

Tajemnica „namagnesowanych” głazów na Księżycu

29 stycznia 2024

Niedawne badania naukowe przyniosły zaskakujące odkrycie w kraterze Rainer-K na Księżycu. Zespół europejskich i arabskich planetologów odkrył duże głazy o niezwykłych właściwościach magnetycznych, które zdają się wpływać na ruch pyłu księżycowego w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Odkrycie to, opublikowane przez niemiecki Uniwersytet w Münster, rzuca nowe światło na złożoność geologiczną naszego naturalnego satelity.

Te unikalne głazy zostały zauważone po raz pierwszy na wysokiej jakości zdjęciach Oceanu Burz, wykonanych przez sondę orbitalną LR0. „Odkryliśmy te głazy natychmiast po obejrzeniu pierwszego zdjęcia tego rejonu Księżyca. Różnią się one znacznie od wszystkich innych pobliskich głazów” – wyjaśnił Ottaviano Ruesch, badacz z Uniwersytetu w Münster.

Naukowcy pierwotnie szukali dużych skał księżycowych, które zostały rozbite pod wpływem ciepła i innych czynników naturalnych, gdyż mogą one dostarczać cennych informacji o starożytnej skorupie i płaszczu Księżyca. Podczas badania krateru Rainer-K odkryto jednak głazy, które pod pewnymi kątami wydawały się znacznie ciemniejsze niż inne, co wskazywało na nietypowe właściwości w zakresie rozpraszania światła.

Dalsze badania ujawniły, że te księżycowe głazy są pokryte grubą warstwą pyłu o niezwykłych właściwościach. Rozmiary cząstek pyłu, ich układ i właściwości fizyczne różniły się znacząco od tych, które pokrywały inne, zwykłe głazy księżycowe. Badacze doszli do wniosku, że te różnice są wynikiem anomalnych właściwości magnetycznych głazów.

Naukowcy podkreślają, że w kraterze Reiner-K występuje jedna z księżycowych anomalii magnetycznych, która od dawna jest

przedmiotem zainteresowania naukowego. Planowane przez NASA wysłanie łazika księżycowego do tego regionu może dostarczyć więcej informacji na temat natury „namagnesowania” tych gładów.

To odkrycie ma znaczące implikacje dla naszego zrozumienia geologii Księżyca. Pokazuje, że powierzchnia naszego naturalnego satelity kryje w sobie znacznie więcej tajemnic, niż dotychczas sądzono. Zrozumienie unikalnych właściwości tych gładów może pomóc w lepszym zrozumieniu historii Księżyca, a także w planowaniu przyszłych misji badawczych.

Źródło: InneMedium.pl