

Vergadering Helios 09022025

Aanwezig: Walter, Johan R, Johan L, Lieven, Dirk, Rita, Lutgart, Eddy, Guido, Pascal, Bart, Jan, Dany, Leo, Roger, Jan L en Jan VDV

We verwelkomen een nieuw lid, Jan Vandeveld, wonende in Testelt.

Helios Kwartier

Het Helios Kwartier wordt deze keer gegeven door Johan L. Johan legt ons uit hoe groot en hoe leeg ons zonnestelsel wel is. Door de Aarde op schaal van 1cm in diameter weer te geven, heeft de zon een diameter van 110cm. Johan heeft ook de planeten op schaal in karton en hout nagemaakt. Om een idee te krijgen hoe ver de planeten van elkaar staan volgens deze schaal, gebruikt Johan Google Maps. Als de zon centraal in de Vlaamse zaal van de abdij van Averbode staat, loopt de baan van Neptunus doorheen het centrum van Blaubeerg en het centrum van Zichem. Heel verwonderlijk dus hoe groot en hoe leeg ons zonnestelsel is.

Visueel waarnemen van planeten.

Guido brengt ons een uiteenzetting over het visueel waarnemen van planeten. Na een korte toelichting van de begrippen (boven en beneden) conjunctie en oppositie legt Guido ons uit wat het brandpunt van een telescoop is alsook de ideale vergroting. Een planetenkijker heeft een brandpunt tussen $f/15$ en $f/25$; al dan niet door gebruik te maken van een barlow lens.

Er wordt per planeet uitgelegd wat je zoal visueel kunt waarnemen; planeetfases, magnitudebepaling, schijnbare grootte, planeetstructuren,

De waarneming kan worden vastgelegd door intekenen van de planeet of details van de planeet. Daarna mogen we zelf aan de slag gaan en mogen we de planeet Saturnus intekenen. Een laatste deel gaat over het gebruik van filters. Het gebruik van kleurenfilter zorgt voor contrastverhoging en dat mochten we zelf ondervinden aan de hand van een tekening van Saturnus met blauwfilter.



Vlnr Roger, Fernando, Walter, Pascal, Jan L, Dany, Bart, Guido, Johan L, Dirk, Jan VDV, Lutgart, Rita, Eddy, Leo, Johan R, Lieven.

Varia

- Lezing 13 februari "Het missende heelal" door **Prof. dr. Auke-Pieter Colijn** om 20h te Maastricht. Inschrijving verplicht.

- 15 en 16 februari: naar aanleiding van 600j KULeuven is er Insite / Outsite met verschillende lezingen waaronder ook enkele rond astronomie.
- Afspraken publieksactiviteit op 22 februari in Malle vanaf 19h (Heihuizen 8, 2390 Malle); we verwachten een 50-tal bezoekers. Bij mooi weer willen we enkele kijkers opstellen. Bij slecht weer zal Guido een presentatie geven. **We zoeken dus vrijwilligers** die met een kijker ter plaatse komen bij mooi weer. Gelieve Guido te verwittigen.
- Afspraken sterrenkijkavond op 8 maart in Langdorp. Dany maakt reclame via Uit in Vlaanderen. Graag iedereen reclame maken via de affiches in bib's, scholen, ... We starten om 18h aan de Demer in Langdorp. Ideaal is dat we 4 tot 5 telescopen kunnen opzetten die gericht staan op de Maan, Venus, Jupiter, Mars en een deepsky-object vb. Orionnevel. Ook vrijwilligers zonder kijker zijn welkom om de bezoekers te verwelkomen en een woordje uitleg te geven.
- Inschrijving VVS Solar Conferentie is open.
- Inschrijving JASON2025 (zonneconferentie) in Compiègne is open.
- Op vrijdag 21 maart geven Pascal en Walter een lezing over de Sol'Ex in de lokalen van sterrenclub Altair te Sint-Truiden; iedereen mag deelnemen
- Op vrijdag 28 maart geeft Guido een lezing aan ex para; bij goed weer kunnen er telescopen worden opgesteld. **We zoeken één vrijwilliger** die wenst deel te nemen. De lezing vindt overdag plaats en eten wordt voorzien.
- Op zaterdag 29 maart is er een gedeeltelijke zonsverduistering te zien in België. De verduistering gebeurt tussen 11h15 en 13h00. Guido voorziet een opstelling in de sporthal te Schaffen. Pascal wacht op bevestiging van de Stad Scherpenheuvel voor een opstelling aan de Zuidervest of Isabellaplein. De volgende vergadering zullen verdere afspraken gemaakt worden.

Pascal Hilkens