

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Kapitel 1. Einleitender Überblick	1
1. Begriffsbestimmungen	2
2. Die Entwicklung unserer Kenntnisse vom Eiszeitalter	3
3. Das Aussehen der Erde am Ende der Tertiärzeit	6
Kapitel 2. Gletscher und Inlandeise der Gegenwart I.	
Allgemeines	10
Klimatische Schneegrenze 10. — Struktur und Textur des Eises 12. — Gletscherbewegung 15. — Ablation 20. — Einwirkung auf den Untergrund 26. Moränen 27. — Gletschertypen 31.	
Kapitel 3. Gletscher und Inlandeise der Gegenwart II.	
Betrachtung einzelner Gebiete	34
1. Das grönländische Inlandeis	35
2. Das Inlandeis der Antarktis	42
3. Die Gletscher Islands	48
4. Die Gletscher Spitzbergens	53
5. Der Malaspinagletscher	54
Kapitel 4. Bildungen in der Umrandung der Gletscher und in ähnlichen Klimaten („Periglaziale“ Bildungen der Gegenwart)	57
1. Dauerfrostboden und damit zusammenhängende Erscheinungen	57
2. Frostmusterböden (Strukturböden im weiteren Sinne)	63
3. Die Erscheinungen der Solifluktion (im engeren Sinne)	68
4. Gelivation	69
Kapitel 5. Die Formen der Gletschererosion	70
Rundhöckerfluren 71. — Kare 73. — Gestaltung der glazialen Täler 76. — Übertiefung im Bereich der Vorlandvergletscherung 83. — Tal- und Seebildung in Flachländern 87.	
Kapitel 6. Ablagerungen und Wirkungen der früheren Gletscher und Inlandeise	89
1. Die Grundmoräne	90
2. Endmoränen, Stauchzonen und Schichtenstörungen des Untergrundes	101
3. Geschiebe- und Schwermineraluntersuchungen	111
Kapitel 7. Mittelbare, geschichtete Ablagerungen der Gletscher (Ablagerungen der Schmelzwässer)	120
1. Die Schmelzwässer im Randgebiet der ehemaligen Vergletscherungen	120
2. Oser und Kames	124
3. Formen des Toten Eises	133
4. Sander (Schmelzwasserebenen)	136
5. Urstromtäler	145
6. Ablagerungen in Staubecken	146

Kapitel 8. Bildungen und Einwirkungen der pleistozänen Vereisungen in den umgebenden Gebieten („periglaziale“ Bildungen)	154
1. Pseudomoränen, Blockströme, Fließerden, Würgeböden, Eiskeile	155
2. Glazialklimatische Aufschotterung, Erosion und Schwemmkegelbildung	162
3. Neue Methoden der Schotteruntersuchung	166
Kapitel 9. Äolische Wirkungen und Ablagerungen	168
1. Der Wind als Faktor periglazialer Umgestaltung	168
2. Der Löß	170
3. Flugsandfelder und Binnendünen	186
4. Das Alter der Löß-, Flugsand- und Dünenbildung	189
Kapitel 10. Interglaziale und interstadiale Bildungen	192
1. Kontinentale Interglazialablagerungen	193
2. Marine Interglazialbildungen	202
3. Interstadialbildungen	206
Kapitel 11. Der Ablauf des Eiszeitalters auf der Erde und die Versuche zur Bestimmung seiner Dauer	208
1. Der Ablauf des Eiszeitalters	208
2. Die Dauer des Eiszeitalters	215
Kapitel 12. Flora und Fauna des Eiszeitalters	218
I. Die Flora	
1. Die allmählichen Änderungen der mitteleuropäischen Flora im Laufe des Eiszeitalters	220
2. Die Vegetationsabfolge in den einzelnen Interglazialzeiten	223
II. Die Fauna	
Einzelne Tiergruppen 234. — Faunenvergesellschaftung 240. — Einfluß der Eiszeiten auf die Tierwelt 242.	
Kapitel 13. Der Mensch des Eiszeitalters	246
1. Die Ableitung des Menschenstammes	246
2. Die Australopithecinen	247
3. Der Anthropus-Kreis („Archanthropinen“)	249
4. Die sog. Prä sapiensformen	253
5. Der Neandertalerkreis (= Paläanthropinen)	258
6. Der jungpleistozäne Mensch	260
Kapitel 14. Die Entwicklung der menschlichen Kulturen im Eiszeitalter	266
1. Das Archäolithikum	270
2. Altpaläolithikum	272
3. Mittelpaläolithikum	274
4. Jungpaläolithikum	277
5. Übergang zum Meso- und Neolithikum	280
6. Beziehungen zwischen Menschheits- und Kulturentwicklung	281
Kapitel 15. Bewegungen der Erdkruste und Schwankungen des Meeresspiegels im Eiszeitalter	283
1. Glazial-isostatische Bewegungen der Erdkruste im Eiszeitalter	284
2. Schwankungen des Ozeanspiegels im Quartär	288

3. Hochliegende quartäre Strandlinien	291
4. Das Ineinanderwirken isostatischer und eustatischer Bewegungen in den verschiedenen Gebieten	294
5. Echte tektonische Vorgänge im Quartär	296
6. Ergebnisse und Folgerungen	297
Kapitel 16. Das Klima des Eiszeitalters	302
1. Flora und Fauna in ihrer Bedeutung für das Klima	302
2. Das Klima nach sonstigen Befunden	306
3. Ergebnisse und Vergleiche	313
4. Versuch der Rekonstruktion des letzteiszeitlichen Klimas für Europa und Nordamerika	316
5. Allgemeine Klimaverschiebung auf der Erdoberfläche	323
6. Das Klima der Interglazialzeiten	326
Kapitel 17. Die Ursache der Eiszeiten	326
1. Terrestrische Hypothesen	327
2. Astronomische Hypothesen	331
3. Kritik der Hypothese von Köppen-Milankovitch	336
4. Polverlagerungen	342
5. Solare und kosmische Erklärungsversuche	344
6. Schlußbetrachtung	347
Schriftenverzeichnis	348
Orts- und Sachverzeichnis	366