

Föreläsning i Exoplaneter 131017

Titel: Olika typer av exoplaneter

Antalet bekräftade exoplaneter är idag 998. Det innebär att det är så många att vi kan börja göra statistik på dem och dela in dem i olika grupper beroende på egenskaper.

Föreläsningen kommer att behandla vad vi vet om några av de planettyper som är de vanligaste bland de hittills upptäckta. Vi tittar på Hot Jupiter, Jupiter-liknande planeter, Vattenvärldar och Super Earths. Planeter som är mer jordliknande kommer i en annan föreläsning.

Här är några av de frågor som föreläsningen behandlar:

- Hur är Jupiter uppbyggd?
- Hur kan det finnas Jupiter-liknande planeter nära stjärnorna?
- Hur växer en Jupiter-liknande planet till sig?
- Vad kan en planetmigration få för konsekvenser på de inre delarna av ett system?
- Hur kan man hitta Hot Jupiters?
- Varför tror vi att många Hot Jupiters har bunden rotation, och vad får det för konsekvenser?
- Kan det finnas jordliknande planeter i ett system med en eller flera Hot Jupiters?
- Kan det finnas gasplaneter i den beboeliga zonen?
- Finns det möjligheter för liv i den beboeliga zonen om det ligger en gasplanet där?
- Vad är en vattenvärld?
- Hur djupa kan oceanerna vara på en vattenvärld?
- Hur stor är en Super Earth?

Länkar:

<http://www.astrobio.net/exclusive/4882/can-astronomers-detect-exoplanet-oceans>

http://en.wikipedia.org/wiki/Hot_jupiter

http://en.wikipedia.org/wiki/Ocean_planet

http://en.wikipedia.org/wiki/Super_earth