

Observasjonskveld for Optoplan og TAF – Onsdag 26. mars 2014

Sted	: TAF-observatoriet i Bratsberg
Tid	: kl. 20:00 – 23:15
Mannskap	: Birger Andresen og Erlend Rønnekleiv (Celestron-14 og Orion-10), Jørn Dahl-Stamnes (Meade-10) og Herman Ranæs (Orakel)
Forhold	: +2 grader C, svak vind, lys himmel på grunn av mye fuktighet i lufta. Det var betydelig turbulens.
Til stede	: 8 personer fra Optoplan (Kristin Rabben med mann og to barn, Frantz Stabo-Eeg, Stig Forbord, Steinar Lauritzen og Lillian Knutsen Aspås) og 20 fra TAF (Jørn Dahl-Stamnes, Erlend Rønnekleiv, Aud Margaret Hassel, Sven Peter Føllesdal, Jørgen G. Bosoni, Herman Ranæs, Sigurd Sørensen, Sigurd Hovden, Pål Børge Henriksen, Kjell Erik Aas, Birger Andresen, Hans Erlend Eriksen, Karin Volden, Anders Mathisen, Tomas Munkvold, Øyvind By, Thomas Mykle, Knut Olav Helleseng, Heidi Nordmark og Fredrik Ishol Hallaren). Det var spesielt hyggelig at en gruppe kom helt fra Snillfjord.

- Omvisning i foto-observatoriet (FotoObs).
 - Erlend Rønnekleiv viste fram FotoObs for gjestene fra Optoplan mens vi ventet på at det skulle bli mørkt nok for visuelle observasjoner og TAF-folkene etter at vi avsluttet de visuelle observasjonene.
- Observerte objekter:
 - Celestron-14:
 - Jupiter: De to ekvatorbeltene var lett synlig ved 98X sammen med de fire Gallileiske månene (Io, Europa, Ganymedes og Callisto). Det var for urolig luft til at det fungerte noe særlig med 196X. Den røde flekken var midt på Jupiterskiva, men det var for dårlige forhold til at vi så den.
 - NGC 869 / 864 (dobbelhopen i Perseus): Fin åpen stjernehop selv om de mange svake stjernene i hopen «druknet» på såpass lys himmelbakgrunn.
 - M37: Enda rikere og tettere åpen stjernehop. Meget flott selv på såpass lys himmelbakgrunn.
 - M82 m/supernova: Greit synlig galakse ca. 12 millioner lysår unna. Så ut som en avlang «sigar». Litt for lys himmelbakgrunn til at supernova SN2014J var enkel å se. Trenede observatører kunne skimte den i sidesyn.
 - M3: Vakker kulehop relativt lavt på himmelen. Enkeltstjerner synlig ved 196X. Irriterende turbulens.
 - M13: Nordhimmelens flotteste kulehop. Stod lavt i øst. Flott allikevel. Det er bare å glede seg til høsten allerede (med mindre forholdene blir svært gdode og man orker å observere midt på natta i vår).
 - M66 / M67: To galakser (35 og 36 millioner lysår unna) i Løven synlig i samme felt ved 98X.
 - M97 (Ugletåken): Svak på den lyse himmelbakgrunnen, men greit synlig i ved 98X. Vesentlig bedre kontrast med O-III filter (grønn spektrallinje fra dobbeltionisert oksygen). Sært syn når stjerner og gasståke lyser grønt.

- Mars: Veldig lavt på himmelen like ved Spica i Jomfruen i sør-øst. Lysbrytning og turbulens sjenerte, men artig allikevel. Noen mente å se overflatekonturer. Relativt stor avstand fra Jorda slik at utstrekningen er 40% mindre enn når Mars er på sitt nærmeste. Sammen med lav høyde over horisonten gjorde dette at det var mye vanskeligere å se overflatedetaljer nå enn når Mars er nærmest oss.
- Orion-10
 - Jupiter: Omtrent som i C-14.
 - M42 (Oriontåken): Plagsomt lavt i sørvest, men de sentrale områdene var synlig.
 - NGC 869 / 864 (dobbelhopene i Perseus): Begge hopene godt innenfor synsfeltet samtidig. Vakkert, men ville vært mye finere med mindre fuktighet i atmosfæren (mørkere himmel).
 - M13: Litt liten forstørrelse. Mye finere med 196X i C.14.
 - Mars: Lavt på himmelen og liten. Betydelig bedre i C-14.
- Meade-10
 - Jupiter: Omtrent som i C-14.
 - Oriontåken : Som for N-10.
 - NGC 869 / 884: Omtrent som i C-14.
 - M82: Omtrent som i C-14.
- Blotte øye observasjoner
 - Satellitter: Det var svært mange satellitter.
 - Stjerneskudd (Meteor): Noen av oss så en svært lang meteor med lysstyrke minst på høyde med Jupiters. Den gikk gjennom Tvillingene og Orion lavt mot vest. Mange andre så en fin meteor lavt i nord litt over Svanen og Lyren.
 - Stjernebilder: Mange stjernebilder ble vist frem med laserpeker.
 - Nordlys: Vi så ingen nordlysaktivitet.

Alt i alt en vellykket kveld med en god del fint å se på og masse hyggelig prat.

Birger Andresen