

eigenen Ringbildung, wobei auffallenderweise bei manchen Spindeln schon hier ein großes dunkles, rundes Ringchromosom (Fig. 15) lange zurückbleibt. Bei der zweiten viel kleineren Spermatocytenspindel sind die Verhältnisse der Quertheilung etwas unklarer (Fig. 16, rechts gleichfalls ein größeres Ringchromosom).

Die Mitochondrien sind besonders bei *Astacus* deutlich entwickelt; sie ruhen in den Samenmutterzellen den Kreuzpunkten eines dichten Gerüstwerkes an und schwärzen sich etwas mit HE. Das Gerüstwerk wird bei der späteren Degeneration der Zellen, der sie in der Folgezeit vielfach anheimfallen, besonders deutlich und ähnelt in seiner Structur der Zeichnung mancher graviertes Uhrgehäuse. Auf späteren Generationsstufen verändern sich die Mitochondrien, werden kommaartig und verschmelzen schließlich zu körnigen Fäden; in absterbenden Chromatophoren der *Eledone* agglutiniert das Pigment zuweilen auch zu solchen Körnchenfäden. In den vor der Vierergruppenbildung stehenden Zellen sind die Mitochondrien einem dichtnetzigen Mitochondrienkörper aufgetragen; dieser ist entweder kugelig, kappenförmig oder gar sichelförmig, und fragmentiert sodann zu einzelnen Mitochondrieninseln; er birgt in sich meist 1 bis mehrere »Lacunensysteme«, die je nach der Gestalt des Mitochondrienkörpers auch ein verschiedenartiges Aussehen gewinnen. Aus den Mitochondrien sammt ihrem specifischen Gerüstplasma geht beim Nashornkäfer der jedesmalige Nebenkern hervor, der sich an der Ausbildung der fibrillären Differenzierungen um den Achsenfaden betheiligt. Bei der Weinbergschnecke entsteht der Achsenfaden ursprünglich aus einer Centromose und ist später einseitig einer fibrillären Umbildung des mitochondrienführenden Plasmas eingelagert. Die Mitochondrien gehören also in die Gruppe der genetischen oder Bildungsgranulationen [im Gegensatz zu den ergastischen oder functionellen Granulationen, wie einerseits den Basalkörperchen, centrosomalen Granulationen andererseits der Drüsengranula, sowie zu den reinen, todtten Stoffwechselgranula (Lampro- und Leucogranula)], aus denen fibrilläre Differenzierungen hervorgehen; man könnte sie also mit den Bildungskörnchen der Muskelfibrillen (Godlewski) und der Bindegewebsfibrillen (Flemming) wahrscheinlich vergleichen.

## II. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

### 1. V. Internationaler Zoologencongrès (Berlin).

Den Mitgliedern des V. Internationalen Zoologencongresses theilen wir hierdurch mit, daß von dem Tageblatt des Congresses die vergriffenen Nummern 2 und 4 neugedruckt worden sind und ein Um-

schlag mit Index für das Tageblatt erschienen ist. Dieselben können gegen Einsendung der Porto- und Verpackungskosten im Betrage von 25 Pf. in deutschen Briefmarken vom Bureau des Congresses — Berlin N. 4., Invalidenstr. 43 — bezogen werden. Brochierte Exemplare des vollständigen Tageblatts giebt die Buchhandlung von R. Friedländer & Sohn, Berlin, N.W. 6, Karlstr. 11, zum Preise von 4 *M* ab.

Der Generalsekretär  
des V. Internationalen Zoologencongresses  
Matschie.

## 2. Zoological Society of London.

November 19th, 1901. — The Secretary read a report on the additions that had been made to the Society's Menagerie during the months of June, July, August, September, and October 1901, and called special attention to a large series of Indian birds (all new to the Collection), which had been presented by Mr. E. W. Harper, F.Z.S. — The Secretary also stated that Col. B. Mahon, the Governor of Khordofan, had offered to present to the Society a pair of young Giraffes, which were being kept at El-Obeid awaiting the Society's instructions. — A small collection of Mammals in spirit, from Mount Ararat and the Caucasus, presented to the Society by M. Constantin Satunin, C.M.Z.S., was laid upon the table. — The Secretary exhibited some heads of Antelopes which had been obtained on the White Nile by Sir William Garstin and Major Wilkinson. Amongst them was a head of a male *Gazella ruficollis*, a scarce species. — Mr. R. Lydekker exhibited, on behalf of the President, some photographs of the antlers of Père David's Deer (*Elaphurus davidianus*), in illustration of the fact that the Stags of this species shed and renew their antlers twice annually. — Prof. E. Ray Lankester, F.R.S., read a memoir on the new African Mammal *Okapia Johnstoni*. After an account of the history of the discovery of this remarkable animal by Sir Harry Johnston, Prof. Lankester gave a description of its skull and skin, based upon the specimens forwarded to the British Museum by the discoverer, and compared its structure with that of the Giraffe and the extinct member of the same family, *Helladotherium*. The nearest living ally of the Okapi was undoubtedly the Giraffe. — Mr. Oldfield Thomas read a paper on the five-horned Giraffe obtained by Sir Harry Johnston near Mount Elgon. It was shown that, although the horns were unusually developed, the animal could not be specifically separated from the ordinary North-African Giraffe, *Giraffa camelopardalis*. This latter was believed to grade uniformly in the development of the horns and other characters into the South-African form, which would therefore be only a subspecies, *G. c. capensis*. On the other hand, de Winton's *G. c. reticulata* (from Somaliland) seemed to be sharply separated, and therefore to be worthy of recognition as a distinct species, *G. reticulata*. With regard to the accessory horns, it was shown that they, or rudiments of them, existed in all male Giraffes, even in the southern subspecies. Mr. Thomas believed that these rudimentary horns corresponded not only to the somewhat similar projections found in *Samotherium* and the Okapi, but also to the large posterior horns of *Bramotherium*, and perhaps of *Sivotherium*. If this were the case, it seemed probable that they were the degenerate rudiments of horns which had been large and functional in the Giraffe's ancestors. — Mr. J. Graham Kerr, F.Z.S.,

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Matschie Paul

Artikel/Article: [V. Internationaler Zoologencongreßs \(Berlin\). 29-30](#)