

Vergadering Helios 14012024

Aanwezig: Dany, Peter, Johan L, Johan R, Rita, Dirk, Leo, Guido, Lieven, Patrick W, Walter, Jan, Jacqueline, Pascal

Varia

- Het Helios jaarverslag 2023 is begin van het jaar uitgestuurd. De lezer zal gezien hebben dat de layout werd aangepast. Bedankt aan Guido voor de opmaak. Ondertussen is het jaarverslag ook aan de VVS bezorgd.
- Op 19 januari voorzien we onze eerste Helios waarnemingsavond. Bij goed weer gaat deze door bij Guido.
- Op zaterdag 27 januari vindt de jaarlijkse astrofotografiedag plaats. Deze gaat door bij Urania in Hove. Helios leden Pascal, Walter en Johan L zullen er spreken over de Sol'Ex.

Het is de eerste vergadering van het nieuwe jaar en dat wordt ingezet met het uitwisselen van de beste wensen bij een glaasje, fijne hapjes en heerlijke cake. Iedereen bedankt om dit allemaal te voorzien.

We hebben voor deze eerste vergadering al direct een grote opkomst. Op de agenda staat de lezing "Kometen voor kleine telescopen" en wordt gegeven door Guido.

In de lezing passeren heel wat interessante informatie en begrippen zoals:

- Kometen zijn "vuile sneeuwballen" en kunnen een diameter hebben van enkele km's tot wel 100km
- Banen van de kometen: cirkelvormig, ellipsvormig, hyperbolisch en parabolisch
- De banen van de kometen worden bepaald door de excentriciteit ϵ . Is deze gelijk aan nul dan is dit een cirkel. Is deze 1 dan is het een parabool en groter dan 1 dan is het hyperbool.
- Albedo is hetzelfde als de helderheid van het object
- Kometen zijn de enige objecten die je je eigen naam mag geven. De nummering is afhankelijk of deze periodiek is of niet. Periodieke kometen krijgen een nummer en een letter P vb/ 12P Pons-Brooks. Een niet periodieke komeet krijgt de naam C + jaartal + letter (A, B, C, ... waarbij A staat voor de eerste helft van de maand van ontdekking) + volgnummer van ontdekte kometen in die bepaalde maandhelft.
- Er wordt onderscheid gemaakt tussen drie staarten:
 - o Type 1: plasma of ionenstaart ontstaat door de zonnwind en wijst altijd van de zon weg
 - o Type 2: gas of stofstaart ontstaat door reflectie van zonlicht op het stof en de staart wordt gevormd door interactie van het licht op de coma.
 - o Type 3: antistaart; dit is geen echte staart maar eerder een optisch fenomeen van de type 2 staart wanneer de komeetbaan tov zon en Aarde gunstig is
- Door het observeren van kometen kan ook wetenschappelijk worden bijgedragen zoals het bepalen van de helderheid, diameter van de coma, hoek en lengte van de staarten, enz.
- Er is meer te zien dan enkel de coma of de staart van een komeet. De plasmastaart kan onderbroken zijn onder invloed van magnetische velden van de zonnwind. Bij grote vergrotingen bestaat de mogelijkheid op het observeren van jets, waterstofenveloppes of holle buis structuren.
- Guido sluit af met een overzicht van kometen die de volgende weken en maanden zichtbaar zullen zijn. Daarbij zijn er momenten waarbij ze "samen staan" met bekende objecten zoals Messier of NGC groepen.

- Komeet 12P/Pons-Brooks volgt terug het helderheidsschema maar blijft onvoorspelbaar. Met wat geluk is deze komeet te zien op 8 april tijdens de zonsverduistering. Op dat ogenblik bevindt hij zich schijnbaar in de buurt van Jupiter.
- Komeet C/2023 A3 Tsuchinshan-Atlas kan het in najaar voor spektakel zorgen.

De vergadering wordt afgesloten met een groepsfoto.



Vlnr Dany, Johan, Leo, Walter, Pascal, Guido, Dirk, Jan, Jacqueline, Patrick, Johan, Rita, Lieven

Pascal