



Jaarverslag 2014

Stichting Volkssterrenwacht Bussloo



Gevestigd: Bussloselaan 4 te Bussloo (Gemeente Voorst)
Opgericht: 21 december 1973
KvK: Handelsregister van de Kamer van Koophandel en Twente onder
nummer 41038161

Inleiding

Voor u ligt het jaarverslag van de Stichting Volkssterrenwacht Bussloo (VSB) over het jaar 2014. 2014 was voor wat betreft bezoekersaantallen een bijzonder succesvol jaar voor de VSB met meer dan 4800 bezoekers tijdens 120 evenementen.

Het jaar kenmerkte zich door een aantal belangrijke gebeurtenissen:

- er werd wederom een record aantal bezoekers gehaald, er is een duidelijk stijgende lijn in de populariteit
- toename van het aantal donateurs
- een zeer geslaagde landelijke Sterrenkijkdag met ruim 300 bezoekers
- de in gebruik name van een nieuwe telescoopmontering
- oprichting van de T-Tauri groep
- oprichting van de Lustrumcommissie
- op sterrenkundig gebied was het vooral de Rosetta-missie die enorm in de belangstelling stond

De VSB is een van de 19 sterrenwachten in Nederland die aangesloten zijn bij de LSPS; in totaal telt Nederland circa 30 sterrenwachten. De VSB heeft haar werkgebied globaal in de Stedendriehoek Deventer/Apeldoorn/Zutphen. De VSB is een stichting die zich richt op het verspreiden van kennis rondom de sterrenkunde.

Doelstelling:

Onze sterrenwacht is erop gericht de sterrenkunde voor een breed en gevarieerd publiek toegankelijk te maken. Daarnaast wordt de mogelijkheid geboden deel te nemen aan gezamenlijke activiteiten zoals, waarnemen, astrofotografie, instrumentenbouw, zelfstudie en onderhoud van de sterrenwacht.

Met de door ons ingezette activiteiten en doelen richten we op een brede groep binnen de regio van de VSB. Dit geldt voor zowel de jeugd, vaste of recreatieve bezoekers en de (amateur)waarnemers.

Wij onderscheiden dan ook de onderstaande doelgroepen:

1. Kijk-in avonden voor bezoekers (variërend in alle leeftijden, te splitsen in incidenteel bezoek en de terugkerende bezoeker met als doel interesse in sterrenkunde te ontwikkelen)
2. Recreatieve bezoekers, bestaande uit vakantiegangers in de Stedendriehoek en omgeving die op zoek zijn naar een uitgaansgelegenheid met enige educatieve waarde
3. Groepen (incidenteel bezoek van groepen bijv. personeels-, senioren- en jeugdverenigingen, kerkgenootschappen en serviceclubs, etc.)
4. Onderwijs: met name leerlingen van circa 10 tot 15 jaar en hun leerkrachten, d.w.z. de hoogste groepen van het basisonderwijs en de onderbouw van het voortgezet onderwijs. Deze leerlingen moeten nog keuzes maken voor hun vervolgopleiding en staan nog open voor nieuwe ontdekkingen in wetenschap en techniek. Ook voor de andere leeftijden kunnen wij activiteiten opzetten.
5. Waarnemers (vaste groep; deze kent de VSB en heeft sterke interesse in sterrenkunde)
6. Donateurs

Organisatie

De organisatie van de VSB bestaat per ultimo 2014 uit een bestuur van vier personen, een medewerkersgroep van twaalf personen, twee aspirant-medewerkers, drie ondersteuners en een beheerder.

Bestuur

Per 1 januari werd Frans Leerkes benoemd tot penningmeester van de VSB.

Eind 2014 werd het bestuur gevormd door:

Alex Scholten (voorzitter)
Frank Vermeulen (secretaris)
Frans Leerkes (penningmeester)
Yvonne Veltman (algemeen bestuurslid)

Alle bestuursleden zijn tevens medewerker.

Het bestuur vergaderde in 2014 vijf maal. Daarnaast was er frequent persoonlijk contact en in toenemende mate via e-mail.

Medewerkersgroep

In de medewerkersgroep vonden de volgende mutaties plaats:

Rick van de Mars beëindigde zijn medewerkerschap wegens onverenigbaarheid met zijn andere activiteiten. Astrid Eeuwes en Marcel de Mare werden benoemd tot medewerker en Kathie Hekman en Bas Grootenhuis traden toe als aspirant-medewerker.

Eind 2014 bestond de medewerkersgroep uit:

Yvonne Barnhoorn (bestuur)
Annelies Bijkerk (bar/entree)
Piet Buijsman (technisch onderhoud)
Astrid Eeuwes (jeugdactiviteiten)
Mark-Jaap ten Hove (ICT-beheer, technisch onderhoud)
Frans Leerkes (penningmeester)
Jaap van 't Leven (website, astrofotografie en publieksvoordrachten)
Marcel de Mare (jeugdactiviteiten)
Stefan Reugebrink (technisch onderhoud)
Arnold van Rooij (redactie Astrovisie en social media)
Alex Scholten (voorzitter, publieksvoordrachten en programmacoördinatie)
Andy Schotpoort (technisch onderhoud)
Christiaan Schriks (publieksvoordrachten)
Hans Stekelenburg (publieksvoordrachten)
Jan Teule (publieksvoordrachten)
Frank Vermeulen (secretaris, publieksvoordrachten)

Aspirant-medewerkers:

Kathie Hekman
Bas Grootenhuis

Naast de groep medewerkers en aspirant-medewerkers kent de VSB een groep van "Ondersteuners" die geen (aspirant-) medewerker zijn maar wel ondersteunende diensten verlenen aan de VSB.

Ondersteuners: Willem Bentink (redactie Astrovisie)
Hendrik Beijeman
John van der Weerd

Beheerder: Hans Luidens (verkoop & verhuur kijkers, publieksvoordrachten, technisch onderhoud)

Ereleden van de VSB zijn (ultimo 2014):

Piet Koning
Hans Luidens
Jan Teule
Alex Scholten
Coen van Putten †

Binnen de VSB functioneren de volgende commissies:

- de redactiecommissie van Astrovisie
- de lustrumcommissie
- werkgroep T-Tauri
- het klusteam, dat vrijwel iedere dinsdag allerlei werkzaamheden verricht

Interne activiteiten

Op 5 januari werd de traditionele nieuwjaarsreceptie gehouden.

In 2014 werd 2x een Algemene Vergadering gehouden met bestuur, medewerkers en beheerder.

In de AV werd o.m. de beslissing genomen om, naast de groep medewerkers en aspirant-medewerkers, ook een groep "Ondersteuners" in te stellen, die werkzaamheden verricht voor de VSB zonder (aspirant)medewerker te zijn. Het huishoudelijk reglement werd in die zin aangepast.

Ook werd een werkgroep T-Tauri ingesteld met als doel de jeugd meer te betrekken bij de activiteiten van de VSB. De procedure voor het introduceren en inwerken van nieuwe aspirant-medewerkers werd aangescherpt en de beslissing werd genomen om de oude montering te vervangen door een nieuwe.

Er werd een lustrumcommissie ingesteld ter voorbereiding van de festiviteiten die georganiseerd zullen worden op 20/21/22 november ter gelegenheid van het 40-jarig functioneren van de sterrenwacht.

De jaarlijkse barbecue vond plaats op 14 juni onder zeer fraaie weersomstandigheden.

Op zondag 23 november bezochten een aantal medewerkers Space Day in Noordwijk, waar onder andere contact gelegd werd met André Kuipers.

Op 8 september werd een oefening in presenteren georganiseerd voor medewerkers die de ambitie hebben om presentaties te verzorgen.



Foto: Roel Weijenberg

Externe contacten

Holding RGV (voorheen Recreatiegemeenschap Veluwe)

Op 14 mei werd de afscheidsreceptie van Theo Klein Swormink bezocht, die erg lang onze contactpersoon is geweest voor de RGV.

Met diens opvolger, Bert Bode, werd overleg gevoerd in verband met de nog steeds bestaande overlast van de populieren en over de klimaatbeheersing in de publieksruimte. Daarnaast waren er persoonlijke en schriftelijke contacten.

Gebiedsoverleg RGV

Er werd eenmaal een Gebiedsoverleg RGV georganiseerd waarbij de VSB wel was uitgenodigd maar ditmaal geen gehoor aan kon geven. Er zijn daarbij geen voor de VSB belangrijke zaken behandeld.

Sterrenkundige organisaties

De Volkssterrenwacht Bussloo werkt nauw samen met andere sterrenkundige organisaties

- KNVWS

De VSB is sinds 2011 Lid van de Koninklijke Nederlandse Vereniging voor Weer- en Sterrenkunde (KNVWS). Op 14 mei werd de VSB vertegenwoordigd op de Algemene Ledenvergadering.

De VSB is regelmatig ook gastheer voor KNVWS-verenigingen/werkgroepen; in 2014 hield de Nederlandse Kometen Vereniging 17 mei haar jaarlijkse Kometendag op VSB en op 10 oktober werd een bijeenkomst georganiseerd voor Telescoopbouwers uit Nederland en België.



- LSPS

De VSB is al jaren lid van de LSPS (Landelijk Samenwerkende Publiekssterrenwachten).

Via het lidmaatschap van LSPS en KNVWS worden gezamenlijke initiatieven ontplooid en vindt uitwisseling van kennis en ervaringen plaats.

- Collega sterrenwachten

Op 8 februari werd de sterrenwacht bezocht door een delegatie van de VSW Fryslan te Burgum.

- Dwingeloo-CAMRAS

Op 8 maart bezocht een vertegenwoordiging van de VSB de gerestaureerde radiotelescoop in Dwingeloo.

- Triangulum

Binnen de regio is er een goede samenwerking met de Vereniging voor Weer- en Sterrenkunde 'Triangulum' (regionale afdeling binnen de KNVWS). Er is een gezamenlijk cursusprogramma ontwikkeld (zie hoofdstuk 4), waarover enkele malen per jaar een structureel overleg plaatsvindt. Ook werd samengewerkt in de praktijk- en waarnemingsavonden.

Dimence

Zoals inmiddels een traditie is geworden, werd ook dit jaar door een groep pupillen van Dimence (instelling voor geestelijke gezondheidszorg) in augustus een aantal dagen op het terrein van de VSB gewerkt. Hun inspanning werd beloond en bekroond met een gezamenlijke barbecue.

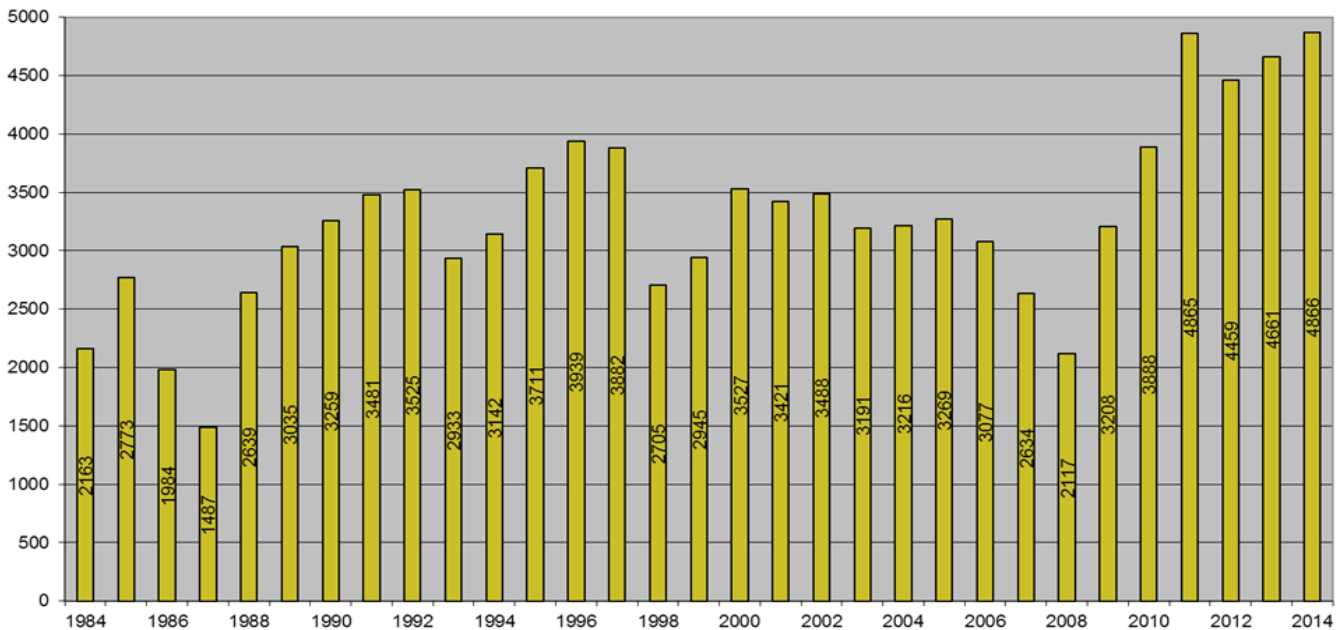
Bereikte doelen 2014

De VSB heeft als doel uitgesproken om de sterrenwacht "op de kaart" te zetten en heeft daar onderstaande doelstelling voor geformuleerd:

De VSB wil zich in de regio blijven profileren als instelling voor publieksvoorlichting over sterrenkunde, ruimtevaart en aanverwante wetenschappen, waarbij zij zich blijft richten op het algemene publiek (in het bijzonder de 'recreatieve' bezoeker) en op educatieve doelgroepen (basis- en voortgezet onderwijs).

Onderstaand treft u de wijze aan waarop de VSB deze doelstelling heeft uitgewerkt. In totaliteit ontvingen wij in het jaar 2014 4.866 bezoekers, een stijging van ca. 4% ten opzichte van 2013 en evenveel als in het recordjaar 2011.

VSB aantal bezoekers per jaar



1. Kijk-in avonden

Iedere vrijdagavond werden er door medewerkers of gastsprekers lezingen gehouden over actuele onderwerpen en werd de avond, mits helder weer, afgesloten met waarnemen bij de grote telescoop. De 50 kijk-in avonden werden in 2014 bezocht door 2.432 bezoekers (gemiddeld bijna 50 per avond).

Gastsprekers

Op onze reguliere kijk-in avonden werden er ook een aantal gastsprekers uitgenodigd. In totaal hebben we zes gastsprekers ontvangen.

De gastsprekers hebben veelal hun sporen verdiend in de professionele wereld van de sterrenkunde.

Op 14 februari vertelde Martijn Kroezen over zijn kandidatuur voor de Mars One-expeditie en Casper ter Kuile hield een voordracht over fotografie op 24 april. Op 5 september verzorgde Henk Olthof een lezing over de ruimtevaart, op 3 oktober Prof. John Heise over "De actieve zon", op 17 oktober Hans van der Lande over leven en werken aan boord van het ISS, en op 14 november Roy Keeris een zeer druk bezochte lezing over "Stormchassen".

2. Groepen

Naast de reguliere vrijdagavond openstellingen is de VSB ook, op afspraak, te bereiken voor groepen.

In 2014 mochten we weer diverse groepen ontvangen, dit varieerde van schoolklassen, personeelsverenigingen, familiegroepen tot groepen die een recreatief bezoek brachten aan onze sterrenwacht. Vooral in het eerste kwartaal werden een groot aantal schoolgroepen uit m.n. het basisonderwijs ontvangen.

Met een aantal scholen uit de omgeving zijn vaste contacten ontstaan: OBS Wizard (Deventer), l'Ambiente (Deventer), Isendoorn (Warnsveld), Calvijnschool (Ederveen), KSG (Apeldoorn), Baudartiuscollege (Zutphen), Veluws College (Apeldoorn) en Stedelijk Gymnasium (Apeldoorn).

Andere scholen die ons bezochten: Prins Clauschool (Zutphen), 't Hoge Land (Epe), OBS de Marken (Apeldoorn), en het Christelijk Lyceum (Apeldoorn).

Ook werd er drie maal een presentatie op locatie gegeven.

In totaal hebben we 45 groepen ontvangen die in totaal goed waren voor 1.334 bezoekers.

3. Praktijkavonden

Praktijkavonden werden samen met de sterrenkundige vereniging Triangulum georganiseerd en zijn vooral gericht op de actieve waarnemers. Naast aandacht voor actuele hemelverschijnselen werden op de praktijkavonden ook praktische onderwerpen behandeld; tijdens de zeven praktijkavonden in 2014 kwamen, naast bespreking van actuele hemelverschijnselen en ruimtevaartgebeurtenissen, o.a. aan de orde de nauwkeurigheid van planetaria, CAMS meteorenfotografie, historische optische instrumenten, buitenaards leven en app's voor de astronomie.

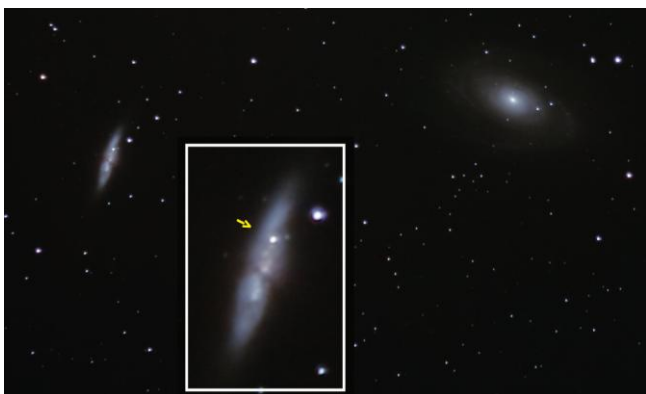
4. Cursussen

Ook in het jaar 2014 heeft de VSB in samenwerking met de sterrenkundige vereniging Triangulum een drietal cursussen gegeven. De cursusavonden werden afwisselend verzorgd door medewerkers van de VSB en van Triangulum. Er vond twee maal een overleg plaats tussen VSB en Triangulum om de enquêtes van de cursussen te bespreken en de inhoud verder te af te stemmen op de resultaten van de enquêtes.

In het voorjaar en in het najaar werd de "Beginnerscursus Sterrenkunde" (6 lessen) gegeven; beiden met 21 deelnemers. In het najaar werd een cursus "Praktische Sterrenkunde" gegeven (21 cursisten). Voor de laatste les van de beginnerscursus in het najaar werd gebruik gemaakt van het planetarium van de OBS "De Kosmos" in Apeldoorn.

Alle cursussen kregen van de deelnemers via het enquêteformulier een hoge waardering.

5. Waarnemingsactiviteiten



In 2014 heeft de VSB weer diverse waarnemingsactiviteiten ingepland die regelmatig bezocht werden door geïnteresseerden.

Vooraf door het aanwezige instrumentarium en de nog relatief donkere waarnemingsomstandigheden kan de VSB de amateursterrenkundigen ondersteunen bij het verrichten van hun waarnemingen. Sinds vele jaren wordt hierbij dankbaar gebruik gemaakt van de faciliteiten die het observatorium van de VSB en de daarin opgestelde computergestuurde Celestron C14 35-cm-telescoop biedt. Ook de speciale zonnetelescoop biedt unieke gelegenheden voor het waarnemen van de zon met zijn zonnevlekken en protuberansen.

Mede door gebruik van de nieuwe telescoop maakten medewerkers van de VSB ook in 2014 weer diverse fraaie opnames van bijvoorbeeld de Maan, Jupiter en de sterrenhemel.

Sinds maart 2014 staat naast het observatorium ook een automatische all-sky-camera opgesteld. Deze maakt iedere nacht opnamen van de sterrenhemel, vooral met als doel om heldere meteoren, poollicht en lichtende nachtwolken te registreren. VSB is daarmee één van de stations in een netwerk van all-sky-camera's in Nederland en België. Hierdoor kunnen van heldere meteoren ('vuurbollen') via driehoeksmeting het traject door de atmosfeer en de baan door het zonnestelsel worden berekend.

Al kort na de ingebruikname kon op 22 maart de eerste simultaan gefotografeerde meteor worden vastgelegd. Gedurende 2014 werden een twintigtal heldere vuurbollen geregistreerd. Zeer fraai was de -6 vuurbol op vrijdagavond 19 september. Deze was ook door enkele vrijwilligers van de sterrenwacht waargenomen.

Op 19 oktober verscheen om 21.13 uur een heldere vuurbol; mede omdat deze naast Bussloo nog door 4 andere stations was gefotografeerd kon een nauwkeurig traject boven Zeeland berekend worden.

De all-sky legde ook andere verschijnselen vast, zoals regelmatig de passage van het heldere ISS-ruimtestation en de verbranding in de atmosfeer van een 3^e trap van een Soyuz-raket in de ochtenduren van 26 november.

Rond de meteoren werd in 2014 één waarnemingsactie op touw gezet. In de nacht 23/24 mei werd verhoogde activiteit verwacht veroorzaakt door stofdeeltjes van komeet 209P/LINEAR. Hoewel het voorspelde maximum overdag viel, werd gehoopt talrijke 'Camelopardaliden' waar te nemen. Ondanks de heldere omstandigheden viel de activiteit tegen. Wel kon één heldere meteor worden gefotografeerd. Achteraf bleek de zwerm vooral uit zwakke – niet voor het oog waarneembare – meteoren te bestaan.

Andere 'traditionele' meteorenacties vonden geen doorgang: de Perseïden (augustus) hadden last van veel maanlicht en tijdens de Geminiden (december) was het bewolkt/mistig.



Ook konden gedurende 2014 weer enkele kometen worden waargenomen met verrekijkers of telescopen: komeet C/2012K1 PanSTARRS (voorjaar) en komeet C/2014 E2 Jacques (zomer).

Voor het publiek is het soms ook leuk om zo'n onbekend object te kunnen waarnemen.

In januari/februari en oktober/november was een grote zonnevlekkengroep op de zon zichtbaar, waarvan door diverse vrijwilligers opnamen werden gemaakt.

In februari/maart konden vrijwilligers en publiek ook regelmatig de supernova SN2014J in het sterrenstelsel M82 waarnemen. Deze supernova was met een maximale helderheid van ongeveer 10½ één van de helderste van de afgelopen jaren ondanks zijn enorme afstand van 11,4 miljoen lichtjaar.

6. Overige bezoekers/publieksactiviteiten

"Landelijke Sterrenkijkdagen"

Traditiegetrouw nam de VSB weer deel aan de Landelijke Sterrenkijkdagen. Deze werden dit jaar gehouden in het weekend van 7/8 maart. Speciaal voor dit weekend werden er korte lezingen gehouden over de maan, de sterrenhemel en Jupiter. Op vrijdagavond 7 maart was helder weer voorspeld maar raakte het toch bewolkt. Toch werden 103 bezoekers ontvangen. Op zaterdagavond 8 maart was er een fraaie heldere sterrenhemel, waardoor de belangstelling erg goed was: 301 bezoekers wisten de weg naar de sterrenwacht te vinden!



"Jeugdmiddagen"

Op zaterdag 5 april werd een speciale jeugdmiddag georganiseerd, waar 30 kinderen en enkele ouders genoten van het zelf maken van maankraters, het lanceren van waterraketten en het nameten van het zonnestelsel op schaal. Deze buitenactiviteiten werden afgewisseld met een aantal korte presentaties en het kijken naar de zon met diverse zonnekijkers. De middag eindigde met een tekenwedstrijd.

"Zomerse Zondag"

Op 20 juli en 10 augustus hield de VSB speciale zondagmiddagopeningen rond het thema 'De Zon' en kon het publiek met de speciale zonnetelescoop naar de zon kijken. Vanwege de wat tegenvallende weersomstandigheden viel de belangstelling enigszins tegen: 64 mensen bezochten deze dagen.

"Wetenschapsdag"

In het kader van de "Wetenschapsdag" op 5 oktober waren er diverse presentaties en verzorgde Prof. Peter Barthel een lezing over "Wij en de maan". Een populaire aandachtstrekkers is altijd het "kometen bakken". We telden 110 bezoekers op deze dag.



"Nacht van de Nacht"

VSB heeft ook dit jaar met een speciale kijk-in avond weer meegedaan aan de Nacht van de Nacht. Op 25 oktober werd er minder verlichting aan gedaan, waardoor de sterrenhemel beter was waar te nemen. Helaas was het die dag slecht weer en bewolkt en mochten we slechts 10 bezoekers ontvangen.

7. Telescoopmontering

Onze nieuwe 35cm Schmidt-Cassegrain telescoop functioneerde niet goed meer op de oude montering en deze diende dan ook vervangen te worden door een modernere en meer betrouwbare.

Na een gedegen vooronderzoek werd gekozen voor de Astro-Physics 100GTO. Deze werd op een stalen zuil geplaatst en het geheel is in de eerste week van december door medewerkers van de VSB waterpas gesteld en op de noordpool gericht. Kort daarna was de nieuwe montering geheel operationeel en betekende dit weer een nieuwe stap vooruit voor de sterrenwacht.



Eind december logeerde een van onze telescopen in de Jachlaankerk te Apeldoorn ter opluistering van de Adventsweken.

8. Website/Sociale media

Onze website is in toenemende mate een belangrijk communicatiemiddel; veel incidentele bezoekers bezoeken de sterrenwacht na zich eerst op de website te hebben geïnformeerd. Dat de website goed wordt bezocht blijkt uit de cijfers: in 2014 waren er 172.633 bezoekers (2013: 101.400, een toename van ruim 70%) en 2.471.276 hits (2013: 1.022.705, een toename van 141%). De toename van het aantal websitebezoekers vond vooral plaats in het laatste kwartaal van 2014, waarschijnlijk een "Rosetta-effect". Daarnaast worden op de website vele wetenswaardigheden over de VSB vermeld.

Ook kan met de VSB worden gecommuniceerd via Twitter, de eigen Facebookpagina en Yahoo en staan filmpjes van de medewerkers op Youtube.

9. Astrovisie

Ons kwartaalblad "Astrovisie" is vier keer verschenen, met daarin pakkende thema's, verhalen en een overzicht van de activiteiten.

Elk kwartaal zorgt de redactiecommissie er voor, dat onze donateurs en bezoekers een indruk krijgen van het reilen en zeilen van de Volkssterrenwacht Bussloo.

De redactiecommissie van Astrovisie werd in 2014 gevormd door Arnold van Rooij en Willem Bentink.

10. Financiën

Ook het jaar 2014 werd met een positief resultaat afgesloten, mede door de blijvende populariteit van de kijk- in avonden, de cursussen en de groepsbezoeken. De entreegelden, cursusopbrengsten en bijdragen van donateurs zorgen voor een belangrijke en stabiele financiële basis.

De donateurtarieven en de tarieven voor de kijkavonden en de groepsbezoeken bleven in 2014 ongewijzigd.

De VSB werd in 2014 gesteund door bijdragen van circa 160 donateurs.

De VSB kende in 2014 de volgende sponsors:

- firma Van der Klaauw astronomische horloges
- Werkgeverskring Voorst

Van de Gemeente Voorst werd een jaarlijkse subsidie ontvangen.

Een verzoek voor een subsidie van de Provincie Gelderland werd helaas afgewezen.

Van een begunstiger uit Deventer ontvingen we een Celestron C-8 uit een nalatenschap.

Van een begunstiger uit De Bilt ontvangen we jaarlijks een grote gift.

De VSB kent geen beloningsbeleid; daadwerkelijk voor de VSB gemaakte kosten worden vergoed en voor reiskosten, gemaakt in het belang van de VSB boven de 100 km, wordt ook een onkostenvergoeding verstrekt.

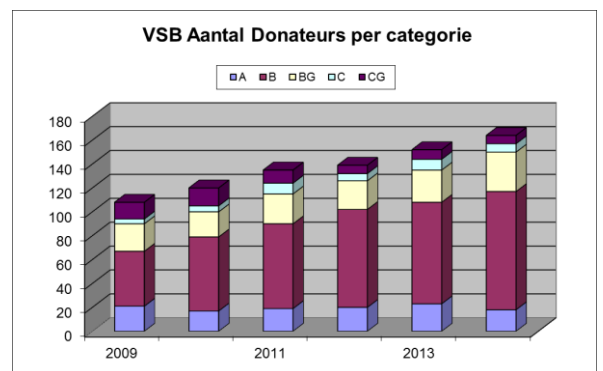
11. Media

In het jaar 2014 heeft de VSB regelmatig in de publiciteit gestaan. Diverse dag- en weekbladen publiceerden over onze activiteiten. Ook op de radio was hier aandacht voor.

Met name de landing van Philae vanaf Rosetta op de komeet 67P/Churyumov-Gerasimenko gaf aanleiding tot veelvuldige vragen vanuit de media.

Op 18 januari werd rond 21.18 uur in grote delen van Nederland een heldere vuurbol waargenomen. Via social media werden berichten hierover opgepakt door de pers, die bij VSB terecht kwamen voor aanvullende informatie. Zo bereikte VSB het NOS-journaal en stond ze prominent op nieuwssites als nos.nl en nu.nl!

Ook naar aanleiding van de diefstal op 18/19 augustus van een meteoriet bij de sterrenwacht Sonnenborgh (Utrecht) werd VSB door de pers benaderd voor achtergrondinformatie.



Op 3 december was de VSB present in het programma "Heel Nederland Kijkt Sterren" op NPO 1 met een aantal astrofoto's van onze medewerkers.

In Zenit, een populairwetenschappelijk maandblad over sterrenkunde en weerkunde, waren onze programma's maandelijks terug te vinden en werd de VSB regelmatig genoemd naar aanleiding van waarnemingsactiviteiten en resultaten van waarnemingen.

Deze publiciteit blijft belangrijk zodat de bezoekers de weg naar onze sterrenwacht kunnen vinden.

Apeldoorn, 16 februari 2015

Namens het bestuur van de Stichting Volkssterrenwacht Bussloo,
Frank Vermeulen, secretaris



BIJLAGE

Overzicht activiteiten 2014

vrijdag 3 januari 2014	Kijk-in	Wonderen van het Heelal
zondag 5 januari 2014	Overig	Nieuwjaarsreceptie
donderdag 9 januari 2014	Groep	Vrouwenvereniging Antoe
woensdag 15 januari 2014	Praktijkavond	Praktijkavond: Hemel 2014
donderdag 16 januari 2014	Overig	Vergadering T-Tauri VSB
vrijdag 17 januari 2014	Kijk-in	Jupiter
maandag 20 januari 2014	Groep	Lions Apeldoorn
vrijdag 24 januari 2014	Kijk-in	Planeet Aarde
maandag 27 januari 2014	Cursus	Beginnerscursus les 1 (Sterrenhemel)
woensdag 29 januari 2014	Groep	OBS De Wizard (grp 6)
donderdag 30 januari 2014	Groep	OBS De Wizard (grp 6)
vrijdag 31 januari 2014	Kijk-in	Van Witte dwergen tot Zwarte gaten
maandag 3 februari 2014	Cursus	Beginnerscursus les 2 (Aarde-Maan-Zon)
woensdag 5 februari 2014	Groep	OBS De Wizard (grp 6)
woensdag 5 februari 2014	Vergadering	Bestuursvergadering
donderdag 6 februari 2014	Groep	OBS De Wizard (grp 6)
vrijdag 7 februari 2014	Kijk-in	Wintersterrenhemel Hagenpoort
zaterdag 8 februari 2014	Overig	Ontvangst vrijwilligers VSW Burgum
zaterdag 8 februari 2014	Groep	Jongerengroep Bussloo
maandag 10 februari 2014	Cursus	Beginnerscursus les 3 (Planetenstelsel)
woensdag 12 februari 2014	Praktijkavond	Praktijkavond: discussieavond Buitenaards leven
vrijdag 14 februari 2014	Kijk-in	Martijn Kroezen: MarsOne
maandag 17 februari 2014	Groep	OBS l'Ambiente Driessenplein
dinsdag 18 februari 2014	Groep	Groep op locatie Warnsveld (Seniorenclub)
woensdag 19 februari 2014	Groep	Groep op locatie Hoge Veluwe (wandeling)
donderdag 20 februari 2014	Groep	OBS l'Ambiente Eekhoorn
vrijdag 21 februari 2014	Kijk-in	Reis door het Zonnestelsel
maandag 24 februari 2014	Cursus	Beginnerscursus les 4 (Melkwegstelsel)
donderdag 27 februari 2014	Groep	Groep Calvijnschool Ederveen
vrijdag 28 februari 2014	Kijk-in	Expeditie Namibië
maandag 3 maart 2014	Cursus	Beginnerscursus les 5 (Heelal)
dinsdag 4 maart 2014	Groep	3x grp Isendoorn (Klimaat)
woensdag 5 maart 2014	Groep	2x grp Isendoorn (Klimaat)
woensdag 5 maart 2014	Overig	ALGEMENE VERGADERING
donderdag 6 maart 2014	Groep	3x grp Isendoorn (Klimaat)
vrijdag 7 maart 2014	Kijk-in	STERRENKIJKDAGEN
zaterdag 8 maart 2014	Kijk-in	STERRENKIJKDAGEN
maandag 10 maart 2014	Cursus	Beginnerscursus les 6 (Telescopen / varia)
vrijdag 14 maart 2014	Kijk-in	Vrouwen in de Sterrenkunde
maandag 17 maart 2014	Groep	Pr.Clausschool Zutphen
woensdag 19 maart 2014	Praktijkavond	Praktijkavond: Nauwkeurigheid planetaria
donderdag 20 maart 2014	Groep	Pr.Clausschool Zutphen
vrijdag 21 maart 2014	Kijk-in	Speurtocht naar buitenaards leven
zondag 23 maart 2014	Groep	Groepje
maandag 24 maart 2014	Groep	Pr.Clausschool
donderdag 27 maart 2014	Groep	Groep locatie Pr.Clausschool
donderdag 27 maart 2014	Groep	Pr.Clausschool Zutphen
vrijdag 28 maart 2014	Kijk-in	V1 tot Apollo
maandag 31 maart 2014	Groep	3x grp Baudartius
dinsdag 1 april 2014	Groep	3x grp Baudartius
vrijdag 4 april 2014	Kijk-in	Het Weer, vroeger en nu
zaterdag 5 april 2014	Overig	JEUGDMIDDAG
vrijdag 11 april 2014	Kijk-in	Meteoren en Meteorieten
zondag 13 april 2014	Groep	Kids College Apeldoorn
dinsdag 15 april 2014	Groep	Nachtzorg De Seizoenen

woensdag 16 april 2014	Vergadering	Bestuursvergadering
vrijdag 18 april 2014	Kijk-in	Reis langs de Planeten
woensdag 23 april 2014	Praktijkavond	Praktijkavond: CAMS meteoriefotografie
donderdag 24 april 2014	Groep	Gezondheidsdienst v. Dieren Deventer
vrijdag 25 april 2014	Kijk-in	Casper ter Kuile: Fotografie van sterren en weer
woensdag 30 april 2014	Vergadering	Bestuursvergadering
vrijdag 2 mei 2014	Kijk-in	Robotwagens op Mars
dinsdag 6 mei 2014	Overig	Overleg VSB – Triangulum
donderdag 8 mei 2014	Groep	KSG A'doorn
vrijdag 9 mei 2014	Kijk-in	Jupiter
vrijdag 16 mei 2014	Kijk-in	Rosetta: landing op een komeet
zaterdag 17 mei 2014	Overig	SCHOONMAAKDAG
zondag 18 mei 2014	Overig	KNVWS Kometendag
dinsdag 20 mei 2014	Groep	Jenaplan 't Hoge Land Epe
woensdag 21 mei 2014	Overig	WOOS Experience lab! Apeldoorn (op locatie)
vrijdag 23 mei 2014	Kijk-in	Mars: War of the Worlds
zaterdag 24 mei 2014	Vergadering	KNVWS Jaarvergadering KNMI
vrijdag 30 mei 2014	Kijk-in	Zomersterrenhemel
dinsdag 3 juni 2014	Groep	OBS De Marken (IMC)
vrijdag 6 juni 2014	Kijk-in	Jo Sanders: Maan
vrijdag 13 juni 2014	Kijk-in	Rakettechniek
zaterdag 14 juni 2014	Overig	BBQ
vrijdag 20 juni 2014	Kijk-in	Neutronensterren
vrijdag 27 juni 2014	Kijk-in	Geschiedenis van de Sterrenkunde
vrijdag 4 juli 2014	Kijk-in	Lichtende nachtwolken
woensdag 9 juli 2014	Vergadering	Bestuursvergadering
vrijdag 11 juli 2014	Kijk-in	10 jaar Cassini bij Saturnus
vrijdag 18 juli 2014	Kijk-in	Sterrenbeeldverhalen
zondag 20 juli 2014	Overig	ZON-middag
vrijdag 25 juli 2014	Kijk-in	Reis door het zonnestelsel
donderdag 31 juli 2014	Groep	Jongerenvakantie Don Bosco
vrijdag 1 augustus 2014	Kijk-in	Kijk op de Kosmos
vrijdag 8 augustus 2014	Kijk-in	Zomersterrenhemel
zondag 10 augustus 2014	Overig	ZON-middag
vrijdag 15 augustus 2014	Kijk-in	Saturnus
vrijdag 22 augustus 2014	Kijk-in	Donkere materie, donkere energie en zwarte gaten
woensdag 27 augustus 2014	Praktijkavond	Jan H: Nauwkeurigheid mechanische planetaria
vrijdag 29 augustus 2014	Kijk-in	Reis door het Heelal
vrijdag 5 september 2014	Kijk-in	Henk Olthof: 50 jaar Europese ruimtevaart
maandag 8 september 2014	Overig	Presentatie-avond (medewerkers)
vrijdag 12 september 2014	Kijk-in	Geboorte van sterren
donderdag 18 september 2014	Vergadering	Bestuursvergadering
vrijdag 19 september 2014	Kijk-in	Aardse planeten
woensdag 24 september 2014	Vergadering	ALGEMENE VERGADERING
vrijdag 26 september 2014	Kijk-in	Herfststerrenhemel
maandag 29 september 2014	Cursus	Beginnerscursus les 1 (Sterrenbeelden)
woensdag 1 oktober 2014	Praktijkavond	Alex: Terugblik/voorblick verschijnselen
vrijdag 3 oktober 2014	Kijk-in	Prof.dr. John Heise: "De Actieve Zon"
zondag 5 oktober 2014	Overig	WETENSCHAPSDAG !!! Lezing Peter Barthel 'Wij en de Maan'
maandag 6 oktober 2014	Cursus	Beginnerscursus les 2 (Aarde-Maan-Zon)
woensdag 8 oktober 2014	Vergadering	Vergadering Lustrum Commissie VSB
vrijdag 10 oktober 2014	Overig	Bijeenkomst Kijkerbouw NL/B
vrijdag 10 oktober 2014	Kijk-in	Moderne telescopen
maandag 13 oktober 2014	Cursus	Beginnerscursus les 3 (Planetenstelsel)
vrijdag 17 oktober 2014	Kijk-in	Hans van der Lande: "Leven en werken aan boord ISS"
maandag 20 oktober 2014	Cursus	Beginnerscursus les 4 (Melkweg)
vrijdag 24 oktober 2014	Kijk-in	Astrofotografie
zaterdag 25 oktober 2014	Overig	NACHT van de NACHT
maandag 27 oktober 2014	Cursus	Beginnerscursus les 5 (Heelal)

woensdag 29 oktober 2014	Vergadering	Bestuursvergadering
vrijdag 31 oktober 2014	Kijk-in	Uranus en Neptunus
maandag 3 november 2014	Cursus	Beginnerscursus les 6 (Telescopen)
dinsdag 4 november 2014	Vergadering	Vergadering Lustrum Commissie VSB
woensdag 5 november 2014	Praktijkavond	Cor K: Historische optische instrumenten
vrijdag 7 november 2014	Kijk-in	Rosetta
zaterdag 8 november 2014	Groep	Scouting Marca Appoldro
maandag 10 november 2014	Groep	Chr.Lyceum Apeldoorn
maandag 10 november 2014	Vergadering	Overleg VSB - Triangulum
vrijdag 14 november 2014	Kijk-in	Roy Keeris: Stormchasen
maandag 17 november 2014	Cursus	Praktische Stk les 1 (Sterrenbeelden)
vrijdag 21 november 2014	Kijk-in	Rosetta-landing
maandag 24 november 2014	Cursus	Praktische Stk les 2 (Coördinaten/tijd)
vrijdag 28 november 2014	Kijk-in	Bouwstenen van de Kosmos
maandag 1 december 2014	Cursus	Praktische Stk les 3 (Telescopen/fotografie)
woensdag 3 december 2014	Praktijkavond	Apps in sterrenkunde (Heel Nederland Kijkt Sterren)
vrijdag 5 december 2014	Kijk-in	200jr Spectroscopie
maandag 8 december 2014	Cursus	Praktische Stk les 4 (Waarnemingen)
woensdag 10 december 2014	Groep	Pers.ver. Marechaussee A'doorn
vrijdag 12 december 2014	Kijk-in	Wintersterrenhemel
dinsdag 16 december 2014	Groep	Veluws College 'Ster Bethlehem'
vrijdag 19 december 2014	Kijk-in	100jr HR-diagram