ritzerau, Hofsee: 30.07.2009, 1 Ex.; seitdem 6 weitere Nachweise vom See-Standort sowie einmal (08.10.2010) im Buchenwald (Belege in ECKU).

Fam. Glyphipterigidae

akt.1576 *Orthotelia sparganella* (Thunberg, 1794)

Ritzerau, Hofsee: 08.07.2006 1 Ex.; regelmäßig am See-Standort gefangen, vereinzelt auch im Buchenwald (Belege, in ECKU).

Fam. Bedelliidae

akt.1602 *Bedellia somnulentella* (Zeller, 1847)

Ritzerau, Hofsee: 24.07.2008; Wald: 24.07.2009; je 1 Ex. (Belege in ECKU).

Fam. Depressariidae

akt.1668 *Semisoscopia avellanella* (Hübner, 1793)

Ritzerau, Wald: 31.03., 03. & 09.04.2011, je 1 Ex. in der Lichtfalle (Belege in ECKU).

akt.1740 *Agonopterix angelicella* (Hübner, 1813)

Ritzerau, Hofsee: 16.07.2006, 07.08.2009 & 24.07.2010, je 1 Ex. nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.1793 *Depressaria daucella* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Ritzerau, Wald: 11.05.2008 & 28.08.2010, je 1 Ex. (Belege in ECKU).

Fam. Elachistidae

akt.1855 *Elachista albidella* (Nylander, 1848)

Ritzerau, Hofsee: 20.06.2008; seitdem mehrfach an beiden Standorten gefangen (Belege in ECKU).

akt.1862 *Elachista apicipunctella* Stainton, 1849

Ritzerau, Wald: 19.05.2006, 1 Ex.; seitdem dort regelmäßig notiert, 1 Nachweis vom Hofsee (22.05.2007) (Belege in ECKU).

akt.1875 *Elachista bifasciella* Treitschke, 1833

Ritzerau, Wald: 03.06.3009, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.1883 *Elachista canapennella* (Hübner, 1813)

Ritzerau, Hofsee: 04.09.2005, 2 Ex., regelmäßig an beiden Standorten gefangen (Belege in ECKU).

akt.1937 *Elachista humilis* Zeller, 1850

Ritzerau, Wald: 04.06.2011, 1 Ex. in der Lichtfalle (Beleg in ECKU).

akt.2020 *Elachista subalbidella* Schläger, 1847

Ritzerau, Hofsee: 22.05.2007, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.2035 *Elachista utonella* (Frey, 1856)

Ritzerau, Hofsee: 27.07.2006, 1 Ex.; seitdem regelmäßig am See-Standort gefangen, erst 1 Nachweis am Wald-Standort (02.07.2011) (Belege in ECKU).

Fam. Agonoxenidae

akt.2057 *Blastodacna hellerella* (Duponchel, 1838)

Ritzerau, Wald: 02.06.2008, 1 Ex.; mehrfach am Wald-Standort gefangen, in 2011 vereinzelt auch am Hofsee; insgesamt 16 Ex. (Belege in ECKU).

Fam. Chimabachidae

akt.2232 *Diurnea lipsiella* ([Denis & Schiffermüller, 1775)

Ritzerau, Wald: 21.10.2005, 3 Ex.; regelmäßig in der Lichtfalle am Wald-Standort (Belege in ECKU).

Fam. Oecophoridae

akt.2287 *Borkhausenia fuscescens* (Haworth, 1828)

Ritzerau, Wald: 05.07.2006, 2 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten gefangen (Belege in ECKU).

akt.2288 *Borkhausenia luridicomella* (Herrich-Schäffer, 1856)

Ritzerau, Hofsee: 03.07.2006, 2 Ex.; mehrfach am See-Standort gefangen, einmal auch im Wald (16.07.2010); bislang insgesamt 19 Ex. (Belege in ECKU).

akt.2310 *Epicallima formosella* ([Denis & Schiffermüller, 1775)

Ritzerau, Wald: 30.08.2012: 1 Ex. (Beleg in ECKU).

Fam. Coleophoridae

akt.2438 *Metriotes lutarea* (Haworth, 1828)

Alljährlich zerstreut an den Wuchsorten von *Stellaria holostea*; z. B. im Westensee-Gebiet weit verbreitet und lokal häufig, z.B. Westensee-Brux 08.05.2000, zahlreich (Belege in ECKU).

- akt.2453 *Coleophora lutipennella* (Zeller, 1838)
Ritzerau, Wald: 04.07.2006; regelmäßig an beiden Standorten gefangen, (Belege in ECKU).
- akt.2456 *Coleophora gryphipennella* (Hübner, 1796)
Ritzerau, Wald: 28.06.2007, 2 Ex.; seitdem mehrfach (insgesamt 16 Ex.) an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).
- akt.2457 *Coleophora flavipennella* (Duponchel, 1843)
Ritzerau, Wald: 25.06.2006, 1 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten (Belege in ECKU).
- *2459 *Coleophora adjectella* Herrich-Schäffer, 1861, Abb. 1 (7)
Ritzerau, Wald: 28.07.2009, 1 Ex., 30.06.2010, 3 Ex. (1 ♂, 1 ♀), 17.06.2011, 1 ♂, 13.07.2011 1 ♂, 17.07.2011, 1 Ex., 20.07.2011, 1 ♂ (Belege in ECKU). Verbr.: Im westlichen und mediterranen Europa weit verbreitet - in D bislang nicht in den „neuen Bundesländern“. Larvalentwicklung an diversen Rosengehölzen (*Crataegus spec*, *Prunus avium*, *Pr. spinosa*).
- akt.2460 *Coleophora milvipennis* Zeller, 1843
Ritzerau, Hofsee: 25.07.2006, 1 Ex.; mehrfach an beiden Standorten notiert; insgesamt 20 Ex. (Belege in ECKU).
- akt.2461 *Coleophora alnifoliae* Barasch, 1934
Ritzerau, Hofsee: 02.07.2010, 1 Ex. (Beleg in ECKU).
- akt.2463 *Coleophora limosipennella* (Duponchel, 1834)
Ritzerau, Hofsee: 08.06.2008, 1 Ex. (Beleg in ECKU).
- akt.2469 *Coleophora spinella* (Schrank, 1802)
Ritzerau, Wald: 21.06.2006, 1 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).
- akt.2479 *Coleophora lusciniapennella* (Treitschke, 1833)
Ritzerau, regelmäßig in den Lichtfallen beider Standorte; am Hofsee zuerst am 22.06.2006, 1 Ex.; am Wald-Standort zuerst am 14.07.2008, 2 Ex. (Belege in ECKU).
- akt.2494 *Coleophora binderella* (Kollar, 1832)
Ritzerau, Hofsee: 08. & 26.06.2008, 10.07.2010, 16. & 29.06.2011; je 1 Ex. (Belege in ECKU).
- akt.2496 *Coleophora albitarsella* Zeller, 1849
Ritzerau, Hofsee: 03.07.2006, 2 Ex.; regelmäßig am See-Standort notiert, seit 22.06.2008 (1 Ex.) ebenso am Wald-Standort (Belege in ECKU).
- akt.2500 *Coleophora alcyonipennella* (Kollar, 1832)
Ritzerau, Hofsee: 09.09.2005, 1 Ex.; regelmäßig am See-Standort nachgewiesen; im Buchenwald je 1 Ex. am 16.06.2006, 28.07.2009 & 01.06.2011 (Belege in ECKU).
- akt.2518 *Coleophora lineolea* (Haworth, 1828)
Ritzerau, Hofsee: 13.06.2006, 2 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).
- akt.2514 *Coleophora hemerobiella* (Scopoli, 1763)
Ritzerau, Hofsee: 19.07.2006, 2 Ex.; an beiden Standorten gefangen (Belege in ECKU).
- akt.2546 *Coleophora lithargyrinella* Zeller, 1849
Ritzerau, Wald: 20.06.2007, 1 Ex.; seitdem 8 weitere Ex. am Wald-Standort gefangen (Belege in ECKU).

- akt.2587 *Coleophora mayrella* (Hübner, 1813)
Ritzerau, Hofsee: 20.06.2006, 1 Ex.; dort regelmäßig (21 Tiere) gefangen, 3 Ex. auch in der Lichtfalle im Wald (Belege in ECKU).
- akt.2592 *Coleophora anatipennella* Hübner, 1796
Ritzerau, Hofsee: 01.07.2006, 1 Ex.; regelmäßig dort und am Wald-Standort nachgewiesen (Belege in ECKU).
- akt.2593 *Coleophora albidella* ([Denis & Schiffermüller, 1775)
Ritzerau, Hofsee: 20.06.2006, 2 Ex.; an beiden Standorten nicht selten (Belege in ECKU).
- akt.2594 *Coleophora kuehnella* (Goeze, 1783)
Ritzerau, Wald: 26.06.2006, 2 Ex.; an beiden Standorten regelmäßig in den Lichtfallen aufgefunden (Belege in ECKU).
- akt.2595 *Coleophora ibipennella* Zeller, 1849
Ritzerau, Wald: 06.07.2006, 4 Ex.; mehrfach an beiden Standorten gefangen, jedoch deutlich häufiger am Wald-Standort (Belege in ECKU).
- akt.2598 *Coleophora currucipennella* Zeller, 1839
Ritzerau, Wald: 06.07.2006, 2 Ex.; dort nicht selten, seit 12.07.2008 (1 Ex.) mehrfach auch am Hofsee (Belege in ECKU).
- akt.2601 *Coleophora pyrrhulipennella* Zeller, 1839
Sylt, Listland: zahlreiche Belege aus 2009 und 2010 von S. Klemich, A. Tränkner in ECKU. Zumindest auf Sylt eine häufige Art der *Calluna*-Heiden mit auffälligen Larvensäcken; von WEGNER (2010) nicht erwähnt (Belege in ECKU).
- akt.2687 *Coleophora caespititiella* Zeller, 1839
Ritzerau, Hofsee: 10.06.2006, 2 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).
- akt.2712 *Coleophora therinella* Tengström, 1848
Ritzerau, Hofsee: 23.06.2006 & 04.07.2009, je 1 Ex.; am Wald-Standort 2 Ex. am 26.06.2006, dort mehrfach (insgesamt 9 Ex.) in den Folgejahren (Belege in ECKU).
- akt.2729 *Coleophora versurella* Zeller, 1849
Ritzerau, Hofsee: 02.07.2006, 1 Ex.; regelmäßig dort und im Buchenwald notiert (Belege in ECKU).
- akt.2748 *Coleophora artemisicolella* Bruand, 1855
Ritzerau, Hofsee: 23.07.2009, 1 Ex. (Beleg in ECKU).
- akt.2793 *Coleophora trochilella* (Duponchel, 1843)
Ritzerau, Wald: 09.07.2006, 1 Ex.; seitdem mehrfach am Wald-Standort gefangen, zweimal auch am See (30.07.2006 & 14.08.2011); insgesamt 18 Ex. (Belege in ECKU).
- akt.2811 *Coleophora solitariella* Zeller, 1849
Ritzerau, Wald: 14.07.2008 & 13.07.2011, je 1 Ex. in der Lichtfalle (Belege in ECKU).
- akt.2812 *Coleophora tanaceti* Mühlig, 1865
Ritzerau, Hofsee: 06.07.2010; 1 Ex. (Beleg in ECKU).
- akt.2829 *Coleophora follicularis* (Vallot, 1802)

Ritzerau, Hofsee: 04.07.2006, 2 Ex.; mehrfach an beiden Standorten gefangen, insgesamt 10 Ex. (Belege in ECKU).

2848 *Coleophora saponariella* Heeger, 1848

In Ergänzung zu unserer Meldung (ROWECK & SAVENKOV 2002) des Fundes von Rill in Büchen (datiert 08.08.1960 in ZMKU), sei hier ein Nachweis von Chr. Kayser festgehalten, der am Fundort Büchen am 23.07.2011 ebenfalls Larvalsäcke an *Saponaria officinalis* fand. Die Art kommt, trotz weiter Verbreitung der Nahrungspflanze, offenbar nur sehr lokal vor, deshalb hier der Hinweis auf die möglicherweise dauerhafte Population im Raum Büchen (Belege in Coll. Kayser).

akt.2854 *Coleophora clypeiferella* O. Hofmann, 1871

Ritzerau, Hofsee: 10.07.2010; 1 Ex. (Beleg in ECKU).

Fam. Momphidae

akt.2876 *Mompha langiella* (Hübner, 1796)

Ritzerau, Hofsee: 30.08.2005; Wald: 09.10.2008; je 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.2878 *Mompha terminella* (Humphreys & Westwood, 1845)

Ritzerau, Wald: 08.07.2008, 1 Ex.; seitdem weitere 6 Ex. am Wald-Standort (Belege in ECKU).

akt.2880 *Mompha raschkiella* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Hofsee: 22.05.2007, 2 Ex.; vereinzelt an beiden Standorten gefangen, insgesamt 15 Ex. (Belege in ECKU).

akt.2886 *Mompha propinquella* (Stainton, 1851)

Ritzerau, Hofsee: 18.06.2007, 1 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).

akt.2887 *Mompha divisella* Herrich-Schäffer, 1854

Ritzerau, Hofsee: 10.07.2008, 10.07.2010, 29.06.2011; Wald: 12.07.2010; je 1 Ex. am Licht (Belege in ECKU).

akt.2890 *Mompha sturnipennella* (Treitschke, 1833)

Ritzerau, Wald: 24.05.2007, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.2891 *Mompha subbistrigella* (Haworth, 1828)

Ritzerau, Wald: 29.08.2005, 2 Ex.; seitdem insgesamt 15 Ex. am Wald-Standort notiert (Belege in ECKU).

Fam. Amphisbatidae

akt.3054 *Pseudatemelia latipennella* (Jäckh, 1959)

Westensee, Brunsrad: 11.06.1997, 1 Ex.; 16.05.1998, 1 ♂ (gen.prep.); 10.05.2011 2 Ex. am Licht (Belege in ECKU).

akt.3055 *Pseudatemelia josephinae* (Toll, 1956)

Ritzerau, Wald: 05.07.2006, 3 Ex.; regelmäßig am Wald-Standort gefangen, am 06.07.2009, 1 Ex. am Hofsee (Belege in ECKU).

akt.3058 *Pseudatemelia flavifrontella* (IDenis & Schiffermüller, 1775)

Ritzerau, Wald: 30.06.2006, 2 Ex.; insgesamt 15 Ex. am Wald-Standort nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.3062 *Pseudatemelia subochreella* (Doubleday, 1859)

Ritzerau, Wald: 29.05.2008, 2 Ex.; regelmäßig am Wald-Standort gefangen (Belege in ECKU).

Fam. Cosmopterigidae

akt.3170 *Cosmopterix lienigiella* (Lienig & Zeller, 1846)

Ritzerau, Hofsee: 08.07.2006, 1 Ex.; seitdem 16 weitere Tiere am See-Standort notiert (Belege in ECKU).

Fam. Gelechiidae

akt.3242 *Chrysoestia drurella* (Fabricius, 1775)

Ritzerau, Wald: 30.07.2008, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.3308 *Argolamprotes micella* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Ritzerau, Wald: 03.07.2006, 2 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten gefangen (Belege in ECKU).

akt.3315 *Monochroa tenebrella* (Hübner, 1817)

Ritzerau, Wald: 18.07.2009, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.3344 *Eulamprotes unicolorella* (Duponchel, 1843)

Ritzerau, Hofsee: 24.07.2006 & 13.07.2011; Wald: 04.07.2010 & 07.06.2011; je 1 Ex. nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.3410 *Parachronistis albiceps* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Wald: 28.06.2006, 3 Ex.; regelmäßig am Wald-Standort gefangen, seit 04.07.2009 (1 Ex.) ebenso am Hofsee (Belege in ECKU).

akt.3420 *Teleiodes flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854)

Ritzerau, Wald: 08.06.2010, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.3427 *Carpatolechia fugitivella* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Wald: 09.07.2006, 2 Ex.; insgesamt 16 Ex. am Wald-Standort gefangen, zweimal auch je 1 Tier am See (23. & 29.06.2011) (Belege in ECKU).

akt.3429 *Carpatolechia notatella* (Hübner, 1813)

Ritzerau, Wald: 22.06.2006, 1 Ex.; seitdem mehrfach an beiden Standorten gefunden, insgesamt 23 Ex. (Belege in ECKU).

akt.3453 *Pseudotelphusa scalella* (Scopoli, 1763)

Ritzerau, Wald: 31.05.2008, 2 Ex.; mehrfach am Wald-Standort gefunden, am 07.06.2011 auch am Hofsee, bislang insgesamt 17 Ex. (Belege in ECKU).

akt.3470 *Gelechia scotinella* Herrich-Schäffer, 1854

Ritzerau, Hofsee: 18.07.2006, 2 Ex.; mehrfach am See-Standort gefangen, seit dem 16.07.2008 ebenso im Buchenwald, insgesamt 17 Ex. (Belege in ECKU).

akt.3474 *Gelechia sororculella* (Hübner, 1817)

Ritzerau, Hofsee: 13.07.2006, 3 Ex.; mehrfach dort notiert, 1 Ex. auch im Wald (12.07.2008), bislang insgesamt 25 Ex. (Belege in ECKU).

akt.3478 *Gelechia cuneatella* Douglas, 1852

Ritzerau, Hofsee: 19.08.2005, 1 Ex.; in der Folgezeit regelmäßig am See-Standort nachgewiesen, erst 1 Tier im Wald (07.08.2008) (Belege in ECKU).

*3509 *Chionodes lugubrella* (Fabricius, 1794), Abb. 1 (8)

Ritzerau, Wald: 06.07.2010, 1 Ex. in der Lichtfalle (Beleg in ECKU). Verbr.: Boreo-montane Art, die erst vor wenigen Jahren in DK (Bornholm, Lolland, Falster) nachgewiesen werden konnte und dort offenbar in Ausbreitung begriffen ist (BUHL 2005, KARSHOLT und GREGERSEN pers. Mitt.). Auf dem europäischen Festland nur im Südosten, PR, ES, BL und NI fehlend – in D bislang nur aus BB und SN bekannt. Larven an diversen Fabaceae (u. a. *Lotus corniculatus*, *Trifolium repens*, *Vicia cracca*)

akt.3530 *Aroga velocella* (Zeller, 1839)

Ritzerau, Wald: 17.08.2006, 1 Ex.; wiederholt am Wald-Standort und vereinzelt auch am Hofsee notiert (Belege in ECKU).

akt.3585 *Scrobipalpa atriplicella* (Fischer von Röslerstamm, 1841)

Ritzerau, Hofsee: 01.08.2006; 08. & 29.07.2007, jeweils 1 Ex. in der Lichtfalle (Belege in ECKU).

akt.3646 *Scrobipalpula psilella* (Herrich-Schäffer, 1854)

Ritzerau, Wald: 12.05.2007, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.3781 *Syncopacma larseniella* Gozmany, 1957

Ritzerau, Hofsee: 15.07.2009, 2 Ex.; insgesamt 8 Tiere am See-Standort nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.3798 *Aproaerema anthyllidella* (Hübner, 1813)

Ritzerau, Wald: 14.07. & 09.08.2008, je 1 Ex.; Hofsee: 14.08.2008 & 02.07.-16.09.2011, 5 Ex. (Belege in ECKU).

3850 *Dichomeris ustalella* (Fabricius, 1794)

Der Verdacht einer stabilen Population in Ritzerau (ROWECK & SAVENKOV, 2010) wird unterstützt durch weitere Nachweise am Waldstandort: 24.05.-19.06.2012, 8 Ex. (Belege in ECKU).

akt.3874 *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759)

Ritzerau, Wald: 02.07.2008, 2 Ex.; insgesamt 9 Ex. am Wald-Standort notiert, seit 20.07.2010 (1.Ex.) auch dreimal am Hofsee (Belege in ECKU).

Fam. Tortricidae

akt.4255 *Phalonidia manniana* (Fischer von Röslerstamm, 1839)

Ritzerau, Wald: 31.05.2008, 2 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).

*4255a *Phalonidia udana* (Guenée, 1845) **sp. rev.**

Pinneberg, Umg. Appener Moor: 05.07.2011, 1 Ex. (gen.prep.) in Coll. W. Baltruweit. Durch eine Barcoding-Studie von MUTANEN et al. (2012) neuerdings von *Ph. manniana* getrennt. Während sich die Larven von *Ph. manniana* in den Stängeln von Lippenblütlern (*Mentha* und *Lycopus*) entwickeln, nutzt *Ph. udana* die Primelgewächse *Lysimachia vulgaris* und *L. thyrsoiflora*. Näheres in o.g. Studie.

akt.4266 *Gynnidomorpha alismana* (Ragonot, 1883)

Ritzerau, Hofsee: 09.06.2006, 2 Ex.; dort bislang 13 Tiere nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.4326 *Aethes cnicana* (Westwood, 1854)

Ritzerau, Hofsee: 13.07.2006, 1 Ex.; seitdem regelmäßig am See-Standort gefangen, seit 14.06.2007 (2. Ex.) ebenso im Buchenwald (Belege in ECKU).

- akt.4334 *Cochylidia rupicola* (Curtis, 1834)
Ritzerau, Hofsee: 30.06.2008, 30.07. & 09.08.2009; Wald: 06.07.2008; je ein Ex. (Belege in ECKU).
- akt.4353 *Cochylis dubitana* (Hübner, 1799)
Ritzerau, Hofsee: 22.07.2006, 08.06.2007 & 24.07.2009; je ein Ex. (Belege in ECKU).
- akt.4387 *Acleris lorquiniana* (Duponchel, 1835)
Ritzerau, Hofsee: 21.10.2005, 04.07. & 22.09.2009, 22.10.2011; je ein Ex. (Belege in ECKU).
- akt.4392 *Acleris shepherdana* (Stephens, 1852)
Ritzerau, Hofsee: 30.07. & 03.08.2006, 01.08.2008, 01. & 05.08.2009; je ein Ex. (Belege in ECKU).
- akt.4396 *Acleris permutana* (Duponchel, 1836)
Sylt, Listland: VII 2008, von S. Klemich aus *Rosa spinosissima* gezogen (15 Ex. in ECKU), entgegen den Angaben bei WEGNER (2010) dort lokal nicht selten.
- akt.4402 *Acleris ferrugana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
Ritzerau, Wald: 14.10.2005, 1 Ex.; seitdem regelmäßig am Wald-Standort gefangen, zwei Nachweise am Hofsee (08.06.2007 & 12.07.2010) (Belege in ECKU).
- akt.4443 *Eana osseana* (Scopoli, 1763)
Ritzerau, Wald: 02.07.2011, 1 Ex. (Beleg in ECKU).
- akt.4450 *Eana incanana* (Stephens, 1852)
Ritzerau, Hofsee: 02.07.2006, 1 Ex.; mehrfach einzelne Tiere an beiden Standorten (Belege in ECKU).
- akt.4558 *Archips crataegana* (Hübner, 1799)
Ritzerau, Wald: 22.06.2008, 2 Ex.; regelmäßig am Wald-Standort gefangen, seit dem 06.07.2010 auch 3 Nachweise vom Hofsee (Belege in ECKU).
- akt.4577 *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke, 1830)
Ritzerau, Wald: 01.09.2005, 3 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten gefangen, (Belege in ECKU).
- akt.4593 *Aphelia unitana* (Hübner, 1799)
Ritzerau, Wald: 02.06.2008, 2 Ex.; mehrfach am Wald-Standort gefangen (bislang 10 Ex.), am 01.06.2009 & 18.06.2010 auch je 1 Tier in der Lichtfalle am Hofsee (Belege in ECKU).
- akt.4616 *Clepsis senecionana* (Hübner, 1819)
Ritzerau, Wald: 01.05.2009, 1 Ex. (Belege in ECKU).
- akt.4646 *Isotrias rectifasciana* (Haworth, 1811)
Ritzerau, Wald: 11.06.2006, 1 Ex.; mehrfach an beiden Standorten gefangen, bisher insgesamt 17 Ex. (Belege in ECKU).
- akt.4657 *Bactra lacteana* Caradja, 1916
Ritzerau, Hofsee: 25.07.2006, 2 Ex.; seitdem 12 weitere Tiere am See-Standort gefangen, zwei Nachweise am Wald-Standort (08.08.2006 & 14.08.2008; je 1 Ex.) (Belege in ECKU).
- (4670) *Endothenia lapideana* (Herrich-Schaeffer, 1851), Abb. 1 (9)
Der Vollständigkeit halber sei hier auf 2 Nachweise dieser montanen Art an Gartenpflanzen hingewiesen, deren dauerhafte Zugehörigkeit zur Fauna von SH und HH auszu-

schließen ist: 1 ♂ in ECKU (evtl. über Tiedemann an Steuer) ohne Sammler, aber nach Schriftbild sehr ähnlich dem von Meder, handschriftlich: „Z. 14.06.1920 *Digitalis ambigua* Sophienhof“; sowie 1 Ex. in ZMKU datiert „Z. 7/6 1918“ mit gleicher Ortsangabe und einem Sammleretikett „legit A. Petry“.

akt.4671 *Endothenia nigricostana* (Haworth, 1811)
Ritzerau, Wald: 29.05.2008, 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.4672 *Endothenia ericetana* (Humphreys & Westwood, 1845)
Ritzerau, Hofsee: 13.08.2006, 2 Ex.; vereinzelt am See-Standort gefangen, zweimal auch im Buchenwald (11.06.2009 & 12.07.2010); bislang insgesamt 9 Ex. (Belege in ECKU).

akt.4680 *Eudemis profundana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
Ritzerau, Hofsee: 20.07.2011, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.4706 *Apotomis sororculana* (Zetterstedt, 1839)
Ritzerau, Wald: 01.06.2011, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.4713 *Hedya salicella* (Linnaeus, 1758)
Ritzerau, Hofsee: 24.06.2006, 2 Ex.; regelmäßig am See-Standort notiert (Belege in ECKU).

akt.4715 *Hedya pruniana* (Hübner, 1799)
Ritzerau, Hofsee: 16.06.2006, 1 Ex.; in den Folgejahren in den Lichtfallen beider Standorte (Belege in ECKU).

akt.4717 *Hedya ochroleucana* (Frölich, 1828)
Ritzerau, Hofsee: 22.07.2006, 1 Ex.; mehrfach am See-Standort gefangen, dreimal auch im Wald (27.08.2007, 15.08.2009 & 16.06.2011); insgesamt 11 Ex. (Belege in ECKU).

akt.4750 *Phiaris palustrana* (Lienig & Zeller, 1846)
Ritzerau, Wald: 30.07.2009, 2 Ex.; seitdem mehrfach am Wald-Standort gefangen, zweimal auch am See (12.08.2008 & 12.08.2010); insgesamt 9 Ex. (Belege in ECKU).

akt.4836 *Gibberifera simplana* (Fischer von Röslerstamm, 1836)
Ritzerau, Wald: 16.06.2011, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.4843 *Epinotia maculana* (Fabricius, 1775)
Ritzerau, Wald: 09.10.2008, 1 Ex. (Belege in ECKU).

*4867 *Epinotia subsequana* (Haworth, 1811), Abb. 1 (10)
Westensee, Brunsrade: 19.05.2011 zahlreich in einer Schonung mit Silbertannen (*Abies nobilis*), 3 Belege in ECKU. Verbr.: In den meisten westeuropäischen Ländern gefunden - in D jüngere Nachweise aus NW, BW und BY; vor 1980 auch aus SN und TH gemeldet. Larvalentwicklung an *Abies* (*A. alba* und kultivierte Arten, evtl. auch *Picea*).

akt.4943 *Eucosma campoliliana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
Ritzerau, Hofsee: 21.06.2006, 2 Ex.; zerstreut an beiden Standorten (Belege in ECKU).

akt.4958 *Eucosma metzneriana* (Treitschke, 1830)
Ritzerau, Hofsee: 14.06.2006, 1 Ex.; vereinzelt (insgesamt 5 Ex.) am See-Standort nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.4986 *Gypsonoma oppressana* (Treitschke, 1835)
Ritzerau, Hofsee: 26.06.2009 & 07.06.2011; je ein Ex. (Belege in ECKU).

*5034 *Retinia perangustana* (Snellen, 1883), Abb 1 (11)

Ritzerau, Wald: 27.04.2009, 1 ♂, 21.04.2011 2 Ex., 23. 04.2011 3 Ex., 08.05.2011 3 Ex.; 10. & 23.05.2011, 26.05.2011, jeweils 1 Ex. (Belege in ECKU). Verbr.: WAUER (2003) berichtet über den Erstfund für die deutsche Fauna in SN (Herrnhut, Hengstberg) 2002, 2 Nachweise liegen aus Mittelschweden vor, ferner AU, FR, CH, PL und SO-Europa. Unsere Funde in Ritzerau deuten auf ein stabiles Vorkommen vor Ort. Die Larven entwickeln sich in Lärchen-Zapfen (*Larix decidua* und *L. sibirica*). Die Falter halten sich bevorzugt im Kronenraum der Bäume auf und verlassen diesen offenbar nur zögerlich; trotz einiger unmittelbar am Lichtfallenstandort wachsender *Larix decidua*-Exemplare konnten stets nur einzelne oder wenige Tiere gefangen werden.

akt.5064 *Ancylis geminana* (Donovan, 1806)

Ritzerau, Hofsee: 16.06.2007, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.5134 *Cydia conicolana* (Heylaerts, 1874)

Bliestorf, Bliestorfer Wald: 26.05.2005, 1 ♂, leg. D. Kolligs (Beleg in Coll. Kolligs)

akt.5200 *Pammene oxsenheimeriana* (Lienig & Zeller, 1846)

Ritzerau, Wald: 12.06.2010, 1 Ex.; Hofsee: 06.07.2010, 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.5208 *Strophedra nitidana* (Fabricius, 1794)

Ritzerau, Wald: 04.06.2006, 1 Ex.; bislang insgesamt 12 Ex. am Wald-Standort notiert (Belege in ECKU).

akt.5252 *Dichrorampha obscuratana* Wolff, 1955

Ritzerau, Wald: 04. & 07.06.2011, je 1 Ex.; Hofsee: 07. & 16.06.2011, je 1 Ex. (Belege in ECKU).

Fam. Choreutidae

akt.5271 *Prochoreutis myllerana* (Fabricius, 1794)

Ritzerau, Hofsee; 24.07.2006, 16.07.-12.09.2007, 09.08.2008; insgesamt 7 Ex. in der Lichtfalle (Belege in ECKU).

Fam. Epermeniidae

akt.5303 *Epermenia chaerophyllella* (Goeze, 1783)

Ritzerau, Wald: 09.07.2006, 14.07.2008, 19.07.2009; Hofsee: 24. & 25.07.2006, 18.06.2007, 26.07.2008; je ein Ex. (Belege in ECKU).

Fam. Pterophoridae

akt.5381 *Amblyptilia acanthadactyla* (Hübner, 1813)

Ritzerau, Wald: 25.04. & 09.08.2008, je 1 Ex.; 18.08.2008 2 Ex.; 01.05.2010, 1 Ex; Hofsee: 21.07.2009 & 09.11.2011, je 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.5390 *Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1761)

Ritzerau, Wald: 14.07.2010, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.5428 *Stenoptilia pneumonanthes* (Büttner, 1880)

Rendsburg, Krummenort: 15.-21.08.2011, zahlreich in Feuchtwiesen mit Lungenezian (*Gentiana pneumonanthe*), Belege in ECKU.

akt.5521 *Pselnophorus heterodactylus* (Müller, 1764)

Ritzerau, Wald: 21.06.2006 & 16.06.2009: je 1 Ex.

Fam. Pyralidae

akt.5587 *Achroia grisella* (Fabricius, 1794)

Ritzerau, Hofsee: 24.07. & 01.09.2008, je 1 Ex.; 23.07. & 30.07.2009, je 1 Ex.; Wald: 30.07.2009, 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.5724 *Sciota rhenella* (Zincken, 1818)

Ritzerau, Hofsee: 01.06.2011, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.5854 *Conobathra repandana* (Fabricius, 1798)

Ritzerau, Wald: 05.07.2006, 1 Ex.; regelmäßig am Wald-Standort gefangen, bisher nur ein Nachweis vom Hofsee (30.07.2008, 1 Ex.) (Belege in ECKU).

*5963 *Gymnancyla canella* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Von D. KOLLIGS 2009 in St. Peter-Ording nachgewiesen, Näheres bei KOLLIGS (2011).

akt.6283 *Catoptria osthelderi* (De Lattin, 1950)

Ritzerau, Hofsee: 14.06.2006, 2 Ex.; regelmäßig am Wald-Standort sowie vereinzelt am Hofsee notiert (Belege in ECKU).

akt.6488 *Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1761)

Ritzerau, Hofsee: 31.05.2008, 1 Ex. (Beleg in ECKU).

akt.6604 *Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763)

Ritzerau, Hofsee: 22.07.2006, 2 Ex.; mehrfach an beiden Standorten (insgesamt 14 Ex.) in den Lichtfallen gefunden (Belege in ECKU).

akt.6605 *Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758)

Ritzerau, Wald: 10.06.2007, 16.07.2008 & 10.07.2009, je 1 Ex.; Hofsee: 28.06.2007 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.6624 *Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758)

Ritzerau, Wald: 06.06.2008, 1 Ex. (Belege in ECKU).

akt.6629 *Perinephela lancealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Ritzerau, Wald: 04.06.2007, 1 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten nachgewiesen (Belege in ECKU).

akt.6643 *Psammotis pulveralis* Hübner 1796

Ritzerau, Wald: 14. & 28. 07.2008, 12., 14. & 30.07.2010; Hofsee: 30.07.2009, 14.07.2010, 24.07.2010; jeweils ein Ex. (Belege in ECKU).

akt.6655 *Anania verbascalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Ritzerau, Wald: 20.06.2006, 2 Ex.; regelmäßig an beiden Standorten notiert (Belege in ECKU).

akt.6563 *Anania fuscalis* Denis & Schiffermüller 1775

Ritzerau, Wald: 28.07.2008, 2 Ex. (Belege in ECKU).

akt.6680 *Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1763)

Ritzerau, Wald: 16.06.2006, 1 Ex.; dort nicht selten; 2 Einzelnachweise auch am Hofsee (22.06.2006 & 04.07.2010) (Belege in ECKU).

Diskussion

Auch der mittlerweile 4. Nachtrag zur Lepidopterenfauna von Schleswig-Holstein und Hamburg dokumentiert, wie weit wir noch von einer nur annähernd befriedigenden Er-

fassung des heutigen Artenbestandes entfernt sind. Während wir über Vorkommen und Verbreitung der sogenannten „Großschmetterlinge“ (insbesondere über die Tagfalter) vergleichsweise gut informiert sind, gibt es - anders als etwa in den skandinavischen Nachbarländern - im norddeutschen Raum nur sehr wenige Entomologen, die sich auch mit den weniger populären Schmetterlingsfamilien aus der Gruppe der sogenannten „Kleinschmetterlinge“ befassen. Die häufig zu hörende Begründung, es mangle an geeigneter und leicht zugänglicher Bestimmungsliteratur, kann heute so pauschal nicht mehr gelten; ergänzend steht an unserem Institut eine umfangreiche Vergleichssammlung mit praktisch allen nordeuropäischen Arten in meist umfangreichen Serien Interessierten für Bestimmungszwecke zur Verfügung. Da wir bei vielen Arten noch immer ungenügend (oder gar nicht) über ihre Biologie (Habitatansprüche, Nahrungspflanzen der Larven, Zahl der annualen Entwicklungszyklen etc.) informiert sind, besteht hier gerade für „Amateur-Entomologen“ ein weites Feld für wertvolle Ergänzungen unseres Wissens über eine in vielfacher Hinsicht hochinteressante Insektengruppe.

Ein Großteil der hier dokumentierten Nachweise entstammt den Auswertungen von zwei Lichtfallen, die seit 2005 auf Hof Ritzeau (Herzogtum Lauenburg) und in einem unmittelbar angrenzenden Laubmischwald des Lübecker Stadtwaldes jeweils von Ende Februar bis Ende November betrieben werden. Hinzu kommen vor Ort ergänzende Aufsammlungen durch Minensuche, Leuchtabende, Kescherfänge sowie den Einsatz von Pheromonfallen.

Allein der Umstand, dass fast die Hälfte der in Ritzeau jährlich neu nachgewiesenen Arten nur in 1 oder 2 Exemplaren notiert wird, deutet darauf hin, dass sich eine hypothetische Arten-Areal-Kurve noch lange nicht einem „Sättigungsniveau“ nähert. Ebenso können die hier notierten 244 Meldungen aktueller Vorkommen im Faunengebiet (= nach 1980) für eine Neuauflage des Verzeichnisses der Schmetterlinge Deutschlands nur als ein sehr unvollständiger Beitrag gesehen werden, da viele Biotoptypen und Landschaftsräume bisher gänzlich unbeachtet geblieben sind.

Zum größten Teil dürfte also sowohl hinter den Aktualisierungen als auch hinter den Neunachweisen für die Landesfauna schlicht „mangelndes Wissen“ stehen. Bei einigen Arten liegt jedoch der Verdacht nahe, dass sie entweder erst in jüngster Vergangenheit das Faunengebiet erreicht haben (Beispiele hierfür bei ROWECK & SAVENKOV 2010) oder dass sie grundsätzlich durch langfristige Populationsschwankungen oft jahrelang überhaupt nicht auffindbar sind, dann aber plötzlich wieder in Anzahl notiert werden können. Zu den bislang lediglich übersehenen Arten dürfte z.B. *Epinotia subsequana* gehören, die Mitte Mai in Nadelholzkulturen mit *Abies*-Arten („Weihnachtsbaumpflanzungen“) oft in individuenreichen Beständen nachgewiesen werden kann sowie die *Eriocrania*-Arten *E. salopiella* und *E. sangii*, die wegen ihrer frühen Flugzeit (bisweilen schon Ende März) eine gezielte Nachsuche verlangen. Ebenfalls leicht zu übersehen sind Arten, die nur selten ans Licht kommen und bei denen auch die ersten Stände nicht ohne weiteres auffindbar sind. Das gilt z. B. für *Ectoedemia atrifrontella* mit verwechselbaren Rindenminen sowie für *Coleophora adjunctella*, die zudem nur sehr lückig verbreitet zu sein scheint. Auch *Triaxomasia caprimulgella* verlässt ihr Entwicklungshabitat (Höhlungen in uralten Bäumen oder stehendem Totholz) soweit wir wissen nur bei schwülen Gewitterstimmungen oder in feuchtwarmen Nächten, lässt sich aber in benachbarte Pheromonfallen locken.

Der Nachweis von *Retinia perangustana* in Ritzeau ist über den faunistischen Aspekt eines weiteren Fundortes für diese „jenseits des Kernareals offenbar hochdisjunkte Art“ schon deshalb auch von grundsätzlichem Interesse, weil wir nicht wissen, ob sich hinter derartigen Einschätzungen nicht ebenfalls oft mangelndes Wissen verbirgt. Unsere Nach-

weise mehrerer Tiere in Ritzerau 2009 und 2011 (s.o.) deuten auf eine lokale Population und waren vermutlich nur möglich, weil eine Lichtfalle inmitten einer Gruppe ca. 80jähriger Lärchen steht, von denen einige gefällt worden waren und deren Kronen folglich am Boden lagen. Stimmt die Annahme in der Literatur, dass die Art möglicherweise nur im Kronenraum älterer Lärchen lebt und diesen nur selten verlässt, so wäre dies eine Erklärung für die Nachweise in Ritzerau. Das Einsammeln großer Mengen unterschiedlich alter Lärchenzapfen von diesem und vergleichbaren anderen Standorten im Umland erbrachte bislang keine Falter. Vieles spricht dafür, dass die Verpuppung außerhalb der Zapfen stattfindet.

Beispiele für Arten, die aufgrund entsprechender Beobachtungen in angrenzenden Landschaftsräumen als „in Ausbreitung begriffen“ einzustufen sind, stellen bislang bei jedem unserer Nachträge einen zwar geringen aber doch deutlichen Anteil: *Stigmella speciosa* „erobert“ derzeit Nordwest-Europa, etwas zögerlicher vollzieht sich dieser Prozess bei *Caloptilia hemidactylella* (beide Arten an Ahorn (*Acer* spp.)). Neben nordwärts gerichteten Arealrandverschiebungen, die gern ungeprüft als Folgen des Klimawandels interpretiert werden, gibt es allerdings auch Zuwanderungen boreo-montaner Arten in niedere Lagen: *Chionodes lugubrella* 2001 auf Bornholm erstmalig für die dänische Fauna notiert, konnte nun auch in Schleswig-Holstein nachgewiesen werden.

Stigmella zelleriella gehört zu den nur sehr lokal im Küstenraum vorkommenden Arten, deren Auffinden den „zweiten Blick“ verlangt, und es wäre lohnend auch auf den anderen Inseln (s.o.) nach ihr Ausschau zu halten. Die Nennung von *Phalonidia udana* erfolgt als Folge einer taxonomischen Revision des Formenkreises „*Ph. manniana*“ (s.o.), in dem die hierzu gehörenden Tiere mit Bindung an Primelgewächse diesen Namen erhalten haben.

Danksagung

Beiträge zu vorliegender Zusammenstellung erhielten wir von Walter Baltruweit (†), Christoph Kayser, Detlef Kolligs, Sonja Klemich, Birgit Piepgras und Andreas Tränkner; ihnen sei auch an dieser Stelle herzlich gedankt. Ebenso geht unser herzlicher Dank an den Besitzer von Hof Ritzerau und Förderer des dort installierten Forschungsvorhabens, Günther Fielmann, ohne dessen Unterstützung die detaillierte, langjährige Datenaufnahme zur dortigen Veränderung von Fauna und Flora nach Umstellung des Betriebes auf Ökologischen Landbau nicht möglich wäre.

Literatur

- BIESENBAUM W. (2011): Kleinschmetterlinge des Mittelrheingebietes (Microlepidoptera). Ein Beitrag zur Biodiversität des UNESCO-Weltkulturerbes „Oberes Mittelrheintal“. – *Melanargia* 23, 69-154.
- EMMET A. M. (1983): Micropterigidae to Heliozelidae. In: HEATH J. (ed.): *The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland*. Harley Books, Essex Vol I, 187pp.
- GAEDIKE R. & HEINICKE W. (1999): Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands. *Ent. Nachr. Ber. Beih.* 5, 1-216.
- GAEDIKE R. (2008): Nachträge und Korrekturen zu: Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Microlepidoptera). *Ent. Nachr. Ber.* 52, 9-49.
- GAEDIKE R. (2009): Nachtrag 2008 zum Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Microlepidoptera). *Ent. Nachr. Ber.* 53, 75-100.
- GAEDIKE R. (2010): Nachtrag 2009 zum Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Microlepidoptera). *Ent. Nachr. Ber.* 54, 109-122.

- GAEDIKE R. (2011): Nachtrag 2010 zum Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Microlepidoptera) – Ent. Nachr. Ber. 55, 119-215.
- HEITLAND W. & FREISE J. (2001): Verbreitung der Roßkastanien-Miniermotte, *Cameraria ohridella* (Lep., Gracillariidae) in Deutschland. [Distribution of the horse-chestnut leaf miner, *Cameraria ohridella* (Lep., Gracillariidae) in Germany]. Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 13, 131-134.
- KOLLIGS D. (2011): Die Schmetterlingsfauna St. Peter-Ordings. Mitt. AG Geobot. Schlesw.-Holst. u. Hamburg 67, 213-236.
- MUTANEN M., AARVIK L., HUEMER P., KAILA L., KARSHOLT O. & TUCK K. (2012): DNA barcodes reveal that the widespread European tortricid moth *Phalonidia manniana* (Lepidoptera: Tortricidae) is a mixture of two species. Zootaxa 3262, 1-21.
- ROWECK H. & SAVENKOV N. (2002): Ergänzungen zur Schmetterlingsfauna (Lepidoptera) von Schleswig-Holstein und Hamburg. Faun.-Ökol. Mitt. 8, 201- 218.
- ROWECK H. & SAVENKOV N. (2007): Weitere Ergänzungen zur Schmetterlingsfauna (Lepidoptera) von Schleswig-Holstein und Hamburg. Faun.-Ökol. Mitt. 8, 471- 482.
- WAUER S. (2003): *Retinia perangustana* (Snellen, 1883): Eine neue Art für Deutschland (Lep. Tortricidae). Entomologische Nachrichten und Berichte 47, 43-44.
- WEGNER H. (2010): Die Kleinschmetterlingsfauna ausgewählter Biotope auf der nordfriesischen Insel Sylt (Lepidoptera). Drosera 1/2, 1-44.

Anschrift der Autoren:

Prof. Dr. Hartmut Roweck
Institut für Natur- und Ressourcenschutz
Ökologie-Zentrum, Christian-Albrechts-Universität
Olshausenstr. 40
D-24118 Kiel, Germany

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

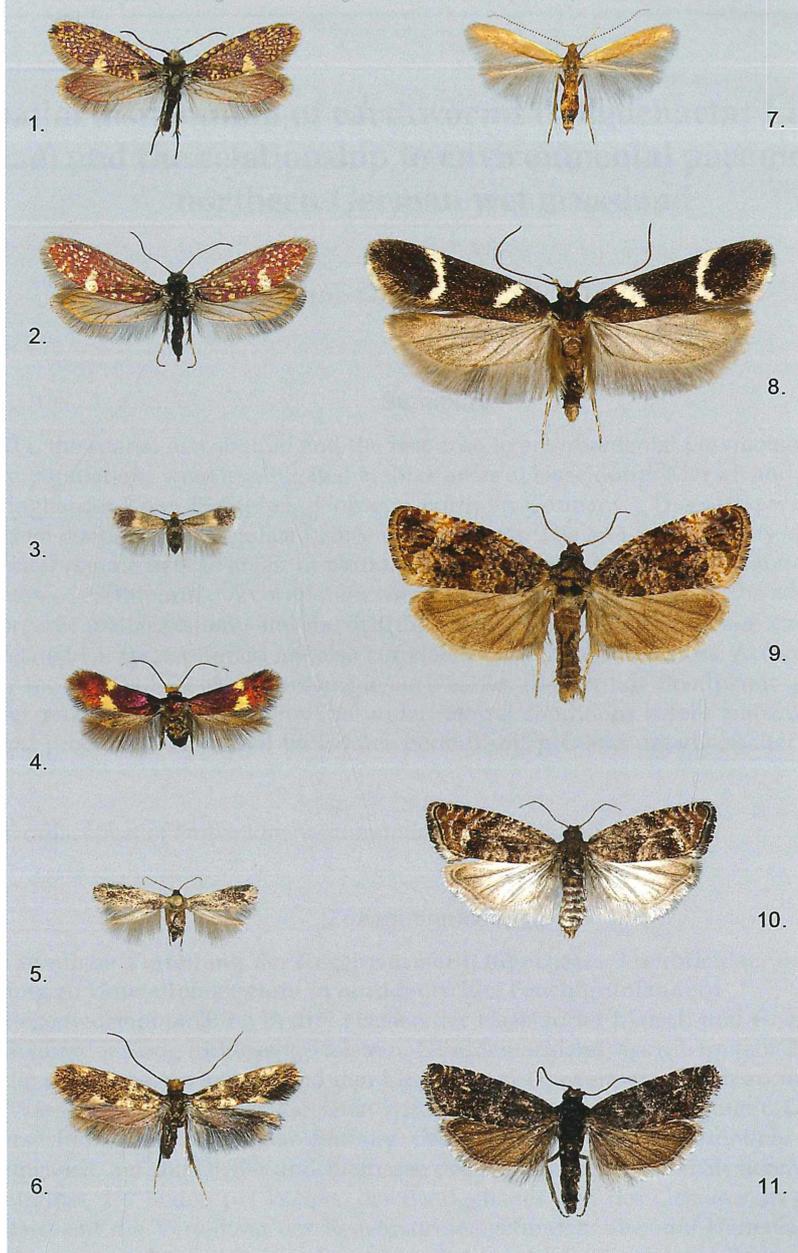


Abb. 1: *Eriocrania salopiella* (1), *Eriocrania sangii* (2), *Stigmella zelleriella* (3), *Bohemannia quadrimaculella* (4), *Ectoedemia atrifrontella* (5), *Triaxomasia caprimulgella* (6), *Coleophora adjectella* (7), *Chionodes lugubrella* (8), *Endothenia lapideana* (9), *Epinotia subsequana* (10), *Retinia perangustana* (11).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Faunistisch-Ökologische Mitteilungen](#)

Jahr/Year: 2009-2016

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Roweck Hartmut, Savenkov Nikolay

Artikel/Article: [Ergänzungen zur Schmetterlingsfauna \(Lepidoptera\) von Schleswig-Holstein und Hamburg, Teil IV 275-299](#)