

Föreläsning i Astronomisk Rymdforskning 150901

Titel: Introduktion till astronomisk rymdforskning, Pluto och New Horizons

Nästan alla resultat som vi behandlar i kursen har vi fått via olika sonder och teleskop i omloppsbana runt jorden. Ovanför atmosfären finns det inget väder som påverkar resultaten på samma sätt som på jorden, men det finns andra saker i rymdmiljön som man måste känna till. Det finns t.ex. kosmisk strålning, solvinden, temperaturvariationen, magnetfält, meteorider och skräp från tidigare projekt att hålla reda på.

I januari 2006 skickades sonden New Horizons iväg mot Pluto. Då hade Pluto fortfarande statusen av att vara en planet, något som ändrades senare under året. Sommaren 2015 kom den fram, och vår kunskap om Pluto ökade enormt!

Här är några av de frågor som föreläsningen behandlar:

- Varför kan man inte göra all rymdforskning från jordytan?
- Var placeras rymdteleskop?
- Vad kan störa en sond i omloppsbana runt jorden?
- Hur varierar miljön för en sond i planetsystemet?
- Hur långt har vi skickat sonder?
- Varför har vi ett teleskop i omloppsbana?
- Vad har New Horizons för uppdrag?
- Hur tog sig New Horizons till Pluto?
- Hur bra bilder har vi av Pluto?
- Vad karakteriserar Pluto?
- Varför räknas inte Pluto som en planet?
- Vad vet vi om Plutos månar?

Länkar:

http://www.nasa.gov/mission_pages/newhorizons/images/index.html

http://www.nasa.gov/mission_pages/newhorizons/main/index.html