

STJERNESKUDDET

MEDLEMSBLAD FOR ØSTJYSKE AMATØR ASTRONOMER



TOC

The Sun taken August 1 - 09:32 UT. Instrument: Zeiss 50 mm f:11 refractor with Baarder AstroSolar filter. Camera: Canon A80.

September



2008

ØSTJYSKE AMATØR ASTRONOMER

Ole Rømer Observatoriet
Observatorievejen 1
8000 Århus C

www.oeaa.dk



Formand:

Torben Tastrup
Tagmosevej 21H
8541 Skødstrup
86993467
ttau@tocobs.org



Næstformand:

Bjarne Winkler
Søndermarken 68
8560 Kolind
86156619
bwinkler@post9.tele.dk



Kasserer:

Mette Christensen
Nedergårdsvej 65C
8200 Århus N
86109845



Bestyrelsesmedlem/Webmaster:

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

Redaktion:

Kristian Jakobsen og Hans S. Nielsen
29 42 36 13 - krja@mail.tele.dk

Brorfeldturen 18. - 19. oktober

Følgende er tilmeldt turen:

Kristian Jakobsen

Jørgen Frandsen

Mette Christensen

Lissi Pedersen

Benthe Christensen

Mogens Blichfeldt

Kjeld Abel

Claus Abel

Torben Tastrup

Har du tilmeldt dig - og du ikke er på listen, så meld lige tilbage til Torben.

På det kommende møde kommer emnet op, så hvis du har spørgsmål, så kan du fremkomme med dem ved den lejlighed.

Medlemsmødet den 7. august

Siden Sidst

Klubturen til Brorfelde:

Der blev holdt mandtal, og der blev snakket om, hvor mange biler der skal anvendes til turen. Flere tilbød at stille bil til rådighed.

Mere om dette på mødet den 11. september.

Torben viste et billede fra solformørkelsen den 1. august.

Vi får sikkert mere at høre om denne begivenhed, når Jørgen dukker op igen efter sin rejse til Sibirien.

Et nyt medlem (Poul-Erik Jørgensen) var mødt frem og havde taget sit teleskop med, for at få lidt vejledning i dets brug.

Kim Lang var aftenens foredragsholder, og han holdt et virkeligt spændende og inspirerende foredrag.

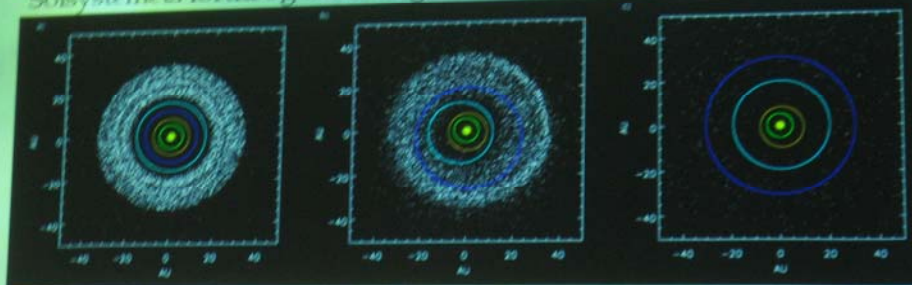
Han startede med en historisk gennemgang af de mest kendte personer og den grundlæggende viden om asteroidernes fysik, hvorefter han fokuserede på de vigtigste aktører inden for asteroideforskningen de sidste 20-25 år, både blandt de professionelle og amatører. Herefter viste han hvorledes amatører astronomer kan bidrage med observationer og hvorledes observationerne kommer til at indgå i vor viden om asteroiderne.



Asteroidernes fysik

7. august 2008 hos ØAA

Solsystemets fortid og udvikling.



I 2005 viser Morbidelli, Gomes, Levison og Tsiganis i en skelsættende artikel i Nature (Nat S&T sep 05) at Jupiters vandring indad får Jupiter og Saturn gennem en 2:1 resonans med voldsomme konsekvenser. Uranus og Neptun bytter plads og det oprindeligt tætte Kuiper bælte spredes. Gruppens model forklarer Jupiters og Saturns bane-eccentricitet og inklination samt hvorledes Kuiperbælt objekter fanges i Jupiters Lagrange-punkter.

Asteroidernes fysik ved Kim Lang

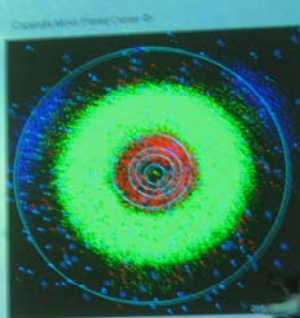
Asteroidernes fysik

7. august 2008 hos ØAA

Hvor i solsystemet?

Følgende animation viser hovedbæltet mellem Mars og Jupiter over en 2-årig periode.

- Planeterne Merkur, Venus, Jorden, Mars og Jupiter er vist som blå krydser.
- Kometer er blå firkanter.
- Hovedbælte asteroider er grønne cirkler
- Jordnære asteroider er røde.



Asteroidernes fysik ved Kim Lang

Månedens Himmel v/Bjarne Winkler

Gældende for september måned.

Planeterne:

Merkur er ikke synlig, selvom den den 11. september har den største østlige elongation.

Venus optræder igen som aftenstjerne, med en lysstyrke på ca. -3.9 mag.

Mars er stadig for tæt på Solen til at kunne observeres.

Jupiter står i stjernebilledet Skytten og er synlig den første del af natten, den aftager langsomt i lysstyrke til ca. -2.3 mag.

Saturn når den 4. september konjunktion til Solen og er derfor ikke synlig, da den så står meget tæt på selve solskiven.

Uranus er i opposition til Solen den 13. september og er derfor fuldt synlig, den står på denne dag op kl. ca. 19.32 og er højest på himlen kl. ca. 01.14 for at gå ned ca. kl. 06.55.

Lysstyrken er på ca. 5.7 mag. og skulle dermed under gode forhold kunne ses med det blotte øje(hvem kan???)

Neptun var den 15. august i opposition til Solen og ses i stjernebilledet Stenbukken og står højest på himlen kl. ca. 00.14, med en lysstyrke på ca. 7.8 mag., ved månedens begyndelse og ved slutningen af måneden sker det ca. kl. 22.17.

Meteoror:

Straks den 1. september får vi et maksimum af ”Alpha-Aurigiderne” (ca. 7 stk. pr. time)

Den 8. til 9. september er der ”September-Perseiderne” dog kun med (ca. 5 stk. pr. time)

Gældende for dem begge er den høje hastighed de indtræder i vor atmosfære.

Kometer: Der er 4 kometer ”synlige” som med gode teleskoper kan ses, de ligger alle med en lysstyrke mellem 10.5 og 12 mag.

Stjernehimlen:

Stjernehimlen kan nu endelig ses igen i rigtig mørke, og midt i måneden ses stadigvæk Sommertrekanten som består af stjernerne Vega, Altair og Deneb. Svanen står højt mod sydvest med Deneb i krydset, og Albireo som er næbbet på svanens hals, altså den lange del, som vender ned mod sydvest. Men også de kendte stjerne billeder Cassiopea, Pegasus, Andromeda og Karlsvognen ses nu tydeligt med deres markante udseender. Af deepsky objekter er der en masse at vælge imellem, men den flotteste er vel Galaksen Andromeda, som kan ses med det blotte øje, hvis man står et mørkt sted. Den har en lysstyrke på ca. 3.5 mag. Også M15 i stjernebilledet Pegasus er et meget flot objekt at se på. Det er en kuglestjernehob, som dog kræver et godt teleskop, den fylder ca. 15 bueminutter, altså ca. det halve af månediameteren. For dem der skal yde lidt mere, kan man i denne kuglehob finde en planetarisk tåge kaldet "Pease 1", og som kuglehoben befinder den sig i en afstand på 38000 lysår.

Endnu en specialitet for deepsky-folk er "Saturn tågen" NGC 7009 som findes i Vandmanden med en lysstyrke på ca. 7.0 mag., og centralstjernen på ca. 11.5 mag.. for øvrigt ligger der i samme område M73 og M72, som er henholdsvis "åben stjernehob" og "kuglehob" (Neptun er også i dette område) så en samlet indsats er rimelig nem at gøre på disse objekter en god aften.

Data til dels fra Sterne und weltraum 9 2008



AUGUST-MØDET

Torsdag den 11. september kl. 19.30

Asteroider og observationer af disse v/Mogens Blichfeldt

Mogens Blichfeldt er ekspert i asteroider og observationer af disse. Formålet med tid- og stedbestemmelse af skygebilledet er at opnå viden om den enkelte asteroides form, og om den eventuelt måtte udgøres af mere end ét legeme, og ikke mindst opnå en betydelig forbedring af asteroidens positionskoordinater.

Medlemmernes aften

- kom og fortæl, eller vis noget.

Har du "fanget" måneformørkelsen, så lad os se med.

Har du noget nyt udstyr vi skal se?

Eller nogen nye ideer, vi må hører noget om.

Kommende møder

Torsdag den 9. oktober

Torsdag den 6. november

Torsdag den 11. december

Deadline for indlæg er fredag den 26. september