

Minirapport fra observasjonkveld for TAF 22. april 2011

Tid og sted: 22. april 2011 kl 22⁴⁵ - 02⁴⁰ på observatoriet til Trondheim Astronomiske Forening i Bratsberg. Mange dro hjem ved midnatt. Hæge, Rolf, Morten og Bjørn dro ca. kl. ett, mens Birger avsluttet med drøyt 1 1/2 time med variable stjerner + et par utvalgte deep sky objekter.

Hovedformål: Observasjon av Saturn.

Til stede: Hæge Hestnes, Rolf Hegerberg, Gunnhild og Terje Rem, Anne og Brynjar Berg, Morten Wilhelmsen, Herman Raner, Jørgen Bosoni + kamerat, Bjørn Willmann, Birger Andresen (teleskopoperatør).

Forhold: OK forhold, men noe turbulens. Lys himmel, men slett ikke så verst utpå natta (Lm=14.6 mag rundt astronomisk midnatt). Det var tidvis litt vind. Behagelig temperatur, kanskje +4°C.

Objekter (felles)

- Saturn: Ringen begynner å åpne seg bra nå. Månene Titan, Rhea, Dione og Tethys ble sett. Et skybelte var synlig. Det var tydelig blå topp og rød bunn, hvilket betyr at atmosfæren gav lysbrytning. Det var også urolig luft. I gode glimt var planeten skarp, mens den mye av tiden var litt grumsete, spesielt med 196X forstørrelse.
- M57 (Ringtåken) i Lyren: Blek til å begynne med siden det var lys himmelbakgrunn. Mye bedre ca. kl. 00³⁰.
- M13 (kulehop i Herkules): 196X forstørrelse. Flott selv på lys himmelbakgrunn, fantastisk når det ble rimelig mørkt ca. kl. 00³⁰. Løste seg opp i massevis av enkeltstjerner.
- M92 (kulehop i Herkules): 196X forstørrelse. Mye mer konsentert enn M13, og jevnt over sterkere stjerner. Meget flott på rimelig mørk himmelbakgrunn.
- M3 (kulehop i Canes Venatici): 196X forstørrelse. Mye mer konsentert enn M13 og rikere enn M92. Jevnt over sterkere stjerner enn M92. Meget flott på rimelig mørk himmelbakgrunn.
- M51 (galakse i Canes Venatici): 196X forstørrelse. Kun kjernen til M51 og dens nabogalakse var synlig. Himmelbakgrunnen var for lys til å se spiralstrukturen.
- Lyrider: Bjørn Willmann så en kjempesterk Lyrider-meteor. Den må ha vært -4 mag eller sterkere. Birger så den i øyekroken eller som refleks i brilleglasset. Det ble også sett tre andre meget sterke Lyrider (0. mag. eller sterkere) samt tre svakere.
- Satellitter: Vi så drøyt ti satellitter.

Objekter (Birger kl. 00⁵⁴ - 02⁴⁰)

- Estimering av lysstyrken til variable stjerner: R CrB, AH Her, EX Dra*, SU UMa, ER UMa, FO Per*, TZ Per*, AM Cas, EM Cyg, V930 Cyg, Z UMi, S CrB, AY Lyr*, CY Lyr. Stjerner merket med * var usynlige.
- NGC 4565 (Nålegalaksen) i Coma Berenices: Greit synlig, men ikke mer. For lys himmelbakgrunn ca. kl. 02³⁵. Jeg skulle ha kikket på den når det var astronomisk midnatt (kl: 01:17).
- M56 (kulehop) i Lyra: Flott, men noe svak på såpass lys himmel kl. 02⁴⁰.