

Demonstrationen.

Herr Dr. R. LAUTERBORN (Ludwigshafen a. Rh.). Über die Kerntheilung der Diatomeen.

Zur Erläuterung der von ihm demonstrierten Präparate und Zeichnungen gab Redner eine kurze Darstellung des Verlaufes der Kerntheilung bei *Surirella calcarata* PFITZER. Die Kerntheilung verläuft hier auf mitotischem Wege; besonders merkwürdig ist hierbei das Verhalten der Centralspindel, welche zuerst als kleines, nur sehr schwach tingirbares Körperchen unmittelbar neben dem Centrosom in Erscheinung tritt, bald aber unter mannigfaltigen Gestaltsveränderungen rasch an Größe zunimmt und sich schließlich in den Kernraum hineinsenkt. Eine ausführliche, von den demonstrierten Zeichnungen begleitete Schilderung der Kerntheilung wird später an einem anderen Orte erfolgen.

Herr Prof. H. E. ZIEGLER (Freiburg i. B.) demonstriert Schnitte durch Embryonen von *Torpedo ocellata*.

Medianer Längsschnitt eines Embryos des Stadiums B (Gastrula). Querschnitt eines Embryos des Stadiums B nahe am Hinterende (Ursprung des axialen und des peripheren Mesoderms). Querschnitt durch den Rumpftheil eines Embryos vom Stadium C (weitere Entwicklung des axialen und des peripheren Mesoderms). Querschnitt durch den Rumpftheil eines Embryos im Stadium D (Blutinsel im peripheren Mesoderm). Schnitt durch die Herzgegend eines Embryos vom Stadium F (erste Anlage des Herzendothels durch einzelne Mesenchymzellen, welche aus dem inneren Blatt des Pericardiums auswandern). Schnitt durch die Herzgegend eines Embryos vom Stadium G (das Herzendothel bildet ein geschlossenes Rohr). Schnitt durch einen Embryo vom Stadium H (erste Anlage des Sclerotoms). Schnitt durch den hinteren Rumpftheil eines Embryos vom Stadium I—K (Weiterbildung des Sclerotoms).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Demonstrationen 143](#)