

Verslag Helios vergadering 13 September 2026

Aanwezig: Leo, Walter, Jan L, Antoine, Patrick, Pascal, Johan R, Johan L, Bart, Dany, Rita, Dirk, Lieven, Jacqueline, Fernando & Christianne.

Verslag: Pascal Hilkens

Nieuw leden

De weerkundige zomer is voorbij en dus starten we opnieuw met onze maandelijkse vergaderingen. Pascal opent de vergadering met de melding dat we 3 nieuwe leden hebben:

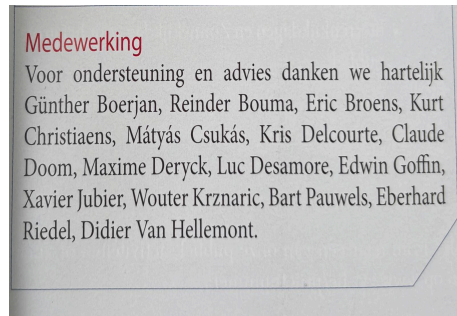
- Bart Haest uit Hulshout
- Stijn D'hondt uit Diest
- Christianne Bergen uit Aarschot

We verwelkomen hen en wensen ze heel veel astro plezier.

Helios Primeur

Verder zetten we Helios in de bloemekes met de volgende primeuren

- Bart en zijn medewerking aan Hemelkalender 2027; Bart is het eerste lid van Helios ooit dat meewerkt aan de Hemelkalender. Bart was onderdeel van het correctieteam en met focus op zijn expertise.
- Pascal met een foto op de cover van Heelal van september. Pascal is het eerste lid van Helios ooit met een foto op de cover van Heelal.



Voorkaft. Deze opname van de Zon werd gemaakt op 15 juli 2026 vanuit Averbode met een spectroheliograaf, type Sol'Ex by James Rignault. Dat is een evolutie op het Sol'Ex model van Christian Buil. Het toestel is gemonteerd op een TLAPO80 refractor met een Herschel wig en IR-sperfilter.

De camera was een ZWO ASI678MM. De omstandigheden waren zeer gunstig met seeingwaarden van gemiddeld 0.6 boogseconden (gemeten met een Solar Scintillation Monitor SSM3). Het programma SharpCap is gebruikt voor de opname en Inti, AstroSurface, Denoise AI en Photoshop CS4 voor de bewerking. Foto: Pascal Hilkens.

Helios kwartier



Op vraag van Rita bespreekt Pascal het verhaal van de kat van Schrödinger. Er wordt stilgestaan bij wat kwantummechanica is, het experiment met de kat, superpositie, kwantumverstrengeling en het al dan niet determinisme van kwantummechanica.

Zonsverduistering van 12 augustus 2026 in binnen en buitenland

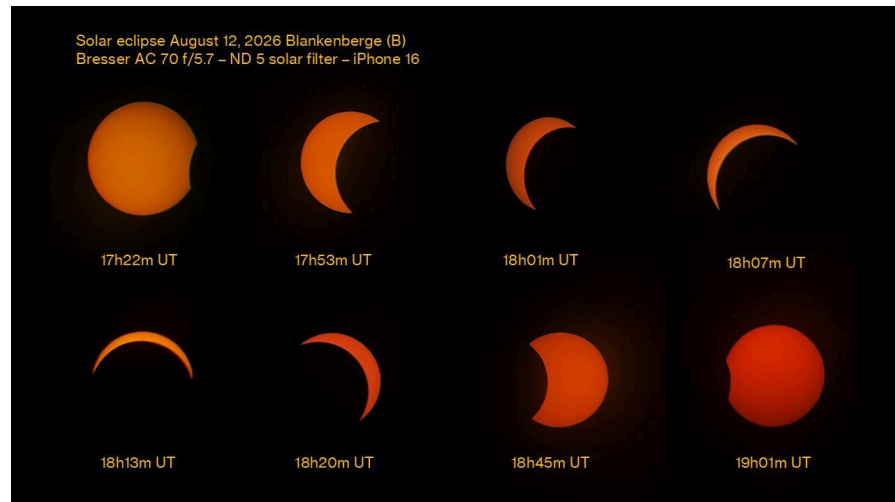
- Dany en Philip waren aanwezig op de Maagdentoren in Zichem, die speciaal die avond voor het publiek werd geopend. Philip had zijn telescoop opgesteld boven op het monument en dat was zeer succesvol. Dany deelde heel wat folders uit aan het publiek dat beneden was opgesteld. Als algemene conclusie stelt Dany dat het een groot succes was. Voor de gedeeltelijke zonsverduistering van 2 augustus in België zal geopteerd worden voor het Moment. Belangrijkste troef is de gemakkelijke bereikbaarheid en opstelling van telescopen.



- Johan R had er een 2900 km lange mobilhome reis voor over. Onderweg in Frankrijk genoot hij van de Bortle 2 sterrenhemel. Met behulp van zijn 10 cm refractor kon hij zeer gemakkelijk M51 en M31 schetsen. De totale zonsverduistering werd gevolgd in Burgos. Johan R toont een film van de mobilhomeparking en hoeveel mobilhomes er wel niet stonden.... het hield niet op bij 100. De zonsverduistering kon goed gevolgd worden en er werden verschillende foto's getoond. Het meest bijblijvende was de goede zichtbaarheid van de corona. Het heeft een diepe indruk gemaakt want hij en zijn gezin zullen volgend jaar ook de totale zonsverduistering van 2 augustus waarnemen.



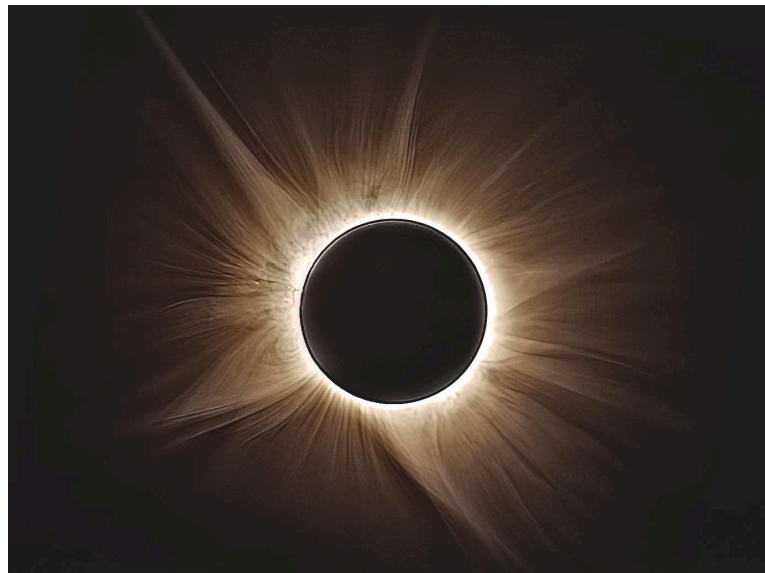
- Lieven vertrok richting Blankenberge en de dag zelf was het volledig helder. Een half uur voor het begin werden nog extra eclipse briljetjes door Radio 2 verdeeld, wat voor een gezellige drukte zorgde. Lieven stelde zijn telescoop op de dijk op en kon zo de volledige verduistering volgen. Foto's werden gemaakt met zijn iPhone wat resulteerde in een mooie collage van het verloop van de zonsverduistering.



- Carrion de los Condes was de waarnemingsplaats van Pascal. Vanuit een veld op 2km van het centrum kon de totaliteit volledig worden gevolgd. Er was geen eclipse gekte waardoor het alleen maar genieten was. Speciaal was het gebruik van een drone die de totaliteit heeft gefilmd vanaf een hoogte van 24 m.



- Vanuit Covarrubias werd waargenomen door Walter. Gezien hij met de wagen was had Walter zijn volledige astro uitrusting meegenomen. Er werd gebruik gemaakt van zijn 72mm telescoop en een astrocamera die aangestuurd werd met een NUC PC. In SharpCap werd de sequentie opgezet en automatisch gestart. Wel bleek er veel tijd verloren te gaan bij het wegschrijven van de foto's. Zijn waarnemingen gebeurden vanaf het balkon van zijn hotel dat vrij zicht had op het westen. De beelden zijn monochrome maar zeer scherp.



Vergadering 11 oktober

De vergadering van 11 oktober zal gaan over astrofotometrie en variabele sterren. De inhoud zal worden verdeeld in drie stukken door Lieven, Roger en Pascal.

Het Helios kwartier is in handen van Leo over de manen van Aarde en Mars.

Varia:

- Activiteiten de volgende weken en update Google Kalender
 - Lezingen Studium Generale Maastricht
 - 17 september in Maastricht met Govert Schilling
 - 1 oktober in Maastricht met Victor Gijsbers over Oneindigheid filosofie.
 - Open deur dagen Ussel op 26 en 27 september
 - VVS Weekend op 3 en 4 oktober in Blankenberge. Momenteel gaan Walter, Dany, Leo, Jan VDV, Johan R en Pascal.
 - Nacht van de duisternis op zaterdag 10 oktober. Johan L coördineert en vraagt na voor samenwerking met Natuurpunt in Ham.
 - De Duistere Dag (DDD) gaat door te Hove op zaterdag 17 oktober. Pascal staat op de agenda met zijn verslag over de zonsverduistering.
 - Solvay Conferentie : 25 oktober in Flagey om 15h. Gravitational Waves door oa. Kip Thorne. Inschrijving is verplicht maar gratis. Hierbij de link om in te schrijven:

<https://solvayinstitutes.be/activities/public-lectures/gravitational-waves-from-cosmology-to-black-holes/>

Momenteel zijn ingeschreven Lieven, Pascal, Walter en Fernando.

- Bezoek aan STCE op 13 november (10h in Ukkel) staat gepland met Fernando, Walter en Pascal.
- Deepsky Dag gaat dit jaar door in Koksijde op zaterdag 14 november.
- Opleiding: Zwaartekrachtgolven en de einsteintelecoop (3 sessies door PUC KU Leuven Continue Leren zowel in Kortrijk als in Leuven)
- Afgesproken wordt dat we de agenda van de vergaderingen voor volgend werkjaar 2027 voorbereiden door een kleine Helios groep. Gezien zij het vorig jaar goed hebben gedaan, willen we met dezelfde groep verdergaan: Johan R, Lieven en Roger. Iedereen kan voorstellen indienen en bezorg deze aan de groep. In december zullen zij de agenda voorstellen.
- Lidgelden 2027 komen er de volgende weken aan. Gelieve allen de richtlijnen te volgen die we zelf uitsturen.

Lezingen en activiteiten

Lezingen en activiteiten voor dit najaar zijn aangevuld. Verder is ook reeds de kalender van lezingen en activiteiten voor 2027 opgesteld en dit zijn er meer dan 60!

Onze Helios activiteiten kalender is ook beschikbaar via Google Agenda (Google.calendar). Hierbij de link naar de activiteitenkalender:

<https://calendar.google.com/calendar/u/0?cid=aGVsaW9zYXZlcmJvZGVAZ21haWwuY29t>

Je kunt deze kalender ook raadplegen via je smartphone door de Google Kalender app te installeren, log daarna in via je gmail account en je krijgt toegang tot de activiteiten kalender.

