

Inhaltsverzeichnis

I. Aufgaben und Ziele der Erdgeschichte	6
II. Erdgeschichtliche Dokumente	7
III. Erdgeschichtliche Zeittafel	12
IV. Erdgeschichtliche Zustandbilder	16
V. Die Perioden der Erdgeschichte	21
A. Die vorgeologische Ära	21
B. Das Präkambrium (3600–570 Mio. J.)	23
1. Altpräkambrium	26
2. Mittelpräkambrium	27
3. Jungpräkambrium	29
4. Die präkambrische Lebewelt	32
5. Bodenschätze	33
C. Das Paläozoikum (570–225 Mio. J.)	36
1. Kambrium (570–500 Mio. J.)	36
a) Pflanzen- und Tierwelt	36
b) Paläogeographie	40
c) Klima	44
d) Krustenbewegungen	45
2. Ordovizium (500–440 Mio. J.)	45
a) Pflanzen- und Tierwelt	46
b) Paläogeographie	48
c) Klima	55
d) Krustenbewegungen	55
3. Silur (440–405 Mio. J.)	57
a) Pflanzen- und Tierwelt	57
b) Paläogeographie	60
c) Klima	63
d) Krustenbewegungen	63
4. Die kaledonische Gebirgsbildung	64
5. Devon (405–350 Mio. J.)	66
a) Pflanzen- und Tierwelt	66
b) Paläogeographie	71
c) Klima	77
d) Krustenbewegungen	77

6. Karbon (350–285 Mio. J.)	78
a) Pflanzen- und Tierwelt	78
b) Paläogeographie	83
c) Klima	90
d) Krustenbewegungen	91
7. Perm (285–225 Mio. J.)	91
a) Pflanzen- und Tierwelt	91
b) Paläogeographie	96
c) Klima	106
d) Krustenbewegungen	106
8. Die variszische (herzynische) Gebirgsbildung	107
D. Das Mesozoikum (225–67 Mio. J.)	112
1. Trias	112
a) Pflanzen- und Tierwelt	112
b) Paläogeographie	115
c) Klima	124
d) Krustenbewegungen	124
2. Jura (195–137 Mio. J.)	124
a) Pflanzen- und Tierwelt	125
b) Paläogeographie	130
c) Klima	140
d) Krustenbewegungen	141
3. Kreide (137–67 Mio. J.)	142
a) Pflanzen- und Tierwelt	142
b) Paläogeographie	149
c) Klima	159
d) Krustenbewegungen	160
E. Das Känozoikum (Beginn vor 67 Mio. J.)	161
1. Tertiär (67–2 Mio. J.)	161
a) Pflanzen- und Tierwelt	161
b) Paläogeographie	166
c) Klima	173
d) Krustenbewegungen	174
2. Quartär (Beginn vor 2–1,5 Mio. J.)	175
a) Lebewelt	175
b) Das Erdbild des Quartärs	179

c) Krustenbewegungen und Schwankungen des Meeresspiegels	188
d) Ursachen der quartären Klimaentwicklung	190
3. Die alpidische Gebirgsbildung	191
VI. Probleme der Erdgeschichte	194
Die Lithosphäre	194
Die Hydrosphäre	201
Die Atmosphäre	204
Die Sedimenthülle der Erde	206
Die Entwicklung des Lebens	209
Der Mensch als geologischer Faktor	217
Verzeichnis weiterführender und zitierter Literatur	219
Namen- und Sachregister	221