

Bull. Soc. belge de Géologie	T. 89	fasc. 4	pp. 297-299	Bruxelles 1980
Bull. Belg. Ver. voor Geologie	V. 89	deel 4	blz. 297-299	Brussel 1980

COMPTES RENDUS

NOTES WAULSORTOISES - Premier tome 1981 - 260 pages.

Editeur : A. Wayens, rue du Pairy 178, Waulsort.

Prix : 450.- FB - C.C.P. 000.0831144-48.

Ce premier recueil de "Notes Waulsortoises" comprend des contributions diverses ayant trait à la géologie, la paléontologie, le marbre, l'éthymologie, l'Abbaye de Waulsort, la construction du rail, les débuts de l'industrie hôtelière, ainsi que divers souvenirs se rapportant à ce village au passé prestigieux. Il évoque aussi le passage d'artistes connus, tels Henri Conscience ou le peintre Paul Noël. Ce livre de 260 pages s'adresse à ceux qui aiment Waulsort et qui ont envie d'en savoir plus sur cette localité dont le nom a été utilisé par les géologues et paléontologistes pour décrire les calcaires "récifaux" waulsortiens ou de nouvelles espèces fossiles, tels de nombreux mollusques ou foraminifères.

Eric GROESSENS.

GEOLOGICAL NOMENCLATURE by W. A. VISSER. Royal Geological and Mining Society of The Netherlands. Published by Kluwer Academic Publishers Group B. V., Dordrecht, Holland.

Ce dictionnaire de nomenclature géologique contient une partie thématique reprenant les divers aspects des sciences de la terre : planétologie, géophysique, géochimie, géologie isotopique, minéralogie et gemnologie, cristallographie, pétrologie des roches ignées et métamorphiques, tectonique, volcanologie, géologie structurale, stratigraphie, paléontologie, géomorphologie, pédologie, océanographie, sédimentologie, dépôts clastiques et carbonatés, diagenèse, roches carbonées, les eaux souterraines, le pétrole et le gaz naturel, les dépôts métalliques, la minéralogie économique, les méthodes d'exploration et de prospection et la géologie de l'ingénieur.

La deuxième partie de ce dictionnaire est constitué d'index anglais, néerlandais, français, allemand et espagnol, renvoyant à la partie thématique où, sous chaque rubrique, est donné la traduction dans chacune de ces langues. Cet index est particulièrement bien établi et de lecture aisée.

Eric GROESSENS.

EARTHQUAKES AND VOLCANOES by Bruce BOLT. Scientific American - 154 p., 89 illustrations en couleur et 36 en noir.
Edit. W. H. Freeman and C°, 20 Beaumont Street, Oxford OX1 2NQ, Great Britain.

Divisé en trois parties respectivement consacrées aux propriétés des séismes, aux relations entre la structure du globe et les séismes et aux phénomènes volcaniques (y compris les flux de chaleur), le livre que nous avons lu reprend et développe plusieurs articles publiés dans une revue scientifique bien connue de chacun : Scientific American. Chaque sujet y est clairement exposé et agréablement illustré. La préface qui ouvre chacun des trois grands thèmes exposés est rédigée dans le style "interview" et introduit les définitions de propriétés fondamentales.

L'ouvrage, par sa conception didactique, sera le bienvenu pour les étudiants et les amateurs géologues. Les géologues professionnels qui ont quelque peu quitté les sphères de la volcanologie et de l'histoire de la croûte terrestre y trouveront de quoi raviver et mettre à jour leurs connaissances.

Georges VANDENVEN.

ADVANCES IN BRYOZOLOGY - The Systematics Association, Special Vol. nr. 13.
Academic Press Inc. London, New-York and San Francisco.
Edit. by G. P. Larwood and M. B. Abbot., 1979, 639 p.,
£ 24 / \$ 55.5.

La formation en 1965 de l'Association Bryozoologique internationale a fourni une occasion sans précédent de combiner les connaissances concernant les bryozoaires des points de vue biologique et paléontologique.

Cet ouvrage fut réalisé à l'occasion de la quatrième conférence de cette association et inclus des publications concernant les techniques de préparation et d'étude des bryozoaires, des études génétiques, embryologiques, de croissance, de nutrition et de reproduction. D'autres publications traitent des relations des bryozoaires avec leur environnement, ainsi que des récifs qu'ils érigent. Enfin, de nombreux articles sont consacrés à la microstructure, l'évolution, la morphologie et la systématique des bryozoaires fossiles.

L'ouvrage se termine par différents index, permettant aux lecteurs de retrouver aisément les auteurs cités, les sujets traités et les organismes étudiés.

Eric GROESSENS.

GEOLOGY OF SWITZERLAND - A guide-book. Edit. Schweizerische Geologische Kommission. Wepf & C^o Publishers, Basel, New-York 1980 -
334 p. SFr. 98.-

Cet ouvrage se subdivise en deux parties : la première, qui est l'oeuvre de Rudolf Trümpy est un survol très clair et bien illustré des grands traits de la géologie de la Suisse.

Cette première partie comprend : 104 pages, 46 figures, 1 table et une planche. La seconde partie de cet ouvrage, indispensable à tous ceux qui s'intéressent à la géologie de la Suisse est constituée de 7 itinéraires géologiques qui vont des Alpes Helvétiques de la Suisse occidentale à une excursion traversant la Suisse de part en part, en suivant une ligne qui va de Besançon à Zermatt, suivie d'une excursion englobant le graben du Rhin et la vallée du Pô.

La quatrième excursion concerne les Alpes dans la partie orientale de la Suisse; elle est suivie par un itinéraire centré sur le problème des Flych et Molasse de Suisse Centrale et Occidentale. Les deux dernières excursions s'intéressent au problème du métamorphisme.

Cet ouvrage qui synthétise les excursions préparées en vue du 26e Congrès géologique international est un modèle du genre, tant par la clarté de ses exposés que par la qualité des illustrations (plus de 200) et de l'édition.

Eric GROESSENS.

STRATIGRAPHIE ET PALEO GEOGRAPHIE. PRINCIPES ET METHODES.
Pomerol, Ch., Babin, Cl., Lancelot, Y., Le Pichon, X.,
Rat, P. Edit. Doin, Paris 1980.

D'exaltantes perspectives de recherche s'ouvrent aujourd'hui aux stratigraphes. Si les principes de la stratigraphie demeurent, les méthodes d'investigation ont, en effet, fortement évolué au cours des dernières décennies : expansion de la micropaléontologie, développement des méthodes physiques et chimiques, introduction de l'analyse mathématique aussi bien en paléontologie qu'en sédimentologie ou en géochimie. Le champ d'application de la stratigraphie s'est aussi beaucoup développé avec la multiplication des sondages océaniques et les implications de la tectonique des plaques. Les auteurs montrent ce qu'il y a de positif dans ces nouvelles méthodes, tout en attirant l'attention sur leurs limites, et évoquent la richesse des données recueillies.

L'approche globale de la stratigraphie a focalisé l'attention sur des événements affectant l'ensemble de la Terre, brusques changements qui retentissent non seulement sur les êtres vivants, mais aussi sur le milieu océanique avec toutes les conséquences chimiques, physiques et sédimentologiques que cela implique. Si certaine de ces coupures étaient déjà bien connues, d'autres, à peine soupçonnées, apparaissent sous un jour nouveau.

Un livre utile dans la bibliothèque du géologue et indispensable dans celle de l'étudiant.

Eric GROESSENS.

TRÖGER'S OPTICAL DETERMINATION OF ROCK-FORMING MINERALS.

Part. 1. DETERMINATION TABLES.

Bambauer, H. U., Taborzky & Trochim, H. D.

Ed. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, D-7000

Stuttgart. English edit. of the Fourth German Edit.,

1979, 188 p. (112 diagrammes, 264 fig.) DM. 48

La traduction anglaise de l'ouvrage de Tröger, en conserve toutes les qualités tant scientifiques que minéralogiques et pétrographiques se reconnaissent aux éditions originales qui se sont succédées (4) depuis 1952.

En plus d'une revue synoptique des principales caractéristiques de chaque minéral, on trouvera dans cet ouvrage une série de croquis, très soignés, restituant les formes cristallographiques et la situation des actes optiques. De nombreux minéraux sont illustrés par des diagrammes binaires ou ternaires mettant en relation les principales propriétés physiques et la composition chimique. A la fin du livre, le lecteur trouvera une table des principales caractéristiques Rayons X.

En plus des habitués de la microscopie, les étudiants, quelque peu spécialisés, seront intéressés par la clarté et la facilité d'accès de ce livre.

La traduction en anglais rendra aussi plus accessible l'oeuvre de Tröger et l'on ne peut qu'espérer une prochaine traduction du second volume (Teil 2 - Textband : 1967).

Georges VANDENVEN.

SOCIETE BELGE DE GEOLOGIE

(Association sans but lucratif)

C.C.P. 000-0145219-10

Rue Jenner 13
1040 BRUXELLES

Demande d'admission

Je soussigné (1)

.....

.....

demande mon admission comme membre effectif (2) de la
Société Belge de Géologie à Bruxelles.

Je m'engage à en observer les statuts.

Date

Signature

Signatures des deux parrains :

(1) Nom, prénom, titre et adresse.

Pour les sociétés, indiquer la dénomination et le siège social et désigner
les nom, prénom et titre d'un délégué.

(2) La cotisation, pour l'année 19...81., est fixée à 750 F. Un droit
d'entrée de F est perçu lors de l'inscription.

Formulaire à renvoyer, dûment rempli et signé, à l'adresse de la Société.