

INHALT

Einleitung	9
KAPITEL I	
WISSENSCHAFTLICHE METHODE, RELIGION UND BIOLOGIE	
1. Einführung	13
2. Die induktive und die hypothetisch-deduktive Methode der Wissenschaft	15
3. Der Konflikt zwischen Wissenschaft – Religion	24
4. Die Stellung der Biologie einschließlich der Evolutionslehre	28
KAPITEL II	
ABRISS DER GESCHICHTE DER ENTWICKLUNGSTHEORIE	
	38
1. Die frühe Periode	39
2. Die spekulative Periode bis etwa 1790	41
3. Die Periode der Formulierung der Lehre von 1790 bis 1901	44
4. Der Darwinismus	50
5. Die Periode nach Darwin	66
KAPITEL III	
DER KLASSISCHE BEWEIS FÜR ORGANISCHE ENTWICKLUNG	
1. Einleitung	72
2. Der Beweis	74
a) Beweismaterial aus der vergleichenden Anatomie	75
b) Beweis aus der Pflanzen- und Tierklassifikation	95
c) Beweis aus der Embryologie und Serologie	
1) Beweismaterial aus der Embryologie	104
2) Serologie und Biochemische Evolution	117
KAPITEL IV	
DER KLASSISCHE BEWEIS DER EVOLUTION DES LEBENDIGEN	
1. Der Beweis aus der Paläontologie	
a) Allgemeiner Überblick	122
b) Adaptive Ausstrahlung	133

c) Orthogenese	135
d) Beispiele Fossiler Radiationen und Reihen	137
e) Die Evolution von Micraster	139
f) Evolution oder Adaptive Radiation bei den Fischen	142
g) Andere Radiationen und Trends	150
2. Der Beweis aus der geographischen Verteilung	161

KAPITEL V

DIE MODERNE EVOLUTIONSTHEORIE

1. Einleitung	165
2. Faktoren der Evolution	
A. Rekombination	
a) Cytologie	169
b) Genetik	177
c) Die Chromosomen-Theorie der Vererbung	180
d) Wirkung und Wechselwirkung der Gene	190
B. Mutationen	
a) Allgemeiner Überblick	199
b) Genmutationen	204

KAPITEL VI

DIE MODERNE EVOLUTIONSTHEORIE

1. Isolation	217
2. Selektion	
A. Allgemeiner Überblick	222
B. Beweis für das Vorkommen der Selektion	
a) Ältere Beobachtungen und Experimente	231
b) Spätere direkte Beobachtungen und Experimente	232
c) Moderne indirekte Beobachtungen	237
C. Selektion, Populationsstudien, Homeostasis und Artbildung	241
3. Polygene Vererbung	251
4. Schlußfolgerung	254

KAPITEL VII

ENTWICKLUNG UND CHRISTENTUM

1. Einführung	262
2. Die naturwissenschaftliche Evolutionstheorie	265
3. Die Evolution des Menschen	272

A. Allgemeiner Überblick	272
B. Die Australopithecinae	282
C. Die hominiden Fossile	290
a) Die Palaeoanthropidae	293
b) Die Neanthropidae	307
D. Die Abstammungslinie des Menschen	310

KAPITEL VIII

EVOLUTION UND CHRISTENTUM

I. Evolution und Theologie	
1. Allgemeiner Überblick	325
2. Entwicklung und « <i>Humani Generis</i> »	335
3. Die Evolution und die Quellen des katholischen Glaubens	345
4. Die Evolution und die Erschaffung von Adam und Eva	351
II. Evolution und Philosophie:	
Der Glaube eines katholischen Biologen	
Evolution und Philosophie	365
Dank	379
Literaturverzeichnis	381
Sachregister	441