

# Föreläsning i Exoplaneter 131212

## Titel: Binära stjärnor och stjärnhopar, nyheter

Forskningen inom exoplaneter går snabbt framåt. Under denna föreläsning tar vi upp några saker som har hänt under hösten 2013. Vi diskuterar mätningar av vatten i planetatmosfärer, statistik från Kepler-teleskopet och upptäckten av en planet väldigt långt från sin stjärna.

De flesta stjärnor bildas i stjärnhopar. I en hop kan stjärnorna växelverka på olika sätt och om stjärnan har planeter påverkas planetsystemet. Det kan till och med hända att stjärnor som bildas som enkla stjärnor kommer att ingå i en binär stjärna efter ett tag.

## Här är några av de frågor som föreläsningen behandlar:

- Vad finns det för typer av stjärnhopar?
- Påverkar stjärnor i hopar varandra?
- Hur påverkas planetsystem av att stjärnor växelverkar med varandra?
- Har alla binära stjärnor bildats samtidigt?
- Är det större eller mindre chans för planeter i binära system?
- Finns det någon gynnsamt för chanserna för liv i binära system?
- Kan vi förklara planeter långt från sina stjärnor?
- Vad vet vi idag om vatten på exoplaneter?
- Hur vanligt är det med jordliknande planeter?
- Vad kan vi förvänta oss att teleskop i framtiden kan göra?
- Vad är det för skillnad på typ 1 och typ 2 planetmigration?
- Finns det fler källor till planetmigration?

## Länkar:

<http://www.astronomy.com/news/2013/12/astronomers-discover-planet-that-shouldnt-be-there>

<http://planetquest.jpl.nasa.gov/>

<http://planetquest.jpl.nasa.gov/news/142>

<http://planetquest.jpl.nasa.gov/news/131>

<http://www.astro.lu.se/Research/OTA/TAGroup/planetsInCluster.shtml>

[http://www.scholarpedia.org/article/Planetary\\_formation\\_and\\_migration](http://www.scholarpedia.org/article/Planetary_formation_and_migration)