

Kuvauskohteena Aurinko

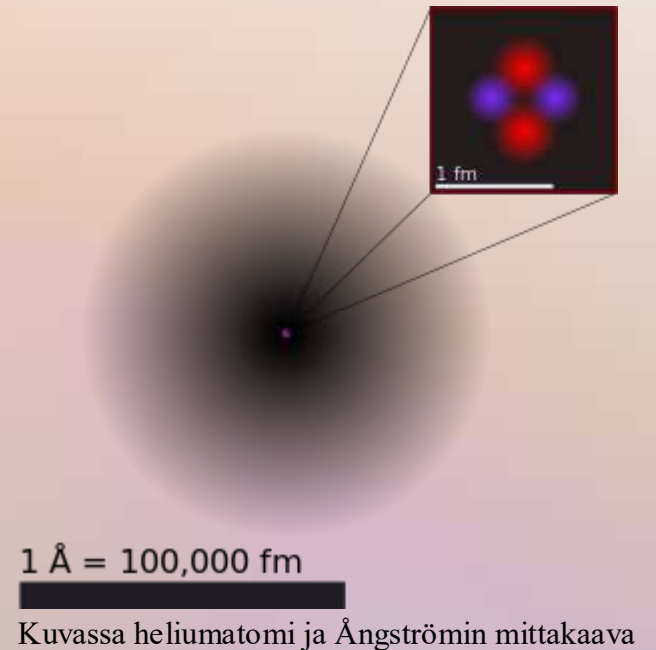


Kuvauskohteena Aurinko

- Tähtitieteellinen yhdistys Ursa ry ja Aurinkoryhmä
- Jäseniä Ursa ry:llä 18 000
- Aurinkoryhmässä n. 90 sähköpostilistalla
- Yhteyshenkilö: Marko Kämäräinen
- Aktiivisuusennusteet: Kari A. Kuure
- Taivaanvahti: Toni Veikkolainen

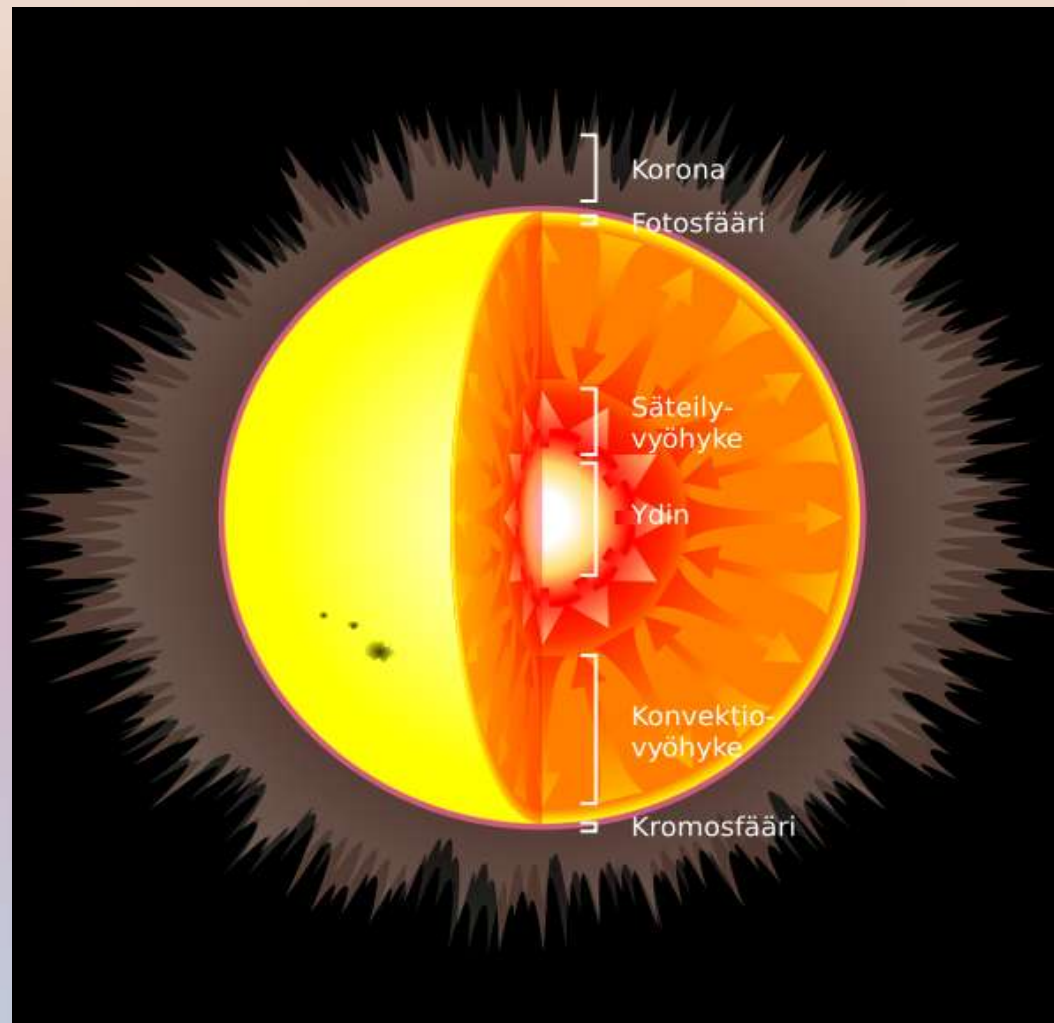
Kuvauskohteena Aurinko

Käsitellään kohteen kuvaamista h-alpha filttterillä
Lahden Ursa käyttää Day Star filttteriä joka 0,6Å

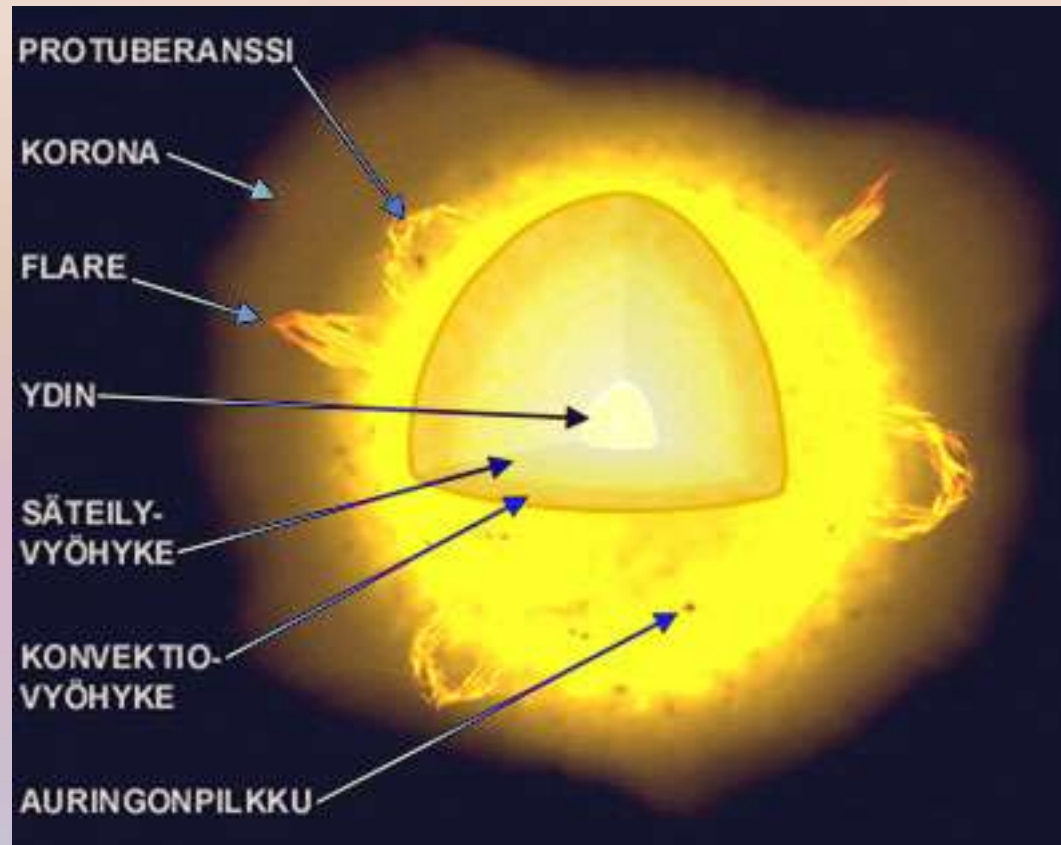


Ångström (tunnus Å) on pituuden mittayksikkö, joka on 10^{-10} m eli 0,1 nm eli 100 pm [1]. Yksikkö on nimetty ruotsalaisen fyysikon Anders Jonas Ångströmin (1814–1874) mukaan.

Kuvauskohteena Aurinko



Kuvauskohteena Aurinko



Kuvauskohteena Aurinko

DAYSTAR FILTERS

Esimerkkinä käytettävä DayStar h-alfa $0,6\text{\AA}$ suodin tarvitsee F/30 aukon joten refr. 158 mm/ 2063 mm, joka valovoimalta F/13 on pienennetty siten, että siinä pahvikiekko, jossa keskellä aukko F/30

Keltasuodin pahvikiekossa on ohjeen mukaan, sillä se pidentää suotimen ikää liian voimakkaalta valolta himmentäen Aurinkoa

Kuvauskohteena Aurinko

Helpoimmat menetelmät

- Onnistuu älypuhelimien kameralla
- Digipokkarilla kuvaaminen
- Digijärkkäri kuvaaminen mahdollista
- Tarvitaan teleskooppi ja Astro-Solar kalvo tai h-alfa-putki



Kuvauskohteena Aurinko

- Kuvassa Atik-ccd sekä Newton 200mm/1000mm
- Seuranta jalusta JS-Observatory
- Videokuvaa protuberansseista



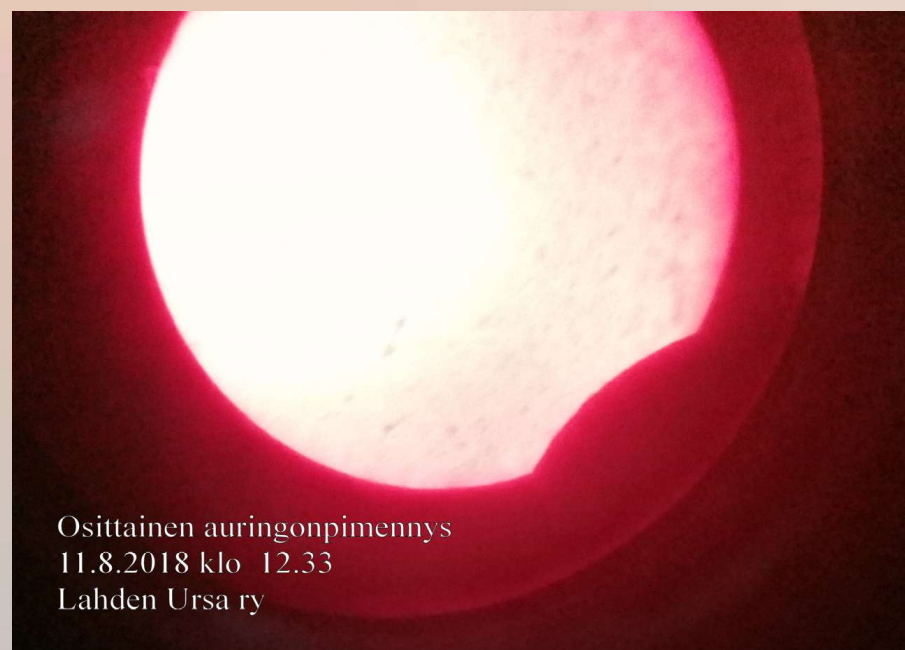
Kuvauskohteena Aurinko

- Pirttiharjun tähtitorni
- 200 jäsentä
- DayStar h-alfa
- AstroSolar-kalvo sekä objektiivisuodin din 11
- Refr. 158 mm/2063 mm



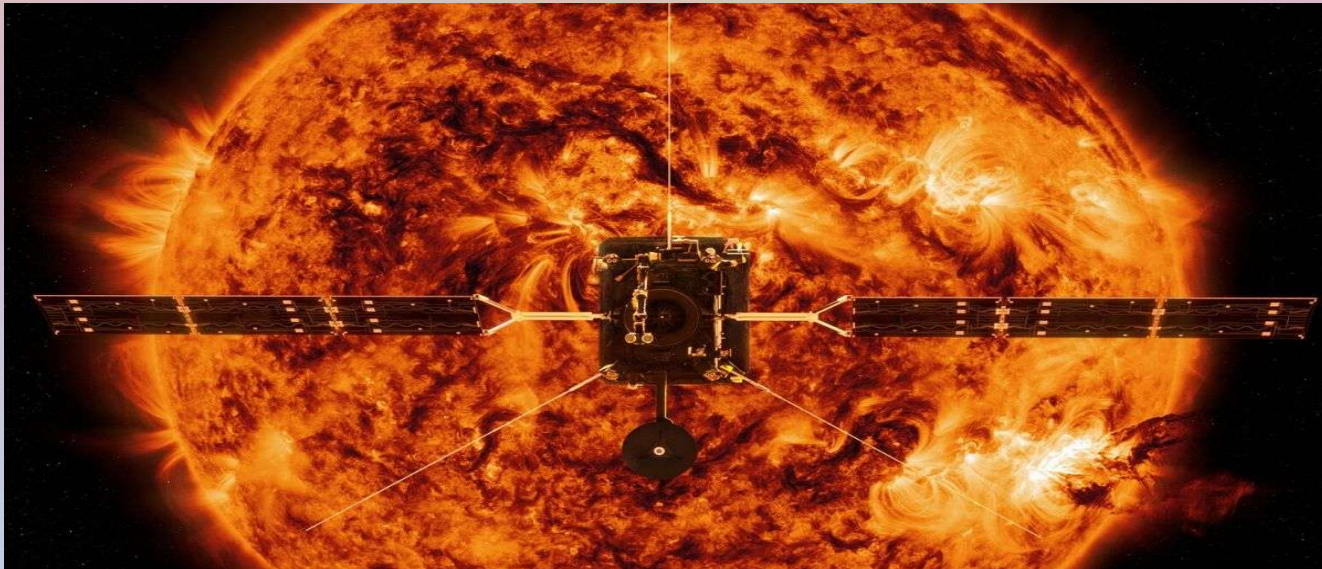
Kuvauskohteena Aurinko

- Esimerkki kännykkäkameralla Nokia 3 otetusta kuvasta
- Näissä kameroiden laatu vaihtelee.
- Hauskaa puuhaa..



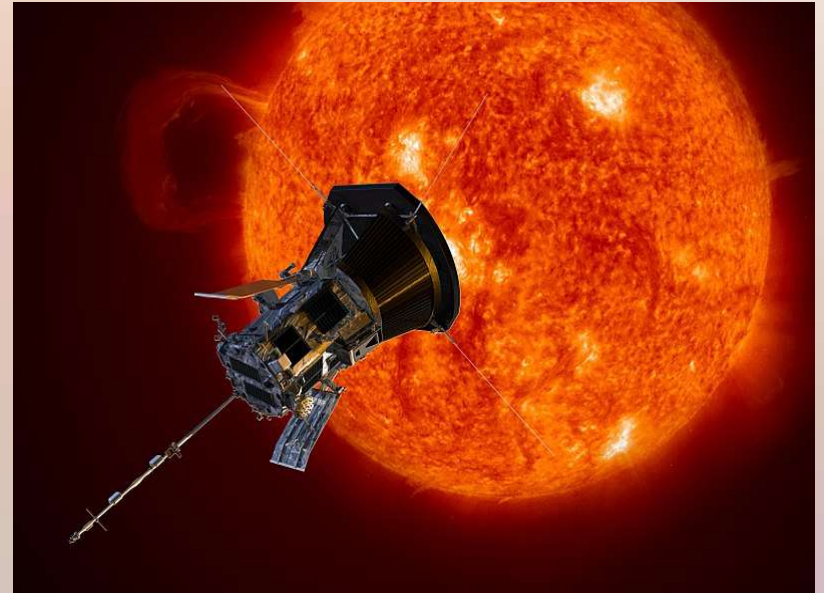
Kuvauskohteena Aurinko

- Solar Orbiter laukaisuikkuna on 9.2.2020
- Kantoraketti Atlas 5
- Käyttää Venusta ja Maata gravitaatiolinkona



Kuvauskohteena Aurinko

- Parker Solar- luotain
- Delta IV Heavy -kantoraketti
- Laukaisuikkuna oli 12.8.2018
- Nimetty fyysikko Eugene Parkerin mukaan
- Kiertää Auringon 24 kertaa



Kuvauskohteena Aurinko

- Solar Dynamics Observatory, SDO
- Laukaisu 11.2.2010
Leveys 6,25 m ja
pituus 4,5 m
- Tutkii, kuinka magneettikenttä siirtyy heliosfääriin ja siitä aurinkotuuleen



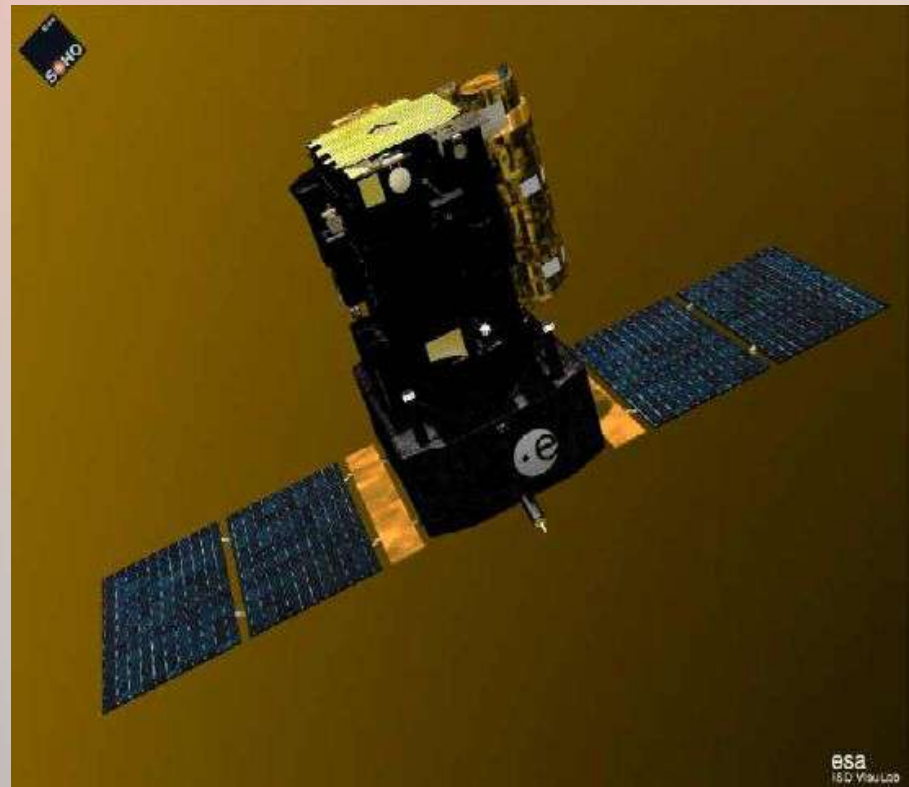
Kuvauskohteena Aurinko

- STEREO, Solar Terrestrial Relations Observatory
- Luotainpari
- Ottaa Auringosta koronan kaasupurkauksista kuvia sekä mittaa aktiivisuutta



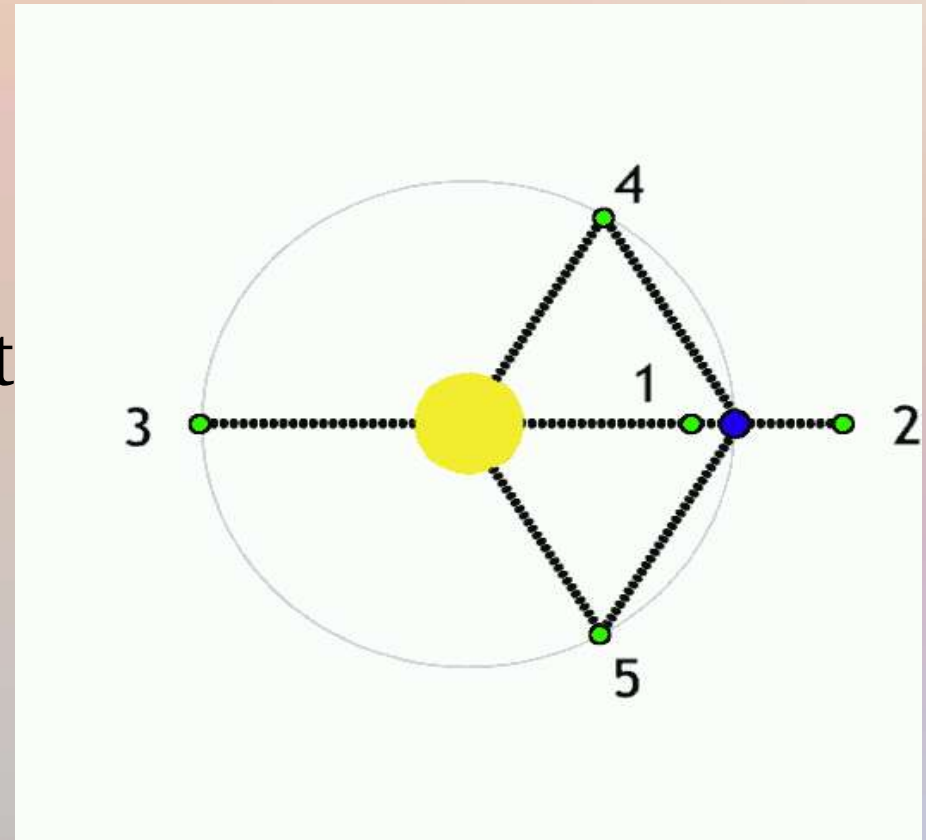
Kuvauskohteena Aurinko

- Solar and Heliospheric Observatory, SOHO
- SWAN Ilmatieteen laitos
- ERNE Turun yliopisto
- L1-Lagrangen piste



Kuvauskohteena Aurinko

- SOHO:n rata
L1-Lagrangepiste
- Lagrange-pisteissä kahden massapisteen vetovoimat ja keskipakoisvoima kumoavat toisensa



Kuvauskohteena Aurinko

- Wwww-linkkejä
- Www.nasa.gov
- Www.spaceweather.com
- Www.bbso.njit.edu
- Www.ursa.fi/aurinkoryhma