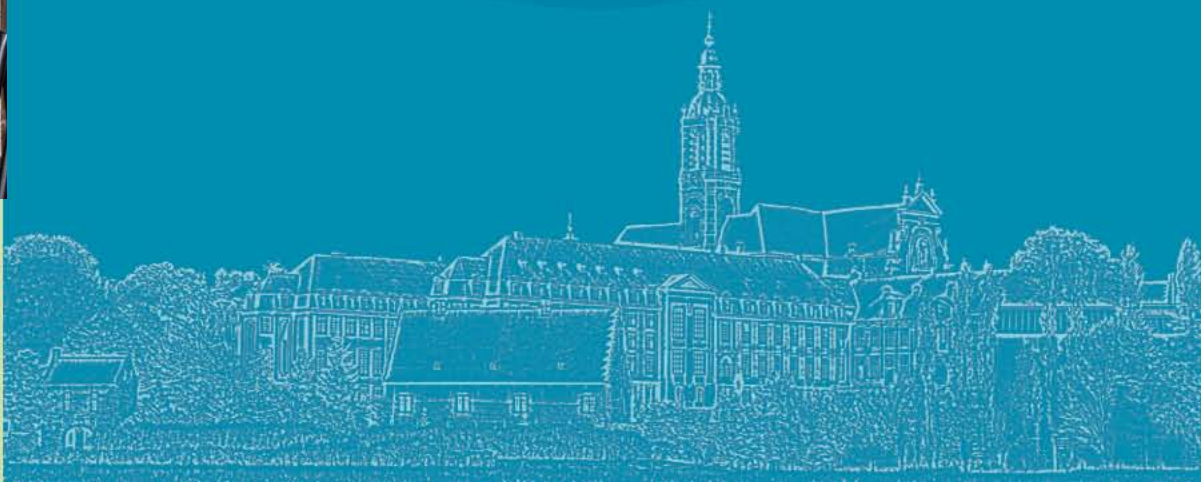
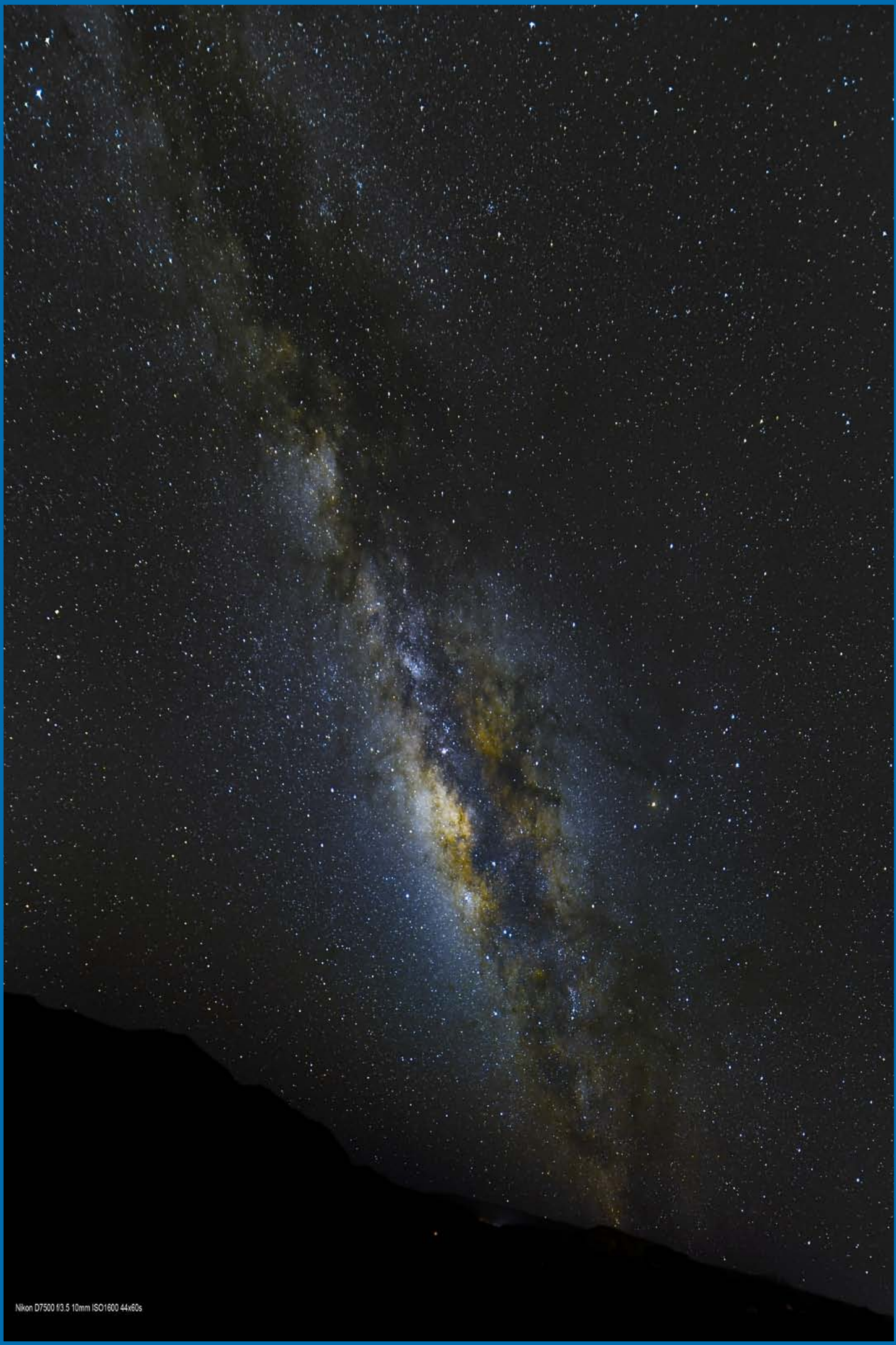




heliosaverbode@gmail.com

Jaarverslag 2024





Nikon D7500 f/3.5 10mm ISO1600 44x60s



Inhoud

Over Helios	4
Bestuur en leden	6
Kort overzicht 2024	8
Bijeenkomsten Helios	10
Waarnemingsacties	12
Activiteiten voor derden	16
VVS evenementen	18
Andere evenementen	20
Publicaties	22
De Helios Gazet	22
WhatsApp	24



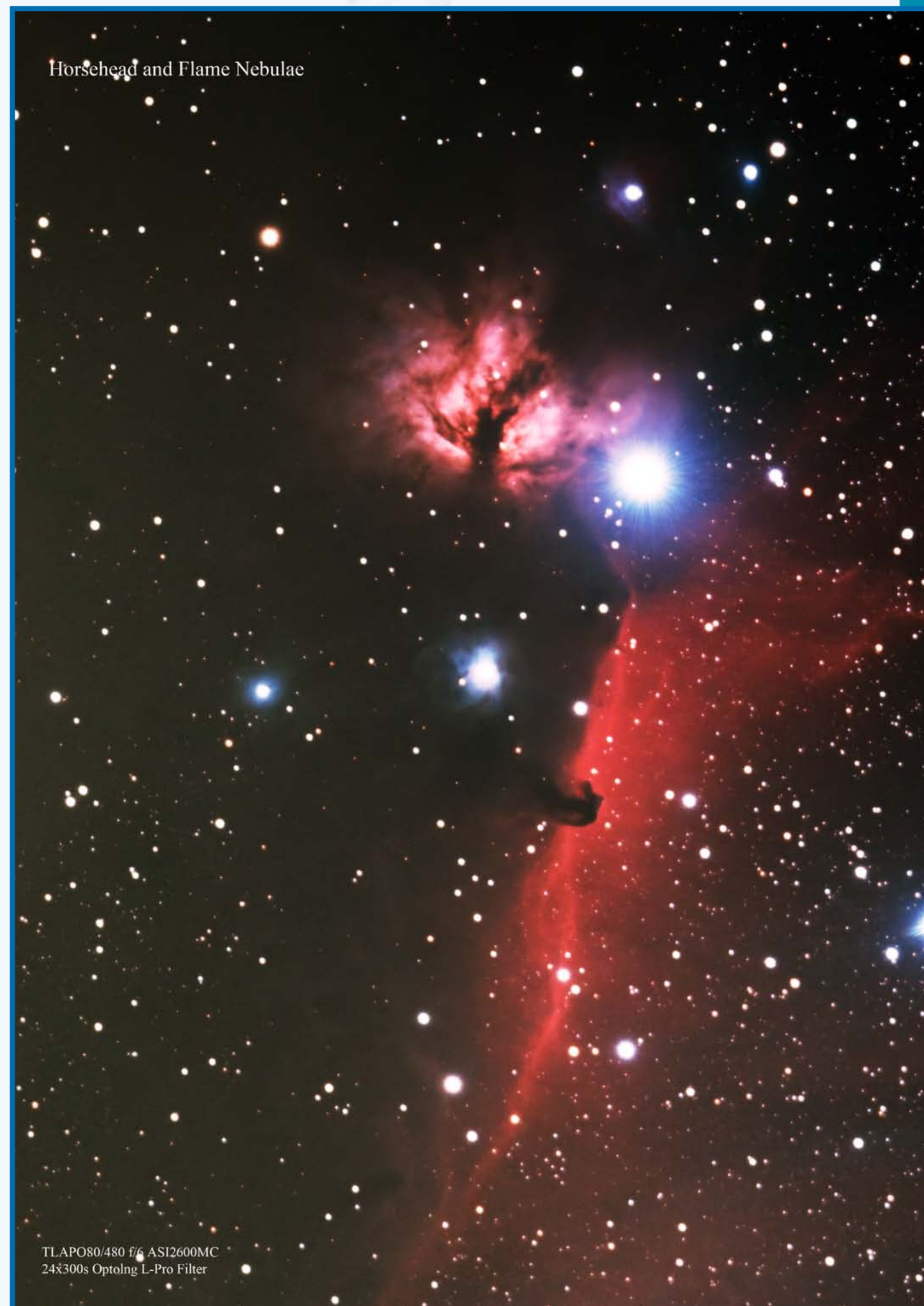


Over Helios

Juventus was een jeugdclub van Averbode en wilde ruimere activiteiten ontplooiën. Vanuit de abdij van Averbode kwam er het voorstel om te starten met een club voor sterrenkunde. Helios werd opgericht op 30 augustus 1969 door Marc Fleurent. Vanaf het begin was de vereniging verbonden aan de Vereniging Voor Sterrenkunde (VVS). En toen de VVS het oprichten van afdelingen toestond werd Helios een erkende afdeling van de VVS.

Net als de VVS heeft de vereniging tot doel het populariseren van sterrenkunde en aanverwante wetenschappen. Om dit doel te verwezenlijken gebruikt de vereniging diverse kanalen:

- Deelname aan publieke VVS activiteiten
- Organisatie van bijeenkomsten voor de leden
- Gezamenlijke waarneemacties
- Waarneemacties/lezingen voor derden
- Helios heeft zijn vaste stek en de vergaderingen van Helios gaan door in de lokalen van de abdij van Averbode.





Bestuur en leden

Bestuur en organisatie

Voorzitter: Walter Swinnen

Secretaris-Penningmeester: Pascal Hilkens

Uitgever Helios gazet: Guido Gubbels

Leden

In 2024 mochten we 5 nieuwe leden verwelkomen en stopten 2 leden hun deelname aan onze club. Daardoor telt Helios momenteel 36 leden. Hiervan zijn 31 leden aangesloten bij de VVS en betaalden zij het VVS lidgeld via Helios. Alle leden worden uitgenodigd op de vergaderingen en activiteiten en ontvangen ook de verslagen hiervan. Daarnaast wordt een Helios nieuwsbrief opgesteld die aan elk lid digitaal wordt verstuurd. Alle leden hebben de mogelijkheid zich in te schrijven in de verschillende WhatsApp groepen.

Financieel 2024

Helios heeft een financiële kas van €522,37. Onkosten werden gedaan voor geschenken voor externe sprekers (€60), viering 50j Aquila (€6) en rekeningonkosten (€12). Er werden geen inkomsten gegenereerd, er werd wel €78 steun verleend door Pascal Hilkens. Hierdoor blijft de kas ongewijzigd tegenover 2023 met €522,37 in kas.

Als gevolg van het aanrekenen van onkosten door KBC (€2/maand) heeft het bestuur beslist om de KBC rekening stop te zetten (14/12) en werd een nieuwe gezamenlijke rekening geopend bij Argenta (25/11).

De nieuwe Helios rekening bij Argenta "Helios Averbode" is BE80 9735 1010 7977



Nacht van de komeet

19 oktober 2024: vanaf 18u30

Waterstraat 38, 3290 Schaffen

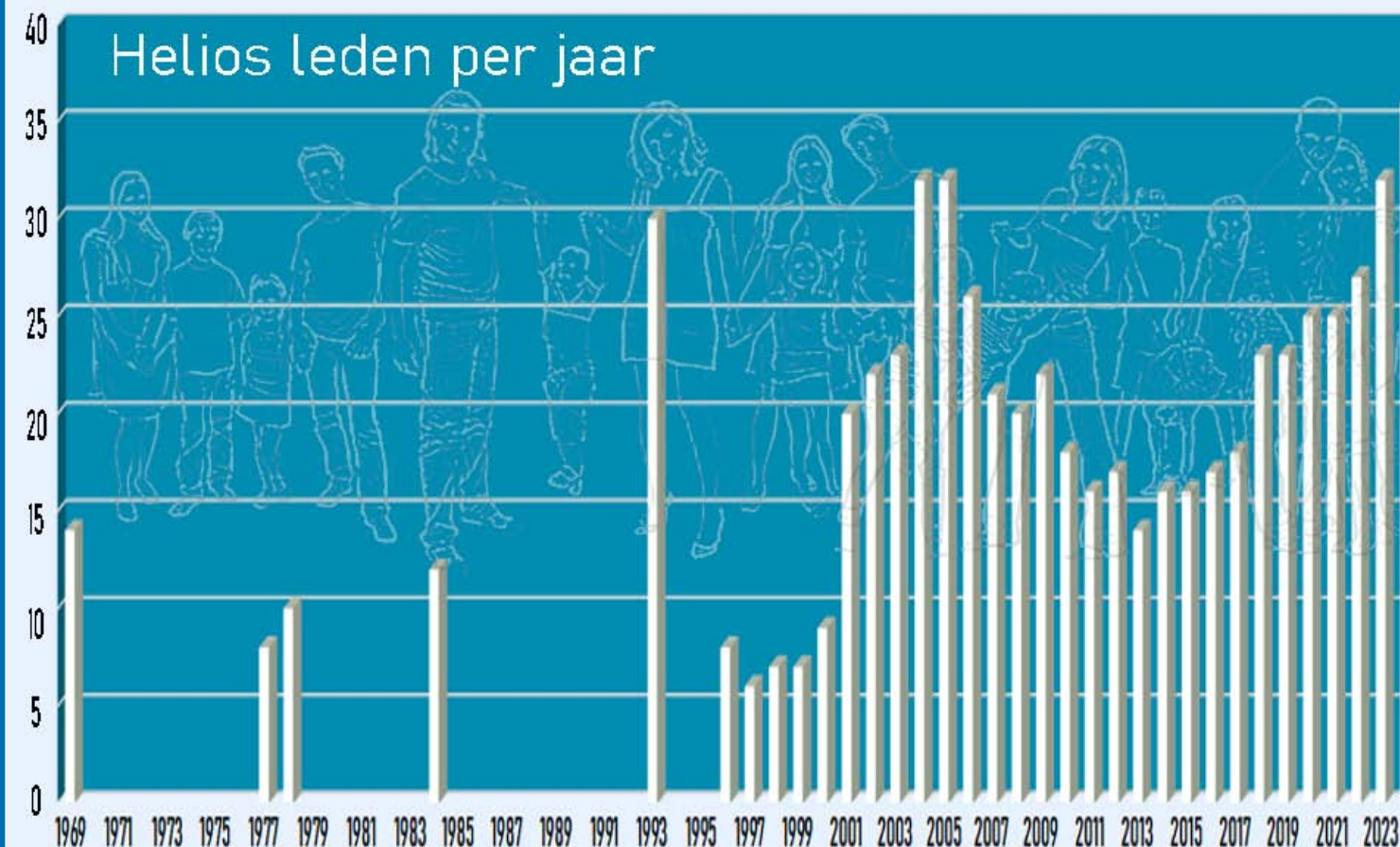
Bij helder weer kijken door telescopen
(ca 10 minuten wandelen tot locatie)

Komeet C/2023 A3 zichtbaar tot ca 22u!

Vervangprogramma bij slecht weer:
Kometen, ijsjes uit de ruimte



Helios leden per jaar





Kort overzicht 2024

Helios organiseerde afgelopen jaar 43 evenementen:

- 10 vergaderingen waarvan de meeste doorgingen in de Vlaamse zaal van de abdij van Averbode.
- Twee externe sprekers werden uitgenodigd tijdens de vergaderingen:
 - * Petra Vanlommel : Proba 3 en ruimteweer
 - * Helen Peeters: Sterrenkunde in het Oude Egypte
- Naast de vergaderingen nam Helios met een delegatie deel aan de standaardactiviteiten van de VVS: de VVS algemene vergadering, de VVS zonnekijkdag, het JVS-VVS Weekend.
- Er werden 11 groepswaarnemingen georganiseerd waarvan er 5 werden afgelast door het slechte weer. De andere waarnemingsmomenten vonden wel plaats en betroffen onder meer het waarnemen van de zon, komeet C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS en Jupiter.
- Verschillende leden namen deel aan VVS werkgroepen zoals: werkgroep Zon, werkgroep Astrofotografie, werkgroep eclipsen en werkgroep deepsky.
 - * Astrofotografiedag
 - » Pascal Hilkens - Sol'Ex project
 - * Werkgroep Zon
 - » Pascal Hilkens - Sol'Ex Project
 - » Guido Gubbels - De zon tekenen in H-alfa
 - * VVS/JVS weekend
 - » Guido Gubbels - Ik ga op reis en neem mee..
 - » Pascal Hilkens - Sol'Ex project

- * AVK Vichte
 - » Guido Gubbels-Periodiek systeem voor de amateur astronoom
- * Deepskydag
 - » Guido Gubbels-Visuele leeftijden bepalen van open sterrenhopen
- * Afdeling Polaris
 - » Pascal Hilkens - Project Sol'Ex
- Helios organiseerde verschillende uitstappen en bezoeken:
 - * ATT Essen (Duitsland)
 - * TablooExpoo in Dessel
 - * Urania Fotonfest
 - * Deelname aan Les Rencontres de Observateurs Solaires in Serbannes (Frankrijk)
 - * Bezoek aan amateur sterrenwacht
 - * Belgium Motor Rocket Day in Chimay
 - * Proba 3 lancering in Ukkel
- 2 Heliosleden ondernamen een eclips reis naar USA voor de eclips van 8 april 2024
- In de nacht van 10 op 11 mei werd het poollicht boven België door verschillende leden van Helios waargenomen
- Deelname aan de twee-jaarlijkse opendeurdag van de para's in Schaffen waar Helios een eigen stand had met waterraketten.
- Deelname van Helios leden aan diverse lezingen :
 - * AI en ethiek; Waarom niemand kwantumfysica begrijpt; On the origin of time; Ruimteweer en ruimteweermodellen; ESA en JUICE mission; Black Holes and Gravitational waves; SolarCycle25; Bewerken van astrofoto's
- Nog enkele andere noemenswaardige activiteiten:
 - * Voordracht over sterrenkunde aan school
 - * Jaarlijkse Helios BBQ
 - * Viering 50j Aquila te Lommel

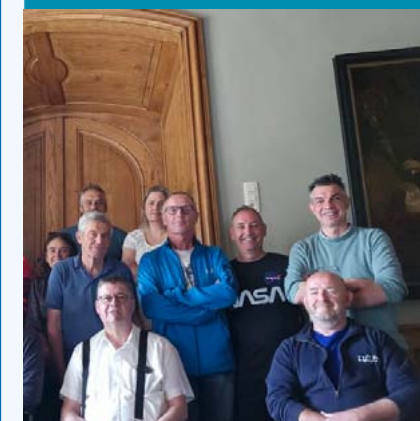




Bijeenkomsten Helios

De maandelijkse bijeenkomsten worden op de tweede zondag van de maand georganiseerd, uitgezonderd in juli en augustus. Afgelopen jaar waren er 10 vergaderingen die allen in de abdij van Averbode plaatsvonden. Er namen 140 deelnemers deel aan de vergaderingen wat gemiddeld neerkomt op 14 leden. Dit is 40% meer dan vorig jaar. Van elke vergadering is een verslag opgesteld dat eveneens op de VVS website wordt geplaatst. Een beknopt overzicht van de behandelde onderwerpen in de maandelijkse vergadering:

- 14 januari 2024: Kometen voor kleine telescopen door Guido
- 11 februari 2024: Rondleiding in de Abdij van Averbode door Bart
- 10 maart 2024: Chaostheorie door Johan L
- 14 april 2024: Reisverslag IJsland door Dany
- 12 mei 2024: Workshop waterraketten door Lieven. Guido heeft hiervan een mooie video compilatie gemaakt
- 9 juni 2024: Petra Van Lommel spreekt over Proba 3 en het ruimteweer
- 8 september 2024: Reisverslag USA Eclips reis door Pascal
- 13 oktober 2024: Helen Peeters spreekt over Sterrenkunde in het oude Egypte
- 10 november 2024: Kerkelijke maankalender door Bart
- 8 december 2024: Opstelling van de planning voor 2025 aan de hand van de Hemelkalender

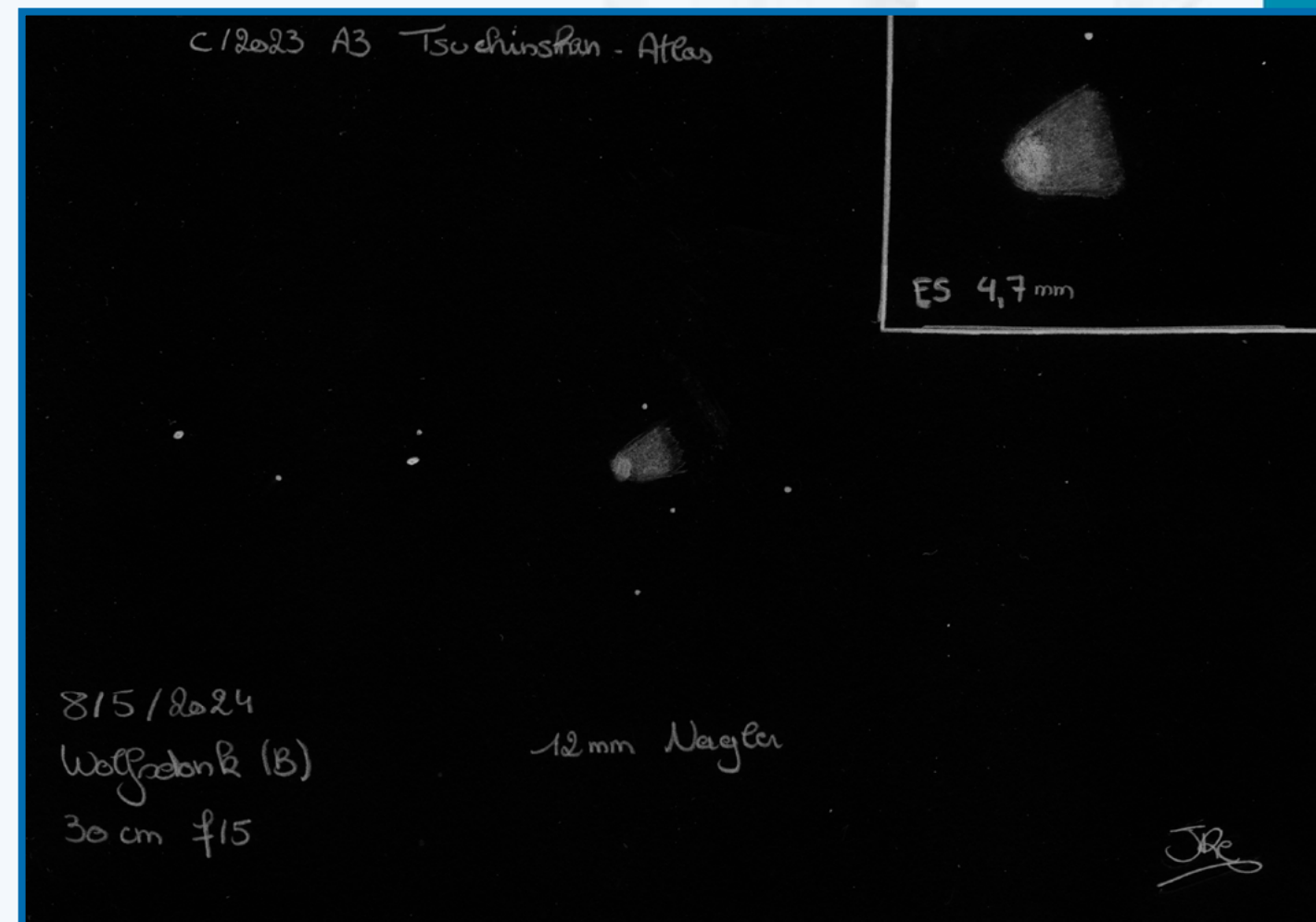
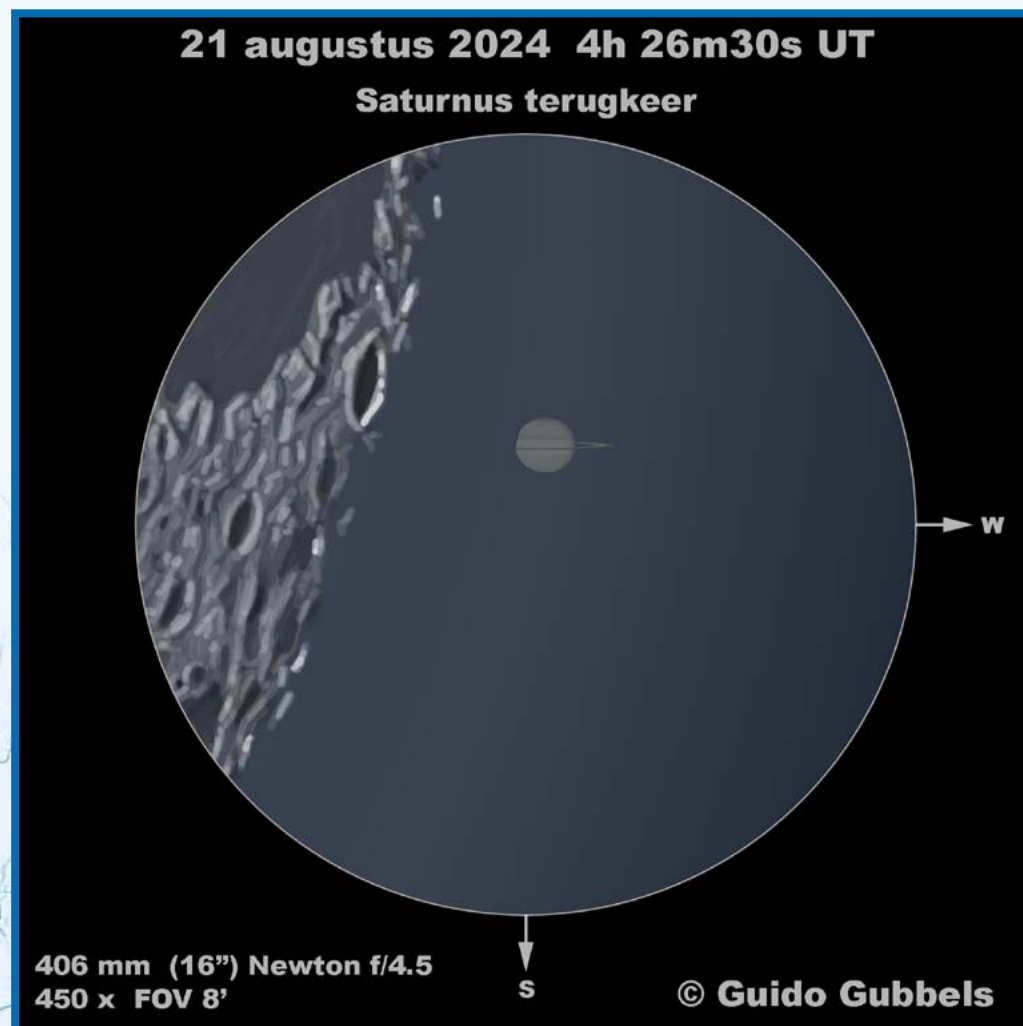
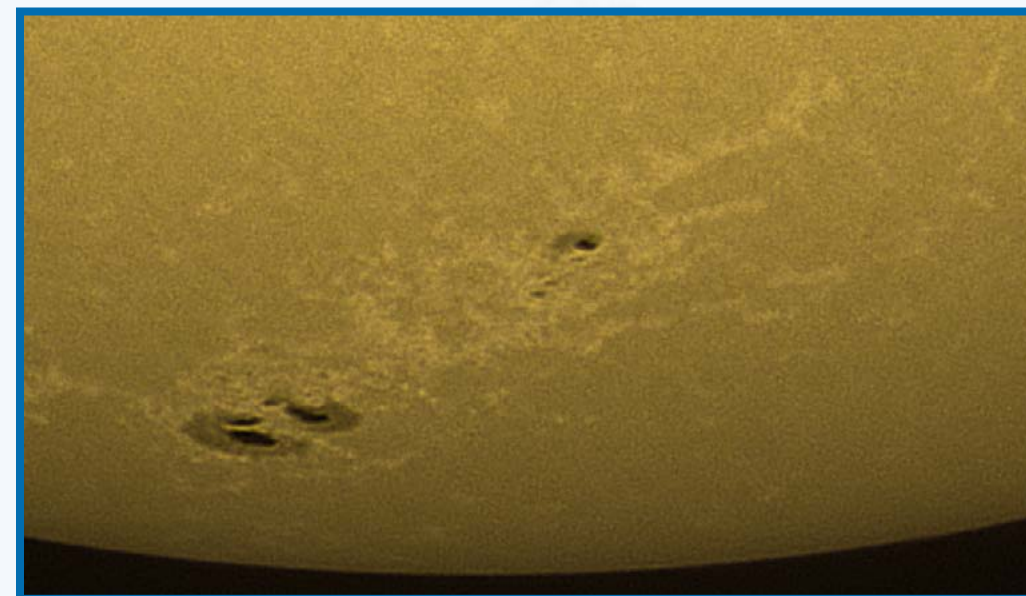
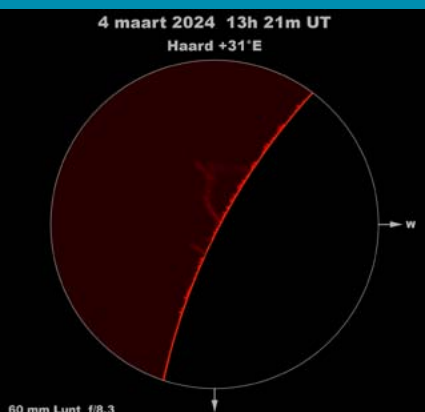


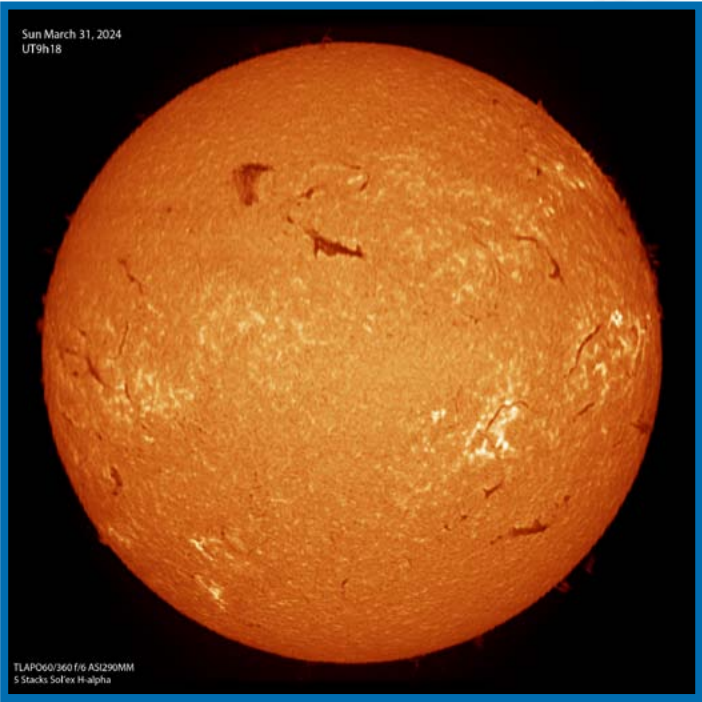
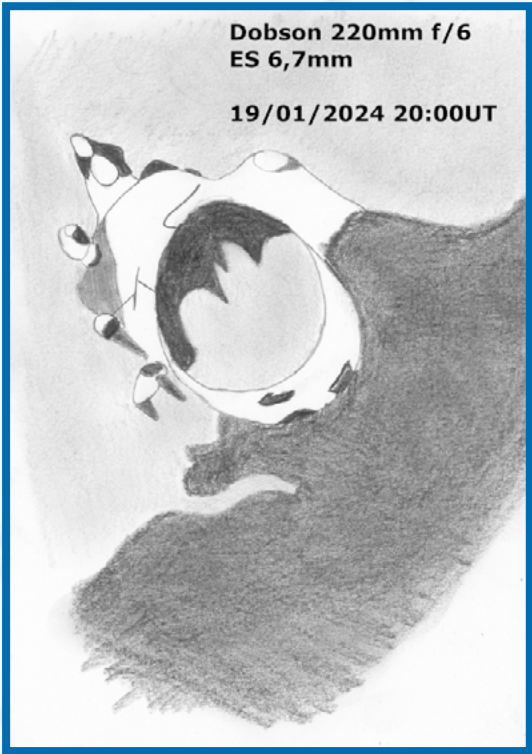
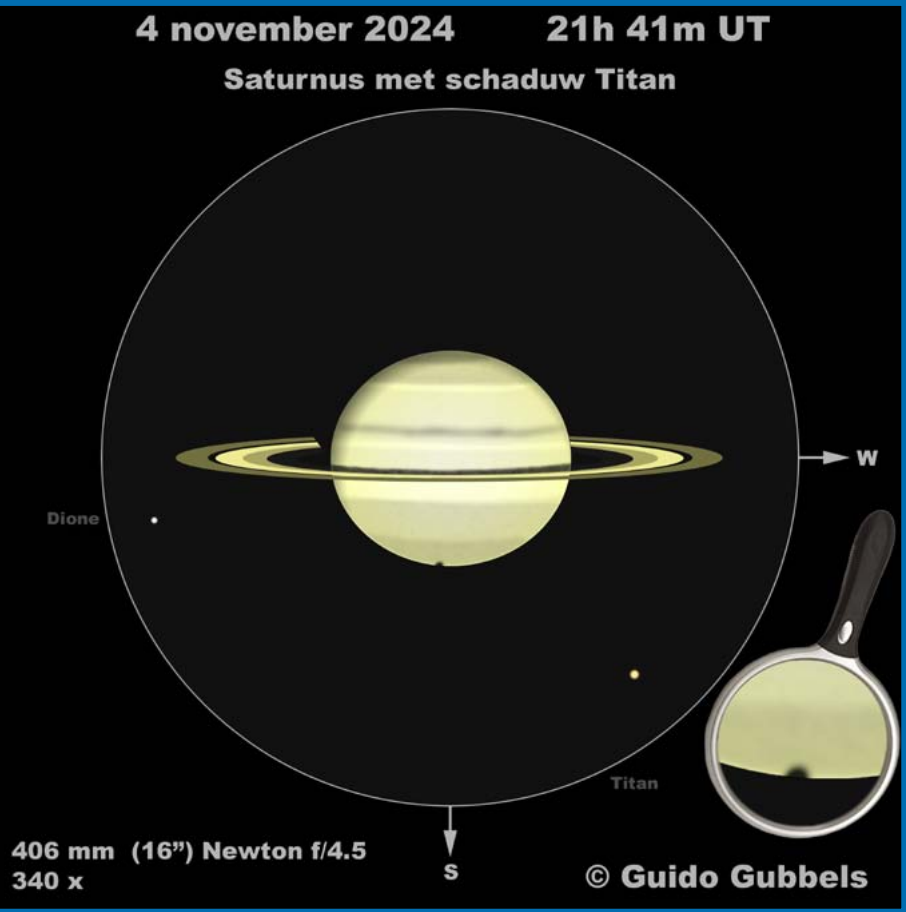


Waarnemingsacties

In 2024 werden volgende waarnemingsessies genoteerd:

- In de nacht van 10 op 11 mei namen verschillende leden het poollicht boven België waar. De contacten verliepen hiervoor via WhatsApp
- 28 juli 2024: waarnemingsavond bij Guido
- 10 augustus 2024: zonnewaarneming bij Pascal
- 21 augustus 2024: Saturnus bedekking door de Maan door Guido, Johan R en Pascal
- 11, 13 en 16 oktober 2024: waarneming van komeet C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS door Walter, Pascal, Guido, Johan R, Jean-Claude, Lieven, Johan L, Bart





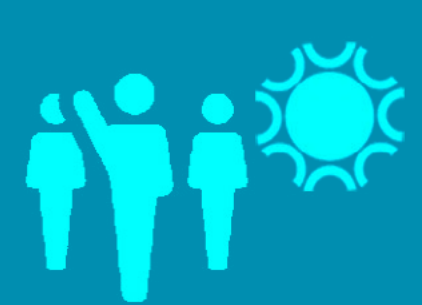


Activiteiten voor derden

De belangrijkste activiteiten voor derden:

- 3 mei 2024: Lezing over Sol'Ex project bij VVS afdeling Polaris door Pascal en Walter.
- 11 juni 2024: Lezing aan de leerlingen van het 3de leerjaar van school in Wolfsdonk door Jacqueline en Guido.
- 8 november: lezing "Periodiek systeem voor de amateur astronoom" bij AVK Vichte door Guido





VVS evenementen

Jaarlijks staan er een aantal evenementen op de kalender die door de Vereniging voor Sterrenkunde worden georganiseerd. Helios nam al vanaf het begin deel aan de meeste van deze evenementen.

- 27 januari 2024: VVS Astrofotografie dag met aanwezigheid van 4 Helios leden en waar ook astrofoto's van Pascal werden voorgedragen en Pascal een lezing gaf over het Sol'Ex project.
- 3 maart 2024: VVS Werkgroep zon vond plaats bij Urania te Hove in aanwezigheid van 4 Helios leden. Guido en Pascal gaven elk een lezing. Guido over het tekenen van de zon in H-alfa en Pascal over het Sol'Ex project.
- 23 maart 2024: In Genk vond de jaarlijkse algemene vergadering van de VVS plaats. Zowel onze voorzitter Walter als secretaris/penningmeester Pascal namen deel aan de vergadering. Pascal werd verkozen als toezichthouder op de VVS rekening en mocht ook het verslag voor zijn rekening nemen.
- 7 juli 2024: VVS Zonnekijkdag waarbij onze telescopen staan opgesteld op het terras van het Moment aan de abdij van Averbode. Met 12 Helios leden konden we een 100-tal bezoekers ontvangen en die genoten van de zon in wit en H-alfa licht. De zon speelde regelmatig verstoppertje met de wolken maar toch konden allen de zon en de zonnevlekken bekijken.
- 5 en 6 oktober 2024: JVS/VVS Weekend in Blankenberge was een topper met opnieuw een recordaantal leden van Helios. In totaal namen 9 Helios leden deel aan het JVS/VVS weekend. Guido gaf een lezing over "we gaan op reis en nemen mee..." en Pascal over het Sol'Ex project

- 19 oktober 2024: Helios deed met 8 leden mee aan de VVS kometen publiekswaarneming en dit ging door te Schaffen. We mochten een 50-tal geïnteresseerden ontvangen en dit ondanks het slechte weer.
- 16 november 2024: De tweejaarlijkse Duistere Dag ging door bij Urania te Hove en hieraan namen 2 Helios leden aan deel
- 23 november 2024: De Deepsky Dag met deelname van twee Helios leden. Guido gaf een lezing over "Visuele leeftijden bepalen van open sterrenhopen"





Andere evenementen

In 2024 waren er nog enkele aanvullende activiteiten:

- 4 mei 2024: Bezoek aan de jaarlijkse ATT (Astronomie und TechnikTreff) Essen samen met Walter, Jean-Claude, Johan R en Pascal en dit voor zowel het tweedehandsmateriaal als het splinternieuw materiaal verkrijgbaar bij de verschillende fabrikanten.
- 18 mei 2024: Guido en Leo namen deel aan het Urania Fotonfest ter gelegenheid van het 20j bestaan van WGAS.
- 22 en 23 juni 2024 : Walter en Pascal reisden af naar Serbannes (Frankrijk) waar ze deelnamen aan de zonnebijeenkomst " Les Rencontres de Observateurs Solaires".



- 5 juli 2024: Bezoek aan amateur sterrenwacht door Johan R, Johan L, Jean-Claude, Walter en Pascal.
- 24 augustus 2024: de jaarlijkse BBQ bij Guido werd bijgewoond door Pascal, Johan R, Leo, Johan L, Henk, Walter en Dany.
- 30 augustus 2024: Deelname aan de tweejaarlijkse opendeurdag van de para's in Schaffen waar Helios (Lieven, Dany, Walter, Johan R, Guido en Pascal) een eigen stand had met waterraketten
- 14 september 2024: Deelname van Jean-Claude aan de Belgium Motor Rocket Day te Chimay.
- 26 oktober 2024: Walter en Pascal gingen in op de uitnodiging van Aquila te Lommel naar aanleiding van hun 50j bestaan.
- 4 december 2024: Op uitnodiging van Petra Van Lommel (STCE) konden Dany en Guido de lancering van de Proba 3 satelliet in Ukkel volgen (lancering werd uitgesteld naar 5 december).
- 27 december 2024: 11 Helios leden kwamen samen aan de Tabloo Expoo in Dessel waar ze onder begeleiding van een gids een rondleiding kregen rond radioactiviteit.





Publicaties

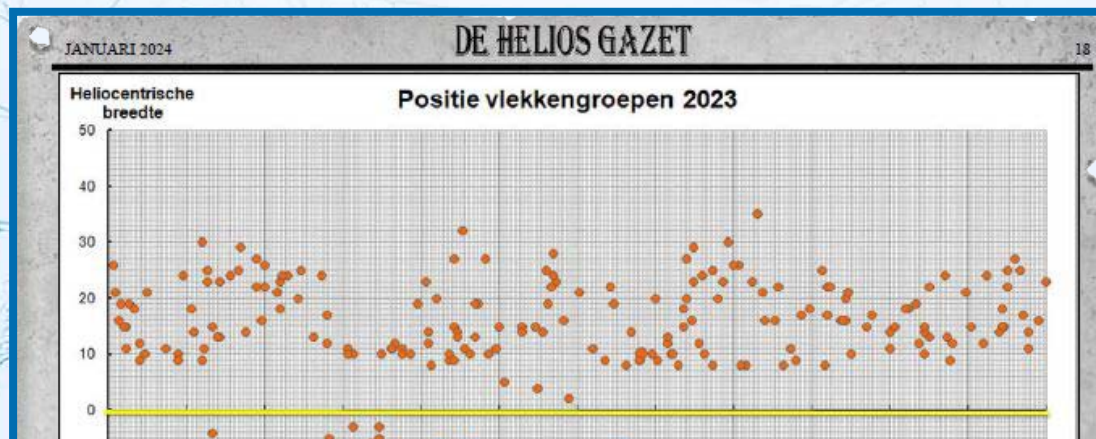
Na elke vergadering of activiteit werd een verslag gemaakt en verstuurd naar alle leden. Verslagen van de vergaderingen en waarnemingsactiviteiten werden ook op de website van de VVS geplaatst. Uitnodigingen voor vergaderingen, waarnemingsacties of evenementen werden ook steeds uitgestuurd naar alle leden.

Pascal Hilkens heeft het verslag van de VVS Algemene vergadering opgesteld en heeft een artikel voor Heelal geschreven met als titel: Sol'Ex, een DIY amateur spectroheliograaf.

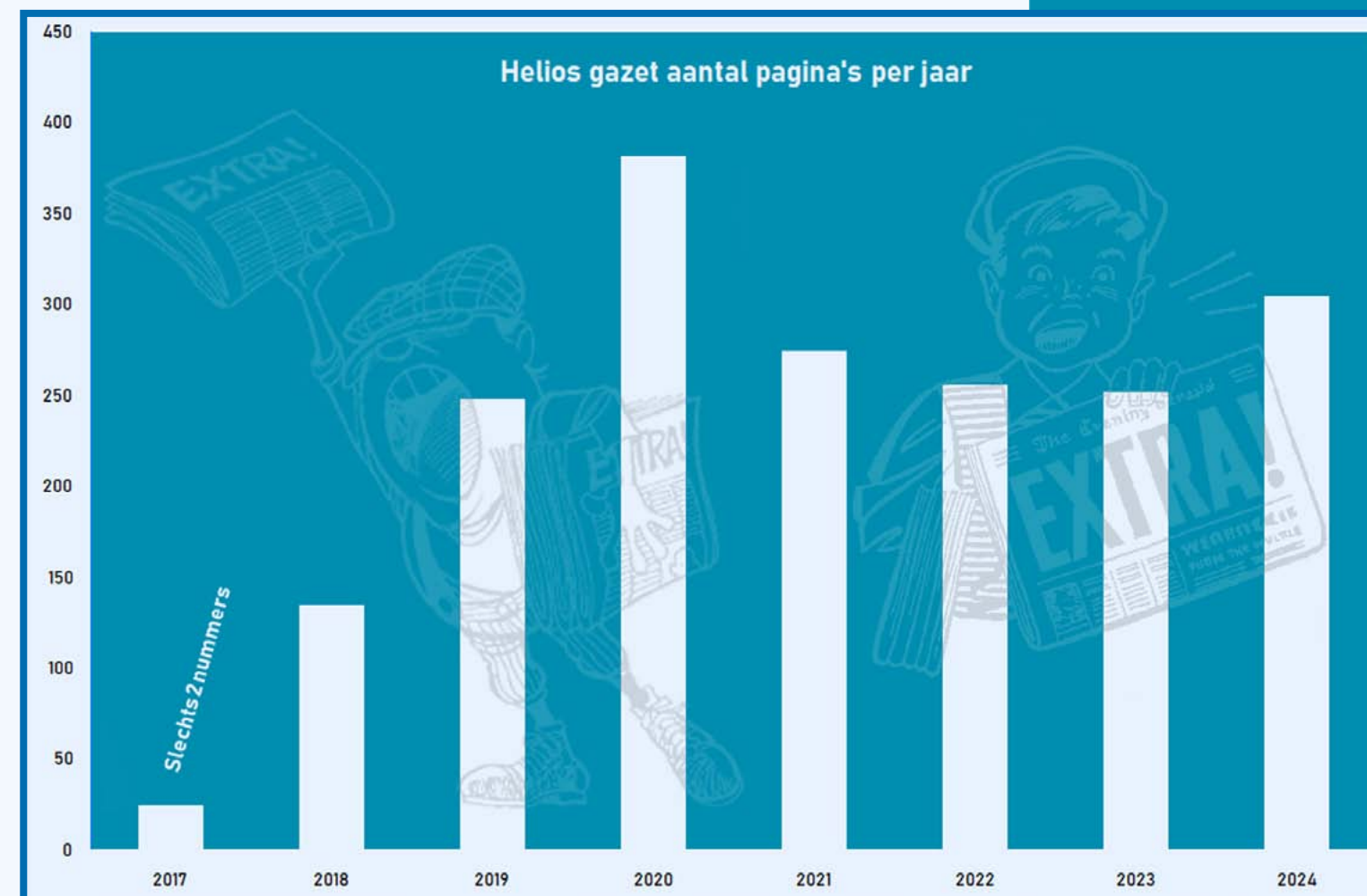
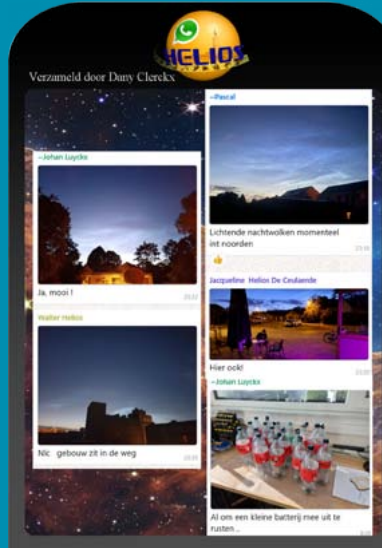
De Helios Gazet

De nieuwsbrief wordt enkel per mail als pdf document verzonden aan alle leden alsook externe personen die daar specifiek om vroegen. In 2024 verschenen er 10 nummers met in totaal 305 pagina's. Vaste rubrieken zorgen dat de lezer weet wat er in de volgende weken zichtbaar is: de Zon, de maan, sterbedekkingen, de planeten, de sterrenhemel van de maand, waarneemkalender, overzicht lanceringen. Dan zijn er nog vaste rubrieken met wisselende inhoud.

- Bij de rubriek 'In de Kijker' wordt elke maand een object of sterrenkundige gebeurtenis toegelicht. In 2024 waren dat: de zon, UFO sterrenstelsel, M63 en M68, M27, M30, Saturnus bedekking, C/2023 A3, Saturnusmaantjes, Krabnevel en bedekkingen.



- Ook de WhatsApp rubriek bleef in 2024 behouden. Dit jaar vierden we de 50e verschijning van deze rubriek.
- Verder zijn er maandelijks diverse artikels die compleet of over meerdere nummers lopen. Hier een greep uit het aanbod van 2024: Zonfotografie en kaarten op het internet; Sterren op de horizon, verslag astrofotografie dag; de kometen van 2024, verslag lezing Project Sol'Ex bij Polaris; verslag Fotonfest; Workshop aarde, maan en zon; Helios JVS geschiedenis, verslag waarneming C/2023 A3 Tsuchinshan Atlas; verslag VVS weekend; Nacht van de komeet; 50 jaar Aquila; bracketing en HDR, deepsky dag;...





WhatsApp

Helios heeft eigen WhatsApp groepen en de doelstelling is eenvoudig. Elkaar snel op de hoogte brengen van astro-gebeurtenissen, pop-up waarnemingssessies, tips & tricks.

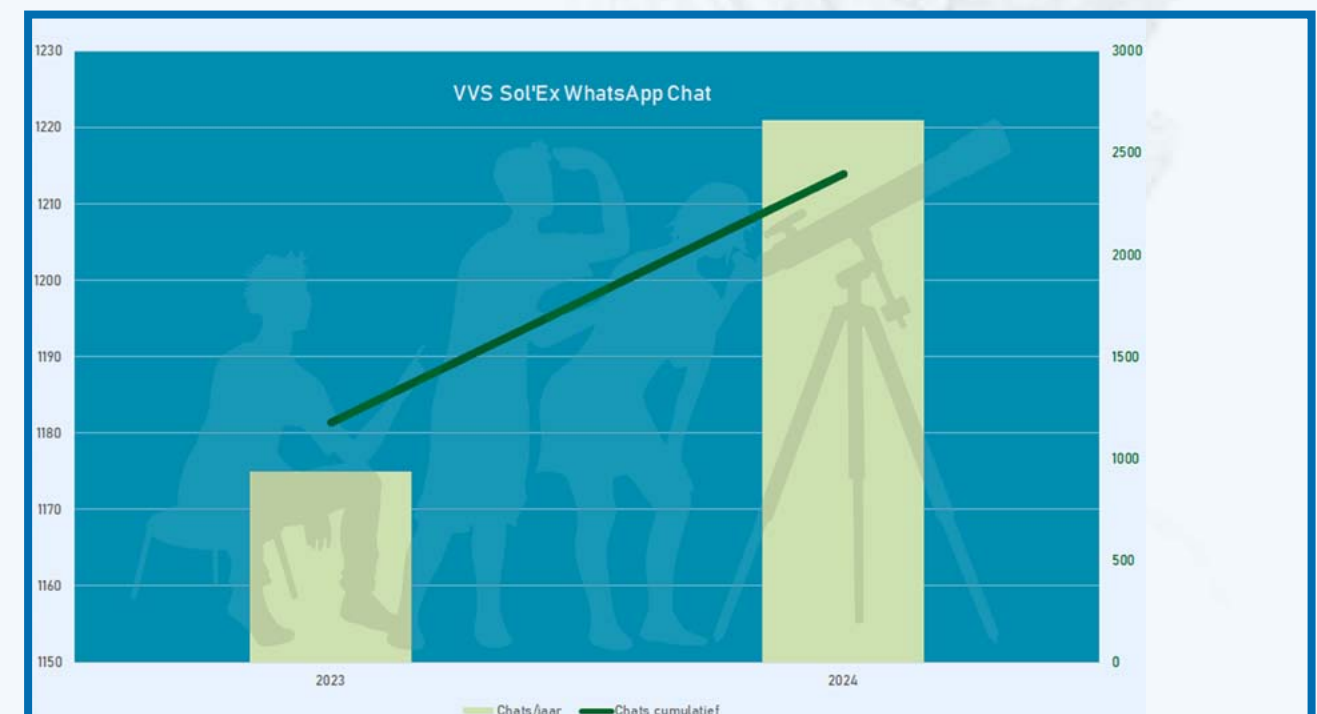
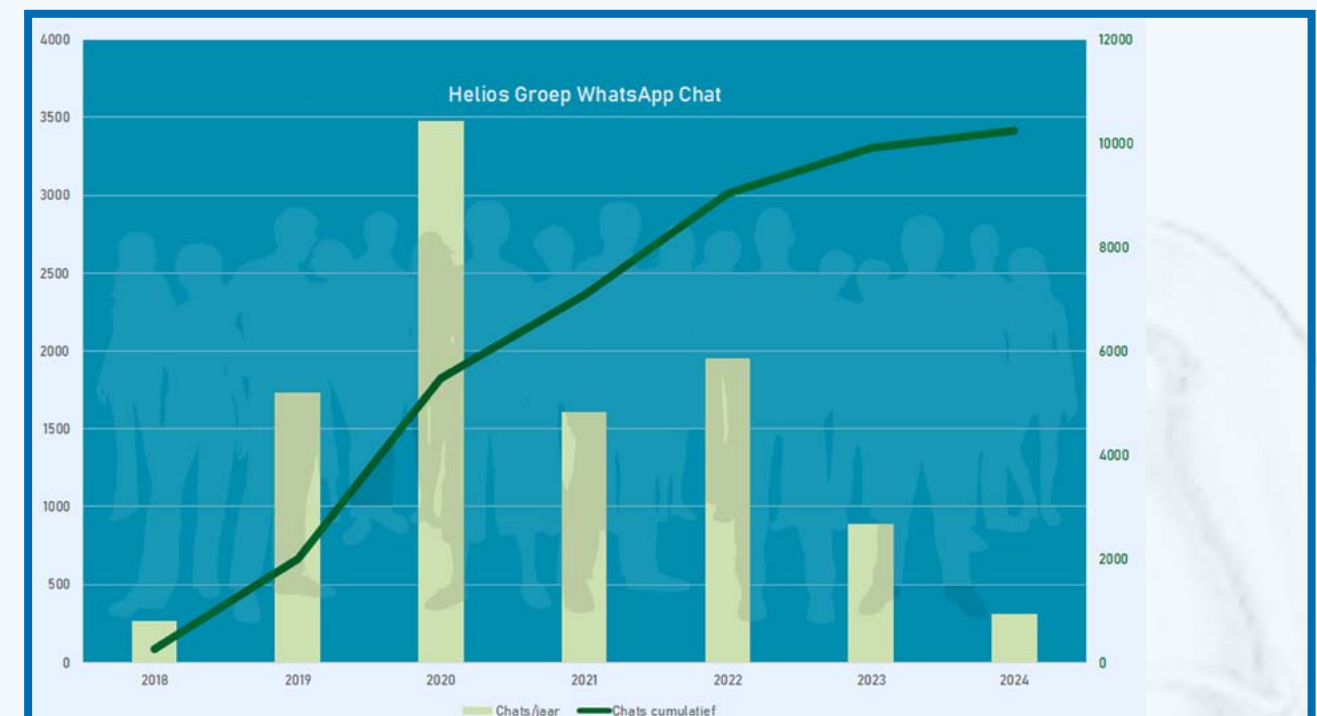
We hebben 3 Whatsapp groepen waarvan één voor de doelgroep Sol'Ex geïnteresseerden. Alle groepen samen tellen 52 deelnemers.

- Whatsapp "Helios Groep" werd opgericht op 10/9/2018 en heeft als doel elkaar snel op de hoogte te brengen van astro-gebeurtenissen en pop-up waarnemingssessies.
- Whatsapp "Helios Praatcafé" werd opgericht op 13/2/2023 met als doel een praatcafé voor astro-topics allerhande.
- Whatsapp "VVS Sol'Ex" werd opgericht op 13/7/2023 om elkaar te helpen bij het Sol'Ex project.

Aantal deelnemers en chats per WhatsApp groep:

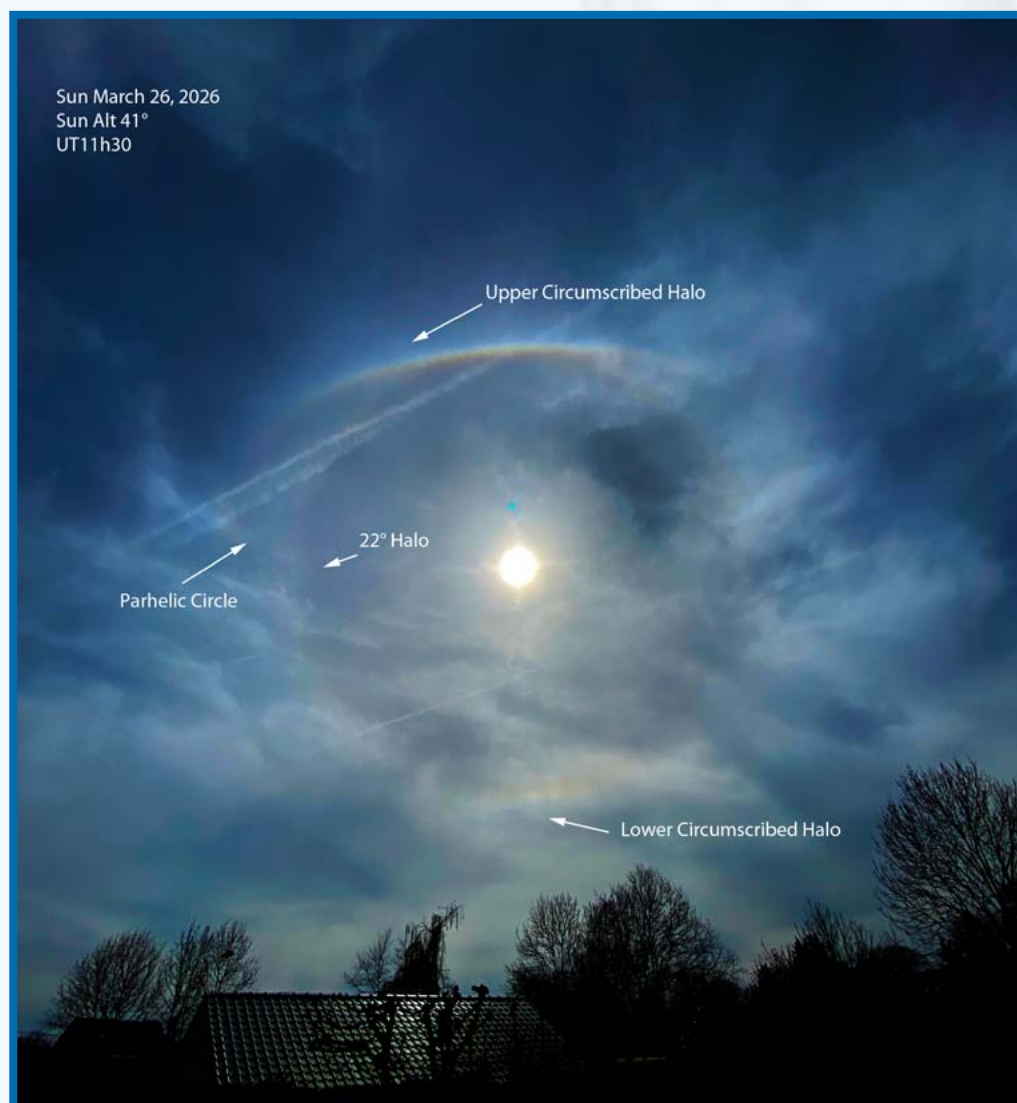
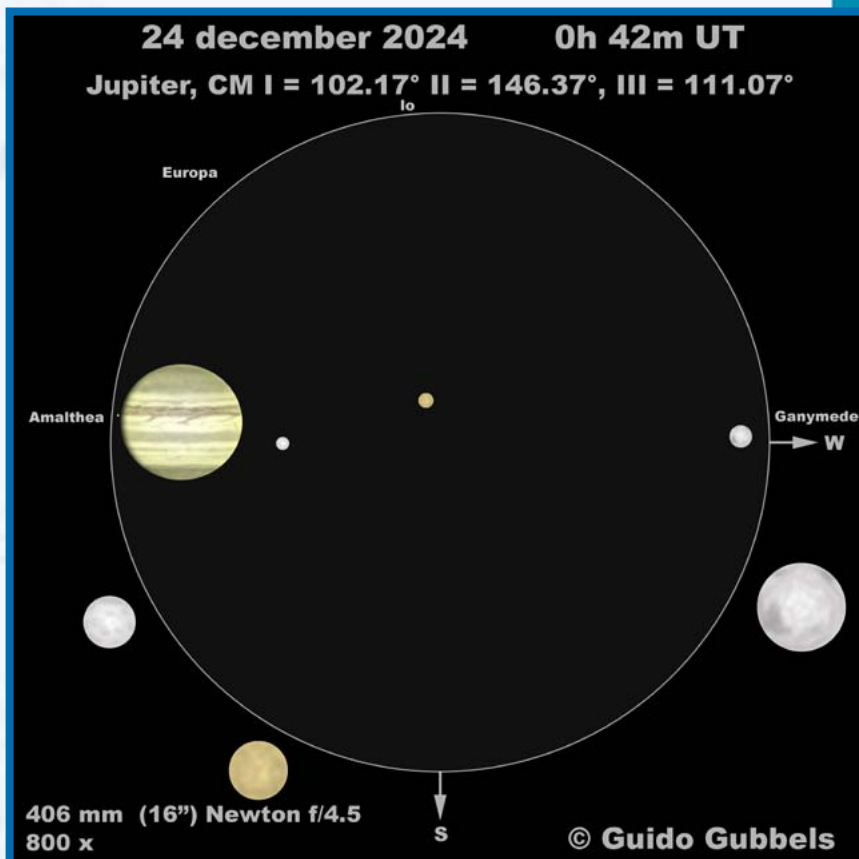
- Whatsapp "Helios Groep" heeft 23 deelnemers en er werden 312 chats uitgevoerd.
- Whatsapp "Helios Praatcafé" heeft 22 deelnemers en er werden 2383 chats uitgevoerd.
- Whatsapp "VVS Sol'Ex" heeft 7 deelnemers en er werden 1221 chats uitgevoerd.

Afgelopen jaar werden over de 3 groepen heen 3916 chats uitgevoerd. Sedert de oprichting bedraagt het aantal chats reeds 16617.



Nog wat knutselwerk gedaan 16:36





Een uitgave van Helios, Averbode © januari 2025

