

Zeitschrift: Bulletin der Vereinigung Schweiz. Petroleum-Geologen und -Ingenieure
Herausgeber: Vereinigung Schweizerischer Petroleum-Geologen und -Ingenieure
Band: 45 (1979)
Heft: 109

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: 01.05.2026

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

- HOEFS, J. (1978): Some peculiarities in the carbon isotope composition of „juvenile“ carbon. – In: Stable Isotopes in the Earth Sciences, ed. B.W. Robinson, 181 - 184, DSIR, Neuseeland.
- HOYLE, F. und WICKRAMASINGHE, N.C. (1977): Polysaccharides and infrared spectra of galactic sources. – Nature, 268, 610 - 612, London.
- KVENVOLDEN, K., LAWLESS, J., PERING, K., PETERSON, E., FLORES, J., PONNAMPERUMA, C., KAPLAN, I.R. und MOORE, C. (1970): Evidence for extraterrestrial amino-acids and hydrocarbons in the Murchison meteorite. – Nature, 228, 923 - 926, London.
- LANCET, M.S. (1972): Carbon - isotope fractionations in the Fischer-Tropsch reaction and noble-gas solubilities in magnetite: Implications for the origin of organic matter and primordial gases in meteorites. – Ph.D. thesis, University of Chicago.
- LANCET, M.S. und ANDERS, E. (1970): Carbon isotope fractionation in the Fischer-Tropsch synthesis and in meteorites. – Science, 170, 980 - 982, USA.
- LARIMER, J.W. und ANDERS, E. (1967): Chemical fractionations in meteorites - II. Abundance patterns and their interpretation. – Geochim. Cosmochim. Acta, 31, 1239 - 1270, Oxford.
- LEVY, R.L., GRAYSON, M.A. und WOLF, C.J. (1973): The organic analysis of the Murchison meteorite. – Geochim. Cosmochim. Acta, 37, 467 - 483, Oxford.
- LEWIS, J.S., BARSHAY, S.S. und NOYES, B. (1979): Primordial retention of carbon by the terrestrial planets. – Icarus, 37, 190 - 206, London.
- LIBBY, W.F. (1971): Terrestrial and meteorite carbon appear to have the same isotopic composition. – Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 68, 377.
- McCREA, J.M. (1950): The isotopic chemistry of carbonates and a paleotemperature scale. – J. Chem. Phys., 18, 849 - 857.
- McIVER, R.D. (1967): Composition of kerogen; clue to its role in the origin of petroleum. – Proc. 7th World Pet. Congr., 25 - 36.
- NAGY, B. (1975): Carbonaceous meteorites. – 747 S., Elsevier, Amsterdam - Oxford - New York.
- OEHLER, D.Z., SCHOPF, J.W. und KVENVOLDEN, K.A. (1972): Carbon isotopic studies of organic matter in Precambrian rocks. – Science, 175, 1246 - 1248, USA.
- OLSEN, E. und GROSSMAN, L. (1978): On the origin of isolated olivine grains in type 2 carbonaceous chondrites. – Earth Planet. Sci. Lett., 41, 111 - 127, Amsterdam.
- PAGEL, B.E.J. (1979): Solar Abundances. A new table (October 1976). – In: Origin and distribution of the elements, ed. L.H. Ahrens, 79 - 80, Pergamon, New York.
- PINEAU, F., JAVOY, M. und BOTTINGA, Y. (1976): $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ ratio of rocks and inclusions in popping rocks of the Mid-Atlantic-Ridge and their bearing on the problem of isotopic composition of deep - seated carbon. – Earth Planet. Sci. Lett., 29, 413 - 421, Amsterdam.
- RINGWOOD, A.E. (1966): Chemical evolution of the terrestrial planets. – Geochim. Cosmochim. Acta, 30, 41 - 104, Oxford.
- ROBINSON, R. (1966): The origin of petroleum. – Nature, 212, 1291 - 1295, London.
- SMITH, J.W. und KAPLAN, I.R. (1970): Endogenous carbon in carbonaceous meteorites. – Science, 167, 1367 - 1370, USA.
- VANDEN BOUT, P.A. (1972): A measurement of the interstellar $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$ ratio. – Astrophys. J. Letters, 176, L 127 - 129.
- VDOVKIN, G.P. (1970): Carbonaceous matter in meteorites. – NASA TT F-582, 319 S., Washington D.C.
- VINOGRADOV, A.P., KROPOTOVA, O.I., VDOVKIN, G.P. und GRINEKO, V.A. (1967): Isotopic composition of different phases of carbon in carbonaceous meteorites. – Geokhimiya, 3, 267 - 273, Moskau.
- WETHERILL, G.W. (1979): Apollo-Objekte. – Spektrum d. Wiss., Mai-Ausgabe, 86 - 96, Weinheim.
- WOLLMAN, E.R. (1973): Theory of interstellar abundances of the isotopes of carbon, nitrogen and oxygen. – Astrophys. J., 184, 773 - 785, USA.

Wer kennt die neue Adresse von:

– CHAMOT G.A., Dr. geol., P.O. Box 902, Houston, TX 77001, USA

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