

Inhalt

Erster Band

	Seite
1. Einleitung	6
2. Ei und Furchung. Beobachtungen, Experimente, theoretische und methodische Erörterungen	10
a) <i>Lokalisierung von Entwicklungsfaktoren im Eikern</i>	10
Karyoplasma-Architektur 10. – Bedeutung der Architektur-Elemente des Kernes für die Keimesentwicklung 15. – Lokalisierung der Gene in den Chromosomen 17. – Mutationen 19. – Gene als Entwicklungsfaktoren 21. – Genphysiologische Systeme, Regulation 30. – Operative Einheiten höheren Grades 35.	
b) <i>Struktur und Bildungsfaktoren des Eizytoplasmas</i>	38
Richtungsorganisation 39. – Allgemeine Substanz- und Struktureigenschaften des Zytoplasmas 40. – System des unreifen und reifen Eies 41. – Typische Architekturen von Eizytoplasmen 51. – Eitypus mit wenig differenzierter Zytoplasmaarchitektur 51. – Eitypus mit stark differenzierter Zytoplasmaarchitektur 67. – Rein plasmatischer Erbgang 80. – Allgemeine Feststellungen zur Architektur des Zytoplasmas und der plasmatischen Bildungsfaktoren 81.	
c) <i>Reaktionen zwischen Kern und Zytoplasma im Ei und während der Furchung</i>	84
Beeinflussung der Entwicklungsweise des Eizytoplasmas durch Reaktionen mit den Furchungskernen 84. – Beeinflussung der Kerne durch Reaktionen mit dem Plasma 87. – Reaktionsbereitschaft der plasmatischen Faktorenbereiche 91. – Wirkungsweise des Kernes bei der Einleitung von Wachstums- und Differenzierungsprozessen 93. – Bastardierungsergebnisse erfolgreich kreuzbarer Arten oder Gattungen 100. – Entwicklungsvorgänge nach Abänderung der Chromosomensätze im Ei 103. – Reaktionsmöglichkeiten disharmonischer Kern-Plasma-Kombinationen, Bastardmerogone, haploide heterogene Kernplasma-Kombinationen 107. – Quantitative Beziehungen zwischen Kern und Plasma, Kern-Plasma-Relation 117. – Zusammenfassende Übersicht 129.	
d) <i>Reaktionen des Eissystems auf äußere Einflüsse</i>	132
Klima und stoffliches Milieu 132. – Einwirkung organischer Art, Besamung 153. – Ersatz durch Außenfaktoren. Künstliche Parthenogenese 162.	
e) <i>Die Organisation des Eies</i>	165
Arbeitsweise des Entwicklungsphysiologen 166. – Regulation 174. – Wesen des organismischen Systems 185. – Eitypen 191. – Richtungsorganisation. Animal-vegetative Polarität 193. – Bilaterale Symmetrie, Asymmetrie 198. – Entstehung der Richtungsorganisation 200.	
Erklärung von Fachausdrücken	203
Namenregister	220
Sachregister	222

Inhalt

Zweiter Band

3. Bildung der Körpergrundgestalt

4. Morphologische und histologische Differenzierung der Organe

Bücher und zusammenfassende Darstellungen mit ausführlichen
Schriftennachweisen