Inhalt.

	Seite
Einleitung	1
Allgemeine Vorbemerkungen	1
Uebersicht über die Eintheilung der Sedimentformationen	6
Ursprung und frühester Zustand der Erde	10
I. Archaische oder primitive Gesteinsgruppe (Urgebirge)	13
Allgemeine Eigenschaften und Zusammensetzung des Urgebirges	13
Lagerung und geologisches Auftreten des Urgebirges	17
Gliederung des Urgebirges	19
Verbreitung des Urgebirges	24
Ansichten über die Entstehung desselben	24
II. Paläozoische oder primäre Formationsgruppe	28
A. Cambrische Formation	29
Geschichtliches	29
Verbreitung und Entwicklung der Formation	31
Paläontologischer Charakter der cambrischen Formation	41
B. Silurische Formation	46
Geschichtliches	46
Verbreitung und Entwicklung der Formation	48
Paläontologischer Charakter der silurischen Formation	65
C. Devonische Formation	78
Geschichtliches	78
Verbreitung und Entwicklung der Formation	80
Paläontologischer Charakter der Devonformation	99
D. Carbonische Formation	110
Allgemeines und Geschichtliches	110
Verbreitung und Entwicklung der Formation	114
Ueber die Bildungsweise der Steinkohlen	127
Paläontologischer Charakter der Carbonformation	129
E. Permische Formation	143
Allgemeines und Geschichtliches	143
Verbreitung und Entwicklung der Formation	146
1. Das Rothliegende	146
2. Zechstein-Bildungen	151
3. Ausserdeutsche Permbildungen	155
Paläontologischer Charakter der Permformation	160
Die carbonisch-permische Eiszeit	167
III. Mesozoische oder secundäre Formationsgruppe	170
A. Triasformation	171
Allgemeines und Geschichtliches	171
Die germanische Trias	173

	Seite
1. Der Bunte Sandstein	175
2. Der Muschelkalk	179
3. Der Keuper	184
Die Trias Englands, des östlichen Nordamerika und Südafrikas	192
Die alpine Trias	193
Paläontologischer Charakter der Triasformation	206
B. Juraformation	210
Allgemeines und Geschichtliches	210
Verbreitung und Entwicklung der Juraformation	214
I. Mitteleuropäischer Jura	214
1. Der Lias oder untere Jura	217
2. Der mittlere oder braune Jura (Dogger)	224
3. Der obere oder weisse Jura (Malm)	230
II. Der alpine Jura	236
III. Der russische Jura	238
Sonstige Verbreitung der Juraformation und Klimazonen der Jurazeit	240
Paläontologischer Charakter der Juraformation	241
C. Kreideformation	248
Allgemeines und Geschichtliches	248
Verbreitung und Entwicklung der Kreideformation in Europa	253
I. Untere Kreide	253
Untere Kreidebildungen Deutschlands, Nordfrankreichs und Englands	263
Untere Kreidebildungen Südeuropas	265
II. Obere Kreide	265
Obere Kreidebildungen Deutschlands, Englands und Nord- frankreichs	265
Obere Kreidebildungen Südeuropas	280
Aussereuropäische Kreidebildungen	282
Paläontologischer Charakter der Kreideformation	283
IV. Neozoische Formationsgruppe	289
A. Tertiärformation	290
Allgemeines und Geschichtliches	290
Alttertiär oder Paläogen	295
I. Eocän	295
II. Oligocän	303
Paläontologischer Charakter des Alttertiärs	312
Jungtertiär oder Neogen	316
I. Miocän	316
II. Pliocän	325
Paläontologischer Charakter des Jungtertiärs	328
B. Quartärformation	336
I. Diluvium	337
Allgemeines und Geschichtliches	337
Verbreitung und Entwicklung des Diluviums	340
Säugethierfauna des Diluviums	355
II. Alluvium	360
Register	362
Zusätze und Berichtigungen	387