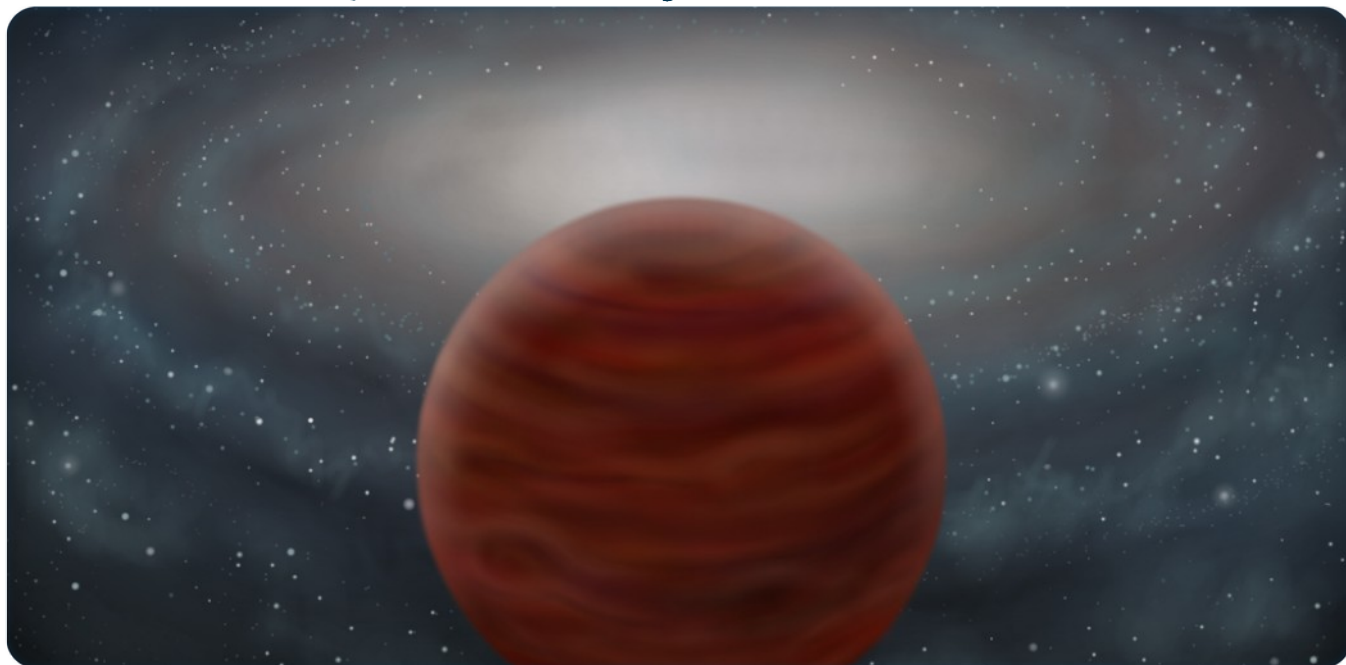




Galaksens mysteriøse, skjulte skatter



Menneskehetens nysgjerrighet etter å utforske er dypt rotfestet i kulturen vår. Innen astronomi prøver vitenskapsmenn å presse grensene for hva vi forstår for slik å kunne avsløre noen av de største mysteriene i universet vårt. For å gjøre dette trenger de ekstremt kraftige teleskoper.

Ved å bruke et romteleskop kalt WISE i kombinasjon et utvalgt av teleskoper på bakken, har astronomer funnet to av de eldste brune dvergene noen sinne. Disse eldgamle objektene tror man at ble til da galaksen vår var veldig ung, for mer enn 10 milliarder år siden!

Noen astronomer kaller brune dverger for «mislykkede stjerner». I størrelse er de et sted mellom en gigantplanet som Jupiter, den største planeten i solsystemet vårt, og en liten stjerne. Men i motsetning til stjerner som solen vår har de brune dvergene aldri blitt varme nok til at materialet deres kan begynne å trekke seg sammen og frigjøre energi i en prosess kalt «fusjon».

I stedet begynner brune dverger å falme og kjøles ned like etter de er blitt til. Disse nylig oppdagede brune dvergene har temperaturer på 250–600 grader celsius, som er mye kaldere enn stjerner. I sammenligning har solen en overflatetemperatur på 5600 grader celsius!

Å finne disse to brune dvergene er som å snuble over en skattkiste som kaptein Jack Sparrow ville vært misunnelig på. Det som gjør disse skjulte skattene så spesielle er at de beveger seg med en utrolig fart på 100–200 kilometer per sekund, som er mye raskere enn normale stjerner og andre brune dverger!

COOL FACT

Dette året har vitenskapsmenn funnet det tredje nærmeste stjernesystem til oss og slik slått en hundre år gammel rekord. Dette systemet er bare 6.5 lysår unna og inneholder to brune dverger!

