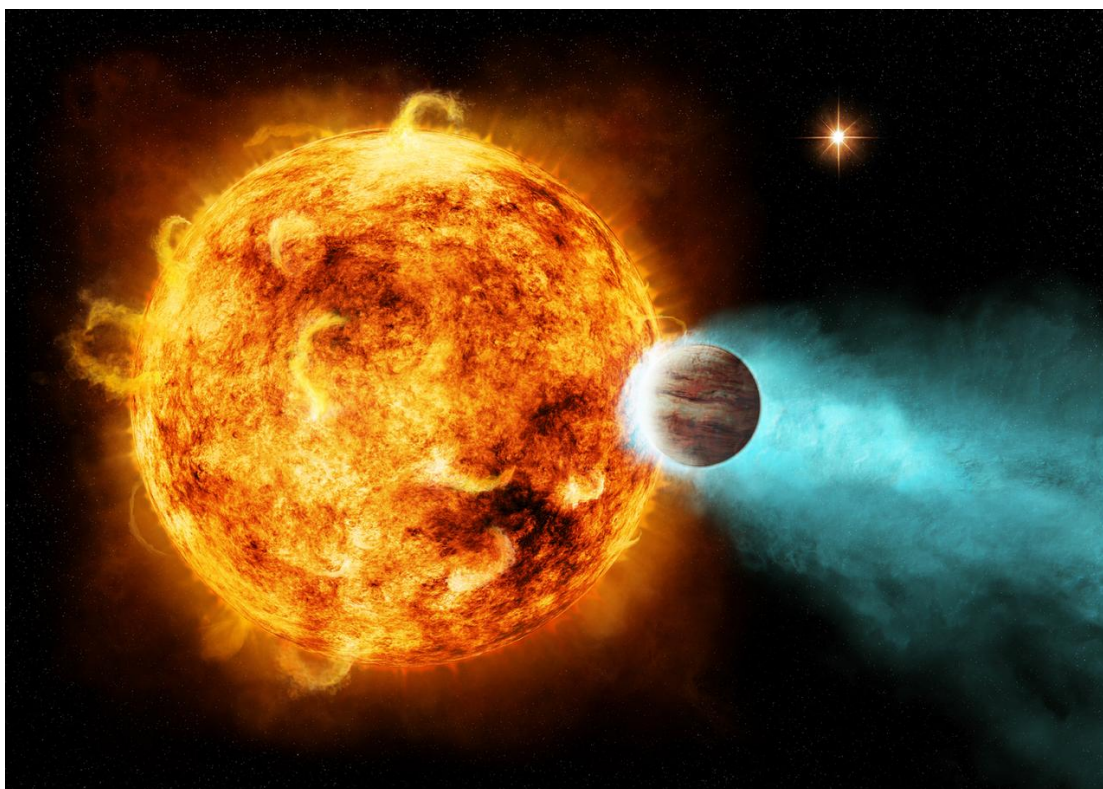


Totalno nenavadni eksoplaneti!

13. september 2011



Nekateri kraji na Zemlji so skrajno nenavadni: severni in južni pol s zelo nizkimi temperaturami, globine morja, ki jih ne doseže Sončeva svetloba in notranjost ognjeno vročih vulkanov. A nobeno od teh območij nima niti približno tako ostrih podnebnih razmer kot so na nekaterih drugih planetih v vesolju.

Tak primer je oddaljen planet, ki so ga nedavno odkrili astronomi z rentgenskim observatorijem Chandra: zvezda, okoli katere se giblje, ga žge z rentgenskim sevanjem, ki je 100.000–krat močnejše kot rentgensko sevanje, ki ga Zemlja prejme od Sonca, nam najbližje zvezde!

Ker so ta planet našli zunaj našega osončja, mu pravimo 'ekstra-solarni planet' ali krajše 'eksoplanet'. Ta eksoplanet ima veliko maso – je okrog 3-krat težji od Jupitra ali 1000-krat težji od Zemlje. Svoji zvezdi je veliko bližje, kot je Zemlja Soncu, kar pomeni da je neposredno v strelni črti teh močnih rentgenskih žarkov.

Da bi izvedeli več o tem eksoplanetu so astronomi združili opazovanja s satelitom Chandra z opazovanji, ki jih je naredil Zelo velik teleskop na površju Zemlje. Tako so astronomi odkrili, da rentgensko sevanje vsako sekundo uniči okrog 5 milijonov ton snovi na tem eksoplanetu! Astronom Sebastian Schroeter pravi: "Ta planet njegova zvezda dobesedno žge."

Cool dejstvo: Življenske oblike, kakršne so nekatere bakterije, ki lahko preživijo v skrajnih pogojih na Zemlji, imenujemo ekstremofili. Ali bi lahko zunaj v vesolju našli izvenzemeljske ekstremofile, ki živijo celo v bolj ostrih razmerah?

unawe.org, news@unawe.org

To je otroška verzija novice [NASA's Chandra X-ray Observatory](#).