

Wokół księżyca zaobserwowano chmurę pyłu

18 sierpnia 2016

Geofizycy ze Stanów Zjednoczonych znaleźli nowe struktury w egzosferze Księżyca, które otaczają satelitę Ziemi. W szczególności, odkryli obecność śladów cząstek o stałej średnicy 20-30 nanometrów. Wyniki badań opublikowano w czasopiśmie „Nature Geoscience”.

Naukowcy porównali dwie obserwacje widmowe. Jeden z nich powstała w czasie maksymalnej aktywności deszczu meteorytów – Kwadrantydy, a druga minimalnej. Cząstki o średnicy 20-30 nanometrów odkryto, jako wynik pierwszej obserwacji. Znajdują się one na wysokości 50 kilometrów nad powierzchnią satelity Ziemi.

Dane zebrano w ramach programu LADEE (Lunar Atmosphere and Dust Environment Explorer) podczas badania słabej atmosfery księżycowej i jej zewnętrznej powłoki – egzosfery. Wcześniej wykryto tam cząstki o średnicy 300-475 nanometrów.

Urządzenie LADEE zostało uruchomione 6 września 2013 roku i pracowało na orbicie Księżyca przez sześć miesięcy. Wcześniej, korzystając z tej aparatury, naukowcy odkryli, regularną asymetryczną chmurę pyłu wokół satelity.

Autorstwo: tallinn

Na podstawie: Lenta.ru

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl