



## Stichting Amateur Astronomie Lochem

Ampsenseweg 10 – 7241 NB Lochem

Beheerder van Publiekssterrenwacht Phoenix

### Secretarieel jaarverslag 2018

#### Algemeen

In 2018 was de sterrenwacht voor het veertigste jaar voor het publiek geopend. We ontvingen 2069 bezoekers (vorig jaar 2687). Dit jaar waren er 93 dagen met bezoekersactiviteiten; vorig jaar waren dat er 115 (volgens de registratie in het logboek). De cursus werd dit jaar door 23 cursisten gevolgd. Er zijn 39 medewerkers. In 2018 hebben vier medewerkers de sterrenwacht verlaten.

#### Onderhoud en werkzaamheden gebouw

Lekkages en waterschade door sneeuwophoping hebben aanvang 2018 ertoe geleid dat Univé ons, uit coulance, € 180 heeft uitgekeerd voor de vervanging van de plafondpanelen in de clubzaal.

De restauratie van het observatorium is in februari uitgevoerd door de firma Rexwinkel. De noodverlichting is in de presentatiezaal aangebracht.

Er is door Pactum een nieuw verlichtingsproject gestart waarbij met name de aanlooproute bij de kapschuur naar tevredenheid is verbeterd.

Windows 10 is op beide computers in de presentatiezaal en de cursuszaal aangebracht. De pc in de presentatiezaal is inmiddels vervangen door een 13-inch laptop en in de cursuszaal geplaatst. Een laptop is ook beter als mobiele optie. Er is een dvd-speler aangeschaft zodat we films kunnen draaien bij grote aantallen bezoekers.

#### Telescopen

De C-8 is gerestaureerd. Er is een zoeker met kruisdraad in de C-14 geplaatst. De overige twee C-8 telescopen zijn weer mooi opgeknapt en een is gespoten. Er is een fasegewijze inventarisatie gestart van telescooponderdelen die verkocht kunnen worden aan de medewerkers of via marktplaats. De gedoneerde collectie is geëvalueerd en zo geplaatst dat hij ook bruikbaar is. Een vorkmontering voor de C-8 is het best: een parallactische montering is lastig, zit vaak knel en kan daarom niet goed draaien.

Er is een goto-montering van Robotics voor de zonnetelescoop aangeschaft.

Er heeft wederom een telescooptraining plaatsgevonden.

#### Donatie telescopen

De collectie betreft een C-8; een C-5; een Celestron lenzentelescoop; een Coronado PST en diverse zonnefilters en statieven en accessoires. De double stack is thuis uitgetest.

### **Huishoudelijk Reglement**

Het gereviseerde huishoudelijk reglement is onder de vrijwilligers verspreid met een exemplaar in de clubzaal.

### **PlaNed**

We hebben de film *Journey to a billion Suns* vertoond aan de kleine PlaNed-collega's. We nemen hem niet op in de collectie vanwege moeilijkheidsgraad en daardoor voor ons doel niet geschikt. Op 2 maart heeft de PlaNed-vergadering bij Phoenix plaatsgevonden. Er waren ongeveer 25 deelnemers. Het lidmaatschap 2018 bedraagt € 50. Het lidmaatschap van IPS geeft de Europese landen meer overzicht in de managementstructuur van IPS. De IPS-conferentie van 1-5 juli 2018 in Toulouse had als thema *Planetarium Live: in and outside the dome*.

De fulldomefilm *Faster than Light* (E&S) en de trailer *Mars 100* (Mirage 3D) werden getoond gevolgd door de toelichting door Immersive Adventures van hun nieuwe planetariumsoftware *SpaceCrafter*. Besturing wordt bediend met een Sony box controller. De vernieuwde *Spacecrafter* – is te koop voor € 1500.

### **Sterrenkijkdagen 24 februari**

De sterrenkijkdagen waren met bijna 90 mensen zeer geslaagd. Het was schitterend waarneemweer en het carrousel liep goed met hier en daar vertragingen: het zonnestelsel in de presentatiezaal; planetariumshow; de app-mogelijkheden voor waarnemen werden gepresenteerd en er waren verschillende presentaties.

### **Weekend van de Wetenschap 6 oktober**

We verzorgden de presentatie: *Over leven en overleven in het heelal*.

### **Nacht van de Nacht 27 oktober**

Dit jaar was er slechts bezetting voor de sterrenwacht en moesten we helaas verstek laten gaan in Vorden. Op woensdag voorafgaand was de filmploeg van tv-Gelderland op bezoek en sloten hun programma af met een interview.

### **Lezingen**

Het Phoenixcollege *Zwarte Gat* door Marcel Vonk op 16 maart was een reuze geslaagde lezing. Niets dan positieve berichten – er waren 80 bezoekers. De lezing werd voorafgegaan met een interview met Marcel in de hal en na afloop werd zijn boek in de hal te koop aangeboden.

### **Copernicusproject**

Het Copernicusproject vond plaats van augustus tot eind oktober en behelsde een expositie in de Walburgiskerk in Zutphen ter viering van het feit dat 475 jaar geleden *de Omwenteling* van Copernicus verscheen. Het project liep van 13 augustus tot 28 oktober. Kern van de tentoonstelling was, heel in 't kort, de geschiedenis van de ontwikkeling van de sterrenkunde van middeleeuws Polen tot heden. De omgeving van toenmalig Zutphen was erin opgenomen als de grote namen Kepler, Galileo, Newton. Het reizend planetarium van Jaap Vreeling was er de gehele periode met het doorlopende filmpje *Machten van Tien*. Doelgroepen waren voornamelijk het algemene publiek en scholieren. Ons aandeel in het project bestond uit waarnemen op het plein tussen de kerk en het gemeentehuis, afwisselend op avonden en middagen. We werkten hierin samen met Volkssterrenwacht Bussloo. 's Avonds was het sfeerol met waxinelichtjes.

## **Berkelfestival 24, 25 en 26 augustus**

Het Berkelfestival ging dit jaar voor het eerst van start en was georganiseerd door de VVV's van alle gemeenten grenzend aan de Berkel. Er was een groot aantal activiteiten. We kozen voor het thema water en milieu. We hadden twee lezingen op vrijdag 24 en zaterdag 25 georganiseerd met het thema: de oorsprong van water in ons zonnestelsel.

## **Project radioastronomie KNVWS**

Martien Jacobs van de KNVWS nodigde sterrenwachten uit deel te nemen aan het project radioastronomie van de KNVWS. In het najaar was er een informatiemiddag bij Sterrenwacht Midden-Nederland voorheen Schothorst die door een aantal van ons is bezocht. Binnen de LSPS was een dergelijk project al eens gestart.

## **Aanvulling wet persoonsgegevens (AVG)**

Vanaf 25 mei 2018 is de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) van toepassing voor de gehele EU. Organisaties die persoonsgegevens verwerken krijgen meer verplichtingen. We moeten o.a. kunnen aantonen dat we geldige toestemming van onze medewerkers en overigen (cursisten, donateurs, lezingencircuit, geïnteresseerden) hebben gekregen om de persoonsgegevens te verwerken en te verspreiden (bv. in mailbestanden). In overeenstemming met de richtlijn hebben medewerkers en overigen hierover in april bericht ontvangen voor toestemming gebruik van mailadres en telefoon voor aankondigingen. Ons privacybeleid is ook op onze website te raadplegen.

## **Sponsoring**

Hart voor de Achterhoek

De bijeenkomst van Hart voor de Achterhoek van de Rabobank vond dit jaar plaats op 14 maart in de schouwburg van Lochem. Eind mei is een aantal promotieberichten via facebook verschenen en op de site geplaatst. De actie was ook dit jaar voor ons redelijk geslaagd met een opbrengst van € 470.

NLdoet (Oranjefonds)

Het bedrag van € 340 na onze aanvraag bij NLdoet is ten goede gekomen aan de restauratie van de toiletten.

Festival Lokaal

Op 31 oktober vond wederom Festival Lokaal plaats - onderdeel van Stichting Welzijn Lochem voor het projectboek van de basisscholen - ditmaal in Hotel Woodbrooke. Deelnemers zijn basisschooldocenten, educatiewerkers, e.d. Naast de aangeklede stand hadden we korte interactieve presentaties voor de aanwezigen.

## **Maansverduistering 27 juli**

Er waren 210 bezoekers. Ons zelforganiserend vermogen kwam van pas. Er waren verschillende presentaties die een aantal maal zijn gedaan, de planetariumshow heeft verscheidene malen gedraaid, de aantallen telescopen werden druk bezocht want Zon, Venus, Jupiter, Saturnus, en niet te vergeten de rode maan, Mars, het ISS en hier en daar een losse vallende ster: alle kwamen voorbij en in die volgorde. Niets dan enthousiast publiek. De Stentor met fotograaf was ook aanwezig.

## **Diversen**

We hebben in de kerstvakantie 17/18 voor het eerst de films *Water en Exoplaneten* gedraaid voor het algemene publiek.