

ASH – POLARIS INFOLASH

Verslag - Agenda 2020

JANUARI

vrijdag 03/01	Waarnemingsavond Boötiden - afgelast	-
	Tijdens de nacht van 3 op 4 januari was het maximum van de Boötiden (04/01 omstreeks 6 uur UT). Gezien er weinig of geen storend maanlicht gingen we nog eens een groepswaarneming proberen. Spijtig genoeg beslisten de weergoden er anders over en moest de waarneming afgelast worden.	
vrijdag 10/01	Openingsvergadering + bestuursvergadering	Koetshuis - Herentals
	De traditionele jaarlijkse openingsvergadering. We blikten terug op de activiteiten van 2019 en het uitgebreide kasverslag. Daarnaast stelde het bestuur nog enkele kleine wijzigingen voor aan de statuten en onze GDPR-regels om onze erkenning als Herentalse vereniging met de daarbij horende subsidies te behouden. Tijdens deze vergadering werden Jan (voorzitter), Wesley (secretaris) en Tom (penningmeester) unaniem (her)verkozen. Vanuit de kas werd er ook een drankje en een hapje aangeboden. Aanwezig waren Marc DM, Marc VH, Guy, Tom O., Jan, Wesley, Nick, Rudi, Rob, Jasmine, Koen en Guido. Joris was verontschuldigd.	
vrijdag 17/01	20:00 Practica + voorbereiding lichthindermeting	Koetshuis - Herentals
	<p>De vergadering van gisteren werd gevuld met 2 onderwerpen. Koen gaf kort een presentatie over de lichthinderrondes en resultaten van de voorbije jaren. Er werd ook afgesproken dat de lichthinderronde van volgende week met de fiets gaat gebeuren om de verschillende locaties in het centrum van Herentals nog eens te doen. Dit op voorwaarde dat het weer het toelaat en het min of meer helder is. Finale afspraken worden in de loop van volgende week via de mailinglist gemaakt.</p> <p>Eind vorig jaar kochten we ook een set aan waarmee we in het klein een Michelson (laser) interferometer konden bouwen, een zeer kleine en vereenvoudigde versie van LIGO of LISA. Wesley gaf in een 5 tal slides wat meer informatie over het instrument en nadien werden de handen uit de mouwen gestoken om de set in elkaar te steken. Het bouwen verliep vrij vlot en al snel hadden we een resultaat, na wat experimenteren bleek dat afhankelijk van de positie van bepaalde onderdelen we het resultaat nog konden verbeteren. De kit is zeker bruikbaar om een demonstratie mee te geven naar het grotere publiek toe, gezien het om een laser gaat moeten we er wel doordacht mee omspringen.</p> <p>Aanwezig: Tom O., Sverre, Jasmine, Marc VH., Marc DM, Sam, Nick, Tom N., Guido, Guy, Koen & Wesley. Verontschuldigd: Jan en Joris.</p>	
vrijdag 24/01	Nieuwe maan	
vrijdag 24/01	Lichthindermetingen in en rond Herentals - afgelast	-
zaterdag 25/01	De laatste meting is intussen van vorig geleden. Het was de bedoeling om dit weekend terug te meten hoe het gesteld is met de lichthinder in en rond Herentals. Door de zware bewolking en mist konden de metingen niet doorgaan.	
zondag 26/01	VVS Contactraad	Mira - Grimbergen
	Jaarlijks overlegmoment voor de bestuursleden van de divers JVS/VVS-afdelingen, werkgroepen en het JVS/VVS-bestuur. Tom en Nick waren namens Polaris aanwezig. Daarnaast waren ook Koen (als werkgroep leider ruimtevaart) en Guido (als voorzitter van Helios) aanwezig. Tijdens deze raad was er vooral discussie over de data en het ondersteunen van de VVS-publieksactiviteiten zoals de nationale sterrenkijkdagen, nacht van de duisternis en de zonnekijkdag.	
maandag 27/01	Samenstand Venus, Neptunus en Maan - afgelast	-
	Een van de eerste interessante samenstanden van de planeten en de maan van 2020 viel letterlijk en figuurlijk in het water. Nogmaals beslisten de weergoden erover dat we niet zouden waarnemen.	
vrijdag 31/01	Kijkavond voor Middenschool Oosterwijk - afgelast	Middenschool - Oosterwijk
	Op vraag van Guy Snoeckx zouden we onze derde kijkavond geven in de Middenschool te Oosterwijk (Westerlo). Omwille van het slechte weer en het ziek vallen van Koen werd beslist om deze niet te laten doorgaan.	

FEBRUARI

DEADLINE DIKKE! - Eind februari moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
zondag 02/02	Verjaardagsbrunch	Bouwelhoeve - Bouwel
	Ons jaarlijks etentje waar we dit keer al de 38 ^{ste} verjaardag van onze vereniging vieren. Op vraag van een aantal leden ging dit dit jaar niet 's avonds door maar een ganse zondagvoormiddag. We ging super lekker en uitgebreid brunchen in de Bouwelhoeve te Bouwel. Aanwezig waren Jan, Leen, Marc VH, Zjef, broer Zjef, mama Zjef, Tom O., mama Tom O. (stand in voor Koen), Nick, Rudi, Wesley, Carine, Casper, Quinten, Michel, Krista, Marc DM, Jasmine en Joris (19). Koen was wegens de griep verontschuldigd.	
vrijdag 07/02	Docu-avond over de maan	Domein Roothoof - Herentals
	Na twee geslaagde docu-avonden over het Apollo-maanprogramma keken we naar de laatste twee documentaires over de reis naar de maan. Hier ging het over het ontwikkelen van de maanpakken en de bouw van de LEM. Weer zeer interessant en met een super ontvangst met lekker schuimwijn en bijhorende hapjes... Ten slotte werd er nog geproefd van een nieuw biertje. Fons en Rudi zijn namelijk naast wijn intussen ook met bier aan het experimenteren. Aanwezig waren Marc VH, Marc DM, Jan, Wesley, Maarten, Jasmine en Rudi. Verontschuldigd waren Koen, Raf, Joris, Tom O. en Nick.	
vrijdag 14/02	Bestuursvergadering	Wesley - Laakdal
	Het bestuur kwam samen om verder de praktische plannen voor volgende weken uit te werken, de agenda voor de volgende maanden in te plannen en ook de verdere aanpak van automatisatie en administratie kwam aan bod. Aanwezig waren Wesley, Jan en Tom O.	
zaterdag 15/02	Flyeren Nat. Sterrenkijkdagen te Noorderwijk en Morkhoven	De Welkom - Noorderwijk
	Dit jaar organiseerden we de Nationale Sterrenkijkdagen terug in het Dorpshuis te Morkhoven. Hiervoor gingen we extra reclame maken in Noorderwijk en Morkhoven door flyers te gaan bussen. Aanwezig waren Koen, Rudi, Marc DM, Nick en Tom O. Jan, Joris en Wesley waren verontschuldigd.	
vrijdag 21/02	Praktische afspraken NS + Yuri's Night	Koetshuis - Herentals
	Tijdens deze bijeenkomst werden de verdere praktische afspraken gemaakt voor de komende nationale sterrenkijkdagen en gaan we een aantal van de aankomende activiteiten voorbereiden en verder inplannen. De lichthindermetingen konden omwille van het slechte weer niet doorgaan. Aanwezigen waren Rudi, Joris, Maarten, Tom O., Guido en Koen. Jan, Joris en Wesley waren verontschuldigd.	
zaterdag 22/02	Tentoonstelling – Kosmos: Kunst & Kennis - Afgelast	Boerhaavemuseum – Leiden (NL)
	Omwille van het te klein aantal inschrijvingen is deze uitstap niet doorgegaan.	
zondag 23/02	Nieuwe maan	
vrijdag 28/02	Nationale Sterrenkijkdagen	Dorpshuis/plein - Morkhoven
zaterdag 29/02		
	De jaarlijkse hoogdagen voor het promoten van onze hobby. Op het Dorpsplein van Morkhoven staan we met onze telescopen en in het buurthuis kan je een projectie/voorstelling over de sterrenhemel bijwonen. Tevens voorzien we ook een kleine gezellige bar. Wil je komen helpen? Vul de doodle in: https://doodle.com/poll/fm3xhhgv9fsbd2g . Aanwezig op vrijdag: Koen, Joris, Tom O, Nick, Rudi, Jasmine en Wesley. Guy kwam later ook nog snel even kijken. Het was bewolkt maar hadden toch een 20 bezoekers. Aanwezig op zaterdag: Koen, Joris, Tom O, Nick, Rudi, Jasmine, Marc VH, Guy, Raf met zijn zoon, Marc DM. Carine kwam later ook nog even kijken. In de vooravond was het nog even helder, in het totaal kregen we 40 bezoekers.	
MAART		
vrijdag 06/03	POC – Maarten Puls	Koetshuis - Herentals
	Tijdens de Polaris Observation Challenge (POC) stelt Maarten een paar objecten voor, geschikt om met de verrekijker waar te nemen, maar ook wat moeilijkere objecten voor de grotere kijkers. Verder mag iedereen zijn/haar waarnemingen komen voorstellen, van de eenvoudigste regenboogfoto tot de meest complexe astrofoto... Aanwezig: Rudi, Maarten, Marc VH, Joris, Tom, Wesley, Guido Verontschuldigt: Koen en Jan.	
vrijdag 13/03	De maan van de aarde – Roger Van Der Linden - Afgelast	Koetshuis - Herentals
	Omwille van de opgelegde maatregelen vanuit de federale overheid i.v.m. het Coronavirus hebben we deze vergadering moeten annuleren. Stad Herentals meldde ons op 13/03/2020 ook dat zij de	

	huur van het lokaal omwille van bovenstaande maatregelen annuleerden.	
vrijdag 20/03	Skype test voor Astroactua	Teleconferentie
	Geen officiële vergadering, maar we probeerden skype even uit voor de vergadering van volgende week. Uiteindelijk werd het een gezellige babbel terwijl we alle mogelijkheden uitprobeerden. De vergadering werd om 22u22 beëindigd. Aanwezig: Koen, Jasmine, Joris, Wesley en Jan. Joris en Marc VH probeerden zich ook aan te melden maar hadden wat problemen.	
zaterdag 21/03	Waarnemingsavond bij Guido Gubbels - Afgelast	Tessengerlo
	Tijdens de brainstorm stelde Guido voor dat we eens een avond bij hem thuis komen waarnemen. Ideaal moment om eens door zijn 40cm kijker waar te nemen. Het juiste uur spreken we nog af. Deze avond gaat enkel door bij helder weer. Omwille van de opgelegde maatregelen vanuit de federale overheid i.v.m. het Coronavirus hebben we deze kijkavond moeten annuleren.	
dinsdag 24/03	Nieuwe maan	
vrijdag 27/03	Astroactua	Teleconferentie
	Via skype werden een aantal artikels besproken, een korte samenvatting van besproken items: Waarneming van een Keyhole spionage satelliet, Uitleg rond Heavens-above en Darksat, US Space Force lanceert eerste militaire satelliet, Ijs gevonden op Mercurius, Voyager 2 in safemode gegaan door elektrische overbelasting, James Webb telescoop loopt extra vertraging op door COVID-19, Nasa voorkomt dat het Coronavirus in de ruimte komt, Oscar project om zonnecellen en magnetisch veld te testen, Minimaan rond de aarde en Ruimtesla. Aanwezig: Koen, Jan, Jasmine, Marc VH, Patrick, Nick, Tom O, Zjef, Wesley, Rudi, Rob Verontschuldigd: Joris.	
zaterdag 28/03	Waarnemingsavond bij Guido Gubbels - Afgelast	Tessengerlo
	In het geval deze van 21/03 niet is kunnen doorgaan. Omwille van de opgelegde maatregelen vanuit de federale overheid i.v.m. het Coronavirus hebben we deze kijkavond moeten annuleren.	
APRIL		
vrijdag 03/04	Venus nabij de Plejaden + intekenen van de maan	Teleconferentie
	We gingen samenkomen bij Jan om nog eens de maan (69% verlicht) in te tekenen. Deze avond staat Venus ook vlak bij de Plejaden. Omwille van COVID-19 werd deze vergadering vervangen door het virtueel Astro Café. Een zevental Polarianen namen deel. Met Nick en Tom O, Marc VH en (even toch) Zjef, Jasmine, Rudi en Koen. Tussendoor verdween Koen even met de verrekijker in den hof in om Venus in de Plejaden te kunnen zien. Dat lukte om 21 uur (nog niet donker genoeg) en rond 21u30 (met wat meer sterren van de Plejaden te zien). Ook andere Polarianen namen vanuit het thuisfront de samenstand waar. Op het einde van het Café, zo rond 22 uur, begon bewolking op te komen en was het niet zo fijn meer om het te bekijken.	
vrijdag 10/04	Koen geeft zijn voordracht over Ruimtetoerisme	Teleconferentie
	Koen deed zijn presentatie over Ruimtetoerisme, hij besprak wanneer je een ruimtetoerist bent en welke verschillende firma's toeristen in de ruimte brachten of willen brengen. Namen deel: Koen, Rob, Rudi, Patrick, Leo Nuyens, Sverre, Marc VH en Zjef, Jasmine, Jan, Nick en Tom O, Raf, Johan en Jacqueline.	
zaterdag 11/04	Yuri's Night - Afgelast	Koetshuis - Herentals
	Dit jaar zouden we Yuri's Night uitgebreider vieren. We voorzagen 2 voordrachten. Aansluitend kunnen leden ook proeven van het culinaire werk van Joris. <ul style="list-style-type: none"> □ Gastspreker 1 (Engels) – Sarah Baatout is hoofd van de 'Radiobiology Unit' bij het Belgisch Nucleair Onderzoekscentrum te Mol. Haar afdeling doet onderzoek naar straling op de gezondheid in diverse gebieden van kanker, ruimtobiologie, biomarkers, hartrisiko's, deeltjestherapie, immunologie, Ze won in 2018 de BeSpace Award Personality of the Year. □ Gastspreker 2 – Koen Geukens Aansluitend zouden onze leden ook kunnen proeven van het culinaire werk van Joris. Activiteit werd afgelast wegens COVID-19.	
vrijdag 17/04	Evaluatie Nat. Sterrenkijkdagen/Yuri's Night – administratie	Teleconferentie
	De Nat. Sterrenkijkdagen werden kort geëvalueerd, al bij al een succes gezien de weersomstandigheden. Verdere deelname in het kader van Wereldtals in de toekomst is wel moeilijk gezien er weinig extra links te leggen zijn met Sterrenkunde. Daarnaast bekeken we nog kort de mogelijke zomeruitstappen. Omwille van de onduidelijkheid rond COVID-19 kan hier echter	

	weinig concreet in de planning komen. Aanwezig: Koen, Jan, Tom O, Nick, Jasmine, Marc VH, Wesley, Rudi, Guy en Raf.	
donderdag 23/04	Nieuwe maan	
vrijdag 24/04	Hubble Space Telescope 30 jaar – deel 1	Teleconferentie
	Op 24/04 was het 30 jaar geleden dat de Hubble Space Telescope werd gelanceerd. Tijdens deze bijeenkomst stond we even stil bij één van de meest productieve en speciale telescopen. Koen vertelde over de 7 verschillen tussen de HST en de JWST. Wesley besprak kort de geschiedenis van de HST en de laatste instrumenten. De vergadering werd afgesloten met het bespreken van nog een succesvolle Starlink6 passage. Aanwezig: Koen, Marc VH, Jasmine, Tom O, Rudi, Joris, Rob en Wesley. Sverre probeerde te connecteren maar had problemen met de audio. Jan was verontschuldigd.	
zaterdag 25/04	Erfgoeddag samen met brouwerij Leysen - Afgelast	Brouwerij Leysen - Herentals
	Brouwerij Leysen (Baskwadder en onze huisbrouwer) zou dit jaar deelnemen aan de feesteditie van de Erfgoednacht. Dit jaar draaide deze rond het thema "Nacht". Op vraag van brouwer Jorge Leysen gaan we op deze dag drie keer een Stellariumshow geven (19u - 20u - 21u), van telkens een half uurtje. Deze activiteit werd geannuleerd omwille van COVID-19.	
MEI		
DEADLINE DIKKE! - Eind mei moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
zaterdag 02/05	Algemene ledenvergadering VVS	Teleconferentie
	De jaarlijkse algemene ledenvergadering van de Vereniging voor Sterrenkunde. Deze vergadering ging online door wegens de nog steeds van kracht zijnde COVID-19 maatregelen. De inhoud van de vergadering werd beperkt tot het administratief gedeelte. Van de 95 deelnemers waren er 6 Polarianen zijnde Koen, Jan, Rudi, Raf, Carine en Wesley.	
vrijdag 08/05	Hubble Space Telescope 30 jaar – deel 2	Teleconferentie
	Tijdens deze vergadering was het de bedoeling dat de leden kort iets vertelden over hun favoriet HST-object. Het werd een redelijk gevulde vergadering waarbij er een variëteit aan objecten aan bod kwamen die ooit door de HST werden waargenomen. Iedereen had zowel zijn reden om bepaalde objecten te kiezen. Aanwezig waren Jan, Jasmine, Marc VH, Raf, Milas, Tom O, Wesley, Sverre, Koen en Rob.	
vrijdag 15/05	Zonnepanelen in de ruimtevaart - Rob	Teleconferentie
	Voor deze bijeenkomst vonden we Rob (één van onze nieuwe leden) bereid om iets meer te komen vertellen over het gebruik van zonnepanelen in de ruimtevaart. Rob bracht een uiteenzetting over de toekomst van zonnecellen in de ruimte, waarbij hij de organische zonnecellen toelichtte. Hij sprak ook over het experiment dat hij met de universiteit van Hasselt in Kiruna (Zweden) mee uitvoerde. Ze brachten een ballon tot in de stratosfeer. Aanwezig: Marc VH, Zjef, Koen, Joris, Rudi, Jan, Jasmine, Rob, Tom O, Nick, Wesley.	
vrijdag 22/05	Nieuwe maan	
vrijdag 22/05	Virtueel Astro Café + samenstand Venus en Mercurius	Teleconferentie
	Deze avond was het ons Virtueel Astro Café. Een echte agenda was er niet, maar gewoon gezellig kletsen. Over de samenstand van Venus en Mercurius konden we kort zijn, het ging niet helder worden. Koen gaf nog wat uitleg over de bemande lancering die gepland staat en over de Crew Dragoncapsule. Op het einde van de vergadering keken we nog snel even naar de statische test van de Falcon die woensdag normaal gelanceerd wordt. Namen deel: Koen, Marc VH, Jasmine, Nick, Tom O, Rudi en Wesley. Joris en Jan waren verontschuldigd.	
woensdag 27/05	Waarnemen bemande ruimtecapsule	-
	Het verliep niet goed. Door de slechte weersomstandigheden stelde de vluchtleiding het eerste bemande ruimteschip sinds 2011 vanuit de VS uit. De lancering verschoof naar zaterdag 30/05. Koen gaf bij Urania een livestream tijdens de lancering, een aantal Polarianen volgden de livesessie: Gunter, Raf, Joris, Tom O, Jan en Leen, Michel en Krista, Guy, Marc VH, Zjef, Wesley & Carine.	
zaterdag 30/05	Waarnemen bemande ruimtecapsule	-
	De lancering van de Falcon 9 met bemande Dragoncapsule verschoof naar zaterdag 30/05 en verliep die dag vlekkeloos. Doordat de raket vroeger op de avond gelanceerd werd we hier in Europa het overkomen van de capsule niet zien. Later op de avond van 30/05 kwam ze nog eens laag boven de horizon nog eens over. Wesley deed een poging om deze te zien... Ook deze keer konden we de lancering met commentaar van Koen bij de Urania-livestream volgen. Wellicht werd deze ook	

	gevolgd door een aantal Polarianen.	
vrijdag 29/05	Aanbod aan derden – bespreking/brainstorm	Teleconferentie
	Met de nieuwe subsidiewijze van stad Herentals worden externe inkomsten terug belangrijker. Eén van deze inkomsten is het aanbod vanuit Polaris aan derden. We discussieerden/brainstormden over hoe we ons aanbod kunnen eens oppoetsen. Tevens bespraken we wat te doen met de vergaderlocatie en de verzekering. Aanwezig: Tom O, Nick, Jan, Marc VH, Koen, Joris, Rudi, en Wesley.	

JUNI

vrijdag 05/06	Voordracht Tom : voordracht Dieren in de Ruimte	Teleconferentie
	Als we spreken over de ruimtevaart dan denken we meestal aan mensen of satellieten in de ruimte. We hebben natuurlijk de eerste man in de ruimte, Yuri Gagarin en ook de eerste man op de maan Neil Armstrong . Maar om dit alles mogelijk te maken, waren er wel verschillende dieren die het pad voor de mens vereffent hebben. Zij speelden dan ook een cruciale rol om ruimtevaart voor de mens mogelijk te maken. Tom gaf een overzicht van de verschillende dieren die in de ruimte zijn geweest. Het ging over fruitvliegjes, muizen, apen en honden die met raketten gelanceerd werden om het pad voor de mens te effenen. Ook na het lanceren van de eerste mensen in de ruimten werden nog steeds dieren gebruikt zoals katten, schildpadden, kikkers, ratten en insecten om experimenten mee te doen. De vergadering werd rond 22u afgesloten. Aanwezig: Jasmine, Tom O., Koen, Sverre, Jan, Marc VH, Zjef, Sam, Nick, Joris, Rudi en Wesley.	

vrijdag 12/06	Astroactua + Overzicht Venusbedekking	Teleconferentie
	Tijdens deze digitale bijeenkomst brachten verschillende leden kort wat ze vonden in de actualiteit. Marc sprak over de komende Vega Lancering. Jan vertelde iets meer over een waarneming van de HST en het ontbreken van Populatie III sterren in waarnemingen tot 500 miljoen jaar na de Big Bang. Jasmine besprak een satelliet die de Verenigde Arabische Emiraten naar Mars gaan sturen. Tom vertelde dat NASA een waterspeurder naar de zuidpool van de Maan ging sturen. Koen had het over de parallax die bekomen werd door foto's van de New Horizon en waarnemingen van op aarde te combineren en haalde ook enkele komende lanceringen aan. Wesley gaf meer info over de komende Venusbedekking. Aanwezig: Jasmine, Marc VH, Jan, Koen, Tom O, Rudi en Wesley.	

vrijdag 19/06	Venusbedekking (voormiddag)	-
	Door COVID-19 geen groeps- of publieksactiviteit van de Venusbedekking. De planeet verdween omstreeks 7h45m (UT) aan de verlichte maanrand. Om 8h44m (UT) verscheen de planeet weer aan de donkere rand. Meerdere Polarianen namen de bedekking waar. Wellicht vindt u hiervan verder in den Dikke nog wel verslagen van.	

vrijdag 19/06	Eclips 2024 - Wesley	Teleconferentie
	Op 8 april 2024 heeft nog maar eens de 'greatest eclipse' plaats in de Verenigde Staten (blijkbaar zijn dat daar steeds de grootste...). Het is nog wel even maar toch bekeken we al eens of er Polarianen geïnteresseerd zijn om deze te gaan waarnemen. Meer info over de eclips zelf op https://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEplot/SEplot2001/SE2024Apr08T.GIF.Casper trapte de vergadering af en gaf een overzichtje van de vorige Amerikareis. Nadien stelde Wesley een mogelijke reisplanning voor 2024 voor. Aanwezig: Marc VH, Rudi, Tom O, Guy, Jasmine, Jan, Koen, Sverre, Maarten, Joris, Casper en Wesley.	

zondag 21/06	Nieuwe maan	
vrijdag 26/06	POC - Maarten	Koetshuis - Herentals
	De eerste 'publieke' bijeenkomst met de versoepeling van de COVID-19-maatregelen. Voor het eerst konden we terug samen vergaderen in het Koetshuis, wel met de beperking van maximaal 12 personen. Aanwezig waren Maarten, Tom O, Guido, Marc en Zjef, Tom N, Joris, Rudi, Jan, Marc DM en Wesley. Tijdens de Polaris Observation Challenge (POC) stelde Maarten NGC6811 – open cluster in Cygnus van mag. 6, IC4665 en NGC6760 als POC objecten voor. Guido, Tom N en Wesley lieten een aantal waarnemingen van de voorbije maanden zien.	

JULI

vrijdag 03/07	Virtueel Astro Café	Teleconferentie
	Geen officiële vergadering maar voor zij die toch graag even virtueel samenkwamen. Enkel Jasmine en Koen bleken die avond aanwezig op het Virtueel Astro Café.	
vrijdag 10/07	Raketjes knutselen	Koetshuis - Herentals
	Het was al lang geleden dat we nog eens een ouderwetse knutselavond organiseerden. Maar er werden heel wat raketjes in elkaar gestoken. Al liep dit bij de ene wat vlotter als bij de andere.	

	Aanwezig: Jan, Marc DM, Sam, Zjef en Marc VH, Nick en Tom O.	
zondag 17/07	Lancering Amerikaanse Mars sonde	-
	De Amerikaanse Mars 2020 Perseverance Rover werd gelanceerd. Ook voor deze lancering voorzag Urania live commentaar via hun YouTube-kanaal. Heb wel geen idee of er veel Polarianen deze lancering volgden.	
zaterdag 18/07	Raketjes afvuren	Gerheze - Olen
	Na het knutselen was het tijd om de gebouwde micro-raketjes te lanceren. We kamen rond 14u bijeen op het veld van de Ouders van Tom en lanceerden tot 15u30 een 15-tal raketjes. Het was best nog eens een leuke activiteit, de meeste raketjes deden het perfect en konden terug geborgen worden. Eén raket ging verloren, ze vloog redelijk hoog en de neuskegel met parachute weigerde dienst. Aanwezig: Rudi, Gino, Joris, Tom, Nick, Zjef en Marc, Jasmine, Koen, Jan en Leen, Rob, Sam, Wesley en een aantal sympathisanten.	
maandag 20/07	Nieuwe maan	
vrijdag 24/07	Documentaire Mission Control, The Unsung Heroes Of Apollo.	Koetshuis - Herentals
	Op de laatste bijeenkomst voor de richtlijnen omwille van COVID-19 terug strenger werden, bekeken Koen, Rudi en Wesley (Tom O. en Jan waren verontschuldigd) de documentaire "Mission Control, The Unsung Heroes Of Apollo". Best een geslaagde documentaire en nogmaals dank aan Raf voor het aanleveren. Na nog een babbel over de huidige situatie werd de vergadering rond 22u15 afgesloten.	
vrijdag 31/07	(Virtueel) Astro Café	Teleconferentie
	Deze vrijdag was er nog eens ons Virtueel Astro Café. Zonder echte agenda is er niet, maar gewoon gezellig kletsen. Aanwezig waren: Koen, Jasmine, Rudi en na een tijdje ook nog even Tom en Nick (vanuit hun campingstek). De volhouders (Koen en Jasmine) keken nog even naar de livestream naar aanleiding van een Ariane-lancering. Een technisch probleem zorgde voor vertraging waardoor Jasmine afhaakte. Uiteindelijk zag Koen nog hoe de lancering uiteindelijk tot de volgende dag zou uitgesteld werd.	
zondag 02/08	Splashdown van Crew Dragon	Teleconferentie
	We keken samen via een virtuele meeting naar de splashdown van Crew Dragon. Aanwezig: Koen, Rudi, Marc VH, Rob, Carine, Wesley, samen met Bob en Doug 😊.	
AUGUSTUS		
DEADLINE DIKKE! - Eind augustus moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
vrijdag 07/08	Open bestuursvergadering	Teleconferentie
	Tijdens deze open bestuursvergadering willen we de leden ook aan het woord laten. Heb je een idee voor een vergadering, uitstap of andere activiteit naar volgend jaar toe, kom het dan zeker voorstellen. We willen ook bespreken of we nog eens een cursus kunnen doen, wie wil er nog aan meewerken en welke onderwerpen kunnen we in een cursus behandelen. We hebben een aantal aanpassingen aan de statuten, deze worden tijdens de vergadering ook even voorgesteld. De vergadering ging virtueel door, aanwezig: Koen, Rudi, Tom, Jan & Wesley	
woensdag 19/08	Nieuwe maan	
vrijdag 21/08	Vorbereiding activiteiten naar Derden	Teleconferentie
	Tijdens deze bijeenkomst bespraken we verder hoe we ons aanbod naar derden gaan wijzigen. Tevens bespraken we kort de promo-mogelijkheden. Aanwezig waren Tom O., Koen, Jasmine, Jan en Marc VH. Wesley en Rudi waren verontschuldigd.	
zaterdag 29/08	Jaarlijkse BBQ - Afgelast	-
	Met spijt moeten we meedelen dat er besloten is om de jaarlijkse BBQ niet te laten doorgaan. COVID-19 is terug in opmars en provincie Antwerpen heeft extra maatregelen opgelegd waaronder een avondklok. Deze maatregelen zijn geldig tot eind augustus waardoor we de BBQ niet kunnen laten doorgaan.	
SEPTEMBER		
vrijdag 04/09	Waarnemen Jupiter en Saturnus - Afgelast	AA-vallei
zaterdag 05/09	Deze waarnemingsavond ging omwille van de slechte de weersvoorspellingen niet door.	
vrijdag 11/09	Legó, Barbie en de maan - Jan + stemming statuten	Koetshuis - Herentals
	Jan gaf een voordracht met als titel Legó, Barbie en de maan. De voordracht ging over Katherine G. Johnson, één van de vrouwen die bij NASA als "menselijke" computer werkte en veel berekeningen	

	deed voor de eerste ruimtevluchten en het Apollo programma. Na de voordracht hielden we de stemronde voor het aanpassen van het Huishoudelijk Reglement via handopsteking. Er waren 9 stemmen voor (8 aanwezige leden + 1 volmacht via mail ontvangen). De 2/3 meerderheid die nodig was werd behaald. De aanpassing over Herentalsenaren met vrijetijdspas is goedgekeurd. Aanwezig: Jan, Leen, Rudi, Koen, Marc DM, Jasmine, Tom en Wesley. Verontschuldigd: Guido en Joris.	
zaterdag 12/09	Opendeurdagen volkssterrenwacht Urania	Urania - Hove
zondag 13/09		
	Tijdens dit weekend gingen de jaarlijkse opendeurdagen van Urania door. Door de Covid-09-maatregelen was inschrijven verplicht. In tegenstelling tot de voorbije jaren hebben dit jaar weinig of geen Polarianen de sterrenwacht bezocht.	
donderdag 17/09	Nieuwe maan	
vrijdag 18/09	Astroactua	Koetshuis - Herentals
	Koen, Joris, Marc en Jan kwamen samen in het Koetshuis om te astroprokkelen. Allemaal hadden we iets over het vinden van mogelijk 'leven' op Venus of de ontdekking van fosfine in de atmosfeer. Tijdens deze bespreking weken we ook even af naar de twee grote radiotelescopen die de waarnemingen gedaan hebben, de ALMA in Chili en de Maxwell op Hawaii. Ten slotte was er nog wat extra toelichting over de nieuwe raketten van SpaceX en de Starlinks. Joris had ook een achttal woordraadsels in de stijl van het Leugenpaleis. Nadat het we het woord geraden hadden gaf Joris nog een extra toelichting. Zo passeerden nog de grootste planetoïden, Deneb, Rochelimit, ... Verontschuldigd waren Wesley, Guido, Guy, Nick en Tom O.	
vrijdag 25/09	POC	Koetshuis - Herentals
	Tijdens de Polaris Observation Challenge (POC) stelt Maarten een paar objecten voor, geschikt om met de verrekijker waar te nemen, maar ook wat moeilijkere objecten voor de grotere kijkers. Verder mag iedereen zijn/haar waarnemingen komen voorstellen, van de eenvoudigste regenboogfoto tot de meest complexe astrofoto, ... Voorgestelde objecten: <ul style="list-style-type: none"> ➤ NGC1624 in Perseus. Bevat een zeldzame ster die maar 5 mio jaar leeft. 20 keer onze zon maar veel hogere zwaartekracht. Beïnvloed met sterke zonnwind het object. Iets voor 130mm. Reflectielevel. Verlicht door omliggende sterren. Mag. 11.8 ➤ NGC7814. Mag. 10.6. Sterrenstelsel. Pegasus. Kijken op zijkant. 150mm. ➤ Melotte 20 voor verrekijker. OC in buurt van Alpha Persei. The moving cluster. Vorm van saxofoon. ➤ NGC40 Bolotine nebula. Cepheus. Caldwell object. Planetaire nevel. 150mm. Waargenomen: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Wesley resultaten jun sep. Hele presentatie. Mooie beelden van komeet Neowise. Planeten. ➤ Guido. Ook heel wat. Lichtende nachtwolken. Neowise. Opvallend waren de kleuren. Ook komeet Lemon. De planeten. Dan nog reeks deepsky. Primeur. Aanwezig: Sam, Tom N., Rudi, Jan, Maarten, Wesley en Guido. Verontschuldigd: Koen, Joris, Guy.	
OKTOBER		
zaterdag 03/10	JVS/VVS-weekend	Cosmodrome - Genk
zondag 04/10		
	Ook in deze uitzonderlijke omstandigheden ging het JVS/VVS-weekend door. Deze 34 ^{ste} editie was in die zin speciaal dat er maar een beperkt aantal plaatsen was (weeral de Covid-19). Het was echter wel mogelijk om de voordrachten te volgen via stream. Aanwezig in Genk waren Koen en Rudi. Ze gingen beide dagen de lezingen volgen. Wesley volgde via de online stream.	
vrijdag 09/10	Filmavond: Hidden Figures	Koetshuis - Herentals
	Gezien Bram Dorreman niet kon komen omwille van familiale redenen werd er gekozen om een Filmavond te houden. We keken naar Hidden Figures, een film die mooi aansluit bij de voordracht van Jan in september. Aanwezig: Tom, Joris, Marc DM, Jan & Wesley.	
vrijdag 16/10	Nieuwe maan	
vrijdag 16/10	Bouw van radiotelescoop - Marc	Koetshuis - Herentals
	Marc bouwde dit jaar eigenhandig een radiotelescoop om meteoren waar te nemen. Tijdens deze bijeenkomst vertelde hij in geuren en kleuren over de bouw en de daarbij horende uitdagingen. Daarnaast vertelde hij ook kort over het waarnemen van/met dit toestel en de daarbij horende perkikelen. Aanwezig waren Chris Steyaert, Marc DM, Marc VH, Rudi, Koen, Wesley, Tom O en Jan. Guido en Joris waren verontschuldigd.	
vrijdag 23/10	Waarnemen Maan en Mars - Afgelast	Geannuleerd

zaterdag 24/10		
	Net als in september planden we een actie planeten waarnemen. Wegens het mindere weer en de strengere COVID-19 maatregelen werd de waarnemingsavond afgelast.	
vrijdag 30/10	Vorbereiding activiteiten naar derden	Teleconferentie
	Na een brainstorm (29/05) en een eerste praktische uitwerking (21/08) bekeken we tijdens deze vergadering hoe we dit aanbod en ineens ook onze vereniging verder kunnen promoten. Met de nog steeds van kracht zijnde COVID-19 maatregelen zal het echter nog tot 2 ^{de} helft 2021 duren voor we terug in actie kunnen schieten. Omwille van de COVID-19 maatregelen was ook deze vergadering terug online. Aanwezig: Tom O, Nick, Jasmine, Marc VH, Jan, Guido, Rudi, Marc DM, Wesley. Koen was verontschuldigd.	
NOVEMBER		
DEADLINE DIKKE! - Eind november moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
vrijdag 06/11	Stonehenge revisited - Claude Doom	Teleconferentie
	Even zag het eruit dat we deze voordracht ook moesten uitstellen. Maar Claude Doom zag het toch zitten om ze via ons stream-kanaal te doen. Claude sprak dit keer weliswaar niet over kosmologie maar over archeo-astronomie. De ontdekking dat Stonehenge iets met astronomie te maken heeft, is gedaan door John Aubrey. Hoewel hij er zelf vooral van uitging dat Stonehenge een Keltisch heiligdom was, gaf hij wel de aanleiding tot meer onderzoek. Vooral in de 20ste eeuw is er op dit gebied veel onderzoek verricht. Een erg boeiende voordracht. Aanwezig: Koen, Zjef en Marc, Jos Schoenmaekers, Rudi, Jasmine, Tom N., Maarten, Jan & Leen, Joris, Patrick, Wesley & Carine. Verontschuldigd: Guido, Tom O.	
vrijdag 13/11	Waarnemingsavond (of zaterdag 14/11) - Afgelast	Geannuleerd
zaterdag 14/11	De waarnemingsavond werd omwille van de COVID-19 maatregelen afgelast.	
zondag 15/11	Nieuwe maan	
vrijdag 20/11	Wat waarnemen in 2021? (in het geval de kijkavond vervalt)	Teleconferentie
	Deze avond bekeken we al eens wat er zoals waar te nemen valt in 2021 en welke acties we hier als vereniging kunnen aan koppelen. Dit was ook het uitgelezen moment om zelf voorstellen te doen wat we samen in groep in 2021 wil waarnemen. Dit kan zowel zijn om het zelf te leren of aan anderen aan te leren. Aanwezig: Rudi, Guido, Jasmine, Marc VH, Tom O., Nick, Jan, Wesley Verontschuldigd: Koen.	
vrijdag 27/11	Astroactua	Teleconferentie
	Tijdens deze astroactua kwamen aan bod: er zou toch nog vulkanische activiteit op Mars zijn, de Arecibo-telescoop wordt afgebroken, de lanceringen van SpaceX, de Chinezen naar de maan. We gingen nog wat dieper in op toekomstige maanlandingen, een maanbasis en eventueel ontginning van de maan en de daarbij horende wetgeving. Aanwezig waren Koen, Tom O., Nick, Marc DM en Jan. Guido en Wesley waren verontschuldigd.	
DECEMBER		
vrijdag 04/12	20:00 POC	Teleconferentie
	Tijdens de Polaris Observation Challenge (POC) stelt Maarten een paar objecten voor, geschikt om met de verrekijker waar te nemen, maar ook wat moeilijkere objecten voor de grotere kijkers. Verder mag iedereen zijn/haar waarnemingen komen voorstellen, van de eenvoudigste regenboogfoto tot de meest complexe astrofoto,... Maarten stelde 4 nieuwe POC objecten voor in zijn laatste POC. <ul style="list-style-type: none"> ➤ NGC2353 in Monoceros, een opensterrenhoop van magnitude 6,0. In de buurt staan ook nog een aantal andere Messier objecten ➤ NGC3628 in Leo, een sterrenstelsel van magnitude 9.5 dat ook de naam Vanishing Galaxy heeft. Het sterrenstelsel is onderdeel van Leo's Triplet, in de buurt vind je dan ook M65 en M66. ➤ NGC4605 in Ursa Major, een sterrenstelsel van magnitude 10,3 vooral gekend van de Hubble deepfield beelden. ➤ NGC4656 in de Jachthonden, het gaat hier om het Hockey Stick galaxy, visueel waarschijnlijk wel een uitdaging. De magnitude van het sterrenstelsel is 10,5. Wesley presenteerde voornamelijk planeetwaarnemingen. Tom en Jan lieten een waarneming zien aan de hand van een smartphone foto. Koen liet nog weten dat de planeten Jupiter en Saturnus schijnbaar steeds dichterbij elkaar komen te staan met als hoogtepunt 21 december.	

	Aanwezig: Marc DM, Jasmine, Tom, Koen, Jan, Maarten, Rudi. Verontschuldigd: Guido	
vrijdag 11/12	20:00 Waarnemingsavond (of zaterdag 12/11) - Afgelast	kruispunt Hulzen/Watervoort
	Enkel bij helder weer. Het exacte uur spreken de waarnemers onderling af. Waarnemen doen we hier: http://tinyurl.com/oyu6cw8 (kruispunt Hulzen/Watervoort, fietsknooppunt 14). De waarnemingsavond werd afgelast omwille van de COVID-19 maatregelen	
zondag 13/12	20:00 Geminiden waarnemen indien er interesse is - Afgelast	Geannuleerd
	De Geminiden is de mooiste zwerm van het jaar. Maar omdat hij midden in de winter te zien is, kijken er veel minder mensen naar dan naar bijvoorbeeld de Perseïden in augustus. Het maximum valt rond 14 december. Er zijn dan vele tientallen meteoren te zien, sommige zijn erg helder. Omdat het sterrenbeeld Gemini (Tweelingen) de hele avond en nacht te zien is kun je dus heel veel meteoren verwachten. Een gezamenlijke waarneming was niet mogelijk omwille van de COVID-19 maatregelen, er werd wel opgeroepen om eventueel van thuis uit waar te nemen.	
maandag 14/12	Nieuwe maan	
vrijdag 18/12	20:00 Astro/Polaris Quiz	Teleconferentie
	De laatste vergadering van 2020, gezien de laatste vrijdag het kerstmis is. Als afsluiting van dit COVID-19-jaar houden we een Astro – Covid19-quiz. Aanwezig: Tom O, Jasmine, Rudi, Koen, Wesley, Leen & Jan	

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 Reyngheomlaan 16 - 2270 Herenthout