le feuillet viscéral entoure déjà complètement le canal digestif et les tubes hépatiques, le feuillet pariétal dans la partie postérieure du corps ne se trouve développé qu'à la face ventrale et les faces latérales de l'embryon. Pendant la même phase du développement, dans la partie postérieure du corps embryonnaire, le feuillet pariétal s'unit avec le feuillet viscéral par une accumulation longitudinale des cellules rondes, situées à droite et à gauche, plus près de la surface dorsale de l'embryon. Je nomme ces accumulations mésodermiques les »cardioblastes«, parce qu'elles en croissant l'une à la rencontre de l'autre vers la ligne dorsale moyenne sous forme de deux gouttières et en limitant une partie du blastocoele forment ainsi le cœur. L'organe formé de cette manière croit d'arrière en avant. Ces »cardioblastes« correspondent sans doute aux ébauches, que Korotneff⁶ indique, comme »Anlagen der Gefäßrinnen«, chez *Gryllotalpa*.

Dans les parties céphalique et thoracique de l'embryon on remarque de grandes cellules granuleuses à plusieurs noyaux, qui se différencient ensuite en nombreuses formations vésiculaires et qui représentent d'après le Dr. L. Huet⁷ les glandes salivaires; probablement elles se développent aux dépens des ébauches entodermiques citées plus haut, situées à l'extrémité antérieure de l'embryon.

Dans la moitié postérieure de l'embryon de ses côtés latéraux apparaissent assez tôt des groupes de cellules mésodermiques grandes et claires, qui représentent les cellules génitales.

Quant au développement de la membrane provisoire, qui entoure l'embryon sous forme d'une selle, je n'ai rien à ajouter à ce qu'a dit le Prof. Bobretzki.

III. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

1. Zur Behandlung der Anthozoen.

Von Prof. Dr. M. Braun, Dorpat.

eingeg. 3. Juni 1886.

Nachdem ich die ausgezeichnete Wirkung des heißen Quecksilberchlorid mit oder ohne Zusatz von Osmiumsäure auf Süßwasserrhabdocoeliden¹ kennen gelernt hatte, versuchte ich dasselbe Reagens bei verschiedenen Anthozoen, die ich lebend in Lesina erhielt. Es ist klar, daß eine Conservirung der Polypen im ausgestreckten Zustande nur dann gelingen kann, wenn das anzuwendende Mittel möglichst rasch

⁶ Zeitschr. f. wiss. Zool. 1885.

⁷ Journal de l'anat. et de la physiol. publié par Ch. Robin et G. Puchet 1883.

¹ Cf. die rhabdocoeliden Turbellarien Livlands etc. Arch. f. Naturk. Liv-, Ehst- u. Kurlands, Ser. II. 10. Bd. Dorpat 1885. p. 8 des Sep.-Abz.

tödtet, falls man nicht zu Lähmungsmitteln greifen will, deren Anwendung vielleicht nicht ohne Einfluß auf die Gewebe ist, worüber mir Erfahrungen fehlen. Bekanntlich ist es der Zoologischen Station in Neapel gelungen, auch Anthozoen im ausgestreckten Zustande zu conserviren, doch ist die Erhaltung der Gewebe, wie ich mich an einem von G. Schneider in Basel bezogenen Stock von *Alcyonium palmatum* überzeugen konnte, keine gute; die von der Station angewendete Methode scheint noch nicht publicirt zu sein.

Meine Versuche beschränken sich auf kleine Exemplare von *Alcyonium palmatum* Pall., *Symphodium coralloides* Pall., *Gorgonia verrucosa* Pall., *Caryophyllia cyathus* Ell. et Sol. und *Palythoa Axinellae* O. Schm.; in kleinen Glasdosen hielt ich die einzelnen Exemplare ein bis zwei Tage isolirt, bis sie sich völlig ausgestreckt hatten — *Gorgonia* konnte selbst in einzelne Stücke zerschnitten werden. Dann nahm ich von einer concentrirten Lösung von Sublimat in Seewasser 20 bis 25 Cubikcentimeter, erwärmte bis zum Sieden, gab 4—5 Tropfen einer 1 procentigen Osmiumsäurelösung hinzu und goß rasch diese Mischung über die zu conservirenden Anthozoen, wobei in der Regel keine nennenswerthe Contraction der letzteren eintrat. Nach fünf Minuten wurde die Flüssigkeit abgossen oder mit einer Pipette abgehoben, mit Seewasser abgespült und dann in Zwischenräumen von 1—2 Stunden mit allmählich immer stärkerem Alkohol — begonnen mit 30%igem — behandelt. Die Objecte liegen jetzt zum Theil schon seit mehreren Wochen in 96%igem Alkohol, sind nicht geschrumpft und eignen sich eben sowohl zur makroskopischen Demonstration wie auch zu histologischen Zwecken. Zweifellos werden sich nach derselben Methode auch große Stücke von *Alcyonium* oder *Gorgonia* conserviren lassen, wenn man nur die genügende Menge heißer Sublimatlösung nimmt.

Beiläufig will ich bemerken, daß auch *Hydra viridis* und *fusca*, ferner verschiedene Räderthiere (*Megalotrocha* sp., *Conochilus* sp.) und Bryozoen (*Plumatella* sp., *Cristatella* sp.) in derselben Weise behandelt ausgezeichnete Präparate ergeben, die in toto in Canadabalsam resp. Glyceringelatine eingelegt oder nach Einbettung in Paraffin in Schnittserien zerlegt werden können: die Conservirung der Gewebe läßt auch hier nichts zu wünschen übrig.

IV. Personal-Notizen.

Deutsche Universitäten: 1. Berlin.

Zoologisches Institut (im Universitätsgebäude).

Director: Dr. Franz. Eilh. Schulze, ord. Prof. d. Zool. (Schellingstraße 9. W.).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Braun Maximilian (Max) Gustav Chr.Carl

Artikel/Article: [1. Zur Behandlung der Anthozoen 458-459](#)