

STJERNEHIMLEN.

Midtjysk Astronomiforening har efterhånden fået opbygget et godt og velfungerende observatorie (Cassiopeia). Og det er bestyrelsens håb, at observatoriet må blive til gavn og glæde for de af foreningens medlemmer, som har lyst til og interesse for aktiv astronomi med observationer af nattehimlen eller af solen.

Et vist kendskab til stjernehimlen er en stor fordel, når der skal observeres. Og der findes masser af bøger om stjernehimlen, drejelige stjernekort, computerprogrammer, apps til mobilen mm., som kan være til hjælp, når man skal orientere sig på nattehimlen.

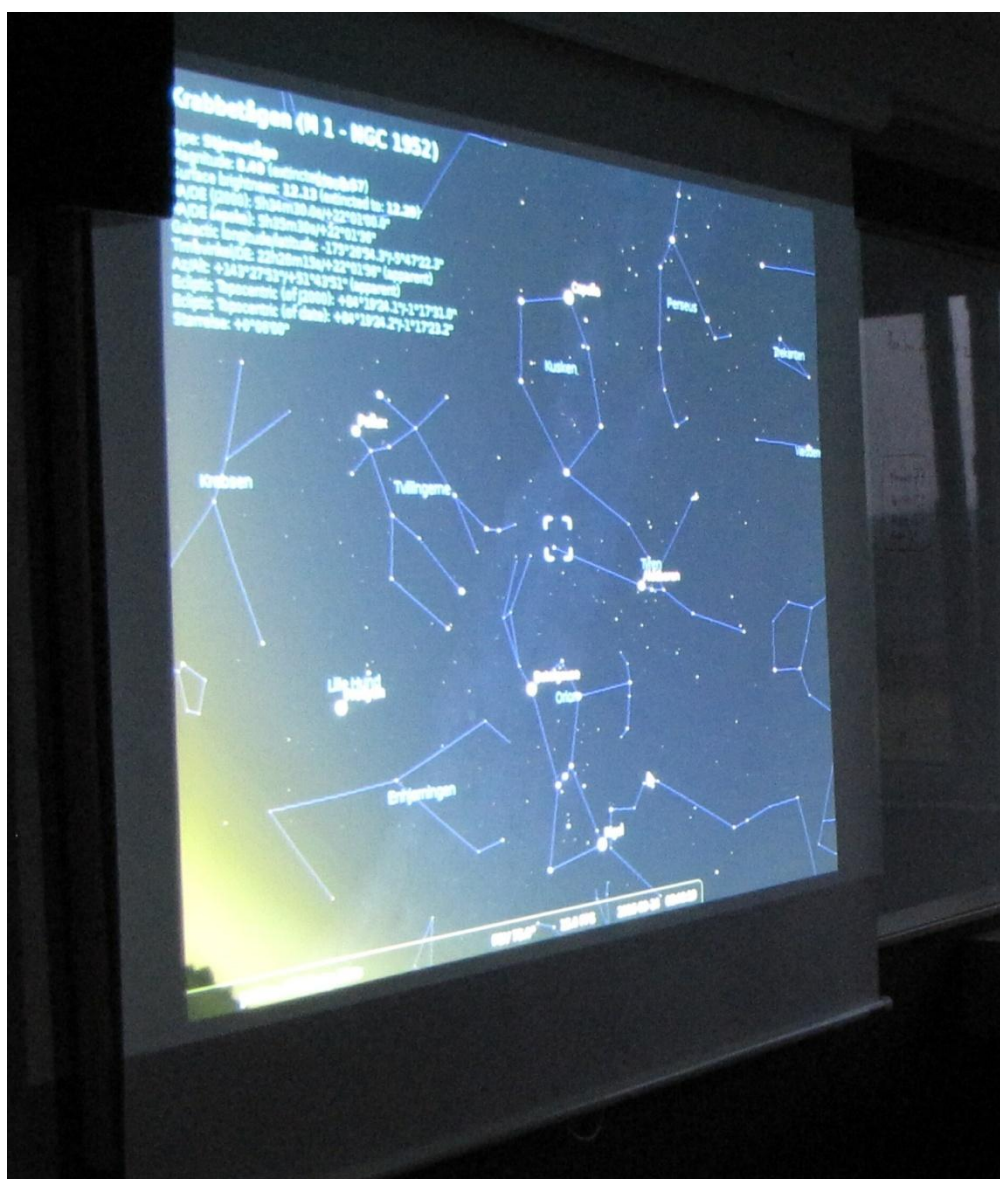
På medlemsmødet d. 13. september 2016 blev to planetarieprogrammer demonstreret for medlemmerne – Stellarium (v. Jean Laursen) og Starry Night (v. Martin Jensen).

Stellarium-programmet er et såkaldt free open source program, som kan downloades (gratis) fra siden www.stellarium.org, hvis man har computer og netadgang.



Når man har hentet programmet, går man til "stedvinduet" og indtaster, det sted man bor eller ønsker at observere fra. I "indstillingsvinduet" kan man sørge for at teksten er på dansk. I bunden af skærmen findes forskellige menupunkter med muligheder for at: spole frem og tilbage i tiden, bruge forskellige former for grafik til illustration af stjernebillederne, centrere objekter mm.. Hvis man ikke lige selv kan finde et objekt, er det muligt at bruge søgevinduet, hvor navnene på de objekter, man ønsker at finde, kan indtastes.

På medlemsmødet blev den aktuelle stjernehimmel gennemgået (da det endnu ikke var mørkt uden for, var det nødvendigt at spole tiden frem ☺). Da nattehimmelen tonede frem på lærredet, var det muligt at finde stjernebillederne Svanen, Lyren og Ørnen, se stjernerne i sommertrekanten, planeterne Mars og Saturn, forskellige Messier-objekter mmm..



Starry Night-programmet er et alternativ til Stellarium. Det findes i adskillige udgaver og betalingsversioner. Den demonstrerede version var Starry Night Backyard, som er den mest neddrogede og dermed simpleste udgave.



Der er utallige muligheder for at simulere og udforske nattehimmelen med disse programmer. Der blev bl. a. vist simuleringer af Analemaen (Solens 8-tals lignende bevægelse), udmåling af vinkelafstande mellem stjerner, stjernernes tilsyneladende baner set fra Nordpolen og fra Ækvator, måneformørkelser og den kommende, totale solformørkelse iagttaget fra USA.



Fredag d. 16. september blev medlemsmødet fulgt op af observationer på Cassiopeia. Her kunne de fremmødte medlemmer nyde nattehimlen "live", finde de objekter, som var gennemgået i mødelokalet samt iagttage "aftenens begivenhed" - den penumbrale måneformørkelse.



I mørket var der en del diskussion om, hvor meget Jordens halvskygge egentlig formørker Månen, og det kunne konstateres, at faldet i lysintensitet var meget begrænset ved denne, penumbrale måneformørkelse.

Jean Laursen
Martin Jensen