Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 38 (1853)

Artikel: Note sur la paléontologie suisse

Autor: Pictet

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89858

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: 09.12.2025

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

liches Talent für genaue und kritische Bestimmung besitzt; auch die Lebensweise, Erscheinungszeit und Fundorte genau beobachtet und notirt.

XIV. NOTE SUR LA NOUVELLE PUBLICATION[1]

relative à la paléontologie suisse,

annoncée par M. PICTET, *de Genève.*

M. le professeur Pictet a présenté le prospectus et quelques planches d'un nouvel ouvrage qu'il se propose de publier sous le titre : *Matériaux pour la paléontologie suisse.* Cet ouvrage, qui paraîtra par livraisons, est destiné à faire connaître dans une série de monographies, les fossiles du Jura et des Alpes.

M. Pictet développe en quelques mots le but qu'il se propose et la méthode qu'il compte suivre. La science est arrivée à un point où les questions théoriques ne peuvent plus se discuter que par la réunion d'un nombre considérable de faits; mais, en même temps, il faut dans la recherche de ces faits avoir un but défini, dont la poursuite encourage et soutienne l'observateur dans des travaux souvent arides et pénibles.

Le but général de la paléontologie est de savoir comment l'organisme a été successivement renouvelé sur la surface de

[1] Matériaux pour la paléontologie suisse, ou recueil de monographies sur les fossiles du Jura et des Alpes, publiés par F. J. Pictet, professeur à l'Académie de Genève. — in 4°. — Genève, chez Kässmann : Paris, Londres, New-York, Madrid, maison Baillière.

la terre. Le but plus spécial de la paléontologie suisse est de connaître, pour chaque espèce, l'époque de son apparition et de sa disparition dans nos terrains ; de savoir quelles autres espèces elle y a remplacées, celles avec lesquelles elle a vécu, etc., afin de constater si toutes les espèces d'une faune ont été créées et détruites à la fois, où si elles ont été renouvelées partiellement ; puis de décider si ces phénomènes se sont passés de même sur toute l'étendue du pays.

La Suisse est une contrée favorable à ce genre de recherches à cause de la variété de ses terrains et de la multiplicité des perturbations géologiques qui les ont formés ou modifiés. Elle renferme une quantité considérable de fossiles nouveaux ou mal connus. Le temps n'est probablemet pas encore venu de réunir ces magnifiques matériaux en un ouvrage unique et complet. Il faut commencer par recueillir des faits sous la forme de *monographies* renfermant, une description détaillée des espèces et une étude de leur organisation. Ces monographies pourront être limitées en les bornant aux espèces d'un groupe zoologique bien défini, ou en n'y comprenant que celles d'une période géologique spéciale, ou même en les restreignant à la fois sous ces deux points de vue.

Pour atteindre les questions relatives au renouvellement des faunes, M. Pictet fait remarquer que deux sortes de monographies sont surtout utiles :

1° Les monographies locales comprenant les fossiles d'un seul gisement ou de gisements rapprochés, dont la géologie a fourni une coupe incontestable , embrassant un certain nombre de couches ou de terrains distincts. La description de toutes les espèces d'une localité bien choisie, avec l'indication convenablement étudiée de leur distribution dans chacune des couches de la coupe, fournira la base la plus solide pour les généralisations subséquentes, et des données certaines sur les espèces qui ont vécu ensemble.

2° Les monographies des fossiles d'une couche bien déterminée, suivie dans son extension géographique, pour savoir jusqu'à quel point les faunes se sont maintenues les mêmes à certaines distances.

M. Pictet annonce quelques-unes des monographies qui sont en voie d'exécution. Il a eu le plaisir de pouvoir s'adjoindre quelques collaborateurs et en particulier MM. Roux, Renevier, Ooster, Gaudin, De la Harpe, etc. Il appelle l'intérêt de la Société sur cette publication, puis en particulier celui de tous les sociétaires qui, possédant des collections paléontologiques, veulent faire connaître leurs espèces nouvelles. Il recevra avec reconnaissance toutes les communications qu'on voudra bien lui faire.

XV. RÉSUMÉ DE SES RECHERCHES SUR LA GRAUWAKE,

par M. Delesse, *secrétaire de la Soc. géol. de France.*

—

Les *roches stratifiées* du terrain de transition ont subi postérieurement à leur dépôt, un métamorphisme qui est caractérisé par le développement de cristaux de feldspath ; ce métamorphisme a donné lieu à des roches *feldspathisées* qui participent à la fois des *porphyres* et des *roches stratifiées*. Quels que soient la structure et l'âge de ces *roches feldspathisées*, je les désigne d'une manière générale sous le nom de *grauwake*.

Les compositions chimiques du *feldspath* qui s'est *développé dans la grauwake* et de la *grauwake* même qui contient