

Föreläsning i Exoplaneter 131128

Titel: Exoplaneters banor, massor, temperaturer, atmosfärer, exomånar

I vårt solsystem finns det många månar. Jorden har en, planeten Mars har två mindre månar och alla gasplaneter har stora system av månar. Det finns ingen anledning att tro att det inte skulle kunna finnas månar runt exoplaneter, s.k. exomånar. Vi diskuterar om det går att detektera dessa och om några kan vara lämpliga för liv.

Idag är 1047 exoplaneter detekterade. Det finns en stor variation i typen av planeter och vad som karaktäriserar deras banor. Vi studerar var runt stjärnorna som planeterna finns, hur banorna är vinklade och hur planeternas massor varierar.

Här är några av de frågor som föreläsningen behandlar:

- Vad finns det för olika månar i solsystemet?
- Hur bildas en måne?
- Kan det finnas liv på en måne?
- Vad är chanserna för att exomånar existerar?
- Vad bedrivs det för forskning om exomånar?
- Hur kan vi detektera exomånar?
- Hur fördelar sig exoplaneternas storaxlar?
- Hur fördelar sig exoplaneternas massor?
- Hur fördelar sig exoplaneternas inklinationer?
- Hur fördelar sig exoplaneternas temperaturer?
- Hur vanligt är det med jordliknande planeter?
- Vad sätter observationsmetoderna för gränser för trovärdig statistik?

Länkar:

<http://www.cfa.harvard.edu/HEK/>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Exomoons>

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