

**Ergänzungen zur Beschreibung von**  
*Raptobaetopus orientalis*  
**MÜLLER-LIEBENAU, 1978 (Insecta, Ephemeroptera)**

A supplement to the description of *Raptobaetopus orientalis*  
MÜLLER-LIEBENAU, 1978 (Insecta, Ephemeroptera)

VON INGRID MÜLLER-LIEBENAU

Mit 4 Abbildungen im Text

**Abstract**

The description of the hypopharynx (Fig. 1) and metanotum (Fig. 2) of *Raptobaetopus orientalis* (MÜLLER-LIEBENAU 1978) has been added to the original description following the examination of an additional nymph (♂). Its carnivorous life habit is confirmed by the identification of chitinous insect remains found in its gut contents.

Der Fund einer weiteren (männlichen) Larve der von der Verfasserin 1978 beschriebenen Gattung und Art *Raptobaetopus orientalis* aus dem Gombak Fluß bei Kuala Lumpur, Malaysia (leg. J. E. BISHOP) macht es möglich, der Beschreibung weitere Einzelheiten hinzuzufügen, da die erstmalig beschriebene Larve nicht vollständig erhalten war.

1. Der Mittellobus des Hypopharynx ist am Apicalrand gerade abgestutzt (Abb. 1).
2. Die Hinterflügelscheiden (Abb. 2) sind nur minimal ausgebildet, so daß der Hinterflügel der ♂ Imago vermutlich vollständig fehlt.
3. In dem Darminhalt der vorstehend untersuchten Larve fanden sich chitinige Reste von Insekten, u. a. mehrere einzelne Mundteile, Kopfkapseln (Abb. 3) sowie ein fast vollständig erhaltenes Bein (Abb. 4) von anderen Insektenlarven, weiterhin mehrere kleine Chitinteile, die mit langen Borsten besetzt sind. Die bisher aufgrund des speziellen Baues der Mundteile im Vergleich mit *R. tenellus* (MÜLLER-LIEBENAU, 1978) nur vermutete carnivore Lebensweise der Larven von *R. orientalis* konnte nunmehr mit Hilfe des Darminhaltes der neuerdings untersuchten Larve eindeutig bestätigt werden.

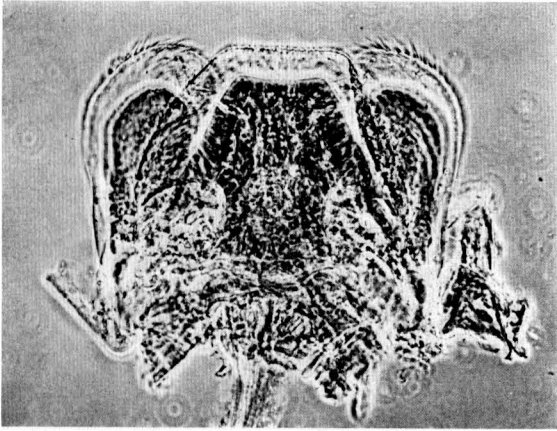


Abb. 1. *Raptoabaetopus orientalis*, Larve, Hypopharynx.

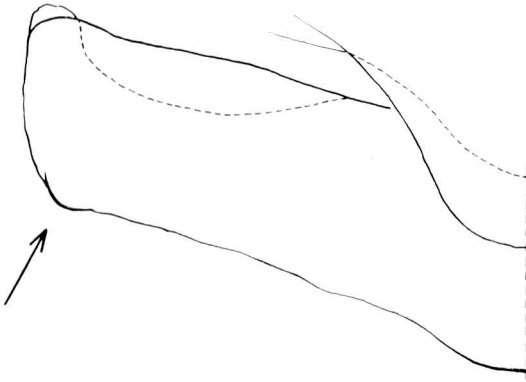


Abb. 2. *Raptoabaetopus orientalis*, Larve, Metanotum (linke Hälfte).

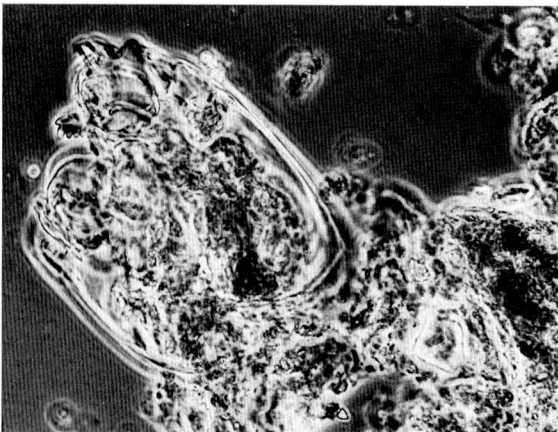


Abb. 3. Kopfkapsel einer Chironomide aus dem Darminhalt der Larve von *Raptoabaetopus orientalis*.

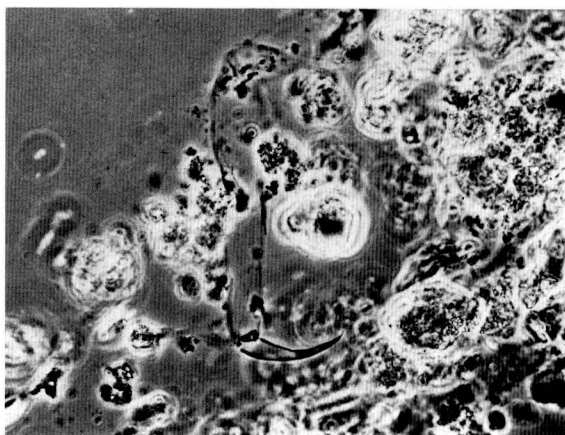


Abb. 4. Insektenbein aus dem Darminhalt der Larve von *Raptoabaetopus orientalis*.

#### Literatur

- MÜLLER-LIEBENAU, I. (1978): *Raptoabaetopus*, eine neue carnivore Ephemeropteren-Gattung aus Malaysia (Insecta, Ephemeroptera: Baetidae). — Arch. Hydrobiol. **82**: 465—481.
- (1979): *Raptoabaetopus*, a new genus of the family Baetidae (Insecta, Ephemeroptera). — Verh. Internat. Verein. Limnol. **20**: 2599.

Anschrift der Verfasserin:

Dr. INGRID MÜLLER-LIEBENAU, Max-Planck-Institut für Limnologie, D-2320 Plön/Holstein.