

ASH – POLARIS INFOLASH

Verslag - Agenda 2022

JANUARI

zondag 02/01	Nieuwe maan	
maandag 03/01	Quadrantiden: Maximum op 3 januari 19u UT	Geannuleerd
	Het plan was om eventueel nog eens in groep meteoren waar te nemen maar de weergoden zaten niet mee, de actie werd dan ook afgelast.	
vrijdag 07/01	20:00 Openingsvergadering + verkiezingen	Teleconferentie
	We hadden gehoopt om terug samen te kunnen komen met de openingsvergadering van 2022 maar dat was nog steeds niet mogelijk. Een hapje en een drankje konden we dan ook niet aanbieden. We presenteerde dan maar online een overzicht van 2021 en het kasverslag. We keken ook al even naar 2022 en verkiezingen waren niet nodig gezien er geen andere kandidaten waren voor een bestuursfunctie. Het huidige bestuur doet dus nog een jaartje verder: <ul style="list-style-type: none">• Voorzitter: Jan Van Elst• Secretaris: Wesley Verbraecken• Penningmeester: Tom Olyslaegers Aanwezig: Tom & Nick, Rudi, Marc, Koen, Jasmine, Guido, Carine, Joris, Jan, Wesley	
vrijdag 14/01	20:00 Voordracht: Nevels in onze Melkweg – Guido	Teleconferentie
	Guido kwam een voordracht geven over “Nevels in onze Melkweg”, deze presentatie ging hij normaal vorig jaar in oktober op de Nacht van de duisternis geven maar die werd geannuleerd. De presentatie handelde vooral over objecten zoals nevels, clusters, sterrenstelsels waar er al dan niet figuren in herkend kunnen worden, voornamelijk dieren. Om het interactief te houden mochten we steeds proberen om het juiste dier te raden, maar dat was niet altijd even duidelijk. Aanwezig: Guido, Jasmine, Jan, Marc en Zjef VH, Rudi, Koen, Tom & Nick, Wesley Verontschuldigd: Joris	
maandag 17/01	Planetoïde 7482 (aardscheerder) nadert de aarde	
	De komende dagen kan je een aardscheerder waarnemen, meer info kan je vinden in de hemelkalender 2022 op pagina 18.	
vrijdag 21/01	20:00 Astroactua	Teleconferentie
	Zoals steeds werd er over nieuwtjes in de sterrenkunde of ruimtevaart gesproken. De James Webb Space Telescope kwam aan bood maar er was ook nieuws over zwarte gaten. Aanwezig: Tom, Nick, Guido, Jan, Jasmine, Koen, Marc VH, Joris & Rudi. Verontschuldigd: Wesley	
vrijdag 28/01	20:00 Waarnemingsavond – Ceres onder de Plejaden	Geannuleerd
zaterdag 29/01	Wegens het slechte weer werd de waarnemingsavond afgelast. Verontschuldigd: Koen	
FEBRUARI		
DEADLINE DIKKE! - Eind februari moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
dinsdag 01/02	Nieuwe maan	
vrijdag 04/02	20:00 Lichthinder ronde	Geannuleerd
	Er waren weinig inschrijvingen maar ook het weer liet niet echt toe om een lichthinder ronde te doen. Ook deze vergadering kon dus niet doorgaan.	
maandag 07/02	21:30 De maan 1,6° ten zuiden van Uranus (Zie hemelkalender 2022 pagina 26)	
vrijdag 11/02	20:00 Uitwerken presentatie voor derden	Koetshuis - Herentals
	We wisselden van ideeën rond het uitwerken van een presentatie een samenvatting van wat er besproken werd volgt later nog. Aanwezig: Guido, Rudi, Joris, Jan, Wesley Verontschuldigd: Koen, Marc VH	
vrijdag 25/02	20:00 Waarnemingsavond	Geannuleerd
zaterdag 26/02	Enkel bij helder weer. Het exacte uur spreken de waarnemers onderling af. Waarnemen doen we	

	hier: http://tinyurl.com/oyu6cw8 (kruispunt Hulzen/Watervoort, fietsenknooppunt 14).	
zondag 27/02	ASH Polaris 40 ^{ste} verjaardag - Verjaardagsbrunch	-
	<p>Voor onze 40^{ste} verjaardag gingen we ontbijten in het Ontbijthuis in Tessenderlo, gelegen aan de rand van het Gerhagen bos. Tussen 9u en 11u konden we lekker smullen van pistolets, sandwiches, brood en beleg. Ook de frikandellen met krieken en beuling werd gemaakt, Als dessert waren er onder meer pannenkoeken en wafels en tussendoor konden we een glaasje bubbels of fruitsap drinken naast koffie en thee. Na het uitgebreide ontbijt beklommen we de VVV toren en hielden we nog een korte wandeling door het bos. We eindigden in het Zavelhof waar we nog een drankje nuttigden en gezellig bijpraatte. Rond 14u werd de verjaardag dan afgesloten en keerde iedereen huiswaarts.</p> <p>Aanwezig: Jan & Leen, Rudi & Lief, Joris, Jasmine, Koen, Guido, Tom & Nick, Ouders Tom, Michel & Krista, Wesley & Carine, Quinten & Casper</p>	

MAART

woensdag 02/03	Nieuwe maan	
donderdag 03/03	Planetoïde Psyche in oppositie (magnitude 10) eventueel een uitdaging voor de WA van februari.	
vrijdag 04/03	20:00 POC	Koetshuis - Herentals
	<p>Er werd gestart met een magnitudeschatting met behulp van het sterrenbeeld Orion, dit in het kader van het Saving Private Orion project. Volgens de kaarten kwamen we op magnitude 4 uit. Vervolgens stelde Tom een aantal POC objecten voor: M65, een spiraalstelsel in de leeuw, NGC4567 en 4568 gekend als de Siamese tweeling en eveneens sterrenstelsels. M109 in de grote beer en de bolhoop M3 in de jachthonden.</p> <p>Koen en Guido vertelden elk nog over een aantal waarnemingen.</p> <p>Aanwezig: Koen, Jan, Tom, Christa en Guido</p> <p>Verontschuldigd: Wesley</p>	
vrijdag 11/03	20:00 De Maan van de Aarde (Roger Van Der linden)	Koetshuis - Herentals
	<p>Onze eerste gastspreker van 2022: Roger Van Der Linden, verbonden aan volkssterrenwacht Urania kwam spreken over 'de maan van de aarde'. Roger vertelde over de maan zelf en over verschillende aspecten in ons leven waar de maan in voorkomt zoals geloof, kalenders,... Het was een aangename en amusante voordracht.</p> <p>Aanwezig: Rudi, Koen, Guido, Dirk & Rita, Rob, Krista en Wesley</p> <p>Verontschuldigd: Jan, Tom & Nick, Joris</p>	
vrijdag 18/03	20:00 Ruimtevaartbabbel	Online
	<p>Tijdens deze vergadering brengt Koen ons de nieuwtjes, weetjes en dit-en-datjes uit de ruimtevaartwereld. Dit keer gaat de vergadering echter niet door in het koetshuis, omwille van de oorlog in Oekraïne is er redelijk wat interesse in de lancering van een Soyuz raket naar het ISS. Koen geeft een livestream vanaf Urania, deze kan je van thuis uit via:</p> <p>https://www.urania.be/astronomie/nieuws/livestreams-de-vlucht-van-soyuz-ms-21-18-maart</p> <p>Tijdstippen zijn nog onder voorbehoud en meer info volgt via de mailinglist.</p>	
vrijdag 25/03	20:00 Waarnemingsavond	Geannuleerd
zaterdag 26/03	Enkel bij helder weer. Het exacte uur spreken de waarnemers onderling af. Waarnemen doen we hier: http://tinyurl.com/oyu6cw8 (kruispunt Hulzen/Watervoort, fietsenknooppunt 14).	
zaterdag 26/03	14:15 VVS Algemene ledenvergadering	Urania – Hove
	<p>De algemene ledenvergadering van de VVS ging dit jaar door bij Urania, de delegatie van Polaris was beperkt. Enkel Wesley ging de vergadering bijwonen en Koen was aanwezig om het één en ander in Goede banen te leiden. Na het administratief gedeelte met een overzicht van de VVS en JVS activiteiten, activiteiten van de werkgroepen en afdelingen kwam Steven Krekels van VITO spreken over "Space is the only place to really know a planet". Hierbij werd voornamelijk gesproken over Aardobservatie in combinatie met het onderzoek naar Landgebruik. Voor een volledig verslag verwijzen we graag naar Heelal mei 2022</p> <p>Aanwezig: Wesley en Koen</p>	

APRIL

vrijdag 01/04	Nieuwe maan	
vrijdag 01/04	20:00 Cursus Stellarium scripting – Koen	Koetshuis - Herentals
	Koen kwam ons meer uitleg geven over hoe je scriptjes kan maken in Stellarium. De uitleg van Koen	

	<p>was zeer duidelijk en alvast ook bedankt om een basis script met routines in elkaar te steken. Indien er nog iemand interesse heeft in de voordracht kunnen we de Powerpoint en de basis scripts van Koen wel delen denk ik.</p> <p>Op die manier kunnen ook andere eventueel het een Stellarium presentatie voorbereiden voor de sterrenkijkdagen of andere activiteiten. Later dit jaar plannen we misschien nog een 2^{de} vergadering waar anderen dan hun script eens kunnen laten zien, of eventueel problemen met het script kunnen bespreken.</p> <p>Aanwezig waren: Koen, Rudi, Tom, Nick en Wesley Verontschuldigd: Jan, Guy en Guido</p>	
vrijdag 08/04	20:00 Uitwerken presentatie voor derden	Koetshuis - Herentals
	<p>Er was geen WiFi in het koetshuis waardoor het moeilijk was om verder te werken aan een presentatie.</p> <p>Aanwezig: Jan, Rudi, Tom en Joris Verontschuldigd: Wesley, Guido, Koen</p>	
dinsdag 12/04	Yuri's Night	Geannuleerd
	We voorzien deze week op vrijdag geen vergadering, maar eventueel kunnen we in het kader van Yuri's Night nog eens gezellig iets gaan drinken. Hopelijk laat COVID het toe, afspreken doen we via de mailinglist.	
zaterdag 23/04	Uitstap naar Euro Space Center	Geannuleerd
	Het Euro Space Center werd volledig vernieuwd, we hadden een bezoek al eens in de planning gezet maar dat is toen niet kunnen doorgaan omwille van COVID. We plannen nu terug en bezoek in, verder afspraken volgen nog.	
zaterdag 23/04	De 14 ^{de} duistere dag	Urania
	<p>De duisteredag ging in de gebouwen van Urania door, iedereen was welkom vanaf 10u en met een beetje vertraging werd er rond 10u45 gestart met de uiteenzettingen. Na het openingswoord van Kris Delcourte kwam Thierry Legault spreken over "ISS Transit Photography" en gaf naast zijn eigen resultaten ook wat tips mee. Nadien volgden er reisverslagen van de voorbije eclipsen door Joerg Schoppmeyer, Urania zelf, Xavier Jubier en Kris Delcourte. Dat eclipsreizen in tijden van Covid moeilijk was, werd al snel duidelijk een ook de succesratio van dergelijke reizen is soms niet hoog. Ik heb de statistieken niet bijgehouden maar ik denk dat een 60% van de besproken reizen niets of weinig gezien hebben. Tussendoor was er nog de middagpauze met een groepsfoto. Nadien kwam Thierry nogmaals aan het woord met een voordracht over de transits van Venus en Mercurius over de zon. Er werd geëindigd met het bespreken van de volgende eclipsen in 2022, 2023 en 2024.</p> <p>Aanwezig: Wesley</p>	
vrijdag 29/04	20:00 Astroactua	Koetshuis - Herentals
	<p>Op de astroactua vergadering kwamen volgende onderwerpen aan bod: Afdakjes op Mars en het stralingsprobleem bij lange ruimtereizen (Joris), Interstellair zeilen met Chip (Koen), Gammastraling uit onze melkweg komt niet van donkere materie (Guido), Nieuwe stap voor de James Webb en wat doen met de telescoop (Joris, Koen en Jan). De eerste beelden van die JWST zouden ook beter zijn dan verwacht. Vervolgens werd er nog gesproken over de protoplanetaire schijf en een soort van Oortwolk rond Bèta Picotoris (Guido) en tot slot ging het over kometen rond andere sterren (Joris).</p> <p>Aanwezig: Koen, Jan, Guido en Joris Verontschuldigd: Tom, Nick, Rudi, Wesley</p>	
vrijdag 29/04	Mercurius is rond deze dagen in de avond schemering te zien (+/- 10° hoogte)	
zaterdag 30/04	Nieuwe maan	
MEI		
DEADLINE DIKKE! - Eind mei moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
zaterdag 07/05	ATT Beurs in Essen (Onder voorbehoud)	Geannuleerd
	Jaarlijks organiseren de mensen van de Walter-Homann- Sternwarte de ATT (Astronomische Tausch- und Trödel) De ATT is een beurs speciaal bedoeld voor amateurastronomen. Het is de grootste beurs in zijn soort in heel Europa.	

	Je kan er de nieuwste telescopen en bijbehorende accessoires alsook tweedehands- en zelfbouwinstrumenten aanschouwen. Vaak worden er optische instrumenten en accessoires met (zeer) hoge beurskortingen aangeboden, ideaal om je slag te slaan! Indien er interesse is om de beurs te bezoeken wordt er via de actief lijst afgesproken. Te weinig deelnemers	
maandag 09/05	23:30 Hesodius-straal op de maan te zien (Zie hemelkalender 2022 p49 en p17-18)	
vrijdag 13/05	20:00 Resultaten Stofmeters	Koetshuis - Herentals
	Wesley bracht een korte presentatie over wat fijnstof nu juist is, uit wat het bestaat en wat als grenswaarden aanzien werd door Europa. Een verband van fijnstof met de sterrenkunde werd gezocht in combinatie met de transparantie maar heel veel informatie kon daar niet over gevonden worden. Er werd ook gekeken of onze stofmeters ook verhoogde concentraties weergaven in de periode rond 25 maart (Smog alarm). Nadien bekeken we de huidige metingen en vergeleken we ze tussen de verschillende sensoren. Aanwezig: Joris, Rudi, Tom, Wesley Verontschuldigd: Koen, Guido, Guy, Jan, Marc VH	
maandag 16/05	Totale maansverduistering	
	Totaliteit is om 4h11 UT, enkel het begin van de gedeeltelijke fase is zichtbaar bij ondergaande maan in het zuidwesten.	
vrijdag 20/05	20:00 Voordracht Cepheïden – Guido	Koetshuis - Herentals
	Guido kwam ons meer vertellen over cepheïden, deze pulserende sterren worden gebruikt om afstandsmetingen mee te doen in het heelal. De voordracht begon met de oorsprong van sternamen en steraanduidingen gevolgd door de aanduiding gebruikt voor variabele sterren. Nadien werd er over gegaan naar de klassering van variabelen aan de hand van de oorzaak van variabiliteit en zo kwamen we bij de ontdekking van cepheïden door Henrietta Leavitt met de periode lichtkracht relatie. Het gedrag van de lichtkracht relatie werd besproken en om af te ronden bekeken we nog enkele “familieleden” van de cepheïden. Aanwezig: Tom, Jan, Jasmine, Rudi, Guido en Wesley Verontschuldigd: Koen, Joris, Guy	
maandag 23/05	Planetenbabbel – Koen	Westmalle
	Koen gaf nog eens een voordracht over de planeten tijdens de bosklassen voor de leerlingen van het Sint-Jan Berchmanscollege.	
vrijdag 27/05	20:00 Filmavond: Documentaire of Film	Koetshuis - Herentals
	We keken naar de film “Approaching the Unknown (2016)” waarin Astronaut William Stanaforth op zijn eentje richting Mars vertrekt om er de menselijke kolonisatie voor te bereiden. Onderweg kende hij de nodige problemen en kwam hij de meest bizarre situaties tegen om nog maar te zwijgen van alle nevels die er zich tussen de Aarde en Mars bevonden. Om eerlijk te zijn niet echt een realistische film en inhoudelijk ook maar pover. Aanwezig: Jasmine, Jan, Rudi, Marc VH, Casper & Wesley Verontschuldigd: Koen, Guido, Joris, Tom & Nick	
maandag 30/05	Nieuwe maan	
JUNI		
zaterdag 04/06	14:00 Uitstap tentoonstelling “Spa@e -The Human Quest”	Antwerpen
	We kwamen rond 13u30 samen in Antwerpen om deze tentoonstelling te bezoeken. Koen gaf ons een rondleiding en tussendoor konden we zelf nog een aantal zaken nalezen, bekijken of via de audiogids meer te weten komen. Best een geslaagde tentoonstelling met als hoogtepunt misschien toch wel de maquette van de maanlander. Nadien werd er nog iets in de bar gedronken. Aanwezig: Koen, Gino, Guido, Joris, Leen, Jan & Simon, Jos Schoenmaekers en Lea Wagemans, Carine, Wesley, Quinten & Casper.	
vrijdag 10/06	20:00 Bespreken presentatie voor derden	Geannuleerd
	Op een eerste vergadering werd er een aanzet gegeven voor een powerpoint die gebruikt kan worden bij presentaties naar derden toe. Vandaag bekijken we de vorderingen van deze presentatie.	
vrijdag 17/06	20:00 POC + Afspraken Zonnekijkdag	Koetshuis - Herentals
	Tom stelde 4 nieuwe POC objecten voor: M80, een boelhoop in de schorpioen welke met een gemiddelde kijker eenvoudig waar te nemen is. M24 welk ook gekend is als “Small Sagittarius Star Cloud” in het sterrenbeeld Sagittarius, dit object was vooral voor de verre kijker of een kleine telescoop bedoeld. Voor de wat grotere telescopen had Tom NGC7009 of de Saturnus nevel	

	<p>voorzien. Deze Planetaire nevel bevindt zich in Aquarius. Tot slot werd NGC7243 nog voorgesteld, een open sterrenhoop in Lacerta. Nadien volgde nog de astrokalender met een aantal leuke zaken voor juli, augustus en begin september.</p> <p>Wesley toonde een aantal astrofoto's uit 2021 en begin 2022: De bolhopen M13 en M92, opensterrenhoop M35 en een aantal opnames van de Maan en de Zon.</p> <p>Aanwezig: Jasmine, Joris, Rudi, Koen, Tom & Wesley</p> <p>Verontschuldigd: Guido en Jan</p>	
vrijdag 24/06	20:00 Ruimtevaartbabbel	Koetshuis - Herentals
	<p>Koen gaf ons nog eens een update over de gebeurtenissen in Ruimtevaartland. Kwamen aan bod in het deel voor de pauze: een trioetje van Falcon 9 lanceringen, een geslaagde Zuidkoreaanse lancering, de laatste lanceringen van Ariane V, de mislukte test van Cygnus om het ISS in een hogere baan te stuwen, de Artemis I WDR, en Starship en de FAA. Met tussendoor een kwisje (welke landen hebben met een eigen raket een eigen satelliet gelanceerd) en het grote discussiepunt: waarom tanken ze een raket langs onder?</p> <p>Na de pauze was het de beurt aan CAPSTONE, NRHO (neen, de Polariaanse versie van wat NRHO betekent ga ik hier niet vermelden) en BLT (neen, dat is geen Bacon, Lettuce and Tomato sandwich).</p> <p>Aanwezig: Jasmine, Rudi en Guido.</p> <p>Verontschuldigd: Joris, Tom & Nick, Jan, Guy, Wesley</p>	
woensdag 29/06	Nieuwe maan	
JULI		
zondag 03/07	Zonnekijkdag	Lagere School – De Vesten
	<p>Op zondag 3 juli werd er nationaal een zonnekijkdag georganiseerd. Polaris deed nog eens mee en we stonden aan de poort van de lagere school "De Vesten" in Herentals in de buurt van de zondagsmarkt. We hebben een 70-tal bezoekers mogen ontvangen tussen 9u en 12u30 die door 4 kijkers of de projectiedoos naar de zon konden kijken. Het was af en toe wel even wachten tot de wolken voorbij getrokken waren maar al bij al hebben we toch redelijk zonnig weer gehad. In H-alpha was er wel wat spektakel te zien, in visueel licht konden we de bezoekers een paar zonnevlekken laten zien maar die waren spijtig genoeg niet echt groot.</p> <p>Aanwezig als helpende hand of om een kijkje te komen nemen (hopelijk niemand vergeten): Jasmine, Joris, Marc & Zjef, Tom, Nick, Ouders van Tom, Rudi, Koen, Greet & Frans, Wesley</p>	
vrijdag 08/07	20:00 Nakijken/bouwen micro raketjes	Afgelast
	De vergadering ging niet door, we hebben geen alternatieve locatie gevonden om de raketjes af te vuren... raketjes bouwen had dan ook weinig zijn.	
zaterdag 16/07	14:00 Raketjes lanceren	Afgelast
	De vergadering ging niet door, we hebben geen alternatieve locatie gevonden om de raketjes af te vuren.	
vrijdag 22/07	20:00 Astroactua	Koetshuis - Herentals
	<p>Er werd gesproken over de James Webb die in botsing kwam met een micrometeoriet en waarvan de schade toch groter was dan verwacht. Op de maan was er een nieuwe vreemde dubbelkrater gevormd ten gevolge van de inslag van een raketonderdeel, vermoedelijk een trap van de Chinese Chang'e-5T maan missie. De Osiris-Rex missie bij asteriode Bennu heeft de nodige samples kunnen verzamelen maar dat liep bijna mis, bij het afvuren van een stikstof straal kwam er onverwacht maar liefst 6 ton gruis los. Er werd kort gesproken over een explosie bij de Super Heavy Booster 7 van SpaceX en over een nieuwe theorie die een verklaring kan bieden voor superzware zwarte gaten in het jonge heelal. Vervolgens kwam de "Zwarte Gaten Politie" aan bod, een groep die theorieën rond zwarte gaten wil weerleggen en nu zelf een vreemd zwart gat gevonden had. Afsluiten wed er gedaan met een wat minder wetenschappelijk onderwerp over Star Wars en hoe fictie toch in de buurt van de realiteit komt. Zo kan je Death-star in ons zonnestelsel terugvinden als het maantje Mimas. Een aantal van de ondertussen gevonden exo-planetten zouden ook kandidaat kunne zijn voor een heel deel andere planeten die gebruikt worden in de verschillende films.</p> <p>Na nog wat nagekaart te hebben werd de vergadering rond 21u30 afgesloten.</p> <p>Aanwezig: Jan, Rudi, Wesley</p> <p>Verontschuldigd: Guido, Joris, Koen, Tom & Nick</p>	
donderdag 28/07	Nieuwe maan	
zaterdag 30/07	Polaris BBQ	Bij Jan & Leen

	<p>Gastvrouw en heer waren opnieuw Leen & Jan, er werd gezellig bijgepraat bij een aperitief en wat knabbeltjes. Tijdens het aperitief werd er ook een brug gebouwd met kapla blokken die vakkundig uitgetest werd. Rond 18u werd de BBQ aangestoken zodat we konden genieten van een heerlijke maaltijd gevolgd door een verkoelend dessert. Rond 23u30 werd de BBQ afgerond, met dank aan gastvrouw en heer voor de organisatie.</p> <p>Aanwezig: Guido, Joris, Koen, Jasmine, Patrick, Rudi & Lieve, Wesley & Carine, Zjef en Marc VH + familie, Jan & Leen en Achiel</p>
--	--

AUGUSTUS

DEADLINE DIKKE! - Eind augustus moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!	
maandag 01/08	Mars in conjunctie met Uranus, Mars staat 1,4° van Uranus (Zie hemelkalender 2022 p68)
zaterdag 06/08	Uitstap: Wandeling langs het planetenpad van Sankt Vith Nog af te spreken
	<p>Rond 10u30 vertrokken we vanop de parking in Ham richting Sankt Vith, de rit verliep vlot zodat we iets voor de middag aankwamen in de KlosterStrasse. We nuttigden eerst ons lunchpakket gevolgd door een dessert voorzien door Jasmine. Rond 12u15 startten we met de wandelingen, we liepen onder de Zon door en kwamen al snel Mercurius, Venus de Aarde en Mars tegen. Vanaf dan werden de afstanden wat langer, de mooiste voorstelling van de planeten was wel voor Jupiter en Saturnus, die laatste was zeker vanop afstand een mooi zicht. Tijdens de wandeling vroegen we ons al af of we Pluto te zien zouden krijgen en dat bleek toch even een zoektocht te worden. Pluto stond namelijk niet op de plaats waar volgens het kaartje de wandeling zou eindigen. Uiteindelijk werd Pluto toch gevonden en restte ons enkel op onze stappen terug te keren. Na een 2u wandelen waren we terug aan de auto's, we besloten om wat verder in het Biermuseum ons vochtgehalte terug op peil te brengen. Rond 16u keerden we huiswaarts, super spectaculair was het planetenpad niet maar het was toch een aangename uitstap.</p> <p>Aanwezig: Koen, Rudi, Jasmine, Patrick, Casper, Quinten, Carine & Wesley Verontschuldigd: Zjef, Marc, Louis, Ingeborg, Jan, Leen, Joris, Guido</p>
vrijdag 12/08	Perseïden: Maximum in de nacht van 12 op 13 augustus – Storende maan!
zaterdag 20/08	Wandeling door Herentals - Koen Nog af te spreken
	<p>We deden een zomerwandeling in elkaar gestoken door Koen. Een knappe wandeling in en rond Herentals waarbij we de route moesten vinden door het oplossen van vragen over ruimtevaart en sterrenkunde.</p> <p>Aanwezig: Marc, Louis, Ingeborg, Leen, Jan, Achiel, Robin, Rob, Rudi, Patrick en Koen. Verontschuldigd: Wesley, Carine, Jasmine, Guido, Joris, Tom & Nick</p>
zaterdag 27/08	Nieuwe maan

SEPTEMBER

vrijdag 02/09	20:00 POC Koetshuis - Herentals
	<p>Tom stelde een aantal nieuwe POC objecten voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M74, sterrenstelsel in de Vissen • NGC584, sterrenstelsel in de Walvis (voor grotere kijkers) • NGC925, balkspiraalstelsel in de driehoek • NGC1535, een planetaire nevel in Eridanus (Blue Pale Nebula/Cleopatra's Eye) <p>Nadien overliep Tom nog even de astrokalender voor de komende 3 maanden.</p> <p>Er waren waarnemingen van Tom en Wesley bracht een overzicht van zijn laatst bewerkte foto's: M81 & M82, de paardekopnevel, M78, de dubbele opensterrenhoop en nog een aantal opnames van de planeten (Saturnus, Jupiter & Mars) en de Zon. Joris bracht al een kort verslag van zijn trip naar Amerika.</p> <p>Aanwezig: Tom, Jan, Joris, Rudi, Koen, Guido & Wesley</p>
vrijdag 09/09	20:00 Uitwerken presentatie voor derden Koetshuis - Herentals
	<p>Veel volk was er niet op de vergadering, Wesley had een eerste versie uitgewerkt van een presentatie over waarnemingsmateriaal. Bedoeling is om kort (15 tot 20 minuten) aan het publiek uit te leggen welk waarnemingsmateriaal er is. Het gaat dan van een verrekijker naar verschillende types telescopen, montering en accessoires zoals een zoeker en oculairen. Er werd nadien nog wat aangemodderd om rond 22u de vergadering af te sluiten.</p> <p>Aanwezig: Jan, Rudi, Wesley Vertontschuldigd: Koen, Joris, Guido, Tom</p>
zaterdag 10/09	Opendeurdagen Urania Hove

zondag 11/09		
	Dit weekend zijn er de Opendeurdagen bij Urania, ze staan ditmaal in het teken van Eclipsen. Meer informatie vind je op de website van Urania: www.uraniam.be Via de mailinglist kan er eventueel afgesproken worden om samen te gaan.	
woensdag 14/09	22:20 UT einde bedekking van Uranus door de maan (zie hemelkalender 2022 p78)	
vrijdag 16/09	20:00 Astroactua	Koetshuis - Herentals
	Heel veel volk was er niet, dus het werd een vrij korte vergadering. Er werden wel wat artikels besproken. Tom bracht iets over de ringen van Saturnus, deze zouden dan toch van een vroegere maan afkomstig kunnen zijn. De hypothetische maan kreeg de naam "Chrysalis". Verder besprak hij de Voyager missies die 45 jaar geleden gelanceerd werden. Koen had het over de Perseverance Rover op Mars en het vinden van organische moleculen in stalen. Het nieuwe plan om deze stalen later op te halen werd uit de doeken gedaan. Nadien sprak hij nog over de Dart missie die maandag 26/9 op een maantje van een planetoïde gaat knallen om na te gaan of ze de baan kunnen beïnvloeden. Wesley had het tenslotte nog over het MOXIE experiment aan boord van Perseverance en hoe ze zuurstof kunnen maken uit de Mars atmosfeer. Als 2 ^{de} en 3 ^{de} artikel had hij ook het nieuws over de organische moleculen en de Voyager missie. Daarom vertelde hij nog kort over de ESA Solar Observer die bij een flyby langs Venus hard getroffen werd door een CME van de Zon. De sonde heeft dit goed doorstaan en veel extra data kunnen verzamelen. Aanwezig: Koen, Tom, Wesley (Later ook nog Nick). Verontschuldigd: Rudi, Joris, Jan, Guy, Guido	
vrijdag 23/09	20:00 Waarnemingsavond	Geannuleerd
zaterdag 24/09	Deze waarnemingsavond ging niet door, het voorspelde weer zag er niet echt goed uit.	
zaterdag 24/09	Opendeurdagen bij KSB/KMI/KBIRA	Geannuleerd
zondag 25/09	In Ukkel, bij de Koninklijke Sterrenwacht, het Koninklijk Meteorologisch Instituut en het Koninklijk Belgisch Instituut voor Ruimte-Aeronomie worden opendeurdagen gehouden. Uiteindelijk ging er niemand van Polaris.	
zondag 25/09	Nieuwe maan	
OKTOBER		
zaterdag 01/10	JVS/VVS-weekend	-
zondag 02/10	Dit weekend gaat het 36 ^{ste} editie van het JVS/VVS-weekend door in de Cosmodrome in Genk. Voor meer informatie zie Heelal. Enkel Wesley nam remote deel aan het JVS/VVS weekend.	
vrijdag 07/10	20:00 Stellarium Presentatie + eerste afspraken sterrenkijkdagen	Koetshuis - Herentals
	Begin April gaf Koen ons meer uitleg over het scrijpen van een Stellarium presentatie. Het was de bedoeling dat anderen hun script nu konden voorstellen en eventueel issue nog aankarten. Veel scripts waren er niet, Wesley toonde zijn stellarium presentatie maar het verhaal errond ontbrak nog deels. Nadien werd nog kort over de sterrenkijkdagen gesproken Aanwezig: Koen, Jan, Jasmine, Rudi en Wesley Vertontschuldigd: Guido	
vrijdag 14/10	20:00 Ruimtevaartbabbel – Koen	Koetshuis - Herentals
	Tijdens deze vergadering brengt Koen ons de nieuwtjes, weetjes en dit-en-datjes uit de ruimtevaartwereld. Aanwezig: Tom, Jasmine, Guido, Rudi, Koen Verontschuldigd: Wesley	
vrijdag 21/10	20:00 Waarnemingsavond	Geannuleerd
zaterdag 22/10	De waarnemingsavond ging niet door omwille van het mindere weer.	
dinsdag 25/10	Nieuwe maan & Gedeeltelijke zonsverduistering De zonsverduistering start rond 9u09 UT en eindigt om 11u01 UT	
vrijdag 28/10	20:00 Voordracht "Voorbij de Maan" - Cynrik De Decker	Koetshuis - Herentals
	Cynrik De Decker kwam spreken over zijn boek "Voorbij de Maan". Hierin besprak hij vooral het levensverhaal van Karel Bossart die een belangrijke rol speelde in de ontwikkeling van de Atlas raket	

	<p>waarmee John Glenn gelanceerd werd en later ook nog verschillende interplanetaire missies. We hadden een 14-tal deelnemers waaronder 4 externen. Aanwezig: Koen, Jan, Gino, Rudi, Krista, Tom, Nick, Joris, Guido, Wesley</p>	
NOVEMBER		
DEADLINE DIKKE! - Eind november moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
vrijdag 04/11	20:00 Brainstorm 2023 (Open bestuursvergadering)	Koetshuis - Herentals
	<p>In het eerste deel van de vergadering kwam de werking en het gebruik van de "Uitpas" aan bod. Deze moeten we in principe gaan gebruiken om subsidies te behouden. We gaan hier dan ook de statuten voor moeten aanpassen. Ook voor den dikke gaan we misschien best de statuten wijzigen. Het tweede deel van de vergadering ging dan meer over toekomstige activiteiten, wat moet behouden blijven, wat mag weg en verminderen we de frequentie van de vergaderingen. Aanwezig: Guido, Marc VH, Rudi, Tom, Nick, Wesley Verontschuldigd: Koen, Joris, Jan</p>	
vrijdag 18/11	20:00 Wetenschapscommunicatie - Guido	Koetshuis - Herentals
	<p>Guido bracht een presentatie over het doorspelen van wetenschappelijke (sterrenkunde en ruimtevaart) informatie. Het was een gesmaakte voordracht met toch wel een aantal handige tips in. Gebruik bv een beetje humor om het ijs te breken maar maak er geen komedie van. Hou het simpel, ga niet te diep in de details en maak contact met het publiek. Wees goed voorbereid en probeer zoveel mogelijk te illustreren met begrijpbare zaken, vergelijk een afstand bijvoorbeeld met de tijd die je nodig hebt met de wagen. Als je voor gezinnen spreekt, zorg dan zeker dat je op het niveau van de jongeren spreekt... als de kinderen tevreden zijn, dan zijn de ouders/grootouders dat meestal ook. Aanwezig: Jasmine, Rudi, Jan, Tom, Guido, Wesley Verontschuldigd: Koen</p>	
woensdag 23/11	Nieuwe maan	
vrijdag 25/11	20:00 Waarnemingsavond	Geannuleerd
zaterdag 26/11	De waarnemingsavond ging niet door, op vrijdag was het weer niet goed. Zaterdag was het iets beter maar niemand kon deelnemen aan de waarnemingsavond.	
DECEMBER		
vrijdag 02/12	19:00 Nationale Sterrenkijkdagen	Morkhoven
zaterdag 03/12	<p>Het waren eerder sombere sterrenkijkdagen, een hardnekkige bewolking liet ons en waarschijnlijk alle posten in Vlaanderen niet toe om de planeten en de Maan in hun glorie te tonen. Binnen werd er wel een voordracht over de planeten verzorgd door Guido. Op vrijdag hadden we een 27-tal bezoekers, op zaterdag slechts 13. Aanwezig op vrijdag: Joris, Nick, Tom, Guido, Rudi, Wesley. Koen en Guy kwamen kort langs. Aanwezig op zaterdag: Jan, Joris, Guido, Jasmine, Nick, Marc VH, Zjef, Rudi en Koen</p>	
donderdag 08/12	5:02 UT: De maan bedekt Mars, voor details zie hemelkalender 2022 p106 & P112	
vrijdag 09/12	20:00 POC	Koetshuis - Herentals
	<p>Voorbij vrijdag stelde Tom een aantal nieuwe POC objecten voor, hieronder een korte samenvatting:</p> <p>NGC2022: Planetaire nevel in Orion van magnitude 12,8 M34: Open sterrenhoop in Perseus van magnitude 5,5 M46: Open sterrenhoop in Puppis van magnitude 9,6... probeer ook de planetaire nevel (NGC2438) van magnitude 10,8 te vinden in deze sterrenhoop NGC2371/2372: Planetaire nevel in Gemini van magnitude 13 Aanwezig waren: Koen, Guido, Rudi, Tom, Jan, Wesley</p>	
zondag 11/12	Geminiden: Nanacht maar de maan stoort, maximum is op 12/12 rond de middag	
zaterdag 17/12	18:00 – 21:00 Activiteit voor derden: Lichtjeswandeling	KOSH Wijngaard
	<p>De ouderraad van het KOSH Herentals organiseerde een lichtjeswandeling en had ons gevraagd om bij helder weer een aantal sterrenkijkers op te stellen. Het weer zat echter niet mee, gans de dag bleef er mist hangen en ook 's avonds was die nog volop aanwezig. Er werd door Guido binnen dan maar een aantal keer een presentatie geven over de Aarde, Maan en Zon. Patrick stelde binnen ook</p>	

	<p>zijn kijker even op voor het geval daar vragen moesten over komen. Het was niet makkelijk werken omdat we bij in de zaal stonden waar de deelnemers iets konden drinken. Guido moest dan ook steven zijn stem verheffen om alles een beetje verstaanbaar te maken.</p> <p>Aanwezig: Joris, Guido, Jan, Patrick & Wesley</p>	
vrijdag 23/12	20:00 Afsluiten 40 jaar Polaris	Brouwerij Leysen
	<p>We bezochten Brouwerij Leysen om het jaar feestelijk af te sluiten, tegen 20u waren alle deelnemers aanwezig en werd er gestart met het proeven van een eerste biertje terwijl Jorge een eerste uitleg gaf over de verschillende ingrediënten. Nadien bezochten we de garage en kelder waar het bier gebrouwen werd, kon gisten en op fles getrokken werd. Bij een gezellige babbel werden er dan nog 2 biertjes geproefd voorzien van de nodige hapjes. Tot slot dronken we er nog een 3-tal, rond 2u 's nachts werd de avond dan afgesloten.</p> <p>Aanwezig: Tom, Nick, Jasmine, Patrick, Jan, Wesley, Rudi, Koen</p> <p>Verontschuldigd: Guido, Joris</p>	
vrijdag 23/12	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 Reyngemlaan 16 - 2270 Herenthout		