

Prof^r Dr WALTER GOTHAN (†) und Dr WINFRIED REMY. —
Steinkohlenpflanzen. Verlag Glückauf, Essen (1957), 248 pages,
221 figures, 6 tableaux (21 × 14,5).

Présenté sous la forme d'un livre de poche élégant et pratique, ce précis de paléobotanique nous décrit la flore et la végétation du Dévonien et surtout de la période anthracolithique, l'une des plus brillantes et des plus instructives de l'histoire des végétaux. Le cadre géologique de la paléobotanique du Carbonifère a été développé, ce qui permet une meilleure compréhension de la genèse de cette flore. Les auteurs ont également élargi le cadre géographique en ajoutant à la flore du bassin paralique de la Ruhr les bassins de l'Europe centrale.

La première partie est consacrée aux modifications importantes de la végétation au cours du Dévonien : épanouissement et disparition des Psilophytinées, développement des Lycopodiées, apparition des Articulées et des Filicinées.

Les plantes du Carbonifère sont étudiées en détail et illustrées par de nombreuses et excellentes photographies d'échantillons choisis avec soin.

Aux groupes déjà cités viennent s'ajouter les Ptéridospermées, les Cordaitales, et pour le Stéphanien et le Permien inférieur (Rotliegend) les premiers conifères représentés par les genres *Lebachia* et *Ernestiodendron*.

Pour terminer, quelques éléments de la flore du Permien supérieur (Zechstein) sont décrits : parmi les conifères les genres *Ullmannia* et *Archæopodocarpus* et les premières ginkgoales (*Sphenobaiera*).

En plus d'une série de tableaux, très utiles pour la stratigraphie du Carbonifère en Europe, signalons une innovation : une clef de détermination des genres et des espèces fréquentes des Filicales et Ptéridospermées.

Cet ouvrage fait honneur au Professeur W. GOTHAN, récemment décédé, et à son élève et collaborateur le Docteur W. REMY.

PIERRE PIÉRART.