Märkische Ent. Nachr.	ISSN 1438-9665	1. Januar 2016	Band 17, Heft 2	S. 239-246

Lichtfang beim Bundespräsidenten - Kleinschmetterlinge (Lepidoptera) aus dem Schlosspark Bellevue in Berlin

Wolfram Mey

Summary

Light collecting at the presidential palace - Microlepidoptera (Lepidoptera) from the Schlosspark Bellevue in Berlin

During a bioblitz action on two days in June and August 2014 a total of 82 species of microlepidoptera representing 23 families were collected. Two species proved to be first records for Berlin and Brandenburg. *Caloptilia semifascia* (HAWORTH, 1828) and *Oegoconia uralskella* POPESCU-GORJ & CAPUSE, 1965. The species are listed systematically and some notes are provided to faunistically interesting species.

Zusammenfassung

Während einer Sammelaktion (= Bioblitz) im Schlosspark Bellevue (Sitz des Bundespräsidenten) an zwei Tagen im Juni und Juli 2014 konnten insgesamt 82 Arten von Kleinschmetterlingen in 23 Familien nachgewiesen werden. Darunter befanden sich mit *Caloptilia semifascia* (HAWORTH, 1828) und *Oegoconia uralskella* POPESCU-GORJ & CAPUSE, 1965 zwei Erstnachweise für Berlin und Brandenburg. Alle gefundenen Arten werden aufgeführt und bei faunistisch interessanten Arten mit Kommentaren versehen.

Einleitung

Parkanlagen und Friedhöfe in Großstädten sind Überlebensräume und Refugien für viele Tierarten. Oft sind dort erstaunliche Arten gefunden worden, die man vorher an diesen Stellen nicht vermutet hätte. Wenn dazu der Ort selbst etwas Besonderes darstellt, kann man sich sicher sein, dass eine wie auch immer geartete, faunistische Erhebung ein allgemeines Interesse findet und sogar in der Tagespresse behandelt wird. Markante Beispiele dafür sind der Kaiserpalast in Tokyo mit seiner weitläufigen Anlage (OWADA et al. 2006) oder der Park des Buckingham Palace in London (BRADLEY & MERE 1966, OWEN 1991). Dem Schlosspark Bellevue, Sitz des Bundespräsidenten, fehlt zwar heute der blaublütige Glamour, aber er ist allemal gut geeignet, um Licht auf Leute zu werfen, die ansonsten wenig beachtet von der Öffentlichkeit ihrer Arbeit oder Neigung nachgehen. Entomologen und Wirbeltierspezialisten aus dem Museum für Naturkunde (MfN) in der Invalidenstraße sowie Mitglieder der Entomologischen Gesellschaft Orion Berlin, e.V. sind an zwei Tagen im vergangenen Jahr (2014) nach Bellevue gezogen und haben dort in einer sogenannten „Bioblitz“- Aktion Insekten und anderes Getier gesammelt oder registriert. Als Teil des großen Tiergartenareals ist der Schlosspark ein heterogenes Waldgebiet mit stattlichen Bäumen, viel Unterwuchs und verschiedenen, offenen Habitaten, also keineswegs nur ein ästhetisch schöner aber entomologisch langweiliger Park. Ausgerüstet mit ihren zahlreichen Leuchtanlagen haben die Entomologen zum erste Mal buchstäblich Licht in`s Dunkel des Schlossparks gebracht. Die Idee zu

dieser Aktion stammt vom Generaldirektor des MfN, Prof. Dr. J. Vogel, weniger getrieben von wissenschaftlicher Neugier als von seiner Sorge um eine möglicherweise nachlassende Reputation oder Publicity des MfN. Der Bundespräsident war schwer beeindruckt und hat alle Teilnehmer zu seinem alljährlich stattfindenden Sommerfest eingeladen. In einem extra bereitgestellten Pavillon konnten die Akteure des Bioblitz im September 2014 nicht nur ihre Ergebnisse den durchaus interessierten Gästen vorstellen sondern auch Werbung für die Entomologie und das MfN machen. Der Autor hat an der Aktion gern teilgenommen, obwohl natürlich die Erwartungshaltung, etwas Besonderes zu finden, ziemlich gering war. Umso überraschender war es dann aber doch, dass bei den Kleinschmetterlingen mit zwei Erstnachweisen für Berlin und Brandenburg ein interessantes Ergebnis herauskam. Diese beiden Nachweise gaben den Anstoß für den vorliegenden Artikel. Da es bei den Kleinschmetterlingen kaum noch faunistische Aktivitäten in Berlin gibt, sollen hier alle gefundenen Arten mitgeteilt werden. Genauere Angaben zu den gesammelten Tieren werden jedoch nur bei faunistisch interessanteren Arten gemacht.

Material und Methoden

Die Aufsammlungen fanden am 10.6.2014 und am 4.8.2014 statt. Am Tage wurde die Vegetation abgesucht und mit dem Netz gekeschert. Mit Beginn der Dämmerung kam ein Leuchtturm (2 x 15 W, superaktinische Röhren) sowie eine Mischlichtlampe (HWL 160 W) zum Einsatz. Der Turm stand am Ostrand des Parks unter Bäumen und Büschen, während mit der Mischlichtlampe an der Gärtnerei an der Nordseite geleuchtet wurde. Beide Stellen lagen etwa 400 m auseinander. Daneben konnten auch die Leuchtstellen abgesammelt werden, die von den Mitgliedern des Orion aufgebaut und betrieben wurden. Dort konzentrierte sich der Fang auf die Makrolepidoptera.
Das gesammelte Material wird im Museum für Naturkunde, Berlin aufbewahrt.

Ergebnisse

Nepticulidae

Ectoedemia sericopeza (ZELLER, 1839), 1 ♂, 10.6.2014, Genitalpräparat Mey 85/14
Ectoedemia albifasciella (HEINEMANN, 1871), 4 ♂, 10.6.2014, Genitalpräparat Mey 84/14

Adelidae

Nemophora degeerella (LINNAEUS, 1758), zahlreiche ♂ schwärmend im Unterholz

Tineidae

Cephimallota angusticostella (ZELLER, 1839), 1 ♂, 10.6.2014
Monopis obviella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
Tinea pellionella LINNAEUS, 1758
Tinea semifulvella (HAWORTH, 1828), 1 ♂, 10.6.2014
Tineola bisselliella (HUMMEL, 1823), 1 ♂, 10.6.2014
Triaxomasia caprimulgella (STAINTON, 1851), 1 ♂, 10.6.2014

Tischeriidae
Tischeria ekebladella (BJERKANDER, 1795)
Coptotriche marginea (HAWORTH, 1828)

Bucculatricidae
Bucculatrix bechsteinella (SCHARFENBERG, 1805)

Gracillariidae
Caloptilia alchimiella (SCOPOLI, 1763)
Caloptilia semifascia (HAWORTH, 1828), 1 ♀, 10.6.2014, Genitalpräparat Mey 135/14, Erstnachweis
Calybitis phasianipenella HÜBNER, 1813
Cameraria ohridella DESCHKA & DIMIC, 1986
Euspilapteryx auroguttella STEPHENS, 1835
Gracillaria syringella (FABRICIUS, 1794)
Macrosaccus robiniella (CLEMENS, 1859)
Phyllonorycter harrisella (LINNAEUS, 1761)
Phyllonorycter maestingella (MÜLLER, 1764)
Phyllonorycter platani (STAUDINGER, 1870)

Argyrestidae
Argyrestia pruniella (CLERCK, 1759)
Argyrestia retinella ZELLER, 1839

Scythropiidae
Scythropia crataegella (LINNAEUS, 1767), 1 ♂, 10.6.2014

Yponomeutidae
Yponomeuta evonymella (LINNAEUS, 1758)
Yponomeuta irrorella (HÜBNER, 1796)
Yponomeuta malinella ZELLER, 1838
Yponomeuta padella (LINNAEUS, 1758)

Ypsolophidae
Ypsolopha vittella (LINNAEUS, 1758)

Plutellidae
Plutella xylostella (LINNAEUS, 1758)
Acrolepiopsis assectella (ZELLER, 1839)

Lyonetiidae
Lyonetia clerkella (LINNAEUS, 1758), 2 ♂, 10.6.2014

Coleophoridae
Coleophora flavipennella (DUPONCHEL, 1843), 2 ♂, 10.6.2014, Genitalpräparat Mey 122/14
C. serratella (LINNAEUS, 1758), 2 ♂, 10.6.2014, Genitalpräparat Mey 120/14
C. versurella ZELLER, 18492, 1 ♂, 10.6.2014, Genitalpräparat Mey 121/14
C. trifolii (CURTIS, 1832)

Gelechiidae
Argyrolamprotes micella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
Bryotropha senectella (ZELLER, 1839)
B. affinis (HAWORTH, 1838)
Scrobipalpa acuminatella (SIRCOM, 1850)

Depressariidae
Carcina quercana (FABRICIUS, 1775)

Autostichidae
Oegoconia uralskella POPESCU-GORJ & CAPUSE, 1965, 1 ♂, 10.6.2014, Genitalpräparat Mey 129/14

Scythrididae
Scythris limbella (FABRICIUS, 1775), 1 ♂, 10.6.2014

Blastobasidae
Blastobasis glandulella (RILEY, 1871) (= *B. huemeri* SINEV, 1993), 2 ♂, 10.6.2014

Oecophoridae
Batia lunaris (HAWORTH, 1828), 2 ♂ 1♀, 10.6.2014
Crassa unitella (HÜBNER, 1796), 1 ♂, 10.6.2014
Oecophora bractella (LINNAEUS, 1758), 1 ♂, 10.6.2014

Tortricidae
Acleris forsskaleana (LINNAEUS, 1758)
Aleimma loeflingiana (LINNAEUS, 1758)
Archips xylosteana (LINNAEUS, 1758)
Apotomis betuletana (HAWORTH, 1811)
Clepsis consimilana (HÜBNER, 1817)
Cnephasia asseclana (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
Cnephasia communana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)
Cnephasia incertana (TREITSCHKE, 1835)
Cydia amplana (HÜBNER, 1799)
Cydia pomonella (LINNAEUS, 1758)
Epinotia subocellana (DONOVAN, 1806)
Grapholita janthinana (DUPONCHEL, 1835)
Lathronympha strigana (FABRICIUS, 1775)
Pandemis corylana (FABRICIUS, 1794)
Pseudargyrotoza conwagana (FABRICIUS, 1775)
Pseudargyrotoza spec.
Spatalistes bifasciana (HÜBNER, 1787)

Pterophoridae
Emmelina monodactyla (LINNAEUS, 1758)

Pyraloidea
Pyralidae
Aphomia sociella (LINNAEUS, 1758)
Nephopterix angustella (HÜBNER, 1796)
Ortholepis betulae (GOETZE, 1778)

Crambidae
Acentria ephemerella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
Agriphila inquinatella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
*A. tristella (*DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
Anania verbascalis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
Catoptria pinella (LINNAEUS, 1758)
Catoptria falsella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
Chrysoteuchia culmella (LINNAEUS, 1758)
Crambus lathoniellus (ZINCKEN, 1817
Crambus pascuella (LINNAEUS, 1758)
Eudonia lacustrata (PANZER, 1804)
Pleuroptya ruralis (SCOPOLI, 1763)
Pyrausta despicata SCOPOLI, 1763
Scoparia basistrigalis KNAGGS, 1866

Faunistisch bemerkenswerte Arten

Caloptilia semifascia (HAWORTH, 1828) (Abb. 1)
Das einzige ♀ wurde am Tage von *Quercus robur* gekeschert. Es ist der erste Nachweis der Art in Berlin, als auch in Brandenburg.

Scythropia crataegella (LINNAEUS, 1767) (Abb. 2)
Die Art ist in Brandenburg und Berlin nur lokal vorhanden. Neue systematische Untersuchungen auf molekulargenetischer Basis haben ergeben, dass die Art innerhalb der Yponomoitoidea eine isolierte Stellung hat und eine eigene Familie repräsentiert (SOHN et al. 2013).

Oegoconia uralskella POPESCU-GORJ & CAPUSE, 1965
Für die Art ist es der Erstnachweis in Berlin und Brandenburg. Aus der Region ist bisher nur *O. deauratella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1858) gemeldet worden. Die äußerlich kaum unterscheidbaren Arten der Gattung müssen genitalmorphologisch untersucht werden, um zu einer sicheren Artbestimmung zu kommen. Wahrscheinlich befinden sich weitere Exemplare von *O. uralskella* unerkannt in anderen Sammlungen

Blastobasis glandulella (RILEY, 1871) (= B. huemeri SINEV, 1993), 2 ♂, 10.6.2014 (Abb. 3)
B. gladulella ist eine nordamerikanische Art, die in Europa zuerst in Italien aufgetaucht ist und später als *B. huemeri* SINEV, 1993 beschrieben wurde. THEIMER (2012)

hat die Art unter diesem Namen zum ersten Mal aus der Region gemeldet. Die Identität wurde bei Barcodeuntersuchungen festgestellt (LANDRY et al. 2013).

Scythris limbella (FABRICIUS, 1775) (Abb. 4)
Die Art ist zwar weit verbreitet, kommt aber in Brandenburg nur lokal vor. Die beiden vorliegenden Exemplare wurden nicht gekeschert, sondern sind am Leuchtturm gesammelt worden.

Literatur

BRADLEY, J. D. & R. M. MERE (1966): Natural History of the garden of the Buckingham Palace. Further records and observations 1964-65. Lepidoptera. – Proceedings of the South London entomological and Natural History Society 1966: 15-17.

LANDRY, J. F., NAZARI, V., DE WAARD, J. R., MUTANEN, M., LOPES-VAAMONDE, C., HUEMER, P.,& D. N. HEBERT (2013): Shared but overlooked: 30 species of holarctic Microlepidoptera revealed by DNA barcodes and morphology. – Zootaxa 3749: 1-93.

OWADA, M., ARITA, Y., JINBO, U., KISHIDA, J., NAKAJIMA, H., IKEDA, M. & N. HIRANO (2006): Monitoring survey (2000-2005) of Moths (Insecta, Lepidoptera) in the Garden of the Imperial Palace, Tokyo, Central Japan. – Memoirs of the Natural Science Museum, Tokyo 43: 37-136.

OWEN, J. (1991): The ecology of a garden. The first fifteen years. – Cambridge University Press, Cambridge, 407 pp.

SOHN, J.- C., REGIER, J. C., MITTER, C., DAVIS, D., LANDRY, J.-F., ZWICK, A., & M. P. CUMMINGS (2013): A molecular phylogeny for Yponomeutoidea (Insecta, Lepidoptera, Ditrysia) and its implications for classification, biogeography and the evolution of host plant use.- PLoS ONE 8(1): 1-23, doi: 10.1371

THEIMER, F. (2012): *Blastobasis huemeri* SINEV, 1993 eine für Brandenburg neue Kleinschmetterlingsart (Lepidoptera, Blastobasidae). – Märkische Entomologische Nachrichten 14(1): 27-28

Anschrift des Autors:

Dr. Wolfram Mey
Museum für Naturkunde
Leibniz Institut für Evolution und Biodiversitätsforschung
Invalidenstr. 43
D - 10115 Berlin, Germany
wolfram.mey@MfN-berlin.de

Abb. 1: *Caloptilia semifascia* (HAWORTH, 1828), ♀

Abb. 2: *Scythropia crataegella* (LINNAEUS, 1767), ♀

Abb. 3: *Blastobasis glandulella* (RILEY, 1871), ♂

Abb. 4: *Scythris limbella* (FABRICIUS, 1775), ♂

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Märkische Entomologische Nachrichten

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: 2015_2

Autor(en)/Author(s): Mey Wolfram

Artikel/Article: Lichtfang beim Bundespräsidenten - Kleinschmetterlinge (Lepidoptera) aus dem Schlosspark Bellevue in Berlin 239-246