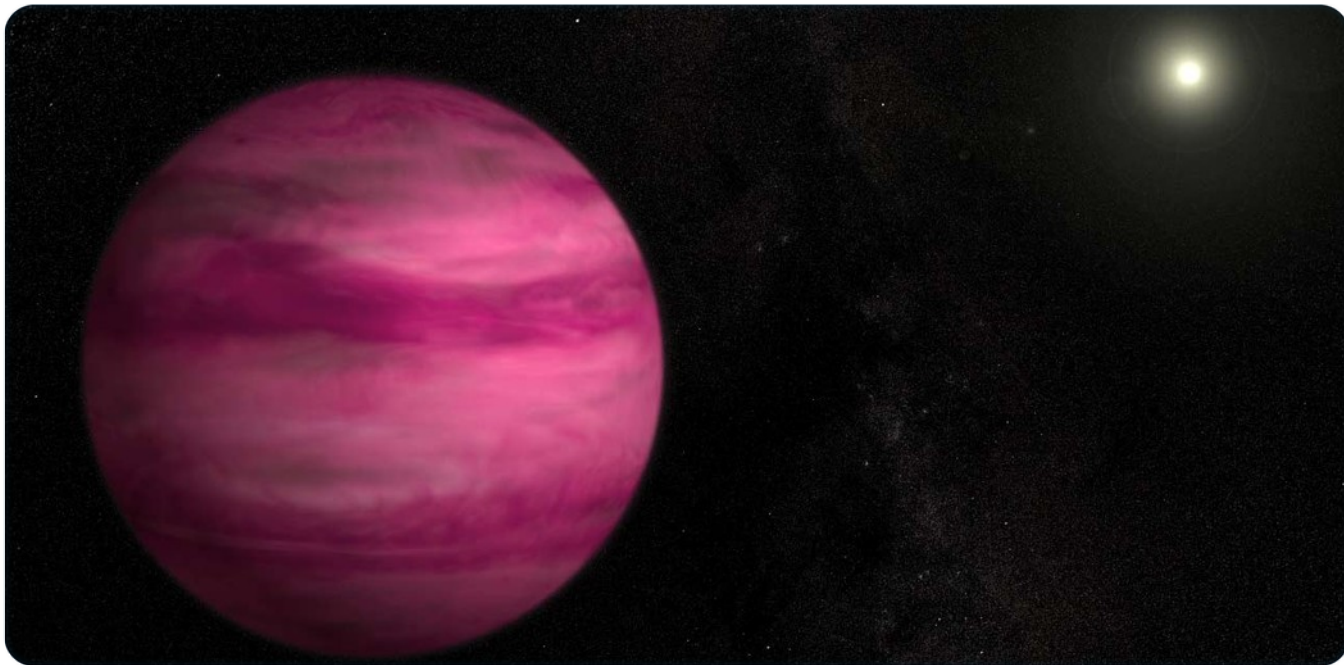




Kako majhen je svet



Do julija 2013 so odkrili čez 800 tujih planetov, ki so v tirnicah okrog daljnih zvezd. Med njimi so večinoma takšni, ki jim pravimo vroči Jupitri. To so velikanski, plinasti planeti, ki se nahajajo zelo blizu svojih starševskih zvezd. Prav nič si ne bi želeli leteti čez širno galaksijo zato, da bi si ustvarili nov dom na enem od teh orjakov, saj se temperature na njih dvigajo v tisoče stopinj!

A ne obupajte, saj to ne pomeni, da je naše iskanje zunaj-zemeljskega življenja in eksotičnih novih počitniških destinacij pri koncu! Razlog zakaj so astronomi doslej našli tako veliko gigantskih, cvrčočih se tujih svetov, je v tem, da jih je lahko odkriti—no, vsaj v primerjavi z njihovimi manjšimi, skalnatimi bratci.

Planetom izven našega Osončja pravimo eksoplaneti. Izjemno težko jih je fotografirati. Podobno kot če bi poskušali posneti sliko kresničke na ozadju svetlobnega snopa iz obmorskega svetilnika. Zato so astronomi razvili nekaj pametnih trikov, s katerimi lahko odkrijejo te temne, šibke planete, ne da bi jih zares neposredno videli. Sedaj pa je skupini astronomov z Japonske uspelo fotografirati nek nov planet, ki ima najmanjšo maso med vsemi, kar so jih doslej astronomi neposredno ujeli s kamero! Po velikosti je okrog trikrat večji od Jupitra, največjega planeta v našem osončju.

Ta novoodkriti svet se giblje okoli svoje zvezde po tirnici, ki je od nje dlje, kot je Pluton od našega Sonca. To pomeni, da ga ne bi mogli odkriti z nobeno drugo metodo, saj mora pri vseh drugih metodah planet narediti vsaj en obhod okoli zvezde, da ga lahko defektirajo. To pa pomeni zelo dolgo opazovanje in čakanje, tudi če je planet tako 'blizu' svoji zvezdi kot smo mi Soncu, kaj šele če je daleč kot Pluton! Le z neposrednim fotografiranjem so lahko našli planet, ki se nahaja tako daleč od svoje zvezde.

COOL FACT

Če bi lahko potovali do tega orjaškega planeta, bi videli svet, ki še vedno žari zaradi toplote iz časov svojega nastanka. Je rožnate barve magenta, podobno kot temni deli češnjevih cvetov.

