

Rozwiązano tajemnicę różowego jeziora Hillier

27 marca 2016

Mikrobiolog Ken McGrath twierdzi, że w końcu udało się rozwikłać tajemnicę słynnego australijskiego jeziora Hillier, które fascynuje intensywnie różową barwą

Jezioro Hillier znajduje się na wyspie w południowo-zachodniej części Australii. Dojazd na wyspę jest dość problematyczny, ponieważ władze, dla zachowania ekosystemu, wprowadziły wiele zakazów. Uczni byli jednak zdeterminowani i zaapelowali do rządu, aby ten wydał stosowne pozwolenia na wyprawę i związane z nią badania.

McGrath i jego współpracownicy stwierdzili, że kolor różowy wynika z obecności w wodzie organizmów halobacteria, które są zdolne do życia w środowisku o dużej zawartości soli. Znaleziono również bakterie, niszczące związki chemiczne w rozpuszczalnikach. Jezioro zostało odkryte ponad dwieście lat temu, ale do niedawna poważne badania jego wód nie były możliwe. Wydaje się, że niedoskonałość technologii nie ujawniła przyczyn niezwykłych kolorów w 1950 roku, kiedy przeprowadzano pierwsze testy.

Halobacteria są jednymi z najstarszych mieszkańców Ziemi. Odkryto je na początku dwudziestego wieku. Co ciekawe, ich ślady widać na produktach o dużej zawartości soli, które mają różowy połot. Halobacteria tworzą również niezwykle kwiaty na wodach jeziora Chokrak, które znajduje się na Krymie.

Autorstwo: tallinn

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl