

## Chironomidenmetamorphosen.

Von Dr. Walter Kraatz.

Bei einer Durchsicht der Literatur über Chironomidenmetamorphosen erkennt man, daß die Zahl der genauen Beschreibungen von Chironomidenlarven und -puppen außerordentlich klein ist gegenüber derjenigen der Imagines. Im Jahre 1906 waren durch die beiden Monographien von K i e f f e r und J o h a n n s e n im ganzen 1135 Chironomidenarten genauer bekannt, aber nur 4—5% von diesen wiesen Beschreibungen der zugehörigen Larven und Puppen auf. Inzwischen vergrößert sich die Zahl der Species immerfort, und nur vereinzelt kommen vollständige Beschreibungen der 3 Metamorphosestadien heraus. So sind z. B. in einer Arbeit von T h i e n e m a n n (1909) von 58 dort aufgezählten Arten 50 vollständig neu. Diese Zahlen zeigen zur Genüge, daß hier noch eine große Lücke auszufüllen, und daß planmäßige systematische Arbeit hier außerordentlich notwendig ist. Eine solche ist aber nur dann möglich, wenn man sich zunächst darauf beschränkt, möglichst genaue Beschreibungen der Metamorphosen einzelner Arten zu geben. In diesem Sinne sind auch die im folgenden gegebenen Chironomidenmetamorphosen von mir bearbeitet; dabei habe ich mich bemüht, soweit es schon möglich war, systematische Bestimmungstabellen für Larven und Puppen aufzustellen. Das Material zu meinen Untersuchungen stammt aus der außerordentlich reichhaltigen Sammlung des Herrn Dr. A. T h i e n e m a n n , der mir dasselbe in liebenswürdiger Weise zur Verfügung stellte.

### Chironomidae.

#### I. Bestimmungstabelle der Larven:

(Vergl. T h i e n e m a n n 1908b, p. 754—755.)

1. Mit offenen Stigmen am Prothorakal- und Praeanalsegment . . . . Orphnephilinae.  
Orphnephila testacea Macq. (T h i e n e m a n n 1909b, p. 53—87, pl. 8 u. 9.)
- — Ohne offene Stigmen . . . . 2.
2. Larven wurmförmig, ohne vordere Fußstummel und Nachschieber . . . . Ceratopogoninae vermiformes.
- — Larven mit vorderen Fußstummeln und Nachschiebern . . . . 3.
3. Das Aftersegment bildet e i n e n Nachschieber . . . . Ceratopogoninae genuinae.
- — 2 Nachschieber vorhanden . . . . 4.
4. Antennen retractil. Praeanale Borstenpinsel auf cylindrischen Chitinstäbchen stehend . . . . Tanypinae.
- — Antennen nicht retractil . . . . Chironominae. 5.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst](#)

Jahr/Year: 1910-1911

Band/Volume: [39 1910-1911](#)

Autor(en)/Author(s): Kraatz Walter

Artikel/Article: [Chironomidenmetamorphosen. 71](#)