Jaarverslag 2017

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

Inhoudsopgave

Inleiding	pag.	3
Organisatie	pag.	4
Interne activiteiten	pag.	6
Externe contacten	pag.	6
Bereikte doelen 2017	pag.	8
1. Kijk-in avonden	pag.	9
2. Groepen	pag.	10
3. Praktijkavonden	pag.	10
4. Cursussen	pag.	10
5. Waarnemingsactiviteiten	pag.	10
6. Overige publieksactiviteiten	pag.	11
7. Website/Sociale media	pag.	14
8. Astrovisie	pag.	14
9. Financiën	pag.	14
10. Media	pag.	14
Bijlage Activiteiten 2017	pag.	16

Inleiding

Voor u ligt het jaarverslag van de Stichting Volkssterrenwacht Bussloo (VSB) over het jaar 2017.
2017 was, evenals de voorgaande jaren een succesvol jaar voor de VSB met bijna 4.000 bezoekers tijdens ongeveer 120 publieksactiviteiten/evenementen.

In totaal telt Nederland zo'n 40 publieksterrenwachten. 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, 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 m.n. leerlingen van circa 9 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.

   Door de "jeugdwerkgroep" worden activiteiten ontwikkeld voor de leeftijd van 8 jaar en ouder.
5. Waarnemers (vaste groep; deze kent de VSB en heeft sterke interesse in sterrenkunde).
6. Donateurs.



Piet Uuldriks, oud penningmeester, schonk de VSB zijn 30cm computergestuurde Schmidt-Cassegrain (f/10) telescoop. Een mooie aanwinst van ons instrumentarium.

De organisatie

In 2017 bestaat de VSB- organisatie van de VSB uit een bestuur van vijf personen, een medewerkersgroep van 16 personen en een beheerder.

Bestuur

Eind 2017 werd het bestuur gevormd door:

Alex Scholten (voorzitter)
Yvonne Veltman (secretaris)
Frans Leerkes (penningmeester)
Astrid Eeuwes (PR en sociale media)
Anton Wind (bestuurslid)

Frank Vermeulen, secretaris en bestuurslid, legde in februari zijn functies neer. Yvonne Veltman nam deze taak op zich. Anton Wind trad in mei toe tot het bestuur. Hij gaat zich oriënteren welke taken hij op zich gaat nemen.

Alle bestuursleden zijn tevens medewerker. Het bestuur vergaderde in 2017 vier maal.

Daarnaast was er regelmatig overleg tussen de bestuursleden onderling over activiteiten en samenwerking in verschillende projecten.

Medewerkersgroep

In de medewerkersgroep vonden de volgende mutaties plaats: Eelko Gielis en Marc de Louw werden in 2017 medewerker. In 2017 werd afscheid genomen van Marcel de Mare en Andy Schotpoort.

Eind 2017 bestond de medewerkersgroep uit:

Hendrik Beijeman (publieksvoordrachten)
Annelies Bijkerk (bar/entree)
Piet Buijsman (technisch onderhoud)
Astrid Eeuwes (jeugdactiviteiten, PR en sociale media, publieksvoordrachten)
Eelko Gielis (astrofotografie)
Bas Grootenhuis (astrofotografie)
Mark-Jaap ten Hove (ICT-beheer, astrofotografie en technisch onderhoud)
Frans Leerkes (penningmeester en publieksvoordrachten)
Marc de Louw (jeugdactiviteiten en publieksvoordrachten)
Jaap van 't Leven (website, astrofotografie en publieksvoordrachten
Stefan Reugebrink (technisch onderhoud)
Arnold van Rooij (redactie Astrovisie en jeugdactiviteiten)
Alex Scholten (voorzitter, publieksvoordrachten en programmacoördinatie)
Christiaan Schriks (publieksvoordrachten)
Yvonne Veltman (secretaris)
Frank Vermeulen (publieksvoordrachten)

Beheerder: Hans Luidens (verkoop/verhuur telescopen en publieksvoordrachten)

Ereleden van de VSB zijn:

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

Binnen de VSB functioneren de volgende commissies:

- de redactiecommissie van Astrovisie;
- de jeugdwerkgroep;
- het klusteam, dat vrijwel iedere week allerlei werkzaamheden verricht.

Interne activiteiten

Op de nieuwjaarsbijeenkomst, begin januari 2017 keek de voorzitter even terug en blikte hij vooruit naar wat punten die voor 2017 van belang zijn. Daarna was er een plezierig samenzijn met voortreffelijke hapjes

In 2017 werd drie maal een Algemene Vergadering gehouden met bestuur, medewerkers en beheerder.

In deze algemene vergaderingen wordt door het bestuur uitleg gegeven en verantwoording afgelegd over het gevoerde beleid. Ook op de agenda staan diverse onderwerpen waarover het bestuur de medewerkers informeert en overleg wordt gevoerd. Er worden afspraken gemaakt voor activiteiten en/of projecten die voor de VSB van belang zijn. Daarnaast worden afspraken gemaakt over bijvoorbeeld bediening van apparatuur en coaching van aspirant-medewerkers.

De jaarlijkse barbecue vond plaats op 19 augustus 2017, een gelegenheid om ongedwongen met partners en hun kinderen bij te praten.

Ventilatiesysteem

In 2017 werd in het pand van de VSB een ventilatiesysteem aangelegd. Dit gebeurde na een advies van een extern bureau i.v.m. de luchtkwaliteit op de drukbezochte vrijdagavonden. Er was vaak een te hoog CO2-gehalte met alle vervelende bijwerkingen.

De aanleg gebeurde in eigen beheer enkele VSB-medewerkers. Dit was een arbeidsintensief en secuur karwei waarbij heel wat kwam kijken. Het positieve resultaat vertaalde zich in betere beheersing van de luchtkwaliteit.

Archief gedigitaliseerd.

De werkzaamheden voor het ventilatiesysteem op de zolder van de boerderij bracht met zich mee dat er een flinke opruiming moest plaatsvinden in de daar opgeslagen documentatie vanaf de oprichting van de sterrenwacht. Met het digitalisering - een intensief en tijdrovend karwei – werd bereikt dat er een enorme hoeveelheid oud papier verdween. Daarnaast is er nu een goede digitale opslag van alle belangrijke documenten en de geschiedenis van de VSB.

Externe contacten

Leisure Lands

Met Leisure Lands is een goed contact opgebouwd. Voor de ondernemers in dit gebied is jaarlijks een bijeenkomst gepland. De secretaris van de VSB was hierbij aanwezig. Tijdens deze bijeenkomst werd kennisgemaakt met de aanwezige ondernemers. Daarnaast was er contact met de B.O.A. Er werd een afspraak gemaakt voor het verbeteren van de bewegwijzering naar de VSB. Een duidelijk naambord "volkssterrenwacht" is in het Leisurelandframe geplaatst. De bewegwijzering binnen de gemeente Voorst is eveneens onderwerp van gesprek en zal in 2018 verder worden uitgewerkt.

Schoneveld Breeding te Wilp

Met de directie van de firma Schoneveld Breeding is de afgelopen jaren een goed contact opgebouwd. Aanleiding hiervoor is de nieuwbouw in Wilp en de daarmee samenhangende verlichting gezien de locatie van de VSB en het nieuwbouwproject. In oktober werd door het bestuur en een aantal medewerkers een bezoek gebracht aan het bedrijf in Twello. Uit de presentatie werd duidelijk dat er aandacht is voor de lichteffecten van het bedrijf voor de VSB en er goed overleg met elkaar mogelijk is. Een waardevol bezoek aan een indrukwekkend bedrijf.

Straalverbinding

Binnen de gemeente Voorst is de mogelijkheid onderzocht voor aansluiting op een "straalverbinding" voor sneller internet. Helaas bleek dat de VSB buiten bereik van deze mogelijkheid ligt.

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).

  De VSB is regelmatig ook gastheer voor KNVWS-verenigingen/werkgroepen.

- Collega sterrenwachten

  Met verschillende sterrenwachten bestaat een goed informeel contact.

- 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 regelmatig een structureel overleg plaatsvindt. Ook wordt samengewerkt in de praktijk- en waarnemingsavonden.

Dimence

Ook dit jaar werd weer 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 2017

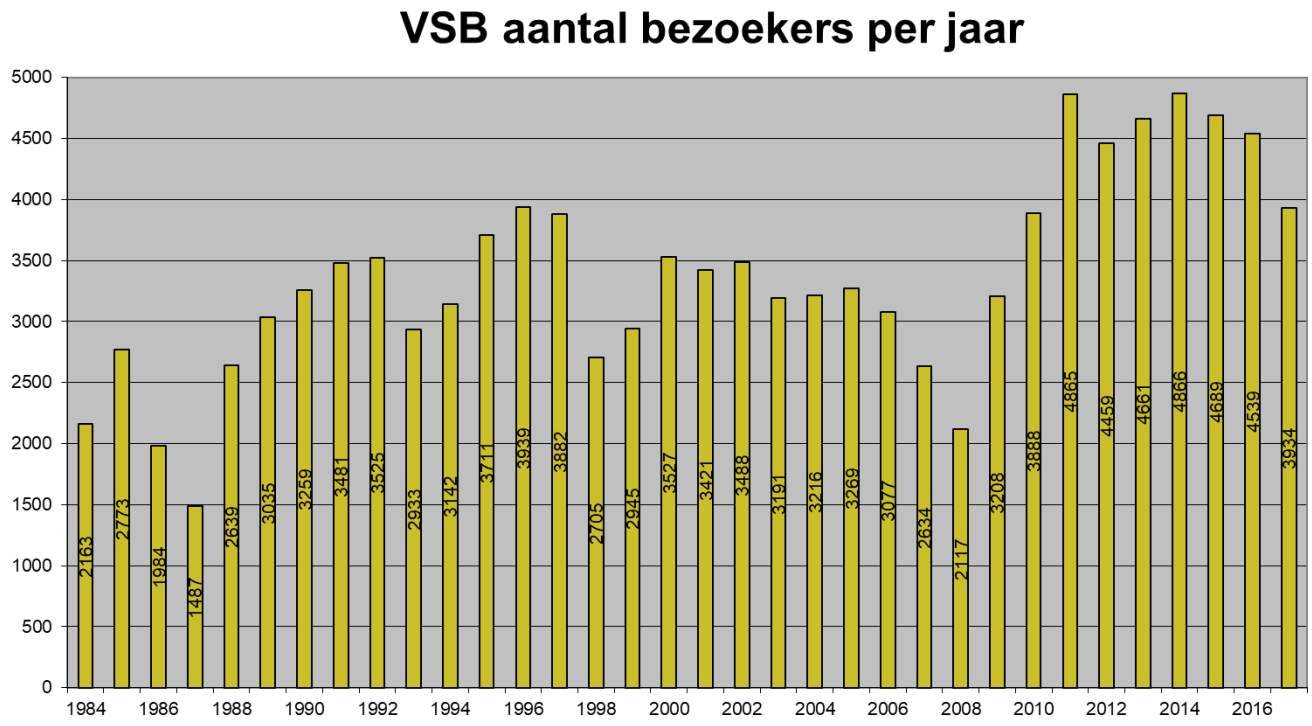
De VSB heeft als doelstelling geformuleerd:

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).

In het vervolg van dit jaarverslag treft u de wijze aan waarop de VSB deze doelstelling heeft uitgewerkt.

In totaal ontvingen wij in het jaar 2017 bijna 4.000 bezoekers.

De afname ten opzichte van voorgaande jaren is vooral te wijten aan de wat tegenvallende weersomstandigheden bij bijzondere activiteiten, zoals de Sterrenkijkdagen en de Nacht van de Nacht. Ook brachten minder groepen, m.n. van het middelbare onderwijs, een bezoek aan de sterrenwacht.



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 met de telescopen. De 51 kijk-in avonden werden in 2017 bezocht door ruim 2.200 bezoekers (gemiddeld 43 per avond).

Gastsprekers

Op onze reguliere kijk-in avonden worden er ook een aantal gastsprekers uitgenodigd. De gastsprekers hebben veelal hun sporen verdiend in de professionele wereld van de sterrenkunde. In 2017 werd door de volgende gastsprekers een presentatie gegeven:

10-2-2017 Jacob Kuiper (KNMI) over 'Buitenaards puin', brokstukken uit de ruimte die op aarde terecht komen, zoals bv. in 2008 in Soedan. Jacob deed boeiend verslag hoe hij vanuit zijn werk KLM-piloten vooraf kon informeren over de mogelijke waarneming van de vuurbol. Vervolgens naam hij deel aan een wetenschappelijke expeditie naar Soedan, onder strenge controle en toezicht succesvol op zoek naar meteorieten.

17-3-2017 Dr. Lucas Ellerbroek (Universiteit Amsterdam) over 'Planetenjagers', de zoektocht naar exoplaneten, planeten bij andere sterren. Hoe worden ze ontdekt en wat weten wij over deze planeten. Is er een planeet die op onze aarde lijkt?, is daar leven mogelijk?

19-5-2017 Prof. dr. Inga Kamp (Universiteit Groningen) over 'Water in het heelal'. Water is een levensvoorwaarde en het ontstaan en voorkomen van water in het heelal is een boeiend en avondvullend thema.

16-6-2017 Drs. Christiaan Brinkerink (Universiteit Nijmegen) over 'Black Hole Cam', een baanbrekend internationaal onderzoek om met een wereldwijde 'virtuele' telescoop (de Event Horizon Telescope) een foto te kunnen maken van de directe omgeving van een zwart gat.

15-9-2017 Dr. Steven Bloemen (Universiteit Nijmegen) over 'BlackGem', gerelateerd aan de actuele jacht op zwaartekrachtsgolven. Deze golven ontstaan door samensmeltingen van zwarte gaten en neutronensterren. Nijmegen is vooral betrokken bij het opzetten van instrumentarium om na zo'n detectie zo snel mogelijk ook met optische telescopen dit soort botsingen te kunnen waarnemen.

6-10-2017 Rudolf Spoor, voormalig NOS regisseur, nam het publiek mee naar de tijd van de Apollo-maanlandingen. Als ruimtevaart-hobbyist gebruikte hij zijn contacten met NASA om voor de NOS met mensen als Henk Terlingen en Chriet Titulaer via de televisie verslag te doen van de maanlandingen. Prachtige verhalen en talrijke anekdotes. Onder de bezoekers velen die in die tijd aan de buis gekluisterd zaten.

20-10-2017 Hans van der Lande, 24 jaar werkzaam bij bezoekerscentrum SpaceExpo te Noordwijk, over het 'Leven en werken aan boord van het ISS'. Een boeiende reis naar het Internationale Space Station.

1-12-2017 Kerstin Werner (geologe) over de geologie van Europa. Een reis over honderden miljoenen jaren terug in de tijd over het ontstaan van de aarde en in het bijzonder van Europa. De beweging van aardschollen en de effecten daarvan, met name in het grensgebied Limburg/Duitsland, werd door haar uitvoerig toegelicht.

22-12-2017 Dr. Rob van Gent (Universiteit Utrecht) over 'De Ster van Bethlehem'. Een blik op de historie van het bekende Bijbelverhaal en de mogelijke astronomische connecties. Een verhaal over de problemen rond de exacte datering; wie waren de Wijzen en welke astronomische verschijnselen zouden ten grondslag kunnen liggen aan het verschijnsel? Een astronomische reis op basis van het kerstverhaal.

2. Groepen

Naast de reguliere vrijdagavond openstellingen is de VSB ook, op afspraak, te bereiken voor groepen. In 2017 mochten we weer diverse groepen ontvangen. Dit varieerde van schoolklassen, personeelsverenigingen, serviceclubs, familiegroepen tot groepen die een recreatief bezoek brachten aan onze sterrenwacht.

Met een aantal scholen uit de omgeving zijn vaste contacten ontstaan (Calvijnschool Ederveen, Christelijk Lyceum Apeldoorn en het Stedelijk Gymnasium Apeldoorn).

Maar ook diverse andere scholen uit zowel basis- als middelbaar onderwijs bezochten in 2017 de sterrenwacht. In 2017 was vooral het basisonderwijs goed vertegenwoordigd en werden zelfs enkele presentaties voor de onderbouw (5 tot 7 jaar) verzorgd. In totaal werd door 25 groepen met circa 760 personen een bezoek aan de VSB gebracht.

3. Praktijkavonden

Praktijkavonden worden samen met de sterrenkundige vereniging Triangulum georganiseerd en zijn vooral gericht op de actieve waarnemers. Naast aandacht voor actuele hemelverschijnselen worden op de praktijkavonden ook praktische onderwerpen behandeld. Zo kwamen in 2017 o.a. astrofotografie, de totale zonsverduistering van 21 augustus 2017 in de USA en hemelmechanica aan de orde. Een aantal keer maakte helder weer het mogelijk waarnemingen te doen met de telescopen.

4. Cursussen

Ook in het jaar 2017 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 vindt periodiek overleg plaats tussen VSB en Triangulum om het cursusaanbod 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; met respectievelijk 21 en 20 deelnemers. In het voorjaar werd een cursus "Praktische Sterrenkunde" (in 4 lessen) verzorgd voor 21 cursisten.

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

5. Waarnemingsactiviteiten

Het hoogtepunt voor amateurastronomen was dit jaar de zonsverduistering van 21 augustus. Helaas was deze niet waarneembaar vanuit Nederland, echter wel vanuit de Verenigde Staten. Vele Nederlandse amateurastronomen maakten de oversteek naar Amerika, waaronder VSB vrijwilliger Frank Vermeulen, om dit fenomenale spektakel waar te nemen.



In de nacht van 12/13 augustus vond het jaarlijkse Perseïden maximum plaats. Ondanks de beroerde omstandigheden, maanlicht, bewolking waren er nog aardig wat 'vallende sterren' zichtbaar en konden er een aantal mooie exemplaren gefotografeerd worden.

De mooiste meteorenzwerm van het jaar was ongetwijfeld de Geminiden-zwerm. Het maximum viel dit jaar in de nacht van 13 op 14 december bij uitstekende omstandigheden; het was Nieuwe Maan. Helaas werkte het weer niet mee; de waarnemingen bleven beperkt tot een opklaring van slechts anderhalf uur. Toch werden in dat korte interval veel meteoren waargenomen. VSB-medewerkers Hendrik Beijeman en Jaap

van ’t Leven waren afgereisd naar La Palma op de Canarische eilanden en zij konden onder goede omstandigheden en een zeer heldere hemel vele honderden meteoren waarnemen.



Op het gebied van kometen was het dit jaar zeer rustig. Een paar zwakke kometen kwamen binnen bereik van onze apparatuur waaronder komeet C/2015 V2 Johnson.

Buiten de wat meer georganiseerde waarnemingsacties wordt de nachtelijke hemel permanent in de gaten door de automatische all-sky camera van de VSB. Deze wist dit jaar ook weer een aantal fraaie vuurbollen vast te leggen. Door de opnames te combineren met andere camera’s in het land kan het traject van een vuurbol door de atmosfeer en ons zonnestelsel berekend worden.

Ook worden met deze camera andere verschijnselen vastgelegd. Zo werd op 26 december een blauwe wolk uitlaatgas gefotografeerd die was vrijgekomen bij de test-lancering van een Russische ballistische raket vanuit Kapustin-Yar in Astrakhan.

In 2017 kon het instrumentarium, dankzij een gift van oud-penningmeester Piet Uuldriks, uitgebreid worden met een computergestuurde 30cm Schmidt-Cassegrain-telescoop. Zowel met dit instrument als het hoofdinstrument van de sterrenwacht, een 35cm Schmidt-Cassegrain-telescoop werden weer talrijke waarnemingen gedaan aan de maan, planeten en sterrennevels.

6. Overige bezoekers/publieksactiviteiten

Landelijke Sterrenkijkdagen

Ook dit jaar nam de VSB weer deel aan de Landelijke Sterrenkijkdagen. Deze werden gehouden in het weekend van 3 en 4 maart 2017. Helaas werkten de weersomstandigheden dit jaar niet mee. Op vrijdagavond 3 maart kon de maan soms nog door de aanwezige bewolking worden waargenomen en bezochten 150 geïnteresseerden de sterrenwacht. Naast een aantal korte presentaties in de zaal, was er gelegenheid om met de diverse telescopen naar de maan kijken. Op zaterdagavond 4 maart was het bewolkt en regenachtig en bleef het bezoekersaantal op 50 steken.

Jeugdmiddag VSB

Op zondag 19 maart werd een jeugdmiddag georganiseerd voor jongeren van 8 tot 12 jaar. Er hadden zich 26 jongeren ingeschreven. Na een presentatie over het zonnestelsel waren er diverse activiteiten, zoals het uitzetten van het zonnestelsel op schaal, het lanceren van waterraketten en het waarnemen van de zon. De middag werd afgerond met een presentatie over de sterrenhemel.

Ruilmiddag ruimtevaartplaatjes

Op zaterdag 17 juni werd een ruilbeurs georganiseerd voor plakplaatjes voor het ruimtevaartboek dat uitgegeven werd door supermarkt Albert Heijn en waarin André Kuipers een centrale rol had. Op plakplaatjes werd een overzicht gegeven van de geschiedenis van de ruimtevaart en wat er zo al bij komt kijken om ruimtevaarder te worden/zijn. Er was een aardige (restant)voorraad plaatjes georganiseerd bij de AH-winkels. De meer dan 50 kinderen met ouders, opa's en oma's konden hun hart ophalen en hun boeken volgeplakt mee naar huis nemen. De telescopen (waaronder de zonnetelescoop) stonden opgesteld en trokken veel bekijks.



"Zomerse zondag"

Op 24 juli en 14 augustus hield de VSB speciale zondagmiddagopeningen rond het thema 'De Zon'. Er waren presentaties over de werking van de zon en de effecten daarvan in de ruimte en op aarde, zoals het ontstaan van Noorderlicht. Met de speciale zonnetelescoop konden de bezoekers kijken naar de zon, voor zover de weersomstandigheden dat toelieten. De middagen trokken 40 resp. 26 bezoekers.

"Wetenschapsdag"

In het kader van de "Wetenschapsdag" op 8 oktober waren er 3 presentaties met als thema "60 jaar ruimtevaart". Een thema dat op VSB de hele maand oktober domineerde ter herinnering aan het feit dat op 4 oktober 1957 met de lancering van de Russische Spoetnik het ruimtevaarttijdperk begonnen was.

Naast de presentaties werd op het terrein naast de sterrenwacht lanceringen van fraaie modelraketten uitgevoerd door leden van de Dutch Rocket Research Association. De belangstelling voor hun demonstraties was groot en mede door de gunstige – nagenoeg windstille – weersomstandigheden konden de raketten grote hoogte bereiken. Voor de jeugd bleef het zelf lanceren van waterraketten ook een leuke attractie.

Verspreid over de gehele middag konden circa 200 bezoekers geteld worden.



"Nacht van de Nacht"

De VSB heeft ook dit jaar met een speciale kijk-in avond weer meegedaan aan de Nacht van de Nacht op zaterdagavond 28 oktober. Helaas was het zwaar bewolkt, waardoor er meer vrijwilligers dan bezoekers aanwezig waren (slechts 7 bezoekers). Toch waren zij enthousiast over de geboden korte voordrachten over lichthinder, de Maan en de actuele sterrenhemel.

7. Website/Sociale media

Onze website is nog steeds een belangrijk communicatiemiddel. Daarom is in 2017 begonnen met het ontwerpen van een nieuwe website. Dit is een hele klus die grondig aangepakt wordt door enkele vrijwilligers. Naar verwachting zal de vernieuwde website in 2018 worden gelanceerd.

Veel incidentele bezoekers komen naar de sterrenwacht na zich eerst op de website te hebben geïnformeerd. Dat de website nog steeds goed wordt bezocht blijkt uit de cijfers. In 2017 waren er 439.223 bezoekers en 1.475.531 hits. We zien dit aantal de aflopen jaren sterk toenemen; 2016: 389.745 bezoekers en 2015: 192.423 bezoekers.

Tevens kan met de VSB worden gecommuniceerd via de eigen Facebookpagina en wordt hierop structureel het programma geplaatst. Ook is in 2017 het sociale platform Instagram geïmplementeerd.

8. Astrovisie

In 2017 is het kwartaalblad Astrovisie vier keer verschenen. Hierin wordt een goed overzicht gegeven van de activiteiten/programma voor het komende kwartaal. Daarnaast artikelen over bijzondere activiteiten en/of gebeurtenissen. Ook een chronologische opsomming van de actuele hemelverschijnselen. Uiteraard mededelingen van de voorzitter en algemene informatie. Dit alles werd aangekleed met astrofoto's van zowel vrijwilligers als donateurs.

De redactie wordt gevormd door de medewerkers Arnold van Rooij en Willem Bentink. Willem heeft dit jaar afscheid genomen van de VSB en werd bedankt voor zijn kennis en kunde.

9. Financiën

De VSB is een ANBI en wordt gesteund door bijdragen van circa 150 donateurs. Van enkele begunstigers werden in 2017 grotere giften ontvangen.

Ook het jaar 2017 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.

VSB ontvangt ook een jaarlijkse subsidie van de Gemeente Voorst.

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.

10. Media

In het jaar 2017 heeft de VSB regelmatig in de publiciteit gestaan. Diverse dag- en weekbladen publiceerden over onze activiteiten. Bij de lokale omroepen in Apeldoorn en Zutphen worden vrijwel wekelijks interviews gegeven over de activiteiten en ook Radio TV Gelderland neemt regelmatig contact op voor een interview rond actuele sterrenkundige onderwerpen. VSB-vrijwilliger Alex Scholten was op 26 april nog te horen op Radio 2 in het kader van de passage van de ruimtesonde Cassini door de open ruimte tussen de planeet Saturnus en diens ringen. In de zomer was Astrid Eeuwes live te gast in de studio van Radio Gelderland om een oproep te doen voor vrijwilligers.

Speciale pers-aandacht was er ook rond het thema '60 jaar Ruimtevaart' gedurende de oktobermaand.

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 het publiek geïnformeerd wordt over onze activiteiten en vervolgens de weg naar onze sterrenwacht kan vinden.

Deventer, februari 2018

Yvonne Veltman
Secretaris VSB



BIJLAGE

Overzicht activiteiten 2017

donderdag 5 januari 2017	Groep: verjaarsdagspartij kinderen
vrijdag 6 januari 2017	Kijk-in: Reis door het Zonnestelsel
vrijdag 13 januari 2017	Kijk-in: Planetoïde Ceres
zondag 15 januari 2017	Nieuwjaarsreceptie VSB
donderdag 19 januari 2017	Bestuursvergadering
vrijdag 20 januari 2017	Kijk-in: Missies naar Mars
woensdag 25 januari 2017	Praktijkavond: Hemelverschijnselen 2017
vrijdag 27 januari 2017	Kijk-in: Orion en de Stier
maandag 30 januari 2017	Cursus Praktische Sterrenkunde les 1
vrijdag 3 februari 2017	Kijk-in: De Maan
maandag 6 februari 2017	Cursus Praktische Sterrenkunde les 2
woensdag 8 februari 2017	Algemene Vergadering
vrijdag 10 februari 2017	Lezing: Buitenaards Ruimtepuin - Jacob Kuiper
zaterdag 11 februari 2017	Groep: familie Marquering
maandag 13 februari 2017	Cursus Praktische Sterrenkunde les 3
woensdag 15 februari 2017	Groep: Pers.Ver. Tauw Deventer
vrijdag 17 februari 2017	Kijk-in: UFO's en buitenaards leven
dinsdag 21 februari 2017	Groep: Ebenhaezerschool Teuge
dinsdag 21 februari 2017	Groep: Lions Olst-Wijhe
woensdag 22 februari 2017	Praktijkavond: Astrofotograaf Eelko Gielis
donderdag 23 februari 2017	Groep: Ebenhaezerschool Teuge
vrijdag 24 februari 2017	Kijk-in: Venus
donderdag 2 maart 2017	Bijeenkomst Landgoed De Poll / Gemeente Voorst
vrijdag 3 maart 2017	LANDELIJKE STERRENKIJKDAGEN
zaterdag 4 maart 2017	LANDELIJKE STERRENKIJKDAGEN
maandag 6 maart 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 1
vrijdag 10 maart 2017	Kijk-in: Chaos in het zonnestelsel
zaterdag 11 maart 2017	Groep: OJV Eerbeek
maandag 13 maart 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 2
dinsdag 14 maart 2017	Groep: BS De Kopermolen Klarenbeek
donderdag 16 maart 2017	Groep: Nieuwe Eper Sociëteit
vrijdag 17 maart 2017	Lezing: Planetenjagers - dr. Lucas Ellerbroek
zondag 19 maart 2017	JEUGDMIDDAG
maandag 20 maart 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 3
donderdag 23 maart 2017	Groep: Calvijnschool Ederveen
vrijdag 24 maart 2017	Kijk-in: Rosetta-missie
maandag 27 maart 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 4
dinsdag 28 maart 2017	Groep: 3x BS De Korenaar Apeldoorn
woensdag 29 maart 2017	Bestuursvergadering
vrijdag 31 maart 2017	Kijk-in: Voorjaarshemel
maandag 3 april 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 5
donderdag 6 april 2017	Groep: Christelijk Lyceum Apeldoorn
vrijdag 7 april 2017	Kijk-in: Raketten: vroeger en nu
maandag 10 april 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 6

vrijdag 14 april 2017	Kijk-in: Verrekijkers en Telescopen
donderdag 20 april 2017	Groep: Rehobothschool Opheusden
vrijdag 21 april 2017	Kijk-in: Kijk naar de Sterren
vrijdag 28 april 2017	Kijk-in: Verken de Sterrenhemel
vrijdag 5 mei 2017	Kijk-in: 100 jaar Kosmologische Constante
maandag 8 mei 2017	Overleg VSB - Triangulum
woensdag 10 mei 2017	Groep: Rehobothschool Opheusden
vrijdag 12 mei 2017	Kijk-in: Nevels van Messier
zondag 14 mei 2017	KNVWS NKV Kometendag
woensdag 17 mei 2017	Bestuursvergadering
vrijdag 19 mei 2017	Lezing: Water in het Heelal - prof.dr. Inga Kamp
vrijdag 26 mei 2017	Kijk-in: Afstanden in het Heelal
vrijdag 2 juni 2017	Kijk-in: Aarde vanuit de Ruimte
dinsdag 6 juni 2017	Algemene Vergadering
vrijdag 9 juni 2017	Kijk-in: Zwaartekracht
vrijdag 16 juni 2017	Lezing: BlackHoleCam - drs. Christiaan Brinkerink
zaterdag 17 juni 2017	Ruilmiddag Ruimtevaartstickers
vrijdag 23 juni 2017	Kijk-in: De Melkweg in 2 Giga pixels
vrijdag 30 juni 2017	Kijk-in: Ruimtestations
vrijdag 7 juli 2017	Kijk-in: Retourtje Zonnestelsel
vrijdag 14 juli 2017	Kijk-in: Kijk naar de Sterren
zondag 23 juli 2017	ZONmiddag
vrijdag 21 juli 2017	Kijk-in: Zomersterrenhemel
vrijdag 28 juli 2017	Kijk-in: Maan
vrijdag 4 augustus 2017	Kijk-in: Verhalen van sterrenbeelden
vrijdag 11 augustus 2017	Kijk-in: Vallende sterren aan de zomerhemel
zaterdag 12 augustus 2017	Waarnemingsactie Perseïden
zondag 13 augustus 2017	ZONmiddag
vrijdag 18 augustus 2017	Kijk-in: Voyagers - 40 jaar onderweg
zaterdag 19 augustus 2017	BBQ
vrijdag 25 augustus 2017	Kijk-in: Sterrenkundige app's voor de smartphone
woensdag 30 augustus 2017	Bestuursvergadering
vrijdag 1 september 2017	Kijk-in: Amateur-astronomie en wetenschap
vrijdag 8 september 2017	Kijk-in: Saturnus - het einde van Cassini
vrijdag 15 september 2017	Lezing: BlackGEM - dr. Steven Bloemen
woensdag 20 september 2017	Praktijkavond: De zonsverduistering van 21 augustus
vrijdag 22 september 2017	Groep: Alten Technologie Apeldoorn
vrijdag 22 september 2017	Kijk-in: Vrouwen in de Sterrenkunde
woensdag 27 september 2017	Algemene Vergadering
vrijdag 29 september 2017	Kijk-in: 60 jaar Ruimtevaart
dinsdag 3 oktober 2017	Groep: Oud-vrijwilligers Ned. Kampeerauto Club
vrijdag 6 oktober 2017	Lezing: Apolloproject - Rudolf Spoor
zondag 8 oktober 2017	WETENSCHAPSDAG: 60 jaar Ruimtevaart
vrijdag 13 oktober 2017	Kijk-in: Reizen langs de planeten
zaterdag 14 oktober 2017	KNVWS Sterbedekkersdag
vrijdag 20 oktober 2017	Lezing: Leven aan boord van ISS - Hans van der Lande
woensdag 25 oktober 2017	Praktijkavond: Hemelmechanica
vrijdag 27 oktober 2017	Kijk-in: Telescopen in de Ruimte
zaterdag 28 oktober 2017	NACHT van de NACHT
maandag 30 oktober 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 1
dinsdag 31 oktober 2017	Groep: Stichting IVB Warnsveld
vrijdag 3 november 2017	Kijk-in: Great American Eclipse

maandag 6 november 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 2
dinsdag 7 november 2017	Groep op locatie: Vrouwensociëteit Apeldoorn
woensdag 8 november 2017	Bestuursvergadering
donderdag 9 november 2017	Groep: Gymnasium Apeldoorn 'Levensloop van Sterren'
vrijdag 10 november 2017	Kijk-in: Van Alpha tot Kosmische Straling
maandag 13 november 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 3
dinsdag 14 november 2017	Groep: Gymnasium Apeldoorn 'Afstanden in het heelal'
woensdag 15 november 2017	Groep: Sociëteit Noord-Veluwe
vrijdag 17 november 2017	Kijk-in: Astrofotografie voor dummies
zaterdag 18 november 2017	Schoonmaakdag
maandag 20 november 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 4
dinsdag 21 november 2017	Groep: Gymnasium Apeldoorn 'Saturnus'
donderdag 23 november 2017	Groep: Lions IJsselvallei
vrijdag 24 november 2017	Kijk-in: Levensloop van Sterren
maandag 27 november 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 5
woensdag 29 november 2017	Groep: Gymnasium Apeldoorn 'Exoplaneten'
donderdag 30 november 2017	Groep: Ebenhaezerschool Apeldoorn
vrijdag 1 december 2017	Lezing: Plaattektoniek in Europa - Kerstin Werner
maandag 4 december 2017	Beginnerscursus Sterrenkunde les 6
woensdag 6 december 2017	Praktijkavond: Hemelverschijnselen 2017 / 2018
vrijdag 8 december 2017	Kijk-in: Geminiden aan de Winterhemel
woensdag 13 december 2017	Waarnemingsactie Geminiden
vrijdag 15 december 2017	Kijk-in: Big Bang voor Beginners
woensdag 20 december 2017	Groep: Ebenhaezer school Teuge
vrijdag 22 december 2017	Lezing: Ster van Bethlehem - dr. Rob van Gent
vrijdag 29 december 2017	Kijk-in: Wonderen van het Heelal