

Verslag Helios vergadering 12 oktober 2025

Aanwezig: Johan R, Dany, Dirk, Rita, Pascal, Patrick, Johan L, Jan L, Roger, Lieven en Fernando

Verslag: Pascal Hilkens

Recente activiteiten

VVS/JVS Weekend

Afgelopen weekend vond het jaarlijks VVS/JVS weekend plaats. Dit jaar vond dit plaats in Genk (Cosmodrome).



vlnr: Henk, Pascal, Johan L, Johan, Johan N en Dany

Nacht van de Duisternis

Gisteren was Helios aanwezig in Tessenderlo-Ham op het natuurdomein De Rammelaars in't kader van de Nacht van de Duisternis. Er kwamen een 150-tal deelnemers opdagen voor een natuurwandeling. Voor en na de wandeling konden de deelnemers een kijkje nemen doorheen onze telescopen die, gezien de bewolking, gericht was op een lichtbox. We gaven ook tweemaal een lezing over "Een reis door het Heelal". Bedankt Dany en Johan L voor de voorbereiding en de organisatie alsmede ook bedankt Johan R en Lieven voor jullie aanwezigheid.





Scholenbezoek

Dany heeft afgelopen week een bezoek gebracht aan de lagere school in Aarschot en heeft de kinderen een leuke presentatie bezorgd.

Helios kwartier.



Opnieuw een Helios Kwartier met deze keer aandacht voor kometen met in't bijzonder komeet C/2025 A6 (Lemmon) en C/2025 R2 (SWAN). Beide kometen zijn momenteel zichtbaar aan de avondhemel en C/2025 A6 (Lemmon) de ganse nacht. Deze laatste zal de volgende dagen helderder worden tot zelfs magnitude 3,5.

C/2025 R2 (SWAN) zal schommelen rond 6,5 en dus enkel met een verrekijker/telescoop waar te nemen. Volg beide kometen via Theskylife en FB Comet Watch.

Lezing Asteroïdes door Roger

Roger begint zijn presentatie met zijn interesses en zijn observatorium. Zijn focus ligt op het waarnemen en berekenen van de banen van asteroïden, trojanen en kometen. In februari 2025 telden we 1437658 asteroïdes. Er zijn verschillende families zoals Aten's, Apollo's, Amor's en Trojanen. De meeste asteroïdes bevinden zich tussen de planeten Mars en Jupiter in de zogenaamde asteroïdengordel.

Roger is met het waarnemen en berekenen begonnen in 2021 en dit met een DSLR toestel. Ondertussen is hij overgegaan naar een astrocamera. Voor het besturen van de apparatuur wordt SharpCap gebruikt en is Astap de software voor plate solving. De berekeningen worden uitgevoerd met een zelfde gemaakte excel file. Van elke mogelijke planetoïde worden twee foto's gemaakt met een uur tussenpozen. Daarna worden nog twee foto's gemaakt telkens enkele dagen of weken later. Op basis van deze drie waarnemingen worden 3 coördinaten verkregen die gebruikt worden in zijn excel sheet voor de berekening van de planetoïde baan.

Varia punten

- Lidgeld 2026: Vergeet jullie lidgeld niet te betalen.
- Claude Doom heeft 3 boeken uitgebracht met name
 - Positionele Sterrenkunde
 - Positional Astronomy in Practice
 - Speciale relativiteit en de tweeling paradox
- Volgende vergadering: Kosmologie (Henk) en Helios Kwartier over onze Helios nieuwe kledij
- We zoeken 2 vrijwilligers die wensen mee te werken aan de Helios Kalender 2026. De bedoeling is dat zij een voorstel uitwerken voor de Helios Kalender 2026 en dit tijdens de vergadering van december 2025. Roger, Lieven, Johan R stellen zich kandidaat.

Komende evenementen.

2-11-25	Uitstap	Kerkrade (NI)	Bezoek Einstein Telescoop tentoonstelling Dany, Fernando, Leo, Jean-Claude, Pascal, Walter, Johan R met zoon, Johan L
8-11-25	DeepSky Dag	Gent Armand-Pien	Toegankelijk voor iedereen
9-11-25	Maandelijke vergadering	Averbode	Kosmologie (Henk)
27-11-25	Sol'Ex presentatie bij WGAS Urania	Hove	Sol'Ex lezing door Pascal bij afdeling WGAS (toegankelijk voor iedereen)
14-12-25	Maandelijke vergadering	Averbode	Jaarplanning 2026 & Geminiden

Lezingen en astro-evenementen

1. 23 oktober 2025 (19h30): Chris Steyaert; Zonsverduisteringen: Tabloo Mol <https://tabloo.com/nl/wetenschapscafe>
2. Beginselen van de astronomie door Prof Waelkens. Maandag 3 november, 17 november en 1 december 2025, van 18 tot 21 uur. KU Leuven Kulak (Etienne Sabbelaan 53, 8500 Kortrijk) of online. https://puc.kuleuven.be/nl/opleiding/beginselen_van_de_astronomie-dvon9gkkkjgr4w7y/
3. 8 november 2025 (10h): Deepsky Dag in Armand Pien sterrenwacht Gent
4. 8 november 2025 (13h30): Selah Melfor MSc. van Astron/UvA; Pulsars, de meest precieze klokken in het heelal ; Radboud Sterrenclub Nijmegen <https://sterrenkludeclubradboud.nl/colleges/pulsars/#page-content>
5. 28 november 2025 (19h): Alexander Servin; De zwaartekracht: van vallende appels tot zwaartekrachtgolven. Mira Grimbergen

6. 11 december 2025 (19h30): Conny Aerts; Asteroseismologie; Tablool Mol
<https://tablool.com/nl/wetenschapscafe>
7. 26 december 2025 (19h): Claude Doom; Onze zon; ontstaan en levensloop. Mira Grimbergen
8. 15 januari 2026 (19h30): Wim Walk; Einsteintelecoop; Tablool Mol
<https://tablool.com/nl/wetenschapscafe>
9. 31 januari 2026 (10h): Dag van de Astrofotografie
10. 21 februari 2026: Nationale sterrenkijkdagen te Langdorp vanaf 18h
11. 8 maart 2026: Werkgroep zon te Mira Grimbergen
12. 23 april 2026: Jef Ongena; De oerknal en Georges Lemaitre; Tablool Mol
<https://tablool.com/nl/wetenschapscafe>
13. 9 mei 2026 : ATT Essen
14. 15 -16 juni 2026 : Rencontres des Observateurs Solaires: à Serbannes (F)
15. 12 augustus 2026: Totale zonsverduistering (Groenland, IJsland en Spanje)
16. 6-8 of 13-15 November 2026 : Les Rencontres Du Ciel en L'Espace Parijs

Planeet Saturnus

21-10-25	Titan overgang op Saturnus
22-11-25	Titan overgang op Saturnus
8-12-25	Titan overgang op Saturnus
24-12-25	Titan overgang op Saturnus
24-11-25	Ringen Saturnus kleinste hoek

