Zeitschrift: Bulletin für angewandte Geologie

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung der Petroleum-Geologen und –Ingenieure; Schweizerische Fachgruppe für Ingenieur-Geologie

Band: 4 (1999)

Heft: 1

Buchbesprechung: Buchbesprechungen

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

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, das 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 kontinantale Gebiete ausserhalb vergletscherter 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 Sachgregister.

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