© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;download www.zobodat.at

glänzend, fein quergestrichelt, mit zerstreuten, nach hinten gerichteten weißen Börstchen besetzt, die am Hinterende des Körpers bedeutend länger sind als an den Seiten. Das Tarsenendglied besitzt keine Klaue, sondern statt derselben einen pinselförmigen Haftlappen.

Bezüglich der Lebensweise dieses *Laelaps* ist zu bemerken, daß er stets nur auf den Eierklumpen der Ameisen sich aufhält; außerdem nur noch auf den klumpenweise zusammengeklebten sehr kleinen Ameisenlarven. Er ist nicht auf dem Ei festgeheftet, sondern sitzt frei auf demselben, flach auf dessen Oberfläche angedrückt; beunruhigt man ihn, so springt er auf ein anderes Ei über. Zum Verlassen der Eierklumpen kann man ihn nur mit Gewalt bewegen; freiwillig verläßt er sie nur, wenn sie eintrocknen. Durch längere Beobachtung lebender Exemplare auf Eierklumpen unter dem Mikroskop habe ich mich überzeugt, daß er nicht an den Eiern saugt; auch zeigte keins der Eier eine Spur von Verletzung durch die Saugborsten. Seine Ernährung erfolgt somit höchst wahrscheinlich durch die Speichelsecrete der Ameisen, welche die Eierklumpen fast fortwährend belecken. Ich möchte diese Ernährungsweise des *Laelaps* als Syntrophie bezeichnen. Die Ameisen ignorieren die Anwesenheit der Milbe auf den Eierklumpen vollkommen.

4. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Süſswasser-Bryozoengattung Plumatella[1].

Von Dr. Maximilian Meißner, Assistent am Kgl. Zoolog. Museum in Berlin.

eingeg. 27. April 1897.

Eine der interessantesten Erscheinungen der Symbiose ist das Zusammenleben von *Plumatella* mit der Süßwasserschnecke *Paludina*. Bei uns hier in Deutschland ist diese Beziehung zwischen den beiden Thieren oft beobachtet und sehr ausführlich von Kraepelin in seiner Monographie der Deutschen Süßwasser-Bryozoen geschildert worden[2].

Daß Colonien von *Plumatella* und ihre Fortpflanzungskörper, die Statoblasten, auch auf Paludinen des tropischen Afrikas sich finden, habe ich in meiner Bearbeitung der Moosthiere Deutsch-Ost-Afrikas[3] erwähnt.

Es ist nun für die Verbreitung der Gattung *Plumatella* interessant, daß es mir gelang bei der Durchsicht des äußerst reichhaltigen

---

[1] cf. Meißner, Zool. Anz. 1893. No. 430.

[2] K. Kraepelin, Die Deutschen Süßwasser-Bryozoen. Hamburg 1887. p. 121—122. Taf. IV. Fig. 113 u. 114.

[3] M. Meißner, Moosthiere in Deutsch-Ost-Afrika. Bd. IV. Die Thierwelt Ost-Afrikas. Berlin 1895. p. 5. Taf. I. Fig. 2 u. 3.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;download www.zobodat.at

Paludinen-Materials der hiesigen Kgl. Sammlung sitzende Statoblasten dieser Form auf einem relativ kleinen Theil derselben festzustellen.

Ich führe in Folgendem die Arten nebst Fundorten auf, die diese Fortpflanzungskörper zeigen und glaube, daß eine genauere Durchsicht der Paludinen und verwandter Gattungen auch anderer Sammlungen manch neuen Fundort zu Tage fördern würde, der für die geographische Verbreitung der Plumatellen von Wichtigkeit sein dürfte. Ich bemerke noch, daß ich auf Melanien und Ampullarien mit Sicherheit keine Statoblasten nachweisen konnte.

Ich fand sitzende Statoblasten auf Viviparen von

Europa:

Vivipara fasciata Müll.	Mark, Oderberg
- - -	- Rüdersdorf
- - -	Elbe b. Dresden
- - -	Oder b. Crossen
- - -	Neuilly b. Paris

Asien:

Vivipara stelmaphora Bgt..	Yokohama
- *angularis* Müll.	Ningpo
- - - var. . . .	Kanton, N. Fluß
- *costata* Q. G.	Manila
- *javanica* Busch.	Java, Passuruan
- *bengalensis* Lm.	Calcutta
- *praerosa* Gerstf.	Amurland
Rivicularia auriculata Marts. . . .	Hunan, Siang Kiang

Afrika:

Vivipara unicolor Ol.	Senegal
Cleopatra bulimoides Ol.	Weißer Nil

Australien:

Vivipara intermedia Hanl	Murray Fluß
- *Kingi* Ad. & Angas	Australien
- *tricostata* Tapp.	Deutsch N. Guinea
	Kaiser Wilhelms Land Fluß B.

Letztere von Dr. Lauterbach am 15. Aug. 1896 gesammelt.

Berlin, Zoolog. Museum, d. 26./IV. 1897.

II. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

1. Zoological Society of London.

The sixty-eighth Anniversary Meeting of this Society was held April 29th at their Offices, 3. Hanover Square, W. In the absence of the President,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zoologischer Anzeiger

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: 20

Autor(en)/Author(s): Meißner M.

Artikel/Article: 4. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Süßwasser-Bryzozoengattung Plumatella 173-174