

The deep Earth gas : will it resolve the energy crisis

Autor(en): **Gold, Thomas**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin der Vereinigung Schweiz. Petroleum-Geologen und -Ingenieure**

Band (Jahr): **46 (1980-1981)**

Heft 110

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-204688>

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.

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