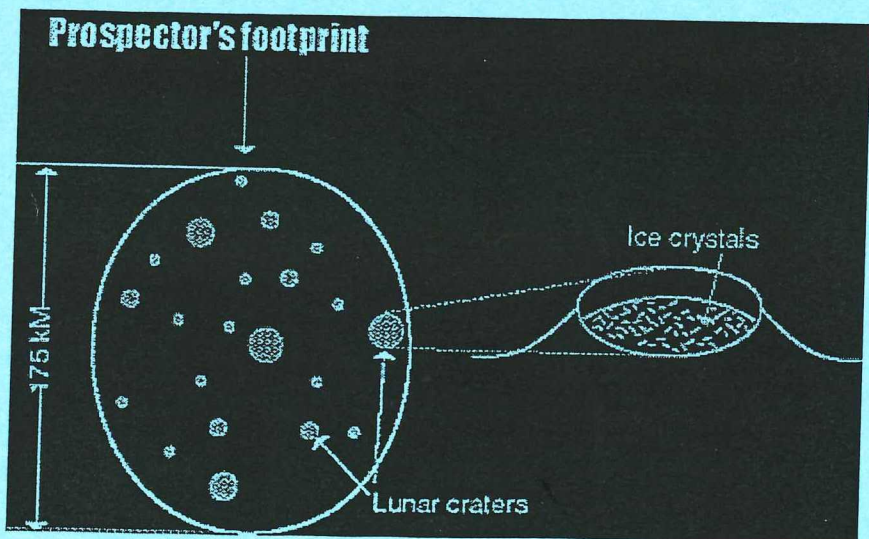
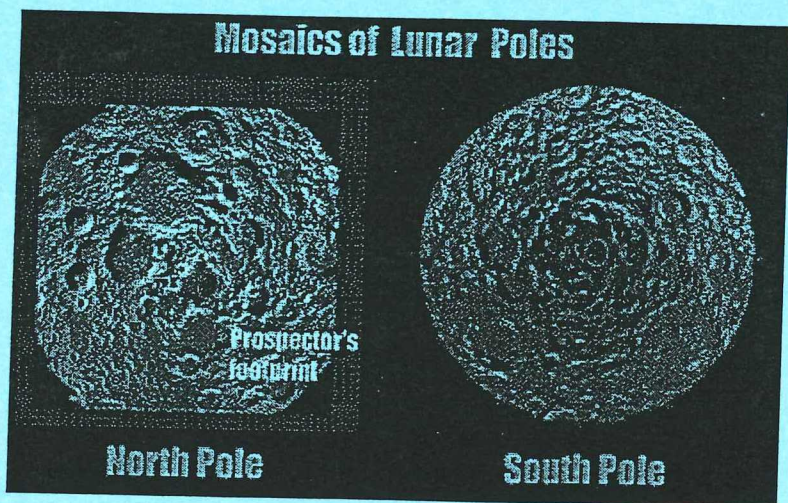




Midtjysk Astronomiforening

NR.2/98

APRIL



Midtjysk Astronomiforening

I forbindelse med komet Hale-Bopp's passage af Solen i marts og april 1997 afholdt astrofysiker Hans Kjeldsen i samarbejde med AOF et kursus på Engesvang Skole. De 17 kursister tog initiativ til at danne en astronomiforening, og 12. juni stiftedes foreningen med navnet Midtjysk Astronomiforening.



BETALING AF KONTINGENT

Har du glemt det, er det ved at være sidste chance.
Kontakt kassereren, hvis du mangler et girokort.

PROGRAM 1998

Onsdag den 1. april 1998

Tid og sted: Konfirmandstuen i Engesvang, Karupvej 1, kl. 19.30. Denne aften kommer Torben Tastrup. Ligesom Dennis Sørensen er Torben en meget dygtig og kendt astrofotograf. Han vil vise os en række af sine flotte optagelser og fortælle om, hvordan man egentlig bærer sig ad med at fotografere himlens motiver.

Lørdag den 16. maj 1998

Dette års tur kommer til at gå til Steno muséet i Århus. De nærmere oplysninger om transport, pris, afgangstidspunkt og -sted fåes ved tilmeldingen, men programmet er følgende: Kl. 16.00 er der guidet rundvisning på muséet, og bagefter ser vi en specialforestilling i planetariet. Det sociale samvær plejer vi på et spisested i Århus, inden turen igen går vestpå.

BEMÆRK: TILMELDING TIL BENT TVERMOSE SENEST 1. MAJ !

Tirsdag den 2. juni 1998 - bemærk: kl. 18.00

Tid og sted: Hos Ester og Tonni. Kragelund Møllevej 25, Kragelund. kl. 18.00. Sommerafslutning. Det er blevet sommer. Det fortæller i altfald Jordens stilling i forhold til Solen, og vejret er forhåbentlig godt. Vi mødes kl. 18 til grill-aften hos Ester og Tonni. Efter veloverstået fortæring og indtagelse af diverse drikkevaere, vil Hans Kjeldsen fortælle lidt om Jordens påvirkning fra rummet.

Rumsonden Lunar Prospector har fundet vand på Månen.

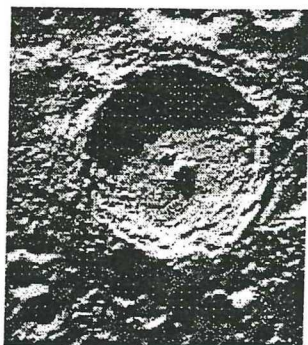
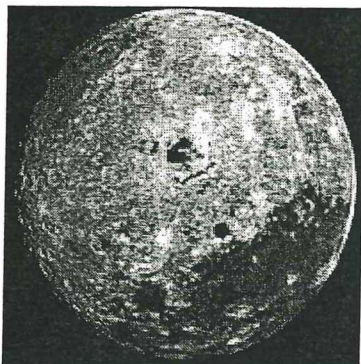
Ved Hans Kjeldsen, Australien(!)

Lunar Prospector blev opsendt fra Jorden den 6. januar 1998. Efter få dages rejse ankom rumsonden til Månen, hvorefter den gik i kredsløb omkring Månen. Rumsonden vil blive i denne bane i over et år, og i den tid vil den flyve hen over Månens nord- og sydpol. Formålet er bl.a. at lede efter vand eller rettere is. I 1994 gav rumsonden Clementine indikationer af, at der måske er is i bunden af nogle enkelte kratere nær Månens nord- og sydpol. Det er et af hovedformålene for Lunar Prospector at søge efter denne is, og bl.a. undersøge hvor meget is der evt. findes på Månen.

Lunar Prospector er en såkaldt NASA Discovery Mission. Det betyder at den er konstrueret efter princippet - hurtigere, bedre, billigere - "Faster, Better, Cheaper", på samme måde som rumsonden Pathfinder (som ankom til Mars sidste sommer). Hele rumsonden (Lunar Prospector) måler 1,4m x 1,2m x 2,5m, hvilket gør den til en meget kompakt rumsonde.

Den 5. marts 1998 blev der i NASA Ames Research Center i Mountain View, Kalifornien i USA, afholdt en pressekonference, hvor de første resultater fra Lunar Prospector blev fremlagt. Her blev det for første gang fastslået, at der findes is på Månen. Ved hjælp af et såkaldt neutron-spektrometer kan videnskabsfolkene hos NASA måle mængden af is på Månens overflade, specielt i områderne ved Månens poler. På pressekonferencen blev det fortalt, at Lunar Prospector har fundet mellem 10 og 300 millioner tons vand-is på Månen i bunden af flere kratere ved nord- og sydpolen. Det var overraskende at Lunar Prospector ikke kun fandt vand i det såkaldte Aitken Basin ved Månens sydpol, men også store mængder af is nær nordpolen. Mængden af is ved nordpolen er omkring 1,5 gange den mængde som er fundet ved sydpolen.

Lunar Prospector's neutron-spektrometer kan finde is ned til en dybde af en halv meter under Månens overflade. Det er stadig uklart hvor mange kratere der indeholder is og hvor meget is der findes i hvert enkelt krater. I det kommende år er det derfor tanken at Lunar Prospector skal fortsætte målingerne af Månens overflade, bl.a. med hensyn til geologi og is, og at man om 9-10 måneder sænker den bane Lunar Prospector befinder sig i. Det er meningen at rumsonden skal ned i en højde af 10 km, hvorved det bliver muligt at foretage meget præcise målinger af bl.a. forkomsterne af is. Det store spørgsmål er om der er is nok til at kunne bygge en rumstadion på Månen - og benytte det fundne is til vandforsyning. De første data tyder på at isen er spredt over et meget stort område - af samme størrelse som hele Danmark.



Total solformørkelse 1999

Af Mogens Nielsen-Ferreira (Mugge)

Onsdag d. 11. August 1999 er der total solformørkelse, som bevæger sig gennem Mellem - og Syd Europa.

I den anledning har Astronomisk Selskab (AS) inviteret MAF til at deltage i deres udflugt/ferietur for at opleve denne store begivenhed .

Solformørkelsen starter ved solopgang i Atlanterhavet syd for Newfoundland. Kl. ca. 10:15 starter formørkelsen i Europa når Månens halvskygge rammer Landsend i Cornwall, England. Kl. 11:15 bliver formørkelsen total på dette sted. Totalitetszonen, som er godt 100 km bred, bevæger sig videre gennem det nordlige Frankrig, sydlige Tyskland, Østrig, Ungarn, Rumænien, Bulgarien og ud over Sortehavet og endelig videre mod sydøst, for at slutte over Den Bengalske Bugt øst for Indien ved solnedgang.

Kl. 11:50 rammer totaliteten den nordlige ende af Balatonsøen i Ungarn.

DER ER VI!

Balatonsøen er en 75 km lang og 10 km bred sø 100 km sydøst for Budapest. På det sted og på den tid, siger erfaringen, at der er 60% chance for godt vejr, bedre får vi det ikke noget sted i Europa.

AS arrangerer både bustur for ca. 3000 kr og flyrejse for ca. 4000 kr til Ungarn.

I moderne 3-stjernet langtursbus tager vi afsted fra Århus lørdag d. 7. August. Vi kører til Prag i Tjekkiet, hvor vi bliver et par dage. Derfra kører vi videre til Budapest, hvor vi venter på formørkelsen. Onsdag morgen tidligt kører vi til nordenden af Balatonsøen et godt sted, som vi i forvejen har fundet. Sidst på ugen kører vi til Wien hvor vi også bliver et par dage. Vi kører hjem derfra lørdag d. 14. August.

Flyrejsen varer 5 døgn og starter formodentlig 7-8 august. Den går kun til Budapest.

Vi skal bo på 3-stjernet almindelig turisthotel med morgenmad inkl., resten klarer vi selv.

Vi må gerne invitere ægtemagen med, og børn for den sags skyld eller en god nabo.

Vi er allerede et par stykker fra MAF (Ole og Mogens (Mugge)), som nok inviterer lidt familie og venner med på busturen.

Vi vil gerne have flere MAF'ere med, så giv mig et praj (97 10 20 41) ikke senere end lørdag d. 18. April. Det bliver ikke et bindende tilsagn endnu, men AS vil gerne snart vide, om vi skal bruge én eller to busser (de har allerede ¾ bus fuld). På et tidspunkt senere vil vi blive bedt om et depositum for turen og dermed et bindende tilsagn.

NYE MEDLEMMER:

Vi har hermed fornøjelsen at kunne byde VELKOMMEN til følgende nye medlemmer:

Hauge Pedersen	St. Lundgårdsvej 18	7400	Herning	97267072
Bo Christensen	Holdbergsgade 45	7430	Ikast	97153117
Niels Peter Kristensen	Vibevej 38	7430	Ikast	97251411
Ib Gosvig	Kragelund Møllevej 42	8600	Silkeborg	86867302
Jan Laursen	Søbjergvej 58	7430	Ikast	97156881
Lola Dobers	Daltoften 3	8654	Bryrup	75757711
Svend Skærbæk & Inga Vilstrup	Hjortedalsvej 3	8600	Silkeborg	86836972

Vi håber, I vil nyde godt af medlemskabet og være aktive deltagere i Midtjysk Astronomiforening.
M.A.F er nu oppe på 73 medlemmer.

IKAST UNGDOMSSKOLES ASTRONOMITUR

De sidste fire år har undertegnede stået for den årlige week-end tur til København. Vi startede med fire undervisningsaftener, hvor der undervises i stjernebilleder, planetsystemet, stjernernes udvikling og rummets udforskning. Fredag morgen rejste vi sammen med Engesvang afdelingen og Helga Knorr til hovedstaden. Om eftermiddagen blev vi vist rundt på Rundetårn og så det gamle observatorium på toppen. Aftenen tilbragte vi på universitetets astronomiafdeling, TAC, hvor vi fik et foredrag om supernovaer af Bodil Helt. Overnatning foregik på Frederikssund ungdomsskole, og lørdag formiddag var vi i skoleplanetariet på Bellahøj skole. Efter et besøg på Eksperimentariet var vi i Tycho Brahe Planetariet om aftenen og så "Mission til Mir" og "Thrill ride". Søndag var det hjemrejse for 24 trætte elever og et par lige så trætte lærere.

Bent Tvermose

Vedtægter for:
Midtjysk Astronomiforening

16.09.1997 og 04.02.1998

§ 1

Foreningens navn er Midtjysk Astronomiforening. Foreningen har hjemsted i midtjylland.

§ 2

Foreningens formål er at samle personer med interesse for astronomi og rumfart og foreningen virker for at udbrede kendskabet til disse emner. Foreningens aktiviteter består bl.a. af foredrag, observationsaftener og ekskursioner. Alle med interesse for astronomi og rumfart kan optages som medlem.

§ 3

Foreningen ledes af en bestyrelse bestående af 7 personer. Bestyrelsen konstituerer sig selv, med formand, næstformand, kasserer, sekretær og tre menige bestyrelsesmedlemmer. Bestyrelsen fordeler arbejdsopgaverne mellem sig og eventuelt andre medlemmer. Bestyrelsens primære opgave er at tegne foreningen og planlægge dens aktiviteter. Bestyrelsen er forpligtet til at meddele alle medlemmer om foreningens aktiviteter. Bestyrelsesmedlemmer vælges for 2 år ad gangen, således at 3 er på valg i ulige år og 4 i lige år. Suppleanter vælges for 1 år ad gangen.

§ 4

Hvert medlem betaler et årligt kontingent. Størrelsen af dette fastsættes på generalforsamlingen. Kontingentet går til dækning af udgifter i forbindelse med Midtjysk Astronomiforenings aktiviteter. Kontingentet betales forud for et år ad gangen og opkræves i februar måned - efter afholdt generalforsamling. Frist for indbetaling er 1. marts. Eventuelle restancespørgsmål afgøres af bestyrelsen, der dog har pligt til at udsende mindst to påmindelser om restancen til det pågældende medlem. Foreningens "kontingentår" regnes fra 1. marts til udgangen af februar det følgende år. Et medlem er først i restance når kontingent ikke er indbetalt 1. marts.

§ 5

Nye medlemmer kan deltage i foreningens aktiviteter i 3 måneder uden at betale kontingent. Ved indmeldelse efter 1. juli betales kun halvt kontingent for nye medlemmer.

§ 6

Bestyrelsen ajourfører en medlemsliste, som udleveres til alle foreningens medlemmer. Medlemslisten må kun udleveres til medlemmer.

§ 7

Foreningens regnskabsår er 1. januar til 31. december.

§ 8

Generalforsamlingen er foreningens højeste myndighed. Den ordinære generalforsamling afholdes hvert år i januar eller februar, og så vidt muligt i forbindelse med ordinært møde. Indkaldelse sker skriftligt med mindst 3 ugers varsel. Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være formanden i hænde senest 10 dage før generalforsamlingen. Ekstraordinær generalforsamling kan indkaldes af bestyrelsen, eller af 1/3 af medlemmerne,

der fremsender skriftligt ønske til bestyrelsen herom sammen med begrundet dagsorden. Indkaldelse til ekstraordinær generalforsamling skal ske med mindst én måneds varsel.

§ 9

Stemmeret har alle medlemmer over 15 år, som har været medlem af foreningen i minimum én måned og som ikke er i kontingentrestance. Stemmeret kan kun udøves ved personligt fremmøde. Afstemning skal ske skriftligt, såfremt blot ét medlem ønsker dette.

§ 10

Dagsordenen til den ordinære generalforsamling skal mindst indeholde følgende punkter:

1. Valg af dirigent og referent
2. Formanden aflægger beretning for den forløbne periode.
3. Forelæggelse af regnskab for det forløbne år til godkendelse, samt fremlæggelse af budget for det kommende år.
4. Behandling af indkomne forslag.
5. Fastsættelse af kontingentets størrelse for det kommende år - med opkrævning efter generalforsamlingen og betalingsfrist 1. marts.
6. Valg til bestyrelsen. 3 medlemmer på valg i ulige år og 4 medlemmer på valg i lige år. Der vælges desuden 1 suppleant til bestyrelsen.
7. Valg af revisor og revisorsuppleant.
8. Eventuelt.

§ 11

Vedtægtsændringer kan ske på både ordinær- og ekstraordinærgeneralforsamling og kræver 2/3 majoritet af de afgivne stemmer.

§ 12

Revisor har til enhver tid adgang til at gennemgå regnskab og beholdninger og skal senest 8 dage før generalforsamlingen påtegne det af bestyrelsen fremlagte regnskab. Revisor og revisorsuppleant vælges for 1 år ad gangen.

§ 13

Foreningen kan kun opløses på en ekstraordinær generalforsamling og skal indkaldes med mindst én måneds varsel. Der kræves af mindst 3/4 af de afgivne stemmer går ind for opløsning af foreningen for at dette kan ske. Opløses foreningen skal dens midler, i tråd med foreningens formål, overdrages til anden astronomi aktivitet i Danmark. Bestyrelsen pålægges inden afstemningen om foreningens opløsning at fremsætte forslag om overdragelse af foreningens midler, hvoraf det tydeligt skal fremgå, hvilke aktiviteter og/eller foreninger midlerne overdrages til. Afstemning om opløsning af foreningen og overdragelse af midler kommer til afstemning samtidigt og vedtages det at opløse foreningen, bliver foreningens midler overdraget efter bestyrelsens forslag.

Vedtaget i Engesvang, den 16. september 1997.

Revideret den 4. februar 1998.

Lena Jyden

Bent Tømmose

Ulga Knudt

M. M. M.

Toni Thomsen

Beau grave

K. Jensen - Ferrisier

GENERALFORSAMLINGEN D. 4.2.98

Hans Kjeldsen blev valgt til dirigent, og Tonni Thorsager berettede om foreningens tilblivelse og de første møders forløb. Foreningen blev til i lyset af komet Hale-Bopp, og medlemstallet voksede også nærmest med kometagtig hastighed. Vi nåede lige nøjagtigt at runde medlem nr. 50 til nytår, og i modsætning til Hale-Bopp er Midtjysk Astronomiforening kommet for at blive.

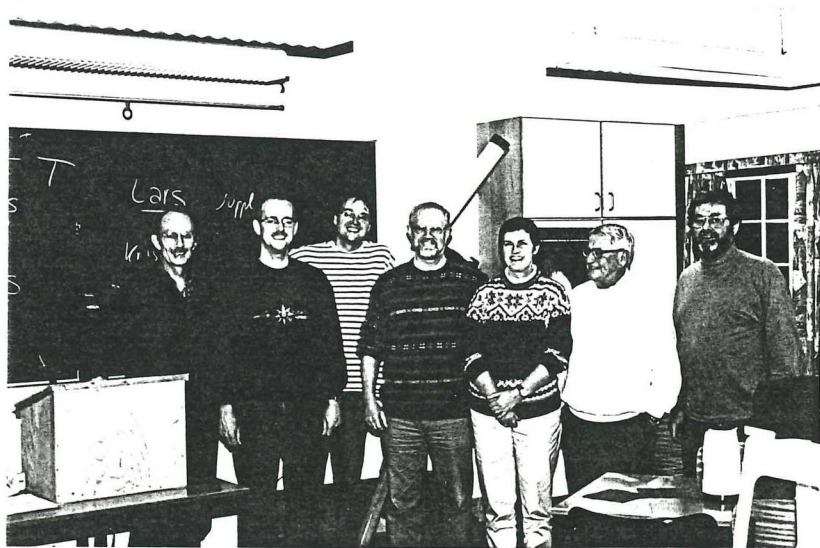
Ud over at bestyrelsen har til opgave at lave et godt program, skal den også arbejde på at finde et nyt hjemsted. Vi er meget glade for, at vi må være i konfirmandstuen; men med en voksende medlemsskare bliver pladsforholdene efterhånden trange. Bestyrelsen er i gang med at forhandle med Silkeborg kommune om at få lov til at lave et undervisnings/mødelokale i den nedlagte foderstofforening i Kragelund. I det 32m høje tårn bliver der alle tiders mulighed for at lave et observatorium. Vi har endnu ikke fået respons på vores indledende spørgsmål til kulturudvalget. Den nærmeste fremtid bliver spændende.

Anne Hesselager ønskede ikke genvalg til bestyrelsen, og Tonni takkede for hendes indsats i foreningens første periode.

Allan Grøne forelagde regnskabet, som udviste et underskud på 100kr. I det kommende år er kontingentmassen dog væsentlig større, og der forventes et overskud i 1998

Bestyrelsen blev udvidet til 7 medlemmer, og nyvalgte blev Helga Knorr, Asmus Nissen og Mogens Nielsen Ferreira.

Vedtægterne blev ændret på nogle få punkter, så de passer med de faktiske forhold.



Den nye bestyrelse (fra venstre mod højre):

Mogens Nielsen-Ferreira	Menigt medlem	97 10 20 41
Bent Tvermose	Næstformand	97 25 14 30
Hans Kjeldsen	Menigt medlem	86 86 50 13
Tonni Thorsager	Formand	86 86 71 42
Helga Knorr	Menigt medlem	86 86 56 25
Allan Grøne	Kasserer	97 10 12 70
Asmus Nissen	Sekretær	86 82 92 41

SIDEN SIDST

MEDLEMSMØDE D. 5. MARTS 98

Michael Viskum fra Århus Universitet holdt et interessant foredrag om liv i universet. Han opstillede 10 betingelser for intelligent liv, og orienterede om, hvad organisationen SETI (Search for Extraterrestrial Intelligens) gjorde for at lede efter liv derude.

Bagefter orienterede Mogens om, hvor solformørkelsen den 11. august 1999 kan ses. Astronomisk Forening arrangerer i den anledning en bustur 7.-10. august og en flyrejse på 5 dage til Balaton søen i Ungarn. Mogens ønsker tilmelding snarest.

OBSERVATIONSaften D. 23. MARTS 98

Der var lovet klart vejr mandag d. 23.3, og MAF benyttede muligheden til at holde den første officielle observationsaften via telefonkæden. Vært ved arrangementet var familien Grøne i Karup, som trakteredede med kaffe og kager. Vejrudsigten holdt, hvad den lovede, og de godt 20 fremmødte fik studeret himlen i de medbragte kikkerter. Uden skyer og generende lys kunne man se både galakser, dobbeltstjerner og tåger. En god aften, der tåler gentagelse.

NAVN TIL MEDLEMSBLADET

Medlemsbladet udvikler sig stadig. Det er blevet tykkere og bedre, men det kan være svært at holde et blad i gang, hvis kun få skriver i det. Derfor vil vi opfordre dig til at hjælpe med at jage stof. Har du forslag eller indlæg så brug bladet. Vi tager gerne imod stof. Bladet har manglet et selvstændigt navn. Da vi opstod samtidig med og i forbindelse med Hale-Bopp foreslår vi, at vi fremover kalder det "KOMETEN". Har du andre forslag hører vi gerne fra dig.

FARVEL TIL TO KÆMPER

Ved Mogens Nielsen-Ferreira (Mugge)

Her i løbet af april må vi sige farvel til vinterens smukkeste og mest karakteristiske stjernebillede Orion, som var de gamle grækernes gud for jagt. I Orion har vi en stjerne, som i høj grad er værdig til at markere denne kæmpe.

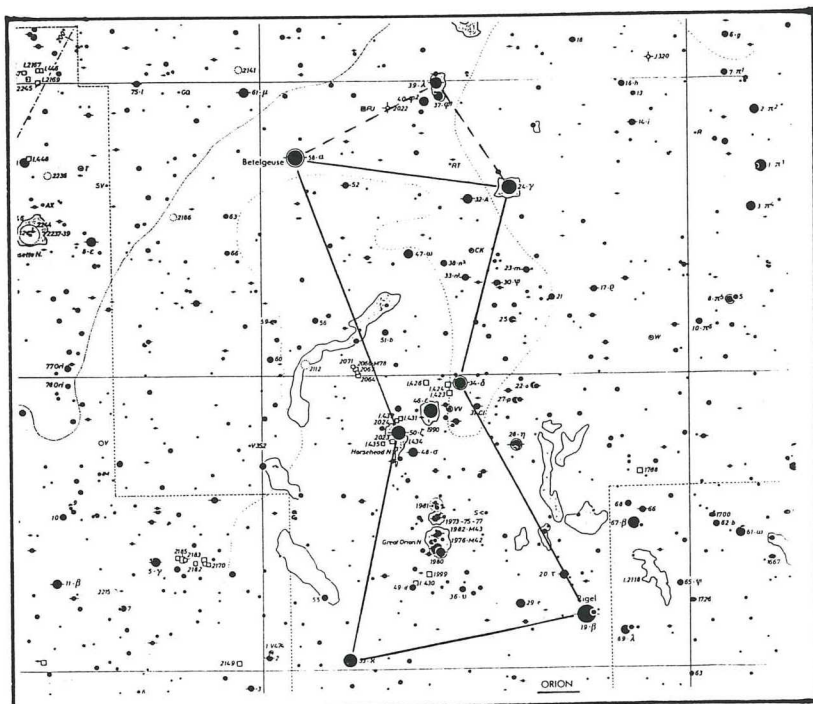
α (alfa) Orionis er kæmpens højre hånd eller skulder. Denne stjerne hedder også Betelgeuze (arabisk for højre hånd).

Betelgeuze er en virkelig megastjerne. Dens diameter er op til 600 x så stor som Solens, dvs. over 800 mio.km. Anbringer vi Betelgeuze på Solens plads, vil den nå mere end halvvejs ud til Jupiter. Den ville altså "sluge" alle de 4 indre planeter, Jorden incl. og Mars med. Betelgeuze er en rød super-kæmpe, som falder langt uden for det der kaldes hovedserien, hvor bl.a. Solen og de fleste andre stjerner hører til.

Den er rød fordi dens overflade temperatur er ret lav, mindre end 3500°. Solens overflade temp. er f.eks. 6000°, og mange stjerner har temperaturer, som er meget højere.

Til trods for den lave temperatur er dens lyskraft mange 1000 gange så stor som Solens, det skyldes selvfølgelig dens enorme størrelse. Betelgeuze er endvidere en uregelmæssig variabel stjerne med en magnitude (størrelsesklasse) mellem 0.4 og 1.3 m og en periode på omkring 6 år. Denne variation får kæmpen til at svulme op for senere at skrumpes ind igen.

Den er såmen ikke så langt væk af en stjerne at være, kun 310 lysår. Det ville have været flot, hvis den f.eks. havde været på Sirius' plads minder end 10 lysår borte. Så ville den have været en -4 m stjerne, som langt ville overskinne Sirius og være lige så klar som Venus når den er klarest. Og så er den RØD!



KORT NYT

Ved Bent Tvermose

- * En vellykket opsendelse fra Kourou i Fransk Guyana med den uheldsplagede Arianeraket bragte to kommunikationssatellitter i kredsløb. Det var den 105. raket, og den kom op med 5 dages forsinkelse.
- * De næste to år vil NASA's budget på 13,5 mia. dollar pr. år kun række til den internationale rumstation (ISS), vedligeholdelse af rumfærger, udvikling af rumfartøjer m.m. Så bemandede missioner til Månen eller Mars har længere udsigter.
- * Den danske miljøstyrelse overvejer at bruge et par hundrede tusinde kroner om året på at lade en ESA-satellit overvåge olieforurening i de danske farvande fra 700 - 800 km højde, 1 til 2 gange om ugen.
- * Kina planlægger at opsende 10 satellitter i slutningen af dette århundrede, bl. a. en satellit til overvågning af jordens ressourcer i samarbejde med Brasilien i år. De sidste 30 år har Kina opsendt omkring 40 satellitter, men har holdt en pause p.g.a 5 fiaskoer siden '94.
- * Torsdag d. 26.2.98 kunne man i det nordlige Sydamerika opleve en total solformørkelse på fire minutter i en 150 km bred skygge.
- * ESA har udviklet en 160 m² stor faldskærm, der senere skal bruges til at lande Crew Transfer Vehicles (CTV), små fartøjer til at transportere en besætning til og fra ISS. Faldskærmen udfoldes i 2 - 3 km. højde, styres automatisk og lander blødt med en nøjagtighed på 200 meter.
- * Den næste Mars-mission, Mars Polar Lander (når frem i '99), vil medbringe en mikrofon, som kan optage lyde fra den røde planet til fri aflytning på Internettet.
- * Ringkøbing amt er i gang med et projekt med arbejdstitlen "Stjernehimlen over Ringkøbing amt", og har ansat astronomen Lars Petersen, der også arbejder på Orion Planetariet i Jels.
- * NASA og det amerikanske luftvåben har planer op at kunne sende raketter og satellitter op med laserstråler ! Foreløbig har man præsteret at sende en 42 gram tung testsatellit op i den imponerende højde af 4,2 m., men senere er det meningen, at laserstråler skal kunne bruges til første del af en opsendelse af pico-satellitter (vægt under 1 kilo).
- * "Nattens lys - lys i natten" er navnet på et projekt, som løb af stablen d. 20.3 på Amager Fælled. Idéen var at lave et "mørketræf", hvor der blev fortalt om nattehimlen og det "absurde lys-inferno" i storbyerne. Parkafdelingen ved Københavns kommune var arrangør af to timers arrangementet.

STJERNEHIMLEN - NETOP NU

APRIL-MAJ 1998

Ved Mogens Nielsen-Ferreira (Mugge)

Dagens stjerne er lige kravlet op over ækvator. Natten bliver kortere end dagen, og ikke nok med det, vi har også lagt en time til dagen, så aftenen bliver endnu kortere. Det er jo ikke så godt for en amatørastonom, som især fascineres af at iagttage himlens væld af stjerner. Alligevel er det jo en skøn tid vi går i møde. Endnu i april kan vi dog godt nå at se nogle smukke konstellationer af stjerner på en rimelig mørk baggrund. Løven med Regulus (α Leonis) kulminerer (står højt mod syd) ved 9-tiden, og vi ser Jomfruen med Spica (α Virginis) lavere mod sydøst. Har vi tålmodighed til at vente til midnatstid og derefter, ser vi Vægten og senere Skorpionen lavt mod syd. Venter vi til midt i maj, kan vi måske få øje på Antares (α Scorpii) meget lavt mod syd. Det er en anden rød super-kæmpe, som godt kan matche Betelgeuze.

Der er faktisk ingen planeter synlige på aftenhimlen i april-maj, men vi kan sige go'mor'n til Venus i hele perioden. Venus står op ca. en time før solen, og holder man øje med hende helt hen til solopgang, kan hun godt ses mod en blå himmel (håndkikkert hjælper). Sidst i april får Venus følgeskab af Jupiter i nogle dage, og sidst i maj indhenter hun Saturn, så kan vi altså igen se de to gasplaneter.

3. april:

Meteorstrømmen Virginiderne har maksimum. Da Jomfruen (Virgo) ligger ret lavt på aftenens sydøsthimmel, kan man være heldig at se stjerneskid tænde lavt på himlen for derefter at bevæge sig opad. Meteorstrømmen kan ses til et stykke hen i maj.

22. april:

Lyriderne har maksimum. Se MAF nr.4 1998 (bagsiden).

23. april 04:45 (et kvarter før solopgang):

Venus stråler med en størrelse på -4.2 m og er mindre end 1° nord for Jupiter (-2.1 m). Samtidig befinder Månens tynde aftagende segl sig meget nær derved. I Afrika okkulturerer Månen faktisk begge planeter.

28. april (først på aftenen):

Månens smalle tiltagende segl passerer lavt mod vest igen gennem den åbne stjernebob Hyaderne i Tyren lige syd for Aldebaran (α Tauri).

4. maj kl.22:

Den tiltagende halvmåne okkulturerer 31 Leonis (4.6 m) 2° syd for Regulus.

29. maj (kort før solopgang):

Venus (-4.0 m) $\frac{1}{2}^\circ$ nord for Saturn (0.5 m).