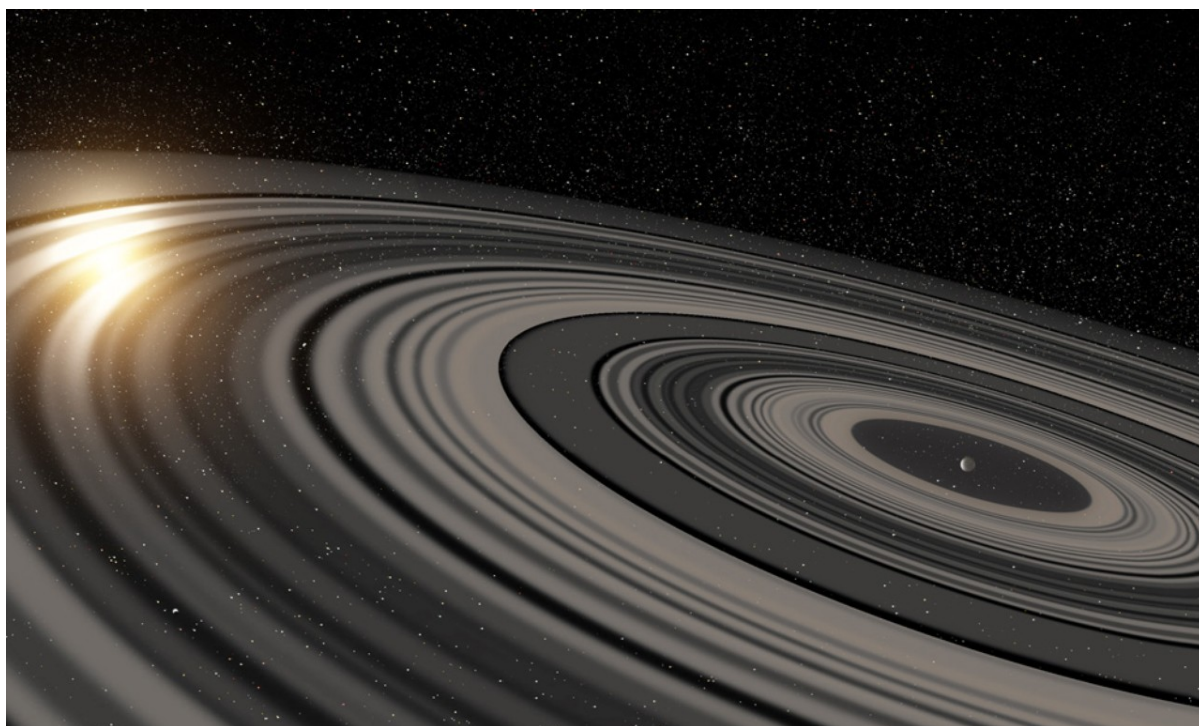




Obroči okoli tujega sveta

Feb. 2, 2015



Saturnov sistem obročev je od roba do roba širok na stotine tisočev kilometrov. Je tako velik, da če bi Zemlja imela Saturnove obroče, bi se dotikali Lune. Sedaj pa so odkrili nov eksoplanet z obroči, ob katerih se zdijo Saturnovi čisto majceni!

Nov sistem ima več kot 30 obročev, ki obdajajo oddaljen, orjaški eksoplanet, ki je veliko večji od Saturna ali celo Jupitra. Je prvi te vrste, kar so jih kdaj opazili zunaj našega Osončja.

Novoodkriti sistem prstanov je 200-krat večji od Saturnovega. Če bi vse majhne skalnate koščke, ki ga sestavljajo, stisnili v kroglo, bi bila približno takšne velikosti kot Zemlja!

Če bi lahko Saturnove obroče zamenjali z obroči tega oddaljenega eksoplaneta, bi jih zlahka videli ponoči – in morda tudi podnevi. Na našem nebu bi bili videti mnogo večji od polne Lune!

Čeprav so tako veliki, so ti daljni obroči prešibki, da bi jih lahko videli celo z najboljšimi teleskopi na Zemlji. A ko je ta eksoplanet z obroči prišel (gledano z Zemlje) pred svojo zvezdo, so obroči

zastri svetlobo zvezde na nenavaden način in s tem izdali svoj skrivni položaj. Med mrkom so obroči za več dni zastri skoraj vso svetlobo z zvezde.

COOL FACT

Znanstveniki so opazili tudi znake lun okoli novega eksoplaneta, med katerimi je ena večja od Marsa!



SPACE
awareness



LC
Las Cumbres
Observatory

NAOJ
National Astronomical
Observatory of Japan



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653