

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Felieton](#)

Dlaczego powinna nas obchodzić woda na Marsie?

Po raz pierwszy w dziejach odkryto wodę na Marsie. Teraz wreszcie możemy dowiedzieć się, czy na czerwonej planecie istnieje życie.

Naukowcy potwierdzili, że w podwodnym jeziorze jest woda w stanie ciekłym, dzięki czemu ludzkość może dalej odkrywać Marsa. Wykorzystując dane z radarów zebrane w latach 2012-2015 przez krążący po orbicie statek kosmiczny, badacze znaleźli mieszczące się około 1,6 km pod powierzchnią planety jezioro z długim na 19 km odcinkiem zawierającym ciecz. Wyniki te ukazały się w czasopiśmie „[Science](#)”.

Pierwsze bezpośrednie dowody istnienia wody w stanie ciekłym

Międzynarodowy zespół badawczy dostrzegł na marsjańskim biegunie południowym uwieczoną pod lodem wodę w stanie ciekłym. Ciecz została wykryta, gdy fale z radaru satelity przeszły przez skorupę lodową na Marsie i odbiły się od powierzchni substancji znajdującej się pod nią. Woda jest niezbędna do życia, a zatem te nowe odkrycia wydają się być bardzo obiecujące.

„To jest takie miejsce na Marsie, gdzie istnieją warunki najbardziej zbliżonego do siedliska czyli miejsca, w którym życie mogłoby przetrwać”, powiedział „[agencji Reuters](#)” Roberto Orosei, badacz planet z Narodowego Instytutu Astrofizyki we Włoszech. „Takie środowisko nie stwarza może warunków do słodkiego, miłego życia, ani nawet do egzystencji ryb”, dodał. „Ale istnieją ziemskie organizmy, które mogą przetrwać, a nawet prosperować, w podobnych warunkach. Na Ziemi żyją mikroorganizmy zdolne przetrwać nawet w lodzie”.

„Długie lata analizowaliśmy dane i mierzyliśmy się z różnymi trudnościami, by znaleźć odpowiednią metodę, dzięki której moglibyśmy być pewni, że to, co zaobserwowaliśmy rzeczywiście było wodą w stanie ciekłym”, zauważa współautor badania, Enrico Flamini, były główny badacz we Włoskiej Agencji Kosmicznej, który nadzorował te badania.

Naukowcom nie udało się zbadać głębokości zbiornika wodnego. Są przekonani, że woda pod powierzchnią jest głęboka co najmniej na metr, lecz nie są pewni, czy nie sięga nawet głębiej. W związku z tym nie jest możliwe stwierdzenie, czy tworzy ona jezioro. Możliwe też, że wody jest tam faktycznie bardzo niewiele. Badacze wiedzą natomiast na pewno, że temperatura na dnie lodu na marsjańskim biegunie południowym wynosi około -68°C , a woda utrzymuje stan ciekły dzięki dużemu wysyceniu solami.

Czy pod powierzchnią Marsa czai się życie?

Zespół badawczy twierdzi, że mogą minąć całe lata zanim uda im się potwierdzić, czy coś faktycznie żyje w tym przypominającym ziemskie jeziora podlodowcowe zbiorniku wodnym. Czy długo przyjdzie nam czekać na przeprowadzenie misji mającej na celu przewiercenie się przez lód i pobranie próbki tej wody?

„Dotarcie tam i pozyskanie ostatecznego dowodu na to, że zbiornik ten istotnie jest jeziorem, nie będzie prostym zadaniem”, powiedział Orosei w rozmowie z „[The Guardian](#)”. „Będzie to wymagało przetransportowania tam robota zdolnego przewiercić się przez ok. 1,5 km lodu, a do tego konieczny będzie pewien postęp technologiczny, gdyż w tym momencie nie mamy takich możliwości”.

Zgodnie z planem badania naukowcy będą przeczesać inne miejsca na Marsie w poszukiwaniu podobnych jezior. Jeśli takie istnieją, mogłoby to sugerować, że woda w stanie ciekłym przetrwała miliony, a może nawet miliardy, lat od czasów, gdy Mars był planetą lepiej przystosowaną do zamieszkania. W takim przypadku pytanie brzmiałoby: czy jakiegokolwiek formy życia, które dawno temu ewoluowały na Marsie, znalazły sposób na przetrwanie po dziś dzień?

A na razie zasadnicze pytanie brzmi: czy na Marsie może istnieć życie?

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/felieton/28602.html>

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podcierwieni](#) [Choroby serca mogą zacząć się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz](#)

[to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy