Zeitschrift: Bulletin der Vereinigung Schweiz. Petroleum-Geologen und -Ingenieure
Herausgeber: Vereinigung Schweizerischer Petroleum-Geologen und -Ingenieure
Band: 46 (1980-1981)
Heft: 111

Werbung

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: 04.12.2025

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

methane from internal sources have accumulated in regions where, on the basis of the conventional biogenic theory, they would never have been suspected. The upper domain in which gas is at the hydrostatic pressure has been extensively surveyed, but perhaps even that not well enough. The lower domain, however, where gas can exist only at lithostatic pressures, has as yet received little serious consideration. In a few places, deep „geo-pressured" gas has been tapped, but in each case has been thought to be present only as a result of an unusual geological configuration. If it turns out, however, that this is a widespread phenomenon and that below the critical level of zero porosity there generally exists another regime of large porosity due to high pressure gas, then the whole outlook regarding the world's fuel supplies might have to be re-evaluated. The quantities of gas that have been associated with carbon degassing of the Earth as a whole have of course been enormous, and if methane has been a significant contributor, then even the fraction „temporarily" caught in the high pressure domain on the way up may still be very large compared with all other known fuel reserves.

It is clear that we understand very little as yet of the degassing processes of the Earth. No one really has any secure evidence regarding the gas regime more than a few kilometers below the surface. Undoubtedly our model will turn out to be oversimplified and in places overstated. In this many-sided discussion, ranging from cosmochemistry to seismology, we have made a first attempt to formulate a relatively simple hypothesis to account for a large number of previously unrelated and sometimes anomalous facts. Further research leading eventually to the refinement or even the rejection of these ideas will, in either case we hope, help to enlarge our understanding of the Earth.

Appendix I - III p. 28 - 35 ▶

Das geowissenschaftliche Weltbild hat in den letzten 10 Jahren eine kopernikanische Wende durchlaufen. Die Ausdehnung der Ozeanböden und die Plattentektonik haben in eindrucksvoller Weise die Kontinentalverschiebungstheorie von ALFRED WEGENER bestätigt. Die damit vor den Geowissenschaften liegenden neuen Aufgaben erfordern sowohl neue Formen interdisziplinärer Cooperation als auch die Entwicklung neuer Wissenschaftsstrukturen.

Deshalb gründen die deutschen geowissenschaftlichen Gesellschaften zum 100. Geburtstag Alfred Wegeners die:

ALFRED-WEGENER-STIFTUNG

zur Förderung interdisziplinärer Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Erdwissenschaften.

Alle Freunde und Förderer der Geowissenschaften sind aufgerufen, der ALFRED-WEGENER-STIFTUNG beizutreten. Beim Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft ist das folgende Konto eingerichtet worden: Konto-Nr.: 253 770 212, BLZ: 36070050, Deutsche Bank AG, Essen, „Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft" (Kennwort: Alfred-Wegener-Stiftung).