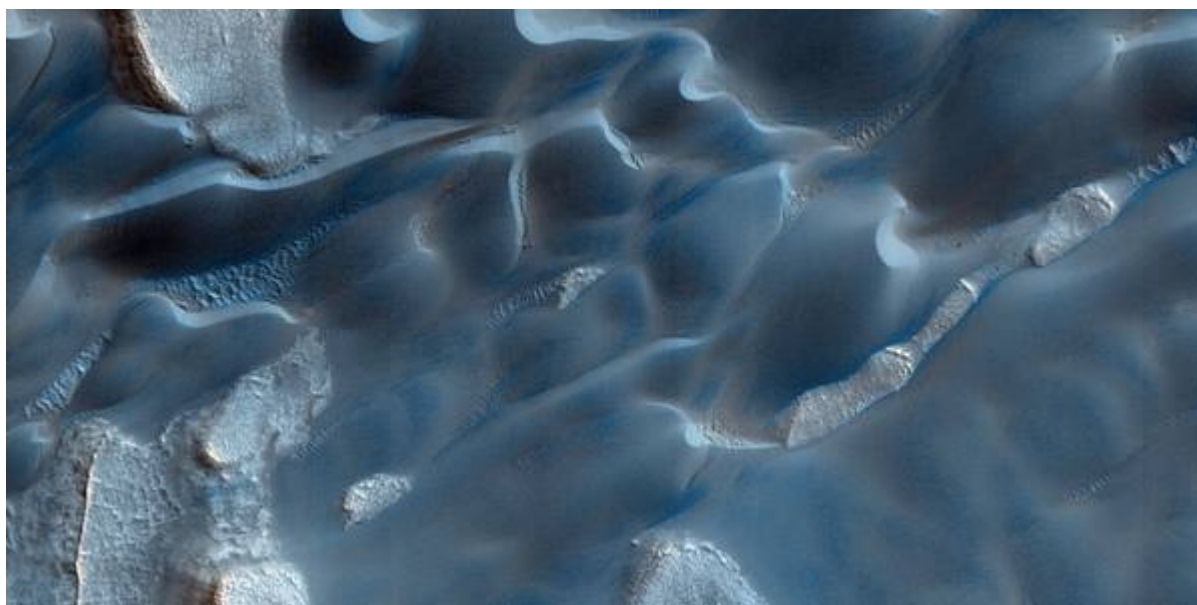


Unikalny fenomen na Marsie

4 sierpnia 2019

Naukowcy z Uniwersytetu w Arizonie (USA) zaobserwowali na Marsie procesy, które nie mają odpowiedników na Ziemi. Można do nich zaliczyć szybkie przemieszczanie się wydm piaskowych w warunkach rozrzedzonej atmosfery – pisze Science Alert.



Naukowcy obserwowali zmiany 54 pól wydmowych, na których znajduje się 495 odrębnych wydm o wysokości od 2 do 120 metrów. W tym celu przeanalizowali zdjęcia, wykonane kamerą na aparacie kosmicznym Mars Reconnaissance Orbiter w okresie 2-5 lat marsjańskich.

Jak się okazało, średnia prędkość migracji wydm w kształcie półksiężyca wynosiła zaledwie 0,5 metra rocznie, czyli około 50 razy wolniej, niż ma to miejsce z najszybszymi wydmami na Ziemi. W niektórych miejscach ich ruch był jednak szybszy: na Syrtis Major Planum, łańcuchu górskim Hellespontus Montes i przypolarnych masywach piaskowych Olympia i Analos Undae.

Na Ziemi na szybkość wydm wpływają zupełnie inne czynniki. Na przykład przypowierzchniowe wody gruntowe i pokrywa roślinna spowalniają ruchy piasku. Na Marsie występują także (choć rzadko) piaskowe równiny z wysokim albedo. Odbijają one dużo światła słonecznego, nagrzewają powietrze i tworzą prądy

konwekcyjne, przemieszczające piasek.

Zdjęcie: NASA/JPL/University of Arizona

Źródło: pl.SputnikNews.com