



Planeta cu trei sori



Imaginează-ți o lume în care fiecare sezon durează mai mult de 100 de ani și unde ai trei umbre în același timp. O astfel de lume este HD 131399ab, o nouă exoplanetă recent descoperită. (O exoplanetă este o planetă care orbitează o stea îndepărtată)

S-a descoperit că această lume nouă, ciudată, orbitează un sistem de trei stele. Acest lucru înseamnă că orbitează steaua mamă alături de alte două stele. Prin urmare, răsăritul și apusul reprezintă evenimente speciale - uneori un singur soare răsare pe cer, alteori doi sau trei!

Cu toate acestea, HD 131399ab nu este o planetă unică. Multe planete orbitează perechi de stele sau sisteme triple. Ce este cu adevărat special la această lume nouă este faptul că astronomii au reușit să o observe direct. Au fost descoperite și alte planete care orbitează stele duble sau triple, dar pentru asta a fost nevoie de tehnici speciale, cum este de exemplu analizarea modificărilor de luminosități ale stelelor ce apar atunci când un corp ceresc trece prin fața astrului analizat.

Mai mult de 3000 de planete au fost descoperite orbitând stele îndepărtate, dar mai puțin de 50 au fost fotografiate direct. A vedea o planetă mică călătorind în fața unei stele îndepărtate este ca și cum ai încerca să vezi un tântar ce zboară în fața Soarelui la amiază.

Din păcate însă, se pare că această lume nu o să supraviețuiască pentru mult timp.

Pentru ca planetele să supraviețuiască într-un sistem triplu, trebuie să atingă un echilibru delicat. Orbita acestei planete este de aproximativ de două ori mai mare decât orbita lui Pluto în jurul Soarelui, care trece printr-o regiune instabilă din sistem, puțin cam aproape două stele care se învârt una în jurul celeilalte.

Din acest motiv, planeta poate avea un sfârșit tragic: poate fi pârjolită dacă ajunge prea aproape de una dintre stele, sau să fie expulzată în spațiu, urmând să călătorească singură prin întunericul nesfârșit.

COOL FACT

HD131399 este de patru ori mai mare decât Jupiter și are nevoie de 550 de ani terestri pentru a realiza o orbită completă.





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/