

Czy metan na Marsie dowodzi istnienia tam życia?

23 czerwca 2019

Łazik Curiosity odkrył niezwykle dużą ilość metanu w atmosferze Marsa. Takie ilości gazu mogą wskazywać na istnienie życia na Czerwonej Planecie.

Dane zostały dostarczone na Ziemię w czwartek i są znaczącym wydarzeniem, ponieważ na Ziemi metan jest produkowany przez żywe organizmy. Jego obecność na Marsie w takich ilościach może wskazywać, że na tej planecie żyją obecnie (lub żyły nie tak dawno temu) mikroby. Naukowcy z NASA podjęli decyzję o zmianie planu badań i wysłali nowe instrukcje do Curiosity. Wyniki eksperymentów zostaną uzyskane w poniedziałek.

Dane te są rewolucyjne, ponieważ od 1970 roku, kiedy aparat kosmiczny Viking przekazał zdjęcie pustynnego krajobrazu marsjańskiego, naukowcy byli skłonni wierzyć, że życie na Marsie jest niemożliwe. Później zapanowała wersja, według której Mars nadawał się do życia około 4 miliardów lat temu, kiedy planeta była cieplejsza i miała więcej wody.

Teraz pojawiają się sugestie, że niektóre mikroorganizmy mogły migrować pod ziemię, a tam nadal istnieć. Obecność metanu w rozrzedzonym marsjańskim powietrzu sugeruje w każdym razie, że życie na Marsie istniało w ciągu ostatnich kilku stuleci, ponieważ w przeciwnym razie światło słoneczne i reakcje chemiczne zniszczyłyby cząsteczki.

Możliwe, że metan został uwięziony pod ziemią i pozostawał tam przez dłuższy czas, uwalniając się stopniowo. Pierwsze dane dotyczące metanu uzyskano 15 lat temu, ale odczyty były na granicy możliwości urządzeń i uznano je za możliwy błąd. Później przeprowadzono inne badania, ale istotne wyniki uzyskano dopiero 20 czerwca.

Źródło: pl.SputnikNews.com