

# Det Nordiske Optiske Teleskop

THOMAS MELLERGAARD AMBY, Marselisborg Gymnasium

## La Palma

Det Nordiske Optiske Teleskop (NOT) er navnet på et teleskop på den kanariske ø, La Palma, som ligger ca. 150 km vest for Tenerife. Øen er på størrelse med Bornholm, og har et befolkningstal på 86.500 personer. La Palma huser sammen med Tenerife et stort observatorium, som går under navnet *European Northern Observatory* (ENO) i modsætning til det mere kendte *European Southern Observatory* (ESO) som ligger i Chile. På La Palma ligger selve observatoriet på toppen af vulkanen, Roque de los Muchachos, i ca. 2600 meters højde over havet. Her er forholdene helt ideelle til astronomiske observationer. Her er ca. 200 dage om året med stjerneklart, hvilket skyldes, at man har et relativt beskeden areal med et højt bjerg omgivet af vand. Dette giver stabile vejrforhold.

## NOT

NOT er et teleskop, som har et hovedspejl med en diameter på 2,56 meter. Teleskopet blev indviet i 1989 efter at have været på tegnebrættet i knap 10 år. I 1990 begyndte NOT på regulære observationer.

NOT har en række instrumenter tilknyttet. De faste instrumenter tæller:

- ALFOSC – UV–Optisk imaging, samt polarimetri og lavopløsnings spektroskopi
- NOTCam – NIR imaging, polarimetri og lavopløsnings spektroskopi
- FIES – Højopløsnings spektroskopi
- MOSCA – Højopløsnings, Højeffektiv UV–Optisk imaging
- StanCam – Sandby CCD imager.

Gennem årene er NOT blevet mere og mere berømt, da et højt antal publikationer er baseret på data fra teleskopet.

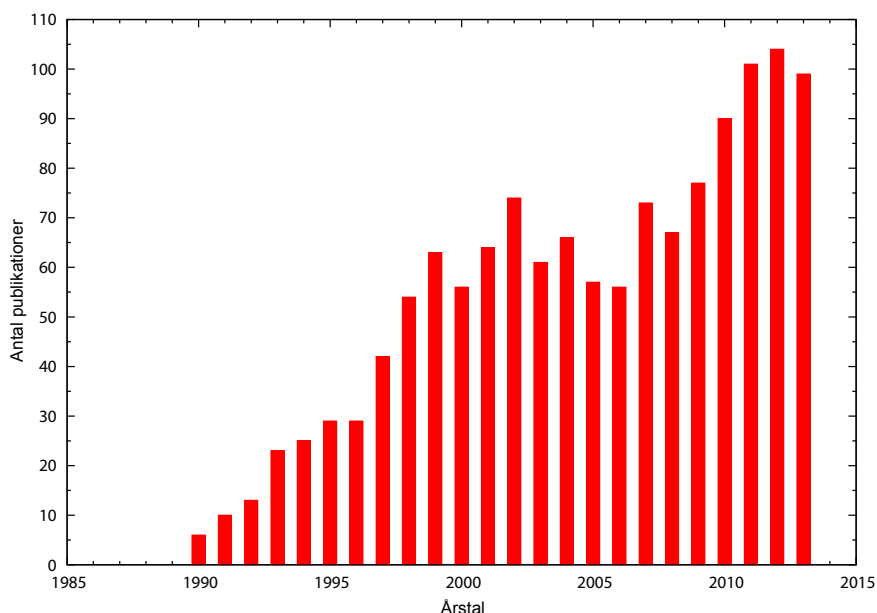
## Kursus på NOT

Vi arbejder for tiden på at kunne tilbyde et kursus i observationel astronomi. Kurset vil vare en uge og ligge i mellem jul og

påske 2015 afhængigt af, om vi kan få observationstid. Gennem kurset vil der være mulighed for at stifte bekendtskab med de nyeste observationsteknikker. Samtidig vil der være workshops, hvor der arbejdes med de indsamlede data, således at alle kommer hjem fra kurset med materiale, som kan anvendes i undervisningen i Astronomi C.

Kursets pris bliver ca. 10.000 kr., som dækker rejse, hotelophold samt morgenmad, og konferencemiddag. Tilmeldingen vil blive udsendt, så snart vi har observationstid, hvilket er først i efteråret 2014.

Vi glæder os til at se jer på La Palma.



Antallet af videnskabelige publikationer med data fra NOT 1990–2013.