

## ZUR INSEKTENFAUNA DER UMGEBUNG DER VOGELWARTE SEMPACH, KANTON LUZERN (\*)

## IX. PSOCOPTERA (STAUBLÄUSE)

von C. LIENHARD



Im Rahmen eines Projektes des Natur-Museums Luzern zur Erforschung der Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach wurden durch Dr. L. REZBANYAI in den Jahren 1977-1981 insgesamt 725 Individuen von Psocoptera gesammelt, 682 davon in Lichtfallen (Lf), die übrigen durch Tagfang (Tf).

Die Vogelwarte Sempach liegt auf 505 m über Meer am Ufer des Sempachersees unmittelbar südlich des Städtchens Sempach im zentralen schweizerischen Mittelland. Allgemeine Angaben zur Untersuchungsfläche und zur Methodik sind in REZBANYAI (1982) enthalten. Im folgenden sollen die Resultate der Bearbeitung dieser Psocopteren in knapper Form dargestellt werden.

Das Material befindet sich im Natur-Museum Luzern und enthält folgende 19 Arten:

## Caeciliidae

<i>Caecilius burmeisteri</i> BRAUER, 1876	153♂, 173♀ (Lf);	1♂, 4♀ (Tf)
<i>Caecilius despari</i> BADONNEL, 1936	10♂, 3♀ (Lf)	
<i>Caecilius piceus</i> KOLBE, 1882	1♂ (Lf)	
<i>Caecilius flavidus</i> (STEPHENS, 1836)	9♀ (Lf);	11♀ (Tf)
<i>Enderleinella obsoleta</i> (STEPHENS, 1836)	5♀ (Lf)	

## Stenopsocidae

<i>Graphopsocus cruciatus</i> (LINNAEUS, 1768)	25♂, 3♀ (Lf);	2♂, 3♀ (Tf)
<i>Stenopsocus immaculatus</i> (STEPHENS, 1836)	5♂, 1♀ (Lf);	1♂, 3♀ (Tf)
<i>Stenopsocus lachlani</i> KOLBE, 1880	6♂, 2♀ (Lf)	
<i>Stenopsocus stigmaticus</i> (IMHOFF & LABRAM, 1846)	1♂ (Lf);	7♂, 9♀ (Tf)

## Peripsocidae

<i>Peripsocus didymus</i> ROESLER, 1939	2♂ (Lf)	
<i>Peripsocus parvulus</i> KOLBE, 1880	1♂ (Lf)	
<i>Peripsocus phaeopterus</i> (STEPHENS, 1836)	47♂, 3♀ (Lf);	1♀ (Tf)

## Elipsocidae

<i>Elipsocus moebiusi</i> TETENS, 1891	194♂, 16♀ (Lf);	1♀ (Tf)
--	-----------------	---------

## Mesopsocidae

<i>Mesopsocus laticeps</i> (KOLBE, 1880)	1♂ (Lf)	
<i>Mesopsocus unipunctatus</i> (MUELLER, 1764)	2♂ (Lf)	

## Psocidae

<i>Loenzia variegata</i> (LATREILLE, 1799)	1♂, 1♀ (Lf)	
<i>Metylophorus nebulosus</i> (STEPHENS, 1836)	9♂, 1♀ (Lf)	
<i>Psococerastis gibbosa</i> (SULZER, 1776)	5♂ (Lf)	
<i>Trichadenoteenum majus</i> (KOLBE, 1880)	2♂ (Lf)	

Sämtliche der im Tagfang erbeuteten Psocoptera-Arten konnten auch in der Lichtfalle festgestellt werden, wobei auffällt, dass die in den Tagfängen gut vertretene Art *Stenopsocus stigmaticus* in der Lichtfallenausbeute nur in einem Individuum auftrat.

(\*) Mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Kredit Nr. 3.694-0.76 und 3.269-0.78

Art \ Monat	VI	VII	VIII	IX	X
<u>Caecilius burmeisteri</u>		5♂ 25♀	23♂ 8♀	73♂ 97♀	52♂ 43♀
<u>Caecilius despaxi</u>		3♂	3♂ 2♀	2♂ 1♀	2♂
<u>Caecilius flavidus</u>				4♀	5♀
<u>Caecilius piceus</u>				1♂	
<u>Enderleinella obsoleta</u>				5♀	
<u>Eraphopsocus cruciatus</u>		5♂	13♂	4♂	3♂ 3♀
<u>Stenopsocus immaculatus</u>		1♂		2♂ 1♀	2♂
<u>Stenopsocus lachlani</u>		1♂ 1♀		5♂	1♂
<u>Stenopsocus stigmaticus</u>					1♂
<u>Peripsocus didymus</u>				2♂	
<u>Peripsocus parvulus</u>				1♂	
<u>Peripsocus phaeopterus</u>		1♂	17♂ 1♀	20♂ 1♀	9♂ 1♀
<u>Elipsocus moebiusi</u>	19♂	2♂ 3♀	1♂ 1♀	129♂ 11♀	43♂ 1♀
<u>Mesopsocus laticeps</u>				1♂	
<u>Mesopsocus unipunctatus</u>		2♂			
<u>Loensia variegata</u>				1♂ 1♀	
<u>Metilophorus nebulosus</u>		2♂ 1♀	3♂	4♂	
<u>Psococerastis gibbosa</u>		2♂	2♂	1♂	
<u>Trichadenotecnum majus</u>				2♂	
Anzahl Individuen	19♂	24♂ 30♀	62♂ 12♀	248♂ 121♀	113♂ 53♀
Anzahl Arten	1	10	7	17	9

Tabelle 1: Psocopteren aus der Lichtfalle in der Vogelwarte Sempach (1977-1980).

In Tabelle 1 sind die Ergebnisse der Lichtfänge zusammenfassend dargestellt. Die grösste Individuen- und Artendichte wird in der Lichtfalle eindeutig im September erreicht. Bei bisexuellen Arten dominieren in der Lichtfalle im allgemeinen die Männchen, nur bei *C. burmeisteri* wurden etwas mehr Weibchen als Männchen in der Falle festgestellt. Von *C. flavidus* wurden nur Weibchen gefangen, da diese Art normalerweise thelytok parthenogenetisch ist; sie dürfte im Biotop viel häufiger sein, als dies die geringe Anzahl der am Licht gefangenen Weibchen vermuten lässt. Von *E. obsoleta* wurden ebenfalls nur Weibchen gefunden; möglicherweise lebt auf der Untersuchungsfläche eine parthenogenetische Population dieser normalerweise bisexuellen, vermutlich aber oft auch fakultativ parthenogenetischen Art (vgl. GUENTHER, 1974, p. 147).

Es lässt sich natürlich auf Grund der vorliegenden Daten nicht beurteilen, ob die relative Häufigkeit der einzelnen Arten (bzw. Geschlechter) in der Lichtfalle einfach ein Ausdruck ihrer Aktivitätsdichte (bezüglich Flugaktivität) im untersuchten Biotop ist, oder ob sie unterschiedlich stark durch das Licht angezogen werden. Die letztgenannte Möglichkeit scheint mir durchaus wahrscheinlich sein.

Was die Herkunft der am Licht gefangenen Tiere betrifft, ist anzunehmen, dass die meisten Arten an den Bäumen und Sträuchern (Laub- und Nadelhölzern) in der unmittelbaren Umgebung der Lichtfalle leben.

In faunistischer Hinsicht bringt die vorliegende Ausbeute keine Neuigkeiten, waren doch sämtliche der festgestellten Arten bereits aus dem zentralen schweizerischen Mittelland bekannt (= Region M2 nach SAUTER, 1968) (vgl. Tab. 13 in LIENHARD, 1977). Mit Ausnahme von *E. moebiusi* sind auch alle Arten bereits aus der Teilregion M2b (= zentrales Mittelland zwischen Aare und Reuss-Lorze) gemeldet worden (vgl. HOLZAPFEL, 1936; HARTMANN, 1951).

Insgesamt kennen wir bis heute aus dem zentralen schweizerischen Mittelland (Region M2) 56 in der Natur frei lebende Psocoptera-Arten und zusätzlich noch 13 domicole Arten (LIENHARD, 1977, 1983).

#### LITERATUR

- GUENTHER, K.K. (1974): Staubläuse, Psocoptera. In: Die Tierwelt Deutschlands, 61. Teil. Gustav Fischer Verlag, Jena, 314 pp.
- HARTMANN, F. (1951): Die Psociden (Copeognathen) der Umgebung von Basel. - Verh.naturf.Ges.Basel, 62: 91-180.
- HOLZAPFEL, M. (1936): Zur Kenntnis der schweizerischen Copeognathen. - Fauna Rev. Suisse Zool., 43: 335-357.
- LIENHARD, C. (1977): Die Psocopteren des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung (Insecta: Psocoptera). - Erg. wiss. Unters. Schweiz. Nat'park, 14 (Nr. 75): 415-551.
- LIENHARD, C. (1983): Die Staubläuse der Region Zürich (Insecta: Psocoptera). - Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich, 128 (im Druck).
- REZBANYAI, L. (1982): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. I. Allgemeines. - Ent.Ber.Luzern, Nr.7: 1-14.
- SAUTER, W. (1968): Zur Zoogeographie der Schweiz am Beispiel der Lepidopteren. - Mitt.Schweiz.Ent.Ges., 41: 330-336.

Adresse des Verfassers:

Dr. CHARLES LIENHARD  
Muséum d'Histoire naturelle  
Case postale 284  
CH-1211 GENEVE 6

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Berichte Luzern](#)

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Lienhard Charles

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. IX. Psocoptra \(Staubläuse\). 65-67](#)