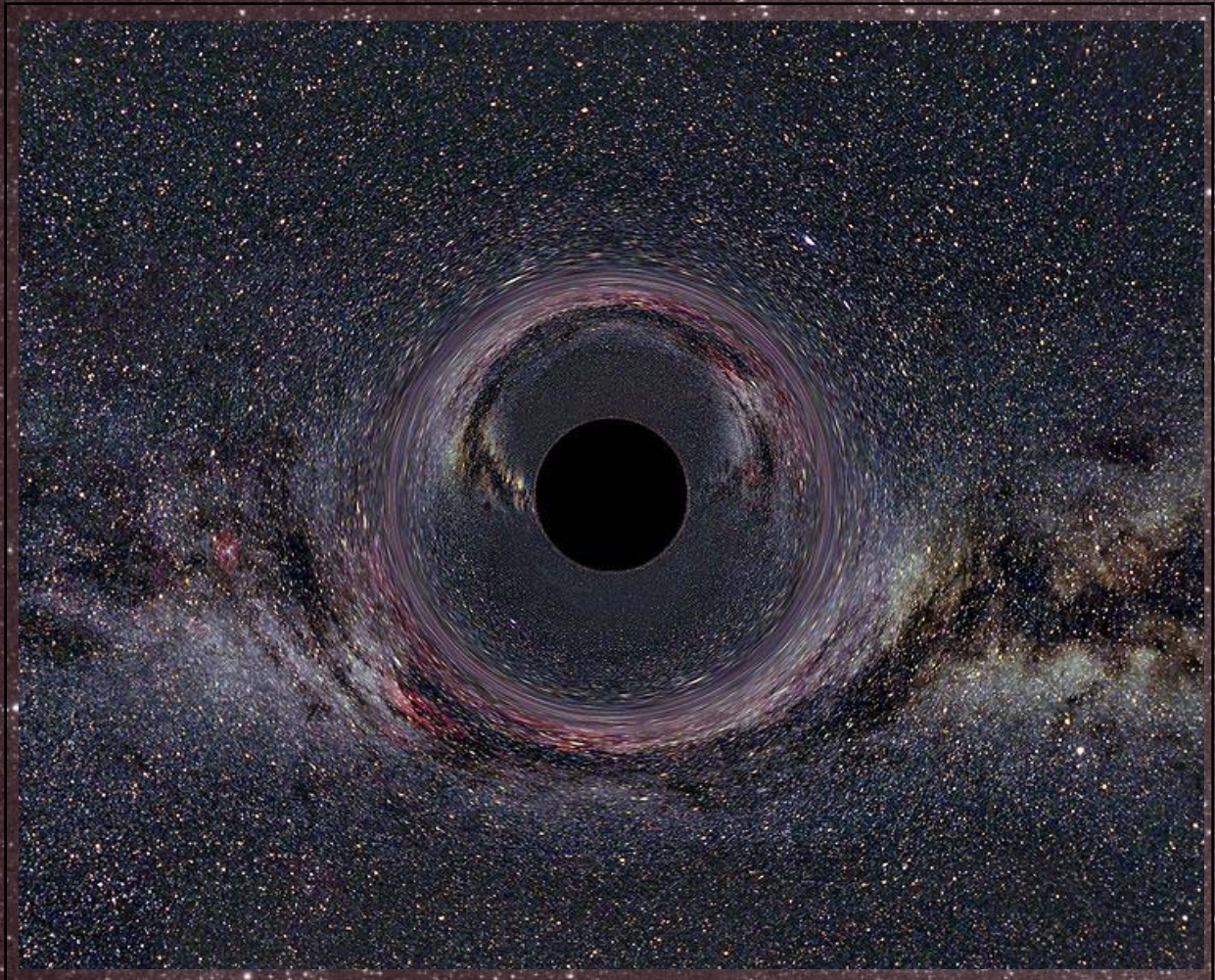


STJERNESKUDDET

MEDLEMSBLAD FOR ØSTJYSKE AMATØR ASTRONOMER



**Februar mødet: foredrag om Sorte Huller
ved Ulrik I. Uggerhøj**

Se mere side 8

Februar



2009

ØSTJYSKE AMATØR ASTRONOMER

Ole Rømer Observatoriet
Observatorievejen 1
8000 Århus C

www.oaaa.dk



Formand:

Hans S. Nielsen
Stationsvej 16
8581 Nimtofte
64644075
hsn42@fiber.dk



Webmaster:

Lars Buske Nielsen
Jebjergvej 38, Jebjerg
8870 Langå
86993542
lars@buske.dk



Kasserer:

Mette Christensen
Nedergårdsvej 65C
8200 Århus N
32122645



Redaktør:

Kristian Jakobsen
Højlundsparken 83
8355 Solbjerg
29423613
krja@mail.tele.dk

Forsidebilledet

er hentet fra "Wikipedia, den frie encyklopædi". Det er et simuleret billede af et sort hul fra 10 solmasser, set på en afstand af 600 km med Mælkevejen i baggrunden.

Mødet den 8. januar 2009

Hans bød velkommen til mødet.

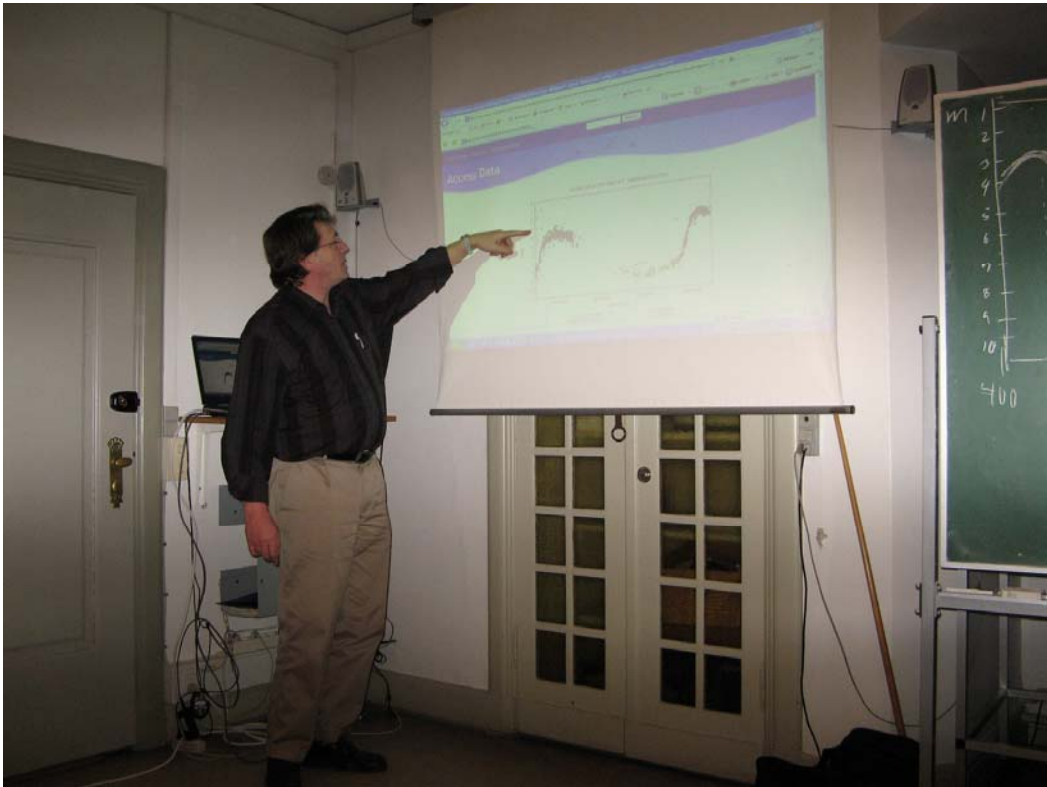
Han forklarede lidt om den variable stjerne Mira, som han har studeret:

"Mira - eller Omicron Ceti som er det officielle navn - står i Hvalfisken (Ceti) højt på den sydlige himmel her i januar. Mira er en variabel stjerne og lyser lige nu med sin maksimale styrke, ca. m. 3. Mira har givet navn til en hel klasse af variable stjerner - mirastjerner - som alle har en periode på ca. 5 - 12 måneder. Miras periode er på 11 måneder.

Afstanden til Mira er bestemt til omkring 420 lysår. Den voldsomme ændring i Miras lysstyrke skyldes at dens spektrale forhold ændres. Fra at sende det meste af sit lys ud i det infrarøde område, udsender den nu synligt lys. Man er ikke helt klar over om disse ændringer er det normale for en døende stjerne. Der er ikke nogen tvivl om imidlertid at Mira er nær sit endeligt. Alderen anslås til omkring 9 milliarder år, godt det dobbelte af Solens alder."

Mira optaget aftenen før vores møde d. 8. jan. Det er Mira i midten med en magnitude på ca. 3. Øst for Mira ses 4 - 5 stjerner som alle har en magnitude på ca. 9. Det er den lysstyrke Mira udviser om ca. 5 måneder når den lyser svagest.



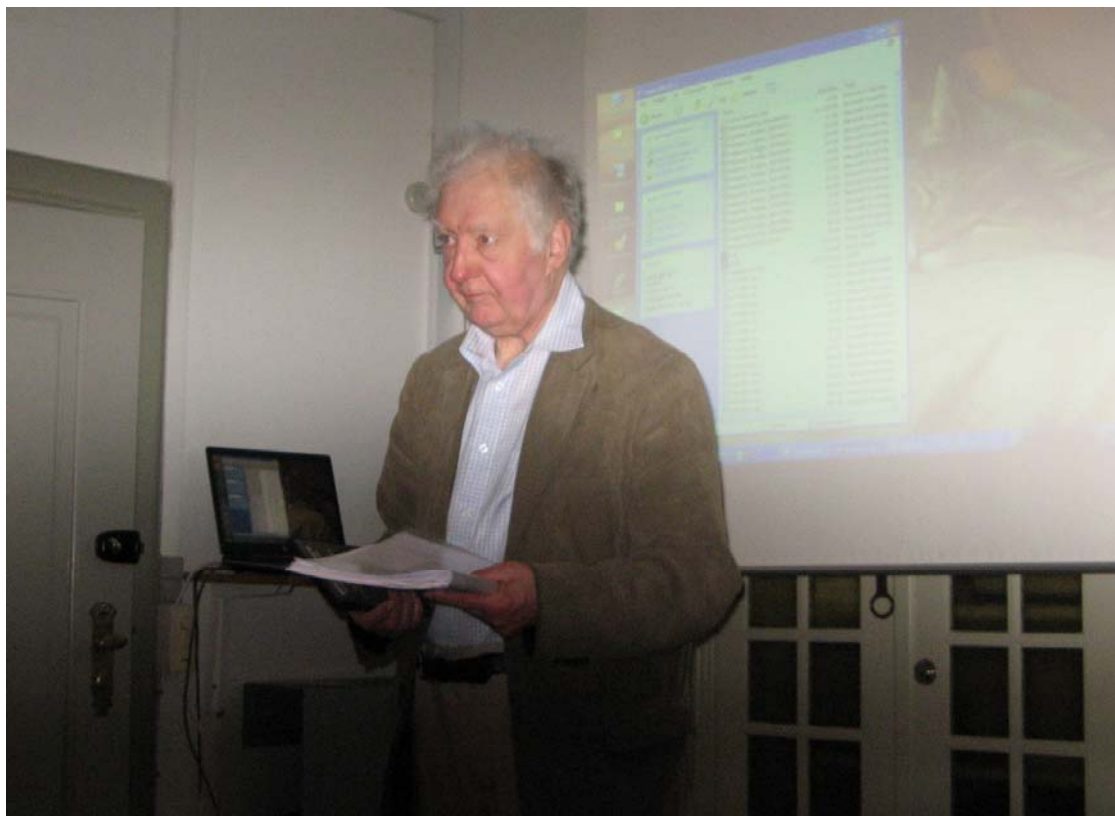


Ved mødet fik **Torben** overrakt et par flasker vin for sin indsats som formand gennem de sidste 3 år.

Torben fortsatte med et indlæg om M1 og Månen, som han havde fotograferet.



Mogens gør jo meget i at få bestemt asteroidernes baner ud fra deres skyggespor, og nu er han også gået i gang med at finde disse asteroider fotografisk.



Han viste os et eksempel herpå ved hjælp af et MPO software (automatiseret fotometri), som han har anskaffet sig.

<http://www.minorplanetobserver.com/MPOSoftware/MPOSoftware.htm>

Ved at måle på 2 fotooptagelser med dette værktøj, kunne han vise ved at skifte hurtigt frem og tilbage mellem optagelserne, at en lille lysplet - en asteroide - flyttede sig i forhold til stjernerne.

Johnny fik taget nogle flere hoveder til billedbasen og har nu lavet en hjemmeside med de tiltag, som bestyrelsen har talt om på møderne. Johnny viser forslaget på februar mødet, og bestyrelsen vil herefter få besluttet, hvorledes adgang til billedbasen i form af hjemmeside/papirform skal være.

Forslag om at besøge Uranienborg og Stjerneborg på Hven.
Mere om det senere.

Månedens himmel

v/Kristian Jakobsen

Gældende for februar måned.

Planeterne:

Venus er klarest i 2009 sidst i februar måned. Den når en styrke på mag. -4,8, og i mørke kan man se, at den danner skygger på snedækkede og hvide flader. Når den kulminerer, står den ca. 40 grader over horisonten. Sidst på måneden går den ned ca. kl. 21.40.

Saturn står op kl. ca. 19.30 midt på måneden og kulminerer ca. kl. 02.13. Sidst på måneden 18.12/00.57. Saturns ringe vender i denne periode kanten mod os, så vi ser dem kun som en linje tværs gennem planeten.

Sidste halvdel af måneden har den en styrke på mag. +0,6 til +0,5.

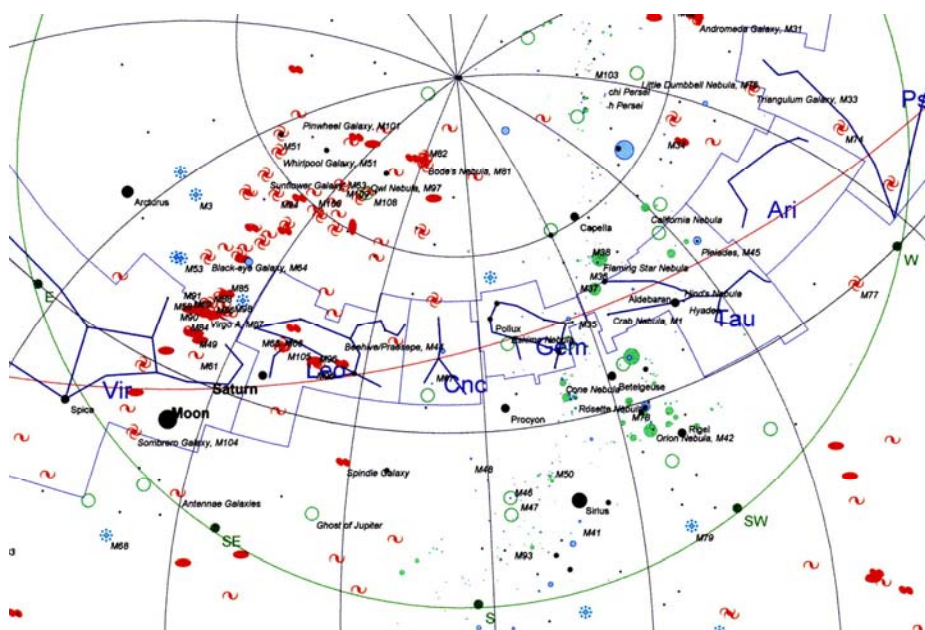
Merkur, *Mars*, *Jupiter* og *Uranus* er ikke synlig, da de bevæger sig over himlen om dagen.

Stjernehimlen:

Først på aftenen lyser *Venus* op, og når den går på hæld, kulminerer Pleaderne M45, Krabbetågen M1 (deep sky) og Orion med Orientågen M42 (deep sky). Omkring kl. 22 er det Tvillingernes tur med *Sirius* under sig, og omkring midnat melder *Løven* sin ankomst på den sydlige himmel. *Saturn* ses her under den bagerste del (østligste del) af *Løven*.

Så må I godt gå i seng.

Materiale fra Sky & Teleskope februar 2009, Almanak 2009 og nattehimmelen.



Fra Readshift 4:

Den 12. februar
kl. 23.00

Annonce

Skal du på bogindkøb ?

Jeg har to tilgodesedler til "Bog & Ide" een på 50 kr og een på 200 kr.
Hvis nogen skal på bogkøb og vil hjælpe mig af med dem, vil det være dejligt.

MVH Mette 32 12 26 45

Annonce

Sælges :

ETX 105 teleskop.

Da jeg ej får brugt mit ETX 105 teleskop mere, ønsker jeg at sælge det!
Det lille teleskop med de mange evner som mange kalder det, er et glimrende
begynderteleskop. Da det er lille og kompakt, er det nemt at transportere rundt.
Kikkerten yder glimrende, størrelsen taget i betragtning, og er udmærket til
planeterne, de fleste galakser og stjerne hobe, samt selvfølgelig Månen!
Der er ikke computer styring med til teleskopet, men det kan købes til den, hvis
man vil det! Fjern kontrol og dug kappe følger med som det eneste!

Pris ide` 4000 kr.

Henv. : Claus Abel, 86570807, mcma@newmail.dk



FEBRUAR-MØDET

Torsdag den 12. februar kl. 19.30

Sorte Huller

Foredrag ved Ulrik I. Uggerhøj

Ulrik I. Uggerhøj er lektor ved Århus Universitets afdeling for fysik og astronomi.

Han har holdt talrige foredrag om astronomiske emner og har for nylig udgivet bogen: Tid - den relative virkelighed.

Flere af os oplevede hans glimrende foredrag i Søauditoriet den 1. oktober 2005 om "Tid og rum".

Kommende møder

Torsdag den 12. marts

Om astronomi i det gamle Egypten, v/Mogens Blichfeldt

Torsdag den 16. april

Variable stjerner, v/Erik Høgh

Torsdag den 14. maj (åben)

Torsdag den 11. juni (åben)

Emnerne:

Gasplaneter, Medlemsbesøg og Indlæg fra andre klubber er under overvejelse.

Deadline for indlæg er søndag den 1. marts