



A Plútó egyenlítői régiójának körülbelül 60 százalékát boríthatják metánjégből (metán-hidrát) álló, hatalmas tornyok – jóval nagyobb területet, mint amit a tudósok eddig isemrtek, derül ki egy új kutatásból – adja hírül a LiveScience.

A Journal of Geophysical Research: Planets folyóiratban megjelent tanulmány a NASA New Horizons űrhajója által gyűjtött adatokon alapul, amely tíz évvel ezelőtt készítette az első közeli felvételeket a bolygóról.



Az űrhajó metánjégből álló, körülbelül 300 méter magas tornyokat észlelt – ezek körülbelül akkorák, mint az Eiffel-torony. A tornyok egymástól legfeljebb hét kilométerre helyezkednek el, kissé párhuzamos sorokban, és olyan geológiai alakzatot alkotnak, amelyet a csillagászok „pengés” terepnek neveznek.



A tornyok a bolygó egyenlítője mentén, a Tartarus Dorsa régióban, egy hegyes területen, a Plútó szív alakú, Tombaugh-régiójától keletre találhatók.

A képződmények azokhoz a földi jégszerkezetekhez hasonlóak, amelyek nagy magasságú régiókban, például az Andokban alakulnak ki, és maximális magasságuk három méter. Efféle struktúrákat láttak már a Jupiter Európa holdján is, és lehetséges, hogy a Marson is léteznek ilyenek.

A New Horizons csak a szondával szemben lévő oldalon – azaz a találkozási féltekén – tudott nagy felbontású képeket készíteni a Plútó éles kontúrú felszínéről. Az infravörös frekvenciákon gyűjtött további adatok azonban arra utalnak, hogy a bolygó egyenlítői régiójának nagy része, a másik oldalon is metánban gazdag. Ez arra enged következtetni, hogy a tornyok ott is megtalálhatók.

Az eredmények azt jelentik, hogy ez a pengés terület a bolygó egyenlítőjének 60 százalékára is kiterjedhet – ami ötször akkora, mint az Egyesült Államok szárazföldi területe –, és ennek többsége a túlsó, sötét oldalon van. A kutatók szerint ennek megerősítéséhez közvetlen

bizonyítékokra lesz szükség, ilyen lehet például egy űrexpedíció odaküldése.

*Kapcsolódó cikkek a Qubiten:*

---

Forrás