Märkische Ent. Nachr.	ISSN 1438-9665	1. März 2011	Sonderheft 6	S. 45-52

Ergebnisse der Untersuchungen zur Entomofauna im Berliner Teil des Tegeler Fließtales – Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera)

Jürgen Kurdas

Summary

Results of the investigations on the entomofauna in the Berlin part of "Tegeler Fließtal" - micro moths (Microlepidoptera)
Between 2005 and 2008, 96 micro moth species were recorded in the "Tegeler Fließtal" of Berlin. The list of species is not exhaustive. The first record of *Catoptria verella* (ZINCKEN, 1817) and the rediscovery of *Rhopobota myrtillana* HUMPHREYS & WESTWOOD, 1845 in Berlin are very notably.

Zusammenfassung

Von 2005 bis 2008 wurden 96 Kleinschmetterlingsarten im Tegeler Fließtal nachgewiesen. Die Artenliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Hervorzuheben ist der Erstnachweis von *Catoptria verella* (ZINCKEN, 1817) und der Wiederfund von *Rhopobota myrtillana* HUMPHREYS & WESTWOOD, 1845 für Berlin.

Methode

Im Rahmen der Untersuchungen der Entomofauna des Tegeler Fließtales wurden Kleinschmetterlinge erfasst. Die Arten wurden an Lichtfangabenden beiläufig mitgefangen. Die vorliegenden Daten erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sind für eine Bewertung der Kleinschmetterlinge des Untersuchungsgebietes nicht umfangreich genug. Dennoch werden die Daten hier als zusätzliche Informationen mit veröffentlicht. Die Nachweise stammen von der Fläche 2 (Kalktuffhang), der Fläche 4 (Köppchensee mit Altobstanlagen), der Fläche 5 (Osterquelle) und der Fläche 10 (Titusweg). Die Lage der Flächen ist der Einleitung dieses Sonderheftes zu entnehmen (ZISKA 2011). Belegexemplare befinden sich in der Sammlung des Autors.

Ergebnisse

Im Untersuchungszeitraum 2005 bis 2008 wurden 96 Kleinschmetterlingsarten nachgewiesen (Tabelle 1). Die hier festgestellten Arten stellen einen kleinen Ausschnitt des Faunenbestandes der Kleinschmetterlinge im Untersuchungsgebiet dar, wie der Vergleich mit den Arbeiten von GERSTBERGER und STIESY (1983, 1987) zeigt. Die Autoren führen 347 Kleinschmetterlingsarten für das Tegeler Fließtal auf. 94 der aktuell festgestellten Arten sind in den genannten Arbeiten enthalten.
Der Nachweis des Wicklers *Rhopobota myrtillana* 2007 auf der Fläche 10 (Titusweg) stellt einen Wiederfund für Berlin dar (GERSTBERGER und STIESY 1983, 1987). Ältere Beobachtungen dieses Wicklers für Berlin um 1900 finden sich bei HANNEMANN (1964) und SORHAGEN (1886) aus dem Grunewald. Die Art ist von Mooren bekannt.

Der Fund des Graszünslers *Catoptria verella* ist ein Erstnachweis für Berlin. Die Exemplare stammen von der Fläche 5 (Osterquelle) und vom Marthagraben am ehemaligen Großen Hermsdorfer See (leg. M. Gerstberger 2008). Die Raupe dieses Zünslers lebt im Moos am Totholz (SORHAGEN 1886).

Für Feuchtbiotope typische Kleinschmetterlinge (hygrophile Arten) wurden in den Familien Tortricidae (eine Art) und Pyralidae (sechs Arten) nachgewiesen. Diese Schmetterlinge sind im Gebiet verbreitet und finden sich sowohl an stehenden als auch an fließenden Gewässern. Interessant ist die zum Teil aquatische Lebensweise ihrer Larven. Der nachgewiesene hygrophile Zünsler *Calamotropha paludella* lebt in Röhrichten. *Nascia cilialis* entwickelt sich an Riedgräsern auf Nasswiesen. Die Larve von *Cataclysta lemnata* ist ab der zweiten Häutung hydrophob. *Bactra furfurana* ist ein hygrophiler Wickler, dessen Larve unter anderem an Binse (*Juncus*) vorkommt.
Als weitere bemerkenswerte Arten sind die nach der Roten Liste Berlin beziehungsweise Brandenburg gefährdeten Arten *Pyrausta despicata*, *Nascia cilialis*, *Ecpyrrhorrhoe rubiginalis* und *Rhopobota myrtillana* zu erwähnen.

Tabelle 1: Artenliste der 2005 bis 2008 im Tegeler Fließtal nachgewiesenen Kleinschmetterlinge (Die Zahlen unter den Jahreszahlen geben die erfassten Exemplare wieder.)

Abkürzungen
RL BE - Rote Liste Berlin (GERSTBERGER et al. 1991)
RL BB - Rote Liste Brandenburg (GAEDIKE et al. 1992)
Gefährdungsgrade: 0 ausgestorben oder verschollen, 1 vom Aussterben bedroht, 2 stark gefährdet

x - Nachweis
A - Anzahl 10 oder mehr Exemplare

ökologische Gruppen in Anlehnung an BLAB & KUDRNA (1982) und REINHARD & THUST (1989):
U - Ubiquisten, Offenlandart bzw. Art der Nadel- und/oder Laubwälder
X1 - xerothermophile Offenlandart
M1 - mesophile Art des Offenlandes
M2 - mesophile Art gehölzreicher Übergangsbereiche
M3 - mesophile Waldart
H - hygrophile Art

Art	RL BE	RL BB	Öko. Gruppe	2005	2006	2007	2008	F 2	F 4	F 5	F 10
Adelidae - Langhornmotten											
Adela reaumurella (LINNAEUS, 1758)			M2			A	A		x	x	
Nematopogon swammerdamella (LINNAEUS, 1758)			M2	A		A	A		x	x	
Nemophora degeerella (LINNAEUS, 1758)			M2	A	A	A	A	x	x		x
Choreutidae											
Anthophila fabriciana (LINNAEUS, 1767)			M2		2	1	4	x	x		

Art	RL BE	RL BB	Öko. Gruppe	2005	2006	2007	2008	F 2	F 4	F 5	F 10
Coleophoridae - Sackträgermotten											
Coleophora serratella (LINNAEUS, 1761)							2		x	x	
Gelechiidae - Palpenmotten											
Aroga velocella (DUPONCHEL, 1838)						1			x		
Gelechia muscosella ZELLER, 1839							1		x		
Helcystogramma rufescens (HAWORTH, 1828)							1			x	
Teleiodes fugitivella (ZELLER, 1839)						2			x		
Gracillariidae - Miniermotten											
Caloptilia alchimiella (SCOPOLI, 1763)			M3			3		1	2		
Caloptilia betulicola (HERING, 1928)						1				x	
Calybites phasianipenella (HÜBNER, 1813)							1		x		
Parornix betulae (STAINTON, 1854)							1			x	
Phyllonorycter coryli-foliella (HÜBNER, 1796)							1		x		
Phyllonorycter kleeman-nella (FABRICIUS, 1791)							1			x	
Glyphipterigidae - Wippmotten											
Glyphipterix thrasonella (SCOPOLI, 1763)							1		x		
Oecophoridae - Faulholzmotten											
Denisia stipella (LINNAEUS, 1785)			M3			1	2		2	1	
Diurnea fagella (DENIS & SCHIFFER-MÜLLER, 1775)			M3		1	A	3	x	x	x	1
Harpella forficella (SCOPOLI, 1763)			M3		1	3	2		x	x	
Plutellidae - Schleiermotten											
Plutella xylostella (LINNAEUS, 1758)			U				1		x		
Pterophoridae - Federmotten											
Amblyptilia acanthadac-tyla (HÜBNER, 1813)						1			x		
Emmelina monodactyla (LINNAEUS, 1758)			M1			1	1		x		
Pterophorus pentadactyla LINNAEUS, 1758			M1		2	7	4	x	x	x	x

Art	RL BE	RL BB	Öko. Gruppe	2005	2006	2007	2008	F 2	F 4	F 5	F 10
Pyralidae - Zünsler											
Agriphila straminella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M1			1	1		x	x	
Agriphila tristella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M1			2				x	
Aphomia sociella (LINNAEUS, 1758)			M1	1	1	3	3		x	x	x
Calamotropha paludella (HÜBNER, 1824)			H		1		1		x	x	
Cataclysta lemnata (LINNAEUS, 1758)			H			1	2		2	1	
Catoptria pinella (FABRICIUS, 1775)			M2				2	x			
Catoptria verella (ZINCKEN, 1817)						2	2			x	
Crambus lathoniellus (ZINCKEN, 1817)			M1		1	2	1		1	x	
Dioryctria abietella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M3			1	1		x		
Dioryctria sylvestrella (RATZEBURG, 1840)						2			x		
Donacaula forficella (THUNBERG, 1794)				2				x			
Ecpyrrhorrhoe rubiginalis (HÜBNER, 1796)		2				1			x		
Elophila nymphaeata (LINNAEUS, 1758)			H			1	1			x	
Endotricha flammealis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			U				1		x		
Epascestria pustulalis (HÜBNER, 1823)					1					x	
Eudonia mercurella (LINNAEUS, 1758)			M3		1	1			x		
Eudonia truncicolella (STAINTON, 1849)			M3			1				x	
Eurrhypara hortulata (LINNAEUS, 1758)			U	6	3	A	A	x	x	x	x
Evergestis extimalis (SCOPOLI, 1763)			M1		1	4	4		x	1	
Evergestis frumentalis (LINNAEUS, 1761)					1	1			x		
Evergestis pallidata (HUFNAGEL, 1767)						1	1		x		
Hypsopygia costalis (FABRICIUS, 1775)			M1		2	1			x	1	

Art	RL BE	RL BB	Öko. Gruppe	2005	2006	2007	2008	F 2	F 4	F 5	F 10
Nascia cilialis (HÜBNER, 1796)		1	H				A	x	x		
Nymphula stagnata (DONOVAN, 1806)			H				1	x			
Oncocera semirubella (SCOPOLI, 1763)						1	3		x		
Ostrinia nubilalis (HÜBNER, 1809)			U		1	3	2		x	x	
Paraponyx stratiotata (LINNAEUS, 1758)			H			2	1	x			
Pediasia contaminella (HÜBNER, 1796)						1	2		x		
Pediasia fascelinella (HÜBNER, 1813)			M1			2			x		
Platytes alpinella (HÜBNER, 1813)			X1				1		x		
Pleuroptya ruralis (SCOPOLI, 1763)			U	A	A	A	A	x	x	x	x
Plodia interpunctella (HÜBNER, 1813)						2				x	
Pyrausta despicata (SCOPOLI, 1763)	1				1	1				x	
Scoparia ambigualis (TREITSCHKE, 1829)			M3		1	1	1		x		
Scoparia basistrigalis KNAGGS, 1866			M3				2			x	
Scotia adelphella (FISCHER V. RÖSLER-STAMM, 1836)							1			x	
Synaphe punctalis (FABRICIUS, 1775)			M1			2	1			x	
Thisanotia chrysonuchella (SCOPOLI, 1763)			X1		2	A	A	x	x		2
Udea lutealis (HÜBNER, 1809)							1		x		
Tortricidae - Wickler											
Acleris variegana (DENIS & SCHIFFER-MÜLLER, 1775)					1				x		
Adoxophyes orana (FISCHER V. RÖSLER-STAMM, 1834)			M2		1	1				x	
Aethes cnicana (WESTWOOD, 1854)							1			x	
Agapeta hamana (LINNAEUS, 1758)			M1				1	x			
Ancylis laetana (FABRICIUS, 1775)							1		x		

Art	RL BE	RL BB	Öko. Gruppe	2005	2006	2007	2008	F 2	F 4	F 5	F 10
Apotomis sororculana (ZETTERSTEDT, 1839)						1				x	
Archips podana (SCOPOLI, 1763)			U			1	1		x		
Argyrotaenia ljungiana (THUNBERG, 1797)							1			x	
Bactra furfurana (HAWORTH, 1811)			H				2		x		
Bactra lancealana (HÜBNER, 1799)							1		x		
Celypha lacunana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)							1		x		
Cnephasia asseclana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)							2			x	
Cydia splendana (HÜBNER, 1799)			M3			2	2		x		
Dichrorampha simpliciana (HAWORTH, 1811)							1		x		
Endothenia quadrimaculana (HAWORTH, 1811)			M1			2			x		
Epiblema foenella (LINNAEUS, 1758)			M1	1		3	1	1	3	1	
Eucosma cana (HAWORTH, 1811)			M1				2			x	
Eucosma metzneriana (TREITSCHKE, 1830)			M1			1				x	
Hedya salicella (LINNAEUS, 1758)			M3			2		x			
Notocelia cynosbatella (LNNAEUS, 1758)			M3			1				x	
Pandemis cerasana (HÜBNER, 1796)			M3			2	3		1	x	
Pandemis cinnamomeana (TREITSCHKE, 1830)						1				x	
Pandemis dumetana (TREITSCHKE, 1835)							1			x	
Pandemis heparana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M3			3	1	1	x		
Phalonidia manniana (FISCHER V. RÖSLERSTAMM, 1839)							1		x		
Rhopobota myrtillana HUMPHREYS & WESTWOOD, 1845	0	2				1					x

Art	RL BE	RL BB	Öko. Gruppe	2005	2006	2007	2008	F 2	F 4	F 5	F 10
Spilonota ocellana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			M3			2			x		
Tortrix viridana LINNAEUS, 1758			M3	1	2		1	2	1		
Yponomeutidae - Gespinstmotten											
Argyresthia curvella LINNAEUS, 1758			M3				1			x	
Argyresthia goedartella LINNAEUS, 1758			M3			1	2	x			
Swammerdamia pyrella VILLERS, 1789							1		x		
Yponomeuta evonymella LINNAEUS, 1758			M2		1	1	2		x	x	
Yponomeuta padella LINNAEUS, 1758			M2			1	1	x			
Yponomeuta plumbella DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775			M2				2	x			

Danksagung

Der Autor dankt Manfred Gerstberger (Berlin) für die freundliche Unterstützung bei der Bestimmung der Falter sowie für die fachlichen Hinweise beim Erstellen der Arbeit. Thomas Ziska (Berlin) wird für die Hilfe beim Schreiben des Manuskriptes gedankt.

Literatur

BLAB, J. & O. KUDRNA (1982): Hilfsprogramm für Schmetterlinge. – Naturschutz aktuell, Heft 6, Kilda-Verlag, Greven.

GAEDIKE, R., H. BLACKSTEIN, M. GERSTBERGER, R. SUTTER & W. MEY (1992): Rote Liste Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera) in: Gefährdete Tiere im Land Brandenburg. Rote Liste. – Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung. Potsdam. S. 115-132.

GERSTBERGER, M. & L. STIESY (1983): Schmetterlinge in Berlin-West Teil I. – Fördererkreis der naturwissenschaftlichen Museen Berlins e. V.

GERSTBERGER, M. & L. STIESY (1987): Schmetterlinge in Berlin-West Teil II. – Fördererkreis der naturwissenschaftlichen Museen Berlins e. V.

GERSTBERGER, M., L. STIESY, F. THEIMER & M. WOELKY (1991): Standardliste und Rote Liste der Schmetterlinge von Berlin (West): Großschmetterlinge und Zünsler. In: AUHAGEN, A., R. PLATEN & H. SUKOPP (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Berlin. – Landschaftsentwicklung und Umweltforschung, Sonderheft 6: 207-218.

HANNEMANN, H. J. (1964): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise. Begründet von

F. DAHL. Teil 50, Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera II: Die Wickler s. l. (Cochylidae und Carposinidae). Die Zünslerartigen (Pyraloidea). 296 S. – Gustav Fischer Verlag Jena.

REINHARDT, R. & R. THUST (1989): Rote Liste der Tagfalter der DDR (Stand 31. Januar 1989) – Entomologische Nachrichten und Berichte 33 (6): 245-254.

SORHAGEN, L. (1886): Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg und einiger angrenzenden Landschaften. Mit besonderer Berücksichtigung der Berliner Arten. – Friedländer & Sohn Verlag.

ZISKA, T. (2011): Ergebnisse der Untersuchungen zur Entomofauna im Berliner Teil des Tegeler Fließtales - Einleitung. – Märkische Entomologische Nachrichten Sonderheft 6, 3-10.

Anschrift des Autors:

Jürgen Kurdas
Joachimsthaler Str. 8
D-13055 Berlin
E-Mail: j_kurdas@freenet.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Märkische Entomologische Nachrichten

Jahr/Year: 2011

Band/Volume: SH_2011

Autor(en)/Author(s): Kurdas Jürgen

Artikel/Article: Ergebnisse der Untersuchungen zur Entomofauna im Berliner Teil des Tegeler Fließtales – Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera) 45-52