

PLANET S TRI SUNCA



Zamislite svijet u kojem svako godišnje doba traje preko 100 godina, a istovremeno imate tri sjene. Sada upoznajte HD 131399ab, nedavno otkriveni exo-planet koji ima ovakve mušice! (Exo-planet je planet koji kruži oko udaljene zvijezde.)

Ovaj čudan novi svijet otkriven je kako kruži oko zvijezde u trozvjezdanom sustavu. To znači da njegova zvijezda kruži pored druge dvije zvijezde. Stoga su izlasci i zalasci sunca nešto posebno – ponekad na nebu izlazi jedno sunce, ponekad dva ili čak tri!

Ali unatoč ovome, ovaj planet nije u potpunosti jedinstven. Mnogi planeti kruže oko zvijezda koje su u paru ili čak u trojkama. Ono što je posebno kod ovoga svijeta je to da su ga astronomi uočili direktno. Druge su planete opazili kako kruže oko dvije ili tri zvijezde, ali njih su otkrili koristeći pametne trikove, poput pažljivog promatranja da li se zvijezda njiše.

Više od 3000 planeta pronađene su kako kruže oko udaljenih zvijezda, ali manje od 50 su fotografirani. Uočiti majušni planet koji putuje oko udaljenih zvijezda je jednako teško kao pokušavati pronaći komarca koji leti ispred podnevnog sunca.

Nažalost, izgleda da ovaj planet neće dugo opstati.

Kako bi planeti opstali u trozvjezdanom sustavu, ključna je uravnoteženost. Orbita ove planete je otprilike dvostruko veća od Plutonove orbite oko našeg Sunca, gurajući ga u nestabilni dio sustava, mrvicu preblizu rotirajućih zvijezda.

Zbog toga, ovom planetu mogao bi doći kraj na više različitih načina, uključujući izgaranje dok se kovitla prema jednoj od zvijezda ili da odleti u duboki svemir, predodređen da stoljećima luta u beskonačnoj tami.

COOL ČINJENICA

HD131399ab je četiri puta masivniji od Jupitera i treba mu 550 zemaljskih godina da obiđe svoju zvijezdu.