

Zur Lepidopterenfauna des Oldenburger Landes: Makrolepidopterenbeobachtungen in der Stadt Oldenburg i. O. und der näheren Umgebung

Wolfgang Brüggemann

Abstract: Within the city-limits of Oldenburg i. O. (Lower Saxony) 133 species of macrolepidoptera and two species of Hepialidae were detected by means of light-trapping and excursions at daylight during the years 1983-1986. Eight additional species were found in the nature reserve „Ipweger Moor“ immediately northeast of the city. Six of them are characteristic inhabitants of North German bogs. The occurrence of *Coenonympha tullia tullia* MÜLL., *Heteropterus morpheus* PALL. and *Ino pruni* ROTT. is threatened by drainage of their habitat. With regard to six more species, which were collected in the vicinity of Oldenburg, the total amount of species observed is 147.

1. Einleitung

Die Stadt Oldenburg weist in Form von Parks, kleinen Wäldern, bebauten und aufgelassenen Gärten und Feuchtbiotopen eine große Anzahl kleinflächig unterschiedlicher Pflanzengemeinschaften auf. Die nähere Umgebung ist durch landwirtschaftlich genutzte Flächen, Moore und bewaldete Geestrücken charakterisiert. Durch anthropogene Austrocknung wachsen auf den Moorflächen häufig Birken- und Faulbaumgebüsche auf. Diese große Anzahl unterschiedlicher Biotope auf einer relativ kleinen Fläche lässt eine interessante Makrolepidopterenfauna im Stadtgebiet erwarten, die sich aus indigenen und eingeflohenen Arten zusammensetzt. Da über dieses Gebiet aus jüngerer Zeit keine Faunenlisten vorliegen, sollte durch Tagbeobachtungen und Leuchtfänge ein aktuelles Bild der Lokalfauna erstellt werden.

2. Untersuchungsgebiete und Methode

Bei Tagesexkursionen wurden im Stadtgebiet aufgelassene Gartenflächen in Oldenburg-Nadorst, der Botanische Garten, die Haarenriederung und der Tegelbusch aufgesucht. Außerhalb des Stadtgebietes wurden das Ipweger Moor, der Küstenkanal bis zum Roten Steinweg, die Mansholter Büsche und die Umgebung von Sandkrug zu verschiedenen Jahreszeiten untersucht. In Oldenburg-Nadorst wurde mit zwei Philips-15 W-Schwarzlichtlampen von April bis November 1983 und 1984 nach nachtaktiven Lepidopteren geleuchtet. Die Sammlung beschränkte sich auf Makrolepidoptera und Hepialidae. Der Leuchtstandort ist ein aufgelassener Garten, der nach Süden von einem alten Eichenbestand begrenzt wird. Nach Osten schließen sich ein Fußballfeld und kultivierte und aufgelassene Gärten an, nördlich liegt der Flötenteich. Die Lampen wurden auf einem Vordach in etwa 5 m Höhe über dem Boden angebracht, so daß hochfliegende Arten (z. B. aus dem Eichenbestand) mit erfaßt werden konnten.

Die Bestimmung der Arten erfolgte nach HIGGINS und RILEY (1971), KOCH (1972, 1976), CALLE (1983) und LAMPERT (1913). Die angegebene Nomenklatur richtet sich nach diesen Autoren (LAMPERT nur bei den Spinnern incl. Sphingidae).

3. Ergebnisse

3.1. Tagfunde im Stadtgebiet

Tabelle 1 gibt die im Stadtgebiet beobachteten Arten wieder.

Tabelle 1: Tagfunde im Stadtgebiet

Familie	Art	Beobachtungsjahr
Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> L.	83, 84, 85, 86
	<i>Pieris rapae rapae</i> L.	83, 84, 85, 86
	<i>Pieris napi</i> L.	83, 84, 85, 86
	<i>Anthocharis cardamines</i> L.	83, 84, 85, 86
	<i>Gonepteryx rhamni</i> L.	83, 84, 85, 86
Nymphalidae	<i>Inachis io</i> L.	83, 84, 85
	<i>Vanessa atalanta</i> L.	83, 84, 85
	<i>Vanessa cardui</i> L.	83, 84, 85
	<i>Aglais urticae</i> L.	83, 84, 85
	<i>Araschnia levana</i> L.	83, 84, 85, 86
Satyridae	<i>Coenonympha pamphilus</i> L.	84
Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i> L.	83, 84, 85
	<i>Polyommatus icarus</i> ROTT.	83
Lymantriidae	<i>Orgyia antiqua</i> L.	84, 85

Von diesen Arten konnten Eiablagen bei *Pieris brassicae*, *Pieris rapae*, *Anthocharis cardamines* und *Gonepteryx rhamni* beobachtet werden. *Araschnia levana* fliegt in beiden Generationen (f. *levana* L. und f. *prorsa* L.) in Nadorst und in der Haareniede- rung.

3.2. Nachtfänge im Stadtgebiet

Die an der oben beschriebenen Leuchtquelle gefundenen Arten gibt Tabelle 2 wieder. Von den in der Tabelle aufgeführten Arten konnten folgende Präimaginalstadien beobachtet werden:

Chaerocampa elpenor: 1 Ei an *Epilobium parviflorum* L.

Amphipyra pyramidaea: 2 Raupen an Süßkirsche und *Betula* sp.

Nur als Raupen wurden zwei Noctuiden beobachtet; 1983: *Amathes iota* L. auf *Salix* sp.; 1986: *Cucullia verbasci* L. auf *Scrophularia nodosa*.

Der überwiegende Teil der beobachteten Arten gilt als weit verbreitet oder nicht selten. Auffällig sind die beiden als Raupe an Flechten und Algen lebenden Noctuiden *Bryophila divisa* und *Laspeyeria flexula*. Aus den Eichenbeständen angeflogen sind vermutlich die beiden seltenen Notodontiden *Hoplitis milhauseri* und *Drymonia querna* sowie die Noctuide *Hylophilina bicolorana*. Als in Deutschland seltene und überwiegend westlich verbreitete Arten gelten die beiden Noctuiden *Rhyacia umbrosa* und *Triphaena interjecta*. Von der Küste her besiedelt *Oligia literosa* das Binnenland. Als typische Bewohner von Feuchtgebieten konnten die als Raupe an *Peta-*

sitis hybridus lebende *Hydroecia petasitis* und die als Raupe in *Typha latifolia* lebende *Phragmatiphila typhae* (beide Noctuidae) nachgewiesen werden. Von *Hyloicus pinastri* (Sphingidae) wurde nur ein Weibchen im August 84 gefangen; bei diesem Tier handelt es sich möglicherweise um einen Arealausbreiter, der aus benachbarten Geestrücken mit Kiefernwald zugeflogen ist. Von den insgesamt im Stadtgebiet beobachteten Arten gelten als Wanderfalter, die bei uns nicht den Winter überstehen können: *Vanessa atalanta*, *Vanessa cardui* und *Phytometra gamma* (s. DFZS 1971).

'86 DROSERA

Tabelle 2: Nachtfänge im Stadtgebiet

Bei den nach KOCH (1972, 1976) oder LAMPERT (1913) als selten oder nur lokal vorkommenden Arten wird dies durch folgende Abkürzungen hinter der Jahreszahl vermerkt: s = selten, l = lokal, ss = sehr selten, sl = sehr lokal, v = vereinzelt, h = häufig

Arten	Beobachtungsjahr
Sphingidae	
<i>Smerinthus populi</i> L.	85
<i>Hyloicus pinastri</i> L.	84
<i>Chaerocampa elpenor</i> L.	83, 84
Notodontidae	
<i>Cerura furcula</i> CL.	84
<i>Hoplitis milhauseri</i> F.	84 (s)
<i>Drymonia querna</i> F.	83, 84 (s)
<i>Pheosia tremula</i> CL.	83, 84
<i>Notodonta ziczac</i> L.	83, 84
<i>Notodonta dromedarius</i> L.	83, 84
<i>Lophopteryx camelina</i> L.	84
<i>Pterostoma palpina</i> L.	84
<i>Phalera bucephala</i> L.	84
<i>Pygaera curtula</i> L.	84
Lymantriidae	
<i>Porthesia similis</i> FUSSL	81, 83
Drepanidae	
<i>Drepana falcata</i> L.	83, 84
<i>Drepana binaria</i> HUFN.	83, 84
Noctuidae	
<i>Acronycta psi</i> L.	83, 84
<i>Acronycta aceris</i> L.	83, 84
<i>Acronycta leporina</i> L.	83, 84
<i>Bryophila divisa</i> ESP.	83 (sl)
<i>Euxoa tritici</i> L.	83, 84
<i>Agrotis segetis</i> HBN.	83
<i>Agrotis exclamationis</i> L.	83, 84
<i>Rhyacia c-nigrum</i> L.	83, 84
<i>Rhyacia triangulum</i> HUFN.	84
<i>Rhyacia plecta</i> L.	83, 84

<i>Rhyacia umbrosa</i> HBN.	83 (sl, s-v)
<i>Rhyacia xanthographa</i> SCHIFF.	83
<i>Rhyacia putris</i> L.	83, 84
<i>Triphaena pronuba</i> L.	83, 84
<i>Triphaena interjecta</i> HBN.	83 (sl, ss-s)
<i>Triphaena janthina</i> SCHIFF.	83, 84 (v-s)
<i>Triphaena comes</i> HBN.	83, 84 (v)
<i>Barathra brassicae</i> L.	83
<i>Scotogramma trifolii</i> ROTT.	83
<i>Polia persicariae</i> L.	84
<i>Polia oleracea</i> L.	83, 84
<i>Harmodia compta</i> SCHIFF.	83
<i>Tholera popularis</i> F.	83
<i>Monima gothica</i> L.	83, 84
<i>Monima stabilis</i> VIEW.	84
<i>Monima incerta</i> HUFN.	84
<i>Monima gracilis</i> F.	84
<i>Cerapteryx graminis</i> L.	83
<i>Sideridis pallens</i> L.	84, 85
<i>Cucullia umbratica</i> L.	83
<i>Cosmia fulvago</i> L.	83, 84
<i>Amphyipyra pyramidea</i> L.	83, 84
<i>Parastichtis monoglypha</i> HUFN.	83, 84
<i>Parastichtis basilinea</i> F.	84
<i>Parastichtis secalis</i> L.	83, 84
<i>Oligia literosa</i> HAW.	83
<i>Palluperina testacea</i> HBN.	84
<i>Euplexia lucipara</i> L.	83
<i>Trigonophora meticulosa</i> L.	83, 84, 85
<i>Elaphria morpheus</i> HUFN.	83
<i>Gortyna leucostigma</i> HBN.	83
<i>Apamea oculea</i> L.	83, 85
<i>Hydroecia petasitis</i> DBL.	83, 84 (sl, ss-s)
<i>Meristis trigrammica</i> HUFN.	84
<i>Calymnia diffinis</i> L.	83 (sl, s-ss)
<i>Calymnia pyralina</i> SCHIFF.	84 (v-s)
<i>Calymnia trapezina</i> L.	83
<i>Phragmatifolia typhae</i> THNBG.	85 (OL-Wechloy)
<i>Eustrotia olivana</i> SCHIFF.	83 (sl, v-h)
<i>Hylophilina bicolorana</i> FUSSL.	83 (v-s)
<i>Phytometra festucae</i> L.	83 (l, s-v)
<i>Phytometra chrysitis</i> L.	83, 84
<i>Phytometra gamma</i> L.	83, 84, 85
<i>Rivula sericealis</i> SCOP.	84
<i>Laspeyeria flexula</i> SCHIFF.	83 (l, s-v)
<i>Hypena proboscidalis</i> L.	83, 84, 85

Geometridae

<i>Hipparchus papilionaria</i> L.	83
<i>Hemithea aestivaria</i> HBN.	83, 84
<i>Calothysanis amata</i> L.	84
<i>Cosymbia linearia</i> HBN.	84
<i>Sterrhia versata</i> L.	83, 84
<i>Anaitis plagiata</i> L.	83
<i>Operophtera brumata</i> L.	83, 84
<i>Oporinia dilutata</i> SCHIFF.	84
<i>Calocalpe cervinalis</i> SCOP.	84
<i>Lygris prunata</i> L.	83 (v)
<i>Lygris populata</i> L.	83
<i>Cidaria variata</i> SCHIFF.	83
<i>Cidaria spadicearia</i> SCHIFF.	83, 84
<i>Cidaria ferrugata</i> CL.	83, 84

<i>Cidaria designata</i> HUFN.	83 (l, v-s)
<i>Cidaria bilineata</i> L.	83
<i>Cidaria silacea</i> SCHIFF.	83 (l, v-s)
<i>Cidaria corylata</i> THNBG.	83, 84
<i>Cidaria alternata</i> MÜLL.	83
<i>Eupithecia centaureata</i> SCHIFF.	83
<i>Eupithecia tripunctaria</i> H.-S.	84
<i>Chloroclystis coronata</i> HBN.	83, 84 (l, s-v)
<i>Abraxas sylvatica</i> SCOP.	83, 84
<i>Bapta temerata</i> SCHIFF.	83
<i>Cabera pusaria</i> L.	83
<i>Ellopia fasciaria prasinaria</i> SCHIFF.	84
<i>Campaea margaritata</i> L.	83, 84 (s-v)
<i>Ennomos erosaria</i> SCHIFF.	83, 84
<i>Selenia bilunaria</i> ESP.	84 (v)
<i>Colotois pennaria</i> L.	84
<i>Ourapteryx sambucaria</i> L.	83, 84
<i>Opisthograptis luteolata</i> L.	83, 84
<i>Semiothisa liturata</i> Cl.	83, 84
<i>Erannis defoliaria</i> CL.	83 (Raupen)
<i>Biston strataria</i> HUFN.	85
<i>Biston betularia</i> L.	83, 84
<i>Boarmia rhomboidaria</i> SCHIFF.	83 (v-s)
<i>Boarmia bistortata</i> GOEZE	83
<i>Bupalus piniarius</i> L.	83

Cymatophoridae

<i>Habrosyne derasa</i> L.	83, 84
<i>Thyatira batis</i> L.	83, 84
<i>Cymatophora</i> or F.	83, 84

Arctiidae

<i>Spilosoma lubricipeda</i> L.	83, 84
<i>Spilosoma menthastris</i> L.	83
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	83, 84, 85

Hepialidae

<i>Hepialus humuli</i> L.	83
<i>Hepialus sylvina</i> L.	83, 84

3.3. Funde außerhalb des Stadtgebietes

3.3.1. Ipweger Moor

Neben den im Stadtgebiet gefundenen Tagfalterarten konnten beobachtet werden:

<i>Coenonympha tullia tullia</i> MÜLL.	(Satyridae)
<i>Callophrys rubi</i> L.	(Lycaenidae)
<i>Plebejus argus</i> L.	(Lycaenidae)
<i>Heteropterus morpheus</i> PALL.	(Hesperiidae)
<i>Anarta myrtilli</i> L.	(Noctuidae)
<i>Ino pruni</i> SCHIFF	(Zygaenidae)

und bei einem Lichtfang im April 84:

<i>Monima opima</i> HBN.	(Noctuidae)
<i>Nothopteryx carpinata</i> BKH.	(Geometridae)

Insbesondere *Coenonympha tullia* und *Heteropterus morpheus*, der auch bei der Paarung und Eiablage beobachtet wurde, sind im Ipweger Moor durch Entwässerungsmaßnahmen hochgradig bedroht. Das Vorkommen ist auf zwei ca. 1000 bis 1500 qm große Flächen begrenzt. Von *Ino pruni* liegt aus der kleineren dieser beiden noch intakten Hochmoorflächen ein Einzelfund vor. Auch diese Art muß als im Untersuchungsgebiet stark gefährdet angesehen werden. *Plebejus argus* fliegt auf einem höhergelegenen Sandweg und kommt auch in ähnlichen Biotopen der näheren Umgebung vor, so in einem Moorgebiet am Roten Steinweg, in dessen Mitte ein Baggersee mit aufgeschütteten Sandflächen liegt. *Monima opima* besiedelt nach KOCH (1972) überwiegend Moore und ist somit ebenfalls charakteristisch für das Ipweger Moor.

3.3.2. Küstenkanal bis zum Roten Steinweg

Hier fanden sich zusätzlich zu bereits aufgeführten Arten *Aphantopus hyperanthus* L. und *Maniola jurtina* L. (beide Satyridae).

3.3.3. Umgebung Sandkrug

Trotz mehrfacher Suche konnten weder *Lasiommata megera* L. noch *Pararge aegeria tircis* BTLR. gefunden werden, obwohl ausreichend günstige Biotope vorhanden sind. Es konnten allerdings *Dilina tiliae* L. (Sphingidae) und *Brachionycha sphinx* HUFN. (Noctuidae) festgestellt werden. Die Noctuide kommt nach KOCH (1972) nur vereinzelt vor.

3.3.4. Mansholter Büsche

Zusätzlich wurden hier zwei Hesperiidae beobachtet: *Thymelicus lineola* O. und *Ochloides venatus faunus* TUR.

4. Zusammenfassung

Für das Stadtgebiet von Oldenburg i. O. konnten in den Jahren 1983-1986 bei Tagbeobachtungen und Lichtfängen 133 Arten von Macrolepidoptera und zwei Arten von Hepialidae nachgewiesen werden. Im NSG Ipweger Moor, nordöstlich der Stadt, wurden acht weitere Arten beobachtet, von denen sechs als charakteristisch für nordwestdeutsche Moore angesehen werden können. Hiervon sind *Coenonympha tullia* MÜLL., *Heteropterus morpheus* PALL. und *Ino pruni* SCHIFF. durch Entwässerung des Biotops bedroht. Unter Berücksichtigung weiterer Funde aus der näheren Umgebung erhöht sich die Zahl der festgestellten Arten auf 147.

5. Literatur

- CALLE, J. A. (1982): Noctuidos Espanoles. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentacion. Madrid.
- Deutsche Forschungsgemeinschaft für Schmetterlingswanderungen (1971): Jahresbericht 1970 der DFZS. ATALANTA, 3, 237-289.
- HIGGINS, L. G., N. D. RILEY (1971): Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. Verlag P. Parey. Hamburg, Berlin.
- KOCH, M. (1972): Wir bestimmen Schmetterlinge, Band III: Eulen. Verlag J. Neumann-Neu-damm. Melsungen, Basel, Wien.
- KOCH, M. (1976): Wir bestimmen Schmetterlinge, Band IV: Spanner. Verlag J. Neumann-Neu-damm. Melsungen, Basel, Wien.
- LAMPERT, K. (1913): Die Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas. Verlag J. F. Schreiber. Esslingen, München. 2. Aufl.

Anschrift des Verfassers:

Dipl.-Biol. Dipl.-Chem. W. Brüggemann, Fachbereich 7, Universität Oldenburg, Carl-von-Ossietzky-Str., D-2900 Oldenburg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Drosera](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [1986](#)

Autor(en)/Author(s): Brüggemann Wolfgang

Artikel/Article: [Zur Lepidopterenfauna des Oldenburger Landes: Makro-lepidopterenbeobachtungen in der Stadt Oldenburg i. O. und der näheren Umgebung 41-46](#)