ASH – POLARIS INFOLASH

Verslag - Agenda 2024

JANUARI

vrijdag 05/01	20:00 Openingsvergadering	Koetshuis - Herentals
	We begonnen 2024 zoals traditioneel met de openingsvergadering, hierin werd er terug gekeken naar de vergaderingen, uitstappen of andere activiteiten die we in 2023 hielden. De penningmeester bracht verslag uit over de toestand van de kas en we keken al even vooruit naar het werkingsjaar 2024. Aanwezigen konden tijdens de presentatie genieten van een drankje en een hapje. Rond 23u30 werd de vergadering afgesloten. Aanwezig: Guido, Rudi, Patrick, Tom, Nick, Koen, Joris, Jan, Casper en Wesley	
zaterdag 06/01	10:00 VVS Cygni 15 jaar – Tentoonstelling	Lille
	Onze bevriende sterrenkundige afdeling uit Lille (Cygni) bestond 15 jaar. Voor de gelegenheid hielden ze een tentoonstelling in de bibliotheek van Lille. We brachten ze een bezoek met maar liefst 7 polarianen. De tentoonstelling behandelde de werking van VVS Cygni en liet ook een aantal van hun realisaties zien, er stonden zelf gebouwde kijkers, astrofoto's, maantekeningen en dergelijke. De tentoonstelling was niet heel groot maar best tof in elkaar gezet met de nodige informatie voor de leek, ook wij staken hier en daar nog wel een ideetje op. Aanwezig: Guido, Rudi, Patrick, Koen, Joris, Jan en Wesley	
donderdag 11/01	Nieuwe Maan	
vrijdag 12/01	Mercurius is rond deze periode mooi waarneembaar in de ochtend – Zie hemelkalender p20-21	
vrijdag 12/01	20:00 Maansverschijnselen in 2024 – Jan	Koetshuis - Herentals
	Jan bracht ons een overzicht van een aantal verschijnselen op de maan die we kunnen waarnemen, het gaat dan vooral om schaduwpartijen in of rond kraters. Verder kregen we ook wat data over mooie samenstanden van de maan met de planeten. Aanwezig: Rudi, Guido, Koen, Jan, Casper & Wesley	
vrijdag 19/01	20:00 Waarnemingsavond rond de maan	Bij Jan thuis
	Er werd uiteindelijk niet samen gekomen maar een aantal personen probeerden de zonsopkomst in de krater Plato wel zelf waar te nemen. Zowel Jan, Joris, Guido, Casper en Wesley namen het verschijnsel waar, al was het van korte duur door de snel optrekkende hoge mist.	
zaterdag 27/01	VVS Astrofotografiedag	Urania – Hove
	Er waren dit jaar 3 Polarianen aanwezig op de astrofotografiedag. Het programma begon stipt om 10u30, Bram opende de astrofotografiedag waarna het direct de beurt was aan Thierry Van Driessche die over komeet C/2023 A3 kwam vertellen. De verwachtingen voor die komeet zijn nogal groot, maar alles zal er vanaf hangen of ze de passage langs de Zon overleeft. Pascal Hilkens van Helios kwam vertellen over hun Sol'Ex instrument, een inspirerende voordracht die later dit jaar ook bij Polaris wordt gegeven. Janos Barabas bracht ons wat meer nieuws over de ZWO Seestar S50, een soort van all-in-one telescoop die klein en draagbaar is en waar de leek toch leuke astrofotos kan mee maken. Het toestel is niet geschikt om visueel mee waar te nemen, het lijkt me eerder iets leuk om op publieke evenementen te gebruiken maar of het dan de aankoop waard is laat ik even in het midden. Na de pauze bracht Gerald Rhemann uit Oostenrijk een uiteenzetting over voornamelijk zijn komeet fotografie. Het waren leuke resultaten, maar persoonlijk vond ik het eerder een fotoshow zonder al te veel uitleg hoe je nu te werk moet gaan. Na de pauze en groepsfoto kregen we van Dominique Dierick te horen welke resultaten er door de VVS leden geboekt hebben tijdens de voorbije Saturnus en Jupiter Oppositie. Heel veel beelden waren er niet wegens het slechte weer, maar er zaten toch wat leuke resultaten bij waaronder een paar foto's van Wesley. De dag werd dan afgesloten met een hele reeks meegebrachte opnames. Aanwezig: Rudi, Patrick, Wesley	

FEBRUARI

DEADLINE DIKKE! - Eind februari moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
vrijdag 02/02	20:00 Kometen – Guido	Koetshuis - Herentals
	Guido vertelde ons eerst wat Kometen zoal waren, van waar ze komen en welke banen ze kunnen hebben. We kregen wat meer uitleg over de verschillende staarten en tot welke groepen kometen	

	kunnen behoren. Vervolgens gaf hij wat uitleg over het instrumentarium dat gebruikt kan worden en wat we zoal kunnen zien of noteren bij een waarneming. Tot slot kwamen enkel kometen aan bod die we in de toekomst kunnen waarnemen. Aanwezig: Koen, Jasmine, Jan, Guido, Joris, Casper en Wesley Verontschuldigd: Tom & Nick	
vrijdag 09/02	20:00 Astro actua	Koetshuis - Herentals
	Er werden redelijk wat artikeltjes besproken tijdens de POC en tussendoor werd er nog over verschillende andere korte onderwerpen gediscussieerd. Artikels die aan bod kwamen: Student bewijst graviteitsconstante op basis van een paper uit 1953 en kan er een formule voor opstellen; Einde van Inguinety; Felle gloed bij het terug afdalen van SpaceX rakettrappen en het verstoren van sterrenkundige waarnemingen; Ondergrondse oceaan ontdekt bij het Saturnusmaantje Mimas; Ringen rond de centaur Chariklo en mogelijke verklaring; 3D printen in de ruimte; een onmogelijk dwergsterrenstelsel ontdekt bij toeval; Juno scheert langs Io en ziet twee vulkaanpluimen; Het zwarte gat in ons melkwegstelsel (Sagitarius A*) zou wel eens actiever kunnen worden; Protoplaneten zien er eerder als een smartie (platte bol) uit en niet bolvormig; een hevige uitbarsting op een zonachtige ster waargenomen. Aanwezig: Rudi, Jan, Guido, Casper & Wesley Verontschuldigd: Tom, Koen, Joris	
vrijdag 16/02	22:00 Maan passeert ten zuiden van M45 maar bedekt één van de sterren van de Plejaden – Indien interesse kunnen we er een waarnemingsavond rond doen. Zie heelal p29	
zaterdag 10/02	Nieuwe Maan	
zaterdag 24/02	14:00 Laatste afspraken eclipsreis Amerika 2024	Wesley en Carine
	We kwamen rond 14u samen om onze reis nog een laatste maal te overlopen en de laatste zaken te bespreken. Rond 17u gingen we dan samen gezellig nog iets eten. Aanwezig: Joris, Jasmine, Carine, Wesley, Casper & Quinten	
zondag 25/02	Polaris 42ste verjaardag	Oud Oolen
	We kwamen rond 9u samen in Oud Oolen, er werd gezellig getafeld en gebabbeld terwijl de sandwiches, pistolets, brood of croissants verorberd werden met het nodige beleg. Na het dessert werd er dan nog afgesloten met een extra consumptie. Rond 12u30 was het tijd om het etablissement te verlaten gezien ze eigenlijk al 30 minuten dicht waren. Aanwezig: Joris, Carine, Casper, Quinten, Wesley, Tom, Nick, Jan, Leen, Koen, Rosette, Rudy, Jasmine, Patrick & Guido	
MAART		
vrijdag 01/03	20:00 POC	Koetshuis - Herentals
	We kregen vijf nieuwe objecten voorgeschoteld tijdens deze POC: Melotte 111 ofwel de Coma Star Cluster welke je met de verrekijker kan waarnemen. Vervolgens stelde Tom M104 voor, het Sombrero Galaxy in de maagd en als uitdagender object kregen we informatie over een Planetaire Nevel: NGC4361 in de Raaf. Het voorlaatste object was NGC4147, een bolhoop in Coma Berenices en er werd geëindigd met Car Caroli, ofwel de dubbelster Alpha van het sterrenbeeld Canes Venatici. Nadien volgenden er nog waarnemingen van Tom zelf, Jan, Guido, Casper en Wesley. Aanwezig: Tom, Rudi, Guido, Jan, Casper en Wesley Verontschuldigd: Koen	
zondag 03/03	20:00 Bijeenkomst werkgroep zon	Urania - Hove
	We waren met 3 Polarianen aanwezig op de bijeenkomst van de werkgroep zon, hoewel één Polariaan er eigenlijk was om achter de schermen alles een beetje in goede banen te leiden. In de voormiddag kregen we een uiteenzetting over “Hoe starten met zonnewaarnemingen”. De namiddag werd dan gevuld met een reeks voordrachten. Christine Verbeke gaf ons meer informatie over het modelleren van zonnestormen en zette ons ook aan het werk om zelf de nodige berekeningen op basis van het model te doen. Nadien gaf Guido een demonstratie over hoe hij digitaal zonnetekeningen maakt. Na de pauze werd er aandacht besteed aan het waarnemen van fijne structuren in de fotosfeer, het waarnemen in de Cak golflengte en werd de Sol’Ex uit de doeken gedaan. Aanwezig: Guido, Wesley & Koen (achter de schermen)	
zondag 10/03	Nieuwe Maan	
vrijdag 22/03	20:00 Landen op hemellichamen – Koen	Koetshuis - Herentals

	Het eerste deel van deze vergadering werd een soort van workshop, we moesten van Koen eens nadenken over “Landen op hemellichamen”, het ging dat niet over territoriale gebieden op hemellichamen maar over het fysiek neerzetten van een sonde. Hierbij moesten we nadenken over wat zoal het landen kan beïnvloeden, op welke hemellichamen er ooit al een bemande of onbemande sonde geland is en welke technologieën hiervoor gebruikt werden. Nadat we hier in 2 groepen over nagedacht hadden gaf Koen wat meer duiding aan de hand van een presentatie. Het was best een leuke workshop. In het 2de deel van de vergadering bracht Wesley een presentatie en demonstratie van een zelfgebouwde “Eclips Data Logger” op basis van een arduino. Dit toestel moet tijdens de komende eclips de temperatuur, vochtigheid en lichtsterkte gaan meten. Resultaten van het project volgen later hopelijk nog. Aanwezig: Joris, Jasmine, Jan, Koen, Tom, Guido, Rudi en Wesley Verontschuldigd: Casper	
zaterdag 23/03	VVS Algemene ledenvergadering	Cosmodrome - Genk
	We kwamen rond 10u45 samen in de Cosmodrome in Genk, na het ontvangen van een badge werden we uitgenodigd in het planetarium voor een show rond de muziek van Pink Floyd en hun Dark side of the Moon album. ’s Middags was er een maaltijd voorzien en rond 14 startte dan het officieel gedeelte in het auditorium. Na een overzicht van de huidige en toekomende activiteiten werd het kasverslag en de begroting voorgesteld. We kregen een lezing over zwarte gaten in ons Melkwegstelsel door Prof dr. Hugues Sana en er werd afgesloten met het uitreiken van 2 zilveren Galileiprijzen. Nadien kon er nog genoten worden van drankjes en hapjes op een geslaagde receptie voor het 80 jaar bestaan van de VVS. Aanwezig: Koen, Rudi, Jan, Tom, Nick, Patrick & Wesley	
zondag 24/03	Mercurius waarneembaar aan de avond hemel zie heelal p 40	
vrijdag 29/03	Vertrek van de Eclipsreizigers – USA 2024	
APRIL		
maandag 08/04	Nieuwe Maan	
vrijdag 12/04	20:00 Terugkomst van de Eclipsreizigers – USA 2024 – Geen vergadering	Koetshuis - Herentals
vrijdag 19/04	20:00 Inventaris Polaris materiaal	Koetshuis - Herentals
	Naast het opstellen van een inventaris werd er wat bijgepraat en werden al wat eerste verhalen door de Amerikareizigers vertelt. Aanwezig: Rudi, Joris, Jan, Casper en Wesley Verontschuldigd: Guido, Koen, Tom	
maandag 22/04	20:00 Planetenbabbel – Sint-Jan Berchmanscollege	Hoge Rielen
	Koen gaf zijn jaarlijkse uiteenzetting over het zonnestelsel en de planeten tijdens de bosklassen van het Sint-Jan Berchmanscollege.	
vrijdag 26/04	20:00 Ruimtevaartbabbel – Koen	Koetshuis - Herentals
	Het werd een interessant vergadering met een aantal onderwerpen, we kregen onder anderen een overzicht van de IFT-3 van Starship, nieuws over de Boeing Starliner lancering, het Artemis programma en de bijhorende akkoorden en verdragen die in het verleden al afgesloten werden. Verder behandelde Koen nog wat nieuws over het ISS en Tiangong space station en mogelijke toekomstige ruimtestations om zo zijn praatje om 22u te eindigen. Na nog wat nagepraat te hebben ging iedereen huiswaarts rond 22u30. Aanwezig: Koen, Rudi, Jasmine, Jan, Casper en Wesley Verontschuldigd: Tom, Joris	
MEI		
DEADLINE DIKKE! - Eind mei moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
vrijdag 03/05	20:00 Bouw en resultaten Sol’Ex – Pascal Hilkens, Walter Swinnen & Johan Luyckx (Helios)	Koetshuis - Herentals
	Pascal en Walter gaven ons een overzicht van wat Sol’Ex is en waar je het zoal kan voor gebruiken. Het leuke is vooral dat je er de Zon in verschillende golflengtes kan mee waarnemen. Het waarnemen is dan wel digitaal want visueel is het toestel niet te gebruiken. Ze deelden ook hun ervaringen gaande van de bouw en het eerste gebruik van het toestel achter een telescoop. Het werd een vrij interactie voordracht waarbij we toch wel wat vragen konden stellen. Aanwezig: Koen, Rudi, Jan, Tom en Wesley	

	Verontschuldigd: Guido	
zaterdag 04/05	ATT Beurs in Essen	Essen - Duitsland
	Gezien een heel aantal leden vorig jaar de beurs nog bezocht hebben en er niet direct nood was aan een nieuw bezoek, werd er beslist om dit jaar geen uitstap naar Essen te organiseren.	
woensdag 08/05	Nieuwe Maan	
zaterdag 18/05	10:00 – 18:00 FotonFest	Urania
	In de voormiddag waren we met 3 Polarianen aanwezig. Na de verwelkoming mocht Koen omstreeks 10u15 de spits afbijten met zijn voordracht “Hoe een knuffel de ruimtevaart op zijn kop zette”. De inhoud van de voordracht werd helemaal anders dan verwacht… ik dacht dat het over een omhelzing ging gaan maar het ging over hoe een speelgoedknuffel tot het idee van cubesats leidde. Nadien krijgen we een uiteenzetting over de Interstellarum Deepsky Atlas en Guide, de auteur kwam uitleggen waarom hij een nieuwe atlas wou maken en wat hij er zoal in wou verwerken om een betere atlas te publiceren. Na de middagpauze bracht Bram Goossens ons een overzicht van Grap.Space, een remote sterrenwacht die ze met VVS kern Cygni in het zuiden van Frankrijk hebben overgenomen. Nadien kwam er een voordracht over de geschiedenis van de Truss-telescoop en hierbij werd ook de mechanica wat uitgelegd om tot een stevig geheel te komen. Tijdens de pauze volgde een groepsfoto om nadien verder te gaan met de laatste 2 voordrachten. Kite Optics kwam het onstaan van hun firma toelichten en wat reclame maken voor hun verrekijkers met een uniek stabilisatiesysteem. De laatste voordracht handelde over de op komst zijnde Proba 3 missie, we kregen eerst wat info over de zonnecorona welke nadien gevolgd werd door het doel van Proba 3. Deze satelliet gaat indien alles goed gaat gedurende 2 jaar een missie uitvoeren waarbij er elke 2 weken een kunstmatige zonsverduistering zal gehouden worden van 6u. Dit zal telkens gebeuren wanneer de satelliet, of zeg ik beter 2 satellieten zich in het aphelium van hun baan bevinden. Eén satelliet gaat dan kunstmatig de zon bedekken en de 2de gaat de corona waarnemen. Om dit alles goed te laten verlopen moeten beide satellieten autonoom navigeren en op basis van een laserstraal zichzelf telkens opnieuw in de juiste configuratie plaatsen. Na het verloten van een 20cm Dobson en een Kite Optics smartphone adapter was het tijd voor de receptie om het 20 jarig bestaan van de werkgroep WGAS van Urania te vieren. WGAS staat trouwens voor de Werkgroep Algemene Sterrenkunde. De groep bestaat uit leden die zich nog niet echt in iets specifiek willen verdiepen en een beetje van alles willen uitproberen op gebied van sterrenkunde. Best een geslaagd initiatief. Aanwezig: Koen, Rudi, Guido & Wesley	
vrijdag 24/05	20:00 Raketjes nazien/bouwen	Koetshuis - Herentals
	“The curious case of the disappearing rockets”, dat is een titel die deze vergadering mooi omschrijft. Bij aankomst in het Koetshuis bleek gans het koetshuis en de kelder mooi opgeruimd te zijn. Misschien dat er net iets te veel is weg gesmeten, ons materiaal voor de raketjes dat in de kelder moest liggen bleek onvindbaar. Er werd dan maar iets gedronken en nog wat “aangemodderd” want dat was al even geleden, net zoals een bezoek aan de Max na een vergadering. Aanwezig: Jasmine, Rudi, Koen, Jan, Casper en Wesley Verontschuldigd: Tom, Guido en Joris	
vrijdag 31/05	20:00 Verslag Eclipsreis USA 2024	Koetshuis - Herentals
	Aan de hand van een korte video en een fotopresentatie brachten de Eclipsreizigers verslag uit over hun reis. Wat ze zoal beleefden in New-Orleans, Houston, Corpus-Christi, Boca-Chica, San Antonio en Austin kwam ruim aan bod. Dat de eclips zelf onder de wolken werd waargenomen was al wel geweten maar toch werden er enkele foto’s getoond van de partiële fase. Tussendoor kregen we ook wat informatie over de eclipsreis van Guido en van Frans en Greet. Aanwezig: Guido, Frans, Greet, Rudi, Jan, Jasmine, Koen, Joris, Carine, Casper en Wesley	
JUNI		
donderdag 06/06	Nieuwe Maan	
vrijdag 07/06	20:00 POC	Koetshuis - Herentals
	We hielden een traditionele POC vergadering waarbij Tom 5 objecten kwam voorstellen, er werd gestart met een verrekijker object: Steph1, een open sterrenhoop in de Lier. Nadien kwam M71, een bolhoop in de pijl aan bod gevolgd door 2 sterrenstelsels: NGC7332 in Pegasus en NGC404 in Andromeda. Om af te sluiten werd Epsilon Lyrae voorgesteld, het gaat om een dubbelster waarvan	

	elke component nog eens dubbel is. Er werden ook een beperkt aantal waarnemingen besproken, waaronder deze van het bijzonder noorderlicht. Andere waarnemingen ben ik vergeten te noteren. Aanwezig: Rudi, Tom, Casper en Wesley Verontschuldigd: Koen, Jan	
zondag 16/06	Golden Handle op de maan 22u UT, zie hemelkalender p 63-64	
vrijdag 21/06	20:00 Astroactua – Afspraken zonnekijkedag	Koetshuis - Herentals
	Het was de dag der verontschuldigingen, veel volk was er dus niet. Het academisch kwartiertje werd afgewacht waarna er naar de Max afgezakt werd. Wat niet wil zeggen dat het thema van deze vergadering - AstroActua - geen eer werd aangedaan. Rudi kwam met twee berichtjes: Misschien kan je gaan surfen op Titan, want de meren en zeeën op Saturnus' maan lijken golven te hebben. En er zijn beelden gemaakt van uitgelijnde protostellaire uitstoten. (ter ondersteuning van de theorie, dat sterren zich vormen uit ineenstortende gaswolken die in dezelfde richting draaien). Jasmine kwam met een record voor JWST. De telescoop had (alweer) het verste/oudste melkwegstelsel gevonden. Ze had meteen ook het triestige bericht dat een ster tot tweemaal toe kwam te overlijden. Maar er was ook een zoethoudertje, want Belgen hadden een suikerspinplaneet ontdekt. Koen rondde af met de recentste wijzigingen in Boca Chica. En China was onlangs geland op de achterkant van de Maan waarbij ze ook een vlag ontplooid hebben. Dat lijkt niet abnormaal maar deze vlag was geweven van draad gebaseerd op granieten vezels. En toen Rudi en ik naar huis reden, zagen we nog een soort van Sint-Waldetrudis-henge, maar dan met de Volle Maan. Aanwezig: Jasmine, Rudi en Koen Verontschuldigd: Jan, Guido, Tom, Nick, Guy, Joris, Wesley & Casper	
vrijdag 28/06	20:00 Polaris Quiz – Joris	Koetshuis - Herentals
	Joris had een zeer leuke quiz in elkaar gestoken waarbij we antwoorden moesten geven op vragen rond een aantal thema's om zo punten een scrabble letters te verdienen. Met die letters moesten we dan uiteindelijk woorden maken om extra punten te krijgen. We hebben de quiz in 2 teams gespeeld en ons goed geamuseerd, er waren winnaars, morele winnaars en verliezers. De morele winnaars scoorden het best op het sterrenkundige deel maar werden toch de verliezers bij het samenstellen van de woorden. Aanwezig: Joris, Rudi, Koen, Jan, Leen, Carine, Casper en Wesley Verontschuldigd: Guido, Tom en Nick	
JULI		
zaterdag 06/07	Nieuwe Maan	
zondag 07/07	9:00 Zonnekijkdag	Lagere School – De Vesten
	We stonden vanaf 9u30 aan de ingang van de lagere school de vesten. We stelden 2 kijkers op, ééntje met een visuele filter de andere met een H-alfa filter. Ook de banner met info over de Zon werd opgesteld. In het totaal konden we toch een 100-tal personen lokken om eens naar de Zon te kijken. Na 10u was er wel wat meer bewolking maar we hielden toch vol tot 12u30, na het opruimen gingen we nog iets eten en drinken om de activiteit af te sluiten. Aanwezig: Joris, Koen, Rudi, Casper en Wesley. Jasmine kwam later.	
vrijdag 19/07	20:00 Filmavond – Iron Sky	Bij Wesley & Carine
	Iedereen was vrij goed op tijd aanwezig, iets voor 20u was de drank al uitgeschonken en stonden er wat knabbeltjes op tafel. Bijna waren we de vergadering dus vroegtijdig begonnen. Iets na 20u werd de film dan toch maar gestart. Het was een eerder satirische sciencefiction film die eigenlijk een beetje de draak steekt met alles en nog wat. De film gaat voornamelijk over hoe 2 Amerikaanse astronauten een Duitse basis op de achterkant van de maan vinden. Die Nazies willen dan de aarde terug inpalmen met hun "1945 – Uber" technologie, we weten nu zelfs waar de USB poort vandaan komt. Al bij al een ontspannende film, misschien moeten we deel 2 ook maar eens inplannen. Aanwezig: Jasmine, Rudi, Koen, Patrick, Casper, Carine & Wesley Verontschuldigd: Joris en Jan	
zaterdag 27/07	Polaris BBQ	Bij Jan en Leen
	Omstreeks 16u kwamen we bij Leen en Jan samen voor de Polaris BBQ. We waren in het totaal met 12 om er een gezellig samenzijn van te maken. Er werd gestart met een gezellige babbel terwijl we wat knabbeltjes en de eerste drankjes naar binnen werkten. Rond 18u30 zijn we dan aan de	

	eigenlijke BBQ begonnen en het heeft zeker en vast weer gesmaakt. Na een ijsje en eventueel nog een koffie werd er stillaan terug huiswaarts gekeerd. Met dank aan de gastvrouw en gastheer voor de ontvangst en het organiseren van de BBQ. Ook een dankjewel aan onze kelner Achiel. Aanwezig: Koen, Joris, Patrick, Rudi, Guido, Jasmine, Carine, Casper, Wesley, Jan, Leen en Achiel.	
AUGUSTUS		
DEADLINE DIKKE! - Eind augustus moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
zondag 04/08	Nieuwe Maan	
zaterdag 10/08	Uitstap naar Urania	Urania - Hove
	We bezochten Urania onder begeleiding van Koen. Naast een kijkje achter de schermen, gingen we ook de Zon waarnemen en bekeken we de nieuwe JWST tentoonstelling. Afsluiten deden we met een planetariumvoorstelling, een drankje in de bar kon natuurlijk niet ontbreken. Aanwezig: Koen, Patrick, Jasmine, Jan, Leen, Achiel, Jos, Lea, Guido, Quinten, Casper en Wesley Joris verontschuldigde zich.	
maandag 12/08	Perseïden bereiken hun maximum in de nacht van 12-13 aug	Nog te bepalen
	De Perseïden kunnen dit jaar vooral in het tweede deel van de nacht waargenomen worden onder vrij gunstige omstandigheden, de Maan is dichtbij het eerste kwartier en stoort niet in het tweede deel van de nacht.	
woensdag 21/08	De maan bedekt Saturnus in de ochtend omstreeks 3u30 UT, zie hemelkalender p 79 Die avond staat de maan dan weer dicht bij Neptunus om 21u30 UT, zie hemelkalender p80	
vrijdag 23/08	20:00 Globe At Night – Patrick Buysse & Thomas Van Poecke	Koetshuis - Herentals
	Patrick & Thomas van VVS kern “De Polderster” brachten ons een uiteenzetting over Lichthinder, we gaan nooit alle licht kunnen laten uitschakelen maar sensibiliseren rond het juiste gebruik van verlichting kan al veel helpen. Via de Globe At Night website kan je SQM waardes of visuele grensmagnitudes ingeven, je kan er ook kaarten raadplegen met reeds ingegeven waardes om zo donkere gebieden te vinden. Aanwezig: Guido, Frans, Jasmine, Jan, Koen, Rudi, Casper, Wesley, Patrick en Thomas Verontschuldigd: Joris, Tom	
vrijdag 30/08	20:00 Ruimtevaartbabbel - Koen	Koetshuis - Herentals
	We kregen 2 presentaties van Koen, de eerste ging over de verschillende “perikelen” met betrekking tot het ISS. We kregen een overzicht van vluchten die toekwamen en terug vertrokken bij het ISS vanaf mei 2024 met natuurlijk ook de problematische Starliner. Nadien kregen we nog een kort overzicht van mislukte raketlanceringen of testen. Aanwezig: Koen, Rudi, Jan, Joris, Casper en Wesley Verontschuldigd: Guido	
SEPTEMBER		
zondag 03/09	Nieuwe Maan	
vrijdag 06/09	20:00 Waarnemen van Planeten - Guido	Koetshuis - Herentals
	Tijdens deze vergadering kregen we eerst een kort overzicht over de hemelmechanica bij de binnen en buitenplaneten, er werd aangehaald wanneer je de planeten het best kan waarnemen en vervolgens vertelde Guido ons wat meer over de waarnemingstechnieken. Een interessante voordracht waar we toch weer iets konden van opsteken. Aanwezig: Joris, Rudi, Frans , Guido en Wesley Verontschuldigd: Koen, Jan	
vrijdag 13/09 zaterdag 14/09 zondag 15/09	Opendeurdagen Urania	Hove
	Dit weekend zijn er de Opendeurdagen bij Urania, ze staan ditmaal in het teken van “Ruimtetelescopen”, met o.a. de JWST spiegel op ware grootte. Een officieel programma is er momenteel nog niet, de kans bestaat wel dat Koen er een voordracht geeft. Meer informatie vind je later terug op de website van Urania: www.urania.be Via de mailinglist kan er eventueel afgesproken worden om samen te gaan.	
zaterdag 21/09	13:00 Uitstap naar Illusiemuseum Antwerpen + Sterrenwacht	Station - Herentals
	Jan en Wesley vertrokken rond 13u30 vanuit het Station in Herentals, Koen en Rudi stapten in Bouwel op de trein, pas op het perron van Antwerpen Centraal waren we met 4 samen en	

	wandelden we in hoog tempo naar het Michiel Coignet Observatorium. Daar wachtte Patrick ons op samen met onze Gids van Urania: Fred. We bezochten het observatorium dat volledig gerestaureerd was, daar was redelijk veel werk in gekropen. Na een klim via de trap kregen we eerst sculpturen van maankraters tegen de muur te zien voor we het observatorium betraden. De koepel is nog een houten model en we konden ook even naar de zon kijken met de 140 mm kijker die er opgesteld stond. Een tweede oudere kijker stond op dezelfde montering opgesteld maar was nog niet in gebruik. We konden ook nog even tot helemaal boven op het dak klimmen met een mooi zicht over Antwerpen. Na het bezoek gingen we eerst even onze dorst lessen, het was al 16u45 toen we ons bezoek aan het Illusiemuseum startten. Het was wel een leuk museum met een aantal gekende illusies en ook wat nieuwe zaken, gelukkig was het ook interactief want zo groot was het nu ook weer niet. Patrick nam na het museum de Tram richting de parking om dan naar huis te rijden, de andere 4 Polarianen gingen nog iets drinken voor de trein terug naar huis namen. Aanwezig: Koen, Patrick, Rudi, Jan en Wesley	
vrijdag 27/09	20:00 Activiteiten 2025	Koetshuis - Herentals
	Er werd eens bekeken wat we zoal in 2025 op de agenda kunnen zetten en welke activiteiten we extra kunnen doen. Er kwamen wel wat voorstellen uit de bus die we dan ook volgend jaar op de planning proberen te zetten. Verder werd er ook aangegeven dat het huidige bestuur op zoek is naar vervanging. Aanwezig: Koen, Jan, Joris, Rudi en Wesley Verontschuldigd: Guido	
OKTOBER		
woensdag 02/10	Nieuwe Maan	
zaterdag 05/10 zondag 06/10	JVS/VVS-weekend	Blankenberge
	Dit jaar ging het het 38ste JVS/VVS-weekend door in Blankenberge, niet in de Duinse Polders maar in Floreal. We trokken met 5 polarianen het ganse weekend naar ginder, Patrick kwam op zondag ook een kijkje nemen. Het werd een traditioneel weekend met voordrachten van VVS leden, professionele sprekers, een wandeling naar het strand en een avond in de bar. Aanwezig: Koen, Rudi, Joris, Guido, Patrick en Wesley	
vrijdag 11/10	20:00 POC	Koetshuis - Herentals
	Als POC objecten stelde Tom een drievoudige ster voor, Pi Ari genaamd, ook een opensterrenhoop (Stock2) zat in het aanbod samen met het sterrenstelsel Messier 74 en de bolhoop M2. Afronden werd er gedaan met de schedelnevel: NGC246. Nadien werd de astrokalender voor de komende maanden overlopen op basis van de hemelkalender. Guido en Wesley presenteerden een aantal waarnemingen. Aanwezig: Jan, Rudi, Koen, Nick, Jasmine, Tom, Guido en Wesley Verontschuldigd: Joris	
zaterdag 12/10	20:00 Nacht van de duisternis	Koetshuis - Herentals
	Er vond geen activiteit plaats.	
vrijdag 18/10	20:00 Voordracht noorderlicht – Didier Van Hellemont/Alain Geenrits	Koetshuis - Herentals
	We hadden Didier Van Hellemont of Alain Geenrits gevraagd om iets meer te komen vertellen over het poollicht nu dat de zonnecyclus naar een maximum gaat en er meer kans is om het fenomeen ook in België te zien. We kregen een uiteenzetting van hoe het poollicht ontstaat en hoe we het via bepaalde Apps en waardes van de zonnewind/het magnetisch veld beter kunnen voorspellen. Het belangrijkste is om bij eventuele kans van poollicht geduld te hebben. Het kan plots opflakkeren voor een aantal minuten en dan weer minder zijn. Alain gaf ons ook een paar ideetjes voor zelfbouwprojectjes. Ik denk dat ik voor alle aanwezige spreek als ik zeg dat het een interessante voordracht was. Aanwezig: Rudi, Guido, Joris, Alain, Didier, Casper, Carine en Wesley Verontschuldigd: Koen, Jan, Tom en Nick	
NOVEMBER		
DEADLINE DIKKE! - Eind november moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
vrijdag 01/11	Nieuwe Maan	
vrijdag 08/11	20:00 Lego Mindstorms Datum 1 voorgesteld door Guy	School SILA te Oosterwijk
	Verslagje met dank aan Koen: We waren te gast bij Guy op 't school voor een avondje "les" rond Lego Mindstorms.	

	Les is uiteraard een wat verkeerd woord, want het was meer een doe-activiteit waarbij Patrick, Jan, Rudi en Koen zich hebben kunnen uitleven in het aansturen van zo'n robotautootje. Iedereen had de benodigde software op voorhand geïnstalleerd zodat we tijdig konden beginnen. Eerst moesten we ons autootje zo nauwkeurig mogelijk een opgegeven afstand laten rijden. Maar het mocht (net) niet te ver zijn want dan werd er een poppetje overreden. Een dikke pluim voor de vier autoprogrammeurs want het manneke leeft nog en we haalden allemaal tot ongeveer een halve cm nauwkeurig het einddoel. Tweede opdracht was om het autootje een parkoers te laten afleggen waarbij we uiteraard niet buiten de lijntjes mochten kleuren. Nu ja, de lijntjes waren vervangen door blokjes en die mochten niet omvallen. Moeilijker dan gedacht om zo'n autootje zo nauwkeurig te programmeren (wetende dat alles afhankelijk is van de ondergrond, de al dan niet wat afgesleten wielen, een kabeltje dat langs zo'n wieltje sleepte, de snelheid waarmee je reed en stopte, ...). Het parkoers werd niet helemaal afgelegd want het werd al snel 23 uur en dus tijd om de les af te ronden. Ik wil Guy bedanken voor de tijd die hij voor ons heeft vrijgemaakt, voor de ontvangst in een mooi nieuw leslokaal alsook uiteraard voor de drankjes. We hebben ons goe geamuseerd. Aanwezig: Patrick, Jan, Rudi, Koen en Guy Verontschuldigd: Guido, Joris, Casper en Wesley	
vrijdag 15/11	20:00 Lego Mindstorms Datum 2 voorgesteld door Guy	School SILA te Oosterwijk
	Verslagje met dank aan Jan: We kwamen voor de tweede maal samen in SILA te Oosterwijk. Na de introductie vorige week, die Koen al beschreef, was het nu tijd voor de Space Challenge. Hierbij kregen we eerst nog een introductie in de verschillende sensoren en hoe deze te gebruiken. Dit hadden we allemaal nodig om op het grote Spaceparcours enkele opdrachten tot een goed einde te brengen. De testen deden we nog individueel maar voor het parcours werkten we samen omdat we anders in tijdsnood zouden komen. Iets na 23 uur reden we allen huiswaarts. Net als vorige week weer een zeer geslaagde bijeenkomst. Met dan aan Guy voor de les en ter beschikking stellen van lokaal en Jan en Guy om wat drank te voorzien. Aanwezig: Patrick, Jan, Rudi en Guy Verontschuldigd: Guido, Joris, Koen, Casper en Wesley	
zondag 17/11	Tentoonstelling Einstein Telescoop	Genk
	Koen, Quinten en Wesley trokken naar Genk om er de tentoonstelling over de Einstein Telescoop te gaan bekijken. We vertrokken iets voor 13u richting Genk. De tentoonstelling zelf was vrij klein en gaf vooral weer waarom het zo interessant is om de telescoop in de omgeving van het drielandenpunt te bouwen. Het levert extra jobs, interessante uitdagingen voor nieuwe technologieën en dergelijke op. Over het technisch aspect van de constructie was er wel wat minder informatie te vinden en bleven we een beetje op onze honger zitten.	
vrijdag 22/11	20:00 Documentaire: Voyage to Mars, The longest Goodbye	Koetshuis - Herentals
	Gezien de vele verontschuldiging werd de vergadering afgelast.	
zaterdag 23/11	20:00 Deepsky dag	Urania
	We waren met 3 polarianen aanwezig op de deepsky dag, Guido en Wesley volgden de presentaties en Koen was achter de schermen aanwezig om de livestream te verzorgen.	
vrijdag 29/11	20:00 Ruimtevaartbabbel - Koen	Koetshuis - Herentals
	Koen gaf ons eerst aan de hand van een filmpje een overzicht met wat extra uitleg over de vijfde testvlucht van Starship met het succesvol opvangen van de booster. Nadien kregen we wat meer te horen over satellieten die uit dienst worden genomen en ruimteafval. Dat het aantal satellieten de laatste jaren exponentieel is toegenomen was geen verassing, de hoeveelheid ruimteafval is eigenlijk de laatste jaren minder sterk toegenomen. Om af te ronden werden de gebeurtenissen van de laatste maanden bij het ISS nog besproken. Best weer een interessante vergadering dus. Aanwezig: Koen, Jan, Rudi, Casper en Wesley Vertontschuldigd: Guido	

DECEMBER		
zondag 01/12	Nieuwe Maan	
vrijdag 06/12	20:00 Astroactua	Koetshuis - Herentals
	We waren met 6 op deze Astroactua vergadering waar er eerst wat aangemodderd werd. Nadien werden de meegebrachte artikeltjes besproken. Een greep uit wat aanbod kwam: unidentified anomalous phenomena (nieuwe naam voor UFO) meldingen in Amerika, het hitteschild van de Orion capsule, Pro-AM samenwerking voor impact detectie op Jupiter en Saturnus en een nieuw project om Aurora's op Mars proberen vast te leggen, dan toch geen water op Venus, de herkomst van water op Aarde, enkel resultaten van de Solar Orbiter, nieuwe bevindingen uit dat a van de Voyager2 passage bij Uranus uit 1986, een nieuwe telescoop voor Europa na 2040 en tot slot de gevolgen van Musk en Isaac voor de NASA. Een gevulde vergadering dus die we rond 22u afsloten. Aanwezig: Koen, Jasmine, Joris, Jan, Rudi en Wesley Verontschuldigd: Guido en Casper	
vrijdag 13/12	20:00 De zonsverduistering van 2026	Bij Jan &Leen
	We kwamen rond 20u samen bij Jan & Leen om eens van gedachten te wisselen over de volgende zonsverduisteringen. Het dichtstbij is de eclips in Spanje op 12 augustus 2026, de 1m45s durende totaliteit zal plaatsvinden rond 20u30 lokale tijd waarbij de Zon op een hoogte tussen 9° en 5° boven de horizon zal staan afhankelijk van waar je in Spanje gaat waarnemen. De eclips is ook in een stukje van IJsland en Groenland te zien. Vooral door de lage stand aan de hemel en het warme weer in de zomer in Spanje bleek de interesse toch wat minder te zijn. Of we een eclipsreis gaan organiseren is nog niet meteen duidelijk, moest er toch interesse zijn door andere Polarianen mogen ze natuurlijk altijd iets organiseren. De eclips nadien vindt plaats op 2 augustus 2027 en dit voornamelijk in Tunesië en Egypte en in Gibraltar (max duur 6m23s). In Egypte zou er al veel gereserveerd zijn door Amerikaanse organisaties, om zelf iets te organiseren was er niet direct interesse. Nog een Eclips verder is deze van 22 juli 2028 in Australië (max duur 5m10s), daar is er wel interesse om te gaan maar dat is nog wel even weg. Misschien dat we de komende jaren wel eens kunnen bekijken wat we in Australië naast de eclips zouden kunnen bezoeken. Aanwezig: Koen, Rudi, Jan, Leen, Guido en Wesley Verontschuldigd: Joris, Tom & Nick	
vrijdag 13/12	Geminiden: Het maximum is voorzien rond middernacht maar met een storende maand die 95% verlicht is gaat het waarnemen niet optimaal zijn.	
vrijdag 20/12	20:00 Filmavond	Jan & Leen
	Op onze laatste bijeenkomst van 2024 werd het een gezellige babbel over van alles en nog wat met drank en knabbels. De twee filmen die Joris bij had, hebben we uiteindelijk niet gezien wegens te lang gebabbeld. Aanwezig: Wesley, Casper, Rudi, Jasmine, Joris en Jan Verontschuldigd: Koen, Guido, Guy, Tom en Nick	
maandag 30/12	Nieuwe Maan	

CONTACTGEGEVENS:
Voorzitter – Jan Van Elst – janvanelst@telenet.be
Penningmeester – Tom Olyslaegers – Tom.Olyslaegers@outlook.com
Secretaris – Wesley Verbraecken - wesley.verbraecken@scarlet.be

ALGEMEEN:
E-Mailadres : ashpolaris@hotmail.com
Website : http://www.ashpolaris.vvs.be

REKENINGNUMMER:
BE69 4174 0195 9178 – BIC: KREDBEBB - p/a Van Reyngehomlaan 16 - 2270 Herenthout