

Da kein Gelege aufgefunden werden konnte, sehe ich vorläufig von einer definitiven Benennung ab.

Gattung *Macrobotus*.

5. *Macrobotus hufelandii* C. Schultze.

Vereinzelt in 1, 2 und 5. Eier nur in 1 und 2.

6. *Macrobotus intermedius* Plate.

2 Exemplare in 3; 6 Exemplare in 5.

7. *Macrobotus tuberculatus* Plate.

Ein Tier in 5.

8. *Macrobotus echinogenitus* Richters.

Häufig in 3; vereinzelt in 5. Eier vorhanden.

9. *Macrobotus* spec.

Außer den genannten Formen traf ich in 4 noch einen andern *Macrobotus* von 220  $\mu$  Länge mit ovalem Schlundkopf mit jederseits zwei stäbchenförmigen Chitineinlagerungen von ungefähr gleicher Größe. Krallen vom *hufelandii*-Typus. Keine Eier beobachtet.

Gattung *Milnesium*.

10. *Milnesium tardigradum* Doyère.

Wenige Tiere von 400—500  $\mu$  Länge in 5.

Oribatidae.

Die im Untersuchungsmaterial enthaltenen Reste ließen keine genaue Bestimmung mehr zu.

Basel, 14. Oktober 1908.

7. The rate of growth of the Reef-Building Corals.

By F. Wood Jones, B.Sc. F.S.Z.

eingeg. 17 Oktober 1908.

The observations were made by the author during a residence of 15 months on the Keeling-Cocos atoll; all the measurements were made upon living colonies that were growing in their natural habitats, and none were moved from their original sites for the purposes of observation. A pamphlet on this subject was printed privately by Bale and Danielsson. London 1908. It is claimed that the results of these observations are more accurate and more definite, than those that have been previously recorded. Since a remarkable inconstancy was noticed in the rate of growth, and temporary phases of activity alternated with phases of entire

cessation of growth, all observations that only cover short intervals of time are of but little value; and, in this inquiry, no measurements were recorded; unless the growing colony had been under observation for a period of 100 days.

It is pointed out that all coral colonies increase in size by the surface division of the zooids, and that therefore the shape of the colony is a great factor in determining the rate of its growth. The massive colonies, that are the most important agents in making island dry land, have been the subjects of but few accurate observations, for their measurement is not so easy as is that of the branching forms. The results obtained by the author agree most nearly with those obtained previously by Dr. Guppy upon the same islands, and differ somewhat widely from some of the older observations.

The massive forms gave an average increase of  $\frac{1}{37}$  of their circumference in 100 days, and the branching forms grew at the average rate of 2,74 centimetres in 100 days, — or roughly 3,7 inches in a year.

## II. Mitteilungen aus Museen, Instituten usw.

1. Das Kgl. Institut für Binnenfischerei in Friedrichshagen am Müggelsee bei Berlin, hervorgegangen aus der Biologischen Station des Deutschen Fischereivereins, wurde am 3. Oktober d. J. eröffnet. Es hat die Aufgabe, durch wissenschaftliche Untersuchungen und Arbeiten die Fischerei in den Binnengewässern zu heben. Dies soll auf verschiedenen Wegen erreicht werden. In erster Linie sollen die biologischen Verhältnisse der Fische, ihre Fortpflanzung, ihre Ernährung, ihre Wanderungen usw. erforscht werden, damit, ähnlich wie es bereits für die Teichwirtschaft geschehen ist, eine rationelle Wirtschaftslehre für die Seen, Flüsse und Bäche aufgestellt werden kann. In zweiter Linie soll ein für die Fischerei möglichst günstiger Modus vivendi gegenüber den von der modernen Kultur in unsern Gewässern durch den Einfluß der Industrie, Schifffahrt und Landesmelioration herbeigeführten Veränderungen angestrebt werden. Weiter soll das Institut auch Unterrichtszwecken dienen, indem darin Kurse und praktische Übungen für Fischerei-Interessenten und Beamte, welche mit der Fischerei zu tun haben, abgehalten werden, und endlich soll Gelehrten Gelegenheit geboten werden, süßwasser-biologische Studien zu betreiben. Leiter des Instituts ist Dr. P. Schiemenz, Professor für Fischerei an der landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin, Assistent für Biologie cand. rer. nat. H. Törlitz, Assistent für Chemie Dr. G. Plenske, Volontärassistent Dr. Ph. Depdolla.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: [33](#)

Autor(en)/Author(s): Jones F.G.W.

Artikel/Article: [The rate of growth of the Reef-Building Corals. 716-717](#)