

# Föreläsning i

## Astronomi i konstens historia 121101

### **Titel: Zodiaken och naturens färger**

Jorden rör sig runt solen på ett år. Under ett år ser vi olika stjärnbilder på nätterna. Det beror på att solen verkar röra sig bland stjärnorna, och de som är i närheten av solen kan vi aldrig se. När solen ser ut att ha flyttat sig en bit, på grund av jordens rörelse, ser vi nya stjärnor. Solens bana bland stjärnorna kallas ekliptikan, zodiaken eller djurkretsen. Redan långt f. Kr. började människor ge stjärnbilder namn och speciellt intressanta har stjärnbilderna i ekliptikan varit. Astronomi och astrologi var sammanlänkade för länge sedan och bilder av stjärntecken finns i böcker, hus, fönsterstatyer mm från många olika tider. Solens bana kan också användas för att bestämma tid och datum. Tecknen i zodiaken finns med på några ur som vi studerar. Olika stjärntecken har också ansetts råda över olika delar av kroppen, och därför fanns det förr en koppling till medicin. Vi kommer också att titta på hur stjärnbilderna ser ut i verkligheten.

Rymden är inte bara svart. Det finns fantastiska, färgsprakande fenomen som skimrar i blått, rött och grönt mellan stjärnorna. Stjärnorna kan vara blå, vita, gula och röda. Planeterna i vårt solsystem reflekterar solen ljus. Beroende på vilka ämnen som planeterna består av kommer de att lysa med olika färger.

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

- Vilka stjärnbilder ingår i zodiaken?
- Varför verkar solen röra sig bland dessa stjärnbilder?
- Vad är vårdagjämningspunkten?
- Varför flyttar sig vårdagjämningspunkten?
- Hur ser gamla stjärnkartor ut?
- Har det alltid funnits samma stjärnbilder?
- Var hittar vi målningar av tecknen i zodiaken?
- Hur ser stjärnbilderna i zodiaken ut?
- Hur kopplas medicin och zodiaken?
- Vad finns det för orsaker till olika färger i rymden?
- Vilka objekt i rymden har olika färger?