

Buchbesprechungen

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Bulletin für angewandte Geologie**

Band (Jahr): **4 (1999)**

Heft 1

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Buchbesprechung

Das Klima im Eiszeitalter

JOSEF KLOSTERMANN
1999

E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) Stuttgart

284 Seiten, 90 Figuren und 7 Tafeln

ISBN 3-510-65189-8
DM 59.—

Das Verständnis der Klimageschichte bildet eine wichtige Grundlage für die Erarbeitung von Klimaprognosen.

Es liegt in der Natur des behandelten Themas, dass verschiedene Fachgebiete wie Geologie, Ozeanografie, Paläontologie, Archäologie, Astronomie und Geographie in diesem Buch angesprochen werden.

Nach einer kurzen Einleitung in die Geschichte der Eiszeitforschung folgt ein Kapitel das die Gletscher und Inlandeismassen. Dieses gibt einen guten Überblick über die Entstehung von Gletschern, verschiedene Gletschertypen, Aufbau und Physik eines Gletschers sowie über glazigene Sedimente. Im Kapitel 3 werden kontinentale Gebiete ausserhalb vergletschelter Regionen und ihre Bedeutung als Klimazeugen behandelt. Das 4. Kapitel behandelt ozeanografische Themen die zum Verständnis klimatischer Zusammenhänge notwendig sind: ozeanische Strömungen, Meeresspiegelschwankungen, chemische und biologische Prozesse in Meeren.

In weiteren Kapiteln wird eine Einführung in die Quartärstratigrafie und die Entwicklungsgeschichte des Menschen gegeben.

Kapitel 7 beschreibt Untersuchungsmethoden an Eis- und Tiefseebohrkernen zum Zwecke der Rekonstruktion des Paläoklimas (Klimaarchive).

In den Kapiteln 8 und 9 werden Ursachen der Eiszeiten und Klimaschwankungen diskutiert: Plattentektonik und Klima, astronomische Ursachen, Erdatmosphäre und Treibhausgase, Einflüsse der Ozeane und der Biomasse, Rückkopplungseffekte. In Kapitel 10 wird eine Rekonstruktion des Klimas der letzten 18'000 Jahre aufgrund von Arbeiten der Arbeitsgruppe COHMAP (Cooperative Holocene Mapping Project) erläutert.

Abgeschlossen wird das Buch durch ein umfangreiches Literaturverzeichnis und ein Orts- und Sachregister.

Der Autor des vorliegenden Buches ist Leitender Geologiedirektor am Geologischen Landesamt Nordrhein-Westfalen und seit vielen Jahren in der Klimaforschung beschäftigt. Das Buch ist in einer gut verständlichen Sprache abgefasst und der Text ist mit übersichtlichen Abbildungen illustriert. Es richtet sich daher nicht nur an den spezialisierten Geologen oder Geographen sondern an ein breiteres erdwissenschaftlich interessiertes Publikum, das sich einen guten Überblick über dieses aktuelle Gebiet verschaffen will.

ROLAND WYSS