

RESEARCHES ON METEORITES. Edited by Carleton B. Moore,
Wiley, 1962.

Il s'agit d'une sorte de symposium auquel ont contribué seize savants des États-Unis, d'Australie, des Indes et d'U.R.S.S.

L'étude des météorites y est considérée comme un domaine spécial de la science, dont les principes, les méthodes et les buts doivent encore être précisés et développés.

Le présent ouvrage aborde divers aspects de l'étude des météorites :

Quatre chapitres sont consacrés aux isotopes des gaz rares et à certaines nuclides spécifiques, notamment le carbone 14. Les

uns permettent d'estimer l'âge des météorites, d'autres, l'intensité du champ des rayons cosmiques auquel les météorites ont été soumis.

Deux chapitres sont consacrés à l'aspect « métallurgique » des fers météoriques et aux vicissitudes thermiques du métal.

Un chapitre est consacré aux minéraux des météorites. On en compte trente-quatre, dont sept sont inconnus dans les roches terrestres.

Les quatre derniers chapitres sont consacrés, l'un à la pétrochimie des achondrites, le suivant à l'évolution des météorites, un troisième à l'importance de l'étude des chondrites sur la conception de l'intérieur de la terre et le dernier, sur les règles à suivre pour la recherche et la récolte des météorites.

Signalons en passant une regrettable ambiguïté. On emploie ici le mot « pétrochimie » dans le sens de la chimie en relation avec la pétrographie, mais souvent aussi, nous l'avons rencontré autre part, dans le sens de chimie du pétrole et des dérivés du pétrole. Ce n'est évidemment pas de cette dernière conception qu'il est ici question.

Une autre curiosité philologique est la classification des « achondrites » en achondrites basaltiques et en achondrites « chondritiques ». Ce terme n'est pas expliqué.

Les achondrites sont analogues aux roches terrestres et sensiblement plus simples que les chondrites. On observe l'association des chondrites et des achondrites dans certaines météorites, ce qui suggère que les deux types sont susceptibles d'avoir une origine commune. Un schéma d'évolution des météorites est donné dans l'ouvrage.

Le livre est imprimé par simple reproduction d'un texte dactylographié. Sans être d'une présentation comparable à celle d'un texte imprimé, il est lisible et clair mais, à notre avis, fort cher pour sa présentation.