

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Band: 11 (1958)
Heft: 2

Rubrik: Bulletin bibliographique

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.11.2024

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

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

A. DAUVILLIERS: *Le Volcanisme lunaire et terrestre.*

L'intérêt majeur d'un tel ouvrage est de nous faire mieux saisir l'extrême complexité des problèmes concernant la formation de notre globe et de son satellite, problèmes dont la solution dépasse le plus souvent les possibilités d'une seule spécialité. Après quelques chapitres consacrés au système Terre-Lune, l'auteur traite de l'énergie géothermique, source de l'activité volcanique; il évoque en passant l'utilisation technique éventuelle de cette forme d'énergie puis décrit le mécanisme des volcans par analogie avec une sorte de machine thermique à deux sources, dont le fluide serait de l'eau d'infiltration à l'état hypercritique. Au cycle de l'eau est d'ailleurs associé un cycle du sel responsable du rôle minéralogique du volcanisme, ainsi que des conditions de vie marine. La vaste culture scientifique de l'auteur nous permet ainsi de parcourir de nombreux domaines, allant de la mécanique céleste à la géologie en passant par la géophysique et la géochimie. P. B.

P. FRAUENFELDER et Dr P. HUBER: *Einführung in die Physik.*
Vol. II. Editions Ernst Reinhardt, Bâle. Relié pleine
toile: 29 fr. 50.

Ce second tome englobe les chapitres suivants: l'électricité, les phénomènes ondulatoires, l'acoustique, l'optique, l'optique ondulatoire, la photométrie et un complément sur les lois du rayonnement.

L'expérience pédagogique des auteurs apparaît nettement à la lecture de ce livre. En particulier, il y a toute une série de difficultés, de positions-clefs, auxquelles s'accrochent régulièrement les étudiants et que les auteurs ont su présenter avec grande clarté. Le texte est toujours très précis, très direct et ne se perd pas dans des détails inutiles. D'excellents schémas, figures et photographies illustrent le livre. Afin de ne pas introduire de confusions, seul le système Giorgi a été utilisé. Il me semble toutefois qu'au début du chapitre de l'électricité, on pourrait introduire les notions de grandeurs fondamentales, unités fondamentales et grandeurs dérivées, avec plus de

rigueur; il se peut que l'expérience de l'enseignement ait montré aux auteurs que ce choix était judicieux.

Quoique étant de niveau universitaire, les développements mathématiques trop compliqués ont été évités et il n'est fait appel au calcul différentiel et intégral que dans la mesure où il est pratiquement impossible de s'en passer.

Ce livre peut être vivement recommandé pour la clarté avec laquelle les sujets sont traités; la manière de les exposer en fait non seulement une excellente introduction à la physique expérimentale, mais encore une sérieuse entrée en matière pour un cours de physique théorique.

R. B.
