

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 70 (1968-1970)
Heft: 330

Buchbesprechung: Analyse d'ouvrage

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: 13.01.2026

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

28 avril

M. PIERRE BOVET, M^{me} NICOLE AIASSA et M. HENRY WISER, présentent les résultats d'un séminaire dirigé par un groupe d'étudiants en médecine : *Les médicaments en tant que marchandise.*

29 avril

M. PAUL-D. BLANC, pharmacien-chef de la Division de pharmacologie et de toxicologie de l'OMS : *Le contrôle des médicaments.*

30 avril

D^r H. HEIMANN, professeur à la Clinique psychiatrique de Cery : *Aspects nouveaux de la toxicomanie. LSD, psylocibine, marijuana.*

Suivies par un public attentif et très nombreux, les cinq leçons de ce cours feront l'objet d'une publication dans le *Bulletin.*

ANALYSE D'OUVRAGE

F. J. TURNER : *Metamorphic Petrology. Mineralogical and field aspects.* Editeur : McGraw-Hill, New York, 1968, 403 pages. Prix : Fr. 72,85.

C'est avec un grand intérêt que les géologues attendaient la parution du dernier livre de Turner, et disons tout de suite que cette attente n'est pas déçue.

Le sous-titre de l'ouvrage délimite bien le sujet traité : « aspects minéralogiques et de terrain » des roches métamorphiques. L'intérêt du sujet provient en grande partie de ce que le métamorphisme est l'un des domaines de la géologie où il a été possible de relier le plus étroitement l'observation naturaliste du terrain aux concepts théoriques de la physique. C'est peu après le début du siècle que les pétrographes entreprirent de fonder sur les principes de la thermodynamique l'étude des associations minérales nées dans des conditions manifestement différentes de celles qui règnent à la surface de la terre, et que l'on observe surtout dans les vieilles chaînes de montagnes érodées ; cette époque de pionniers évoque en particulier le souvenir du Norvégien Goldschmidt et du Finlandais Eskola. L'œuvre de Turner se situe dans cette lignée de recherches, et elle a largement contribué au fructueux développement que connaît aujourd'hui ce domaine scientifique qui réalise harmonieusement l'intégration de la théorie abstraite, des expériences de laboratoire, et de l'observation de la nature.

Le livre est cependant écrit de façon à être parfaitement accessible au géologue qui ignore la thermodynamique et n'a pas envie de s'y plonger. Les concepts physiques y sont abordés de manière plus intuitive que mathématique, et ne forment qu'une toile de fond sur laquelle viennent s'inscrire logiquement les résultats de l'observation géologique. L'essentiel est ici que l'auteur connaît ce cadre théorique, ce qui lui permet de développer son sujet sur des bases

saines et d'en imprégner en quelque sorte indirectement le lecteur. Si ce dernier est plus curieux, il pourra toujours se référer à des travaux antérieurs du même auteur où la théorie est développée mathématiquement.

Le premier chapitre est une bonne introduction ; elle est basée strictement sur l'observation géologique, dont l'auteur va ensuite se détourner pendant quelques chapitres, afin de mieux y revenir plus loin. En intermède, nous avons droit à un exposé des notions fondamentales d'équilibre, de réversibilité et de cinétique des réactions, et à une discussion très critique des résultats expérimentaux récents les plus importants ; notons en particulier les sérieuses modifications apportées à l'interprétation traditionnelle des silicates d'aluminium, et une étude fouillée des réactions métamorphiques dans la série calco-magnésienne. La description systématique des différents faciès, qui constitue la seconde moitié de l'ouvrage, est de nouveau basée fidèlement sur l'observation du terrain, et Turner, évitant tout schématisation simpliste, nous entraîne dans les infinies nuances d'une évolution pétrogénétique qui ne s'est pratiquement jamais déroulée exactement de la même manière dans deux chaînes de montagnes. Les faciès métamorphiques présents dans les Alpes sont résumés d'après les travaux de Bearth, E. Niggli, Trommsdorff et Wenk. Le tout est illustré par de nombreuses cartes géologiques, ce qui est d'autant plus apprécié que c'est chose rare dans les livres de pétrographie.

Il ne manquera sans doute pas de lecteurs qui regretteront que ce livre passe sous silence d'autres aspects des roches métamorphiques, tels que le métasomatisme ou l'étude des textures. Mais il serait déloyal de reprocher à l'auteur de ne pas parler de certains sujets dont il dit expressément dans sa préface qu'ils sont hors de son propos, et dont chacun exigerait de très longs développements pour être complet. Tel qu'il est, ce livre forme un tout autonome et cohérent. Ajoutons qu'il est bien présenté et bien illustré. Nous ne lui reprochons que son prix, un peu trop élevé pour faire un ouvrage de base pour les étudiants.

H. MASSON.

PUBLICATIONS REÇUES

de l'auteur :

- G. BOUVIER : *Fractures chez le gibier et les animaux sauvages.* (Ext. du *Schweiz. Archiv für Tierheilkunde*, v. 109 (1967).)
- *La salmonellose chez les oiseaux sauvages, notamment chez les petits passereaux des environs de Lausanne.* (Ext. de *Nos Oiseaux*, v. 29 (1968).)
- *La myxomatose du Lapin en Suisse, 1964-1966.* (Ext. de la *Rev. Méd. vétér.*, v. CXLIII (1967).)
- *Les coccidies rencontrées en Suisse chez le lièvre gris (*Lepus europaeus*).* (Ext. des *Annales de parasitologie humaine et comparée*, v. XLII (1967).)