

LA MÉTÉORITE D'EL IDRISSIA (ALGÉRIE)

Mounia MESSAOUDI-BELABBES*, Djelloul BELHAI*, Michèle BOUROT-DENISE**
et Bertrand DEVOUARD***

RÉSUMÉ

La chute de la météorite d'El Idrissia a été observée en mars 1989 dans la commune d'El Idrissia 34°25'N, 2°75'E (Djelfa, Atlas saharien, Algérie). Trois fragments ont été récoltés pour un poids total d'environ 10kg. C'est la plus récente des sept chutes de météorites répertoriées en Algérie. L'étude pétrographique montre qu'il s'agit d'une chondrite ordinaire traversée par un réseau de veines de choc. La texture chondritique est relativement bien préservée, montrant des chondres aux contours diffus, une matrice recristallisée, des grains de métal et de sulfure. Les analyses à la microsonde électronique donnent des compositions $Fa_{24,8}$ pour les olivines et $Fs_{21,7}$ pour les pyroxènes pauvres en Ca. Elle a été classifiée et déclarée comme chondrite ordinaire de type L6, avec un degré d'altération terrestre faible W1 et un degré de choc S3-4.

Mots clés - Météorite - Chute - Chondrite ordinaire

EL IDRISSIA METEORITE (ALGERIA)

ABSTRACT

El Idrissia meteorite fall was observed in Mars 1989 in the locality of El Idrissia 34°25'N, 2°75'E (Djelfa, Saharian Atlas, Algeria). Three fragments have been collected for a total weight of about 10kg. It is the most recent of the 7 observed falls in Algeria. The petrographic study shows that this meteorite is an ordinary chondrite, crossed by a network of shock veins. The chondritic texture is globally well preserved, displaying chondrules with blurred margins, a recrystallized matrix, and iron and sulfides grains. The microprobe analyses indicate compositions of $Fa_{24,8}$ for the olivines and $Fs_{21,7}$ for the low-Ca pyroxenes. This meteorite has been classified and declared as an L6 ordinary chondrite, with a low degree of alteration W1 and a shock degree S3-4.

Keywords - Meteorite - fall - Ordinary chondrite

* Laboratoire de Géodynamique, Géologie de l'Ingénieur et Planétologie, FSTGAT/USTHB, BP. 32 El-Alia, Alger, Algérie

** Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, CNRS, 61 rue Buffon, 75005 Paris, France.

*** Laboratoire Magmas et Volcans, UMR-6524 Université Blaise Pascal - CNRS - OPGC, 5 rue Kessler, 63000 Clermont Ferrand, France

- *Manuscrit déposé le 12 Janvier 2008, accepté après révision le 24 Mai 2008.*