

Nachweise von Kleinschmetterlingen aus dem NSG Zarth bei Treuenbrietzen (Potsdam-Mittelmark) (Insecta, Lepidoptera)



Wolfram Mey

Summary

Records of microlepidoptera of the Zarth Nature Reserve near Treuenbrietzen (Potsdam-Mittelmark) (Insecta, Lepidoptera)

The Zarth Nature Reserve represents deciduous lowland forest containing different types of wet meadows and drier places. The microlepidoptera fauna of these habitats were studied by collecting adults with a hand net and by using light traps in the years 2012-2015. In addition, leaf-mining species were traced by searching for mines on trees, shrubs and herbs. A total of 227 species are here recorded from this nature reserve. The collected material represents essentially the by-catch of a more intensive study of the local Trichoptera fauna.

Zusammenfassung

Das NSG Zarth bei Treuenbrietzen ist ein feuchtes Wald- und Wiesengebiet mit zahlreichen Gewässern aber auch trockneren, sandigen Stellen an den Rändern. Insgesamt wurden im Gebiet 227 Arten festgestellt. Die Tiere wurden durch Kescher- und Lichtfänge der Imagines in den Jahren 2011-2015 erfasst. Zusätzlich wurde im Herbst die Minenfauna der Laubgehölze untersucht. Die Erfassung erfolgte im Rahmen einer intensiveren Untersuchung zur Köcherfliegenfauna, wobei die Kleinschmetterlinge nur als Beifang eingetragen wurden.

Einleitung

Die Köcherfliegenfauna des NSG Zarth war in den Jahren 2011-2015 Gegenstand einer intensiven Untersuchung. Die Ergebnisse wurden von MEY (2014) in dieser Zeitschrift veröffentlicht. Im Verlaufe der Materialsammlung, die sowohl Kescher- als auch Lichtfänge umfasste, fielen immer wieder Kleinschmetterlinge an, die oft in großer Zahl besonders am Licht auftraten. Die qualitätsgerechte Sammlung und Präparation von Kleinschmetterlingen ist zeitaufwendig, und konnte in diesem Projekt nur am Rande mit übernommen werden. Es sind immer nur einzelne Tiere mitgenommen worden. Trotzdem wurden weit über 100 Arten eingetragen. Die Zahl ist jedoch nur ein kleiner Prozentsatz der tatsächlich vorhandenen Fauna, die schätzungsweise bei über 500 Arten liegt. Eigentlich sollte das Material nur bestimmt und in die Sammlung des Museums für Naturkunde, Berlin (MfN) eingeordnet werden. In Anbetracht der wenigen Informationen, die es über Kleinschmetterlinge im Fläming und seinem Vorland gibt, erscheint es jedoch sinnvoll, diese faunistischen Daten zu publizieren. Damit es jedoch nicht nur Beifang ist, der zur Auswertung kommt, wurden im Herbst 2014 und 2015 gezielte Exkursionen im Gebiet durchgeführt, die speziell der Suche nach Blatt-Minen an Laubgehölzen und krautigen Pflanzen dienten (Abb. 1-4). Dadurch konnte das Vorkommen von Arten belegt werden, deren Imagines kaum ans Licht fliegen oder die mit dem Netz nur selten erbeutet

werden. Insgesamt wurden auf diese Weise eine ganze Reihe von Arten aus den Familien Nepticulidae, Tischeriidae, Gracillariidae und Cosmopterigidae im Gebiet nachgewiesen. Trotz gezielter Suche an den entsprechenden Futterpflanzen konnten jedoch manche Arten nicht gefunden werden, z. B. *Enteucha acetosae* (STANTON, 1854) an *Rumex spec.* oder *Stigmella*-Arten an *Potentilla spec.*

Ausführliche Erläuterungen zum NSG Zarth und zu den Sammelmethoden finden sich bei KÜHNE & HAASE (2014) und MEY (2014).

Tabelle 1: Liste der nachgewiesenen Arten

(GP = Genitalpräparat, LF = Lichtfang, TF = Tagfang, L = Larve/Raupe, M = Mine)

Taxon	Anzahl (♂/♀), Mine (= M), Datum
Micropterigidae	
<i>Micropterix calthella</i> (LINNAEUS, 1761)	5/1, 15.V.2012, TF
<i>M. aruncella</i> (SCOPOLI, 1763)	2/0, 15.V.2012, TF
Eriocraniidae	
<i>Eriocrania sparrmannella</i> (BOSC, 1791)	1/0, 22.IV.2013, von <i>Ulmus</i> geklopft
<i>E. semipurpurella</i> (STEPHENS, 1835)	0/2, 22.IV.2014, von <i>Betula</i> geklopft
Nepticulidae	
<i>Stigmella aceris</i> (FREY, 1857)	M, <i>Acer platanoides</i> , X 2014
<i>S. alnetella</i> (STANTON, 1856)	M, <i>Alnus glutinosa</i>
<i>S. anomalella</i> (GOEZE, 1783)	M, <i>Rosa canina</i> , X 2014
<i>S. aurella</i> (FABRICIUS, 1775)	M, <i>Rubus fruticosus</i> , X 2014
<i>S. basiguttella</i> (VON HEINEMANN, 1862)	M, <i>Quercus robur</i> , X 2014
<i>S. betulicola</i> (STANTON, 1856)	M, <i>Betula pubescens</i> , X 2014
<i>S. carpinella</i> (VON HEINEMANN, 1862)	M, <i>Carpinus betulus</i> , X 2014
<i>S. catharticella</i> (STANTON, 1853)	M, <i>Rhamnus catharticus</i> , X 2014
<i>S. confusella</i> (WOOD & WALSINGHAM, 1894)	M, <i>Betula pendula</i> , X 2014
<i>S. continuella</i> (STANTON, 1856)	M, <i>Betula pendula</i> , X 2014
<i>S. flosactella</i> (HAWORTH, 1828)	M, <i>Corylus avellana</i> , x 2014
<i>S. glutinosae</i> (STANTON, 1858)	M, <i>Alnus glutinosa</i> , X 2014
<i>S. lemniscella</i> (ZELLER, 1839)	M, <i>Ulmus spec.</i> , X 2014
<i>S. luteella</i> (STANTON, 1857)	M, <i>Betula pendula</i> , X 2014
<i>S. malella</i> (STANTON, 1854)	M, <i>Malus domestica</i> , X 201
<i>S. microtheriella</i> (STANTON, 1854)	M, L, <i>Corylus avellana</i> , x 2014
<i>S. roborella</i> (JOHANSSON, 1971)	1/0, LF, 23.VII.2014
<i>S. salicis</i> (STANTON, 1854)	M, <i>Salix caprea</i> , X 2014
<i>S. samiatella</i> (ZELLER, 1839)	M, <i>Quercus robur</i> , X 2014
<i>S. spec.</i>	M, <i>Crataegus spec.</i> , X 2014
<i>S. trimaculella</i> (HAWORTH, 1828)	M, L, <i>Populus nigra</i> , X 2014
<i>Ectoedemia albifasciella</i> (HEINEMANN, 1871)	M, <i>Quercus robur</i> , X 2014
<i>E. argyropeza</i> (ZELLER, 1839)	M, L, <i>Populus tremula</i> , X 2014
<i>E. occultella</i> (LINNAEUS, 1767)	M, L, <i>Betula pendula</i> , X 2014
<i>E. rubivora</i> (WOCKE, 1860)	M, <i>Rubus fruticosus</i> , X 2014
Adelidae	
<i>Nemophora degeerella</i> (LINNAEUS, 1758)	1/0, 2.VI.2014, TF
<i>Adela croesella</i> (SCOPOLI, 1763)	1/0, 2.VI.2014, TF
<i>Nematopogon swammerdamella</i> (LINNAEUS, 1758)	1/0, 2.VI.2014, TF
Incurvariidae	
<i>Incurvaria oehlmanniella</i> (HÜBNER, 1796)	1/0, 25.VII.2012, TF; 1/0, 1.VIII.2014, LF
Tischeriidae	
<i>Coptotriche marginea</i> (HAWORTH, 1828)	M, <i>Rubus spec.</i> , X 2014; 1/0, 23.VII.2014, TF
<i>C. angusticolella</i> (DUPONCHEL, 1843)	M, <i>Rosa canina</i> , X 2014 (Abb. 4)
<i>C. gaunacella</i> (DUPONCHEL, 1843)	1/0, 23.VII.2014
<i>Tischeria ekebladella</i> (BJERKANDER, 1795)	M, <i>Quercus robur</i> , X 2014; 2/0, 2.VI.2014, LF
<i>T. dodonaea</i> STANTON, 1858	1/0, 23.VII.2014, LF

Taxon	Anzahl (♂/♀), Mine (= M), Datum
Psychidae	
<i>Psyche casta</i> (PALLAS, 1767)	L, IV.2012; X 2014
<i>Taleporia tubulosa</i> (RETZIUS, 1783)	L, IV.2014
Tineidae	
<i>Nemapogon clematella</i> (FABRICIUS, 1781)	2/0, 2.VII.-1.VIII.2014, LF
<i>Monopis laevigella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2/0, 1.VIII.2014, LF
<i>M. obviella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1/0, 26.VI.2012, LF
<i>M. monachella</i> (HÜBNER, 1796)	1/1, 2.VI.-1.VIII.2014, LF
<i>Tinea semifulvella</i> HAWORTH, 1828	0/1, 2.VII.2014, LF
<i>Niditinea fuscella</i> (LINNAEUS, 1758)	2/0, 3.IX.2014, LF
<i>Morphaga choragella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1/0, 2.VII.2014, LF
Bucculatricidae	
<i>Bucculatrix cidarella</i> (ZELLER, 1839)	1/0, 19.VI.2012, TF; 1/0, 2.VII.2014, LF
<i>B. frangutella</i> (GOEZE, 1783)	M, <i>Frangula alnus</i> , <i>Rhamnus catharticus</i> , X 2014
<i>B. noltei</i> PETRY, 1912	1/0, 23.VII.2014, LF
<i>B. ulmella</i> ZELLER, 1848	M an <i>Quercus robur</i> , X 2014; 1/0, 1.VIII.2014, LF
Gracillariidae	
<i>Caloptilia alchimiella</i> (SCOPOLI, 1763)	0/1, 1.VIII.2014, LF
<i>C. falconipenella</i> (HÜBNER, 1813)	0/1, 1.X.2013; 2/0, 19.X.2012
<i>C. stigmatella</i> (FABRICIUS, 1781)	Blattkegel, <i>Populus tremula</i> , X 2014
<i>Gracillaria syringella</i> (FABRICIUS, 1794)	1/0, 1.VIII.2014, LF
<i>Euspilapteryx auroguttella</i> STEPHENS, 1835	1/0, 23.VIII.2014, TF
<i>Calybites phasianipennella</i> (HÜBNER, 1813)	2/0, 23.VII.2014, LF; 2/3, 1.8.2014, LF
<i>Callisto denticulella</i> (THUNBERG, 1794)	M, <i>Malus domestica</i> , X 2014
<i>Parornix anglicella</i> (STANTON, 1850)	M, <i>Crataegus spec.</i> , X 2014
<i>P. scoticella</i> (STANTON, 1850)	1/0, 23.VII.2014, LF
<i>Macrosaccus robiniella</i> (CLEMENS, 1859)	M, <i>Robinia pseudoacacia</i> , X 2014
<i>Phyllonorycter agilella</i> (ZELLER, 1846)	M, <i>Ulmus spec.</i> , X 2014
<i>P. apparella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)	M, <i>Populus tremula</i> , VI 2014
<i>P. blancardella</i> (FABRICIUS, 1781)	M, <i>Malus domestica</i> , X 2014
<i>P. cerasicolella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)	M, <i>Padus avium</i> , X 2014
<i>P. corylifoliella</i> (HÜBNER, 1796)	M, <i>Malus domestica</i> , X 2014
<i>P. coryli</i> (NICELLI, 1851)	M, <i>Corylus avellana</i> , X 2014
<i>P. dubitella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)	M, <i>Salix caprea</i> , X 2014
<i>P. esperella</i> (GOEZE, 1783)	1/0, 20.V.2014, TF
<i>P. froehlichella</i> (ZELLER, 1839)	1/0, 2.VI.2014, LF
<i>P. geniculella</i> (RAGONOT, 1874)	M, <i>Acer pseudoplanatus</i> , X 2014
<i>P. kleemannella</i> (FABRICIUS, 1781)	3.IX.2014, LF
<i>P. medicaginella</i> (GERASIMOV, 1930)	1/1, 5.X.2014, Zucht aus <i>Medicago falcata</i>
<i>P. nicellii</i> (STANTON, 1851)	M, L, <i>Corylus avellana</i> , X 2014
<i>P. oxyacanthae</i> (FREY, 1856)	M, <i>Crataegus spec.</i> , X 2014
<i>P. sorbi</i> (FREY, 1855)	M, <i>Sorbus aucuparia</i> , X 2014
<i>P. tenerella</i> (DE JOANNIS, 1915)	1/0, 22.IV.2013, TF
<i>P. ulmifoliella</i> (HÜBNER, 1817)	1/6, 23.VII.2014, LF
<i>Phyllocnistis saligna</i> (ZELLER, 1839)	M, <i>Salix viminalis</i> , X 2014,
<i>P. unipunctella</i> (STEPHENS, 1834)	0/1, 23.VII.2014, LF
Yponomeutidae	
<i>Yponomeuta evonymella</i> (LINNAEUS, 1758)	2/1, 2.VII.-1.VIII.2014, LF; 0/1, 3.VIII.2011
<i>Y. plumbella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1/0, 30.VI.2014; 1/0 1.VIII.2014, LF
<i>Y. sedella</i> TREITSCHKE, 1832	2/0, 23.VII.2014, LF
<i>Swammerdamia compunctella</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1851	1/0, 1.VIII.2014, LF
Ypsolophidae	
<i>Ochsenheimeria vacculella</i> FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1842	1/1, 11.VII.1991, TF
<i>Ypsolopha vittella</i> LINNAEUS, 1758)	1/1, 1.VIII.2014, LF
Plutellidae	
<i>Plutella xylostella</i> (LINNAEUS, 1758)	0/1, 17.XI.2012, TF; 1/0, 2.VI.2014, LF
<i>Eidophasia messingiella</i> (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1840)	1/0, 19.VI.2012, TF

Taxon	Anzahl (♂/♀), Mine (= M), Datum
Argyrestidae	
<i>Argyrestia brockeella</i> (HÜBNER, 1813)	1/0, 25.VII.2012, TF
<i>A. goedartella</i> (LINNAEUS, 1758)	2/2, 23.VII. - 3.IX.2014, LF, 2/0, 23.VII.2012
<i>A. retinella</i> (ZELLER, 1839)	1/1, 2.-30.VI.2014, TF
<i>A. semifusca</i> (HAWORTH, 1828)	0/1, 1.VIII.2014, LF
Glyphipterigidae	
<i>Acrolepia autumnitella</i> (CURTIS, 1838)	0/1, 23.VIII.2014, TF
Lyonetiidae	
<i>Lyonetia clerckella</i> (LINNAEUS, 1758)	M, P, <i>Padus avium</i> , X 2014
Praydidae	
<i>Prays fraxinella</i> (BJERKANDER, 1784)	2/0, 2.VI.2014, TF
Bedelliidae	
<i>Bedellia somnulentella</i> (ZELLER, 1847)	1/0, 1.VIII.2014, LF
Douglasiidae	
<i>Tinagma ocnorostomella</i> (STANTON, 1850)	1/0, 2.VI.2014, LF
Oecophoridae	
<i>Borkhausenia fuscescens</i> (HAWORTH, 1828)	0/3, 2.VII.2014, LF
<i>Harpella forficella</i> (SCOPOLI, 1763)	1/0, 27.VII.2011, TF; 1/0, 23.VII.2014
Depressariidae	
<i>Agonopterix heracliata</i> (LINNAEUS, 1758)	1/0, 1.VIII.2014, LF
<i>Depressaria albipunctella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1/0, 1.VIII.2014, LF
<i>Ethmia quadrillella</i> (GOEZE, 1783)	1/0, 1.VIII.2014, LF
Carcinidae	
<i>Carcina quercana</i> (FABRICIUS, 1775)	1/0, 1.VIII.2014, LF
Lypusidae	
<i>Diurnea lipsiella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1/0, 10.XI.2014, TF
Cosmopterigidae	
<i>Cosmopterix ochrallacea</i> STANTON, 1861	M, <i>Phalaris arundinacea</i> , X 2014
<i>C. zieglereella</i> (HÜBNER, 1810)	M, <i>Humulus lupulus</i> , X 2014
Gelechiidae	
<i>Anacamptis populella</i> (CLERCK, 1759)	1/0, 1.VIII.2014
<i>A. blattariella</i> (HÜBNER, 1796)	0/2, 19.6.2012, LF
<i>Hypatima rhomboidella</i> (LINNAEUS, 1758)	0/1, 23.VII.2014, LF
<i>Helcystogramma lutatella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)	0/1, 23.VII.2014, LF 1/0, 1.VIII.2014, LF
<i>Bryotropha galbanella</i> (ZELLER, 1839)	1/0, 30.VI.2014, TF
<i>B. senectella</i> (ZELLER, 1839)	1/0, 2.VI.2014, LF; 1/0, 1.VIII.2014, LF, (GP in Glycerin)
<i>B. similis</i> (STANTON, 1854)	1/0, 23.VII.2014, LF
<i>B. terrella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2/0, 2.VI.2014, LF; 1/0, 23.VII.2014, LF
<i>Isophrictis striatella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1/2, 1.VIII.2014, LF
<i>Argolamprotes micella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	0/1, 19.VI.2012, TF; 1/1, 2.VI.2014, LF; 1/0, 2.VII.2014, LF
<i>Monochroa servella</i> (ZELLER, 1839)	1/0, 2.6.2014, LF
<i>Gelechia turpella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	0/1, 23.VII.2014
<i>Cosmardia moritzella</i> (TREITSCHKE, 1835)	1/0, 2.VI.2014, LF
<i>Scrobipalpa obsoletella</i> (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1841)	0/1, 23.VII.2014, LF (GP in Glycerin)
<i>Caryocolum huebneri</i> (HAWORTH, 1828)	1/0, 23.VII.2014, LF
<i>Teleiodes flavimaculella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)	1/0, 2.VI.2014, LF
<i>Stenolechia gemmella</i> (LINNAEUS, 1758)	1/0, 1.VIII.2014, LF; 1/0, 3.IX.2014, LF
Elachistidae	
<i>Elachista freyerella</i> (HÜBNER, 1825)	0/1, 20.V.2014, TF
<i>E. humilis</i> ZELLER, 1850	1/0, 25.VII.2012, TF
<i>E. maculicerusella</i> (BRUAND, 1859)	1/0, 2.VI.2014; 3/0, 23.VII.2014; 1/0, 1.VIII.2014, alle LF
<i>E. obliquella</i> STANTON, 1854	1/0, 23.VII.2014, LF
<i>E. utonella</i> FREY, 1856	1/0, 2.VI.2014, LF
Coleophoridae	
<i>Coleophora alticolella</i> ZELLER, 1849	2/0, 2.VI.2014, LF
<i>C. badiipennella</i> (DUPONCHEL, 1843)	1/0, 2.VII.2014, LF; L, <i>Ulmus spec.</i> , X 2014

Taxon	Anzahl (♂/♀), Mine (= M), Datum
<i>C. caesspititiella</i> ZELLER, 1839	13/5, 2.VI.2014, LF, (GP in Glycerin)
<i>C. clypeiferella</i> HOFMANN, 1871	0/4, 23.VII.2014, LF; 5/1, 1.VIII.2014, LF
<i>C. flavipennella</i> (DUPONCHEL, 1843)	0/1, 23.7.2014, LF (GP in Glycerin)
<i>C. lithargyrinella</i> ZELLER, 1849	1/0, 1.VIII.2014, LF, (GP in Glycerin)
<i>C. lusciniapennella</i> (TREITSCHKE, 1833)	1/0, 19.VI.2012, TF
<i>C. galbulipennella</i> ZELLER, 1838	0/1, 23.VII.2014, LF, (GP in Glycerin)
<i>C. peribenanderi</i> TOLL, 1943	0/1, 2.VI.2014, LF
<i>C. serratella</i> (LINNAEUS, 1761)	1/0, 2.7.2014, LF; 1/0, 1.VIII.2014, LF, GP in Glycerin
<i>C. versurella</i> ZELLER, 1849	2/0, 23.VII.2014, LF; 2/0, 1.VIII.2014, LF (GP in Glycerin)
<i>Coleophora</i> spec.	M, <i>Alnus glutinosa</i> , X 2014
<i>Coleophora</i> spec.	M, <i>Artemisia vulgaris</i> , X 2014
Momphidae	
<i>Mompha langiella</i> (HÜBNER, 1796)	0/4, 28.IV.2012 TF; 0/1, 1.VIII.2014, LF
Blastobasidae	
<i>Blastobasis phycidella</i> (ZELLER, 1839)	1/0, 2.VI.2014, LF
<i>Hypatopa inunctella</i> (ZELLER, 1839)	0/3, 2.VII.2014, LF
Stathmopodidae	
<i>Stathmopoda pedella</i> (LINNAEUS, 1761)	1/0, 2.VII.2014, LF; h beim Keschern
Pterophoridae	
<i>Hellinsia carphodactyla</i> (HÜBNER, 1813)	2/0, 28.IV.2014, TF; 2/3, 1.VIII.2014, LF
Choreutidae	
<i>Anthophila fabriciana</i> (LINNAEUS, 1767)	5/1, 2.VI.2014, TF
<i>Prochoreutis sehestediana</i> (CLERCK, 1759)	1/1, 23.VIII.2014, TF
Tortricidae	
<i>Tortrix viridana</i> LINNAEUS, 1758	2/0, 2.VI.2014, LF
<i>Aleimma loeflingianum</i> (LINNAEUS, 1758)	2/0, 2.VI.2014, LF
<i>Acleris aspersana</i> (HÜBNER, 1817)	0/1, 2.VII.2014, LF
<i>A. cristana</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	0/1, 1.VIII.2014, LF
<i>A. ferrugana</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	0/1, 1.X.2013, TF
<i>A. longiana</i> (CLERCK, 1759)	0/1, 2.VII.2014, LF
<i>Phtheochroa pulvillana</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)	0/1, 2.VI.2014, LF
<i>Phalonidia manniana</i> (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1839)	1/0, 1.VIII.2014, GP Mey 6/16
<i>Agapeta hamana</i> (LINNAEUS, 1758)	1/0, 23.VII.2014, LF
<i>Aethes rubigana</i> (TREITSCHKE, 1830)	0/1, 23.VII.2014, LF
<i>A. smeathmanniana</i> (FABRICIUS, 1781)	1/0, 2.VI.2014; 0/2, 23.VII.-2.VIII.2014, LF
<i>Cochylidia implicitana</i> (WOCKE, 1856)	1/0, 1.VIII.2014, LF
<i>Cochylis posterana</i> (ZELLER, 1847)	1/0, 2.VI.2014, LF; 1/1, 1.VIII. 2014, LF
<i>Neosphaleroptera nubilana</i> (HÜBNER, 1799)	2/0, 2.VI.2014, LF
<i>Cnephasia incertana</i> (TREITSCHKE, 1830)	0/2, 2.VI.2014, LF
<i>C. crysantheana</i> (DUPONCHEL, 1843)	0/1, 2.VII.2014, LF
<i>Epagoge grotiana</i> (FABRICIUS, 1781)	3/0, 2.VI.2014, LF
<i>Paramesia gnomana</i> (CLERCK, 1759)	0/1, 3.VIII.2011, LF
<i>Archips podana</i> (SCOPOLI, 1763)	4/2, 3.VII.-2.VIII. 2014, LF
<i>A. rosana</i> (LINNAEUS, 1758)	2/0; 2.VII.2014, LF
<i>Pandemis cinnamomeana</i> (TREITSCHKE, 1830)	1/0, 2.VI.2014, LF
<i>P. corylana</i> (FABRICIUS, 1794)	2/1, 2.VI.-23.VIII.2014, LF
<i>P. dumetana</i> (TREITSCHKE, 1835)	1/1, 2.-23.VII.2014, LF
<i>P. heparana</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	4/1, 2.VII.- 3.IX.2014, LF
<i>Adoxophyes orana</i> (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1834)	2/0, 1.VI.2014; 1/0, 1.VIII.2014, LF
<i>Bactra lacteana</i> (CARADJA, 1916)	0/1, 3.VIII.2011, 0/8, 1.8.2014, LF
<i>Endothernia quadromaculana</i> (HAWORTH, 1811)	1/1, 2.VI.2014, LF
<i>Hedya nubiferana</i> (HAWORTH, 1811)	2/0, 2.VII.2014, LF
<i>H. salicella</i> (LINNAEUS, 1758)	0/1, 2.VII.2014, LF
<i>Orthotaenia undulana</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1/0, 2.VI.2014, LF
<i>Apotomis turbidana</i> (HÜBNER, 1825)	1/0, 19.VI.2012, TF
<i>Syricoris lacunana</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3/0, 2.VI.2014, TF; 2/0, 1.-23.VIII.2014, LF
<i>S. siderana</i> (TREITSCHKE, 1835)	2/2, 2.VI.2014, LF; 1/0, 3.XI.2014, LF

Taxon	Anzahl (♂/♀), Mine (= M), Datum
<i>Celypha rufana</i> (SCOPOLI, 1763)	1/0, 1.VIII.2014, LF
<i>Phiaris palustrana</i> (ZELLER & LIENIG, 1846)	1/0, 15.VII.2008, LF
<i>P. umbrosana</i> (FREYER, 1842)	1/0, 2.VI.2014, LF
<i>Ancylis comptana</i> (FRÖHLICH, 1828)	2/0, 23.VII.-1.VIII.2014, LF
<i>Thiodia citrana</i> (HÜBNER, 1799)	0/1, 19.VI.2012, TF
<i>Epinotia ramella</i> (LINNAEUS, 1758)	1/0, 23.VII.2014, LF
<i>E. rhomboidella</i> (GEOFFROY, 1785)	2/0, 23.VIII.2014, TF
<i>E. sordidana</i> (HÜBNER, 1824)	0/1, 19.X.2012; 0/1, 1.X.2013, TF
<i>E. tedella</i> (CLERCK, 1759)	1/0, 23.VII.2014, LF
<i>E. tenerana</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1/0, 17.IX.2012, TF; 0/1, 30.VI.2014 TF; 1/0, 2.VII.2014, LF; 2/0, 23.VIII.2014, TF
<i>Eucosma cana</i> (HAWORTH, 1811)	3/0, 2.VI.-23.7.2014, TF
<i>E. lacteana</i> (TREITSCHKE, 1835)	1/0, 23.VII.2014, LF
<i>E. metzneriana</i> (TREITSCHKE, 1830)	1/0, 2.VI.2014, LF
<i>Epiblema foenellum</i> (LINNAEUS, 1758)	1/0, 23.VII.2014, LF
<i>Notocelia uddmanniana</i> (LINNAEUS, 1758)	3/0, 2.VI.2014, TF
<i>N. rosaecolana</i> (DOUBLEDAY, 1850)	0/1, 2.VII.2014, LF
<i>Rhyacionia pinicolana</i> (DOUBLEDAY, 1849)	0/1, 23.VII.2014, LF
<i>Cydia amplana</i> (HÜBNER, 1799)	0/1, 1.VIII.2014, LF
<i>Lathronympha strigana</i> (FABRICIUS, 1775)	0/1, 23.VIII.2014, TF
<i>Grapholita funebrana</i> (TREITSCHKE, 1835)	1/0, 2.VI.2014, LF; 1/0, 23.VII.2014, LF
Pyralidae	
<i>Aphomia zelleri</i> (DE JOANNIS, 1932)	0/1, 3.VIII.2011, LF; 1/0 1.VIII.2014, LF
<i>Synaphe punctalis</i> (FABRICIUS, 1775)	4/0, 23.VII. 2014, LF
<i>Hypsopygia costalis</i> (FABRICIUS, 1775)	0/1, 3.VIII.2011, LF; 0/1, 1.VIII.2014, LF
<i>Endotrichia flammealis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3/0, 2.-23.VII.2014, LF
<i>Cryptoblabes bistriga</i> (HAWORTH, 1811)	3/1, 1.VIII.2014, LF
<i>Dioryctria simplicella</i> VON HEINEMANN, 1865	0/1, 1.VIII.2014, LF
<i>Phycita roborella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3/1, 23.VII.-1.VIII. 2014, LF
<i>Acrobasis repandana</i> (FABRICIUS, 1798)	1/1, 1.VIII.2014, LF
<i>Glyptoteles leucacrinella</i> ZELLER, 1848	0/3, 1.VIII.2014, LF
<i>Eccopisa effractella</i> ZELLER, 1848	0/1, 2.VII.2014, LF
<i>Euzophera fuliginosella</i> (VON HEINEMANN, 1865)	0/1, 2.VII.2014, LF
<i>Anerastia lotella</i> (HÜBNER, 1813)	0/1, 3.VIII.2011 LF; 2/0, 1.VIII.2014, LF
Crambidae	
<i>Calamotropha paludella</i> (HÜBNER, 1824)	0/1, 1.VIII.2014, LF
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (LINNAEUS, 1758)	0/1, 3.VIII.2011, LF; 0/2, 23.VII. 2014, LF
<i>Crambus lathoniellus</i> (ZINCKEN, 1817)	1/0, 2.6.2014, LF
<i>Agriphila geniculea</i> (HAWORTH, 1811)	0/1, 23.VIII.2014, TF
<i>A. straminella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	0/1, 3.VIII.2011, LF
<i>A. tristella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	0/1, 1.VIII.2014, LF
<i>Catoptria falsella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	0/1, 23.VII. 2014, LF; 1/0, 21.VIII.2014, TF
<i>C. margaritella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2/0, 2.VII.2014, LF
<i>Pediasia contaminella</i> (HÜBNER, 1796)	0/1, 3.VIII.2011, LF; 0/2, 1.VIII.2014, LF
<i>P. luteella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	0/1, 2.6.2014, LF
<i>Platytes alpinella</i> (HÜBNER, 1830)	0/1, 1.VIII.2014, LF
<i>P. cerussella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1/0, 2.6.2014, LF
<i>Elophila nymphaeata</i> (LINNAEUS, 1758)	1/1, 2.VII.2014, LF
<i>Acentria ephemerella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5/2, 27.7.2011, LF
<i>Cataclysta lemnata</i> (LINNAEUS, 1758)	1/0, 1.VIII.2014, LF
<i>Parapoynx stratiotata</i> (LINNAEUS, 1758)	1/9, 2.VI.-1.VIII.2014, LF+TF
<i>Nymphula nitidulata</i> (HUFNAGEL, 1767)	0/1, 1.VIII.2014, LF
<i>Scoparia basistrigalis</i> KNAGGS, 1866	0/1, 2.VI.2014, LF; 0/2, 2.VII.2014, LF
<i>S. pyralella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1/0, 2.VII.2014, LF; 0/2, 3.IX.2014, LF
<i>Eudonia pallida</i> (CURTIS, 1827)	1/0, 2.VII.2014, LF
<i>E. truncicolella</i> (STANTON, 1849)	0/1, 1.VIII.2014, LF; 23.VII.2014, LF
<i>Evergestis extimalis</i> (SCOPOLI, 1763)	1/0, 14.VIII.2012, TF; 0/2, 23.VII.2014, LF
<i>E. forficalis</i> (LINNAEUS, 1758)	1/0, 3.VIII.2011, LF

Taxon	Anzahl (♂/♀), Mine (= M), Datum
<i>E. limbata</i> (LINNAEUS, 1767)	1/0, 26.VI.2012, TF
<i>E. pallidata</i> (HUFNAGEL, 1767)	1/0, 1.VIII.2014, LF
<i>Loxostege sticticalis</i> (LINNAEUS, 1761)	0/1, 3.VIII.2011, LF
<i>Ecpyrrhorhoe rubiginalis</i> (HÜBNER, 1796)	1/0, 1.VIII.2014; 3/0, 14.VIII.2012, LF
<i>Pyrausta aurata</i> (SCOPOLI, 1763)	2/0, 23.VII.-1.VIII.2014, LF
<i>P. despicata</i> (SCOPOLI, 1763)	0/1, 3.VIII.2011, LF; 1/0, 1.VIII.2014, LF
<i>Ostrinia nubilalis</i> (HÜBNER, 1796)	4/1, 2.VI.-1.VIII.2014, LF
<i>Anania coronata</i> (HUFNAGEL, 1767)	1/0, 1.VIII.2014, LF
<i>A. hortulata</i> (LINNAEUS, 1758)	0/1, 2.VI.2014, LF; 1/0, 2.VII.2014, LF;
<i>A. lancealis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2/0, 2.VII.2014, LF
<i>A. verbascalis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3/0, 3.VIII.2011, LF; 1/0, 2.VI.2014, LF
<i>Pleuroptya ruralis</i> (SCOPOLI, 1763)	0/2, 2.VII.2014, LF;
<i>Cynaeda dentalis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	0/1, 31.VII.2008, LF

Diskussion

In Brandenburg sind bisher ca. 1300 Arten nachgewiesen worden (GERSTBERGER 1993). Die vorstehende Tabelle 1 führt insgesamt 227 Arten auf. Das zeigt deutlich, dass hier nur eine kleine Fraktion des tatsächlich vorhandenen Artenbestandes ermittelt wurde. Die überwiegende Mehrheit sind häufige und weit verbreitete Arten. Aus dieser Gruppe gibt es sicherlich noch einmal so viele Arten, die ebenfalls im Gebiet vorkommen sollten, aber auf Grund der eher sporadischen Sammelweise nicht erfasst wurden. Die Liste enthält auch einige wenig gesammelte Arten wie *Phyllonorycter medicaginella*, *Coleophora badiipennella* (Abb. 3), *Cosmardia moritzella*, *Procho-reutis sehes-tediana*, *Hellinsia carphodactyla*, *Cryptoblabes bistriga*. Das muss jedoch nicht bedeuten, dass diese Arten in Brandenburg tatsächlich selten sind. Es gibt viel zu wenige faunistische Daten, die geeignet wären, ein genaueres Bild zur Verbreitung und Häufigkeit zu vermitteln. Besonders aus den nördlichen und südlichen Randgebieten Brandenburgs fehlen Nachweise, was schon von den Autoren der ersten Zu-sammenstellungen der Kleinschmetterlinge Brandenburgs beklagt wurde (AMSEL 1930-1931, SORHAGEN 1886). Es gilt also, weiterhin Daten zusammenzutragen und dabei ein verstärktes Augenmerk auf die peripheren bzw. Berlin-fernen Gebiete zu richten.

Mit dem vorliegenden Beitrag ist das NSG Zarth eines der wenigen Schutzgebiete in Brandenburg, für das es neben den Großschmetterlingen (KÜHNE & HAASE 2014) auch Informationen zu den Kleinschmetterlingen gibt.

Danksagung

Für die Unterstützung bei der Sammlung von Kleinschmetterlingen im Zarth bedanke ich mich bei Dr. Lars Kühne und Erik Haase. Für die Hilfe bei der Bestimmung von Tortricidae bin ich Hans Blackstein zu Dank verpflichtet. Dank gebührt ebenfalls meinem Präparator Konrad Ebert und dem ehrenamtlichen Mitarbeiter des MfN Manfred Gerstberger für die gute Kooperation bei der Feldarbeit und im Museum. Mein Dank gilt auch der Naturwacht in Bardenitz für die Kooperation und dem Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz für die Erteilung einer artenschutzrechtlichen Ausnahmegenehmigung.

Literatur

- AMSEL, H. G. (1930): Die Mikrolepidopterenfauna der Mark Brandenburg nach dem heutigen Stande unserer Kenntnisse. – Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris 44: 83-132.
- AMSEL, H. G. (1931): Die Mikrolepidopterenfauna der Mark Brandenburg nach dem heutigen Stande unserer Kenntnisse (Fortsetzung). – Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris 45: 147-201.
- GERSTBERGER, M. (1993): Kommentiertes Verzeichnis der Kleinschmetterlinge (Mikrolepidoptera) der Länder Berlin und Brandenburg. - in GERSTBERGER, M. & MEY, W. (Hrsg.): Fauna in Berlin und Brandenburg. – Fördererkreis naturwissenschaftlicher Museen Berlins e.V., 71-133.
- KÜHNE, L. & HAASE, E. (2014): Untersuchungsergebnisse zur Schmetterlingsfauna des NSG „Zarth“. – Märkische Ent. Nachr. 16 (2): 155-177.
- MEY, W. (2014): Die Köcherfliegenfauna des NSG Zarth bei Treuenbrietzen - ein Refugium für seltene Arten (Insecta, Trichoptera. – Märkische Ent. Nachr. 16 (2): 175-192.
- SORHAGEN, L. (1886): Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg und einiger angrenzenden Landschaften, mit besonderer Berücksichtigung der Berliner Arten. – R. FRIEDLÄNDER & SOHN, Berlin, 368 pp.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Wolfram MEY
Museum für Naturkunde, Leibnitz Institut für Evolutions- und
Biodiversitätsforschung an der Humboldt-Universität zu Berlin
Invalidenstraße 43
D-10115 Berlin
Germany

Schlaatzstr. 16
D-14473 Potsdam



Abb. 1: Neu gestalteter Ost-Eingang in das NSG Zarth (2015), alle Fotos: W. Mey



Abb. 2: Gedenkstein für Eduard Prinke, auf den die Ausweisung des Zarth als NSG zurückgeht.



Abb. 3: Minen von *Coleophora badiipennella* (DUPONCHEL, 1843) an Blättern von Flatterulme (*Ulmus laevis*). Die Larven waren im Oktober 2014-2015 sehr häufig im gesamten Gebiet.



Abb. 4: Oberseitige Minen von *Coptotriche angusticolella* (DUPONCHEL, 1843) an Hundsrose (*Rosa canina*).