

Großschmetterlinge aus dem Burgholz-Projekt, die mit Hilfe von Boden-Photoelektoren erfaßt wurden

FRIEDHELM NIPPEL

Mit 1 Tabelle

Zusammenfassung

Im Rahmen eines vom Fuhlrott-Museum durchgeführten ökotoxikologischen Programmes wurden über den Zeitraum von 3 Fangjahren (1983/84, 1984/85 und 1986/87) Aufsammlungen mit Boden-Photoelektoren in einem Luzulo-Fagetum und einem *Picea*-Forst im Staatswald Burgholz in Solingen durchgeführt. Dabei wurden u. a. 22 Imagines von Makrolepidopteren erfaßt, die 20 Species zugeordnet werden konnten.

Species	Buchenbestand			Fichtenbestand		
	1983/84	1984/85	1986/87	1983/84	1984/85	1986/87
Bombycidae						
<i>Lophopteryx camelina</i> L.	-	1 ×	-	-	-	-
<i>Deprana binaria</i> Hufn.	-	-	1 ×	-	-	-
<i>Drepana cultraria</i> F.	-	1 ×	-	-	-	-
<i>Aglia tau</i> L.	1 ×	-	-	-	-	-
<i>Hepialus sylvina</i> L.	-	1 ×	-	-	-	-
Noctuidae						
<i>Calocasia coryli</i> L.	1 ×	-	-	-	-	-
Geometridae						
<i>Sterrrha biselata</i> Hufn.	-	1 ×	-	-	-	-
<i>Sterrrha aversata</i> L.	-	1 ×	-	1 ×	-	-
<i>Operopthera fagata</i> Scharfenb.	-	1 ×	-	-	-	-
<i>Eupithecia castigata</i> Hbn.	-	-	-	2 ×	-	-
<i>Eupithecia abbreviata</i> Steph.	-	-	-	-	1 ×	-
<i>Eupithecia tantillaria</i> Bsd.	-	-	-	1 ×	-	-
<i>Eupithecia</i> spec.	-	-	-	-	1 ×	-
<i>Chloroclystris v-ata</i> Haw. (= <i>coronata</i> Hbn.)	-	-	-	-	1 ×	-
<i>Macaria liturata</i> Cl.	-	-	-	-	-	1 ×
<i>Erannis defoliaria</i> Cl.	-	1 ×	-	-	-	-
Geometridae gen. spec.	-	-	-	1 ×	-	-
Geometridae gen. spec.	-	-	-	-	1 ×	-
Geometridae gen. spec.	-	-	1 ×	-	-	-
Geometridae gen. spec.	-	-	-	-	-	1 ×
Summe der Species:	2	7	2	4	4	2

Tab. 1: Übersicht der in den 3 Fangjahren 1983/84, 1984/85 und 1986/87 mit Boden-Photoelektoren erfaßten Imagines von Makrolepidopteren.

Das Fuhlrrott-Museum führte über 3 Fangjahre (14. 03. 83–12. 03. 84, 19. 03. 84–18. 03. 85 und 10. 03. 86 bis 15. 03. 87) Arthropodenfänge mit Hilfe von Boden-Photoektoren im Staatswald Burgholz in Solingen durch. Dabei dienten ein Luzulo-Fagetum und ein Fichtenforst als Untersuchungsbiotope. Einzelheiten über die Biotope und Fangmethode sind bei KOLBE, DORN & SCHLEUTER (1984 und 1987) nachzulesen.

Da die Boden-Photoektoren keine adäquate Methode zur Erfassung von Lepidopterenfaunen in Waldbiotopen beinhalten, ist die Anzahl der mit ihnen festgestellten Schmetterlinge gering. Während die Mikrolepidopteren zahlreicher vertreten waren – u. a. *Chimabacche fagella* und *Adele viridella* in beiden Biotopen – konnten insgesamt nur 22 Imagines von Makrolepidopteren gefangen werden. Zusätzlich wurden 13 Großschmetterlingsraupen festgestellt, die nicht determiniert werden konnten. Auch die Bestimmung der Imagines stellte sich als recht schwierig heraus, da die Fangflüssigkeit (Picrinsäure) die ursprünglichen Farben der Schmetterlinge zum Teil völlig veränderten. Wegen der geringen Individuenzahl ist eine Diskussion der Ergebnisse aus ökotoxikologischer Sicht nicht angebracht. In der Tab. 1 sind einzelne Species nach Biotopen getrennt vorgestellt. Darüber hinaus wurde mit Hilfe von Labor-Photoektoren (s. KOLBE, DORN & SCHLEUTER 1984) *Eupithecia abbreviata* Steph. in 1 Exemplar festgestellt.

Bei einem Vergleich der Fänge mit Resultaten aus den beiden Biotopen, die mit Boden- und Baum-Photoektoren in der Zeit vom 01. 04. 1978–31. 03. 1979 vorgenommen worden sind, lieferten vor allem die Baum-Photoektoren eine Reihe weiterer Species (NIPPEL 1981): *Conistra vaccinii* L., *Alsophila aescularia* Schiff., *Operopthera brumata* L., *Opisthograptis luteolata* L., *Erannis leucophaearia* Schiff., *Erannis marginaria* Bkh., *Erannis aurantiaria* Hbn., *Phigalia pendaria* F., *Boarmia* spec. und 3 nicht mehr zu bestimmende Vertreter der Geometriden bzw. Noctuiden.

Unter Einbeziehung der Fangergebnisse von 1978/79 mit Boden- und Baum-Photoektoren sind insgesamt 32 Arten an Makrolepidopteren nachgewiesen worden; davon 21 im Buchenbestand und 15 im Fichtenforst.

Literatur

- KOLBE, W., DORN, K. & SCHLEUTER, M. (1984): Prüfung ausgewählter Insektentaxa aus 2 Forstbiotopen auf ihre Indikatoreignung – ein neuer Aspekt des Burgholz-Projektes. – Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **37**, 91–103; Wuppertal.
- & – (1987): Prüfung ausgewählter Insektentaxa aus 2 Forstbiotopen auf ihre Indikatoreignung. – Forschungsbericht für Bundesminister für Forschung und Technologie, 1–150; Wuppertal.
- NIPPEL, F. (1981): Lepidopterologische Ergebnisse aus Fängen mit Photoektoren im Staatswald Burgholz in Solingen. – Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **34**, 64–66; Wuppertal.

Anschrift des Verfassers:

FRIEDHELM NIPPEL, Grüne Straße 97a, D-5632 Wermelskirchen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal](#)

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: [41](#)

Autor(en)/Author(s): Nippel Friedhelm

Artikel/Article: [Großschmetterlinge aus dem Burgholz-Projekt, die mit Hilfe von Boden-Photoektoren erfaßt wurden 76-77](#)