

COMPTES RENDUS

Pr. Dr. FRANTISEK NĚMEJC. — *Paleobotanika I*. Prague, 1959, 402 pages, 174 figures, 32 planches de photos hors texte.

Le premier volume du traité de Paléobotanique du Prof^r FR. NĚMEJC, écrit en tchèque, constitue une source de documentations et d'informations très importante et très récente. Après une introduction sur les tâches et les objectifs de la Paléobotanique ainsi que sur ses relations avec les autres disciplines, le Prof^r NĚMEJC donne un aperçu historique très complet sur le développement de la Paléobotanique dans le monde (nombreuses photos de Paléobotanistes tchèques).

Le troisième chapitre est consacré aux méthodes et techniques d'études en Paléobotanique : empreintes, pétrifications, palynologie, faux-fossiles, etc. Le quatrième chapitre consacré aux Akariontes commence avec les Bactéries. Les Cyanophycées du Précambrien, du Cambrien et des périodes plus récentes sont passées en revue.

Le cinquième chapitre, le plus important, est consacré en grande partie aux Algues. Il est difficile de débrouiller l'évolution des Algues au Paléozoïque. Seules les Bacillariophytes (Diatomées) sont certainement absentes à cette époque ainsi que peut-être les Charophytes. Les genres *Trochiliscus* PANDER et *Sycidium* SANDBERGER du Silurien, Dévonien et Carbonifère sont placés avec doute à côté des Charophytes. Les Rhodophycées et Chlorophycées à incrustations calcaires sont spécialement étudiées. Les Algomycètes au sens de KRAUSEL sont définis et décrits, entre autres, avec les genres *Parke*, *Foerstia*, *Protosalvinia*, *Nematothallus*, *Prototaxites*, *Pachytheca*. Le genre *Enigmophyton* de position systématique douteuse est étudié dans ce chapitre des Algomycètes. Le premier volume se termine par une étude forcément réduite des champignons, vu l'absence de documents paléontologiques. L'ouvrage comprend à la fin de chaque chapitre une abondante bibliographie mon-

diale, mise à jour, très complète et très précieuse pour celui qui veut aborder un problème particulier de la Paléobotanique. Malgré son utilisation difficile pour des lecteurs francophones, cet ouvrage constitue par l'amplitude de son information un moyen de travail indispensable pour le paléobotaniste.

P. PIÉRART.