

stater les variations très considérables de colorations que je viens de décrire.

Torino, Via St. Anselmo 6.

## 6. Über das Nervensystem der *Argiope*.

Von Arthur E. Shipley, Zool. Institut in Freiburg i/Br.

eingeg. 19. November 1884.

In einem Nachtrag zu seiner Arbeit über *Argiope Kowalevskii* (Zeitschr. f. wiss. Zool. 41. Bd. 1. Hft.) sagt M. A. Schulgin Folgendes: »Schon mehr als ein Jahr war meine Arbeit, wie sie vorliegt, vollendet, als ich Gelegenheit hatte »Mittheil. aus der Zool. Station zu Neapel«, 4. Bd. 1883 in die Hände zu bekommen. Da habe ich die Arbeit von A. E. Shipley, »On the Structure and Development of *Argiope*« gefunden, welcher das von mir hier bearbeitete Thema behandelt. Hauptsächlich in der Auffassung des Nervensystems sind wir verschiedener Ansicht. Shipley hat das Ganglion nicht gefunden und nimmt die äußeren Sinnesorgane als Centralorgan an, trotzdem daß dieselben oberflächlich auf dem Integument liegen.«

Es ist mir unbegreiflich, aus welchem Grund Schulgin diese Aussage gemacht hat. Vor etwas mehr als einem Jahr beschrieb und zeichnete ich in meiner Abhandlung über *Argiope* das Suboesophagealganglion an derselben Stelle wie es Schulgin gethan hat, nämlich ganz unmittelbar hinter dem Fuß der Tentakel, welche über den Mund herabhängen. Die von Schulgin beschriebenen Sinnesorgane liegen etwas weiter von dieser Stelle entfernt.

Außer den drei Nerven, welche von der Seite des Suboesophagealganglion kommen, und welche wahrscheinlich mit den von Schulgin gefundenen übereinstimmen, beschrieb ich den Circumoesophageal-Nervenring, dessen Existenz Schulgin nur vermuthet; auch das Supraoesophagealganglion und einen Nerven, welcher am Suboesophagealganglion entspringt und nach dem Lophophor geht. Diese beiden letzteren hat Schulgin ganz übersehen.

Daher entspricht meine Beschreibung des Nervensystems von *Argiope* derjenigen, welche Van Bemmelen bei *Terebratula vitrea* gemacht hat, nur habe ich den Nerven zwischen dem Supraoesophagealganglion und dem Lophophor nicht gefunden.

Die zwei Hauptunterschiede zwischen der Beschreibung, welche Schulgin gegeben und der meinigen, sind die, daß Schulgin seinen Gegenstand nicht so ausführlich behandelt hat als ich, und daß derselbe den Zusammenhang zwischen dem Nervensystem und dem Ecto-

derm gar nicht erwähnt. Das letztere bildet einen sehr wichtigen Punkt in der Structur der Brachiopoden.

In Folge dessen halte ich mich für berechtigt, den Vorwurf, den Schulgin mir macht, zurückweisen zu dürfen.

Zoologisches Institut. Freiburg i. B., 18. November 1884.

### III. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

#### 1. Linnean Society of New South Wales.

29th October, 1884. 1. Suggestions as to the Mode of Formation of Barrier-Reefs in Bougainville-Straits, Solomon Group. By H. B. Guppy, M.B., Surgeon R.N. The Author confines his remarks to the Shortland Islands, the main Island of which »Alu«, is composed of volcanic and coral formations, and upon it are two inland ridges representing ancient lines of Barrier-Reefs built upon consolidated calcareous ooze; whilst to the South-east of the Island are two lines of elevated Barrier-Reefs with interior lagoon channels. The Author states that these Barrier-Reefs have evidently been formed during a period of upheaval, and that the intervening channels represent belts of detritus upon which the reef-building corals could not live; and he arrives at the conclusion that in the case of reefs which possess such a gradual slope that the lower margin of this band of detritus lies within the zone of reef building corals, a line of barrier reef will be ultimately formed beyond this band with a deep channel inside; but that in the case of reefs which possess a more rapid sub-marine slope, so that the lower limit of the band of detritus extends far beyond the depths in which the Reef Corals thrive, no such Barrier Reef will be formed. He also thinks it probable that Coral Reefs may commence to build in depths greater than those usually assigned. — 2. Note on a Beroid of Port Jackson. By R. von Lendenfeld, Ph.D. The subject of the paper, *Neis cordigera* Lesson, was described from a specimen captured in Port Jackson in 1824 by the naturalists of the Coquille, and there is no record of its having ever been seen since until a few weeks ago. *Neis* represents a genus quite distinct from *Beroe*. Its sexual cells are matured in the vascular reticulation exclusively, to which place the ova migrate from the meridional canals. The style cells described as sensitive elements by B. Hertwig and Chun are considered by the author to be poisoning thorns. — 3. The Histology and Nervous System of the Calcareous Sponges. By R. von Lendenfeld, Ph.D. The new facts mentioned by the author relate chiefly to the structure of the spicules and nervous system of Sponges. The spicules are invested by a mesodermal cuticle extending over the protruding portion, outside of which there is a layer of cells. The spicules themselves are composed of minute prisms. The nervous system consists of mesodermal spindle-shaped sensitive elements and multipolar ganglion cells. These are not present in the Asconidae and Homodermidae (New Fam.). In *Sycones* they form rings or separate bunches around the inhalent pores. In *Leucones* they are either solitary or in bunches scattered irregularly over the outer surface. Gland cells in *Heterocoelia* are described. — 4. Addenda to the Australian Hydromedusae, No. 2. By R. von Lendenfeld, Ph.D. This paper treats of some recently established

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Shipley Arthur E.

Artikel/Article: [6. Über das Nervensystem der Argiope 25-26](#)