

seems to me, that the appearances which have been interpreted as vessels, are due to the cell plasma of the cells on the dorsal side of the nerve cord.

I have in conclusion to express my thanks to. Dr Eisig and Dr. Mayer for many valuable suggestions, especially to the latter for invaluable advice with regard to technique.

The Zoological Station Naples, April 18th 1892.

3. Älteres über Ameisen in Dornen afrikanischer Akazien.

Von Prof. Dr. C. Emery in Bologna.

eingeg. 1. Mai 1892.

In einem in No. 388 des Zoolog. Anzeigers erschienenen Aufsatz über Symbiose zwischen Ameisen und Akazien, schreibt Keller (p. 137): »in der alten Welt ist bis jetzt das Vorkommen myrmekophiler Akazien mit Sicherheit nicht bekannt geworden«. Dieser Satz zeigt, daß dem Verfasser eine in dieser Beziehung interessante Schrift von Fred. Smith¹ entgangen ist. In der Einleitung zu jener sonst rein systematischen Arbeit bespricht Smith die Beobachtungen von J. Monkhous-Hutchinson über Hymenopteren, welche in Natal die Akaziendornen bewohnen. Er erwähnt zwei Ameisenarten, *Meranoplus intrudens* F. Sm. und *Sima natalensis* F. Sm. sowie eine Biene aus der Gattung *Allodape*. In einigen Dornen, die nach London gesandt wurden, kamen die Ameisen noch lebend an. Es werden auch innerhalb der Dornen Carton-Bauten erwähnt.

Für Nicht-Myrmekologen will ich noch hinzufügen, daß die Gattung *Sima* mit der Gattung *Pseudomyrma*, welcher die typischen Symbioten der amerikanischen Akazien gehören, äußerst nahe verwandt ist. Wahrscheinlich ist die Ameisenfauna der Akaziendornen in Afrika nicht minder reich an Formen als in Amerika².

4. Note on the female Gonophores of *Errina labiata*.

By Sydney J. Hickson, M.A., Fellow of Downing College Cambridge.

eingeg. 1. Mai 1892.

In the descriptions I have recently given (Quart. Journ. Micr. Sci. Vol. XXIX and XXXII) of the female gonophores of the Hydrocoral-

¹ Description of new species of Cryptoceridae etc. in: Trans. Entom. Soc. London, 1876. p. 603—612. pl. 11.

² Vgl. hierüber meinen Aufsatz »Zur Biologie der Ameisen«, in: Biolog. Centralbl. 11. Bd. p. 165—168.

lines *Allopora* and *Distichopora*, I have shewn that the ovum is surrounded by a double layer of cells, the outer one being ectodermic and the inner one endodermic in origin. Both of these layers are very thin when the ovum is mature and it is not always a very easy matter to demonstrate the existence of the two layers even when the specimens are well preserved and the sections very thin.

Although the history of the development of these gonophores proves conclusively that both the ectoderm and endoderm enter into their formation I have been anxious for some time to confirm the existence of the two layers in other genera of the Stylasteridae.

A little while ago, thanks to the kindness of Dr. Günther of the British Museum, some specimens of ripe female *Errina labiata* came into my hands, and I am able to demonstrate now the fact that in this genus the ripe ovum is covered by layers of both ectoderm and endoderm. Moseley was the first to describe the female gonophores of *Errina labiata* and, although his description is perfectly accurate in every other respect, he apparently overlooked the inner endodermic layer covering the ovum. »The ovum« he says »is covered over in the cup by a reflection of the ectodermal investment of the spadix« and in the figure he refers to, ectoderm and ectoderm only is drawn.

The study of the female gonophore of *Errina* confirms, then, the accuracy of the diagrammatic figure woodcut 7 that I have given in my second paper on the gonophores of the Hydrocorallines (Q. J. M. S. Vol. XXXII).

5. Die Fortpflanzung von *Planaria alpina* (Dana).

Von Dr. Walther Voigt, Bonn.

(Aus dem zoologischen und vergl. anatomischen Institut zu Bonn.)

eingeg. 5. Mai 1892.

In seinem Berichte über die zweite zoologische Excursion an die Seen des Rhätikon [Verhandlungen der naturf. Gesellschaft in Basel, IX, 1891, p. 477] äußert sich Zschokke über die Fortpflanzung der *Planaria alpina* wie folgt: »Weder Kennel noch Egger konnten jemals Eicocons der in Frage stehenden Turbellarie sehen, so daß Kennel sich geradezu die Frage vorlegt, ob das Thier nicht vielleicht im Gegensatz zu seinen Verwandten vivipar sei. Dies scheint mir nun ziemlich wahrscheinlich. Eier oder Eicocons bekam ich niemals zu Gesicht, wohl aber zeigten sich im Glasgefäß, in dem alte Planarien gehalten wurden, nach einiger Zeit ganz jugendliche Thiere.«

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Hickson S.J.

Artikel/Article: [4. Note on the female Gonophores of Errina labiata 237-238](#)