Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

von Prof. **Eugen Korschelt** in Marburg.

Zugleich

Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

XLII. Band. 6. Mai 1913. Nr. 1.

Inhalt:

I. Wissenschaftliche Mitteilungen.

1. **Duesberg**, Sur l'identité des phénomènes de la métamorphose de l'épithélium intestinal chez certains Insectes et chez les Amphibiens anoures. S. 1.
2. **de Rooy**, Dimorphismus bei *Emydura novae-guineae* Meyer. S. 2.
3. **Brück**, Über die Muskelstruktur und ihre Entstehung, sowie über die Verbindung der Muskeln mit der Schale bei den Muscheln. (Mit 5 Figuren.) S. 7.
4. **Schulze**, Hypertrophie der Tentakeln von *Hydra oligactis* Pall. infolge massenhaften Befalls mit *Kerona pediculus* O.F.M. (Mit 1 Figur.) S. 19.
5. **Křiženecký**, Über die Homöosis und Doppelbildungen bei Arthropoden. S. 20.
6. **Thor**, *Biscirus*, genus novum. S. 28.
7. **Mühldorf**, Studien über die Entwicklung der Nematomorphen (Vejd.). S. 31.
8. **van Deinse**, Again: Regeneration of the shell of *Anodonta* and other deformations of shells. (With 2 figures.) S. 36.
9. **Cholodkovsky**, Zur Kenntnis des Trichopteren- und Lepidopterenhodens. (Mit 5 Figuren.) S. 43.

II. Mitteilungen aus Museen, Instituten usw. Deutsche Zoologische Gesellschaft. S. 45.

I. Wissenschaftliche Mitteilungen.

1. Sur l'identité des phénomènes de la métamorphose de l'épithélium intestinal chez certains Insectes et chez les Amphibiens anoures.

Par J. Duesberg, Liége.

eingeg. 10. Februar 1913.

Max Braun vient de décrire (Das Mitteldarmepithel der Insektenlarven während der Häutung, Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, Bd. 103, I), chez un certain nombre d'Insectes, les modifications de l'épithélium intestinal au cours des mues périodiques que subit cet épithélium pendant la période larvaire. Les phénomènes qu'il a observés chez *Deilephila euphorbiae* L. m'ont tout particulièrement frappé.

Chez cette espèce, l'épithélium intestinal normal est formé de sphérocytes et de calycocytes, qui vont dégénérer, et de cellules basales, disséminées entre les extrémités profondes des deux sortes de cellules prémentionnées. Au début de la mue, ces cellules basales entrent dans une période de multiplication active, leur noyau se divisant toute une série de fois par karyokinèse. Ces karyokinèses se succèdent si rapidement, que »die Kernteilung eilt der Zellteilung voran, so daß mehrkernige bis vielkernige jugendliche Zellen reichlich beobachtet werden,

während man einkernige nur verhältnismäßig selten vorfindet. An manchen Stellen, und zwar ganz besonders in den hinteren Partien des Darmes, ist die Kernteilung eine so lebhafte und rasche, daß es hier zur Ausbildung mächtiger 'Regenerationssyncytien' kommt (Fig. 4), langgestreckter, in ihrer ganzen Ausdehnung der Basalmembran anhaftender Protoplasmastreifen, in die eine große Anzahl Kerne eingelagert ist (S. 127)«. C'est aux dépens de ces syncytiums, dans lesquels apparaissent bientôt des limites cellulaires, que se régénère tout l'épithélium.

Il ne me paraît pas sans intérêt d'attirer l'attention sur l'analogie complète qui existe entre ce processus de régénération de l'épithélium intestinal chez un Insecte, et celui que j'ai observé au cours de la métamorphose des Amphibiens anoures (Contribution à l'étude des phénomènes histologiques de la métamorphose des Amphibiens anoures, Archives de Biologie, Vol. 22, 1906). Chez *Rana fusca*, ce sont aussi les cellules basales qui régénèrent tout l'épithélium intestinal, et, comme chez *Deilephila*, la multiplication nucléaire est si rapide, que chaque cellule basale donne naissance à un syncytium. L'analogie entre ce processus chez des espèces animales aussi éloignées donne à penser qu'il s'agit là d'une simple modalité du rôle régénérateur des cellules basales, qui dépend vraisemblablement de la rapidité avec laquelle doit se faire la régénération de l'épithélium.

2. Dimorphismus bei Emydura novae-guineae Meyer.

Von Dr. Nelly de Rooy.
(Zoologisches Museum, Amsterdam.)

eingeg. 13. Februar 1913.

Im Zoologischen Anzeiger vom 18. Oktober 1912 erschien ein Artikel von der Hand des Herrn Prof. F. Siebenrock in Wien, welcher den Geschlechtsdimorphismus bei *Emydura novae-guineae* Meyer behandelt. Das Museum in Wien kam in den Besitz von drei Exemplaren dieser ziemlich seltenen Art: ein erwachsenes und ein junges Weibchen und ein erwachsenes Männchen. Die beiden weiblichen Exemplare zeigen breite Vertebralia, die mit scharfen Winkeln tief zwischen die Costalia hineinragen, während dieselben beim Männchen viel schmäler sind. Die Größenunterschiede sind am auffallendsten beim vierten Vertebrale, das beim Männchen schmäler und beim Weibchen breiter als das vierte Costale ist.

Momentan stehen mir 13 Exemplare von *Emydura novae-guineae* zur Verfügung, 12 von bekannten Lokalitäten auf Neuguinea (niederländischer Teil), eins stammt von Waigeu, einer Insel westlich von Neuguinea.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zoologischer Anzeiger

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: 42

Autor(en)/Author(s): Duesberg J.

Artikel/Article: Sur rìdentité des phénomènes de la métamorphose de lépìthélium intestinal chez certains Insectes et chez les Amphibiens anoures. 1-2