

Die Bildung der Microgameten wurde schon von Siedlecki richtig beschrieben, die abweichenden Befunde Dobells beruhen auf schwer verständlichen Irrtümern. Die Angaben Siedleckis über die Befruchtungsvorgänge können wir erheblich vervollständigen.

Bei der Reifung des Macrogameten rückt der Kern bis an die Oberfläche, und sein Binnenkörper wird aufgelöst, nicht ausgestoßen, wie Schaudinn und Siedlecki in ihrer vorläufigen Mitteilung angeben. Auch eine Reduktionsteilung (Jollos) ist nicht zu beobachten. Der in den Kern eindringende Microgamet zerplatzt gewissermaßen und sein Chromatin verteilt sich mit großer Schnelligkeit in dem ganzen Kern. Nun wandert das »Syncaryon« in die Mitte der Zelle, und hierauf erst wird die Befruchtungsspindel gebildet, indem der Kern sich in die Länge streckt, bis seine sich zuspitzenden Fortsätze die beiden Zellpole berühren. Das Chromatin ordnet sich in Gestalt langer, miteinander verschlungener Fäden an. Einige Hauptstränge verlaufen ziemlich parallel durch die ganze Länge der Spindel. Wenn die Spindel rückgebildet wird, rückt das Chromatin nach dem dem Befruchtungspol entgegengesetzten Zellpole, verliert seine fädige Anordnung und fügt sich hier zu einer Anzahl großer, chromosomenartiger Klumpen zusammen. Ehe das Chromatin zur ersten Kernteilung auseinander rückt, lösen sich die Chromosomen wieder auf. Die erste Teilung weicht also auch bei *Adelea* von den folgenden ab, wie das bereits bei verwandten Coccidien (*Orcheobius herpobdellae*, *Haemogregarina stepanowi*) festgestellt wurde. Zu den weiteren Vorgängen der Sporogonie, wie sie Siedlecki dargestellt hat, haben wir nicht viel hinzuzufügen; das Auftreten eines Zwischenkörpers bei den Teilungen konnten wir nicht beobachten.

Als wichtiges Ergebnis der Untersuchung erscheint uns die Tatsache, daß ein doppelter geschlechtlich differenzierter schizogonischer Cyclus bei *Adelea* nicht vorkommt. Das einzige sicher beschriebene Beispiel dieser Art der Entwicklung bleibt nunmehr *Cyclospora caryolytica* (Schaudinn).

Bemerkt sei noch, daß wir weder in den Binnenkörpern von *Barrouxia* noch in denen von *Adelea* »Centriolen« (Jollos) auffinden konnten. Der Binnenkörper von *Barrouxia* ist fein vacuolisiert; bei dem von *Adelea* kann man eine Art »Rindenschicht« unterscheiden, im Innern liegen ein paar große deutliche Vacuolen. Dieser Binnenkörper ähnelt sehr dem der Gregarinen.

II. Mitteilungen aus Museen, Instituten usw.

Linnean Society of New South Wales.

Abstract of Proceedings, August 31st, 1910. — Mr. L. Harrison exhibited two females, adult and immature, of the oriental cuckoo, *Cuculus saturnus* Hodgs. (= *C. intermedius* Vahl = *C. canorooides* Müll.), sent to him, in the flesh, from Broadwater, Richmond River, N.S.W., during April, 1907.

This species was first recorded for New South Wales, at a meeting of this Society, on 28th June, 1905, when Mr. A. J. North exhibited a skin from the Tweed River, killed in August, 1902; and gave additional records of specimens from Gympie, Wide Bay, Port Denison, and Cairns in Queensland. It is frequently seen in collections from the Northern Territory, and that, even if not a regular migrant, it is a frequent visitor to Australia, and possibly to New South Wales. In Mathew's "Hand-List of the Birds of Australia", it is described as "accidental" for New South Wales, and the Northern Territory is omitted from the distribution. The birds exhibited were in company with two others of the same species, moving unobtrusively among the heavy scrub-timber; and constitute the most southerly record for the species. The stomachs contained half-digested larvae of a large hawkmoth. They were not heard to utter any note. The specimens recorded from New South Wales are all females, which may indicate that this sex is more adventurous in its migrations than the male. It is interesting to note that the birds in question were obtained in April, when they would naturally be expected to have reached the Asiatic end of their range. — Mr. Basset Hull exhibited a skin and an egg of the "Big Hill Mutton Bird" of Lord Howe Island, and a skin and an egg of *Oestrelata neglecta* Schlegel, from the Kermadec Islands. The Lord Howe species is referred to under the specific name of the Kermadec bird in Mr. Hull's paper on the Birds of Lord Howe and Norfolk Islands (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1209, XXXIV., p. 649), but he there expressed the opinion that the Lord Howe bird is a distinct species. This opinion is verified by a comparison of the two specimens exhibited, and by a fuller account, recently received from a resident, of the habits, and by examination of a series of the eggs of the Lord Howe bird. This is not only distinct from *Oe. neglecta*, but it is an undescribed species; and the exhibitor proposed to describe it in a further contribution to the Proceedings. — Mr. A. S. Le Souëf showed a male Wallaroo (*Macropus robustus*) which had been castrated when young. The usual colour of the male is black, and of the female light grey; but this gelded male, which has been in the Zoological Gardens, Sydney, for some years, is light grey like the female, yet otherwise possesses the usual masculine characters, for example, larger size and stouter build. He showed, also, a photograph of three Carpet Snakes of New South Wales (*Python variegata*) illustrating the great variation in this species; two well marked types and a transversely striped intermediate form were represented; one of the former is widely distributed, the other is more restricted (county of Cumberland and about 150 miles round); but the latter is comparatively rare; the specimen photographed came from Foster, N.S.W. — 3) Description of a fossil *Chiton* [Mollusca] from North-West Tasmania. By A. F. Basset Hull. — The description is based on an example of a mediae valve, which shows the species to have been allied to, but distinguishable from *Lorica affinis* Ashby and Torr, and the living *L. roloax* Reeve. The specimen was collected by Mr. W. S. Dun from the base of the *Turritella* sandstone at the foot of a bluff between Wynyard and Table Cape. The beds are referred to the Jan-Jukian, by Hall and Pritchard; that is to say, they are near the base of the Tertiary, as developed in Southern Australia. Victorian geologists correlate them with the marine series at Spring Creek. The Eocene age attributed to these beds must be regarded as purely relative.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [36](#)

Autor(en)/Author(s): Anonym

Artikel/Article: [Linnean Society of New South Wales. 383-384](#)