



China publica una nueva versión del mapa geológico de la Luna para establecer “nuevas coordenadas” en la investigación lunar

Posted on Agosto 10, 2026

Basado en los últimos datos del programa Chang'e, se ha completado el mapa geológico de la Luna a escala 1:5.000.000

El mapa geológico de la Luna a escala 1:5.000.000, elaborado por el Instituto de Geología de la Academia China de Ciencias Geológicas en colaboración con múltiples instituciones de investigación, se ha completado recientemente. La noticia fue reportada por el socio de TV BRICS, Science and Technology Daily, citando información del Instituto de Geología de la Academia China de Ciencias Geológicas.

El mapa principal mide aproximadamente 280 cm de largo y 120 cm de alto, e incluye mapas geológicos detallados de las regiones polares. Identifica con precisión más de 13.000 cráteres de impacto y 81 cuencas de impacto, y clasifica 14 tipos de estructuras geológicas y 17 tipos de rocas. Esta es una nueva sistematización de la evolución geológica lunar por parte de China, después de la publicación del primer mapa geológico global a escala 1:2.500.000 en 2024.

Utilizando las muestras de suelo traídas por la misión Chang'e-5 y los últimos datos de datación isotópica, los investigadores han redefinido los límites entre los períodos geológicos más antiguos de la Luna (los períodos Aiken, Josefo y lluvioso). Tomando como referencia los 2.000 millones de años, el equipo ha subdividido por primera vez el “período Eratosteniano” en dos épocas, temprana y tardía. Esta es la primera vez que aparece en la tabla cronológica geológica lunar global un límite de edad fijado con datos de datación de muestras lunares chinas. Además, mediante el análisis detallado de la morfología de los cráteres, se ha subdividido por primera vez el período Copernicano más joven en tres fases.

El nuevo mapa también revela las verdaderas reservas de la roca “KREEP”, la “capa más rica” de la Luna. Esta roca, rica en elementos de tierras raras, torio, uranio y fósforo, tiene una distribución real más amplia de lo que sugerían los modelos anteriores, lo que significa que su importancia había sido subestimada. Esto implica que el tamaño de la cristalización del océano de magma temprano, el grosor de la corteza lunar y la historia de su evolución térmica interna serán reevaluados en función de este mapa. Al mismo tiempo, el equipo ha identificado nuevos tipos de gabro-norita en la cuenca Aiken del Polo Sur, confirmando por primera vez que los materiales excavados por el impacto en esta cuenca presentan características de “extracción por capas”.

Yang Zhiming, director del Instituto de Geología de la Academia China de Ciencias Geológicas, señaló que la publicación del nuevo mapa geológico lunar proporciona un importante respaldo científico para la futura construcción de estaciones de investigación científica en la Luna, la selección de zonas de aterrizaje y la exploración del espacio profundo. Este conjunto de estándares de cartografía, que incorpora la estética tradicional china del color, también servirá para los futuros trabajos de cartografía geológica de cuerpos celestes como Marte y asteroides.