

Föreläsning i

Livsbedingungen i universum 120417

Titel: Exoplaneter och exomånar

Idag känner vi till fyra exoplaneter som möjligen ligger i den så kallade beboeliga zonen eller livszonen runt sina stjärnor. Vi tittar närmare på dessa fyra planeter och deras stjärnor. Vi har nu också möjlighet att detektera exomånar, månar runt exoplaneter. Det är möjligt att vissa exomånar kan vara beboeliga och det är också så att förekomsten av en måne kan stabilisera polaxelns lutning på en planet. Kanske är en stor måne en förutsättning för liv på en planet?

Här är några av de frågor som föreläsningen behandlar:

- Hur kan man upptäcka exomånar?
- Finns det möjlighet för liv på exomånar??
- Hur söker man efter liv?
- Vilka ämnen letar man efter i spektrum?
- Vilka typer av stjärnor finns de exoplaneter runt som finns i livszonen?
- Vad är det för typ av planeter som befinner sig i livszonen?
- Hur långt bort finns planeterna som kan vara beboeliga?
- Vad har de beboeliga planeterna för temperaturer?

Länkar:

<http://physicsworld.com/cws/article/news/2012/jan/16/kepler-space-telescope-could-find-exomoons>

<http://www.homepages.ucl.ac.uk/~ucapdki/exomoons.html>

<http://www.time.com/time/health/article/0,8599,2104376,00.html>

http://en.wikipedia.org/wiki/HD_85512_b

http://en.wikipedia.org/wiki/Gliese_581_d

<http://en.wikipedia.org/wiki/Kepler-22b>

http://en.wikipedia.org/wiki/Gliese_667