

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Erstes Kapitel. Einleitung.</b>	1
I. Die Geologie im Kreis der geschichtlichen Wissenschaften	1
1. Grundverschiedenheit der geschichtlichen Zeitbegriffe	2
2. Gleichartigkeit der geschichtlichen Abläufe	8
3. Verflechtung der geschichtlichen Wissenschaften	14
II. Erdgeschichtliche Urkunden und ihre Deutung	18
1. Wesen geologischer Urkunden	18
2. Fülle der Urkunden	26
3. Kernfrage der Urkundendeutung	31
<b>Zweites Kapitel. Nichtgeologische Urkunden als Zeitmarken</b>	38
1. Jahresringe	38
2. Kulturgeschichtliche Mäler	40
3. Jahresschichtung	43
4. Schwankende Sonnenstrahlung	51
5. Radioaktive Mineralien	62
<b>Drittes Kapitel. Urkunden der Erd- und Lebensgeschichte als Zeitmarken</b>	76
I. Gesteine als Zeitmarken	76
1. Gesteine	76
2. Gesteinsfolgen	86
3. Gesteinsgrenzen	93
4. Lagerungsgrenzen	103
5. Ergebnis	112
II. Urkunden der Lebensgeschichte als Zeitmarken der Erdgeschichte	114
1. Voraussetzungen	116
2. Entwicklungsgeschichtliches	120
3. Erhaltung und Überlieferung	152
4. Erkenntnistechnisches	162
5. Wichtige Zeitmarken. Normalmarken	172
6. Mikromarken	175
7. Lebensspuren	203
<b>Viertes Kapitel. Besitzt die Erdgeschichte eine natürliche Großgliederung?</b>	208
1. Der Handapparat erdgeschichtlicher Gliederung	208
2. Das paläontologische Zeitgerüst	217
<b>Nachwort</b>	228
<b>Register</b>	229

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Erstes Kapitel. Einleitung</b> . . . . .	1
I. Die Geologie im Kreis der geschichtlichen Wissenschaften . . . . .	1
1. Grundverschiedenheit der geschichtlichen Zeitbegriffe . . . . .	2
2. Gleichartigkeit der geschichtlichen Abläufe . . . . .	3
3. Verflechtung der geschichtlichen Wissenschaften . . . . .	14
II. Erdgeschichtliche Urkunden und ihre Deutung . . . . .	16
1. Wesen geologischer Urkunden . . . . .	18
2. Fülle der Urkunden . . . . .	26
3. Kernfrage der Urkundendeutung . . . . .	31
<b>Zweites Kapitel. Nichtgeologische Urkunden als Zeitmarken</b> . . . . .	38
1. Jahresringe . . . . .	38
2. Kulturgeschichtliche Mäler . . . . .	40
3. Jahresschichtung . . . . .	43
4. Schwankende Sonnenstrahlung . . . . .	51
5. Radioaktive Mineralien . . . . .	62
<b>Drittes Kapitel. Urkunden der Erd- und Lebensgeschichte als Zeitmarken</b> . . . . .	70
I. Gesteine als Zeitmarken . . . . .	76
1. Gesteine . . . . .	76
2. Gesteinsfolgen . . . . .	96
3. Gesteinsgrenzen . . . . .	93
4. Lagerungsgrenzen . . . . .	103
5. Ergebnis . . . . .	112
II. Urkunden der Lebensgeschichte als Zeitmarken der Erdgeschichte . . . . .	114
1. Voraussetzungen . . . . .	116
2. Entwicklungsgeschichtliches . . . . .	120
3. Erhaltung und Überlieferung . . . . .	152
4. Erkenntnistechnisches . . . . .	162
5. Wichtige Zeitmärken. Normalmarken . . . . .	172
6. Mikromarken . . . . .	175
7. Lebensspuren . . . . .	203
<b>Viertes Kapitel. Besitzt die Erdgeschichte eine natürliche Großgliederung?</b> . . . . .	208
1. Der Handapparat erdgeschichtlicher Gliederung . . . . .	208
2. Das paläontologische Zeitgerüst . . . . .	217
<b>Nachwort</b> . . . . .	228
<b>Register</b> . . . . .	229