

# ASH – POLARIS INFOFLASH

## AGENDA 2014

### JANUARI

Vr 03/01	Terugkomst Frankrijk.
	Het winterkamp is voorbij. De kampgangers zijn weer heelhuids thuis gekomen. Mooi weer overdag. 's Nachts wou het weer niet altijd mee werken. De POC van Maarten werd hoe dan ook afgewerkt. Ook komeet Lovejoy werd gezien. Meer later in den Dikke.
Vr 10/01	SWA – Afgelast.
	Koen, Joris, Wesley en Michel kwamen opdagen, Maarten belde nog af. Het werd inderdaad niet meer helder. De eerste drie besloten dan maar om het jaar te openen in den Brigand.
Za 11/01	Ochtendsessie Remote Telescoping (bij Joris).
	<p>'t Was vroeg dag na het SWA'ke van 10 januari, dat een andere wending kreeg (zie verslagje van Koen van deze morgen). Wat is er dan beter dan rustig de dag beginnen met een ontbijtje met Polarianen bij elkaar. Bedoeling was om dan rond 10u te beginnen met een eeste kennismaking met "remote telescoping".</p> <p>Voor wie nog niet vertrouwd is met de term: remote telescoping is het vanuit België gebruik maken van telescopen die op een andere locatie opgesteld staan. Dit kan in Europa zijn, maar ook in de USA of zelfs aan de andere kant van de wereld, Australië. Eén van de aanbieders van deze service is "iTelescope" die met locaties in New Mexico (USA), Nerpio (Spanje) en Siding Spring (Australië) over een uitgebreid netwerk van telescopen, uitgerust met CCD-camera's, beschikt. Verbinding wordt gemaakt via het internet. Via deze weg kunnen amateurs - weliswaar tegen betaling - van deze telescopen gebruik maken.</p> <p>Polaris wou dit zeker eens proberen, om te kijken hoe we er op een interessante manier mee konden werken. Niet enkel mooie beeldjes schieten dus. Geïnteresseerde testers waren (in volgorde van aankomst): Koen, Tom, Maarten, Wesley, Jan en Patrick. De laatkomers konden nog gauw een pistoleeke of dergelijks mee-eten, of een taske koffie slurpen. Tegen 10u werd er dan als kennismaking (voor zover ieder de kans had gekregen om zelf al wat demonstratiefilmpjes te bekijken) een verkorte demofilm bekeken (die wel op een vervelend moment eindigde). Dan was het tijd om in te loggen op het netwerk van iTelescope om te kijken over welke telescopen en CCD-cameras we konden beschikken. Dankzij de geïnteresseerde vragen kon ieder wel in een notepad wat kennismaken met de manier van werken, aangevuld met wat technische uitleg over CCD's, beeldvelden, resolutie, het voordeel van zwart-wit of kleurcamera's enz.</p> <p>Gesterkt door de introductie waren we klaar voor een eerste opname. Hiervoor hadden we wat tijd gereserveerd, om zeker te zijn dat we iets konden doen. Gelukkig was de bewolking op de locatie van keuze - Siding Spring - bij zonsondergang verdwenen. Dat konden we mooi zien op de bewolkingsbeelden of grafiekjes die de wolkensensor in deze sterrenwacht gaf. De keuze viel op opstelling "T13": een kleine refractor met een kleur-CCD. Met wat muisklikken konden we het object kiezen (de bolhoop 47 Tucanae - NGC104) en de opname lanceren. Het voorbereiden konden we mooi volgen: van scherpstellen, tot bewegen van de montering naar het object, het bepalen van de volgster voor het automatisch volgen, en hop, daar begon de opname. Na 5 minuten opnametijd kregen we dan ons beeldje te zien (komt via mail binnen). Het resultaat kan je in bijlage zien. Dit beeldje is al automatisch bewerkt door het systeem. Maar de originele opnamen zijn steeds beschikbaar voor de gebruiker.</p> <p>Gezien onze reservatietijd nog niet verstreken was, konden we er nog een objectje uitpersen, de Sculptor Galaxy (NGC253). Hier werd een opnametijd van 10 minuten gekozen. Was het nou hierdoor, of de automatische bewerking, of de maan die er redelijk dichtbij stond, maar het resultaat dat we kregen was geplaagd met artefacten. Het beeldje volgt nog. Deed ons besluiten dat Wesley er ook zijn kennis eens op ging loslaten om met de originele beelden aan de slag te</p>

	<p>gaan (misschien krijgen we er later wel iets van te zien).</p> <p>Na afloop van onze geplande sessie werd nog nagebabbeld over het behaalde resultaat, over telescopen en CCD's en werd nog eens de site in New Mexico bezocht. Ook werden al wat ideeën geopperd waarvoor we in de toekomst remote telescoping binnen Polaris kunnen gebruiken. Blijkt dat je ook zonder echt te fotograferen (en dus te betalen) je toch wat plezier kunt beleven in het volgen van de lopende sessies.</p> <p>Rond 13u30 vertrokken de laatste Polarianen. Het was een aangename voormiddag, met dank aan de aanwezigen!</p> <p>Meer info op <a href="http://www.itelescope.net/">http://www.itelescope.net/</a></p>
Vr 17/01	Openingsvergadering (Koetshuis).
	<p>Afgelopen vrijdag werd het nieuwe jaar officieel gestart. Andere jaren is dat meteen de eerste activiteit van het jaar, nu hadden we al enkele activiteiten achter de rug. De start was nog even spannend - met Rudi in een file - , maar dank zij Jan raakte het sprankelende vocht nog tijdig op de vergadering. En Joris had voor de gepaste glaasjes gezorgd. En Guido voor een extra fles.</p> <p>Er was heel wat volk aanwezig trouwens, met Maarten, Gino, Jo, Joris, Carine, Jan, Wesley, Frans, Greet, Tom, Guido en ondergetekende. Met twaalven dus. Maarten en ikzelf blikten terug op het voorbije werkjaar. Dat overzicht gaan we hier niet meer overdoen, maar we zullen een dezer de presentatie op de website zetten. Tom gaf een overzicht van de financiële verrichtingen. En dat was een pak beter dan de meesten verwacht hadden. Het verslag komt in de volgende Dikke zodat je het daar nog eens rustig kan nalezen.</p> <p>Tijd voor de stemming. Koen blijft voorzitter (13 voor, 0 tegen), Maarten blijft secretaris (11 voor, 1 tegen) en Tom blijft penningmeester (13 voor, 0 tegen). Dat er 13 stemmen waren met maar 12 aanwezigen komt door één binnen gekomen volmacht (van Marijke). Koen gaf dan nog een vooruitblik voor het nieuwe jaar.</p> <p>Ondertussen werd er regelmatig een nieuwe fles geopend en werden de knabbeltjes professioneel weg gewerkt.</p> <p>Er volgden dan nog kampfilmmpjes en vele foto's zodat het uiteindelijk al zaterdag was op het moment dat de vergadering afgesloten werd.</p> <p>Bedankt aan alle aanwezigen, bedankt voor een geweldig 2013 en we hopen uiteraard op uw medewerking om er ook een geweldig 2014 van te maken.</p>
Vr 24/01	Project Lichthinder.
	<p>Die vrijdagavond reden Jo, Maarten, Joris en Koen tweemaal rond Herentals, één keer voor 23 uur (om de metingen te kunnen vergelijken met die van een paar jaar geleden) en één keer na 23 uur (als een gedeelte van de verlichting gedoofd was, om zo de twee resultaten van de avond zelf onderling te kunnen vergelijken). Tom kwam ons in die tweede rondrit nog vervoegen.</p> <p>Op elke plaats deden we telkens twee metingen, eentje in het zenit en eentje op een 45° hoogte richting centrum. Zo konden we ook de invloed van de Herentalse lichtkoepel inschatten. De algemene indruk was dat er wel degelijk een verschil was met de metingen voor en de metingen na 23 uur.</p> <p>De gedetailleerde resultaten vind je wel terug in den Dikke.</p>
<b>FEBRUARI</b>	
Zo 02/02	VVS Contactraad (Brugge).
	<p>Vandaag reden vier Polarianen naar de VVS Contactraad: Tom en Maarten voor Polaris, Koen voor de WG Ruimtevaart en Guido voor de Cosmodrome.</p> <p>De VVS Contactraad brengt de vertegenwoordigers samen van de afdelingen, werkgroepen en erkende verenigingen.</p> <p>Belangrijkste topic ging over verzekeringen. Als we de presentatie hebben, zullen we op één of andere vergadering hier ook eens verder op in gaan. Verder was er nog de VPS-server van de VVS, een update van de website en de VVS activiteiten in 2014.</p> <p>En er was nog een topic, "napraten" :-)</p>
Za 08/02	Polaris feest in de Grill Carré.
	Zaterdagavond vierden we onze zoveelste verjaardag op wat al een heleboel aantal jaren de

	gewoonte is, met een etentje. Maarten had weer een leuk restaurantje uitgezocht, de Grill Carré in Lichtaart. Acht Polarianen kwamen opdagen, met name Tom, Carine, Jasmine, Guido, Maarten, Joris, Wesley en Koen. Om 23 uur bleek dat we nog net niet de laatste waren in de keet. Sommigen reden naar huis, anderen bezochten nog even de verbouwde Max. En zo werd een geslaagde en lekkere avond mooi afgerond.
Zo 09/02	<b>Uitstap: Tentoonstelling rond het werk van Aleksandra Mir in Leuven.</b>
	Koen, Gino, Nancy, Amber en Kobe reden naar Leuven om er in het M-Museum van Leuven een tentoonstelling te gaan bekijken over het werk van Aleksandra Mir. Haar werken zijn nogal vrij sterk gebaseerd op ruimtevaart. Toegegeven, het bleek niet geheel mijn ding te zijn. Haar eerste communicatieprentjes vond ik nog de leukste, en er waren ook een paar leuke werkjes gebaseerd op iconografie. Diegenen die er deze keer niet bij waren, hadden deze keer niet geheel ongelijk.
Vr 14/02	<b>Vergadering – Astronomische Actualiteit.</b>
	Met Valentijn werd de eerste "normale" vergadering van het jaar gehouden, rond Astronomische Actua. Vooraleer de krantenknipsels konden bovengehaald worden, handelde Koen nog even wat puntjes af, met een terugblik op enkele voorbije activiteiten, een oproep voor artikels voor den Dikke, het mogelijk drukken van ESA-panelen, onze vernieuwde jongerenwerking en de Sterrenkijkdagen. Tijd voor de Astro Actua -toestanden. Zo passeerden melkwegen en spiraalarmvorming, 3D-printing met toepassingen op bijvoorbeeld Mars en het probleem van de grondstof, lasercommunicatie (met HGA en LGA), de ijstijd waar dieren in de problemen kwamen omdat ze de planevolutie niet konden volgen, en de planeetvorming rond sterren (ALMA). Guido bracht dan nog een reeks nieuwtjes rond (super)nova's, waterstofrivieren en Gaia. Greet had nog wat foto's van de zonnekijkdag van vorig jaar en Koen liet nog wat ruimtevaartfilmmpjes zien (o.a. Gaia, SpaceShipTwo en DreamChaser). En zo kwam de vergadering rond 23:15 ten einde. Met dank aan alle aanwezigen voor weer een boeiende bijeenkomst: Guido, Frans, Greet, Joris, Wesley, Sam, Jasmine, Maarten en Koen. Tom kwam ook nog opdagen tegen het einde van de vergadering.
Vr 21/02	<b>Vergadering – Polaris Observation Challenge (Maarten).</b>
	Maarten stelde traditiegetrouw vier nieuwe objecten voor. Meer uitleg komt ongetwijfeld in den Dikke maar hier is alvast het lijstje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melotte 111 in Coma Berenices, of de Coma Star Cluster.</li> <li>• NGC3115 in Sextant, ook gekend als de Spindle Galaxy of Caldwell 53.</li> <li>• NGC4236 in Draco, een melkweg ook gekend als Caldwell 3.</li> <li>• De planeet Mars.</li> </ul> Maarten liet ook zijn eerste foto's zien van sterrenbeelden en de Maan. Koen haalde nog aan dat de vorige POC best interessante objecten waren en dat hij er wel plezier aan beleefd had tijdens het afgelopen winterkamp. Guido kwam dan met een reeks foto's van de Maan, de Zon, de vorige POC-objecten en andere deepsky-resultaten. Wesley toonde een aantal zonnefoto's en het verschil tussen een fotobewerking en een fotobewerking. Er waren ook nog foto's (eindelijk bewerkt) uit 2011 van M33 en komeet Garrard. Als afronder liet hij ook drie timelapsjes zien. Tussendoor werd het ook duidelijk dat er verschillende Polarianen ook de blote-oog-zonnevlek gezien hadden. Koen lichtte ook de resultaten toe van de recentste lichthindermetingen, alsook de vergelijking met die van enige jaren geleden. Al bij al toch verrassende conclusies. Om de vergadering dan helemaal af te sluiten werden nog foto's getoond van de eerste activiteiten van dit jaar. Aanwezig waren Maarten, Guido, Jan, Jo, Tom, Guido, Krista, Michel en Koen. Joris kwam wat later binnen.
Vr 28/02	<b>Vergadering – Voorbereiding op eerste bijeenkomst vernieuwde jongerenwerking.</b>
	Eerst werd even de agenda overlopen voor de volgende twee maanden. Ook rond de SKD werd nog wat gebabbeld. Daarna ging het over onze eerste bijeenkomst in 't kader van de vernieuwde jongerenwerking.

Koen liet de foto's zien die gaan dienen voor de "Cosmic Battle". Tom zou ze gaan afdrukken. Maarten gaat dan iets over de Leeuw vertellen. 't Bleek dat er niet meteen een grote variëteit aan objecten in dit sterrenbeeld stond, en Maarten gaat dan ook Orion van wat naderbij bekijken. Joris verraste ons met een demonstratie van gravitatietoestanden. Niet alleen een leuke uiteenzetting maar ook een goede repetitie om te zien wat werkte, wat niet werkte en wat kon en niet kon. Koen zou daar dan op inpijken met een toelichting over raketten en raketmotoren. Misschien dat het ook interessant is om wat rond banen iets te vertellen. Terwijl er nog verder gediscussieerd werd, testte Wesley de router uit met een aantal computers als voorbereiding op de Sterrenkijkdagen. Aanwezig waren Jasmine, Jo, Joris, Jan, Tom, Maarten, Wesley en Koen.

## MAART

Vr 07/03	Sterrenkijkdagen (Begijnhof).
Za 08/03	<p>Sterrenkijkdagen (Begijnhof).</p> <p>De Sterrenkijkdagen mogen - denk ik toch - een succes genoemd worden, met vrijdag een 50 man en zaterdag een 200. Helder weer is en blijft de succesformule voor de Sterrenkijkdagen, maar dat is uiteraard niet onlogisch :-)</p> <p>Iedereen bedankt die op één of andere manier heeft bijgedragen tot deze Sterrenkijkdagen: Jan, Joris, Maarten, Carine, Michel, Krista voor het werk aan de kijkers buiten. En dat geldt uiteraard ook voor vrijdag met Frans en Greet en zaterdag met Dirk P.. Ook Wesley bedankt voor heel de technische setup om de Maan binnen geprojecteerd te krijgen. Binnen was ondergetekende actief met non-stop te babbelen, en Jo en Tom hadden hun handen vol met de bar (met dank ook aan onze hofleveranciers Fons en Rudi).</p>
Vr 14/03	<p>Documentaire "Beroep Astronaut" (bij Jan).</p> <p>De ontvangst was meer dan geweldig, met o.a. een koelkast die beter gevuld was dan we gedacht hadden :-)</p> <p>Of astronaut zijn een mooi beroep is, dat gaan we in het midden laten. Maar ofwel was de derde aflevering er te veel aan, ofwel hoorde dit niet thuis in het verhaal dat we verwacht hadden, ofwel was die derde aflevering een beetje verouderd.</p> <p>Met dank aan de gastheer, en de aanwezigen Wesley, Tom, uiteraard Jan, Jasmine, Joris, Maarten, Jo en Koen.</p>
Vr 21/03	<p>Workshop – Eerste stappen in beeldbewerking (Wesley).</p> <p>Als een vervolg op de eerste Remote Telescoping sessie zou Wesley ons een introductie geven op de eerste stappen in astro-beeldbewerking. Gelukkig zal hij er nog iets over schrijven in den Dikke, want om van de originele opname te gaan naar iets dat er goed uit ziet, er komt toch heel wat bij kijken. Maar goed, oefening baart kunst zullen we maar denken :-) Wordt trouwens vervolgd in oktober.</p> <p>Met dank dus aan Wesley voor de workshop/voordracht. En aan Joris voor de deskundige aanvullingen en tips. Verder aanwezig waren Maarten, Jo en Koen</p>
Za 22/03	<p>Nieuwe start jongerenwerking mislukt.</p> <p>Een beetje een tegenvaller, deze nieuwe start van de jongerenwerking. Niemand daagde op. Er werd dan maar een actieplan opgestart om onze promo in de toekomst nog te gaan verbeteren.</p>
Za 29/03	<p>Kijkavond n.a.v. Earth Hour in Turnhout.</p> <p>Zaterdagavond zaten we dus op het natuurgebied de Liereman in Oud-Turnhout. Er werden daar door het Natuurpunt een paar avondwandelingen georganiseerd, dat toevallig of niet samenviel met Earth Hour. Normaal gezien zouden die van Cygni die avond de mensen de sterren laten zien, maar door omstandigheden konden ze niet. Dus speelden wij maar voor redder in nood.</p>

	<p>En alhoewel het er in het begin van de avond er zo niet uitzag, werd het een mooi heldere nacht. Al bij al ook veel volk, naar schatting is toch een 50tal mensen gepasseerd. De kijkers hadden hun werk, en ondergetekende was de sterrenbeeldaanwijzer van dienst. Zo te horen had iedereen zich wel geamuseerd, zeker na een genepy (met dank aan Marijke) en een afsluiter in de bar.</p> <p>Koen, Joris, Maarten, Marijke, Jan en Wesley waren de Polarianen van dienst, samen met Juul (eentje van Cygni). Bedankt iedereen die is komen helpen.</p>
<b>APRIL</b>	
Zo 06/04	Astrodag in Urania: Met Thierry Legault en Peter Grego.
	Naar aanleiding van de 10e verjaardag van de Werkgroep Algemene Sterrenkunde werden er op Volkssterrenwacht Urania een aantal voordrachten georganiseerd, o.a. met Thierry Legault. Wesley en Maarten waren aanwezig.
Vr 11/04	SWA afgelast, te bewolkt.
	Die vrijdagavond werd er op initiatief van Maarten een SWA vastgelegd, maar het weer wou uiteindelijk niet mee werken. Maarten, Jo, Wesley en Koen gingen dan maar een Maxke doen. Joris was er wat eerder blijkaar ook, maar had zich verkeken op het aanvangsuur.
Za 12/04	Yuri's Night.
	Heel wat volk op deze Yuri's Night. Er waren de twee voordrachten, met Bart Hendrickx (over Yuri Gagarin zelf) en Roel Kwanten (één van de kandidaten voor Mars One). Na de twee voordrachten waren er nog de Russisch geïnspireerde hapjes (en drankjes). Met dank aan Joris, want het was om duimen en vingers af te likken.
Vr 18/04	Filmavond bij Wes en Carine. Kijken naar de overvliegende Draak.
	<p>Voor de filmavond waren we te gast bij Wes en Carine, andere aanwezigen waren Maarten, Tom, Jan en Koen. Joris en Jo hadden ook gestemd, maar verontschuldigde zich op het laatste nog.</p> <p>Na eerst even een sterrenwacht in aanbouw te hebben bekeken was het tijd voor de film: Meteor Storm, een film uit het genre rampenfilm. En – zo bleek uit de commentaren - niet meteen de beste in zijn genre. De film werd een tweetal keer onderbroken, niet zozeer voor reclame dan wel om buiten het ISS en de overvliegende Dragoncapsule te gaan bekijken. En dat gaf een wat verrassend en spectaculair zicht. Een uitgebreid verslag vind je in den Dikke.</p> <p>Bij deze ons gastkoppel bedankt voor de goede ontvangst en het gebruik van de lokale faciliteiten. En Jan om te rijden.</p>
Vr 25/04	Vergadering – Promo en PR.
	<p>'t Ging om het verder zetten van hetgeen eerder al op 23 maart besproken werd. Gezien de versnippering van promokanalen moeten we - zoals Jan het zo mooi uitdrukte - werken aan onze 360° visibiliteit. Met andere woorden, alle mogelijke kanalen moeten gebruikt worden om onze activiteiten kenbaar te maken. Al hangt dit uiteraard ook een beetje af van de activiteit zelf.</p> <p>Jan gaat een soort "draaiboek" opstellen, met een opsomming van (alle) mogelijkheden. Per activiteit moeten we dan gewoon overlopen wat we gaan doen aan promo en wie wat zal doe. Jan zal ook nog wat prijzen bijeenzoeken van gadgets en dergelijke.</p> <p>Er werd ook geopperd om de promostand op bijvoorbeeld de Sterrenkijkdagen te bemannen. En om bijvoorbeeld bij het einde van een presentatie de mensen bij het verlaten van het lokaal de Sterrenkijkdagkrant te overhandigen, mét een Polarisfolder. Ook in de presentaties zou kort iets over ASH moeten gezegd worden.</p> <p>Aanwezig waren : Koen, Wesley, Maarten, Joris, Jan en Rudi</p>
Za 26/04	VVS Algemene Ledenvergadering (Leuven).
	Deze bijeenkomst ging door in Leuven Naast het administratieve gedeelte kwam Dr. Joris De

	Ridder spreken over “Gaia, een 3D-kaart van de Melkweg”, een meer dan gesmaakte voordracht. Nadien was er nog traditiegetrouw een receptie. Aanwezige Polarianen waren Rudi, Jan, Tom, Jasmine en Koen. Jasmine was al wat eerder afgezakt naar Leuven voor de Staf-vergadering van de JVS.
Ma 28/04	Planetenbabbel op de Hoge Rielen.
	Ook dit jaar werden we door het 4de studiejaar van het Sint Jan Berchmanscollege uit Malle uitgenodigd voor een planetenbabbel op de Hoge Rielen. Koen deed de uitleg.
	<b>MEI</b>
Vr 02/05	Vergadering – Astronomische Actualiteit.
	<p>Aanwezigen waren Guido, Wesley, Maarten, Koen, Jan en wat later ook Rudi.</p> <p>Maarten had iets over bruine dwergen in onze geburen, alsook iets over een "wimpy" galaxie. Het deed ons alleen maar besluiten om met meerderheid van stemmen de donkere materie af te schaffen :-). Wes had het over Star Wars / Star Trek. Enkele studenten hadden immers nagegaan of het inderdaad mogelijk was om "shields up" te realiseren. Besluit, er is nog werk aan. Jan had het over een exoplaneet met een rotatieduur van 8 uur. En hij was ook wat verder gaan zoeken achter een mailtje van Koen op de VVS-lijst, over hoe een cosmetica-bedrijf de maan helderder wou maken. Rudi had o.a. iets bij over verschillende lagen van ondergrondse zeeën op Ganymedes, en ook over een nieuwe ijsster.</p> <p>Guido had zoals steeds een reeks berichten verwerkt, deze keer rond twee thema's. Het eerste was kosmologie (met o.a. afstandsmeting en de snelheid waarmee het heelal uitdijt). Er was ook nog iets uit het zonnestelsel (maar dat ben ik vergeten te noteren).</p> <p>Koen rondde af met een reeks sterrenkundige filmpjes (maansverduistering bij poollicht bijvoorbeeld) en ruimtevaartfilmpjes, o.a. met de vlucht van de Dragon (die een boel Polarianen hebben zien overvliegen).</p> <p>En zo werd het 23 uur, hoge tijd om de vergadering af te sluiten.</p>
Vr 09/05	Voordracht – Lift Off ! (Koen Geukens).
	<p>Koen was de voordrachtgever van dienst. Eerst werd er wat achtergrond gegeven over wat een raket is, hoe een lancering verloopt van lift-off tot het moment dat de satelliet in zijn gewenste baan zit, en welke soort raketmotoren er zijn. Dan werd verder in gegaan op het gebruik van Russische ruimtevaarttechnologieën in de Amerikaanse ruimtevaart (Soyuz-capsules, NK-33-motoren, RD-180-motoren) en hoe firma's zoals vooral SpaceX hun best doen om van die situatie gebruik te maken (volgens sommigen misschien misbruik te maken) om zelf een grote koek van de lanceermarkt naar zich toe te trekken. Afgerond werd met een reeks mislukte lanceringen, altijd leuk om naar te kijken, zolang er geen slachtoffers vallen zoals bijvoorbeeld met de Nedelin-ramp, het laatste filmpje dat getoond werd.</p> <p>Aanwezig waren Maarten, Rudi, Jo, Joris, Wesley, Tom, Michel, Krista, Jasmine en Koen.</p>
Za 10/05	Gent – Ruimtevaartnamiddag.
	De jaarlijkse ruimtevaartnamiddag werd bezocht door (uiteraard) Koen, vergezeld van Rudi. Met voordrachten over Altius, de ruimtevaart in de volgende maanden, en Woomera.
Vr 16/05	Vergadering – Polaris Observation Challenge.
	<p>Maarten presenteerde zoals steeds een aantal objecten, maar voor hij daar mee begon gaf hij een overzicht van interessante hemelverschijnselen. We geven ze hier even op een rijtje:</p> <p>03/06 - Jupiter en een driedubbele schaduwovergang. Ze staan inderdaad niet in de Hemelkalender vermeld, maar da's dan ook omdat het blijkbaar hier nog wat te licht ging zijn. Spijtig.</p> <p>26/06 - Maan bedekt Mercurius. 't Probleem is dat de planeet slechts 11° van de zon staat.</p>

	<p>05/07 - Dichtste nadering tussen Ceres en Vesta.  18/08 - Jupiter en Venus in een nauwe conjunctie.  27/08 - Mars in conjunctie met Saturnus  Niet vergeten dat er deze zomer uiteraard ook Perseïden zijn en dat er nu zaterdagochtend zich misschien een nieuwe meteorenzwerm voordoet.</p> <p>Het lijstje was dus een nieuwigheidje en dat mag gerust blijven.</p> <p>De waar te nemen objecten:  NGC6210 in Hercules, ook gekend als de Schildpadnevel (planetaire nevel).  NGC6791 in Lier, een bolhoop die er uit ziet als een open sterrenhoop (of was het omgekeerd).  NGC6913 of M20 in de Zwaan, een open sterrenhoop.  NGC5466, een bolhoop in Boötes.</p> <p>Als ik me niet vergis hadden Michel en Krista een mooie meteor gezien (een andere dan die Guido op de mailinglist had vermeld). Koen had een paar samenstanden gevolgd, en wat zon waargenomen. Maar de echte waarnemers (Guido en Wes) hadden uiteraard een presentatie klaargestoomd met hun resultaten. Guido had het o.a. over de Maan, de Zon, Saturnus, Jupiter, Mars, twee supernova's, POC-objecten en andere deepsky-waarnemingen. Wes toonde de zon, POC-objecten, Jupiter (met de snelle rotatie van de planeet rond haar as mooi in beeld gebracht), Maan en Mars.</p> <p>Aanwezigen waren Guido, Jo, Wesley, Krista, Michel, Joris, Maarten en Koen.</p>
Vr 23/05	<p>Piepshow – Naar de zon kijken.</p> <p>Carine en Wesley waren actief in het klasje van Quinten. Gelukkig werkte het weer mee en konden de kindjes naar de zon kijken.</p>
Vr 23/05	<p>Vergadering – Zomerplanning.</p> <p>Deze (open) bestuursvergadering was er eentje met vooral de zomerplanning op de agenda. Maarten, Rudi, Wesley, Joris, Jan en Koen waren present in het Koetshuis.</p>
<b>JUNI</b>	
Vr 06/06	<p>ISS overgangen.</p> <p>Er was die avond niks gepland, maar Maarten, Jo, Joris, Sam, Rudi en Koen gingen er in de Max eentje drinken. Gezien het heldere weer kon van op het terras twee ISS-overgangen waargenomen worden. Met de nodige belangstelling van nog wat andere terrasgangers.</p>
Za 07/06	<p>Remote Telescope sessie (deel 2) (bij Joris).</p> <p>Zaterdagvoormiddag waren we welkom vanaf 10 uur bij Joris om een tweede sessie rond Remote Telescoping te doen. Het werd enerzijds een beetje een welkome herhaling van de eerste sessie, waarbij toch over een paar dingen nog wat gediscussieerd werd. Eén foto werd genomen, eentje van Eta Carinae. Met een belichtingstijd van een 7 minuten viel dat best mee. Er werd kort ook nog even het scripten verkend, maar Koen zal dit de volgende dagen wel eens nader bekijken. Met dank aan Joris voor de faciliteiten en de koffie. Aanwezig waren naast Joris ook nog Rudi, Wesley, Maarten, Sam en Koen. Rond 12:30 werd er afgerond en gingen we in de geburen nog iets eten.</p>
Vr 13/06	<p>Vergadering – Polaris Filmpjes Avond.</p> <p>Op het programma stond "Sterrenkunde in Vlaanderen", een film uit 2009 voor het Internationaal Jaar van de Sterrenkunde. We keken vooral met het oog op een eigen filmpje waarin we Polaris willen voorstellen. Nadien kwamen de dagverslagen aan bod van het zomer- en winterkamp, afgerond met de twee samenvattingen. Met Maarten, Guido, Jasmine, Carine, Gino, Joris, Wesley, Tom, Jo, Jan, Rudi en Koen waren we met liefst 12 Polarianen aanwezig.</p>
Vr 20/06	<p>ParkRock.</p> <p>Polaris (met Koen en Rudi) deed weer de backstage bar op Park Rock. Tom was zoals vanouds bij de security betrokken. De opbrengst voor ons "werk" bedroeg een 120 euro.</p>

Za 21/06	V2 Wandeling (Antwerpen).
	Gino gidste een aantal Urania-medewerkers door Antwerpen langs zijn V2 wandeling. Ook Koen was present.
Vr 27/06	Voordracht: Over bekende en onbekende astronomische plaatsen in België en daarbuiten – Jan Vandenbruane.
	<p>Het werd een boeiende tocht langs talrijke bekende en vooral minder bekende plaatsen, tot zelfs complete verrassingen. Eerst reisden we met Google Earth door België (met een zijsprongetje naar Brazilië) om dan verder te gaan in Nederland, Duitsland, Polen en andere voormalige Oostbloklanden tot in Rusland toe. Ook vertoefden we even in het zuiden van Engeland. Kortom, een boeiende tocht dat, afgaande op de reacties, heel wat ideeën opleverde om nog eens op weekend te trekken. Meerdere weekends zelf :-)</p> <p>In het begin waren er wat problemen met de internetverbinding maar met vereende krachten kregen we het uiteindelijk allemaal opgelost.</p> <p>Aanwezig waren: Joris, Jo, Michel, Maarten, Frans, Greet, Guido, Tom, Jasmine, Thomas, Krista, Koen, Jan, Carine, Wesley en Rudi. En dat zijn wellicht recordcijfers.</p>
<b>JULI</b>	
Vr 04/07	Vergadering – Voorbereiding zonnekijkdag.
	<p>Het vergadergedeelte was vrij kort. De weersverwachting voor zondag was niet al te positief, maar we besloten om hoe dan ook toch zondagochtend rond 9:45 bij elkaar te komen. Met de kijkers. Afhankelijk van de effectieve weersituatie zouden we dan wel verder beslissen hoe de dag zou verlopen.</p> <p>Aanwezig waren Tom, Maarten, Joris, Jan, Rudi, Wesley, Carine en Koen.</p>
Zo 06/07	VVS Zonnekijkdag.
	<p>Gelukkig waren we ook present in de voormiddag, zo niet was de zonnekijkdag voor ons een non-event geweest. Om 10 uur waren Maarten, Joris, Tom, Jan, Frans, Greet en Koen present. Het was bewolkt met af en toe een opklaring. Frans had zijn kijkertje bij, en ook het kijkertje van Joris werd geplaatst, tezamen met de projectiedoos. Ander materiaal bleef - gezien de weersomstandigheden – in de koffers. De opklaringen waren gelukkig groot genoeg om de kijkwilligen een blik op de "sproeten" van de zon te laten werpen. Naar schatting hadden we toch een veertigtal kijklustigen.</p> <p>Om 12 uur werd er op onze standplaats nabij het Administratief Centrum ingepakt. De zon zou zich niet meer tonen, zodat tijdens het middageten in den Beiaard besloten werd om de namiddagactie te schrappen. Koen, Maarten en Jan (bedankt voor het rijden) trokken nog naar Lille om een bezoekje te brengen aan de collega's van Cygni. Het werd nog een leuke verbroedering op een terrasje onder de parasol.</p> <p>Iedereen bedankt om te komen helpen !</p>
Za 12/07	Werken op een feestje (Vorselaar).
	Bedankt Jan dat we deze kans kregen, bedankt Joris, Rudi, Maarten, Tom, Jurgen en Koen voor de helpende hand.
Za 26/07	Daguitstap naar Lier.
	De bestemming voor de eerste Polariaanse zomeruitstap van het jaar was Lier, met als twee belangrijkste hoogtepunten de meridiaanlijn op de Grote Markt, en uiteraard de Zimmertoren. Een iets uitgebreider verslag vind je normaal gezien in deze Dikke. Aanwezig waren: Gino en Nancy met Kobe en Amber, Carine en Wesley met Quinten en Casper, Jan, Benny en Koen.
<b>AUGUSTUS</b>	
Za 02/08	De jaarlijkse BBQ (bij Maarten).
	Op 2 augustus was het weer zover, de jaarlijkse Polaris BBQ. En net zoals vorig jaar gratis voor



	<p>Polarisleden. En al voorspelde men regen, donder en bliksem, onze gastheren (Maarten en zijn ouders) zorgden voor een zonnige aangename meer dan lekkere zomeravond. Met verder nog aanwezig: Joris, Rudi, Jan, Carine, Guido, Wesley, Tom O., Jurgen, Koen, Thomas, Jasmine en Tom N.</p> <p>Jan plaatste enige sfeerbeelden op onze Facebook-pagina en kan hier alleen maar zijn commentaar herhalen: Ondanks de voorspellingen was het weer perfect voor de jaarlijkse barbecue. Het was een super lekker en gezellig eet- en drinkfestijn. Met bijzondere dank aan Maarten en zijn ouders om dit alles te organiseren en ons in zo in de watten te leggen ! En voor de laatblijvers was er nog een Schots (en daarna een beetje scheef) afsluiterje.</p> <p>Via deze weg ook nog eens iedereen bedanken die er mee voor gezorgd hebben dat er centjes binnen kwamen (via welke weg dan ook) waardoor we een dergelijke avond gratis kunnen aanbieden.</p>
Vr 08/08	Vergadering – Polaris Observation Challenge.
	<p>Tijd voor nog eens een gewone vergadering, een rariteit tijdens de zomermaanden van 2014. Hoe dan ook, Maarten, Rudi, Joris, Jan, Tom, Wesley en Koen vonden hun weg naar het Koetshuis.</p> <p>Maarten stelde weer een reeks objecten voor in 't kader van de Polaris Observation Challenge.      Cygnus - IC5146 (Caldwell 19): de Cocoon nevel met een open sterrenhoop.      Pegasus - NGC7331 (Caldwell 30): een melkwegstelsel niet zo ver van Stephan's Quintet.      Misschien ook proberen om de begeleidende (?) stelsels terug te vinden zoals NGC7335, NGC7337 en NGC7340.      Pisces - NGC488: Melkwegstelsel.      Auriga - NGC1907: een open sterrenhoop vlak bij M38.      En er is nog komeet Jacques.</p> <p>Koen startte Stellarium op, in eerste instantie om de sterrenhemel eind augustus in Le Castellard eens te bekijken. Verder toonde Koen nog zijn opnames van Pluto en de planetoides Ceres en Vesta. Afgerond werd er met o.a. beelden afkomstig van Rosetta.</p>
Za 09/08	V2 Wandeling (Antwerpen).
	Tom zorgde er voor dat Curieus Herentals met Gino op V2-wandeltocht ging in Antwerpen. Met zes waren ze (Tom inbegrepen). Er waren ook nog wat extra Polarianen zoals Rudi, Carine en Koen. Zoals steeds een interessante wandeling, in een zalig zonnetje.
Za 16/08	Film in Turnhout: Dawn of the Planet of the Apes.
	Joris, Jurgen en Koen reden naar Turnhout om deze nieuwe apenfilm in 3D te gaan bekijken. 't Werd best een goed vervolg in deze sequel van de prequel.
Vr 22/08	Zomerkamp.
	Rudi, Jan en Koen reisden Carine, Wesley, Quinten en Casper achterna. Voor een uitgebreid reisverslag verwijzen we naar den Dikke van dit najaar.
<b>SEPTEMBER</b>	
Vr 05/09	Vergadering: Polaris en promo.
	Jan kwam kort spreken over het promoten van Polaris. Doel was de mening verkrijgen van de aanwezige Polarianen over hoe we terug meer volk naar Polaris kunnen krijgen. Er werd stevig gediscussieerd. Eén van de volgende levert ondergetekende nog een verslag en een voorstel om verder uit te werken. Aanwezig waren Wesley, Rudi, Maarten, Joris en Jan. Een aantal Polarianen (niet aanwezig op de bijeenkomst) hadden op voorhand hun input al gegeven.
Zo 07/09	Daguitstap V2 – Wilrijk / Deurne.
	Die zondag gingen we eerst naar de bunker in Park Den Brandt te Wilrijk. Hier waren nog tal van onderdelen en info te zien over de V2's. Na een verkwikkelijke lunch op het terras van een Italiaans restaurant in het park reden we dan naar de luchthaven van Deurne waar we het Stampe & Vertongen museum bezochten. Dit is relatief klein maar wel met een mooie collectie oude

	<p>vliegtuigen (waarvan een deel nog werkt) en een volledige V1. Tevens zagen we dat ze nog eentje aan restaureren zijn.</p> <p>We sloten af met een terrasje op de luchthaven met zicht op de start- en landingsbaan. Met volgende Polarianen als deelnemers: Gino, Wesley, Carine, Quinten, Casper en Jan.</p>
Vr 12/09	Vergadering – Astro Actua.
	<p>Het was niet alleen een lange vergadering (tot 23:30) maar ook weer een goed gevulde en daardoor ook weer een interessante bijeenkomst. Jan gaf eerst een kort verslagje van de uitstap naar Wilrijk en Deurne, waarna Tom de AstroActua mocht openen. Ook Maarten, Jan, Joris en Rudi hadden "knipsels" bij. Onderwerpen die aan bod kwamen waren gaten in het magneetveld van Venus, de "Venus-zone" rond sterren, een vorm van platentektoniek op de maan Europa, stroomvoorziening bij ruimtesondes (vooral dan RTG's), de Rosetta selfie, de verlenging van heel wat planetaire missies, Curiosity bij Mount Sharp, waterijs op een exoplaneet (of was het een bruine dwerg), Laniakeia en een tijds capsule naar Mars. Guido had heel wat berichten verzameld uit de (inter)planetaire ruimte, met vooral een heel interessant overzicht van voorbij missies naar allerlei kometen. Naast Rosetta was er ook nog tijd voor New Horizons, Titan, Messenger, ... . Koen rondde af met wat filmpjes over SpaceX en Bigelow. Zoals je kan afleiden waren Guido, Rudi, Joris, Maarten, Tom, Jan en Koen de aanwezige Polarianen.</p>
Zo 14/09	Urania ODD.
	<p>Koen en Jan reden die zondag naar de ODD van Urania. Ze zagen er o.a. Herman Henderickx aan het werk die het had over Curiosity, Rosetta en New Horizons. 't Was een beetje de Astro Actua van Guido van afgelopen vrijdag :-). Verder zaten we op het terras buiten, samen met Johan en Jacqueline, te babbelen over onze Amerika-reis van volgend jaar waarbij we oa. de vier space shuttles gaan opzoeken.</p>
Za 20/09	Piepshow – Zonnekijkdag in Olen.
	<p>Die namiddag gingen Wesley, Carine en Jan een zonnekijknamiddag geven op de terreinen van de Chiro O.-L.-Vr.-Olen. Als ondersteuning waren er ook Quinten en Casper. Het was niet voor de Chiro maar een privé familiefest. Bedoeling was een twintigtal jongeren onder de 15 jaar een uurtje naar de zon te laten kijken. De namiddag was een succes. Het zonnetje deed super zijn best. Uiteindelijk kwamen meer volwassenen kijken dan jongeren en het liep uit tot bijna half zes alvorens we vertrokken. In alle geval een meer dan geslaagde actie waarbij Polaris toch nog een extraatje kreeg en wij ook mee mochten proeven van het aperitief en de hapjes. Aansluitend zijn we toch nog eentje gaan drinken in 't Dorp om onze stembanden wat extra te smeren want alledrie moesten we continu uitleg geven.</p>
Vr 26/09	Vergadering – Stand van zaken Tentoonstelling.
	<p>Rudi, Jan, Joris, Wesley, Gino en Koen waren aanwezig op de vergadering om een stand van zaken i.v.m. de tentoonstelling op te maken. Een uitgebreid verslag werd rondgestuurd, maar hier vermelden we alleen maar enkele van de thema's.</p> <p>Qua teksten had Gino het zijne grosso modo klaar, Koen moest (toen) nog een groot gedeelte afwerken. Er werd besloten om alles op A2-grootte af te drukken.</p> <p>Gino heeft ook de film klaar voor onze "Cine Rex", alsook een filmpje dat op de tentoonstelling zou kunnen draaien. Joris plakt ondertussen ijverig verder aan zijn papieren V2-model, als ik me niet vergis ongeveer 1,20 meter lang. Joris zou ook nog een soortement maquette op de kop getikt hebben van een mobiele lanceerinstallatie. Gino gaat ook eens in Wilrijk horen of er geen V2-materiaal uit te lenen valt. Joris zou eBay een beetje in de gaten houden voor mogelijke koopjes.</p> <p>Voor de tentoonstelling zouden ook wat meer deftige panelen gemaakt worden over Polaris. Deze promo-panelen zouden dan ook op andere activiteiten dienen. Koen en Jan zullen hier iets voor uitwerken op basis van het geselecteerde materiaal.</p>

	<p>Voor de kinderen zou er een kleurhoekje voorzien worden. Bestaat er iets zoals een V2-kleurplaat?</p> <p>We vragen ook de mensen om hun V1/V2 verhalen te komen vertellen. Dat zou dan wel opgenomen moeten worden. Gino bekijkt dit wel eens verder hoe we dit praktisch zouden kunnen doen. Als dit doorgaat, moet dit al zeker opgenomen worden in de perstekst.</p> <p>Tom zou het nodige materiaal reserveren bij 't Stad. Verder werd geopteerd voor een kleine bar, in de tentoonstellingsruimte. We bekijken met Tom later wel wat hier mogelijk is.</p> <p>De kelder gaat dus ingericht worden als cinemazaaltje. Daartoe moet het materiaal in de kelder wellicht een beetje herschikt worden. We zouden wel eerst nog eens graag een kijkje nemen.</p> <p>Zaterdagavond doen we receptie (Polarianen, oud-Polarianen, VVS, stadsbestuur, VRO, ...). Naast wat praatjes komt Gino ook nog eens de tweede druk van zijn boek voorstellen. Jurgen en Rik zijn ondertussen ook gevraagd om dit alles weer met wat muzikale intermezzo's te omkaderen (zaterdagvoormiddag opstellen en testen).</p> <p>De promoplannen werden ingepland, al moest dan wel dringend werk gemaakt worden van een titel.</p>
<b>OKTOBER</b>	
Vr 03/10	<b>Geslaagde SWA.</b>
	<p>Voor het eerst in een heel lange tijd kon er nog eens een SWA doorgaan. Omwille van de verlichting op de Markt was enkel de Maan te zien, Mars en Saturnus stonden te laag aan de hemel. Niet getreurd, want met drie kijkers (Wesley, Maarten en Joris) hadden de voorbijgangers meer dan kans genoeg om de Maan in alle details te aanschouwen. Tom en Koen zorgden er voor dat de mensen stopten en kwamen kijken. Er was ook een maankaart voorhanden.</p> <p>En het werd een (onverwacht) succes. Voorzichtige schattingen spreken toch over een 50 à 60 man. Het was uiteraard nog lekker warm, wat wel zal geholpen hebben.</p> <p>Hoe dan ook, de mensen waren vrij enthousiast. Velen dachten dat er iets speciaals te zien was, maar waren zeer verbaasd dat we daar gewoon voor ons plezier stonden.</p>
Za 04/10	<b>JVS/VVS Weekend (Genk) – Eerste dag.</b>
	<p>Wesley, Jan en Koen waren de drie Polarianen aanwezig op de eerste dag van het JVS/VVS Weekend. De voordracht over zwarte gaten was wat minder (goed geslapen), de voordracht over meteoren was interessant, vooral toen we als extraatje een filmpje te zien kregen over de evolutie van het stofspoor achtergelaten door een komeet, en dat omloop na omloop. Fantastisch om te zien.</p> <p>Ook Guido was er een beetje bij want Geert Vandenbulcke liet tijdens zijn voordracht o.a. een zonneopname van Guido zien.</p>
Zo 05/10	<b>JVS/VVS Weekend (Genk) – Tweede dag.</b>
	Alleen Koen reed zondag naar de Cosmodrome waar het Weekend doorging. Hij vond het de interessantste dag van de twee :-)
Vr 10/10	<b>Workshop – Beeldbewerking (Wesley).</b>
	<p>Tom opende de vergadering met het openen van een flesje witte wijn. Die maakte immers kans om aangekocht te worden met het oog op de receptie op de zaterdagavond van de tentoonstelling.</p> <p>Dan begon Wesley zijn workshop beeldbewerking waarbij ingegaan werd op een aantal eerder gestelde vragen, zoals hoe verwerk ik darks en flats, en hoe aligneer ik opnames. De opname (welk object weet ik niet meer) werd dan verder verwerkt. Verder werd de Eta Carinae nevel</p>

	<p>(een fotootje genomen tijdens de remote telescoping sessie) getoond in de automatische bewerking van iTelescope en in die van de Wes. Je zag het verschil (in het voordeel van de Wes).</p> <p>Tenslotte gingen we de Markt even verkennen, aangezien de lichten al uit waren in't kader van de Nacht Van De Duisternis. Aangezien de kant met het Boerenkrijgmonument de verlichte kant van de Markt was, gaan we normaal gezien aan de andere kant staan van de Lakenhalle (kant Zandstraat).</p> <p>Aanwezig waren Rudi, Maarten, Patrick, Joris, Tom, Jan, Wesley en Koen.</p>
Za 11/10	Nacht Van De Duisternis.
	<p>Voor de jaarlijkse Nacht Van De Duisternis opteerden we om onze sterrenkijkers gewoon op de Grote Markt te plaatsen. Geen vervangprogramma bij bewolkt weer dus, duimen maar dat het helder ging worden.</p> <p>En al bleef het de ganse dag bewolkt, met zelfs vrij hevige regenval, rond 16 uur begon het langzaam te verbeteren. Toen we op de Markt arriveerden bleek het vrij helder te zijn. Onze voorbehouden parkeerplaatsen bleken alle bezet te zijn, dus parkeerden de meesten maar aan de andere kant van de Lakenhalle. De politie passeerde tot driemaal toen, maar één van die gasten keek blijkbaar ook naar de sterren, opmerkingen kregen we niet.</p> <p>Tom had een partytentje bij, Koen de tafel en computer (met o.a. Stellarium) en Maarten het promomateriaal (o.a. de vlaggen). Ons standje zag er deze keer dan ook al wat meer professioneel uit.</p> <p>Kijkers waren er ook zoals de grote kijker van Joris, maar ook die van Wesley, Jan, Tom O. en Maarten. Het was vrij vochtig (zodat de dauwkap van de kijker van Koen uitstekend dienst kon doen bij Jan). Andere aanwezige Polarianen waren Jo, Tom N., Greet en Frans. En dan hoop ik dat ik niemand vergeten ben.</p> <p>Al om 19 uur waren de eerste bezoekers aanwezig, maar het was nog te licht. Die mensen zouden later opnieuw present tekenen toen het wat donkerder werd. Een paar deepsky-objecten werden in de kijker gezet, maar het was dan maar eerst opvallend dat zelfs op een donkere Grote Markt nog niet echt veel te zien is. Maar eerst was er het passerende ruimtestation, rond 20:44 op 47° hoogte, onder de Arend en bewegend naar Pegasus. Voor velen was het een verrassing dat het ruimtestation zo goed te zien was, en misschien nog meer dat er zes mensen in leefden. Maar de klapper moest nog komen want om 20:52 kregen we in het noorden een Iridiumflare van magnitude -7,4. Iedereen was onder de indruk dat dit ding zo snel helder werd om ook snel weer uit te doven.</p> <p>Al bij al kwam er wel wat volk kijken, zodat we wellicht mochten spreken van een 50 à 60 bezoekers. Toen de Maan boven de horizon kwam (net in het verlengde van de Koppelandstraat) waren de meesten al naar huis. Spijtig want de Maan stond mooi geel te pronken tussen de nevelvelden. Maar toen was in het Schalken de show van Els De Schepper gedaan. Het volk stroomde naar buiten en de kijkers (die nog opgesteld stonden) moesten plots overuren draaien, want de Maan bleek toch nog een trekpleister te zijn voor de meesten. Nog meer dan 20 man passeerden zodat we uiteindelijk toch wel een 80 man over de vloer hebben gehad.</p> <p>En zo werd het al gauw toch 23 uur toen we besloten om ook de laatste kijkers maar op te bergen. Alles lekte van het water.</p> <p>Iedereen bedankt om te komen helpen.</p>
Zo 12/10	Uitstap – Space Pole (Brussel).
	Vandaag waren Jan, Guido en Koen op de opendeurdagen van de spacepole in Ukkel. We

	<p>vertrokken al van in de voormiddag met als eerste bedoeling de massa voor te blijven, en tweede wat vroeger weer thuis te zijn. Alleen dat laatste is niet gelukt. We bleven lang plakken in de tent van het BIRA waar we telkens interessante uitleg kregen. De stand van het KMI was ook een pak beter als het jaar voordien. De zon door de telescoop is niet meer geluk, daar was het toen al drie kwartier aanschuiven. Hele interessante namiddag, de afwezigen hadden weer ongelijk. Met dank aan Jan voor het rijden.</p>
Do 16/10	<p><b>Bestuursvergadering.</b></p> <p>Vooreerst, begin volgend jaar op de openingsvergadering (het weekend na de tentoonstelling) zal het volledige bestuur zich opnieuw kandidaat stellen. Met andere woorden Koen als voorzitter, Maarten als secretaris en Tom als penningmeester. Dat Jan zich een beetje gaat bezig houden met promo, dat was al wel duidelijk. En Wesley heeft zich ook opgegeven om in de achtergrond wat werk te doen, zoals bijvoorbeeld het mee onderhouden van de website.</p> <p>Verder blijft het lidgeld ongewijzigd. Een uitnodiging om te betalen, gecombineerd met het JVS/VVS lidgeld wordt weldra verstuurd.</p> <p>De laatste activiteiten voor dit jaar werden nog eens overlopen. Een voorstel voor 2015 is ondertussen uitgewerkt en zal weldra verspreid worden. Op 24 oktober hebben we daar trouwens een vergadering over. Het voorstel voor publieksactiviteiten werd ondertussen ook verspreid en besproken.</p> <p>En tenslotte kwam ook nog de tentoonstelling aan bod, maar daar zijn dit jaar nog wel wat bijeenkomsten voor. Een promoplanning wordt uitgewerkt. Trouwens, het idee is om alles rond promo een beetje gefaseerd uit te werken. Tegen de tentoonstelling de algemene Polaristoestanden, tegen de zonsverduistering iets rond de zon, tegen de maansverduistering iets rond de maan, ...</p> <p>De vergadering ging bij Koen door, en uiteraard waren Koen, Maarten en Tom aanwezig.</p>
Za 18/10	<p><b>Uitstap – Tentoonstelling “Buitenaards. De jacht op planeten” (Haarlem, NL).</b></p> <p>Het werd een daguitstap met best een grote groep. Naast Wesley, Carine, Quinten en Casper was er ook een tweede auto richting Haarlem aan het rijden met Jan, Koen, Gino, Maarten en Guido.</p> <p>Het Teylers Museum is best een interessant museum. Het dateert al uit de 18de eeuw, wat je o.a. zag aan de twee zalen met fossielen.</p> <p>De tentoonstelling waarvoor wij kwamen was "Buitenaards. De jacht op planeten". Het was o.a. gebouwd rond de talrijke schitterende oude instrumenten en toestellen die het museum rijk was. Maar ook de rest van de niet zo grote exhibitie was mooi uitgewerkt, niet te ijverig met allerlei teksten maar mooi verzorgd, mooie achtergronden en met de nodige interactieve elementen.</p> <p>Bedankt aan de chauffeurs om ons veilig en wel heen en weer te brengen.</p>
Vr 24/10	<p><b>Vergadering – Planning 2015.</b></p> <p>Naast AstroActua's en POC staan ook al een aantal waarnemingsacties gepland, zoals al zeker de gedeeltelijke zonsverduistering van maart 2015. Vanaf april (eerder is het te druk) starten we terug met het MarsRoverProject. En verder werden nog wat datums opgevuld, activiteiten en uitstappen gesuggereerd. Kortom, het jaar 2015 is al behoorlijk goed gevuld :-)</p> <p>Wie de voorlopige planning voor 2015 wil bekijken, kan altijd terecht bij de voorzitter.</p> <p>Aanwezig waren Koen, Tom, Guido, Joris, Jan, Maarten en Wesley.</p>
Za 31/10	<p><b>Geslaagde SWA.</b></p> <p>Het jaar 2014 wordt nog een raar jaar. Afgelopen vrijdag hadden we weeral helder weer. SWA-time ! Op anderhalf uur tijd mochten we toch een vijftigtal kijklustigen verblijden met een zicht</p>

	<p>op de Maan. Net als met de Nacht Der Duisternis zagen we ook nog een Iridiumflare, al was magnitude -6 bij al het licht op de Markt eerder onopvallend.</p> <p>Met dank aan Joris en Wesley voor het opstellen van de kijkers. Rudi, Koen en later ook nog Maarten waren er ook bij om het volk te lokken en mee uitleg te geven. Wesley plaatste ook nog een maanfotootje op onze Facebook en twitterde het resultaat ook de wereld rond. Ondergetekende zorgde ook voor een kort verslagje op de VVS mailinglist.</p> <p>Als dat zo gaat blijven doorgaan, gaan we nog echte Maankenners worden :-)</p>
<b>NOVEMBER</b>	
Vr 07/11	Vergadering – Stand Van Zaken Tentoonstelling.
	Een vergadering met een nieuwe update rond de tentoonstelling. Guido, Gino, Joris, Tom, Rudi, Koen en Maarten waren present. Zo werd er al een proefafdruk van één van de panelen getoond. Ook de affiche (en flyer) werd becommentarieerd.
Za 08/11	Tweede ATM-dag (Gent).
	Maarten was kort even present op de tweede ATM-dag. Voor diegenen die het niet moesten weten, ATM staat voor Amateur Telescope Making.
Ma 10/11	Uitstap – Europese ruimtevaarttentoonstelling (Brussel).
	Rudi en Koen gingen met de trein naar Brussel om in de Berlaymont naar een Europese ruimtevaarttentoonstelling te gaan kijken, een beetje naar aanleiding van 50 jaar ESA. Maar blijkbaar mochten we het gebouw niet binnen. De tentoonstelling was niet voor de gewone mens. Al stond dat nergens in de aankondiging vermeld. Er is dan ook een min of meer boos mailtje in één of andere richting vertrokken, al kwam daar geen reactie op.
Wo 12/11	Uitstap – Philae Landing Event (Gent).
	<p>Koen, Rudi en Frans reden naar Gent om er de komeetlanding van Philae mee te maken. Wij zaten in de bovenste zaal (met een aantal voordrachten). In de onderste zaal zat Lieven Scheire zijn publiek te entertainen. Tussen de zalen heen en weer lopen bleek onmogelijk te zijn. Naar eigen schatting moet er minstens 700 man geweest zijn.</p> <p>'t Was spannend, we hebben ons geamuseerd, een paar grappige fotootjes gemaakt, VTM live mee gemaakt (en ja wij zijn in de samenvatting in beeld geweest) en 't was wellicht leuker dan thuis op 't scherm alles volgen.</p> <p>En, zo bleek uiteindelijk, eind goed bijna alles goed :-)</p>
Vr 14/11	Voordracht – Bouw van een sterrenwacht (deel 2) (Wesley).
	<p>Wesley kwam nog eens vertellen over zijn sterrenwachtbouwavonturen. Na een korte herhaling van het eerste deel zagen we slide per slide de sterrenwacht in opbouw zijn definitieve vorm krijgen. Dat dit niet altijd even simpel en gemakkelijk was, werd ook wel duidelijk. Maar het resultaat mag er zijn. Het applaus op het einde voor Hyperion en zijn vader was dan ook meer dan verdiend.</p> <p>Aanwezigen waren naast Wesley ook nog Jo, Greet, Frans, Tom, Jan, Koen, Joris en Maarten.</p>
Za 15/11	Verkenning Lakenhal (kelder) (Tentoonstelling).
	<p>Koen en Joris zakten af naar de catacomben van de Lakenhal waar ze de kandidaat-filmruimte voor de tentoonstelling gingen verkennen. Alles ziet er prima uit, daar, de ruimte voldoet zeker als cinema-in-een-schuilkelder. Wel zullen enkele helpende handen nodig zijn om e.e.a. naar de ruimte ernaast te verplaatsen. Daarna gingen we boven een kijkje nemen. Ook daar enkele meevallers, o.a. de verduisteringsmogelijkheden bij de zonsverduistering van maart volgend jaar. Voor de rest was het zoals nog gekend. Tenslotte ging Tom (ondertussen ook opgedaagd) nog mee de keuken in de kelder inspecteren, om te zien of de catering problemen zou ondervinden. Al bij al was het een meer dan nuttige prospectie.</p>
Vr 21/11	Vergadering – Polaris Observation Challenge (Maarten).

	<p>Vrijdagavond was het weer tijd voor POC. Maarten overliep eerst de stand van de planeten de volgende maanden. Ook zou er mogelijk weer een min of meer interessante komeet op komst zijn (al zou het geen blote oog object worden). Daarover wellicht wel meer mocht het allemaal gunstig evolueren.</p> <p>En dan was het tijd voor de echte uitdaging, met deze keer de volgende objecten.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kemble's Cascade, een reeks sterren min of meer op één rij, gelegen in Camelopardalis. Interessant met de verrekijker.</li> <li>2. NGC1502, een open sterrenhoop gelegen nabij het vorige object.</li> <li>3. NGC2683 is een melkwegstelsel, gelegen in het sterrenbeeld Lynx. Het is beter gekend als de UFO-galaxy.</li> <li>4. NGC3344, een spiraalstelsel in Leo Minor.</li> </ol> <p>Na Maarten liet Koen een aantal foto's zien afkomstig van Greet en Frans. Eén van de lichtende nachtwolkfoto's was al op Facebook getoond.</p> <p>Wesley rondde de waarnemingen af met zijn impressies van de vorige POC-objecten. Hij toonde ook nog wat foto's van de zon, komeet Jacques, NGC7331 met Stephan's Quintet en IC5146 (de Cocoon nevel).</p> <p>Tenslotte werd nog de layout besproken van een algemeen Polarispaneel. Aanwezig waren Maarten, Joris, Rudi, Tom O., Tom N., Wesley, Jan en Koen.</p>
Vr 28/11	<b>Geslaagde SWA.</b>
	<p>Al zag er in de loop van de dag niet naar uit, maar de voorspellingen kregen dan toch gelijk. Het werd die vrijdagavond helder. Nu ja, toch genoeg om de Maan weer eens te laten zien. Op anderhalf uur kregen we een dertigtal mensen op bezoek die de Maan toch een blik door de kijker gunden. Tevens werden een twintigtal tentoonstellingsflyers uitgedeeld. Aanwezige Polarianen waren Joris (met dank voor de kijker), Koen, Rudi, Maarten, Michel en Krista. En of Kieron nu meer volk heeft afgeschrikt dan wel aangehaald, dat zal wel voer voor discussie blijven :-)</p>
Za 29/11	<b>Rosetta-voordracht (Gent).</b>
	<p>Koen, Rudi en Maarten reden naar de volkssterrenwacht Armand Pien in Gent, waar een voordracht plaats had over Rosetta. Dit was in samenwerking met het KVIV, de spreker was dan ook een gepensioneerd ingenieur die voor ESA aan het Rosetta-project had mee gewerkt. Zijn ervaringen - en daar ging de voordracht dan ook over - lagen vooral op het vlak van de navigatie. Best wel een boeiende voordracht, af en toe nog eens lekker ouderwets op het grote groene schoolbord, maar weinig of niks actuele informatie. En een bezoek aan de vernieuwde sterrenwacht bleek niet meteen op het programma te staan.</p>
<b>DECEMBER</b>	
Vr 05/12	<b>AstroActua.</b>
	<p>Elke drie maanden is het AstroActua. En deze keer waren de aanwezigen Guido, Joris, Jan, Maarten en Koen.</p> <p>Jan had een artikeltje bij over de Van Allen gordels, waar men een onzichtbaar schild tegen elektronen gevonden had. Zoals steeds waren er van de anderen ook weer vragen, opmerkingen en aanvullingen. Zo ook bij het artikel van Maarten over de Eye Of Sauron, waarbij men een nieuwe methode voor afstandsbeplating demonstreerde. Koen had het even over de eerste testvlucht van Orion, alsook over het ISS.</p> <p>Guido nam het tweede deel op zich, deze keer verzamelde hij allemaal berichten uit het zonnestelsel. Zoals het ontstaan van ons zonnestelsel (en met de vraag wat een tesla is), MESSENGER en ijs op Mercurius, Venus en nachtelijke gloed, onze eigen Aarde (Van Allen gordels, water, inslagen), Maan (nieuwe krater), Mars (water, weer), Vesta, een nieuwe Japanse</p>

	<p>planetoïdensonde Hayabusa 2, Jupiter (Galileo en verschijnselen van de maantjes) en tenslotte vlekken op Uranus.</p> <p>Tussendoor verzorgde Joris onze tentoonstellings-pr met het afwerken van de te verzenden uitnodigingen.</p>
Vr 12/12	ROAD – Highway to Heaven (Voordracht Josch Hamsch).
	<p>Met Josch Hamsch (vergezeld van twee kompanen) stond de tweede en laatste gastspreker voor 2014 op het programma. Josch kwam spreken over ROAD, Highway To Heaven. ROAD is enerzijds het Engelse woord voor "weg", de weg naar de hemel, anderzijds is het ook de afkorting voor Remote Observatory Atacama Desert. Na enige omzwervingen kwam Josch dus terecht in Chili waar hij een plaatsje gevonden heeft met meer dan 300 heldere nachten per jaar. Met de hedendaagse technische mogelijkheden qua montering, kijker, ccd-camera, software voor aansturing van al het voorgaande, internet en automatische verwerking van gegevens slaagt hij er in om effectief elke heldere nacht zijn waarnemingsprogramma af te werken. Dat behelst enkel en alleen variabele sterren, al wordt er soms op aanvraag wel eens een uitzondering gemaakt. Veel van deze waarnemingen kaderen in verschillende onderzoeksprogramma's van professionele astronomen. Met nog een fotoreportage over ALMA en PARANAL kwam er een eind aan een boeiende voordracht.</p> <p>Aanwezige Polarianen waren Frans, Greet, Joris, Carine, Wesley, Koen, Jo, Rudi, Maarten en Jan.</p>
Vr 19/12	Het alternatieve jaaroverzicht (bij Tom).
	De laatste vergadering van het jaar ging bij Tom in zijn nieuwe woonst door. Naast Tom waren ook Rudi, Maarten, Joris, Sam, Jan, Carine, Wesley en Koen aanwezig. Tussen wat duveltjes door werden een paar filmpjes getoond uit het afgelopen jaar. Met als afsluiter twee zomerkampfilmpjes (eentje van Koen en eentje van Wes).
Za 20/12	Affiches en Flyers verspreiden.
	Tom, Maarten, Sam, Jan en Koen trokken door Herentals om affiches en flyers te verspreiden.
Vr 26/12	SWA: Bewolkt.
	De Maan piepte amper door de wolken (als ze al piepte), echt niet de moeite om de kijkers op te stellen. We gingen even de situatie verkennen achter het Schalilken (voor een eventuele waarnemingsavond ergens in 2016). Joris, Wesley, Koen en Maarten maakten er dan maar een gezellige avond van.
Za 27/12	Open Bestuursvergadering.
	Aanwezig in de Max waren Koen, Tom, Joris, Jan en Maarten. Onderwerp was de voorbereiding op de tentoonstelling en dan vooral de receptie. Het was meteen de laatste Polarisbijeekoms van het jaar 2014.