

I. BUCH

ECHINODERMEN

§ 5. *Vorbemerkungen*

Die Darstellung dieses Buches ist entsprechend den Forschungsgebieten aufgebaut, die in der Einleitung umschrieben wurden. Als Grundlage dient eine Übersicht *der Normogenese* der Echinodermen, die die Entwicklung vom Ei bis zur Pluteuslarve umfaßt. Daran schließt sich ein Abschnitt, in dem die *entwicklungsmechanische Analyse* der Frühentwicklung der Echinodermen dargestellt werden soll. Daraus ergibt sich ein Bild von den wichtigsten unsichtbaren Blastemfeldern, welche für die Entwicklung des Pluteusgrundplanes verantwortlich sind, insbesondere des animal-vegetativen und des dorsoventralen Funktionskomplexes. Aus dem Problemkreis *der physiologischen Embryologie* lassen sich die Ergebnisse, die die Abhängigkeit von Eistruktur und Furchung von stofflichen Faktoren zeigen, an die Darstellung der Normogenese anschließen. Die Resultate über die stofflichen Bedingungen des animal-vegetativen und des dorsoventralen Funktionskomplexes sind eng mit der Entwicklungsmechanik dieser Funktionskomplexe verknüpft. Außerdem existieren zahlreiche Angaben über den *Stoffwechsel* der Seeigelkeime, die sich vorderhand noch nicht näher mit Formbildungsvorgängen in Beziehung setzen lassen. Deshalb verzichten wir darauf, diese Befunde in unserer Darstellung eingehender zu berücksichtigen.