

nicht, wie das Entoblast entstanden ist, und sogar nicht, wie aus dem letzteren der Mitteldarm sich gebildet hat. Nach meinen Beobachtungen bilden sich die Hautplatten derart, daß die Zellen des Mesoblast zwischen der Deckschicht und dem Periblast eindringen. Ein Theil der hier durchdringenden Zellen des Mesoblast giebt das Material zur Blutbildung. Die Darmfaserplatte und der Mitteldarm bilden sich auf folgende Weise: Die Grenze zwischen den Mesoblastzellen und dem Periblast stellt sich Anfangs als eine horizontale dar; bald dringen von beiden Seiten die Zellen des Mesoblast in den Dotter, indem sie auch das Periblast eindrücken und auf diese Weise einen Raum einnehmen, der in der Richtung zum Hinterdarm die Form eines Halbringes annimmt. Das Periblast, welches diesen Raum ausfüllt, unterliegt Veränderungen. Die Kerne desselben mit äußerst geringer Menge von Protoplasma bilden sich zu Zellen, welche Bewegungsfähigkeit erhalten, was daraus geschlossen werden muß, daß sie in's Innere des obenerwähnten halbringförmigen Raumes eindringen. Diese Zellen bewegen sich an die Peripherie des erwähnten Raumes, wo sie sich an verschiedenen Stellen neben einander ablagern. Nachdem die Zellen auf diese Weise Platz gefunden haben, verlängern sie sich und nehmen allmählich eine dem Epithel des entwickelten Mitteldarmes ähnliche Form an. Auf diese Weise werden die ganzen oberen und die Seitentheile des Mitteldarmes gebildet. Die an dessen unterer Seite gelegenen Zellen konnten sich noch nicht in der beschriebenen Weise verändern, während die Mesodermzellen einen vollen Ring bilden. Und so wird der Mitteldarm aus den vom Periblast stammenden Zellen gebildet; er bildet sich nicht in Form eines soliden Stranges. Die Schließung des Mitteldarmes geht augenscheinlich von hinten nach vorn. Der Hinterdarm entwickelt sich früher. Mit der Entwicklung der Blutgefäße wird auch der Dotter aufgesogen und mit ihm verschwinden auch die Spuren des dasselbe umgebenden Periblast. Welche Bedeutung die vorliegenden Beobachtungen hinsichtlich der Lehre von His und Waldeyer haben, ist leicht verständlich.

Gelesen in der Sitzung der Chark. Naturforscher Gesellschaft am 12./24. März 1888.

III. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

1. Linnean Society of New South Wales.

26th September, 1888. — 1) Descriptions of some new Species of Lepidoptera (genus *Iodis*). By Thomas P. Lucas, M.R.C.S.E., &c. In this paper

Dr. Lucas supplements Mr. Meyrick's Monograph on the Australian Geometridae, published in last year's Proceedings of this Society, by the addition of nine new species to the genus *Iodis*, and by giving additional localities to species previously described. — 2) A Glimpse of the Post-Tertiary Avi-fauna of Queensland. By C. W. De Vis, M.A. This paper is descriptive of such bird-remains as can with confidence be referred to known genera, from the Chinchilla deposits, Darling Downs, Queensland. The fossiliferous beds, which have been exposed by floods in the banks of the Condamine River, have yielded also the remains of molluscs, fresh-water fishes, alligators, turtles, and terrestrial vertebrates; whence it may be inferred that the locality is the site of a once densely populated water-course or basin. In keeping with this it might have been anticipated that the birds whose remains have so far come to light would belong for the most part to tribes which haunt the margins or explore the waters of lakes and rivers. And this turns out to be the case, for, with one or two more or less doubtful exceptions, the nine species described are referable to birds of no higher grade than the old order Grallatores, the majority of them belonging chiefly to the Anseres and Rallidae. — 3) Botanical. — 4) On the Mammals and Birds of Mt. Belenden-Ker. By Dr. Ramsay, F.R.S.E., &c. Among the Mammals referred to in this Paper are a new species of *Phalangista* and of *Dasyurus*, named respectively *P. Johnstonii* and *D. gracilis*. The *Hypsiprymnodon moschatus*, Ramsay, is also mentioned. — 5) Botanical. — 6) Description of some new Fishes. By Dr. Ramsay, F.R.S.E., &c., and J. Douglas Ogilby, F.L.S. The new species described are *Parascyllium collare* taken in the trawl in deep water off Port Jackson; and *Histioporus elevatus*, also obtained in the trawl in 70 fathoms water off Port Jackson. — 7) Descriptions of a new genus and species of deep-sea Fish from Lord Howe's Island. By J. Douglas-Ogilby, F.L.S. The fish described is placed in the family *Sternoptychidae*, and the name *Sternoptychides amabilis* is given to it. The description is taken from three very imperfect specimens in the Museum of the Hon. William Macleay. — Mr. Rohu exhibited a fish (*Serranus cylindricus*, Günth.) from the New Hebrides, originally described from Madagascar, and subsequently recorded from Zanzibar; and he stated that he was indebted for its determination to Mr. J. D. Ogilby, who believed this to be the first time it had been recorded from the Pacific. Also a carved shield, probably from Fiji, very similar to that figured in a recent issue of the „Sydney-Mail“ as one of those in use by the Botany Bay natives at the time of Captain Cook's visit. — The President also exhibited a number of fossils which he had collected some years ago from the Devonian (?) mudstones of Cudgong, near Rylstone, and which appeared to belong to the family *Receptaculitidae*, a Palaeozoic group of Hexactinellid Sponges (Dr. G. J. Hinde, Q.J.G.S., 1884, p. 795). He now exhibited them for comparison with the nodular structures from Bredbo, which were laid before the July meeting by Mr. Deane, and supplemented by an additional exhibit this evening. Also other specimens of the same family from the hard limestones of the county of Argyle. They appear to approach *Ischadites* rather than *Receptaculites*, but require a more particular examination. Also a Crustacean fossil from the limestone at Bungalaby Creek, Lake Bathurst, obtained by the late Professor Thomson of the Sydney University, and probably referable to the Eurypteridae.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [1. Linnean Society of New South Wales 655-656](#)