

## Nyt studie viser at vores Solsystem er ganske normalt

Skrevet af Henrik Røsenørn

Torsdag, 12. april 2012 10:12



### Astronomi - Exoplaneter

Hidtidige analyser af planetsystemer om andre stjerner har vist at de ser meget forskellige ud og har dermed antydnet at vores eget Solsystem er lidt usædvanligt. Men nye analyser af data fra ESO's Harps spektrograf viser at Solsystemet er ganske normalt - godt nyt for dem der vil finde liv-muligheder andre steder.

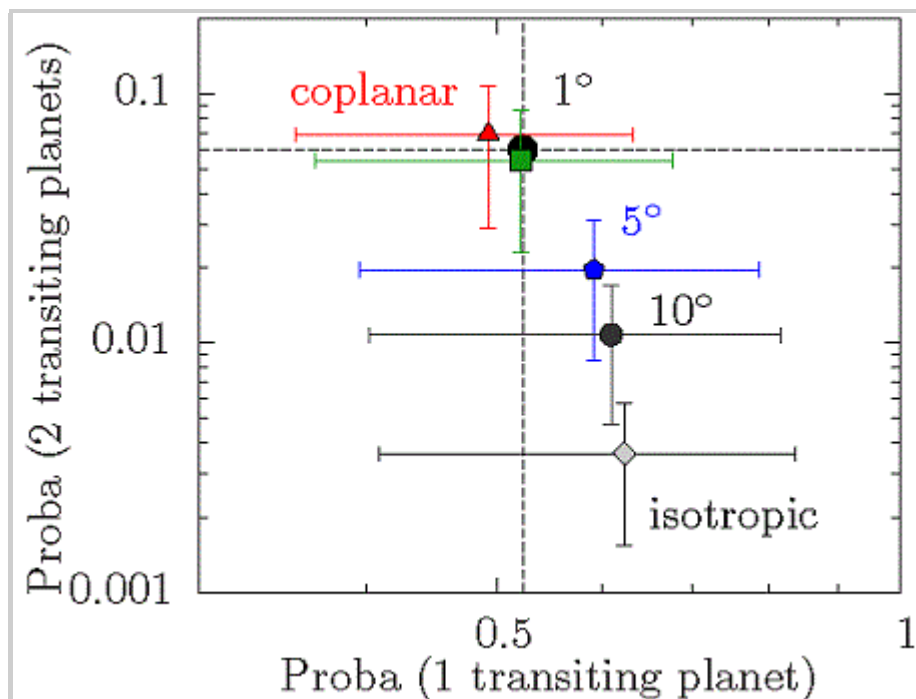
Hidtil har man fundet meget store exoplaneter meget tæt om moderstjernerne og klippe-planeter som vores egne indre planeter ekstremt tæt på deres moderstjerner. De har også ofte haft baneplaner der ligger meget skævt i forhold til hinanden.

Men denne nye statistiske gennemgang af dataene fra ESO's HARPS spektrograf og NASA's Kepler satellit, viser at de fleste - normen eller gennemsnittet om du vil - af planetsystemer ligner vores eget Solsystem, hvor planeterne ligger mere jævnt fordelt og i samme plan.



Astronomen Pedro Figueira (Se bill.) tog ved sin analyse hensyn til hvordan exoplaneterne er opdaget: Denm,lig enten ved at passere ind foran moderstjernen, eller ved at se hvordan de får moderstjernen til at rokke lidt i sin bane..

Men disse metoder er bedst egnet til at finde planeter hvor vi ser dem lige fra siden. Så ved at bruge Harps dataene som statistisk materiale til at finde de gennemsnitlige vinkler vi ser de kendte exoplanet-systemer fra, korrigerede han dataene for den tilfældige favorisering af planetsystemer der ses lige fra siden udgør, netop redegør for den overvægt som de anderledes planetsystemer udgør



På grafen herover ses disse spredninger vist som vandrette linier omkring data-punkterne

Kilder: [Alpha Galileo Foundation](#) og [Centro Astrophysica Universita do Porto](#)

[< Forrige](#)

[Næste >](#)

Name

Email

Subject

Website



Comment

1000 Characters left

Antispam protection



\_Case sensitive

send

reset