



□ Astronomi so prvič posneli večplanetarni sistem okrog Soncu podobne zvezde, in to z direktnim slikanjem. □

Orjaška plinasta planeta TYC 8998-760-1b and TYC 8998-760-1c, ki sta na sliki označena s puščicama, krožita okrog zvezde podobne Soncu, 300 svetlobnih let stran od nas. □

□ Astronomi so se za direktni posnetek planetov poslužili instrumenta SPHERE, ki domuje na Zelo velikem teleskopu v Čilu. S koronografom so zakrili svetlo zvezdo (v levem delu slike), ki drugače presvetli vso okolico. Z večkratnim slikanjem so razločili zvezde od planetov, ki seveda krožijo in se na kasnejšem posnetku rahlo premaknejo. □

Direktno slikanje planetov okrog drugih osončij je možno le za planetarne sisteme, ki niso od nas predaleč in ki vsebujejo planete na dovolj velikih razdaljah od matične zvezde. Le tako lahko najzmoglivejši teleskopi razločijo zvezdo in planete. Večino planetov okrog drugih zvezd pa so astronomi odkrili s posrednimi metodami (sprememba sija zvezde, ko se čez njo pelje planet, opazovanje gibanja zvezde zaradi prisotnosti planeta, mikrolečenje ipd.). □

□ Planeta sta od matične zvezde oddaljena 160 in 320 astronomskih enot (povprečna razdalja Zemlja-Sonce). V primerjavi z našima Jupitrom in Saturnom sta torej bistveno dlje. Tudi njuni masi sta večji, saj imata 14 in 6-krat večjo maso od Jupitra. □

□ Zvezda TYC 8998-760-1 je stara le 17 milijonov let in se nahaja v južnem ozvezdju Muha (Musca). □

□ Avtorstvo slike: *ESO/Bohn et al.*

Vir: [novice Evropskega južnega observatorija ESO](#)

[Dunja Fabjan](#)