

Zeitschrift: Bulletin der Vereinigung Schweiz. Petroleum-Geologen und -Ingenieure
Herausgeber: Vereinigung Schweizerischer Petroleum-Geologen und -Ingenieure
Band: 46 (1980-1981)
Heft: 110

Sonstiges

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: 02.05.2026

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

The deep Earth gas: will it resolve the energy crisis

by Thomas GOLD, Prof. Cornell University Center for Radiophysics and Space Research,
Ithaca N.Y., USA

The high concentration of carbon on the surface of the Earth is the result of carbon gases having emerged from deep down, in the course of geologic time. This outgassing appears to be a gradual process, and carbon emerges in both oxidized and unoxidized form, as CO₂ and as CH₄. Hydrocarbons, common in some meteorites, would be a likely constituent of the early solar system, and their inclusion in the forming Earth would be a possible source of methane outgassing.

Much detailed evidence shows that outgassing is related to major fault-lines, assists in the generation of earthquakes, and that the emerging gases are frequently rich in methane. The known hydrocarbon deposits, partly of biological origin, may have been greatly augmented by absorption and modification of such methane.

A theory of the mechanics of outgassing would predict that very large quantities of the deep source gas are frequently arrested in their ascent, at depths that can readily be reached by drilling. The quantities involved are orders of magnitude larger than those of conventional oil and gas exploitation.

Wer kennt die neue Adresse von:

- CHAMOT, G.A., Dr. geol.
- ETIENNE, Hubert P.
- KÄLIN, Felix
- MARTI, J., Dr.
- MEDWENITSCH, W., Prof. Dr.
- PRASAD, Narendra, Dr.
- ROD, E., Dr.
- TOLLESON, J. F.

Mitteilung bitte an den Präsidenten Herrn Dr. W. A. Mohler, Schützenmattweg 13, CH-4460 Gelterkinden