

# Inhaltsverzeichnis

## I Vom Ei zum Embryo

Das Biogenetische Grundgesetz – ein Irrtum .....	2
Evolution und Ontogenese .....	4
Entwicklung in der 1. Lebenswoche .....	7
Entwicklung in der 2. Lebenswoche .....	11
Entwicklung in der 3. Lebenswoche .....	13
Entwicklung in der 4. Lebenswoche .....	19
Die Entstehung der großen Organsysteme .....	19
Die Entwicklung der Gesichtsregion .....	27
Die embryonalen Gliedmaßen .....	31
Der Embryo im II. Entwicklungsmonat .....	34
Entwicklung des Nervensystems .....	43
Das frühe Wachstum des Gehirns .....	44
Die Differenzierung der peripheren Nerven .....	46
Entwicklung des Bewegungsapparates .....	47
Die Skelettbildung und die Entstehung der Muskulatur .....	52
Entwicklung der Eingeweide .....	54
Die Entwicklung in Stoffwechselfeldern .....	58

## II Die embryonale Frühentwicklung

Voraussetzung .....	61
Methode .....	77
Die Vorentwicklung und Befruchtung .....	79
Die Entwicklung des Eis in der 1. Woche – das Blastomerenei und der Blastocyst .....	82

Die Entwicklung des Eis in der 2. Woche – das lakunäre Ei .....	97
Die Entwicklung des Eis in der 3. Woche – das Zottenei .....	109
Die Entwicklung zu Anfang der 4. Woche – die Entstehung des Embryo durch Faltung der Entocystscheibe und Beginn der Abfaltung des Embryo vom Nabel .....	122

### **III Sein und Werden**

Einleitung .....	135
Organische Ganzheit und Unterteilung .....	138
Die Erhaltung der Individualität und der Irrtum des so genannten Biogenetischen Grundgesetzes .....	147
Die frühen Gestaltungskräfte und die Differenzierung in Richtung von außen nach innen .....	169
Die Vorentwicklung der späteren Funktionen .....	189
Cerebralisation und Wachstumsfunktionen des Nervensystems .....	196
Die Immanenz des Geistigen .....	213

### **Anhang**

Verwendete Literatur .....	217
Schriftenreihe Erich Blechschmidt (Auswahl) .....	218
Embryonalkalender (nach Blechschmidt) .....	221
Alterstabelle (nach O’Rahilly) .....	222
Glossar .....	223
Register .....	226