

Tutt, J. W. The relationship of the lower Lepidoptera with Trichoptera. Entom. Record a. Journ. of Nat. VIII p. 25—29. Ein schon in früheren Berichten behandeltes Thema.

Trichoptera.

- Allotrichia pallidicornis Eaton, **Morton**, Entom. Monthly Mag. vol. 7 (32) p. 102 — Abb. d. Penis. ferner p. 231.
- Asynarchus productus **Morton**, Medd. Soc. Faun. Fenn. XXI p. 109 (Finnisch Lapland).
- Halesus guttatipennis, abundance of — in North Yorkshire, **Porritt, Geo. T.**, Entom. Monthly Mag. vol. 7 (32) p. 41, tessellatus Ramb. **Mc Lachlan**, t. c. p. 277 (Varanger Fjord).
- Hypsosyche nevae Kol. var. fennica **McL. Mc Lachlan** Mag. (2) vol. 7 (32) p. 277 (Varanger Fjord).
- Hydroptila campanulata, **Morton**, Entom. Monthly Mag. vol. 7 (32) p. 103 mit 4 Abb. (River at Biskra, just about the Barrage, Sources d'Oumache bei Biskra; Constantine).
- Zur Sparsa-Gruppe gehörig, aber verschieden durch the median prolongation of the dorsal plate, inferior appendages broader.
- Limnophilus femoratus Zett. **Mc Lachlan**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 7 (32) p. 277 (Varanger Fjord), ignavus **McL.** t. c. p. 258 (Mendel).
- Mesophylax impunctatus **Mc L. King**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 7 (32) p. 151 u. 152 (Unst, Shetland).
- Orthotrichia angustella **McL. Morton** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 6 (32) p. 104 (Roumel, above the gorge at Constantine).
- Oxyethira falcata **Morton**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 7 (32) p. 104 (El Biar, near Algier).
- Ryncophila nubila Zett. **Mc Lachlan**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 7 (32) p. 277.

Panorpatae.

Felt, E. P. The Scorpion-flies in: X. Rep. of the New York Entomologist, Rep. 1896 p 463—480 nebst Abb. Taf. III u. IV.

Während ihrer verschiedenen Entwicklungsstadien harmonieren die Larven vollkommen mit ihrer Umgebung, so dass es äusserst schwierig ist sie aufzufinden. Nur eine leichte Bewegung der Sandtheilchen deutet auf ihre Nähe. Sie verfertigen sich (1—3—4 Zoll lang) Gänge unter der Erde und verbleiben die meiste Zeit in denselben.

Man kann sie mit rohem Fleisch füttern und dabei bequem beobachten. Bald nachdem das Fleisch hingelegt ist, finden wir die Thiere in einer flachen Höhlung darunter liegen. Sie laufen nicht fort, indem sie sich auf ihre Schutzfärbung verlassen. Kurze Zeit darauf finden wir am Rande des Fleischstückchens auch wohl darunter die Mündungen der Gänge und in ihnen die Köpfe der Larven. In dieser Lage sind die Thiere sehr scheu, die geringste

Bewegung verscheuchte sie. Häufig, besonders des Nachmittags verlassen sie ihre Gänge und gehen auf Raub aus. Beim Fressen bewegen sie die Antennen würdig hin und her. Werden die Larven grösser, so vermehren sich die Gänge und die Thiere liegen gewöhnlich vor denselben. Sperrt man mehrere beieinander, so fressen die stärkeren die schwächeren, die lebenden die toten auf.

Mc Lachlan. On a probable sense organ in the male of *Panorpa* in: Entom. Monthly Mag. vol. (7) 32 p. 150—151.

Bringt Berichtigungen zu Felt's Arbeit (siehe vorher). Auf der Dorsalseite des dritten und vierten Abdominalsegments des Männchens, findet sich ein eigenthümliches Gebilde, das in der Form variiert und als gutes spezifisches Material benutzt werden kann. Auf dem vierten Segment befindet sich ein mehr oder weniger entwickelter nach hinten gerichteter Dorn oder Zahn, der gewöhnlich unter einem in der Mitte des Hinterrandes des vorhergehenden Segments gelegenen Vorsprunge verborgen ist.

Mc Lachlan betrachtet dies Organ als ein Stridulationsorgan, während Felt der Meinung ist, dass es mit einer, ein flüssiges Oel absondernden Drüse in Verbindung stehe, dessen Geruch das Weibchen anlockt; denn er hatte mehrmals die Beobachtung gemacht, dass das Weibchen mit seinem Rostrum die Oberseite des Abdomens berührte.

Nach Mc Lachlan beträgt die Anzahl der Abdominalsegmente neun. Zum Schluss hält der Verfasser eine Revision der nordamerikanischen *Panorpa*-Arten für äusserst wünschenswert.

Panorpidae.

Bittacus strigosus (Biologie), siehe Felt. l. c.

Panorpa alpina **Mc Lachlan**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 7 (32) p. 258 (Sorapis u. Mendel).

cognata at Folkestone **Briggs**, C. A. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 7 (32) p. 231.
rufescens (Biologie), siehe Felt l. c.

Neuroptera.

Banks, N. A new species of *Meleoma*. Entom. News Philad. VII. p. 95.

Meleoma slossonae.

Howard, L. O. A coleopterous enemy of *Corydalis cornutus*. Proc. Entom. Soc. Washington III. p. 310—313.

Mc Lachlan giebt in: Entom. Monthly Mag. (2) vol. 7 (32) p. 258
Sammelnotizen der Mssrs. Champion and Lemann. Aus Tirol: Cortina 3900', Mendel (4400)', Campiglion 4900', Sorapsis (6—7000').

Trichoptera (7 Arten) von Mendel;

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: [63-2_2](#)

Autor(en)/Author(s): Lucas Robert

Artikel/Article: [Panorpatae. 555-556](#)