

COMPTES RENDUS

MINERALS OF THE WORLD (compiled by P. LOF),
ed. Elsevier (Amsterdam).
Poster couleur (86x138 cm).
Prix par 10 copies : Dfl. 185.-
par 20 copies : Dfl. 295.-

Ce poster présente, en couleur, 200 minéraux appartenant à des Musées ou à des collections privées.

Le bas de ce document illustre plusieurs formes cristallographiques.

Chaque minéral est accompagné de ses caractéristiques physiques et chimiques, de son degré de toxicité et d'une notice "économique".

Ce poster a été spécialement conçu pour les amateurs minéralogistes mais il peut utilement figurer au mur des salles d'enseignements

Georges VANDENVEN.

DIE FOSSILEN FLOREN IM NAMUR DES RUHRKARBONS by
K. H. JOSTEN. Fortschritte in der
Geologie von Rheinland und Westfalen,
Band 31 (327 p., 112 fig., 10 tab.,
56 pl.) 1983.
ed. by Geologisches Landesamt
Nordrhein-Westfalen. Postfach 1080,
D-4150 Krefeld 1 DM. 55.-

With this monograph on Namurian fossil plants from the Ruhr basin K. H. JOSTEN continues a tradition maintained by such distinguished paleobotanists as H. POTONIE, W. GOTHAN, W. and R. REMY.

The many fine drawings and photographs doubtlessly make from this volume a valuable asset for coal geologists interested in Carboniferous stratigraphy as well as for amateur-geologists and industrial archeologists interested in coal mining.

Besides the very extensive systematics, the biozonation is only briefly treated, but remains comparable to the macrofloral zonation established as a part of the reviewed stratigraphic chart of the Silesian in Belgium which will be published in 1983 by the Société géologique de Belgique.

Michiel DUSAR.

THE TIDES OF THE PLANET EARTH by Paul MELCHIOR.
2nd Edition. Pergamon Press Ltd,
Headington Hill Hall, Oxford OX3 0BW,
England. 228x152 mm, 648 p., 142 ill.
1983.

Prix : 45.-

La seconde édition du livre de Mr. Paul MELCHIOR, Professeur à l'Université de Louvain-la-Neuve et Directeur à l'Observatoire royal de Belgique, fait la somme des connaissances concernant les phénomènes des marées terrestres. Comme ce phénomène consiste en la déformation élastico-visqueuse du globe terrestre suite à l'attraction de la lune et du soleil, toutes les mesures géodésiques sont affectées par ces déformations. "The Tides of the planet Earth" offre une synthèse facilement accessible et pratique, car basée sur la pratique quotidienne. La seconde édition, en plus d'une mise à jour rendue nécessaire

par l'évolution de cette branche scientifique, introduit un certain nombre de développements nouveaux, tant théoriques qu'expérimentaux.

Eric GROESSENS

ADVANCES IN ORGANIC GEOCHEMISTRY 1981.
Proceedings of the 10th International Meeting on Organic Geochemistry, University of Bergen, Norway, 14-18 September 1981.
Ed. by M. BJORØY *et al.* Norway.
John Wiley & Sons Limited.

This volume (880 pages) gives the texts of the formal papers presented at the Bergen meeting as well as texts based on the subjects presented as posters at this meeting, organized by the European Association of Organic Geochemists. All papers are classified according to the most appropriate topic. Owing the pressure of space a complete list of all the titles is not possible in this limited review; therefore we shall confine us to mention the general subjects covered by papers grouped under one topic.

1. Organic Geochemistry in Exploration (15 papers).
The subjects cover not only almost pure technical studies about analytical methods but also studies applied to Oil fields in order to get information about characteristics as : degree of maturation, oil quality, extractability, oil-source rock correlations, etc...
2. Migration of Hydrocarbons (7 papers).
Theoretical studies of the processes involved in migration as well as experimental studies with field applications are represented.
3. Environmental organic geochemistry (21 papers).
Most papers covers the subject of present day organic matter as starting material for future oil.
4. D.S.D.P./I.P.O.D. organic geochemistry (10 papers).
The evolution of organic matter during burial is studied in this series of papers based on data of the Deep Sea Drilling Project.
5. Diagenesis/Catagenesis and organic geochemistry of coal and kerogens (17 papers).
Laboratory and field studies of the destiny of organic matter during burial in order to become oil or other organic material as coal, bitumen, etc...
6. Biomarkers (13 papers).
These papers mostly attempt to find the relation between the starting biological matter and the composition of the final product.
7. Miscellaneous (11 papers).
These papers cover widely different fields from analysing methods to paleothermometry.

CONCLUSION : A heterogeneity of subjects has been covered in this volume going from the state of the art to articles in very specialised fields. All people concerned about the origin and chemical evolution of oil and tars in geological environments will certainly be interested in this encompassing paper collection.

H. GOETHALS.

TABLE DES AUTEURS - INHOUD

Tome 92

Volume 92

	Pages /Blz.
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 23.2.1983	ALGEMENE VERGADERING VAN 23.2.1983
- Rapport du Président	- Verslag van de Voorzitter . . . 3
- Rapport du Trésorier	- Verslag van de Schatbewaarder . . . 5
BIRON, J. P., COEN-AUBERT, M., DREESEN, R., DUCARME, B., GROESSENS, E., TOURNEUR, F. - Le Trou de Versailles ou Carrière à Roc de Rance.	317
BLESS, M. J. M. - Late Devonian and Carboniferous ostracode assemblages and their relationship to the depositional environment.	31
BONÉ, Ed. - Suggestions de la paléontologie et de la biochimie relative à l'évolution des primates cénozoïques.	13
CAUËT, S. et WEIS, D. - Modèle génétique et incidence sur la prospec- tion des gîtes Pb-Zn belges en milieux carbonatés	77
COEN-AUBERT, M. - Voir BIRON, J. P.	
COUPATEZ, P. - voir WOUTERS, G.	
COUPATEZ, P. - voir DUFFIN, C. J.	
CNUUDE, C. et MAMET, B. - Distribution des algues dans le Bassin de Dinant, au sommet du Tournaisien et à la base du Viséen	185
DE GEYTER, G. - Clinoptilolite-Heulandite	61
de HEINZELIN, J. - Que Penserait Darwin, aujourd'hui ?	7
DEJONGHE, L. - Chromite détritique dans le Dévonien inférieur à Daverdisse (courte note relative à la minéralogie de la de la Belgique)	107
DEJONGHE, L. - Indice de minéralisation sulfurée (Fe, Zn, Pb, Cu, Ni, Co) liée aux strates du Frasnien (limite F2/F3) dans le sondage d'Heibaart (Loenhout, province d'Anvers).	165
DELCAMBRE, B. - Introduction à l'étude des minéraux lourds de bentonites du Dinantien de la Belgique.	157
DEMAIFFE, D. - Pilotage automatique d'un spectromètre de masse à source solide et traitement informatisé des données. Application en géochronologie	351
DENYS, L., LEBBE, L., SLIGGERS, B. C., SPAINK, G., VAN STRIJDONCK, M. et VERBRUGGEN, C. - Litho- and biostratigraphical study of quaternary deep marine deposits of the western Belgian coas- tal plain	125
DERAYMAECKER, D. - voir GRAULICH, J. M.	181
DERIE, R. - Voir NETELS, V.	
DEUTSCH, S. - voir DEMAIFFE, D.	
DREESEN, R. - voir BIRON, J. P.	
DUCARME, B. - voir BIRON, J. P.	
DUFFIN, C. J., COUPATEZ, P., LEPAGE, J. C. and WOUTERS, G. - Rhaetian Upper Triassic) marine faunas from "le Golfe du Luxembourg" in Belgium (preliminary note)	311
GEYS, J. - <i>Rachiosoma Gigasei</i> nov. spec. : An addition to the echinoderm fauna of the Maastrichtian (Upper Cretaceous) of Belgium	255
GAUTIER, A. - Evolution et domestication	23
GERMONPRE, M. - Les mammifères de la formation de la Campine.	111
GRAULICH, J. M. - Evaluation des pertes de la Lesse dans la traversée des Grottes de Han.	177
GRAULICH, J. M. et DERAYMAECKER, D. - Relation entre l'indice de carottage R. Q. D. et la fracturation	181
GRAULICH, J. M. - Sur la déviation des sondages par la schistosité	245

GRAULICH, J. M. - L'hydrogéologie thermale de Chaudfontaine	195
GRAULICH, J. M. - Réflexions sur la faille de Xhoris.	213
GRAULICH, J. M. - Détermination de la direction et de l'inclinaison d'une couche recoupée par trois sondages (programme pour Hewlett Packard 25 C et 41 C).	217
GROESSENS-VAN DYCK, M.-Cl. - Etude des chéloniens du "Montien" conti- nental de Hainin (Hainaut, Belgique)	67
GROESSENS, E. - Considérations sur l'âge de l'encrinite de Tramaka .	225
GROESSENS, E. - voir BIRON, J. P.	
LEBBE, L. - voir DENYS, L. - Lithostratigraphy	126
LEGUEBE, A. - Mécanismes et dynamique de l'évolution	17
LEGRAND, R. par A. DELMER.	163
LEPAGE, J. C.-voir DUFFIN, C. J.	
MAMET, B. - voir CNUUDE, C.	
MERGEN, Ph. - Données nouvelles et mise au point sur la limite Hettangien-Sinémurien à Metzert (Arlon)	55
MERGEN, Ph. - Les marnes de Buzenol et de Bellefontaine, un seul et même niveau à la base de l'assise d'Orval (zone à <i>semicostatum</i>)	99
MAMET, B. et PREAT, A. - <i>Resteignella Resteignensis</i> , une phylloïde nouvelle du Givetien de la Belgique.	293
MICHOT, J. et TREFOIS, Ph. - Traitement automatisé des données géolo- giques, pétrologiques et géochimiques.	361
NETELS, V. et DERIE, R. - Sur la présence de chalcopryrite et de pyrite nickelifère dans les marbres rouges frasniens	261
NOLF, D. et SMITH, R. - Les otolithes de téléostéens du stratotype des sables d'Edegem (Miocène inférieur de la Belgique) . .	89
POELS, J.-P. et PREAT, A. - Mise en évidence d'une série évaporitique dans le Viséen inférieur de Vedrin (Province de Namur) . .	337
PREAT, A. - voir MAMET, B.	
PREAT, A. - voir POELS, J.-P.	
RIJMENAMS, J. - voir SYMONS, F.	
SLIGGERS, B. C. - voir DENYS, L. - Mollusc investigation	140
SMITH, R. - voir NOLF, D.	
SPAINK, G. - voir DENYS, L. - Mollusc investigation	140
SYMONS, F. en RIJMENAMS, J. - Simultane voorstelling van objecten en variabelen	357
TOURNEUR, F. - voir BIRON, J. P.	
TREFOIS, Ph. - voir MICHOT, J.	
TSOFLIAS, P. - Sur la présence de gîtes bauxitiques dans le trias de l'île de Chios - Egée orientale (Grèce).	267
VANDENVEN, G. - Structures tectoniques mineures dans le Revinien du Synclinal de la Liègne	237
VAN KERSHAVER, G. - Géomorphologie paléoclimatique de la fin du Cénozoïque dans la région de Kimpese (Bas-Zaïre)	301
VAN STRIJDONCK, M. - Radiocarbon dating (voir DENYS, L.)	142
VAN TASSEL, R. - Molybdenite-ferrimolybdite	61
VERBRUGGEN, C. - voir DENYS, L. - Pollen analysis	146
VIESLET, J.-L. - Description d'une microfaune de foraminifères à la base du Viséen moyen dans la région de Tiflet (Maroc) . .	273
WEIS, S. - voir CAUËT, S.	
WEIS, D. - voir DEMAÏFFE, D.	
WOUTERS, G., LEPAGE, J.-Cl. et COUPATEZ, P. - Note préliminaire sur des dents d'aspect thérapside du Keuper supérieur du Grand-Duché de Luxembourg.	63
WOUTERS, G. - voir DUFFIN, C. J.	
COMPTE RENDUS	360 et 371

SOCIETE BELGE DE GEOLOGIE

rue Jenner, 13
B-1040 BRUXELLES

BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE

Jennerstraat 13
B-1040 BRUSSEL

Publications

Bulletins :

- par tome 1.000.- F .
- par fascicule 250.- F .

Série complète à partir du Tome LXII (1953)
jusqu'au tome 90 (1981) soit 29 tomes, plus
Tables LI (1942) à LXXI (1962)

Mémoires in-4° 300.- F .

1. BOMMER, Ch., 1903. Les causes d'erreur dans l'étude des empreintes végétales (31 p., 10 pl.).
2. PRINZ, W., 1908. Les cristallisations des grottes en Belgique. (90 p., 143 fig.).
3. SALEE, A., 1910. Contribution à l'étude des polypiers du Calcaire Carbonifère de la Belgique. Le genre *Carinia*. (62 p., 9 pl.).
4. STÜBEL, A., 1911. Sur la diversité génétique des montagnes éruptives. (70 p., 53 fig.).
5. ROBERT, M., 1931. épuisé (voir série suivante n° 2)

in-4°, 2e série : Nouveaux Mémoires

1. CAMERMAN, C., et ROLLAND, P., 1944. La pierre de Tournai. (125 p., 4 dépliants, 5 pl.).
2. ROBERT, M., 1949. Carte géologique du Katanga méridional, avec notice topographique de J. VAN DER STRAETEN et notice géologique de M. ROBERT. (32 p., 1 carte polychrome au 1/1.000.000e).
3. LEPERSONNE, J., et WERY, A., 1949. L'oeuvre africaine de Raymond De Dycker. (131 p., 1 dépliant).
4. STEVENS, Ch., 1952. Une carte géomorphologique de la Basse- et Moyenne-Belgique. (24 p., 8 fig., 1 carte polychrome).
5. DELCOURT, A., et SPRUMONT, G., 1955. Les spores et grains de pollen du Wealdien du Hainaut. (73 p., 4 pl., 14 fig.).

in-8°

1. DELECOURT, J., 1946. Géochimie des bassins clos, des océans et des gîtes salifères. Mers et lacs contemporains. (177 p., 3 fig.).
2. LOMBARD, A., 1951. Un profil à travers les Alpes, de Bâle à Chiasso. (50 p., 16 fig., 2 dépliants). épuisé
3. ROBERT, M., 1951. Les cadres de la géologie du Katanga. (45 p., 1 fig., 1 dépliant).
4. CAHEN, L. et LEPERSONNE, J., 1952. Equivalence entre le système du Kalahari du Congo belge et les Kalahari Beds d'Afrique australe. (64 p., 8 fig.). épuisé
5. MARLIÈRE, R., 1958. Ostracodes du Montien de Mons et résultats de leur étude (53 p., 6 pl., 3 fig.).
6. SYMPOSIUM SUR LA STRATIGRAPHIE DU NEOGENE NORDIQUE, Gand, 1961. (248 p., 13 pl.) 500.- F .
7. BORDET, P., MARINELLI, G., MITTEMPERGER, M. et TAZIEFF, H., 1963. Contribution à l'étude volcanologique du Katmaï et de la Vallée des Dix Mille Fumées (Alaska). (114 p., 22 pl.). 500.- F .
8. van BEMMELEN, R.W., 1964. Phénomènes géodynamiques. I. A l'échelle du Globe (géonomie). II. A l'échelle de l'écorce terrestre (géotectonique). III. A l'échelle de l'orogénèse alpine (tectonique). (127 p., 38 fig.). 500.- F .
9. MAMET, B., MIKHAILOFF, N. et MORTELMANS, G., 1970. La stratigraphie du Tournaisien et du Viséen inférieur de Landelies. Comparaison avec les coupes du Tournaisien et du Bord Nord du Synclinal de Namur. (81 p., 6 fig.). 300.- F .

Publications hors-série : patronnées par la Société

- LANCASTER, A., 1888. La pluie en Belgique - Premier fascicule (seul paru). 224 p. et une carte au 1/400.000 de la répartition annuelle des pluies 300.- F .
- LA GEOLOGIE DES TERRAINS RECENTS DANS L'OUEST DE L'EUROPE. 1947 (Session extraordinaire des Sociétés belges de Géologie, en septembre 1946). 495 p., 97 fig., 12 pl., 2 tabl. 800.- F .
- BOUCKAERT, J., 1961. Les Goniatites du Carbonifère belge (Documents pour l'Etude de la Paléontologie du Terrain Houiller). 10 p., 29 pl. 300.- F .
- BEUGNIES, A., 1968. Livret guide des excursions dans le Massif Cambrien de Rocroi, de Fépin à Bogny suivant la vallée de la Meuse. 38 p., 1 pl. 50.- F .
- MARLIÈRE, R., 1969. Introduction à quelques excursions géologiques dans Bassin de Mons. 10 p., 1 pl. 50.- F .

Tables générales des matières :

Tome I (1887) à XX (1906) 300.- F .
Tome XXI (1907) à L (1940-1941) 300.- F .
Tome LI (1942) à LXXI (1962) 500.- F .

Inhoudstafels :

Volume I (1887) tot XX (1906) 300.- F .
Volume XXI (1907) tot L (1940-1941) 300.- F .
Volume LI (1942) tot LXXI (1962) 500.- F .

Les commandes doivent être adressées au
Secrétariat. Le paiement anticipatif est
demandé et se fera par virement au

C.C.P. 000.0145219.10

de la Société belge de Géologie, Bruxelles.
Une remise de 25% est consentie aux
libraires et aux membres de la Société.

De bestellingen worden aan het Sekretariaat
gericht. Verplichtend voorafgaandelijk te
betalen door storting op

P.C.R. 000.0145219.10

van de Belgische Vereniging voor Geologie,
Brussel.
Boekhandels en Leden genieten van 25%
afslag.