Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 6 (1953)
Heft: 3

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: 13.07.2025

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

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Traité de Paléontologie en 7 tomes, publié sous la direction de Jean PIVETEAU, professeur à la Sorbonne. Secrétaire de rédaction: Colette DECHASEAUX, maître de recherches au C.N.R.S.

Tome I. Les stades inférieurs d'organisation du règne animal: Introduction. Généralités. Protistes. Spongiaires. Coelentérés. Bryozoaires. 175×250 mm, 782 pages, 1194 figures, 29 planches dans le texte, 10 planches hors texte en phototypie, 16 tableaux. Paris, Masson, 1952.

L'introduction (12 pages), due à M. J. Piveteau, donne au lecteur une brève mais excellente vue d'ensemble de la science paléontologique de l'Antiquité à nos jours. Elle précède des généralités (70 p.), au cours desquelles sont exposées les diverses questions concernant la fossilisation, les principes de la systématique, le problème Paléontologie, chronologie et écologie et enfin celui de la phylogenèse du règne animal (MM. J. Roger et H. Tintant, Mlle C. Dechaseaux, †L. Cuénot et Andrée Tétry).

M. Georges Deflandre, directeur de laboratoire à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes, Paris, après quelques pages de généralités sur les Protistes, présente le sous-embranchement des Flagellés (32 p.), puis le groupe des Thécamoebiens (1 p.).

L'ordre des Foraminifères (168 p.) a été confié à M. Jacques Sigal, ingénieur à l'Institut français du Pétrole, Paris. La superfamille des *Fusulinoidea* (12 p.) est toutefois exposée par M. Raymond Ciry, professeur à la Faculté des Sciences de Dijon. L'étude de ce dernier comporte un texte entièrement consacré à des généralités illustrées de nombreux et excellents schémas, la partie systématique étant représentée par des tableaux. Une planche des principaux types de structure interne des *Fusulinoidea* (21 exemples) et un tableau de répartition stratigraphique des divers genres complètent avec une brève bibliographie, les pages consacrées à ces Foraminifères permo-carbonifères.

M. Sigal présente, lui, la plus grande partie des huit cents genres environ de Foraminifères décrits dans cet ouvrage sur les mille connus et utilisés actuellement, son étude se subdivi-

sant en: Généralités (20 p.), Systématique (121 p.), Paléoécologie (21 p.). L'illustration est abondante et de grande valeur, chaque genre cité étant figuré, sauf exception, d'après l'holotype de l'espèce la plus représentative, sans compter les tableaux, schémas et diagrammes variés de la partie écologique notamment. La bibliographie, bien que limitée aux titres essentiels, donne les derniers ouvrages en date, permettant ainsi à chacun de reconstituer une bibliographie plus complète.

C'est encore M. G. Deflandre qui traite le sous-embranchement des Actinopodes avec la classe des Radiolaires et ses nombreux ordres et sous-ordres dont une cinquantaine de genres sont brièvement décrits, et l'embranchement des Ciliés, dont les douze genres actuellement connus sont étudiés. Quelques pages sur les groupes d'*Incertae sedis* microscopiques mettent un terme à l'étude des Protistes.

Léon Moret, doyen de la Faculté des Sciences de Grenoble, correspondant de l'Institut, ouvre l'étude des Métazoaires par celle de l'embranchement des Spongiaires (40 p.). Bien qu'il soit spécialiste des éponges siliceuses, celui-ci nous donne une harmonieuse vue d'ensemble de cet embranchement, illustrée de nombreux schémas et dessins et d'excellentes microphotographies de surfaces et de squelettes d'éponges siliceuses. On ne peut guère que s'étonner de voir encore cité le genre *Peronella* et de constater l'absence de l'important ouvrage de Rauff, *Barroisia und die Pharetronenfrage* dans une bibliographie sommaire mais en partie judicieusement ordonnée par région.

C'est à M. J. Alloiteau, maître de recherches au C.N.R.S., Paris, qu'incombe la charge de présenter l'embranchement des Coelentérés (309 p.), sauf les Madréporaires paléozoïques (120 p.) laissés aux soins de M. Lecompte, directeur de laboratoire à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, professeur à l'Université de Louvain. A remarquer dans ces pages: généralités sobres mais nettes, illustrées de schémas et de dessins, plus importantes dans le cas des Madréporaires; bibliographie d'environ 80 titres pour ces derniers, description d'un nombre considérable de genres et sous-genres (261 de Madréporaires paléozoïques, par exemple), très souvent accompagnée d'un schéma, parfois même d'une photographie; bibliographie systématique remarquable aussi (208 titres pour celle du sous-ordre des *Tetracoralla*, par exemple); enfin, illustration générale rehaussée par la présence dans la partie réservée aux Madréporaires post-paléozoïques de 10 planches hors texte en phototypie.

Ce tome I se termine par la présentation des Bryozoaires raités par M. Emile Buge, attaché de recherches au C.N.R.S.,

Paris. Celui-ci rappelle dans ses généralités les méthodes d'étude propres à ces organismes, puis décrit quelques 80 familles et leurs genres. D'intéressantes remarques sur les associations biologiques des Bryozoaires avec d'autres organismes, sur leur valeur stratigraphique et leur écologie, précèdent un glossaire des termes utilisés en Bryozoologie et une bibliographie de 120 titres où dominent les travaux des deux grands spécialistes en Bryozoaires fossiles, Canu et Bassler.

Un index alphabétique considérable et une table des matières détaillée mettent un point final à ce premier volume.

Signalons encore, malgré des inégalités dues à la diversité des tendances des collaborateurs, que les idées de M. Piveteau, contribuant à remettre la Paléontologie dans la voie qu'elle n'aurait jamais dû abandonner, celle d'une biologie historique, sont défendues et soutenues tout au long des chapitres.

En conclusion donc, excellent début d'un ouvrage qui vient à son heure, l'ancienneté d'une part du *Handbuch der Palaeontologie* de K. A. von Zittel (1876-1893) et de sa traduction française (1883-1894), la seule à notre connaissance, faisant de ce nouveau traité le plus moderne à ce jour, l'édition du *Handbuch der Paläozoologie* de Schindewolf ayant d'autre part été interrompue durant la dernière guerre et le *Treatise on Invertebrate Paleontology* prévu depuis 1944 n'ayant pas encore commencé à paraître. *E. Lanterno.*

ORGANISATION MÉTÉOROLOGIQUE INTERNATIONALE: *Valeurs de quelques fonctions et constantes physiques utilisées en météorologie. Définitions et spécifications de la vapeur d'eau dans l'atmosphère.* (Publication n° 79). 96 pages, 240 × 160 mm. Imprimerie La Concorde, Lausanne, 1951.

Ce fascicule comprend deux parties.

La première de celles-ci contient le rapport de la « Sous-commission des fonctions et constantes physiques utilisées en météorologie et des tables aérologiques » de la Commission aérologique, ainsi que la résolution adoptée par la Conférence des directeurs tenue à Washington en 1947. Le rapport dont il est question ci-dessus a pour objet de proposer des valeurs rationnelles de quelques fonctions et constantes physiques employées en météorologie, notamment dans les applications à la météorologie synoptique et à la thermodynamique de l'atmosphère. Il traite d'une quinzaine de fonctions et constantes qui interviennent constamment dans la pratique, comme, par exemple, les poids moléculaires des gaz constituant l'air sec, ou l'accélération de la pesanteur, ou encore les pressions de vapeurs saturantes. La résolution de la Conférence

des directeurs donne la liste des valeurs adoptées; celles-ci sont basées sur le dit rapport.

La seconde partie du fascicule traite de la définition et de la signification des grandeurs exprimant le contenu en vapeur d'eau de l'air atmosphérique. On trouve également ici un rapport de la même sous-commission et une résolution adoptée par la même Conférence des directeurs. Il s'agit de grandeurs souvent citées, comme, par exemple, l'humidité spécifique, la saturation, la pression de vapeur saturante, l'humidité relative, etc.

Il est à peine besoin de dire que ces études menées sur le plan international sont de toute première importance, tant pour la météorologie théorique que pour l'application.

G. Tiercy.