

Es ist sonach kein Zweifel, daß die (ganz frisch importierten) *Rhesus* aus Indien die Wespe kennen, deren Stachel respectieren und durch die Mimicry getäuscht werden. Ferner geht daraus hervor, daß *Cebus* das schwarzgelbe Wespenkleid des *apiforme* nicht kannte, das Thier prüfte und unschädlich fand.

Der Grund für das letztere Verhalten liegt darin, daß eine charakteristische *Vespa*, schwarz und hellgelb geringelt, im Vaterlande des *Cebus robustus* gar nicht oder nur selten vorkommt³. Die dort häufigen Wespen sind meist schwarzblaue *Pepsis*, oder braungelbe *Eumenes*, auch *Polistes*-artige Thiere. Auch die sämtlichen Wespen nachahmenden Schmetterlinge jener Gegend aus der mimetischen Familie der Glaucopiden, ahmen blaue, braune, bunte etc. Wespen, aber keine einem *apiforme* ähnliche Wespenart nach; die Verkleidung mußte somit dem *Cebus* unbekannt sein.

Es soll hier keineswegs gesagt sein, daß sich die Erscheinung der Mimicry im Wesentlichen oder auch nur vornehmlich gegen die Affen richte. Wiewohl diese Thiere durch ihr rastloses Absuchen wohl die Insecten auf den Bäumen, auf denen eine Affenschar rastet, ziemlich vollständig vernichten, so ist doch die Individuenzahl der Affen zu gering, um eine solche Umbildung der Arten, wie die Mimicry sie erheischt, zu verursachen. Daß aber ein *apiforme* seine Wespengestalt in der That schützt, also auch wohl diesen Zweck hat, dürfte durch derartige Beobachtungen bewiesen sein; ob dieser Schutz nun allen, oder nur einigen Feinden gegenüber wirksam ist, dies ist eine andere Frage; wahrscheinlich ist das Letztere der Fall.

3. Preliminary Account of a New Genus of Oligochaeta.

By H. J. Moore, School of Biology University of Pennsylvania, Philadelphia.

eingeg. 17. Juni 1893.

The following is a preliminary account of a new American genus of earthworm, which I shall soon describe more in detail under the name *Bimastos*. The setae are eight in number arranged in four couples, these, posteriorly, being situated upon the angles of the quadrate body. The clitellum is upon somites 23 to 28 inclusive being well developed and complete, although thinner, ventrally. The male pores are ventro-lateral upon somite 15 near furrow 15/16. This region is much swollen and suggested the generic name, which is due to Dr. Ino. A. Ryder. The nephridia are paired and open externally near

³ Ich habe in den Monaten Januar, Februar, April, Mai, Juli, August, November und December im Vaterland des *Cebus robustus* entomologische Beobachtungen angestellt, und nie ein der *Vespa crabro* ähnliches Thier dort gesehen.

ventral (?) setae. Dorsal pores are present beginning upon 5/6. Prostomium continued by grooves, for short distance upon the first or peristomial somite. The anus is terminal. Excepting the distinct clitellum and the terminal anus this worm at first glance resembles *Criodrilus*, particularly in the genital region. Two pairs of testes and a corresponding number of ciliated funnels are found in somites 10 and 11.

The ducts leading from the funnels of each side join in somite 13, thus preserving a longer independent course than usual in allied worms. A large gland (»prostate») lies in somites 15 and 16 and into the summit of this the spermduct enters. These glands secrete the chitinous spermatophores and it is probable that the similar gland, which Benham has described in *Criodrilus lacuum* as a prostate, has a like function. It is due to the large size of these paired glands that the genital protuberances are so marked. Two pairs of sperm sacs lie in somites 11 and 12 being attached to the anterior septa of these somites. There are no spermathecae. The alimentary canal is differentiated into buccal chamber, pharynx, oesophagus, crop, gizzard (in somites 17 and 18) and sacculated intestine. In the somites 11—12 and 13 the oesophagus forms pouch-like swellings, due to the presence of large spaces in the walls. These spaces are separated by longitudinal plates (containing blood vessels) at their inner ends supporting the ciliated epithelium which lines this portion of the oesophagus. In cross section this arrangement has a wheel-like appearance, the lumen being small. The above will serve to point out some of the characters of this worm which appears to be the type of a well marked genus.

I shall reserve a formal generic definition for my more extensive paper. This worm is common in the wet soil about streams in the neighborhood of Philadelphia.

Philadelphia, May 27 1893.

4. Neue Reptilien und Batrachier aus West-Java.

Von Prof. Dr. O. Boettger, Frankfurt a./M.

eingeg. 21. Juni 1893.

Seit über zwei Jahren hat sich Herr Hans Fruhstorfer, ein überaus fleißiger und geschickter zoologischer Sammler, die Aufgabe gestellt, die reiche, noch fast unbekannte Fauna der höheren Berge und Gebirge Java's zu erforschen. Zu den unerwarteten Funden gehörten eine neue Schlangengattung (*Tetralepis*) und eine neue *Rana*, die ich 1892 im 29./32. Offenbach. Ber. f. Naturk. p. 124 und 137 veröffentlicht habe, denen sich jetzt die gleich zu beschreibenden fünf weiteren neuen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Moore H. J.

Artikel/Article: [3. Preliminary Account of a New Genus of Oligochaeta
333-334](#)