

Wielki lądolód na Marsie

2 grudnia 2016

Mars Reconnaissance Orbiter odkrył na Marsie wielkie pokłady lodu. Wielki lądolód znajduje się pod powierzchnią Utopia Planitia, w miejscu, w którym w 1976 roku wylądowała sonda Viking. Lądolód jest niemal wielkości Polski, a jego grubość wynosi od 80 do 170 metrów. W połowie składa się on z wody wymieszanej z pyłem, skałami i pustymi przestrzeniami.

Zespół Cassie Stuurman donosi na łamach „Geophysical Research Letters”, że lądolód powstał najprawdopodobniej wskutek opadów śniegu, który został później przykryty innym materiałem. Brak jest śladów, by doszło do jego topnienia i pojawienia się jeziora.

Naukowcy postanowili bliżej przyjrzeć się Utopia Planitia, gdyż w tamtym regionie zauważono pęknięcia i obniżenia gruntu, które w Ziemi są charakterystyczne dla działalności lodu. W przyszłości Utopia Planitia może stać się celem ekspedycji załogowych. Panuje tam bardziej przyjazny klimat niż na biegunach, a obecność lodu zapewni ludziom niezbędną wodę.

Autorstwo: Mariusz Błoński

Na podstawie: Astronomy.com

Źródło: KopalniaWiedzy.pl