
Meteorits caiguts: el ferro dels antics egipcis

Autor:

Data de publicació: 27-10-2015

Per als antics egipcis, el ferro era conegut com el "metall del cel", diu el University College London. "En el llenguatge jeroglífic dels antics egipcis es va pronunciar ba-en-pet, que significa pedra o metall del cel". Durant milers d'anys abans que aprenguessin a fer olor de mineral de ferro, els egipcis en fabricaven perles i quincalla, collint el metall dels meteorits caiguts. La raresa del metall li va donar un lloc especial a la societat egípcia, diu Nature: "El ferro estava molt fortament associat amb la reialesa i al poder".

NOTÍCIESINTEL·LIGENTS (Mantenint-vos al dia)

Els antics egipcis tenien ferro perquè recollien meteorits

L'anàlisi química moderna confirma que els antics egipcis utilitzaven el ferro a partir de meteorits

Per Colin Schultz

SMITHSONIANMAG.COM 30 DE MAIG DE 2013

CONTINGUT RELACIONAT

Per trobar meteorits, escolteu les llegendes dels aborígens australians

Per als antics egipcis, el ferro era conegut com el "metall del cel", diu el University College London. "En el llenguatge jeroglífic dels antics egipcis es va pronunciar ba-en-pet, que significa pedra o metall del cel". Durant milers d'anys abans d'aprendre a fondre mineral de ferro, els egipcis en fabricaven perles i quincalla, collint el metall dels meteorits caiguts. La raresa del metall li va donar un lloc especial a la societat egípcia, segons Nature: "El ferro estava molt fortament associat amb la reialesa i al poder".

Durant el segle passat, els investigadors han mantingut un debat sobre si el ferro d'un conjunt de perles de 5.000 anys d'antiguitat, que es remunta a l'antic Egipte, provenia d'un meteorit o es va crear com a subproducte d'una fosa accidental. Un nou estudi, segons Nature, ha confirmat que les perles de ferro provenen del cel. Les perles contenen altes concentracions de níquel i mostren una estructura cristal·lina diferent coneguda com a patró Widmanstätten, segons New Scientist, ambdós vestigis provenen que el ferro provenia d'un meteorit.

Aquesta antiga perla de ferro egípcia es remunta aproximadament al 3300 aC. Foto: La Universitat Oberta / La Universitat de Manchester

Segons Paul Nicholson de la Universitat de Cardiff en el seu llibre de 2000, *Ancient Egyptian Materials and Technology*, "la disponibilitat de ferro [per part dels egipcis] en qualsevol forma que no sigui una escala fortuïta o esporàdica havia d'esperar el desenvolupament de la fosa de ferro."

L'adopció relativament tardana d'aquesta tecnologia es deu més a les complexitats dels processos que a la manca de subministraments, ja que els minerals de ferro són realment abundants a tot el món. Tanmateix la producció de ferro requereix temperatures d'uns 1.100-1.150 °C. (N. del T.: Tecnologia que dominaven els catalans del nord dels Pirineus)

La fosa de ferro no va aparèixer a Egipte fins al segle VI aC, 2700 anys després de la data estimada de les perles de ferro, o de l'època en que es van cisellar els enormes blocs de pedra de les piràmides.

Per als antics egipcis, el ferro era conegut com el "metall del cel", diu el University College London. "En el llenguatge jeroglífic dels antics egipcis es va pronunciar ba-en-pet, que significa pedra o metall del cel". Durant milers d'anys abans que aprenguessin a fer olor de mineral de ferro, els egipcis en fabricaven perles i quincalla, collint el metall dels meteorits caiguts. La raresa del metall li va donar un lloc especial a la societat egípcia, diu Nature: "El ferro estava molt fortament associat amb la reialesa i al poder".