

die Rindenschicht des Kernes localisiert, bei wieder anderen zu verschieden großen Klumpen vereinigt, bei noch anderen zum Theil oder ganz in einem meist kugelrunden Nucleolus aufgespeichert.

Das Zusammentreten von Chromatinkörnern zu Klumpen ist von höchstem Interesse, da hierdurch die Frage nach der morphologischen Bedeutung der Nucleolen beleuchtet wird. Bei *Astacus* sehen wir bald ganz feine, bald grobe, unregelmäßige Körner, letztere sind aus ersteren durch Verkleben oder Verschmelzen oder auch nur durch dicht Aneinandertreten derselben entstanden; in diesen Klumpen ist immer deutlich Gerüst zu erkennen, d. h. die Gerüstfasern haben ihre ursprüngliche Lage beibehalten und die Chromatinkörner sind in den Zwischenräumen in engen Zusammenhang getreten. Wahrscheinlich können wir aber sagen, daß das Maschenwerk in solch' einem Chromatinklumpen ein dichteres ist als im übrigen Kernraum, man müßte dann also von einem Aneinanderrücken der Körner durch Bewegung des Gerüsts reden. Da wir aus Gründen, die hier nicht näher erläutert werden können, berechtigt sind, den Gerüstfasern Contractionsvermögen zuzuschreiben, so kann dieser Vorgang kein Staunen erregen. — Die Entstehung von Nucleolen ist sehr gut bei *Sphaerechinus* zu beobachten. Man sieht das eine Mal kugelrunde Partien des Gerüsts, die gleichmäßig vertheilt Chromatinkörner in sich enthalten. Eine Membran ist nicht zu constatieren. Andere Nucleolen zeigen bereits eine Membran, das Gerüst ist als ebenso engmaschig wie bei ersteren, wenn auch nicht ganz so deutlich zu erkennen. Dritte Bilder lassen das Gerüst nur schlecht, wenn auch noch unzweifelhaft erkennen; ab und zu macht sich eine Neigung zur Bildung innerer concentrischer Membranen erkennbar. Schließlich bei völlig ausgebildeten Nucleolen zeigt sich eine stark lichtbrechende Membran, der zufolge das Ganze lebhaften Glanz gewonnen hat; im Inneren ist das Gerüst nicht mehr oder nur sehr schwer stellenweise zu constatieren, doch kann man noch deutlich das Herantreten von Gerüstfasern des Kernes an die Membran, ja auch oft das Durchsetzwerden letzterer von ersteren sehen. Daß der starke Glanz ausgebildeter Nucleolen von der Bildung einer soliden Membran herrührt, beweisen alle anderen, selbst dichten Klumpen von Chromatin, die einer solchen entbehren; hier ist der Glanz nie so bedeutend.

(Schluß folgt.)

II. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

1. Zoological Society of London.

6th January, 1891. — The Secretary read a report on the additions that had been made to the Society's Menagerie during the month of December

1890. — Mr. Sclater exhibited some sketches made by Lieut. W. E. Stairs, R.E., of the Horns of a large Antelope, apparently new to science, which had been met with by the Emin-Pasha Relief Expedition in the forest-district of the Aruwimi River. — Mr. G. A. Boulenger, F.Z.S., read the description of a new Lizard of the genus *Ctenoblepharis* obtained in the Province of Tarapacá, Chili, by Mr. A. A. Lane, which he proposed to describe as *Ctenoblepharis Jamesi*. — A second paper by Mr. Boulenger contained an account of some specimens of extinct and fossil Chelonians preserved in the Museum of the Royal College of Surgeons. — Mr. F. E. Beddard gave an account of certain portions of the anatomy of the Kagu (*Rhinocetus jubatus*) as observed in specimens lately living in the Society's Gardens. — Lieut.-Col. H. H. Godwin-Austen, F.R.S., read a paper on the Land-Shells collected in Borneo by Mr. A. Everett, Mr. Whitehead, and others. In this communication (the second of the series) the author gave a list of the species of the families Zonitidae and Helicidae as known from Borneo up to the present time. He described the anatomy of several species and defined two new genera (*Diakia* and *Everettia*), pointing out how they differ from previously known genera founded on anatomical characters. — P. L. Sclater, Secretary.

20th January, 1891. — Mr. Sclater exhibited specimens of three species of Purple Waterhens (*Porphyrio poliocephalus*, *P. coeruleus*, and *P. smaragdinus*), of the Eastern Palaearctic Region, and made remarks on their nomenclature and geographical distribution. — Mr. F. E. Beddard, F.Z.S., described a new African Earthworm of the genus *Siphonogaster* from specimens transmitted by Sir A. Molony, K.C.M.G., from the Yoruba country to the north of Lagos, and proposed to call it *Siphonogaster Millsoni*. — Mr. Oswald H. Latter read some notes on the Freshwater Mussels of the genera *Anodon* and *Unio*, describing the passage of the ova from the ovary to the external gills, the mode of attachment of the *glochidia* to the parent's gill-plate, and some other peculiarities. — A communication was read from Mr. Roland Trimen, F.R.S., containing an account of a series of Butterflies collected in Tropical South-western Africa by Mr. A. W. Eriksson. The collection contained examples of 125 species, of which 11 appeared to be new to science. — A communication was read from Mr. H. H. Brindley containing an account of a specimen of the White Bream (*Abramis blicca*), in which the pelvic fins were entirely absent. — Mr. Boulenger read notes on the osteology of the poisonous Lizards *Heloderma horridum* and *H. suspectum*, pointing out the differences between the two species. He also remarked on the systematic position of the *Helodermatidae*, which he held to be between the *Anguidae* and *Varanidae*, but nearer the former; any close relationship with the *Mososauridae* was demurred to. It was incidentally mentioned that the Eocene genus *Thinosaurus*, Marsh, was probably a member of the family *Teiidae*, and that the Cretaceous *Hydrosaurus lesinensis* was a *Dolichosaurus*. The *Dolichosauria* were considered as the probable common ancestors of the *Lacertilia*, *Pythonomorpha*, and *Ophidia*. — Prof. C. Stewart gave an account of some points in the anatomy of *Heloderma horridum* and *H. suspectum*, differing in some respects from the descriptions of these Lizards given previously by Drs. Fischer and Shufeldt. The most interesting and important point was concerning the poison-apparatus. He believed that he had shown that in both species the ducts of the gland did not enter the

lower jaw, but passed directly to openings situated under a fold of mucous membrane between the lip and the jaw. He thought that the structures previously described as ducts were only the branches of the inferior dental nerve- and blood-vessels. — P. L. Slater, Secretary.

2. Linnean Society of New South Wales.

26th November, 1890. — Dr. James C. Cox, Vice-President, addressed the Meeting as follows: — »At the last Meeting of the Society only one month ago our esteemed President, Professor William John Stephens, M.A., F.G.S., was present with us and presided over our deliberations with his accustomed dignity and ability, and without any serious premonition of the mournful event which all too soon was to overtake us. As Senior Vice-President it now becomes my sorrowful duty to announce to you formally his decease on Saturday last, 22nd inst., after a short illness; and in making this announcement I would at the same time ask to be permitted to give expression to my own sincere personal regret. Professor Stephens was a Member of Council during 1875 and 1876, President in 1877 and 1878, Vice-President in 1879 and 1880; Co-Honorary Secretary in 1881—84, and again President from 1885 until the close of his life a few days since.

3. Deutsche Zoologische Gesellschaft.

Die diesjährige Versammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft findet

vom 2. bis 4. April

im zoologischen Institut zu Leipzig unter dem Vorsitze des Herrn Geheimrath Leuckart statt.

Vorträge und Demonstrationen sind möglichst bald (spätestens bis zum 10. März) beim unterzeichneten Schriftführer anzumelden.

Wünsche hinsichtlich der Zahl etc. der zu beabsichtigten Demonstrationen erforderlichen Microscope, Lupen oder anderen Apparate sind frühzeitig an das zoologische Institut Leipzig (betr. Deutsche Zoolog. Gesellschaft) zu richten.

Von der Veranstaltung einer Ausstellung von Apparaten und Instrumenten hat der Vorstand beschlossen abzusehen, doch ist selbstverständlich die Vorführung von Neuheiten auf diesem Gebiete durch Mitglieder sehr erwünscht. Anmeldungen dazu nimmt gleichfalls das zoologische Institut entgegen.

Januar 1891.

Im Auftrage des Vorstandes:
Prof. J. W. Spengel (Gießen).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Sclater Philip Lutley

Artikel/Article: [1. Zoological Society of London 46-48](#)