

Nowe dowody na istnienie wody na Księżycu

29 sierpnia 2013

Obecność magmowej wody na Księżycu jak dotąd potwierdzono analizując próbki, otrzymane w trakcie programu Apollo. Teraz naukowcy doszli do podobnego odkrycia, korzystając z danych z instrumentu Moon Mineralogy Mapper (M3), który znajduje się na indyjskiej sondzie kosmicznej Chandrayaan-1.

Sprzęt M3, należący do NASA, wykonał zdjęcia krateru księżycowego Bullialdus, znajdujący się w miejscu, które ułatwi naukowcom obliczenie ilości wody wewnątrz skał. Centralny szczyt tego krateru składa się ze skał, które normalnie tworzą się głęboko pod powierzchnią Księżyca, jednak zostały wydobyte na skutek impaktu. Jak się okazało, centralna część tego krateru zawiera znaczne ilości molekuł, które składają się z jednego atomu tlenu i jednego atomu wodoru. To oznacza, że skały w kraterze zawierają wodę, która powstała pod powierzchnią Księżyca.

M3 zapewnił pierwszą mineralogiczną mapę powierzchni księżycowej w 2009 roku, przyczyniając się do odkrycia cząsteczek wody w polarnych rejonach Księżyca. Simin P. Worden, dyrektor Ames Research Center powiedział, że dzięki misjom NASA udało się zebrać istotne dane, które zasadniczo zmieniły rozumienie naukowców co do tego, czy istnieje woda na Księżycu. Worden ma również nadzieję, że nadchodzące misje zmienią rozumienie, dotyczące księżycowego nieba.

Na podstawie: www.voanews.com

Źródło: [Zmiany na Ziemi](#)