

Observasjonskveld for Enhet for Voksenopplæring – Mandag 24. mars 2014

| | |
|-----------|--|
| Sted | : TAF-observatoriet i Bratsberg |
| Tid | : kl. 20:00 – 22:00 |
| Mannskap | : Birger Andresen (Celestron-14), Terje Bjerkgård (Newton-15), Kai Dahlqvist (Skywatcher 120mm), J rn Dahl-Stamnes (Orion-10) |
| Forhold | : +4 grader C, svak vind, lys himmel på grunn av mye fuktighet i lufta. Merkbar turbulens. Tidvis tåke. I perioder høye sl rskyer. |
| Til stede | : 26 elever og 6 lærere. |

- Generelt:
 - V rmeldinga sa 50% lave skyer og tåke på det aktuelle tidspunktet. Vi ble fort enige om at det var vesentlig kjedeligere   avlyse hvis det ble klarvær enn at det ble overskyet om vi gjorde et forsøk. De bestemte seg derfor for   komme uansett. Og det viste seg   være en korrekt avgjørelse.
 - T ka la seg riktignok tjukke som en gr t mens gjestene kjørte fra byen. Vi så ikke engang husene nede ved avkjørselen fra Ny Jord-veien. Som ved trolldom klarnet det brått opp fem minutter før de ankom observatoriet. Og tåka holdt seg unna resten av kvelden. Det var dog store «bånd» med sl rskyer hele kvelden, spesielt i nord.
-
- Observerte objekter:
 - Celestron-14:
 - Jupiter: De to ekvatorbeltene var lett synlig ved 98X. De fire Gallileiske månene (Io, Europa, Ganymedes og Callisto) var synlige. Io stod n r Jupiterskiva og det var lett   se at den flyttet på seg i løpet av 20 minutter.
 - M42 (Oriont ka): M tte observeres f r det ble helt mørkt fordi den står så lavt i sørvest når det m rkner nå. Bra kontrast allikevel med O-III filter som viser kun lys når en grønn spektrallinje som sendes ut av oksygenatomer som har mistet to elektroner.
 - NGC 869 (en av de to åpne hopene i dobbelhopene i Perseus): Fin  pen stjernehop selv om mange svake stjerner i hopene «druket» mot en ganske lys himmelbakgrunn.
 - M37: Veldig fin og rik åpen stjernehop i Kusken. Meget flott selv på temmelig lys himmelbakgrunn.
 - M82 m/supernova: Galakse ca. 12 millioner lysår unna. Temmelig svak gjennom sl rskyene, men greit   se som en avlang «sigar». Litt bedre i perioder. Supernovaen var kun glimtvis synlig.
 - M3: Vakker kulehop relativt lavt på himmelen. Enkeltstjerner synlig ved 196X på tross av sl rskyer. Bra objekt også denne kvelden.
 - Skywatcher-10
 - Jupiter: Omtrent som i C-14.
 - M42 (Oriontåken): Plagsomt lavt i sørvest, men de sentrale områdene var synlig.

- M45 (Pleiadene): Vakker åpen stjernehop lett synlig uten kikkert. Mange flere stjerner er synlige med kikkert. Vakkert syn. Stjernehopet dannes i enorme gassansamlinger.
 - Betelgeuse (Rød superkjempe i Orions skulder): Denne stjernen vil innen kort tid (i astronomisk forstand) eksplodere som supernova. Den vil da få en lysstyrke omtrent som kvartmånen.
 - M31 (Andromedagalaksen): Nordhimmelens klareste og største galakse. Den er en av våre nabogalakser med en avstand på ca. 2,3 millioner lysår. Den er lett synlig uten kikkert ved gode forhold fra et mørkt sted. Kun galaksens kjerne er synlig i store teleskoper. Fotografier viser resten av galaksen. Flott objekt, men den lå nå lavt i nord hvor lyset fra byen ødela mye.
- Orion-10
 - Jupiter: Omtrent som i C-14.
 - Oriontåken : Som for S-10.
 - Pleiadene: Fin åpen hop. Klare stjerner.
 - Newton-15:
 - Jupiter: Mesteparten av tinde gikk med til å følge med på hvordan Io nærmet seg Jupiterskiva.
 - Oriontåken: Lav, men fin allikevel.
 - M13: Fin kulehop selv om den stod lavt.
 - Blotte øye observasjoner
 - Satellitter: Det var svært mange satellitter.
 - Stjernebilder: Mange stjernebilder ble vist frem med laserpeker.
 - Nordlys: Vi så ingen nordlysaktivitet.

En svært vellykket kveld med svært interesserte elever og lærere.

Birger Andresen