

Zeitschrift: Bulletin der Vereinigung Schweiz. Petroleum-Geologen und -Ingenieure
Herausgeber: Vereinigung Schweizerischer Petroleum-Geologen und -Ingenieure
Band: 34 (1967-1968)
Heft: 85

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: 07.03.2026

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

Buchbesprechungen

Géologie du Pétrole

par ALAIN PERRODON

Presses universitaires de France, Paris 1966.

Ce livre est le premier ouvrage d'une collection intitulée «Bibliothèque de l'Ingénieur-géologue» et qui comprendra la métallogénie, la valorisation des minerais, la mécanique des roches et des sols, les applications de la géologie au génie civil, les méthodes de prospection, l'hydrogéologie, etc.

Il s'agit donc d'un ensemble de disciplines de géologie appliquée ou pratique, qui n'exclut toutefois pas des exposés de géologie classique, base indiscutée de toute bonne œuvre géologique.

Dans son Introduction, l'auteur précise que cette «Géologie du Pétrole ne saurait être un manuel d'exploration et que les principales techniques de prospection, qu'elles soient géologiques, géophysiques, de surface ou géochimiques en ont été délibérément exclues.»

En feuilletant la table des matières, on remarquera une certaine parenté avec l'ouvrage désormais classique de A. I. LEVORSEN «Geology of Petroleum», tout au moins dans le choix des chapitres, sinon dans l'importance relative qui leur est accordée. C'est ainsi que la notion de province pétrolifère, son origine, son étendue, sa répartition géographique occupe une place beaucoup plus importante chez PERRODON que dans le livre de LEVORSEN.

En fait, le livre de PERRODON comprend quatre parties, la quatrième, consacrée aux provinces pétrolifères, s'étendant, à elle seule, sur près de la moitié de l'ouvrage.

La première partie traite des réservoirs et couvertures. Elle étudie non seulement les caractères géologiques du réservoir, mais encore les effets des facteurs physiques pouvant intervenir de l'extérieur.

La deuxième partie est essentiellement chimique ou physico-chimique. Après avoir décrit les différentes variétés d'hydrocarbures, elle étudie l'origine du pétrole, la formation et les caractéristiques des roches-mères. Ce chapitre est suivi par l'étude des migrations et des transformations physico-chimiques qu'elles entraînent.

La notion de piégeage et la description des conditions d'accumulation occupent la troisième partie de l'ouvrage, comptant à elle seule, presque autant de pages que les deux premières parties réunies. Bien entendu, les différents types de pièges y sont distingués: structural, sédimentaire, mixte. Le tout est bien illustré par des dessins repris de divers auteurs.

Une trentaine de pages sur l'exploitation et la recherche de possibilités de stockage souterrain de gaz intéresseront particulièrement les «reservoir engineers».

Comme nous l'avons déjà dit, la quatrième partie occupe à elle seule, près de la moitié de l'ouvrage (pages 233 à 409). En outre, elle reflète mieux que les pages précédentes les vues personnelles et originales de l'auteur.

Groupés sous le titre général de «Notion de Province Pétrolière», elle comprend 5 chapitres.

Le premier chapitre montre les différents types de bassins pouvant constituer des provinces pétrolifères: de plateforme, de géosynclinal, d'effondrement, ainsi que leur répartition stratigraphique et le mécanisme de leur formation.

Le deuxième chapitre, particulièrement bien développé, traite des principaux critères définissant les diverses provinces pétrolifères et des méthodes propres à les mettre en valeur. Il se poursuit par l'examen des principaux caractères des gisements, du point de vue de leur tectonique, de leur composition stratigraphique, de leur situation paléogéographique, de leur condition hydrodynamique, etc.

Au troisième chapitre, on trouve une énumération des principales provinces pétrolifères du Monde, sous forme de monographies régionales, accompagnées d'une très riche bibliographie.

Enfin, le quatrième chapitre présente une analyse statistique comparée de quelques provinces pétrolifères, comprenant les résultats obtenus, les moyens mis en œuvre et leur rentabilité, pour aboutir à des Conclusions largement ouvertes sur les perspectives d'avenir.

E. G. B.

Aqueous Wastes from Petroleum and Petrochemical Plants

VON MILTON R. BEYCHOK

370 Seiten und 39 Abbildungen, Verlag John Wiley & Sons, London, New York, Sidney 1967.

Nachdem die Erdölraffinerien und erdölchemischen Anlagen in letzter Zeit mehr und mehr ins Inland, zu den grossen Verbrauchszentren wandern, müssen sie bezüglich ihrer Abwässer wesentlich strenger Anforderungen genügen. Der seriösen Planung stand bisher die Schwierigkeit entgegen, dass zuverlässige und vollständige Unterlagen zum Bau von Abwasserreinigungsanlagen für solche Werke weitgehend fehlten.

Beychok hat es nun unternommen, die vorhandene Literatur kritisch durchzukommen, das Wertvolle zu sammeln und dort, wo sich Lücken ergeben, diese an Hand seiner Erfahrung möglichst auszufüllen. Das Werk beschreibt die Vielfalt der sich in solchen Anlagen ergebenden Abwässer und ihre Zusammensetzung, die Untersuchungsmethoden, die verfügbaren Verfahren zu deren Reinigung und gibt weiter eine Zusammenstellung der einschlägigen Definitionen und Berechnungsmethoden, wie auch Hinweise für Kostenvoranschläge. Das Buch dürfte zweifellos dem Praktiker, der sich mit dem Entwurf, Bau und Betrieb solcher Anlagen zu befassen hat, nützliche Dienste leisten.

H. Ruf

Handbook of Physical Constants

VON SYDNEY P. CLARK, Jr., Editor

V + 588 Seiten, zahlreiche Tabellen und Abbildungen. The Geological Society of America, Memoir 97. 1966. Preis Ln. \$ 10.25.

Das vorliegende Werk ist eine stark erweiterte, völlig neu bearbeitete Ausgabe des bekannten, längst vergriffenen gleichnamigen Handbuchs, welches 1942 als Special Paper 36 von der Geological Society of America herausgegeben wurde. Der Inhalt des neuen Handbuchs ist in 27 Kapitel gegliedert. Wie in der bewährten ersten Ausgabe

enthält jedes Kapitel einen kurzen einführenden und erläuternden Text, sodann die gesammelten Daten in übersichtlichen Tabellen und Diagrammen und ein Literaturverzeichnis. Folgende Gebiete werden behandelt: Zusammensetzung der Gesteine (sehr kurz); Häufigkeit der Elemente; Isotopenhäufigkeit und Atomgewichte 1961; Dichte der Gesteine (eher knapp); Kristallographische Daten und Dichten von Mineralien auf Grund röntgenographischer Untersuchungen; Thermische Expansion; Kompressibilität, elastische Konstanten; Innere Reibung von Gesteinen; Seismische Geschwindigkeiten; Geodätische Daten; Strength and Ductility; Viskosität; Schmelzen von Oxyden und Silikaten; Phasenbeziehungen bei sulfidischen Systemen; Hochdruck Phasengleichgewichte; Druck-, Volumen-, Temperatur-Zusammenhänge für Wasser und Kohlendioxyd; Binäre Mischungen gasförmiger Komponenten; Ionisationskonstanten in wässrigen Lösungen; Löslichkeit; Thermodynamische Eigenschaften von Mineralien; Wärmeleitfähigkeit; Wärmefluss und vulkanische Temperaturen (eine regionale Zusammenstellung der bis heute gemessenen Werte); Radioaktivität, Zerfallskonstanten und Energien; Häufigkeit von Uran, Thorium und Kalium; Magnetische Eigenschaften von Gesteinen und Mineralien; Elektrische Eigenschaften von Gesteinen und Mineralien. Eine willkommene Zusammenstellung von Umrechnungsfaktoren, numerischen und physikalischen Konstanten sowie ein Wörterverzeichnis zum Aufsuchen gesuchter Eigenschaften beschliessen den handlichen Band.

Die einzelnen Kapitel sind naturgemäss von verschiedener Ausführlichkeit, zum Teil, weil in gewissen Fällen auf bestehende, ausführliche Literatur verwiesen werden kann, zum Teil, weil über gewisse Gebiete noch wenig bekannt ist. Es ist sehr zu begrüßen, dass durch eine Gegenüberstellung von Messresultaten verschiedener Autoren über dieselben physikalischen Eigenschaften eine Abschätzung der Fehlergrenzen ermöglicht wird. Ausserdem muss man sich bewusst sein, dass unter gewissen geologischen Sammelbegriffen, wie Mergel, Sandstein, eine grosse Varietät im Material enthalten ist und die Messwerte dementsprechend sehr weit streuen können.

Geologen und Geophysiker, Ingenieure, Chemiker und Physiker sind den Autoren und der Geological Society of America für ihre Initiative und grosse Mühe zur Neubearbeitung und Herausgabe dieses einzigartigen, preisgünstigen Handbuches zu tiefem Dank verpflichtet.

N. Pavoni

Veröffentlichungen schweizerischer VSP-Mitglieder in der ausländischen Presse

- AMSTUTZ, G. C. & ZIMMERMAN, R. A.: Decaturville sulfide breccia of south-central Missouri, a fossil mud volcano. Title in Proc. vol G.S.A. for 1965, July 1967, p. 68.
- MAYNC, W. (1966): Microbiostratigraphy of the Jurassic of Israel. Bull. Geol. Surv. Israel, 40, 2, 56 pp.
- BALLY, ALBERT W. (1966): Oil and Gas Explorations, Seismic Reflections and Mountain Building in the Canadian Rockies. A.A.P.G., Bull. 50, Nr. 10, p. 2328.
- RÜEGG, W. (1962): Voice of Peru. Petroleum in Peru from the beginning to date. In: Petroleum, Enciclopedia del Petrolio e dei Gas Naturali. E.N.I.-Ente Naz. Idrocarburi, Roma.
- RÜEGG, W. (1965): Observaciones sobre origen, clasificación, erosión y conservación de Suelos en el Departamento Ayacucho (Perú). Bol. Corp. Nac. Fertil., Vol. III, No. 12, 5 p., Lima.
- RÜEGG, W. (1966): Fosfatos, y la verdad sobre los yacimientos nodulares de Ocucaje, Departamento de Ica (Perú). Bol. CONAFER, Vol. IV, Nos. 5-6, 13 p., 1 cuadro, 2 plan.-perf., Lima.
- SHORT, K. C. & STÄUBLE, A. J. (1967): Outline of geology of the Niger Delta. A.A.P.G. 51, 5, p. 761-779.