Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 10 (1957)
Heft: 1

Rubrik: Bulletin bibliographique

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: 12.07.2025

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

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

W. von Buddenbrock: *Vergleichende Physiologie*, Bd. III. (Ernährung, Wasserhaushalt und Mineralhaushalt der Tiere.) 165 × 240 mm. 678 pages, 241 tableaux et 205 figures. Edit. Birkhäuser, Basel und Stuttgart, 1956.

Après la physiologie des sens (tome 1) et celle du système nerveux (tome 2), l'auteur s'attaque, dans ce tome 3, à la physiologie de la nutrition.

L'ouvrage, comme les précédents, est rédigé à l'intention des zoologistes désireux de trouver rapidement une information concernant un phénomène de nutrition dans la série animale. C'est une œuvre considérable, que l'auteur a eu le mérite d'étendre largement aux invertébrés, pour lesquels il a dû consulter presque uniquement des travaux originaux. (La liste des auteurs cités dans le tome 3 comprend quelque 2500 noms !)

Dans le chapitre nutrition et digestion, l'auteur résume succinctement l'essentiel de nos connaissances sur les acides aminés, les vitamines, les ferments et les phénomènes généraux de la nutrition. Puis il passe en revue les différents groupes d'invertébrés et vertébrés quant aux phénomènes de préhension de la nourriture, de sécrétions glandulaires, de digestion et d'assimilation. Des schémas clairs, empruntés à de nombreux auteurs, illustrent l'anatomie des organes pour chaque groupe considéré, des protozoaires aux vertébrés, et les processus d'assimilation à l'échelle cellulaire.

La deuxième partie de l'ouvrage est consacrée au métabolisme de l'eau et des sels minéraux.

C'est une précieuse contribution, où le non spécialiste trouvera sans peine une documentation claire sur une foule de points précis.

E. Dottrens.

M. Derruau, professeur de Géographie à la Faculté des Lettres de Clermont-Ferrand: *Précis de Géomorphologie.* 1 vol. 185 × 255 mm., 394 pages, 164 figures, 50 planches hors texte. Masson, Paris, 1956.

Nous ne dirons pas grand chose de cet ouvrage, si ce n'est qu'il nous plaît énormément. En effet, il ne peut être question d'analyser ici les 370 pages d'un texte dense, remarquablement documenté, pas plus que de présenter ou de discuter ses 164 fi-

gures et ses 50 planches hors texte qui, disons-le en passant, sont toutes excellentes. De même, il n'est pas possible dans ce bulletin bibliographique de comparer cet essai moderne de géomorphologie en tout point réussi aux grands ouvrages classiques de A. de Lapparent, de E. Haug et de Emmanuel de Martonne, pas plus d'ailleurs qu'au non moins classique *Abrégé de Géographie physique* du même grand morphologiste de Martonne ou encore aux *Physical Geology* de A. Holmes ou de Longwell, Knopf and Flint, sans parler des travaux spécialisés comme les excellents *Principes de Géomorphologie normale* de Paul Macar ou la *Morphologie littorale et sous-marine* de A. Guilcher. Afin toutefois de justifier le plaisir que nous avons de saluer la parution de cet ouvrage, nous attirerons surtout l'attention de ses futurs lecteurs sur le fait que l'auteur, professeur de Géographie à la Faculté des Lettres de Clermont-Ferrand, a très largement tenu compte de l'argument géologique pour l'exposé des grands chapitres de géographique physique, soit de la constitution et de la nature du sous-sol, qui, à notre avis, sont les facteurs les plus importants à considérer avec la climatologie pour bien comprendre les phénomènes géomorphologiques. En effet, l'étude de l'érosion dite normale et celle des systèmes d'érosion morphoclimatiques sont encadrées par des présentations sur la constitution et les mouvements de l'écorce et sur l'influence des roches sur le modelé et l'évolution des types de structure. Ajoutons encore que c'est surtout l'introduction dans cet ouvrage de très remarquables photographies aériennes de l'Institut géographique national, et de non moins remarquables documents photographiques des Expéditions polaires françaises, ainsi que ceux d'autres institutions scientifiques ou touristiques ou encore de privés européens ou extraeuropéens qui, parce que peu ou même encore très rarement reproduits, donnent à l'ouvrage un intérêt s'élevant bien au-dessus de tous ceux du même type parus jusqu'ici.

E. Lanterno.

Die Pflanzenwelt Spaniens, Ergebnisse der 10. Internationalen Pflanzengeographischen Exkursion durch Spanien 1953. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zurich. Fascicule 31. 298 p., 230 × 160 mm. Hans Huber, éd., Berne, 1956.

Cette publication réunit une série d'articles rédigés par les participants à la dixième excursion internationale de géobotanique.

Cette excursion qui groupait des botanistes spécialisés en géobotanique et en phytosociologie leur donna l'occasion de

parcourir l'Espagne sous la direction de savants espagnols et d'observer les aspects très divers de la végétation de ce pays. On trouvera dans cette publication des études de la végétation de certaines régions de l'Espagne et de certaines associations végétales représentées dans la Péninsule ibérique ainsi qu'une étude des sols espagnols et des notes de floristique.

Dans plusieurs de ces articles, la végétation de l'Espagne fait l'objet de comparaison avec celle d'autres régions.

Comme ces divers articles sont suivis d'une bibliographie, cette publication de l'Institut Rübel constitue une précieuse documentation pour l'étude du monde végétal espagnol. Elle comprend encore une carte de la végétation de la péninsule ibérique.

R. Weibel.

L'*Annuaire astronomique* « *Sternenhimmel* » pour 1957, qui vient de paraître, est un guide sûr et indispensable à tout astronome amateur ou simple curieux de la nature, qui tient à être renseigné sur les événements célestes à venir.

Son calendrier signale plus de 2000 phénomènes observables soit à l'œil nu, soit à la jumelle ou au télescope.

En outre, des cartes célestes, des tables concernant le Soleil, la Lune et les planètes, des données sur certaines comètes dont le retour est prévu en 1957, et sur un certain nombre d'étoiles variables particulièrement intéressantes, complètent ce petit livre, par ailleurs abondamment illustré.

E. A.

A. Dauvillier, professeur au Collège de France: *L'origine des Planètes. Systèmes d'étoiles multiples et systèmes planétaires.* 140 × 190 mm. 226 pages, 49 figures et 10 tableaux. « Nouvelle collection scientifique. » Presse universitaire de France, édit. 1956.

Ce livre n'est pas un ouvrage de vulgarisation mais bien d'initiation à la cosmogonie. En dix chapitres l'auteur traite successivement: les caractères du système solaire, les théories d'accrétion, la théorie de Laplace, théories diverses, les marées, les collisions, le problème cosmologique, la théorie des planètes jumelles, la nature des planètes, et les systèmes stellaires multiples.

Diagrammes, schémas et dessins illustrent un texte qui passe en revue chronologiquement les nombreuses théories que l'esprit humain a conçues pour tenter de résoudre tous les problèmes que lui pose l'Univers.

Il faut être un Maître comme le professeur Dauvillier pour exposer avec tant de méthode, de clarté et de concision un aussi vaste sujet. Le lecteur qui désire approfondir ses connaissances trouve dans les nombreuses références bibliographiques la voie pour se satisfaire.

G. Dubois et J.-P. Portmann: *Histoire géologique de la Suisse.* 155 × 230 mm. 143 pages, 77 figures et XII planches. Gymnase cantonal, Neuchâtel, éditeur, 1955.

Ce livre, conçu de façon bien ordonnée et vivante, est destiné à l'enseignement secondaire. En fait l'histoire géologique de la Suisse, proprement dite, occupe seulement les 40 dernières pages de l'ouvrage, qui se donne pour tâche d'apporter tous les éléments nécessaires à la compréhension de la géologie.

En traitant successivement l'érosion, la sédimentation et les roches sédimentaires, les roches cristallines et métamorphiques et enfin la tectonique, les auteurs apportent les notions de géographie physique, de paléontologie et stratigraphie, de minéralogie, cristallographie et pétrographie, et de tectonique.

Un ensemble bien choisi et suggestif de dessins, profils et clichés complète heureusement un texte qui, malgré l'abondante documentation, reste clair, et soutient constamment l'intérêt et la curiosité du lecteur. Partout où cela est possible, les exemples ont été choisis dans notre pays, et singulièrement dans le canton de Neuchâtel. Le jeune débutant, que la géologie attire, trouvera dans ce livre de solides bases et un guide précieux.

R. G.

Quelques problèmes de Chimie minérale. Stoops, Bruxelles, 1956. 1 vol. de 548 pages.

Sous ce titre, l'Institut international Solvay fait paraître les travaux du dixième Conseil de Chimie (Bruxelles, 22-26 mai 1956). Cette session était consacrée d'une part aux combinaisons non stoechiométriques et aux sels complexes des métaux de transition et d'autre part à la réactivité des corps solides. Ces problèmes furent présentés par une dizaine de rapporteurs qui en étudièrent les divers aspects physico-chimiques à la lumière des plus récentes théories (répartition des électrons, réseaux cristallins). En outre, chaque rapport est suivi du texte des discussions auxquelles il a donné lieu.

Comme d'habitude, le Conseil Solvay a fait une mise au point approfondie du sujet mis à l'ordre du jour.

C. J.