

ASH – POLARIS INFOLASH

Verslag - Agenda 2018

JANUARI

vrijdag 5/01	Openingsvergadering 2018	Koetshuis - Herentals
	<p>Tijdens de traditionele jaarlijkse openingsvergadering blikten we terug op de activiteiten van 2017 dat door Wesley en Jan gebracht werd. Aansluiten lichtte Tom O. het kasverslag toe. Gezien het drukke werkingsjaar (35 jaar Polaris en een tentoonstelling) en verschillende investeringen boekte Polaris een klein verlies. Intussen genoten de leden van een hapje en een drankje aangeboden door de vereniging. Nadien verkozen de leden een nieuw bestuur. Jan wordt voorzitter (11 stemmen voor), Tom O. blijft penningmeester (11 stemmen voor) en Maarten blijft secretaris (7 stemmen voor, 1 tegen en 3 onthoudingen). Tevens keurden de leden de toevoeging van Wesley aan het bestuur toe.</p> <p>Aanwezig: Maarten, Tom O., Jan, Leen, Rudi, Marc, Joris, Guido, Nick en Wesley (10). Verontschuldigd: Koen (1).</p>	
vrijdag 12/01	Polaris 3.6	Koetshuis - Herentals
	<p>Een vernieuwd bestuur, een vernieuwde werking... Tijdens deze vergadering werd er eens stevig gebrainstormd over de werking van Polaris (de vergadering liep uit tot 23 uur). Dit leverde heel wat gegevens op die het bestuur nu verder zal verwerken.</p> <p>Aanwezig: Maarten, Sam, Tom O., Jan, Leen, Koen, Marc, Zjef, Joris, Guido, Nick en Wesley (12). Verontschuldigd: Rudi (1).</p>	
woensdag 17/01	Nieuwe maan	
zaterdag 20/01	Polariaanse waarnemingsavond	A-Vallei - Herentals
	Ging niet door wegens bewolkt.	
woensdag 24/01	Bestuursvergadering	Olen
	Het bestuur (Jan, Tom O., Maarten en Wesley) kwam bij Jan thuis samen. Vooreerst werd de bijeenkomst Polaris 3.6 besproken. Daarnaast stelden we de agenda tot begin juli vast.	
vrijdag 26/01	POC (Polaris Observation Challenge). Maarten Puls.	Adm. Centrum - Herentals
	<p>De eerste POC van het jaar en tevens ook een beetje op een nieuwe leest geschoeid. Maarten stelde eerst een aantal interessante hemelverschijnselen voor de volgende maanden voor. Daarna kwamen dan de klassieke drie objecten als waarnemingsuitdaging aan bod. Dit keer waren dit NGC1664 (een open sterrenhoop in de Auriga), komeet Heinze en Dolidze 14 (cluster in Taurus). Nog steeds omwille van het slechte waarnemingsweer kwamen er weinig resultaten over recente waarnemingen. Wesley liet wel enkele oudere opnamen zien waarvoor hij nu tijd vond om deze te bewerken.</p> <p>Aanwezig: Maarten, Tom O., Jan, Koen, Rudi, Marc, Jasmine, Guy, Guido, Nick, Tom N. en Wesley (12). Verontschuldigd: Leen, Zjef en Joris (3).</p>	
zaterdag 27/01	VVS Astrofotografiedag	Urania - Hove
	Dag van de VVS-werkgroep astrofotografie. Een interessante dag met sprekers uit binnen- en buitenland. Aanwezige Polarianen waren Wesley en Guido (2).	
zaterdag 27/01	Kijkavond voor derden	Middenschool - Oosterwijk
	<p>Op de Middenschool te Oosterwijk (Westerlo) gaven we voor een 60-tal geïnteresseerden een kijkavond. De weergoden waren ons niet gunstig gezind waardoor de kijkers niet opgesteld konden worden. Koen gaf dan een uitgebreide presentatie over ons zonnestelsel, de sterren en een korte voorstelling van Stellarium. Ondanks dat het niet helder was toch een geslaagde actie. Helpende Polarianen waren Koen, Guy, Tom O., Nick, Marc, Zjef, Jasmine en Jan (8).</p>	
FEBRUARI		
DEADLINE DIKKE! - Eind februari moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
zaterdag 3/02	Etentje voor verjaardag Polaris	't Schipke - Herenthout
	<p>Polaris werd 36 en dit vierden we met een meer dan geslaagd etentje in 't Schipke te Herenthout. Deze editie zal wellicht geboekstaafd worden als deze met de 'langste rekening'. Aanwezig waren Tom O., Nick, Koen, Joris, Leen, Jasmine, Maarten, Jan, Guido, Guy, Rudi, Wesley en Carine (13).</p>	
vrijdag 9/02	Laatste voorbereidingen Nationale Sterrenkijkdagen	Adm. Centrum - Herentals
	Op deze bijeenkomst regelden we de laatste praktische zaken voor de Nationale Sterrenkijkdagen.	

	Koen lichtte ook de inhoud (best wel interessant) van zijn presentatie toe die hij geeft tijdens de Nationale Sterrenkijkdagen. Met Koen, Tom O., Wesley, Leen en Jan (5) was de opkomst aan de lage kant of lag dit aan het slechte weer en het begin van de krokusvakantie? Verontschuldigd waren Marc, Zjef en Maarten (3).	
zaterdag 10/02	Flyers / affiches Noorderwijk & Morkhoven	De Welkom - Noorderwijk
	Gezien de Nationale Sterrenkijkdagen op een nieuwe plaats (Dorp Morkhoven) doorgaan gingen we flyer en affiches hangen in Noorderwijk en Morkhoven. Helpende handen waren Koen, Guy, Tom O., Nick, Leen (Jan was ziek), Maarten en Wesley (7).	
donderdag 15/02	Nieuwe maan	
vrijdag 16/02	Astroactua	Adm. Centrum - Herentals
	<p>Na nog wat administratieve regelingen voor de Nat. Sterrenkijkdagen was het tijd aan de aanwezigen om hun artikels of vragen over het reilen en zeilen in de sterrenkunde te brengen. We startten op Mars met de 5000^{ste} zonsopgang voor Opportunity om dan verder te gaan met hoe het nu eigenlijk zit met de reizen naar Mars of de Maan. Wat wordt het nu? Hier kwamen de perikelen van het SLS – Orion en Falcon Heavy naar voren. Daarna gingen we verder de ruimte in met ‘dust’ of de stelling dat het gevonden meteorietstof zou ontstaan in Supernova II a. Waarna het dan weer ging over het bepalen van het aantal ‘sterloze’ planeten in andere sterrenstelsels en vooral hoe deze vinden aan de hand gravitationele lenzen. Deze kunnen dan weer waargenomen worden met het nieuwe ESPRESSO dat de vier telescopen van de VLT verbindt. Zo kwamen we terug in ons zonnestelsel waar blijkt dat de wervelstorm op Neptunus afneemt. Niet alleen visueel koppelen we telescopen, dit gebeurt ook bij de radiotelescopen. Eindigen deden we terug over Mars met een Marssteen gevonden op aarde die terug zal gaan naar Mars met Jeep Mars 2020. Als afsluiter ging het nog over Image. Een satelliet gelanceerd in 2005 en uitgevallen in 2008 die blijkbaar zich terug in gang heeft gezet en door een radioamateur is gevonden.</p> <p>Aanwezig waren Tom, Koen, Maarten, Rudi, Joris en Jan (6). Wesley, Marc, Zjef, Guido, Guy en Leen (6) waren verontschuldigd.</p>	
vrijdag 23/02	Nationale Sterrenkijkdagen	Dorp - Morkhoven
zaterdag 24/02	<p>De Nationale Sterrenkijkdagen te Herentals waren een groot succes. Vooreerst waren de omstandigheden sinds lang nog eens ideaal, koud maar een heldere hemel. En hierdoor kwamen een 250-tal kijklustigen opdagen op het Dorpsplein te Morkhoven. De aanwezigen genoten van prachtige maanbeelden, de Orionnevel, de Andromedanevel,... Tevens kregen ze een rondleiding langs de winter- en lentesterrenbeelden. Sommige namen zelfs een foto met hun smartphone via een speciale adapter op één van de telescopen. Na het kijken warmden de bezoekers zich op in het Dorpshuis met een drankje terwijl ze luisterden naar de verhalen over de sterrenbeelden uit de ganse wereld, speciaal in het teken van Wereldtals.</p> <p>Helpers op vrijdag waren: Koen, Wesley, Rudi, Zjef, Marc, Jan, Leen, Nick, Maarten, Tom N., Tom O. en Joris (12).</p> <p>Helpers op zaterdag waren: Koen, Wesley, Rudi, Zjef, Marc, Sam, Nick, Maarten, Jasmine, Tom N., Tom O. en Joris (12).</p>	
MAART		
vrijdag 2/03	Koen's ruimtevaartbabbel - Koen Geukens.	afgelast
	Omwille van de weersomstandigheden, sneeuw en de verwachte regen en vrieskou beslisten we om de voordracht niet te laten doorgaan.	
woensdag 7/03	Bestuursvergadering	Laakdal
	Het bestuur (Jan, Tom O., Maarten en Wesley) kwam bij Jan thuis samen. Vooreerst evalueerden we de Nationale Sterrenkijkdagen. Daarnaast werkten we de agenda voor het najaar bij en bekeken de we diverse taken van het bestuur.	
vrijdag 9/03	Practica – afstellen op de pool – Wesley Verbraecken.	Adm. Centrum - Herentals
	Tijdens deze vergadering presenteerden we iets nieuws, Practica. Bedoeling is om in groep te werken aan een waarneemtechnisch item. Tijdens deze eerste Practica kwam Wesley ons wat meer vertellen over hoe je kijker correct af te stellen op de pool. Aan de hand van een duidelijke slideshow en twee monteringen (equatoriale en vork) lichtte Wesley toe hoe we op verschillende manieren de kijker op de pool kunnen afstellen. Al snel leidde dit ook tot een interessante discussie over de verschillende manieren, problemen, welke kijkers er minder goed voor zijn,... In alle geval een interessante avond.	

	Aanwezig waren Marc, Zjef, Wesley, Jan, Tom O., Tom N., Rudi, Guido en Maarten (9). Verontschuldigd waren Koen, Leen en Joris (3).	
zaterdag 10/03	Tentoonstelling 'Hello robot' en 'In de ban van de tijd'	Gent
	De eerste uitstap van het nieuwe jaar was naar Gent. Eerst bezochten we de tentoonstelling 'in de ban van de Tijd' in de St.-Pietersabdij. Na deze tentoonstelling passeerden we langs de sterrenwacht 'Armand Pien' en sprongen snel even binnen in een 'doe-tentoonstelling-event' van Imec. Daarna was het hoog tijd om de innerlijke mens te versterken. We passeerden langs de markt en sprongen even binnen in de St.-Baafskathedraal. Dan we het de beurt aan de volgende tentoonstelling 'Hello Robot'. Na nog een drankje reden we terug richting Kempen. Deelnemers aan de uitstap: Koen, Jan, Leen, Tom O. en Nick (5).	
zaterdag 17/03	Nieuwe maan	
zaterdag 17/03	Polariaanse waarnemingsavond	A-Vallei - Herentals
	Ging niet door wegens bewolkt.	
vrijdag 23/03	Docu-avond – Russische ruimtevaart	Bij Leen en Jan
	Ging niet door wegens ziekte van de gastheer.	
vrijdag 30/03	Mars waarnemen. Wesley Verbraecken.	Adm. Centrum - Herentals
	Op vrijdag 27 juli is Mars in oppositie met de Zon. De Rode Planeet heeft een helderheid van -2,6 en een schijnbare diameter van 24.3". Door de geringe afstand van de planeet tot de Aarde is Mars relatief helder en groot ten opzichte van een typische oppositie van deze planeet. De oppositie is hierdoor dit jaar relatief gunstig. Nadeel is wel de geringe hoogte aan de hemel. Tijdens deze avond vertelde Wesley wat meer over hoe, wat en wanneer best deze planeet waar te nemen. Aanwezig waren Tom N., Jasmine, Maarten, Nick, Tom O., Wesley, Guido, Rudi, Joris, Koen en Eric (11). Verontschuldigd waren Leen en Jan (2).	
APRIL		
vrijdag 6/04	Filmavond – '2001, a Space Odyssey'	Bij Leen en Jan
	Op 2 april 1968 was het de wereldpremière van '2001, a Space Odyssey'. N.a.v. van deze 40 ^{ste} verjaardag bekeken we deze cultfilm geregisseerd door Stanley Kubrick. Aanwezige Polarianen waren Koen, Rudi, Leen en Jan (4). Verontschuldigd waren Joris, Wesley, Guido, Guy en Tom O. (4).	
maandag 9/04	Infoavond GDPR	Schaliken - Herentals
	Op 25 mei gaat de nieuwe strengere Europese Global Data Protection-wetgeving in voege. Ook voor onze vereniging betekent dit enkele extra administratieve zaken om de privacy van onze leden en deelnemers aan Polariaanse activiteiten te beschermen. Stad Herentals organiseerde hierover een infoavond. Namen Polaris gingen Jan, Koen en Tom O. (3) hier naartoe.	
donderdag 12/04	Yuri's Night	De Max
	In de Max kwamen Koen, Sam, Tom O., Tom N., Nick en Rudi (6) samen om de verjaardag van de eerste ruimtevlucht te vieren. Verontschuldigd waren Leen, Jan, Wesley en Joris (4).	
zaterdag 14/04	Polariaanse waarnemingsavond	A-Vallei – Herentals
	Ging niet door wegens bewolkt.	
woensdag 18/04	Infoavond nieuwe stadsapp van Herentals	Lakenhal - Herentals
	Stad Herentals lanceert een speciale app die ook door de verenigingen uit Herentals gebruikt kan worden om activiteiten aan te kondigen en promoten. Naar deze infoavond gingen Koen, Tom en Nick.	
maandag 16/04	Nieuwe maan	
vrijdag 20/04	POC - Maarten Puls.	Koetshuis - Herentals
	Maarten stelde eerst een aantal interessante hemelverschijnselen voor de volgende maanden voor. Daarna kwamen dan de klassieke drie objecten als waarnemingsuitdaging aan bod. Dit keer waren dit Upgren 1 (een valse open sterrenhoop in Canes Venatici, NGC449 of the Box (een dwergstelsel in Canes Venatici) en NGC4725 (cluster met 1 spiraalarm in Canes Venatici). Nadien brachten Wesley, Koen, Jan, Guido en Tom N. nog elk een kort verslag (sommige met foto's en tekeningen) van hun waarneming de vorige weken. Aanwezig: Maarten, Tom O., Jan, Koen, Rudi, Jasmine, Guido, Nick, Tom N. en Wesley (9). Verontschuldigd: Leen, Guy en Joris (3).	
zaterdag 21/04	Tentoonstelling – ik zal 20 zijn in 2030	Guillemins - Luik
	Koen, Jan en Leen (3) bezochten de tentoonstelling georganiseerd n.a.v. de 200 ^{ste} verjaardag van de universiteit van Luik in het Luikse station Guillemins.	
zaterdag 21/04	SWA - Internationale dag van de astronomie	Grote Markt - Herentals

	Naar aanleiding van de internationale dag van de astronomie organiseerden we een SWA op de Herentalse Grote Markt. Het was prachtig weer en we lieten een 150-tal passanten genieten van de Maan en Venus. Met dank aan de helpers Koen, Leen, Jan, Maarten, Tom O., Nick, Joris en Wesley.	
vrijdag 27/04	Astroactua	Koetshuis - Herentals
	Tijdens deze actua ging het over de strijd voor de eerste ruimtetoeristen, een dozijn zwarte gaten rond Sagitarius A, vermiste zwarte materie, herkomst van het organisch materiaal op Mars, seismologie op Mars, sneeuw op Rosetta, onze koninklijke sterrenwacht en Gaia, huppelen op Mars en tot slot wat als de Aarde in de andere richting draaide... Soms wat verwarrend maar in alle geval weer erg boeiend. Aanwezig waren Nick, Jan, Koen, Rudi en Maarten (5). Verontschuldigd waren Wesley, Leen, Guido, Tom O. en Joris (5).	
zaterdag 28/04	Algemene Ledenvergadering VVS	De Goren - Mol
	Koen en Jan woonden de jaarlijkse algemene ledenvergadering van de Vereniging Voor Sterrenkunde bij. Dit jaar ging deze door te Mol bij Andromeda. Er was een interessante voordracht over de tornado van Oostmalle in 1967. Tijdens deze vergadering is Jan aangesteld als commissaris van de VVS om de volgende twee jaar de rekeningen van de vereniging te controleren.	
MEI		
DEADLINE DIKKE! - Eind mei moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
vrijdag 4/05	Vulkanisme op aarde - Joris Cuypers	Koetshuis - Herentals
	Zeer interessante voordracht over vulkanisme en dan in het bijzonder over deze activiteit in de Eifel (zie ook bezoek einde mei) waarvan u het belangrijkste zeker nog kan nalezen in de Dikke. Aanwezig waren Joris, Koen, Wesley, Jan, Leen, Maarten, Jasmine, Rudi, Michel, Krista, Gino en Rudi (12). Tom O., Nick en Guido waren verontschuldigd (3).	
zaterdag 5/05	ATT Essen	Essen (DE)
	Een ruime Polariaanse delegatie trok naar de jaarlijkse ATT-telescoopbeurs te Essen. En er werden heel wat koopjes gedaan. Gingen mee: Rudi, Nick, Tom O., Tom N., Maarten, Jan en Joris (7).	
vrijdag 11/05	Apollo 8 – project. Koen Geukens	Koetshuis - Herentals
	Eind december is het 50 jaar geleden dat Apollo 8 werd gelanceerd en rond de maan vloog. Op 22/12 organiseert Koen samen met Polaris een Apollo 8-experience. Tijdens deze vergadering bespraken/brainstormden we zowel over de inhoudelijke als de praktische organisatie van deze activiteit. Aanwezig waren Koen, Guido, Gino, Wesley, Jan, Tom O., Maarten, Jasmine, Rudi en Joris (10). Leen was verontschuldigd.	
maandag 14/05	Planetenbabbel voor leerlingen Sint-Jan-Berchmanscollege Malle	Hoge Rielen - Tielen
	Naar jaarlijkse gewoonte hield Koen ook dit jaar een babbeltje over de planeten op de Hoge Rielen. Gastheer is telkens de verzamelde vierde studie jaren van het Sint-Jan-Berchmanscollege, deze keer 70 leerlingen in totaal. Voor de planeteninfo werd kort de sterrenhemel bekeken met behulp van Stellarium. Afgerond werd met een (alweer) enthousiaste vragenronde. Al zette het "huiswerk" weer een domper op de feestvreugde. Maar - zo vertelden de leerkrachten toch - één keer ze kunnen beginnen aan hun "ruimtecapsule" om een ei veilig en wel te doen landen, zal het enthousiasme ongetwijfeld weer oplaaien.	
dinsdag 15/05	Nieuwe maan	
vrijdag 18/05	Vulkaanweekend	Eifel - DE
zaterdag 19/05		
zondag 20/05		
maandag 21/05		
	Tijdens dit verlengde weekend trok een ruime Polariaanse delegatie naar de Eifel. Ze bezochten hierbij verschillende vulkanologische sites die deze regio rijk is. Deelnemers aan deze trip waren Joris, Gino, Guido, Koen, Rudi, Wesley, Carine, Quinten, Casper, Tom O., Nick en Jasmine (12).	
vrijdag 25/05	Practica – 3D met de smartphone en Zonnecamera	Koetshuis - Herentals
	Het was de tweede practica-avond. Dit keer knutselden we een 3D-tool voor de smartphone en bouwden we een solargraph (resultaat wel pas in 3 of 6 maanden). Aanwezig waren Jan, Wesley, Tom O., Koen, Nick, Rudi en Guy (7). Verontschuldigd waren Leen, Joris en Guido (3).	
zaterdag 26/05	Bestuursvergadering	Olen
	Tom O., Jan, Wesley en Maarten kwamen in de voormiddag samen. Hierbij drie grote punten. Vooreerst de agenda en praktische voorbereiding van de zomeractiviteiten, ten tweede de praktische organisatie van de Apollo 8-experience en ten derde de nieuwe AVG of GDPR-wetgeving en hoe deze binnen Polaris toe te passen.	

zaterdag 26/05	Ruimtevaartnamiddag	Volkssterrenwacht - Gent
	Voor de 20 ^{ste} maal organiseerde Koen de ruimtevaartnamiddag. Dit keer ging deze namiddag door in volkssterrenwacht Armand Pien te Gent.	
JUNI		
vrijdag 1/06	Stofstormen op Mars. Guido Gubbels.	Koetshuis - Herentals
	Op vrijdag 27 juli is Mars in oppositie met de Zon. Niet alleen komt de rode planeet in oppositie, in juli start ook het stofstormseizoen. Een ideaal moment om ook hier eens bij stil te staan. Guido vertelde er deze avond uitgebreid over. Aanwezige waren Guido, Koen, Rudi, Jasmine, Leen, Jan, Christa, Michel, Leo, Paul, Maarten, Wesley en Erik (13). Verontschuldigd waren Tom O., Nick, Joris en Guy (4).	
vrijdag 8/06	Meteoren waarnemen – praktisch. Jan Van Elst	Koetshuis - Herentals
	Dit jaar is het nog eens interessant om meteoren te spotten. Deze avond besprak Jan welke meteoren we dit jaar nog kunnen zien en hoe we deze best kunnen waarnemen. Aanwezig waren Rudi, Wesley, Christa, Koen, Maarten, Leen, Jan en Guido (8). Verontschuldigd waren Tom O. en Nick (2).	
zaterdag 9/06	Uitgebreid verslag van de USA-eclipsreis	Bij Carine & Wesley
	Omstreeks 14u30 kwamen de Amerikaanse reizigers bij Carine en Wes samen. Er werd wat drank ingeschonken en wat bijhorende versnaperingen op tafel gezet. Tegen 15u werd dan het startsein gegeven met het eerste filmpje, een korte algemene samenvatting van de reis. Koen had ook telkens een filmpje als dag verslag klaargestoomd. De eerste 14 dagen van de reis werden bekeken met af en toe een korte pauze om de nodige vloeistof aan te voeren. De filmpjes zorgden telkens voor een opfrissing van ons geheugen en zo werden er mooie herinneringen opgehaald. Aangezien het dan al 17u45 was, werd het hoogtijd om in een plaatselijke brasserie iets te gaan eten. Het werd een wat uitgebreide maaltijd waardoor we pas tegen 20u30 terug waren, hoogtijd om aan de laatste 7 dagen van de reis te beginnen. Omstreeks 22u hadden we dan het laatste filmpje gezien, het was een meer dan geslaagde terugblik op deze fantastische reis. Aanwezigen waren: Carine, Casper, Jasmine, Joris, Jurgen, Koen, Quinten en Wesley.	
woensdag 13/06	Nieuwe maan	
vrijdag 15/06	Astroactua	Koetshuis - Herentals
	Na de praktische regelingen voor Midzomerthals bespraken een beperkt aantal aanwezigen, namelijk Tom O., Koen, Rudi en Jan (4), de actualiteit uit de sterrenkunde. Weer erg interessant met artikels zoals een jet uit een zwart gat die een ster vernietigde, organisch materiaal op Ceres, onderzoek over blauwalgen op Mars, organische verbindingen en methaan op Mars, Marsverkenner Opportunity staat stil wegens stofstorm, de Japanse Mercuriussonde MIO, nieuwe ontdekkingen over het Aardse magneetveld, is er een negende planeet en tenslotte problemen met de communicatie met Curiosity. Verontschuldigd waren Guido, Leen, Wesley en Joris.	
vrijdag 22/06	Koen's ruimtevaartbabbel. Koen Geukens.	Brigand - Herentals
	Tijdens deze ruimtevaartbabbel vertelde Koen over nieuwtjes de Chinese ruimtevaart, Hayabusa 2 – Japanse planetoidesonde, nieuw doel voor New Horizons, Curiosity in de stofstorm en de Falcon Heavy. Aanwezig waren Jan, Koen, Sam, Jasmine, Rudi, Wesley en Tom (7). Verontschuldigd waren Joris, Nick, Leen, Guy en Maarten (5).	
zondag 24/06	Midzomerthals	Park La Paige - Herentals
	Onze eerste deelname aan de verenigingenmarkt van de Herentalse Cultuurraad. Naast onze klassieke banners, een proef over het gewicht op de planeten stond er ook een kijker gericht op de zon. Ondanks het minimum konden de bezoekers toch genieten van een kleine zonnevlek. Helpende handen waren Koen, Rudi, Tom, Nick, Joris, Leen en Jan (7).	
vrijdag 29/06	POC	Koetshuis - Herentals
	Maarten stelde eerst een aantal interessante hemelverschijnselen voor de volgende maanden voor. Daarna kwamen dan de klassieke drie objecten als waarnemingsuitdaging aan bod. Vooreerst NGC6940 (Vosje) een open sterrenhoop van mag. 6,3, ten tweede NGC6760 een bolhoop in de Arend en als derde NGC6819 een open sterrenhoop in de Zwaan ook de Foxheadcluster genaamd. Daarnaast meldde hij ook nog dat komeet 27/P Giacobini-Zinner zichtbaar wordt. Het is deze komeet die de draconiden voedt. Tenslotte kwam ook nog Patriotic Triple aan bod zijnde 30 Cygni en 31 Cygni, uiteraard in de Zwaan. Daarna was het aan de leden. Guido besprak zijn zonnewaarnemingen, een fotografisch experiment met de Maan. Daarnaast had hij ook Venus waargenomen en een ganse reeks van galxies. Tom N.	

	had een poging onderomen om een overgang en schaduwovergang van Europa op Jupiter te fotograferen maar had veel last met de seeing. Hij had ook nog wat maandetails en met M106 nog een deepsky-object. Aanwezigen waren Jan, Guido, Wesley, Tom O., Tom N. en Maarten (6). Joris, Koen en Leen (3) waren verontschuldigd.	
JULI		
zondag 1/07	Zonnekijkdag (bij helder weer en indien er zonnevlekken zijn)	Herentals - Zondagsmarkt
	Tijdens de zonnekijkdag was er geen enkele vlek te zien. We beslisten dan ook om deze activiteit niet door te laten gaan. Koen bracht wel een bezoekje aan de collega's van Cygni in Lille.	
vrijdag 13/07	Nieuwe maan	
zaterdag 14/07	Bezoek brouwerij Leysen + etentje in de Boskantien	Herentals
	Op vraag van verschillende leden deden we een gezellige groepsactiviteit. We bezochten de brouwerij Leysen. Na een rondleiding in de brouwerij en bottelarij kregen we de nodige uitleg over het bier, het ontstaan en de oorsprong van de naam Baskwadder. Tussendoor proefden we natuurlijk de verschillende brouwsels. Met de grote hitte was het ook dorstig weer. Aansluitend op het brouwerijbezoek gingen we nog eten in de boskatine. Een meer dan geslaagde activiteit. Deelnemers waren Koen, Rudi, Joris, Jasmine + mama, Tom O., Nick, Maarten, Christa, Michel, Jan en Leen (12).	
zaterdag 21/07	Zomerfilm deel 1	Bij Joris
	Voor de eerste zomerfilm moesten we over het water. Gastheer was namelijk Joris en die woont in Kieldrecht. De deelnemers kozen als eerste film eentje uit de (zeer) oude doos namelijk Metropolis (1927). Dit was een zeer speciale (gerestaureerde) film die ijverig becommentarieerd werd door het publiek. Nadien voorzag Joris een overheerlijke maaltijd die hij ook nog eens stijlvol reserveerde op zijn terras. Na lekker, doch een bommetje, dessert was het tijd om de tweede film te starten. Dit keer was het wat luchtiger met de 3D-animatiefilm Escape from Planet Earth. Naast gastheer Joris waren Jan, Leen, Koen, Rudi en Jasmine aanwezig (6).	
vrijdag 27/07	Totale maansverduistering, Mars in oppositie en een BBQ	Schaffen
	Guido organiseerde n.a.v. de totale maansverduistering een BBQ en aansluitend een waarnemingsactie bij de paracommando's te Schaffen. Deze activiteit was zowel voor Helios en Polaris. Naast 7 leden van Helios waren ook 7 Polarianen (Jan, Rudi, Joris, Christa, Michel, Tom O en Nick). Tijdens het apéritief en de lekkere BBQ werd er stevig verbreed. Na het eten bezochten we het 'varken' in de hal (de ballon waaruit de para's springen) onder kundige leiding van 2 para's. Nadien was het tijd voor de maansverduistering maar daar stak een laaghangend onweder een stokje voor. Als troostprijs kregen we toch nog tweemaal het ISS en enkele iridiumflares te zien. Toch een leuke avond met extra dank aan Guido voor de ganse organisatie en interessante bundel met waarnemingsinformatie voor de deelnemers.	
AUGUSTUS		
DEADLINE DIKKE! - Eind augustus moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
zaterdag 4/08	Star Wars Identities	Brussel Expo - Brussel
	Als zomerruitstap gingen naar Brussel. Jurgen, Joris, Leen, Jan, Carine, Wesley, Quinten en Casper bezochten de tentoonstelling Star Wars Identities. Best wel een interessante tentoonstelling waarbij je interactief je eigen personage kon samenstellen. Het idee werd geopperd om toch eens een StarWars-marathon te organiseren (de 8 filmen dus). Na de tentoonstelling moesten we even zoeken voor een eetgelegenheid, de restaurants aan Kinopolis zijn letterlijk verdwenen. Maar aan de Houba De Strooperlaan vonden we een pizzeria/kebab die best wel lekker was. Gezien de warmte viel de beslissing om het bezoek aan het Atomium te schrappen en trokken we huiswaarts.	
zaterdag 11/08	Nieuwe maan	
zondag 12/08	Maximum Perseïden	
zondag 12/08	Groepswaarneming Perseïden	Af te spreken
	Weken mooi weer en de maan stond goed... ideaal om de Perseïden waar te nemen. Maar toen het moest gebeuren trok er een lichte storing door ons land en bleek het niet helder te zijn. Actie afgelast dus.	
zaterdag 18/08	Zomerfilm deel 2	Bij Leen en Jan
	Na een zeer goede ontvangst bij Joris, waren Leen en Jan dit keer gastvrouw/heer voor de tweede zomerfilmdag. Om 15 uur keken we naar Battle Star Galactica – Razor. Aansluitend pauzeerde de bezoekers op het terras waarna de frikadellen met krieken duidelijke gesmaakt werden. Na de	

	maaltijd was het tijd voor een iets lichtere film, namelijk Valerian. Afgesloten werd er met ijs. Weer een geslaagde zomeractiviteit met als aanwezigen Koen, Joris, Rudi, Maarten, Jurgen, Leen en Jan (8).	
SEPTEMBER		
zaterdag 1/09	Polaris BBQ	Bij Carine & Wesley
	Met een geslaagde BBQ, al was het wel frisjes na die warme zomer, sloten we ons zomerprogramma af. Bij deze willen we Carine en Wesley bedanken om ons te ontvangen en natuurlijk Casper en Quinten als 'special' ontvangstteam. Aanwezig waren Leen, Jan, Joris, Maarten, Wesley, Carine, Quinten, Casper, Koen, Guido, Rudi, Tom O., Nick en Jasmine.	
vrijdag 7/09	Astroactua	Koetshuis - Herentals
	Deze avond vergat ik zowel de artikels als de aanwezigen te noteren... Zeker aanwezig waren Koen, Tom O. en Jan. Maar overigen weet ik niet meer...	
zondag 9/09	Nieuwe maan	
vrijdag 14/09	POC - Maarten Puls.	Koetshuis - Herentals
	Tijdens deze POC stelde Maarten de objecten voor de herfst van 2018 voorstellen. Na het korte administratieve gedeelte stelde hij volgende objecten voor. Planeten: Mars is nog zichtbaar maar wordt steeds kleiner in schijnbare diameter. Ook Uranus en Neptunus zijn de komende maanden nog te zien. NGC7789: Dit is een verrekijker object, het gaat om een opensterrenhoop in Cassiopeia ook wel Caroline's Rose genoemd. Het object heeft een magnitude van 6,5. NGC225: De Sailboat cluster, eveneens te vinden in Cassiopeia. Het gaat hier om een opensterrenhoop van magnitude 7. NGC1245: Een opensterrenhoop in Perseus van magnitude 8,4. IC342: Dit keer een sterrenstelsel van magnitude 8,4 in Camelopardalis. Komeet 21P/ Giacobini-Zinner is eigenlijk nu het best waarneembaar (in de tweelingen) maar naar de ochtend toe. De komende maanden is er ook nog komeet 38/P Stephan-Oterna, deze komeet gaat waarschijnlijk wel niet helderder dan magnitude 9 of 10 worden. De komeet bevindt zich nu in het sterrenbeeld Orion en trekt de komende maanden richting de tweelingen. Nadien werden er nog een aantal waarnemingen van de voorbije maanden voorgesteld. Wesley gaf een kort verslag over zijn waarnemingen van een aantal voorbije POC objecten vanuit Le Castellard, nadien liet hij enkele planeetopnames zien van Mars, Jupiter, Venus en Saturnus. Tom N. presenteerde een aantal tekeningen van Bolhopen in Ophiuchus, zowel waargenomen met de verrekijker als met een 25cm telescoop. Hij liet ook een aantal foto's zijn van de voorbije maansverduistering, van de sluiernevel en van M11. Guido gaf een kort overzicht over de zonnevlekken, liet een aantal tekeningen van Mars, Venus en Saturnus zien en vervolgens kregen we een overzicht van een heel deel planetaire nevels, bolhopen, sterrenstelsels en komeet 21P/Giacobini-Zinner. Aanwezig waren: Maarten, Tom N., Guido, Same, Koen, Rudi, Joris, Erik en Wesley. Verontschuldigd: Jan & Leen, Tom. O.	
zaterdag 15/09	Opendeur oude Sterrenwacht van Brussel	Queteletplein - Brussel
	I.k.v de Brusselse Erfgoeddagen was het voor de allereerste keer mogelijk om de oude Sterrenwacht te bezoeken. De Sterrenwacht was daar gehuisvest vanaf haar oprichting in 1826 tot de verhuis naar Ukkel in 1890. Met de trein tuften Koen en Rudi naar deze opendeur.	
vrijdag 21/09	Koen's ruimtevaartbabbel - Koen Geukens.	Koetshuis - Herentals
	Koen gaf zijn gekende ruimtevaartbabbel. Hij startte met een filmpje over de afbraak van Space Complex 17. In plaats van de ijzeren constructies mooi uit elkaar te halen werd er voor een meer spectaculair opblazen gekozen. Vervolgens kregen we kort een timelapse te zien van de crawler die het SLS lanceerplatform met toren naar Launch Complex 39B reed en vervolgens terug binnen in de VAB. De hoofdbrok van het praatje ging over de Japanse Sonde Hayabusa 2 die zich bij planetoïde Ryugu bevindt. Ook Osiris-Rex, de Amerikaanse tegenhanger van Hayabusa 2 werd besproken in combinatie met het yarkovsky effect.. Er werd nog kort het einde van de Dawn missie aangehaald en de Parker Solar Probe werd ook besproken. Als laatste kregen we een test te zien van het "escape" mechanisme bij Blue Origin. Een filmpje over de "Spaceforce" werd niet getoond wegens wat problemen met het geluid. Kortom, weer best een vrij interessante vergadering. En als er iemand zich geroepen voelt om het yarkovsky effect eens uit te zoeken om er iets over te vertellen (eventueel bij een volgende astroprokkel vergadering), doe dan gerust. De uitleg die ik gisteren nog gegeven heb zit in de buurt maar volgens sommige sites klopt het toch ook niet helemaal want het is blijkbaar nog afhankelijk van een prograde of retrograde rotatie ook. Aanwezig: Sverre, Rudy, Tom, Maarten, Koen, Wesley.	

	Verontschuldigd: Jan & Leen, Joris, Guido, Guy, Nick.	
zondag 30/09	Opendeur Spacepool (KMI – Koninklijke Sterrenwacht – BIRA)	Ringlaan - Ukkel
	Koen, Guido, Leen, Jan en Jozef (vader van Leen) bezochten de jaarlijkse opendeurdagen van Spacepool. Koen en Guido bleven iets langer hangen.	
OKTOBER		
zaterdag 6/10	JVS/VVS Weekend	Vayamundo - Oostende
zondag 7/10	Op het 32 ^{ste} weekend der amateurs was weer een stevige Polariaanse delegatie. Leen, Jan, Koen, Rudi, Wesley, Carine en Joris bleven het ganse weekend.	
maandag 8/10	Maximum Draconiden (uitzonderlijk hoog ZHR verwacht)	
maandag 8/10	Groepswaarneming Draconiden	Afgelast
	Het was nieuwe maan en dus ideaal om samen de Draconiden waar te nemen. Alleen werkten de weergoden weer maar eens niet mee. Kijkavond werd dan ook afgelast.	
dinsdag 9/10	Nieuwe maan	
vrijdag 12/10	Open bestuursvergadering	Koetshuis - Herentals
	Open bestuursvergadering waar we al vooruitblikten naar 2019. We stelden al een voorlopige agenda voor en daarna werd er duchtig gebrainstormd over welke activiteiten de Polarianen volgend jaar graag georganiseerd zien. Aanwezig waren Wesley, Jan, Leen, Koen, Maarten, Tom O., Nick, Guido, Joris en Sverre.	
zaterdag 13/10	Waarnemingsavond	Afgelast
	Ging niet door wegens bewolkt.	
zaterdag 20/10	De Duistere Nacht	Koetshuis - Herentals
	In het Park Van Hilst stelden we onze kijkers op voor het grote publiek. Tevens was er een kleine tentoonstelling in het Koetshuis en vertelde Koen Geukens enkele anekdotes over "50 Jaar geleden – Apollo 7 – Een eerste stap richting Maan". Een geslaagde avond waar we een 75-tal bezoekers mochten ontvangen. Helpende Polariaanse handen kwamen van Jan, Rudi, Nick, Joris, Koen, Maarten, Marc, Zjef en Wesley.	
vrijdag 26/10	20:00 – Mars zoals u hem nog nooit zag – Koen Geukens	Koetshuis - Herentals
	Afgelopen vrijdag kwam Koen wat meer vertellen over Mars. We kregen een aantal filmpjes te zien met uitleg over geologische structuren op Mars, de filmpjes waren samengesteld uit beelden gemaakt met de HiRISE camera aan boord van de Mars Reconnaissance Orbiter. Veel van de structuren die we in een zeer goede resolutie te zien kregen kunnen nog niet helemaal verklaard worden en er is dan ook nog wat giswerk naar een eigenlijke verklaring. Aanwezig waren: Tom O., Nick, Rudi, Sverre, Krista, Koen en Wesley samen met 4 externe bezoekers. Verontschuldigd: Jan & Leen, Joris, Guy, Guido en Maarten.	
zaterdag 27/10	Tentoonstelling over Mars in sterrenwacht Polderster	Assenede
	Zaterdag trokken Koen, Rudi, Joris en Wesley naar Assenede, De Polderster hield er eveneens een tentoonstelling over Mars. Een deel van de tentoonstelling was gekend omdat de panelen van het BIRA en de maquette van de Mars-Express ook op onze laatste tentoonstelling aanwezig waren. De Polderster had de tentoonstelling verder aangevuld met amateur waarnemingen van Mars waarbij foto's of tekeningen van een aantal eigen leden en VVS leden getoond werden. Ook het waarnemingsmateriaal van kijkers tot filters werd mooi tentoongesteld. De Polderster heeft ook waarnemingen kunnen doen met de Visual Monitoring Camera aan boord van de Mars-Express sonde, ook daar was er wat meer info over met een leuk samengestelde panoramafoto als resultaat. We kregen nog een 3D printer in actie te zien, hun vast lokaal werd bezocht en we reden naar hun sterrenwacht te midden van de velden. Best een leuke uitstap dus.	
zaterdag 27/10	Viering 50 jaar cultuurraad	't Schaliken - Herentals
	Nick, Tom O. en Koen waren present op de receptie van de 50ste verjaardag v/d Herentalse Cultuurraad. Al goed dat mijn haar (dixit Koen) al wat grijs begint te kleuren, waardoor ik wat aangepast was aan de rest van de aanwezigen. PS. "Ons Ma" was er ook :-)	
dinsdag 30/10	Workshop microraketjes dienst Vrije Tijd Olen	Chiro AO - Olen
	Tom O., Jan en Koen gingen raketjes lanceren in Olen, samen met 10 kindjes. 't Probleem was het weer. Stevige wind, en veel neerslag waren er voorspeld. Niet meteen omstandigheden om raketjes te lanceren. We zijn rond 13 uur begonnen, en in ijlt tempo de raketjes gebouwd (zo min mogelijk kleuren). Toen met lanceren kon begonnen worden, viel de wind nog mee. Maar het was net beginnen regenen. Toch maar begonnen met lanceren. En uiteindelijk verliep dat allemaal vlot. Wel	

	raar, dezelfde motoren als vroeger, maar we hadden allen de indruk dat de raketjes veel hoger gingen. Al bij al blije kindjes, en dus ook blije Polarianen.	
woensdag 31/10	Bestuursvergadering	Bij Jan
	Tom O., Maarten, Wesley en Jan kwamen bij Jan thuis samen voor een bestuursvergadering. Tijdens deze vergadering werd de vernieuwing van onze werking verder bekeken. Ook de communicatie interen en extern kwam aan bod. Daarnaast werd de brainstorm over de agenda voor 2019 overlopen.	
NOVEMBER		
DEADLINE DIKKE! - Eind november moeten foto's en artikels voor den Dikke bij de redactie binnen zijn!		
vrijdag 2/11	Astroactua	Koetshuis - Herentals
	Het was weer een ganse mix van artikels over sonde Dawn, zombiesterren, Kordylewski-clouds, landing Inside op Mars, Osiris Rex, Chinese maanlanding, trip van kleine Maghelaense wolken door de grote, Gaia die gegevens gaf over een doortocht van een mini galaxy door onze melkweg en het Yorp-effect. En zowaar ook nog een ganse exposé door Sverre over het yarkovsky effect... Een goed gevulde en meer dan interessante astroactua. Aanwezig waren Sverre, Koen, Maarten, Rudi, Wesley, Tom O., Leen en Jan (8). Verontschuldigd Joris en Guido (2).	
woensdag 7/11	Nieuwe maan	
zaterdag 10/11	Waarnemingsavond	Afgelast
	Ging niet door wegens bewolkt.	
vrijdag 16/11	Docu-avond – Russische ruimtevaart	Bij Leen en Jan
	Bij Leen en Jan kwamen Koen, Rudi, Wesley en Maarten (6) samen om naar de 2-delige Britse documentaire 'Cosmonauts, how Russia won the space race' te kijken. Verontschuldigd Guido, Tom O., Nick, Joris en Guido (5).	
vrijdag 23/11	Workshop intekenen/schetsen van de maan - Jef De Wit	Koetshuis - Herentals
	Een praktische vergadering in ons jaarthema de 'maan'. Jef De Wit gaf een zeer interessant workshop over hoe de maan te schetsen/tekenen. Alle deelnemers deden actief mee aan de hand van het door de lesgever meegebrachte materiaal. Aanwezig Koen, Guido, Wesley, Jan, Maarten, Nick, Tom O. en Rudi (8). Verontschuldigd Leen, Joris, Krista en Michel (4).	
vrijdag 30/11	POC - Maarten Puls.	Koetshuis - Herentals
	Maarten stelde zijn Winter POC objecten voor. Aanwezig waren: Koen, Guido, Rudy, Maarten, Nick, Tom, Sverre en Wesley (8). Verontschuldigd: Joris, Jan & Leen (3). Winter POC objecten zijn Davis' Dog (Asterisme) in de Stier, NGC1514, een planetaire nevel in de Stier ook wel Cristal Ball genoemd, NGC1931, een Open sterrenhoop met nevel ook de Little Orion Nebula genoemd, Komeet 46/P Wirtanen (periodiek). Daarnaast stelde Wesley een 2-tal objecten op de Maan voor. Nadien werden er nog een aantal waarnemingen voorgesteld door Wesley, Guido. Het was dus weer best een gevulde vergadering.	
DECEMBER		
vrijdag 7/12	Nieuwe maan	
vrijdag 7/12	Generale repetitie Apollo 8 Experience	Koetshuis - Herentals
	Algemene repetitie van het grote Apollo 8 event. Met bijschaven timing, scenario,... praktische dingen en afspraken. Aanwezig waren Koen, Rudi en Maarten (3). Verontschuldigd waren Wesley, Jan, Leen, Tom O., Nick en Guido (6).	
zaterdag 8/12	Polariaanse waarnemingsavond	Afgelast
	Ging niet door wegens bewolkt.	
vrijdag 14/12	Maximum Geminiden	
vrijdag 14/12	Groepswaarneming Geminiden	Individueel
	Door zowel het weer als iedereen zijn drukke tijdsbestedingen werd er afgesproken om individueel waar te nemen. Een aantal Polarianen hebben een poging gedaan (Wesley, Joris, Jan, Rudi en Guido) waarbij sommige pech hadden maar een aantal toch enkele Geminiden konden spotten. Het blijft spijtig genoeg een mooie zwerm in een moeilijk seizoen.	
vrijdag 21/12	Vorbereiden Apollo 8 - Experience	Koetshuis - Herentals
	Koen, Gino, Wesley, Jan, Tom O, Nick en Joris (7) hielpen bij het klaarzetten en de laatste voorbereidingen voor de Apollo 8 experience van zaterdag 22/12.	
zaterdag 22/12	Apollo 8 – experience/event	Koetshuis - Herentals
	Met 30-tal bezoekers, waarvan 2/3 niet Polarianen, was onze Apollo 8-experience een groot succes.	

	Er kwamen veel positief reacties en ook goede opbouwende tips die we kunnen meenemen naar de grote Apollo 11-experience in de zomer. Helpende Polarianen waren Wesley, Koen, Gino, Jan, Rudi, Tom O., Nick en Joris (8).
--	--

CONTACTGEGEVENS:

Voorzitter – Jan Van Elst – janvanelst@telenet.be

Penningmeester – Tom Olyslaegers – Tom.Olyslaegers@telenet.be

Secretaris – Maarten Puls – maartenpuls@yahoo.com

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