

STJERNESKUDDET

MEDLEMSBLAD FOR ØSTJYSKE AMATØR ASTRONOMER



Indbydelse til Starparty - se side 3

<http://www.nightsky.dk/starparty.dk/default.aspx>

August



2008

ØSTJYSKE AMATØR ASTRONOMER

Ole Rømer Observatoriet
Observatorievej 1
8000 Århus C

www.oaaa.dk



Formand/Webmaster:

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:

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

Starparty 5.-7. september 2008

Midtjysk Astronomiforening har hermed fornøjelsen at invitere Østjyske Amatør Astronomer og dets medlemmer til MAF Starparty 2008.

Vi har i foreningen brugt mange kræfter på at få dette arrangement op at stå og vi håber at rigtig mange amatør astronomer og astronomi interesserede vil deltage.

<http://www.nightsky.dk/starparty.dk/default.aspx>

Med venlig hilsen
Midtjysk Astronomiforening

Medlemsmødet den 12. juni

Siden Sidst

Klubturen til Brorfelde:

Torben har reserveret plads på Brorfelde til den 18.-19. oktober.

Den kommende solformørkelse blev nævnt, og Jørgen fortalte i den forbindelse om en planlagt rejse til Sibirien for netop at se formørkelsen.

Der var kommet et forslag om at lave et billed-register af klubbens medlemmer, og Johnny Oddgaard påtog sig opgaven med fotograferingen.

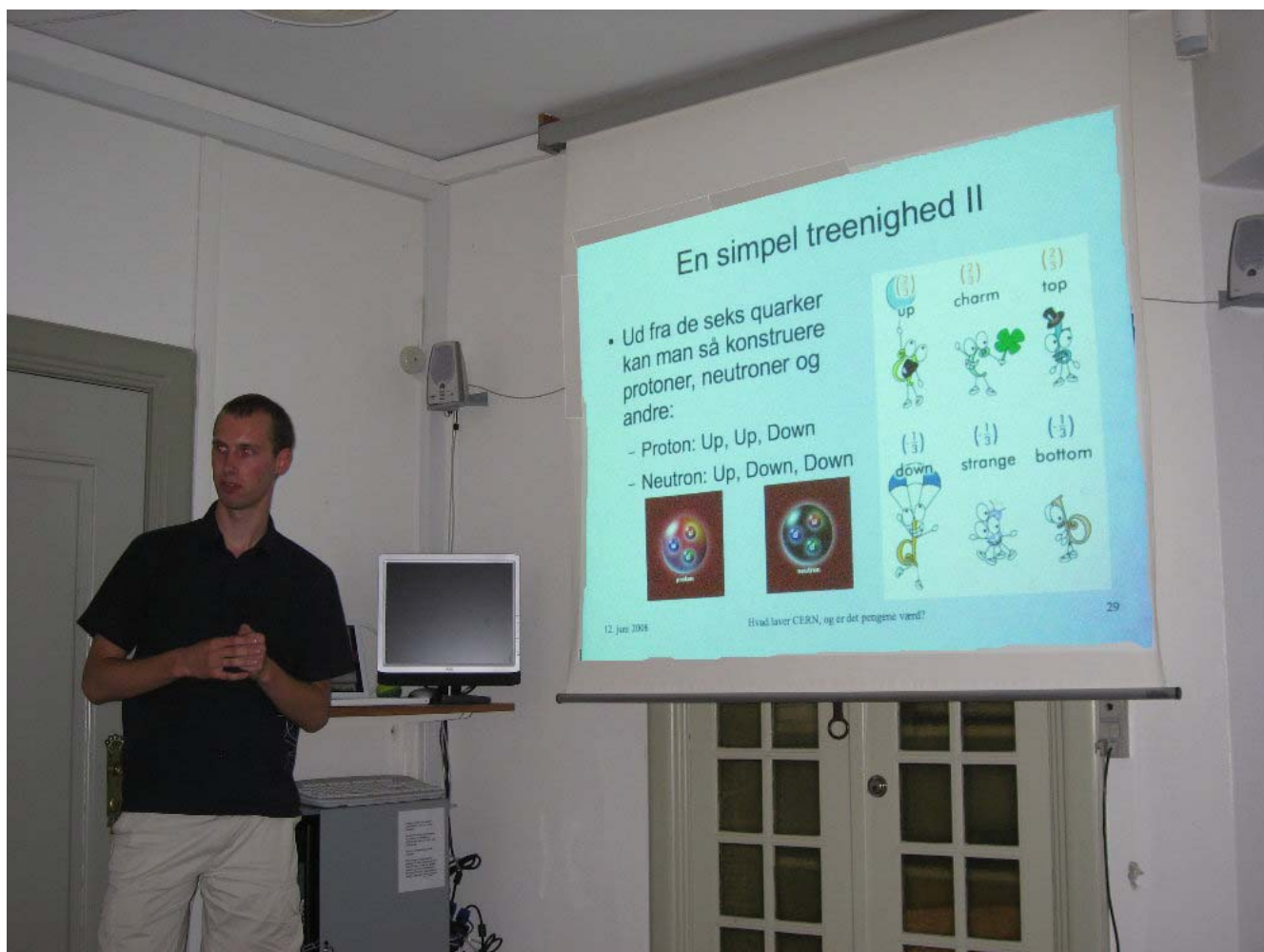
Hvad Laver CERN og er det pengene værd?

Philip Roland Jarnhus var aftenens foredragsholder, og som tidligere holdt han et spændende og inspirerende foredrag.

Han kom langt omkring:

- hele historien fra begyndelsen i 1957, da CERN startede og til i dag, hvor den store LHC (Large Hadron Collider) til 50 mia. kroner skal i gang med forsøgene.

- mikrofysikken fra Einstein's "Brownske bevægelser" i 1905 over Standard Modellen til den manglende brik - Higgs Partikel.
- den nye fysik med begreberne Fermioner og Bosoner, Supersymmetri, Technicolor, og Ekstra dimensioner.



Har man selv lyst til at læse mere, kan man finde det her:

- Eirik Newth: Jagten på sandheden
- Bill Bryson: A short history of nearly everything
- Besøg CERN: <http://outreach.web.cern.ch>

Sommermødet den 10. juli

Sommermødet blev afholdt hos Bjarne Winkler, Søndermarken 68, Kolind. Vejret var fint, så vi kunne rigtig studere Bjarnes nye observatorium og kontrolrum.

Bjarne har nu fået sin teleskop-søjle forhøjet ved at støbe endnu et rør ovenpå det eksisterende, og har derfor fået en meget bedre opstilling. Han har også fået færdigmonteret teleskop og kameraer, styringer mm., og han glæder sig så til at kunne optage en masse Månebilleder, men måske også Deepsky-objekter.



Al forbindelse mellem observatoriet og kontrolrum går gennem eet USB kabel, men i observatoriet slipper man ikke for de mange kabler og forbindelser.

Månen var fremme, så vi fik lige set lidt på den.

Vi havde en rigtig hyggelig aften, og som sædvanlig diskede Barbara op med det helt store kaffe- og kagebord.

Efter mødet har Bjarne taget nogle billeder af Jupiter. Et af dem kan ses på forsiden.



Månedens Himmel v/Bjarne Winkler

Gældende for august måned

August begynder med en solformørkelse, som dog ikke er total i Danmark, men kun på ca. 20% dækning. Begivenheden begynder omkring kl. 10.30 og slutter omkring kl. 12.30 med største dækning omkring kl. 11.30.

Der gøres opmærksom på, at al observering skal ske med godkendte filtre. Aldrig med ubeskyttede øjne.

Månen får også en partiel-formørkelse. Det sker den 16. august omkring kl. 21.30, og omkring kl. 23.00 er formørkelsen på sit højeste med ca. 80% af skiven formørket og den er helt ude af Jordens skygge omkring kl. 00.45.

Af planeter er der kun Venus og Jupiter som kan observeres, mens de yderste planeter Uranus, Neptun og Pluto er meget vanskelige at observere på grund af den lave lysstyrke, men de er der på nattehimlen.

Af meteorer er der Perseiderne som skulle få maximum om natten fra 12. til 13. August, og med op til 70 Perseider pr. time vil det derfor være et godt observations-objekt. Der er også andre meteorstrømme i august, men ikke i mængder som Perseiderne.

Af kometer er der tre ”synlige”, Komet c/007 W1(Boattini), Komet 19P (Borrelly) og Komet 6P (d'Arrest). De ligger på en lysstyrke på ca. 9 Mag.

Stjernehimlen:

I august bliver nætterne igen noget længere og efterårets observationer kan så småt begynde . Sommertrekanten med Deneb-Vega-Altair står nu omkring kl. 22.00 højt i Syd og sidst på natten kommer stjernebilledet Cassiopeia og Galaksen Andromeda frem.

Deepsky objekter, der er interessante, er f.eks. Ringtågen M57 i Lyren nær stjernen Vega og Nordamerika-tågen NGC7000 nær stjernen Deneb.

Data til dels fra Sterne und weltraum 8- 2008.

Stjernetid

I lokalet hvor vi holder vores klubmøder, har i sikkert observeret uret, der viser stjernetid.



Her forklares (OJK080529), hvad det er den viser.

Stjernetid er hverken Dansk Normaltid eller Dansk Sommertid.

Stjernetid fortæller hvordan himlen vender, altså hvilke stjerner der står på himlen, set lige præcis fra det sted, hvor uret befinder sig.

Den lille viser peger mod den del af stjernehimlen, som står i Syd "lige nu", set her fra Århus.

Det er Dyrekredsens 13 stjernebilleder, som vises på urskiven - ikke de astrologiske stjernetegn.

Astronomerne bruger stjernetid, fordi den på en bekvem måde knytter himmelkoordinaterne sammen med stedet og tiden på det lokale observatorium, hvor man arbejder.

I astronomisk sprogbrug er stjernetid den længdegrad på himlen (rektascension), som står lige i Syd "lige nu".

En stjerne som f.eks. Sirius, med himmelkoordinaten rektascension på 6 timer og 43 minutter står I syd set fra Århus hver gang stjernetidsuret viser 6:43, og det sker een gang i døgnet.

Hvis det er nat, når stjernetidsuret viser 6:43, betyder det, at vi kan se Sirius på himlen den nat (det er om vinteren).

Et stjernetidsdøgn, på 23 timer 56 minutter 4 sekunder er den tid, som jorden bruger på at dreje en gang rundt om sig selv i forhold til stjernerne.

AUGUST-MØDET

Torsdag den 7. august kl. 19.30

Asteroidernes fysik

v/Kim Lang

Udforskningen af asteroiderne er i disse år i en rivende udvikling og amatørastronomerne spiller stadig en væsentlig rolle. I mit foredrag vil jeg starte med en kort historisk gennemgang af de mest kendte personer og grundlæggende viden om asteroidernes fysik. Herefter vil jeg koncentrere mig om de vigtigste aktører inden for asteroideforskningen de sidste 20-25 år; både blandt de professionelle og amatører.

I anden halvdel vil jeg vise hvorledes amatørastronomer kan bidrage med observationer og hvorledes observationerne kommer til at indgå i vor viden om asteroiderne. Hvis der er tid tilovers vil jeg give en demonstration af hvor hurtig man kan lave en lyskurve for en asteroide og lave en periodebestemmelse, lige til at publicere.

Kommende møder

Torsdag den 11. september

Torsdag den 9. oktober

Torsdag den 6. november

Torsdag den 11. december

Deadline for indlæg er fredag den 29. august