

SCI CELL

ODBORNÝ MAGAZÍN
WWW.SCICELL.ORG

2024

ISSN 2585-9137
Vydavateľstvo SciCell





Pravdepodobné známky života na exoplanéte

Publikované 24. septembra 2018

Detekcia metánu na exoplanétach vzdialených od nás tisícky svetelných rokov môžu byť jedným z ďalších krokov pri hľadaní života mimo našej slnečnej sústavy.



Zdá sa, že všetci sa na tento nález pozerajú dvojnásobne opatrne, ale optimisticky. Nesnažte sa ale vyťahovať svoj teleskop a hľadať známky života.

V nedávnej štúdií v časopise *Nature* astronómovia potvrdili, že použili infračervený snímač Hubbleovho vesmírneho teleskopu na detekciu prítomnosti metánu v atmosfére planéty s veľkosťou Jupitera obiehajúcej okolo svojho slnka 63 miliónov svetelných rokov od Zeme. A metán, organická molekula, je indikátorom možnej prítomnosti života.

Zlá správa, pre fanúšikov ET je, že planéta je pravdepodobne príliš blízko svojej hostiteľskej hviezdy, aby podporovala ten druh života, ktorý skutočne hľadáme. Dobrou správou je, že samotná prítomnosť metánu a vody v atmosfére planéty môže byť dôkazom toho, že nejaká forma života tam môže byť. Metán je kľúčovým pri tvorbe aminokyselín, základných stavebných kameňov bielkovín a nakoniec celých organizmov.

Kľúčovým faktom tejto štúdie, je to, že sa astronómovia zamerali z jednoduchého hľadania planét na ich chemické zloženie, ktoré nie je až tak jednoduché.

Použitá literatúra:

Gregory Mone. Signs of Life Found Orbiting and Exoplanet-Sort of. Popular Science. March 20, 2008. link: <https://www.popsci.com/military-aviation-space/article/2008-03/signs-life-found-orbiting-exoplanet%E2%80%93sort>