

Horsens Astronomiske Forening

Medlemsmøde 2. november 2014

Referat Jan Hougaard

Jan bød velkommen til aftenens møde, hvori 12 medlemmer deltog.

Ordinær generalforsamling

DAGSORDEN:

1. Valg af dirigent.
Bent H. blev foreslået og valgt.
2. Formandens beretning om foreningens virksomhed i det forløbne år.
Jan gjorde status over det forgangne foreningsår:
Inklusive generalforsamlingen i november 2013 har der været afholdt 8 foreningsmøder i sæsonens løb med et gennemsnitligt deltagerantal på 10.

MØDERNES STRUKTUR:

Det er besluttet at møderne begynder søndag aften kl. 19:00 og forventes afsluttet kl. 22:00.

Mødestrukturen

er af bestyrelsen fastlagt således:

- ∞ Velkomst og meddelelser – ca. 15 minutter
- ∞ Aftenens tema- ca. 45 minutter
- ∞ Kaffepause – ca. 30 minutter
- ∞ Forum: Erfaringsudveksling, spørgsmål og svar, miniforedrag. Alternativt, hvis vejret tillader det: Observatoriet.

Søndag 3. november 2013 generalforsamlingen

Ad 6: På valg i ulige år er formanden og revisor. Da Eigil Pedersen ikke genopstiller som formand, blev Jan

Hougaard foreslået som ny formand. Jan blev valgt og fratræder dermed sekretærposten.

Flemming Varde ønskede ikke genvalg som bestyrelsessuppleant. I stedet blev Kim Lund Nielsen foreslået som suppleant. Kim træder derefter ind i bestyrelsen som sekretær.

På en senere generalforsamling skal der derfor vælges en bestyrelsessuppleant.

Ad 7: Bent Heltborg blev genvalgt som revisor. Ole Jørgensen blev valgt som revisorsuppleant.

Søndag 8. december 2013

Ekstraordinær generalforsamling Peter valgt

Julemødet m/ Stjernesked

Bent L. fortalte om spejlslibning. Der var også tid til en julequiz

Søndag 5. januar 2014

Astronomi i ikke-synligt lys ved Jan

Søndag 2. februar 2014

Nordlys ved Knud Erik

Søndag 9. marts 2014

Tid ved Knud Erik

Astronomitur til Afrika Martin og Kim

Søndag 6. april 2014

Nicolaj Haarup om NAP projektet

Sommerturen den 11. maj var planlagt til at gå til *Mogens Winther observatoriet* ved Alssundgymnasiet i Sønderborg. 14 deltog!

Vi tog af sted fra Horsens kl. 08:30, spiste et rundstykke undervejs og kl. 11-12 fik vi en rundvisning i observatoriet, hørte om projektet med fjernstyring af kikkerten og om Aurora servicen. En af skolens dygtige elever Christian viste rundt. Han gjorde det fremragende! Derefter frokost på restaurant Collosseum i Sønderborg og turen sluttede med at se (dele af) Sønderborg Slot og de aktuelle udstillinger. En rigtig god dag!

Søndag 7. september 2014

Brug af astronomiske filtre ved Jan

Søndag 5. oktober 2014

Min astronomiverden ved Peter Kusk

FORUM:

Aktuelt på stjernehimlen v/ Martin, nyt udstyr, observationsastronomi visuelt og CCD, boganmeldelser, videofilm, modelsolure, astronomitur til Afrika v/Kim og Martin, observatoriebyggeri, m.m.

Stor tak til alle oplægsholder for veltilrettelagte og inspirerende foredrag!

OBSERVATIONSÅFTENER:

Ingen!?

PLANETSTIEN:

Erik har haft møde med Horsens kommunes borgmester og teknisk direktør om vedligeholdelse af stien. HK gav tilsagn om for fremtiden at stå for vedligeholdelsen. (Der har desværre været hærværk mod planetmodellerne flere gange).

Hjemmesiden:

Knud Erik gennemgik den nye hjemmeside, som er udarbejdet i free-ware programmet Wordpress og hosted hos UnoEuro til en pris af kun 1 € pr. måned. Hjemmesiden har 1 GB til rådighed og kan administreres uden programmering!

°° Knud Erik har udført et kæmpe arbejde med overførsel af data fra HAFs gamle hjemmeside til den nye, samt suppleret med et væld af nye informationer. Flot arbejde!

TAURUS

Forevisningerne på Taurus observatoriet er blevet varetaget af KE.

HAFU

Ungdomsafdelingen er i den forløbne sæson blevet styret af KE med månedlige lørdagsmøder. HAFU stopper ved udgangen af 2014.

Jan takkede medlemmerne for et godt fremmøde og mange gode indlæg i forum i den forløbne sæson. En speciel tak til Knud Erik og Peter for veludført arbejde i bestyrelsen.

Jan afsluttede sin beretning med at pege på nogle UDFORDRINGER i det kommende år:
Hvervning af nye medlemmer til foreningen, nyt klublokale (her er Naturcenter Skovgaard en mulighed), foredrag i samarbejde med Horsens Bibliotek, samt observationsaftener.

Formandens beretning blev godkendt.

3. Kassererens fremlæggelse af det reviderede regnskab. Regnskab og revisionspåtegning fremlægges skriftligt på generalforsamlingen.

Det reviderede regnskab viste en balance på 4.201,79 kr., der var indgået 2400 kr i kontingenter, HAFU 675 kr.

Beholdningen var ultimo: 1294 kr.

Regnskabet blev godkendt.

4. Fastsættelse af medlemskontingent for det kommende år.

Bestyrelsen foreslår uændret kontingent: 150 kr./foreningsår.

Godkendt.

5. Indkomne forslag.

Ingen indkomne forslag.

6. Valg af bestyrelse og bestyrelsessuppleant.

I lige år er kasserer, sekretær samt bestyrelsessuppleant på valg.

Knud Erik ønsker ikke genvalg.

Kim ønsker ikke genvalg.

Bent L. blev foreslået og valgt til kasserer, Eigil blev foreslået og valgt til sekretær og Peter blev genvalgt som suppleant.

7. Valg af revisorsuppleant.

Erik blev valgt.

8. Eventuelt.

Jan takkede Knud Erik for 22 års bestyrelsesarbejde, mange timers arbejde med Taurus

Så var det tid til en kaffepause, hvor Bent H.'s lækre banankage kunne nydes!

TEMA:

Aftenens tema var: "Lysets hastighed - før og nu" ved Knud Erik.

Før Galilei havde bl.a. EMPEDOKLES gjort sig følgende tanker: "Når lyset bevæger sig, må det forbruge tid". Senere hævdede ARISTOTELES: "Lystes hastighed er uendelig". Dette synspunkt stod uimodsagt indtil GALILEI i 1638 ved målinger fastslog, at c er større end 10 gange lydets hastighed!

I 1676 målte Ole Rømer "lysets tøven" ved observationer af Jupiter månen Io. ($c=210.000$ km/s).

James Bradley målte i 1725 aberrationen (aberrationskonstanten $v/c = 20,5''$). ($c=301.000$ km/s).

Fizeau målte ved laboratorieforsøg lysets hastighed til $c=315.000$ km/s.

Lystes hastighed er absolut! C er invariant. Lyshastigheden afhænger af mediet f.eks luft, vand glas.

I 1865 fastslog Maxwell at elektromagnetisk stråling udbreder sig med lysets hastighed!

Michelson målte ved interferometerforsøg at $c=299.792$ km/s. (Det er nu et skoleforsøg!!)

Knud Erik sluttede sit veltilrettelagte foredrag af med at beskrive definitionen af meteren, som bestemt af lysets hastighed!