

Das Eiszeitalter

Bearbeitet von
Jürgen Ehlers

1. Auflage 2011. Buch. IX, 367 S. Hardcover
ISBN 978 3 8274 2326 9
Format (B x L): 21 x 27,9 cm

[Weitere Fachgebiete > Geologie, Geographie, Klima, Umwelt > Geologie > Historische
Geologie, Geochronologie](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text "beck-shop.de" in a bold, red, sans-serif font. Above the "i" in "shop" are three red dots of increasing size. Below the main text, the words "DIE FACHBUCHHANDLUNG" are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3		
1.1	Am Anfang war die Sintflut	3	3.3	Die Dynamik der Eisschilde. . . . 68
1.2	Die Eiszeiten der Erdgeschichte .	12	3.4	Schmelzwasser 73
1.3	Eiszeitursachen	13		
2	Der Ablauf des Eiszeitalters .	19	4	Grundmoränen und Endmoränen – die Spuren der Gletscher. 79
2.1	Wann begann das Quartär? . . .	19	4.1	Grundmoränen 79
2.2	Was ist was in der Stratigraphie?.	20	4.1.1	Was ist ein Till? 79
2.3	Spuren in der Tiefsee	25	4.1.2	Die Grundmoräne – eine bunte Mischung? 84
2.4	Systematik des Eiszeitalters . . .	28	4.1.3	Geschiebetransport 86
2.5	Günz, Mindel, Riss, Würm – gilt die Gliederung noch?	30	4.1.4	Geschiebe-Einregelung 92
2.5.1	Alte Vereisungsspuren	31	4.1.5	Leitgeschiebe 94
2.5.2	Günz.	33	4.1.6	Feinkies 97
2.5.3	Haslach	33	4.1.7	Qemscan – alle Analysenwerte auf einen Streich 100
2.5.4	Mindel.	34	4.1.8	Sonderfall Mikrofossilien – Prä-Eem von Langeland 101
2.5.5	Mindel-Riß-Interglazial	34	4.2	Endmoränen 102
2.5.6	Riß	34	4.2.1	Endmoränen und Endmoränenvertreter 102
2.5.7	Riß/Würm-Interglazial (Eem). . . .	35	4.2.2	Stauchmoränen 102
2.5.8	Würm	37	4.2.3	Gletscherdynamik am Beispiel der Weichselvereisung. 106
2.6	Norddeutschland und angrenzende Gebiete	41	5	Von der Gletschermühle bis zum Urstromtal 111
2.6.1	Elster-Kaltzeit	45	5.1	Spuren pleistozäner Schmelzwassertätigkeit 111
2.6.2	Holstein-Warmzeit	48	5.1.1	Fjorde, Rinnen, Oser. 111
2.6.3	Saale-Komplex.	48	5.1.2	Sanderflächen und Schotterterrassen 119
2.6.4	Eem-Warmzeit	51	5.1.3	Eisstauseen 123
2.6.5	Weichsel-Kaltzeit	52	5.1.4	Eisstauseen 132
3	Eis und Wasser.	57	5.1.5	Urstromtäler. 133
3.1	Entstehung der Gletscher.	57		
3.2	Heutige Gletscher – vom Kargletscher bis zum Inlandeis	60		
3.2.1	Wie bewegt sich ein Gletscher? . .	60		
3.2.2	Entstehung des Eisstromnetzes . .	62		
3.2.3	Entstehung des Inlandeises	65		

6	Karten – wo sind wir denn hier eigentlich?	139	9.4	Wasser in der Wüste – die Verschiebung der Klimazonen . . .	230
6.1	Digitale Karten	139	9.5	Veränderungen des Regenwaldes	237
6.2	Satellitenbilder – Basisdaten für die Eiszeitforschung.	146	10	Ablauf der Enteisung	241
6.3	Projektionen und Ellipsoide – der Teufel steckt im Detail	150	10.1	Eiszerfall	241
7	Wie weit reichten die Gletscher?	155	10.2	Die Entstehung der Sölle.	245
7.1	Gletscher in der Barents-See	156	10.3	Druckentlastung	248
7.2	Isostasie und Eustasie	159	10.4	Ein plötzlicher Übergang?	249
7.3	Eis auch in Ostsibirien?	163	10.5	Kleine Eiszeit.	255
7.4	Asien – das Rätsel von Tibet	169	11	Wind, Sand und Steine – die äolischen Prozesse	257
7.5	Nordamerika – die Eiszeiten werden älter	173	11.1	Dünen	257
7.6	Südamerika – Vulkane und Gletscher.	176	11.2	Flugsand	264
7.7	Afrika, Australien, Ozeanien – wo gab es Gletscher? Und wann?.	181	11.3	Löss	264
7.8	Antarktis – Ewiges Eis?	181	12	Was geschah mit den Flüssen?	269
8	Eis im Boden – die Formung der Periglazialgebiete	185	12.1	Trockentäler	271
8.1	Dauerfrostboden in der Eiszeit	187	12.2	Der Rhein – beeinflusst von alpinem und nordischem Eis.	272
8.2	Periglazialbildungen	189	12.3	Die Elbe floss zur Ostsee.	280
8.2.1	Frostverwitterung	189	13	Nord- und Ostsee in der Eiszeit.	285
8.2.2	Kryoplanation	190	13.1	Die Entwicklung der Nordsee	285
8.2.3	Blockgletscher – Gletscher (fast) ohne Eis	191	13.2	Die Entwicklung der Ostsee	291
8.2.4	Verwürgungen	193	14	Klimarekonstruktionen und Modelle	301
8.2.5	Bodenfließen	195	14.1	Kerne aus dem Eis	301
8.2.6	Frostspalten und Eiskeile	197	14.2	Die marine Zirkulation	303
8.2.7	Pingos, Palsas und andere Frostbeulen	202	14.3	Vergletscherungsmodelle	304
9	Nilpferde an der Themse – die Geschichte der Warmzeiten	209	14.3.1	Vom Ende der Saale-Kaltzeit bis zur frühen Weichsel-Kaltzeit.	306
9.1	Entwicklung der Fauna	210	14.3.2	Von der Frühen zur Mittleren Weichsel-Kaltzeit	308
9.2	Vegetationsentwicklung	213	15	Der Mensch greift ein	317
9.3	Verwitterung und Bodenbildung	222	15.1	„Out of Africa“ – Die Ausbreitung der Menschen	317
9.3.1	Paläoböden	224			

15.2	Neandertaler und <i>Homo sapiens</i> .	321
15.3	Die Mittlere Steinzeit	322
15.4	Die Jungsteinzeit – Beginn des Ackerbaus	322
15.5	Bronze und Eisen	323
15.6	Die Römer.	324
15.7	Mittelalter.	325
15.8	Heutige Landnahme	326

15.9	Austrocknende Seen, abschmelzende Gletscher und andere schlechte Aussichten . . .	326
------	---	-----

Literatur	333
----------------------------	------------

Index	355
------------------------	------------