

ASH – POLARIS INFOFLASH

AGENDA 2015

JANUARI

Vr 02/01	Waarnemingsactie.
	Er was niks gepland, maar het bleek helder te worden die avond. Drie Polarianen (Koen, Maarten Rudi) probeerden de komeet rond 22 uur te zoeken, langs het kanaal nabij de Herenthoutse Steenweg. Maar opkomende bewolking zorgde voor de nodige frustratie. Wesley en Guido hadden vanop het thuisfront meer succes.
Vr 09/01	Klaarzetten tentoonstelling.
	Er waren heel wat Polarianen aanwezig om de tentoonstelling op te bouwen. Koen, Joris, Tom, Guido, Rudi waren er al in de vroege namiddag, Maarten, Nick, Jan, Jo en Gino kwamen later ook helpen.
Za 10/01	Tentoonstelling.
	Verspreid over 2 dagen is er een 200 man gepasseerd. Met 's avonds op de receptie nog wat extra volk. De VVS-voorzitter, de burgemeester van Herentals, Gino en Koen kwamen een babbeltje doen, met muzikale intermezzo's van Jurgen en Rik.
Zo 11/01	Tentoonstelling.
	Op zaterdag waren we van 14 tot 20 uur open, op zondag van 10 tot 18 uur. Een uitgebreide evaluatie vind je in den Dikke. En de afbraak die zondagavond verliep erg vlot. Op een dik uur was alles weg.
Vr 16/01	Openingsvergadering (Koetshuis).
	<p>De avond begon met eerst het traditionele 2014 jaaroverzicht, gepresenteerd door Koen en Maarten. Samengevat: we hadden weer een mooie variëteit aan activiteiten, en met 80 activiteitsdagen op een jaar was het weer een beetje actiever dan de twee vorige jaren. En daar kunnen we de Polarianen alleen maar voor bedanken.</p> <p>Nadien volgde het kasverslag, gepresenteerd door Tom. We eindigden positief, ondanks de grote uitgavenpost die we in 2014 nog hadden voor de tentoonstelling (begin 2015). Maar met de nodige subsidies, projectsteun, kampsubsidies, activiteiten voor derden en hier en daar nog wat gaan tappen bracht dat genoeg geld in het laatje om het jaar toch nog positief af te sluiten.</p> <p>Na een kort woordje van Koen was het tijd voor de verkiezing. Zowel Koen, Tom als Maarten werden unaniem herkozen.</p> <p>Met volgende aanwezige Polarianen: Guido, Joris, Jo, Wesley, Quinten en Casper, Maarten, Carine, Leen, Jan, Rudi, Koen en (wat later nog) Tom.</p> <p>En dat alles met een glaasje en een hapje. Bedankt Tom en Joris voor het organiseren en arrangeren</p>
Vr 23/01	Astrodocu's (Bij Jan thuis).
	Ondanks de zieken en verontschuldigen waren we met 5 (Wesley, Rudi, Maarten Jan en Leen) op de docuavond bij Jan thuis. De voorgestelde docu's werden letterlijk geschrapt door een probleempje met de digicorder van Jan. Gelukkig had hij nog enkele andere docu's in zijn archief. Uiteindelijk bekeken we

	een documentaire over de problemen met de zwaartekracht en eentje over het flippen van de aardse magnetische pool. Allebei best wel interessant. Leen zorgde voor de streektoets uit Pulderbos. We proefden van het jeneverbier, de triple, de 3-dubbel, hopper en stout van Kempisch Vuur. Niet slecht :-)
Za 24/01	Lichthinderronde ging niet door.
	Omwille van het slechte weer ging de lichthinderronde niet door.
Vr 30/01	SWA afgelast.
	Joris en Rudi waren nog even op de Grote Markt aanwezig, maar de wolken verstopten de Maan. Beide heren trokken dan maar naar de Max waar ze Maarten, Tom N. en later ook nog Koen aantreffen.
Za 31/01	Daguitstap: Tentoonstelling "Outer Space" (Bonn, Duitsland).
	<p>Wesley, Carine en Koen reden met zijn drietjes naar Bonn. In eerste instantie bezochten we na een middaghapje de Outer Space - tentoonstelling. Het bleek een vrij interessante en mooi verzorgde tentoonstelling te zijn. Met voor Koen de Mercury-capsule van "Gus" Grissom toch als hoogtepunt. En ja, ook ganzen hebben iets te maken met Maanreizen .</p> <p>Na nog een Duits pintje wandelden we naar nog een museum, dat we maar zullen omschrijven als het Technopolis van Bonn. Daar was een thema tentoonstelling uitgewerkt rond Einstein en zwaartekracht. Misschien wat minder interessant (omwille van het vele Duits en het iets minder aanwezige Engels) maar we vonden toch een paar leuke dingetjes.</p> <p>Bedankt aan de chauffeur voor de heen- en terugrit.</p>
FEBRUARI	
Vr 06/02	Astro Actua (Koetshuis).
	Aanwezig waren Guido, Maarten, Joris, Rudi, Jan en Koen. Onderwerpen waren o.a. een gigantische stofschiif rond een exoplaneet, de Europese IXV, Amerika annexeert de Maan, communiceren met New Horizons en outgassing bij Rosetta. Guido had daarnaast nog een hele reeks nieuwtjes verzameld rond het thema exoplaneten. Het was best een gezellige vergadering met (zoals het hoort) heel wat gediscussieer.
Za 07/02	Polaris feest in La Taperia (Herenthout).
	Polaris werd op 4 februari 33 jaar, en dat werd zoals het de laatste jaren de gewoonte is gevierd met een etentje. De aanwezige feestvierders waren Tom en Nick, Wesley en Carine, Maarten, Joris, Jan, Rudi en Koen.
Zo 08/02	JVS/VVS Contactraad (Brugge).
	Maarten, Tom en Koen reden naar de Contactraad. Daarbij stelden twee afdelingen zich voor. De ene afdeling was al wat langer bezig, de andere was nog maar twee jaar actief. Tom lanceerde daarna de discussie. Het werd één van de interessantste contactraden. Afgesloten werd er met een drankje.
Ma 09/02	Voordracht Kosmografie (Prof. Waelkens) (Cosmodrome, Genk).
	Maarten en Koen reden naar Genk, waar ze gingen luisteren naar een voordracht van prof. Waelkens over kosmografie. De voordracht begon om 19 uur en duurde tot 22u30 (met een korte pauze). De big bang kwam aan bod, net zoals het ontstaan van sterren, de geboorte van ons zonnestelsel en hoe die laatste theorie met de ontdekking van exoplaneten compleet herzien moest worden. Wreed interessant.
Vr 13/02	Vorbereidingsvergadering Gedeeltelijke Zonsverduistering / Sterrenkijkdagen (Koetshuis).

	Er bleken heel wat mensen verhinderd om naar de vergadering te komen, zodat enkel Koen, Maarten en Tom (idd. het bestuur) present gaven. Na eerst nog een update van de agenda bespraken ze ook heel wat praktische dingen rond de organisatie van onze eclipsactie en de Sterrenkijkdagen.
Wo 18/02	Kijkavond Natuurpunt Turnhout.
	Koen en Maarten reden naar het hoofdkwartier van het Natuurpunt in Turnhout. Spijtig genoeg werd het eerst helder toen ze al terug in Herentals waren. Koen zorgde dan maar voor een vervangprogramma (op basis van het zon-aarde-maan-spel).
Vr 20/02	Polaris Observation Challenge (Koetshuis).
	Het was weer een rustige vergadering met enkel Tom, Koen, Maarten en Rudi aanwezig. Maarten presenteerde de POC voor de volgende maanden. Maarten zal proberen om via de mailinglist ook regelmatig samenstanden van planeten (al dan niet met de Maan) aan te kondigen. Verder kwamen volgende objecten aan bod: M44 - Kreeft - Open Sterrenhoop: Vooral bedoeld als een object voor de verrekijker. Let op, ook Jupiter bevindt zich in de geburen en zal de volgende weken wat dichterbij de sterrenhoop komen. NGC3521 - Leeuw - Melkwegstelsel. M100 - Coma Berenices - Melkwegstelsel. NGC2683 - Lynx – Melkwegstelsel (het UFO stelsel). NGC3184 - Ursa Major – Melkwegstelsel (Little Pinwheel Galaxy).
Vr 27/02	SWA.
	Het was helder en dus stonden de mannen met hun telescopen Michel, Maarten en Wesley, de mede uitlegverstrekker Rudi en de volklokkers Krista en Koen paraat op de Grote Markt. Op anderhalf uur tijd kwam er een honderd man naar de Maan en Jupiter kijken. Een waar succes !
Za 28/02	Affiches Gedeeltelijke Zonsverduistering / Sterrenkijkdagen.
	De affiches i.v.m. de gedeeltelijke zonsverduisteringsactie in Herentals werden verspreid. Met dank aan Maarten, Jan, Michel, Krista, Rudi en Koen.
MAART	
Vr 06/03	Over Astronomische Apps.
	Tom presenteerde Heavens Above en Star Chart. Wesley presenteerde SOHO Viewer, SDO Viewer, Star Charts, Astro Visuals, Tri Atlas, Ad Astra (sterrenatlas), APOD, Stellarium, Moon Globe, Mars Globe, Jupiter Moons, Saturnus Moons, Buienradar, WetterOnline en Skyweek. Maarten had het over Eclipse2015 en Sky Portal (Celestron). Koen had het nog over de KMI app en Night SkyTools. Ik denk dat het dat ongeveer moet geweest zijn. Nog dit. De apps van Wesley kwamen uit de Apple Store. Deze zijn niet altijd beschikbaar voor Android. Sommige van de apps waren ook te betalen. En sommige Android apps bleken ook niet altijd op alle Android-toestellen beschikbaar. Er was niemand die iets uit de Windows Store liet zien. Met in het Koetshuis als aanwezigen Tom O., Rudi, Tom N., Maarten, Koen, Wesley, Krista, Michel en Jan. Interessant was ook dat we nu ook al een aantal smartphones en tablets via onze beamer kunnen projecteren. Maar dat kan - als ik me niet vergis - alleen nog maar als er een (mini-)HDMI poort aanwezig is. Via (mini-)usb was het (voorlopig ?) nog niet mogelijk.

Za 07/03	Cosmodrome – Infodag Eclips.
	Rudi en Koen bezochten de Cosmodrome waar op zaterdagmiddag een (interactieve) infonamiddag door ging rond de zonsverduistering van 20 september. We zagen er o.a. Guido in actie. We haalden er ook onze bestelde briljetjes op. Een deel ervan werd naderhand in Herentals nog op de Toeristentoren afgeleverd.
Vr 13/03	Eclipslessen (1).
	Naar aanleiding van de gedeeltelijke zonsverduisteringen werden in een aantal scholen eclipslessen gegeven. Op vrijdag was Koen actief in Herenthout, in de basisschool 't Klavertje. Er werden drie lessen gegeven, respectievelijk voor 21 leerlingen (3de en 4de studiejaar), 21 leerlingen (1ste en 2de studiejaar) en 18 kleuters (al was dat eerder een kort lesje :-)
Vr 13/03	Vorbereidingsvergadering Gedeeltelijke Zonsverduistering / Sterrenkijkdagen.
	Met 14 man op een vergadering, het gebeurt niet vaak. Maar het ging dan ook om de voorbereidingsvergadering op de gedeeltelijke zonsverduistering van vrijdag 20 maart. De briljetjes die we nog hadden, vlogen in elk geval de deur uit. Met naar schatting in Vlaanderen alleen al een verkoop van een 250.000 briljetjes via de volkssterrenwachten lijkt dat meer dan een bewijs dat de eclips stilaan een "hot" topic gaat worden. Na nog wat praktische afspraken toonde Koen de presentatie die hij samenstelde rond de zonsverduistering van 20 maart. Bijna vergeten, maar op het einde werd ook nog de zonnestaander voorgesteld. In het Koetshuis waren aanwezig Koen, Michel, Krista, Tom, Gino, Carine, Leen, Jan, Greet, Frans, Rudi, Joris, Maarten en Sam.
Ma 16/03	Eclipslessen (2).
	Op maandag waren we present in Klein Vorst op de school van Kwinten, waar we eerst het 1ste, 2de en 3de studiejaar te gast hadden, gevolgd door de 3 andere jaren van de lagere school. Goed voor een ongeveer een 180 man. Met dank aan Carine voor de assistentie.
Di 17/03	Eclipslessen (3).
	In de voormiddag waren we te gast in de Frenait-school in Herentals, waar we voor het 5de en 6de leerjaar (14 leerlingen) een eclipsles mochten geven. In de namiddag waren we present in de Stedelijke Handelsschool te Turnhout waar we twee lessen gaven voor het derde en vierde middelbaar, met in totaal 60 leerlingen. Met dank aan Maarten voor de assistentie.
Wo 18/03	Eclipslessen (4).
	We waren uitgenodigd op de Kosh Campus Bovenrij, waar we voor de klassen van de 2de en 3de graad (90 leerlingen) twee lessen mochten geven. Met dank aan Maarten voor de assistentie.
Wo 18/03	Info Avond Gedeeltelijke Zonsverduistering (Max).
	Veel reclame was er niet gemaakt en het had ook niet in de Stadskrant gestaan. Gevolg was dan ook dat naast Polarianen Koen, Tom, Nick en Jan er niemand kwam opdagen. Koen deed dan toch maar zijn presentatie voor een aantal Max-gangers die overtuigd konden worden om toch eens te komen luisteren :-)
Do 19/03	Eclipslessen (5).
	In de voormiddag was het de beurt aan de Ringeling en het Mierennest in Noorderwijk, telkens één les met respectievelijk 38 en 37 leerlingen. In de namiddag was Koen present op de Molekens waar voor het zesde studiejaar twee eclipslessen werden gegeven, met in totaal 45 leerlingen.
Vr 20/03	Gedeeltelijke zonsverduistering – Grote Markt Herentals.

	<p>Dat het bewolkt was en dat we van gans Vlaanderen wellicht het minst gezien hebben. Carine en Gino die elk elders actief waren, kregen wat meer te zien. Gino haalde zelfs RTV. En Wesley slaagde er in om thuis toch wat foto's te maken. Op de Grote Markt in Herentals mochten we naar schatting toch een 200 geïnteresseerden verwelkomen, waaronder een paar klassen. Buiten was er niet veel werk, maar binnen des te meer. Enerzijds werd via een live stream de eclips geprojecteerd, anderzijds werd op een ander scherm een aantal filmpjes getoond rond de eclips en de zon.</p> <p>Er waren heel wat Polarianen aanwezig en ik hoop dat ik er bij deze niemand vergeten ben: Tom O., Tom N., Maarten, Joris, Jan, Leen, Krista, Michel, Sam, Frans en Greet, en ik zag ook Patrick, Dirk B., Peter en Hendriekje.</p>
Za 21/03	Lichthinderronde.
	<p>Wesley, Rudi, Sam en Koen reden tweemaal rond Herentals om weer een reeks lichthindermetingen te doen. Telkens werd de SQM-meter richting zenit gehouden alsook richting centrum (onder een hoek van 45°). Het bleek al gauw dat de omstandigheden niet ideaal waren (al vrij snel trok de ganse hemel dicht) zodat de metingen niet vergelijkbaar zijn met die van andere jaren.</p>
Ma 23/03	Planetenbabbel (Hoge Rielen).
	<p>Koen gaf zijn jaarlijkse PlanetenBabbel op de Hoge Rielen voor het vierde leerjaar van het SJB-college uit Malle.</p>
Vr 27/03	Sterrenkijkdagen – Fundatiehuis (Begijnhof – Herentals).
	<p>Enkel op vrijdag was het helder. De Maan stond die dag in haar Eerste Kwartier en ook Jupiter was prominent aanwezig. We mochten een 80 mensen verwelkomen. De vijf opgestelde sterrenkijkers ongetwijfeld hun bezigheid, met dank aan Jan, Tom N., Wesley, Dirk P. en Maarten. Carine was actief als sterrenbeeldenaanwijzer en ook Joris deed er een duit in het zakje met o.a. het uitdelen van krantjes. Ook Frans kwam ondanks pech met de wagen toch nog opdagen. Binnen waren Tom O. en Leen actief in aanwezigheid van Rudi. Koen deed een reeks presentaties m.b.v. Stellarium.</p>
Za 28/03	Sterrenkijkdagen – Fundatiehuis (Begijnhof – Herentals).
	<p>Zaterdag was er niet alleen de voetbal, maar vooral het slechte weer dat de mensen thuis hield. Toch kwamen nog 10 mensen opdagen. Koen deed dan ook een paar keer zijn Stellarium-presentatie.</p> <p>Aanwezige Polarianen die avond (teven Earth Hour avond) waren Tom O., Tom N., Joris, Jan, Rudi, Jo, Maarten, Wesley en Koen.</p>
APRIL	
Wo 01/04	Kijkavond Hoge Rielen.
	<p>Voor een school uit Aarschot, een 35 lln., werd een korte babbel gehouden. Meer kon niet echt, want men had wel een projector voorzien (maar geen kabels) en het was bewolkt. Dubbele pech dus.</p>
Di 07/04	Bestuursvergadering.
	<p>Bij Tom thuis werd er een bestuursvergadering gehouden. Koen, Maarten en Tom bespraken er in beperkte kring het document dat Jan via bevraging van de (actieve) Polarisleden had opgesteld. Een vergadering hieromtrent is voorzien op 17 april.</p>
Vr 10/04	Ruimtevaart Actua (Koen).
	<p>Afgelopen vrijdag kwam Koen zijn eerste ruimtevaartbabbel van het jaar doen. Hij koos deze keer een reek filmpjes met als rode draad het testen van allerlei capsules. Meer bepaald speelde de afdaling door de dampkring en het landen op Aarde of Mars daarbij een grote rol. Zo kwam de Europese IXV aan bod,</p>

	<p>alsook de LDSD waarmee NASA nieuwe technieken voor landingen op Mars hier op Aarde uittest. De filmpjes maakte daarbij duidelijk dat het testen allemaal niet zo eenvoudig was. Ook de eerste Orion-testvlucht kwam aan bod. Er werd ook een animatie getoond over de eerste operationele missie van Orion, met name de Asteroid Redirect Mission. Als afsluiter waren er nog twee filmpjes over het Europese Galileo en de Amerikaanse Dawn.</p> <p>Aanwezig waren Sam, Rudi, Wesley, Carine, Tom en Koen. Ook Joris tekende wat later nog present.</p>
Za 11/04	Yuri's Night.
	<p>Zaterdagmiddag vierden we de eerste ruimtevlucht van Yuri Gagarin en waren we te gast bij Tom. Eerst werd er naar "First Orbit" gekeken, een film van anderhalf uur die een beeld tracht te geven van die allereerste omloop rond de Aarde. Na nog wat kleinere filmpjes en een hele reeks hapjes was het tijd om aan tafel te schuiven voor vidé met frietjes. Waren aanwezig: Rudi, Maarten, Wesley, Carine, Koen, Joris, Nick en Tom. Met dank aan onze gastheer.</p>
Vr 17/04	Open Bestuursvergadering.
	<p>Naar aanleiding van de promo- en andere babbels van vorig jaar stelde Jan een actieplan samen voor onze promo-activiteiten. Ook de werking van Polaris komt daarbij voor een stuk aan bod. Het plan wordt voorgesteld, conclusies getrokken en acties genomen.</p>
Vr 24/04	Voordracht – Beestige Avonturen (Sam).
	<p>Sam kwam ons iets meer vertellen over zijn avonturen in Afrika. Zo zagen we dat Afrika toch het land bij uitstek is als je de goden van het dierenrijk wil observeren. Sam heeft ons uitgelegd aan welke onderzoeken hij meewerkte en presenteerde ook resultaten.</p> <p>Aanwezig waren: Rudi, Joris, Leen, Jan, Carine, Michel, Krista, Maarten en Sam.</p>
Za 25/04	VVS Algemene Ledenvergadering (Grimbergen).
	<p>Polaris was aanwezig met Jan, Wesley en Koen, op een totaal van een 40 man. Er waren de traditionele rubrieken zoals het jaar- en kasverslag. In het overzicht van de afdelingen haalde Polaris drie vermeldingen op vijf slides. Niet slecht dus :-). De voordracht was van dr. Frederik Dhooghe over "Komeet 67P/Churyumov-Gerasimenko ontdekken met Rosetta en Philae".</p>
Di 28/04	Filmavond: "Interstellar" (cc 't Schaliken, Herentals).
	<p>Rudi en Koen gingen naar Interstellar kijken. Algemene indruk: de film mocht iets korter, maar was stukken beter dan Gravity.</p>
MEI	
Vr 01/05	Astro Actua.
	<p>Tom, Joris, Rudi, Wesley, Maarten en Koen hadden weer een heel scala aan berichten verzameld, o.a. over zwarte gaten en Interstellar, melkwegstelsels en de dood van sterren, de problemen met de Progress, Messenger, PROBA V, ...</p>
Za 02/05	Uitstap Malle: Tornadotoren.
	<p>Joris, Jurgen, Jan en Koen waren rond 15 uur present in Malle om er te luisteren naar verhalen over de tornado die er bijna 50 jaar geleden een deel van Oostmalle verwoestte. De foto's spraken tot de verbeelding, de verhalen nog veel meer. Het is bijna niet te geloven dat er die dag geen dode viel. Had de tornado iets vroeger geweest, de doden zouden niet te tellen geweest zijn (het dak van het schip van de kerk viel in, enige tijd na de doop van de zevende zoon). We eindigden met een bezoekje aan de restanten van de boom. De verwrongen stam was een mooi voorbeeld van de kracht die met zo'n tornado over het</p>

	land raast. Helemaal eindigen deden we eerst met een lokaal bier op een terrasje (waar onze gids een fles Roothoofd kreeg) en een etentje in het Koetshuis.
Vr 08/05	Voordracht – Een terublik op de zonsverduistering van 20 maart (Koen).
	We blikten terug op de zonsverduistering van 20 maart, zowel de gedeeltelijke hier in België als de totale op de Faroer-eilanden en Spitsbergen. Koen verzamelde een hele reeks foto's en filmpjes waarvan de beste getoond werden. Er was heel wat belangstelling, met Sam, Rudi, Jan, Leen, Greet, Frans, Wesley, Nik (nieuw lid), Tom, Michel, Krista, Koen en Maarten.
Za 09/05	Tiende Duistere Dag (Hove).
	Frans en Greet trokken naar Hove, waar de VVS Werkgroep Eclipsen bij elkaar kwam, met o.a. een terugblik op recente verduisteringen en een vooruitblik op hetgeen we in 2015 en 2016 nog mogen verwachten.
Za 09/05	Ruimtevaartnamiddag (Gent).
	Koen (uiteraard) en Rudi waren aanwezig in Gent, waar de VVS Werkgroep Ruimtevaart haar jaarlijkse ruimtevaartnamiddag organiseerde. Met onder andere een voordracht over een Belgische cubesat (die trouwens aanwezig was) en over spectroscopie.
Do 14/05	Het Derde Rencontre Astronomique du Centre Ardenne (RACA).
	Tom N., (Wendy) en Maarten waren aanwezig op deze jaarlijkse Star Party in de Ardennen. Ze mochten toch één heldere nacht meemaken. Een uitgebreider verslag in deze (of volgende) Dikke.
Za 16/05	Afgelast – Zonne SWA.
	Het was een hele dag bewolkt en in de namiddag begon het zelfs wat te regenen. Geen weer dus om naar de zon te kijken.
Vr 22/05	20:00 – Polaris Observation Challenge (Koetshuis).
	<p>Maarten kwam – zoals elke 3 maanden – de nieuwe POC voorstellen. Meer details over die objecten vind je ongetwijfeld verderop in den Dikke, maar bij deze toch een korte opsomming:</p> <p>Het begon met twee verrekijkerobjecten: Grote Beer: Latyshev 2, een zgn. asterism nabij Alcor en Mizar. Lier: Stephenson 1, bevindt zich tussen delta 1 en delta 2. Dan volgden twee objecten voor de wat grotere kijkers (en wellicht wat meer donkere omgevingen): Aquila: Palomar 11, een bolhoop. Ophiuchus: Haute Provence 1, een bolhoop.</p> <p>Wesley toonde dan een hele reeks foto's (met nog resultaten uit het zomerkamp van 2011) met o.a. M20 en M8, de Cirrusnevel, M33, Barnards Loop, de PacMan nevel, Kemble's Cascade, NGC1502 en M100. Verder ook nog een reeks zonneopnames, de gedeeltelijke zonsverduistering, de Maan (met Venus), Lovejoy en Jupiter. Ook Tom N. liet een paar beelden zien, van NGC4216 en Hickson 61.</p> <p>Maarten en Tom N. brachten ook kort verslag uit van de RACA 3. Ze lieten ook weten wellicht volgend jaar naar een Duitse StarParty te trekken.</p> <p>Eerder op de avond werd ook nog kort de zomerplanning overlopen.</p> <p>Aanwezig waren Sam, Rudi, Tom O., Tom N., Wesley, Guido, Joris en Koen.</p>
JUNI	

Vr 05/06	Docu-Avond.
	Er werden die avond twee afleveringen van de reeks "The Universe" bekeken, eerst de "The Cosmic Holes" en daarna naar "Dark matter - Dark Energy" (met dank aan Wesley). Aanwezig waren: Nik, Rudy, Maarten, Joris en ikzelf. Sam kwam na de vergadering ook nog langs.
Za 13/06	Zonne SWA.
	Maarten en Joris hielden de eerste zonne SWA. Ze stonden rond 15 uur aan het Boerenkrijg-monument en kregen heel wat volk over de vloer. Al was het wel duidelijk dat een dergelijke SWA met slechts twee personen niet echt te doen was.
Di 23/06	Park Rock.
	Koen en Rudi deden weer de backstage bar. En dat bracht door de mindere opkomst slechts 42,84 euro op. Tom was weer coördinator van het een of het ander :-)
Vr 26/06	Officiële opening sterrenwacht Hyperion.
	Wesley en Carine nodigden ons uit op de officiële opening van Hyperion, hun privé-sterrenwacht. Aanwezige Polarianen waren verder ook Rudi, Koen, Michel en Krista, Jan en Leen, Maarten, Nik, Tom O. en Tom N.
JULI	
Vr 03/07	Vorbereiding zonnekijkdag.
	Met een aantal Polarianen (sorry, deelnemerslijst vergeten te noteren) waren we present met een (korte) vooruitblik op zondag.
Zo 05/07	Zonnekijkdag.
	Liefst zes kijkers stonden er op gesteld. Joris en Wesley hadden elk een h-alfa kijker mee, Jan, Nik, Tom en wat later ook Michel stonden er met een gewone kijker. Er stond ook één projectiedoos opgesteld, waar Koen en later ook Maarten en af en toe Krista de nodige uitleg gaven. Ook Leen tekende present. De afgedrukte SDO-foto's waren een goede hulp bij het terug vinden van de zonnevlekken. Ook Jasmine kwam met haar vriendje een kijkje nemen. Naar schatting zagen we toch een 100 man passeren. Maar toen we na het eten uit de Beiaard kwamen, was alles dicht getrokken. Ook de beelden van de buienradar en dergelijke waren niet bemoedigend. En toen de parasols (ondanks marmeren voet) op het terras net niet gingen vliegen, was het duidelijk dat het enerzijds niet verantwoord was om kijkers buiten te zetten. Anderzijds zou het beeld toch veel te hard bibberen. Zo af en toe vielen er nog druppels en we besloten dan ook ergens iets na 16 uur de boel maar af te blazen.
Za 11/07	Raketinitiatie.
	Op de Vlaamse feestdag hielden we nog eens een raketinitiatie, enerzijds bedoeld voor de jongsten onder ons, anderzijds ook om het materiaal nog eens uit te testen met het oog op twee raketinitiaties later dit jaar (augustus in Grobbendonk, november in Herentals). Het knutselen gebeurde in Herentals, boven op de zolder van de Jeugddienst. Nik knutselde samen met zijn zoon Xander een raketje in elkaar, Tom N. deed het zelfde voor Elise, en Carine en Wesley assisteerden Quinten en Casper. Verder waren er ook Tom O., Joris, Nick en Koen. Maarten en Rudi kwamen wat later ook opdagen. Lanceren gebeurde vanop een wei van Tom zijn ouders, gelegen in Olen. Een eerste lancering diende vooral om alles eens uit te testen en om na te gaan of we de windrichting en windsterkte goed hadden

	<p>ingeschat. Na een lichte correctie van zowel de lanceerhoek als de lanceerrichting konden de kinderen hun raketjes lanceren. Er waren twee raketjes waar de neuskegel niet van de raket kwam, misschien dat we in de toekomst wat kegeltjes moeten afschuren zodat de parachute toch zijn werk kan doen. Gelukkig kon iedereen met zijn raketje naar huis. Om af te ronden was er nog een lancering met een oudere motor. Door de aanhoudende droogte hadden we het gras onder de lanceertoren toch maar wat nat gemaakt. Ook op het einde werd nog wat water na gegoten. Terug in Herentals deden sommigen nog een terrasje en gingen we nog een hapje eten.</p>
Vr 17/07	De Volledige Zonsverduistering – Amerika 2017.
	<p>Maarten, Gino, Leen, Jan, Carine, Jurgen, Joris, Rudi, Nik, Tom en Wesley waren de aanwezigen. Wesley had een eerste presentatie uitgewerkt rond een aantal ideeën. De discussie maakte wel duidelijk dat er nog wel wat werk aan de winkel is om een voorstel in detail uit te werken. Een consensus was er immers nog niet meteen. Wordt vervolgd.</p>
Za 25/07	Daguitstap – V2 Wandeling in Hoboken – Uitgesteld.
	Het weer was zo slecht dat de uitstap verschoven wordt naar een andere datum.
Vr 31/07	Ruimtevaart Actua: New Horizons bij Pluto.
	<p>Koen kwam vrijdag zijn ruimtevaartbabbel houden. Nu ja, er was maar één onderwerp en dat was het bezoek van New Horizons aan Pluto. Maarten, Jan, Rudi, Joris, Tom en Nik kregen een uitgebreid overzicht van hetgeen de eerste foto's en gegevens al aan kennis hadden opgeleverd.</p>
AUGUSTUS	
Za 01/08	BBQ.
	<p>Net als vorig jaar waren we voor de jaarlijkse Polaris-BBQ bij Maarten te gast. Wie er verder nog was ? Wel, dat waren: Koen, Tom O., Nick P., Joris, Jan, Leen, Rudi, Guido, Jasmine, Thomas, Tom N. en Maarten. Bij deze ook ne dikke merci voor King Grill en zijn Queen. En uiteraard ook "Le Petit Prince" voor de organisatie en het lekkere dessert.</p>
Za 08/08	Zomerkamp – Le Castellard (Frankrijk).
	<p>Carine, Wesley, Quinten, Casper, Maarten, Jurgen en Koen trokken dit jaar voor het zomerkamp opnieuw naar Le Castellard. Net als de eerste keer in Le Castellard stonden nu ook de Perseïden centraal, al was het waarnemingsweer niet meteen schitterend. Meer detail in den Dikke.</p>
Wo 19/08	Raketinitiatie en Sterrenkijkavond in Grobbendonk.
	<p>De namiddag begon met 3 kleuters voor het kleurhoekje en 15 enthousiaste kinderen voor de waterraketjes. Dat laatste werd een drukke bezigheid, een geluk dat er enige assistentie was van monitoren en een grootmoeder. Tom had wat technische problemen maar uiteindelijk vertrokken de waterraketjes toch de hoogte in.</p> <p>Ondertussen werd er gestart met de bouw van de echte raketten. Hier hadden we 10 inschrijvingen. Dat knutselen verliep heel wat vlotter en iedereen was ruimschoots op tijd klaar.</p> <p>Om 17 uur mochten we meedoen met de picknick (onder dak), wat bij de Polarianen van dienst best in de smaak viel.</p> <p>Rond half zes werd buiten alles opgesteld om de raketjes te lanceren. Er stond nagenoeg geen wind en na een geslaagde proeflancering werden ook de verschillende raketjes van de kinderen met succes gelanceerd. De nieuwe motoren gedroegen zich wel anders dan de vorige. Als afronder werd er nog een B-motor afgeschoten, en die raket ging echt wel hoog. Een mooie afsluiter van een geslaagde lanceercampagne.</p> <p>Binnen werd dan de film "Cowboys And Aliens" geprojecteerd. Wij hebben van die gelegenheid</p>

	<p>geprofiteerd om een terrasje te gaan doen. We waren ruimschoots voor het einde van de film terug, om op zoek te gaan naar de Maan en Saturnus.</p> <p>In tegenstelling tot de verwachtingen eerder op de avond klaarde het nog helemaal uit en konden de kijkers worden bovengehaald. Na nog wat deepsky objecten getoond te hebben, werd er rond 23 uur afgerond.</p> <p>Met dank aan Koen, Tom O. en Maarten die de hele dag aanwezig waren, met dank aan Tom N. die 's avonds zijn kijker mee opstelde. Ook Wesley had gevraagd of hij nog moest komen, maar toen was het er nog zodanig bewolkt dat we aangeraden hadden om maar thuis te blijven.</p> <p>En ook de Jeugdendienst van Grobbendonk bedankt voor een fijne namiddag, de assistentie, het eten en de (uiteindelijk) heldere avond.</p>
Wo 26/08	Bestuursvergadering.
	Op de bestuursvergadering (deze keer bij Tom) werd gesproken over de financiën (het lidgeld blijft voor 2016 onveranderd), de agenda voor de rest van 2015, den Dikke, een discussie over "leden" (wat verstaan we onder actief en steunend, en hoe zouden we dit eventueel kunnen veranderen), de voordelen van het Polarislidmaatschap, de folders en de Polaris-kledinglijn. Een uitgebreid verslag vind je in den Dikke.
Vr 28/08	Polaris Observation Challenge (Maarten).
	<p>Met Nick, Rudi, Jan, Wesley, Koen, Tom en Maarten was het toch weer een mooie opkomst. Iedereen nieuwsgierig wat de nieuwe POC-objecten zouden worden. Maar Maarten stelde ons geduld nog even op de proef met kort te overlopen wat er de volgende weken nog aan de hemel te zien was. Naast de Aldebaranbedekking en de Maansverduistering was er ook nog op 12 oktober Uranus in oppositie in de Vissen. Met Neptunus wat verder in de Waterman misschien een mooie gelegenheid om beide planeten eens op te zoeken met de verrekijker. Onder goede omstandigheden vind je Uranus misschien nog wel met het blote oog.</p> <p>De POC-objecten: M38 – Open sterrenhoop in de Voerman – Starfish Cluster – Geschikt voor de verrekijker. NGC1907 – Open sterrenhoop in de Voerman, dicht bij M38 NGC404 – Melkwegstelsel in Andromeda – Gekend als de “Ghost of Mirag”. NGC7217 – Melkwegstelsel in Pegasus.</p> <p>Maarten startte ook nog even Stellarium op om o.a. de Aldebaranbedekking en de Maansverduistering te demonstreren. Stellarium is ondertussen al aan versie 13 en de meesten onder ons waren wel onder de indruk. Meer mogelijkheden en - zo leek het mij toch - een betere presentatie van bijvoorbeeld de Maansverduistering. De moeite om thuis ook eens te testen.</p> <p>Qua waarnemingen was er vooral Wesley met een overzicht van de bekeken POC-objecten. Verder noteerde ik o.a. een erg mooie opname van de Ringnevel, foto's van Saturnus, van Jupiter met Venus, en uiteraard nog wat zonneopnames, o.a. die uit Le Castellard. Koen rondde nog af met zijn impressies van de Perseïden.</p>
SEPTEMBER	
Vr 04/09	Astro Actua.
	Na een kort gesprekje over telescopen kwamen volgende onderwerpen aan bod: nieuwe begeleiders van ons melkwegstelsel ontdekt, een schoendoos op zoek naar maanijs, New Horizons en PT1, Comet Hitchhiker, de achterkant van de Maan, 51 Eridani B en dino's, zonnestormen, een loods op Baikonur, de atmosfeer van Pluto en de ringen van Saturnus. Met Maarten, Tom, Joris, Wesley en Koen.
Za 05/09	Waarnemingsactie – Bedekking Aldebaran.

	<p>Met vier waren we present in de Herentalse AA-vallei: Koen, Tom O, Maarten en Tom N. Koen was er als eerste en kon tussen de wolken door Aldebaran en de Maan volgen tot een kwartier voor de bedekking. Toen werden de wolken te dik om nog iets te kunnen zien.</p> <p>Later kwam er de Maan toch door, en we konden alleen maar bevestigen dat Aldebaran effectief verdwenen was. Het was een mooie opklaring (we hebben nog een paar zonnevlekken kunnen zien) maar spijtig genoeg niet mooi genoeg. Want iets na 8 uur verdween de Maan weer achter het wolkendek. Ook al zou de wederverschijning niet gemakkelijk geweest zijn, zo ging het natuurlijk helemaal niet. We hebben dan maar opgekraamd.</p> <p>En Maarten ook nog bedankt, want tijdens het ochtendgloren op zijn verjaardag zorgde hij voor verse koffiekoeken. En die hebben gesmaakt :-)</p> <p>Sommige Polarianen keken van thuis uit.</p>
Vr 11/09	Open Deur Dagen Urania.
	<p>Vrijdag was Polaris present op de Open Deur Dagen bij Urania. Koen was er wat eerder (moest een voordrachtje doen), Maarten, Tom en Nick waren er wat later en ook Wesley daagde nog op. Naar verluid bezochten de Polarianen de shop (waar ze nog effectief iets gekocht hebben ook), en trokken nadien naar de sterrenwacht. 't Probleem was dat het goto systeem niet echt werkte en dat na een half uur ze nog niets te zien gekregen hadden. Beneden op de speelplaats vonden ze dan toch nog een kijker waar ze de Ringnevel konden zien. Wesley was present op de voordracht. De avond werd in de bar op gepaste wijze afgesloten.</p>
Za 12/09	SWA – Afgelast.
Vr 18/09	Polaris Observeert De Maan – Afgelast.
	<p>In kader van het internationale “Observe The Moon Night” zouden we de Maansikkel bekijken. Maar het weer liet geen waarnemingen toe.</p>
Vr 25/09	Vorbereiding op het Telescoop Atelier / Vooruitkijken naar 2016.
	<p>Omwille van problemen met de sleutel werd de vergadering verplaatst naar het vergaderzaaltje in de Max. Aanwezig waren: Nick, Tom O., Jan, Wesley, Rudi, Joris, Maarten, Tom N. en Koen. We bespraken eerst een paar aanvragen voor kijkavonden en raketinitiaties. Daarna kwam het kijkeratelier aan bod. Ook de NDD werd even vermeld. Een eventuele cursus in 2016 en onze 35ste verjaardag in 2017 kwamen aan bod. Er kwam heel wat interessante dingen op tafel. We zullen hoe dan ook rond een cursus 2016 met de geïnteresseerden eens samen zitten. Later doen we het zelfde voor een eventuele tentoonstelling in 2017.</p>
Za 26/09	Daguitstap – Gateway To Space: The Exhibition (Brussel).
	<p>In de voormiddag werd het Planetarium bezocht. Na de voorstelling "Earth, Moon & Sun" moest Casper weten of we nu echt in de ruimte waren geweest. De auto werd dan verplaatst maar het werd ons echt niet gemakkelijk gemaakt. Maar uiteindelijk konden we een hapje gaan eten, gezellig buiten uit de wind en in het zonnetje. Daarna trokken we naar Gateway To Space - The Exhibition. Het was een mooie en verzorgde ruimtevaarttentoonstelling, met heel wat toestellen en capsules op ware grootte. Ook een hele verzameling ruimtepakken mocht niet ontbreken. Maar op één of andere manier bleven we toch een beetje op onze (figuurlijke) honger zitten.</p> <p>Aanwezige Polarianen waren Koen, Tom O., Nick P., Jan, Wesley, Quinten en Casper.</p>
Ma 28/09	Totale Maansverduistering – Toeristentoren
	<p>Op den Toeristentoren is er toch een 50 man op bezoek geweest, waarbij er heel wat bleven tot op het einde van de totaliteit. Leuk was ook dat aan de andere kant van de hemel Venus, Mars en tenslotte ook Jupiter aan de hemel verschenen. Het was een vrij donkere maansverduistering, mijn Danjon-schatting</p>

	<p>was 2. De melkweg werd door sommigen gezien, net als M31 met het blote oog. Voor de rest was het daarboven een vrij vochtige bedoening. Al zag je in de AA-vallei en elders de mist mooi opkomen. En het ontbijt (aangeboden door den Toeristentoren Man) werd in dank aangenomen. Heel wat Polarianen waren aanwezig. Voor een uitgebreid verslag zie den Dikke.</p>
OKTOBER	
Za 03/10	Voordracht voor Natuurpunt Hallaar.
	Maarten gaf m.b.v. Stellarium een voordracht over o.a. het zoeken van de poolster, alsook de sterrenbeelden. En dat als voorbereiding op de NDD een week later.
Za 03/10	JVS/VVS Weekend – Blankenberge.
	Koen, Carine en Wesley waren de Polarianen die twee dagen lang op het JVS/VVS Weekend verbleven voor een meer dan interessant programma.
Za 10/10	Nacht Der Duisternis – Lichthinderwandeling – Afgelast.
	Geen volk voor de lichthinderwandeling. Aanwezige Polarianen waren naast mezelf Tom, Joris, Maarten en Jasmine. Ook bedankt is Michel die al om iets na 20 uur met zijn kijker present was op de waarnemingsplaats, en Jan die met zijn kijker in reserve stond mocht er toch veel volk zijn komen opdagen.
Vr 16/10	Polaris Waarnemingsavond – Afgelast.
Za 17/10	Bijeenkomst i.v.m. Amerika-reis (Eclips 2017).
	De tweede Amerika 2017 bijeenkomst ging door ten huize Joris. Koen stelde een al vrij uitgewerkt programma voor. Dat programma was eerder al eens door Wesley bekeken en aangevuld. Maarten had ook nog enkele tips. Aanwezig waren Koen, Jurgen, Gino, Jan, Maarten, Carine, Wesley, Nick, Tom en Joris. En Joris, die moeten we uiteraard bedanken voor enerzijds het gastheer spelen en anderzijds voor het voortreffelijke avondmaal.
Vr 23/10	SWA – Afgelast.
Za 24/10	15:00 – Telescoop Atelier (Koetshuis).
	<p>Twee telescopen kwamen opdagen op ons eerste Telescoop Atelier: een kleine refractor en een C8 (deze laatste met dank aan Maarten). Met de Sterrenkijkdagen volgend jaar gaan we hoe dan ook reclame maken voor een tweede Telescoop Atelier een paar weken later. Al houden we het dan tussen 15 en 17 uur. Het kijken 's avonds had geen zin. Bewolkt.</p> <p>Er waren heel wat Polarianen komen opdagen: Met Joris, Wesley en Maarten als specialisten (die ook allemaal het nodige materiaal bij zich hadden), maar ook Tom O, Tom N, Nick, Nik, Jan, Guido, Rudi, Michel, Krista en Koen.</p> <p>Ook Bram (Wergroep Astrofotografie / VVS Cygni) kwam een kijkje nemen.</p>
Vr 30/10	Ruimtevaart Actua.
	Geen presentatie deze keer maar een reeks filmpjes rond enerzijds lanceerbasisen en nieuwe raketten, anderzijds over vloeibaar water op Mars en 3000 SOHO kometen. Zo kunnen we kort de ruimtevaartbabbel van Koen samenvatten. Aanwezig waren naast Koen ook Tom, Nick, Rudi, Joris, Jan, Wesley en wat later Jasmine.
NOVEMBER	

Di 03/11	Raketinitiatie Jeugddienst Herentals (Grabbelpas).
	In de voormiddag waren er 20 kindjes aanwezig om waterraketjes te bouwen. Al verliep het knutselen een beetje chaotisch, de lanceringen verliepen alle min of meer naar wens. In de namiddag dan was het tijd voor echte werk. Een negental jongeren waren van de partij. Met een korte inleiding die verzorgd werd door Maarten gingen we aan de slag. Rond 14u40 vertrokken de jongeren met de fiets richting Netenpark waar we op het voetbalterrein de raketjes gingen afvuren o.l.v. Tom. Bij aankomst was even slikken, door het goede weer en de vakantie was er redelijk wat volk. De eerste lancering was een test maar die verliep niet geheel naar wens (we werkten nog met een oude motor). De andere lanceringen verliepen wel volgens plan.
Vr 06/11	Astro Actua.
	Vrijdag waren Maarten, Joris, Rudi, Tom en Koen aanwezig. Niet zo veel volk, maar wel een hele reeks berichtjes: Over kometen en alcohol, kometen en zuurstof, rare bergen op Ceres, zwarte gaten, het Commercial Cargo Programma, Suzaku en de Virgo Cluster, alcohol en bemande ruimtevaart, Voyager 1 aan de grens van het zonnestelsel en de verdwenen Mars atmosfeer.
Za 07/11	Polaris Waarnemingsavond – Afgelast.
Vr 13/11	Polaris Observation Challenge.
	Maarten stelde weer een nieuwe Polaris Observation Challenge voor. Naast een overzicht van de stand der planeten de volgende maanden, kwamen als POC-objecten aan bod: NGC2112 in Orion, een open sterrenhoop NGC2841 in de Grote Beer, een melkwegstelsel, NGC2359 in de Grote Hond, een emissienevel, beter bekend als Thor's Helmet, NGC2537 in Lynx, een compact dwergmelkwegstelsel, beter bekend als de Bereklauw. Maarten is ook opnieuw aan het waarnemen geslagen, maar moest daarbij wel een gevecht leveren met de dakgoot. Guido presenteerde een hele reeks foto's, gaande van een indrukwekkende reeks Messier en NGC-objecten, de traditionele zonneopnames (met mooie flares en protuberansen), een paar kometen, de maan en uiteraard de maansverduistering. Ook Wesley overliep zijn verschillende waarnemingen van de voorbije maanden waaronder een reeks POC-objecten, maar ook een foto van Uranus met wolkendetails, planeetsamenstanden, de zon en eveneens de maansverduistering. Aanwezig waren Guido, Tom N., Nick P., Joris, Wesley, Tom O. en Koen.
Za 14/11	The Martian (Turnhout).
	Zaterdagavond gingen we in Turnhout naar The Martian zien, het verhaal van een Amerikaanse astronaut, voor dood achtergelaten in een zandstorm door zijn metgezellen, en bijgevolg heel wat maanden moet zien te overleven. Aanwezig waren Carine, Wesley, Tom en Nick, Joris, Koen en Guy. Met dank aan Guy voor het rijden.
Vr 20/11	SWA – Afgelast.
Za 21/11	Vlaamse Ruimtevaartdagen in Leuven.
	Gino en Koen trokken al van in de voormiddag naar de Brabantthal nabij Leuven waar de Vlaamse Ruimtevaartdagen doorgingen. Er stonden een paar mooie stukken hardware, en er waren heel wat interessante gesprekken bij verschillende stands. Meer dan de moeite waard.
Za 22/11	Een avond tussen de sterren (JCI Gheel en Thals).
	Maarten had gezorgd voor een kijkavond voor lokale afdeling JCI Herentals en Geel. Rond 18u15

	druppelden ze binnen tot de zolder van het Koetshuis vol zat. Gelukkig voor hen begon de Maan er ook door te komen. Tom N. had zijn kijker bij en van de opklaring werd dus gebruik gemaakt om niet alleen naar onze naaste buur te kijken, maar ook naar bijvoorbeeld de Pleïaden en de Andromedanevel te kijken. Na nog wat hot-dogs deed Maarten nog een korte Stellariumpresentatie en vertelde hij wat over het zonnestelsel. Andere Polarianen die hielpen bij de logistieke ondersteuning waren Joris en Koen.
Vr 27/11	Vijfentwintig Jaar Hubble Space Telescope (Wesley).
	In april was het 25 jaar geleden dat de HST gelanceerd werd. Wesley blikte terug op 25 jaar Hubble, niet alleen op de waarnemingen maar ook op de geschiedenis van de HST, op het instrument zelf, de lancering alsook de verschillende Servicing Missions. Deze interessante voordracht werd – naast Wesley – nog bijgewoond door Guido, Joris, Rudi, Michel, Krista, Koen en Maarten. Tom en Nick kwamen wat later binnen.
DECEMBER	
Vr 04/12	Jaarafsluiter.
	Op de laatste vergadering van het jaar waren ten huize Tom ook Nick, Jan, Leen, Wesley, Maarten, Joris en Koen aanwezig. Zoals de voorbije jaren maakte Koen een selectie uit zijn filmpjes collectie: hoogtepunten uit het afgelopen jaar, allerlei soorten vuurwerk, korte documentaires, grappige (?) filmpjes en een indrukwekkend reisverslag naar een zonsverduistering. Tom had ook nog beelden liggen van de eclips in Turkije van een negen jaar geleden (van de hand van Wesley).
Vr 11/12	Polaris Waarnemingsavond – Afgelast.
Vr 18/12	SWA – Afgelast.
Za 19/12	Bijeenkomst Werkgroep Kunstmanen.
	Polaris speelde gastheer voor de bijeenkomst van de Werkgroep Kunstmanen. Met aanwezige Polarianen Jasmine en Koen.
Di 22/12	Bestuursvergadering.
	Maarten en Tom waren bij Koen present voor de laatste bestuursvergadering van het jaar, ter voorbereiding van 2016 in het algemeen en de openingsvergadering in het bijzonder.
Wo 23/12	Bedekking Aldebaran.
	Uiteindelijk ging er geen gezamenlijke actie door maar keken heel wat Polarianen van thuis. Op basis van de ontvangen mailtjes noteren we o.a. Joris, Michel en Krista, Tom N., Wesley, Guido, Jan, Dirk en Koen.