ALGEMENE LEDENVERGADERING

30 maart 2019 - Brussel



Beeld: Bart Delsaert

AGENDA

- Verkiezingen Raad van Bestuur
- Activiteitenverslag 2018
- Activiteitenplanning 2019
- Financieel verslag 2018
- Begroting 2019
- Resultaten verkiezingen
- Galileiprijzen
- Receptie

KANDIDATEN RAAD VAN BESTUUR

- Christian Steyaert
- Günther Boerjan



Alle kandidaten zijn verkiesbaar.

KANDIDAAT TOEZICHT REKENINGEN

- Mandaat Bram Goossens is ten einde

- Kandidaat: Luc Gobin

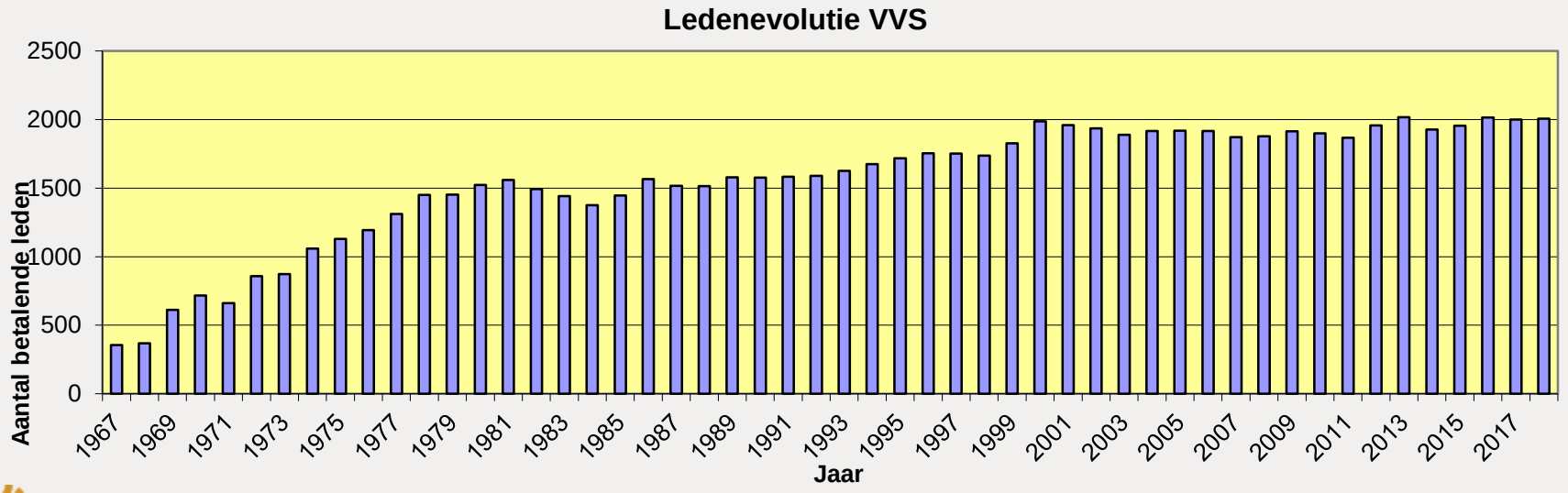
VERENIGING VOOR STERRENKUNDE

Werking 2018

Vereniging voor
STERRENKUNDE

LEDEN

- 2007 betalende leden
- Nieuwe leden: 304
- Niet-hernieuwde: 298



Vereniging voor STERRENKUNDE

ALGEMEEN

- 22 afdelingen: nieuwe afdeling Tycho (coördinator: Jean-Pierre Grootaerd)
- 16 werkgroepen (coördinator: Kurt Christiaens)
- 14 erkende verenigingen (coördinator: Jan Vandenbruaene)

RAAD VAN BESTUUR

- 28/02/2018 Grimbergen
- 28/04/2018 Mol (Algemene vergadering)
- 06/06/2018 Aalst
- 02/12/2018 Hove

PERIODIEKE PUBLICATIES

- Heelal, Astra & Hemelkalender 2019
- Halo





Vereniging voor STERRENKUNDE

WWW.VVS.BE

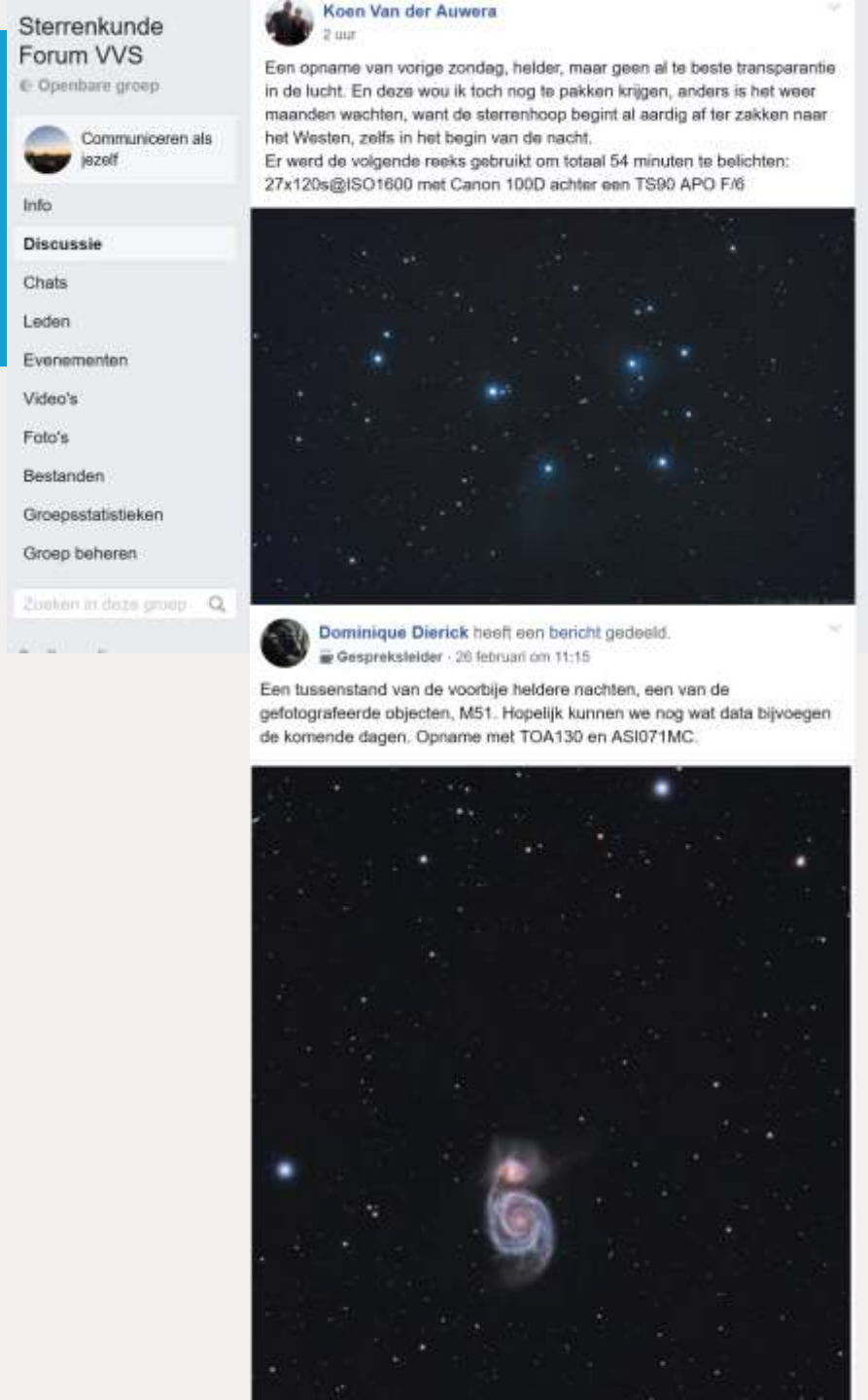
- 662 gebruikers
- 152 bezoekers per dag in 2018
- 1323 artikels en waarnemingen (sinds begin)
- 197 fotoalbums (sinds begin)
- 708 activiteiten (sinds begin)



Vereniging voor
STERRENKUNDE

FACEBOOK

- 2015: 390 leden
- 2016: 474 leden
- 2018: 627 leden
- 2019: 824 leden



Vereniging voor
STERRENKUNDE

STERRENKIJKDAGEN 2018

- 23 en 24 februari
- 30 posten
- Beide avonden helder
- Vele bezoekers







ALGEMENE LEDENVERGADERING

- 28 april, Ecocentrum
- Jacob Kuiper, de tornado van Malle
- Bronzen Galileï-prijs: Arne Dierickx
- Zilveren Galileï-prijs: Stijn Helsen

ZONNEKIJKDAG

- 1 juli 2018
- + 23 waarnemingsposten
- Zeer mooi weer







Vereniging voor
STERRENKUNDE

VLAAMSE STERRENKUNDE OLYMPIADE

- 6 mei 2018
- 3° Tijs Buggenhout, 15 cm kijker en boekenpakket
- 2° Thomas Daniels, Celestron Nexstar8
- 1° Margot Winters, waarnemingssessie La Pal de Mercatortelescoop





Vereniging voor STERRENKUNDE

SPONSORS

- Mevrouw Lucie Dekeyzer

Mercator Telescope
Instituut voor Sterrenkunde
K. U. Leuven

KU LEUVEN

cozmix
RUIMTE VOOR VERWONDERING

PEARSON
Education

Universiteit Antwerpen

UNIVERSITEIT GENT

WETENSCHAP IN BEELD

VVS

Vereniging voor
STERRENKUNDE

ZOMERSCHOOL

- 25 deelnemers
- 27-30 augustus
- Theoretische sessies
- Sterrenkunde practica
- Leuke avondactiviteiten (Quiz, gidswandeling Leuven)

ZOMERSCHOOL sterrenkunde







JVS/VVS-WEEKEND

- 32ste JVS/VVS-weekend, 6-7 okt 2018
- Vayamundo



- **Drs. Freek Roelofs** (Radboud Universiteit Nijmegen): "Event Horizon Telescope: de eerste foto van een zwart gat".
- **Dr. Jose Antonio Caballero** (Centro de Astrobiología, INTA/CSIC): "CARMENES, exoearths and music!"
- **Dr. Marcel Vonk** (Universiteit Amsterdam): "Emergente zwaartekracht en het donkere heelal".
- **Dr. Alex Lobel** (Koninklijke Sterrenwacht van België): "De Gaia satelliet van het Europese Ruimtevaartagentschap ESA".

NACHT VAN DE DUISTERNIS









Vereniging voor
STERRENKUNDE

JVS

Werking 2018

Vereniging voor
STERRENKUNDE



SAMENSTELLING STAF

- Jan Lembregts
- Marjorie Declair
- Koen Verlinden
- Sander David
- Tom Geraerts



Vereniging voor
STERRENKUNDE

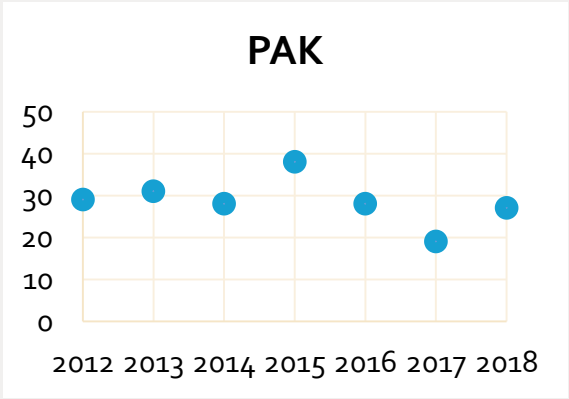
PAAS ASTRO KAMP 2018

- 4 april t/m 8 april
- Lokeren
- 27 deelnemers





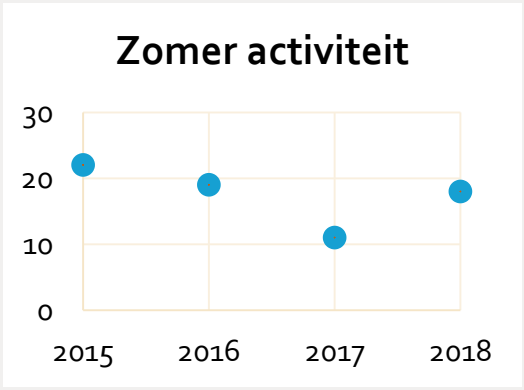




Vereniging voor
STERRENKUNDE

ZOMERACTIVITEIT 2018

- Walibi
- 7 juli
- 18 deelnemers

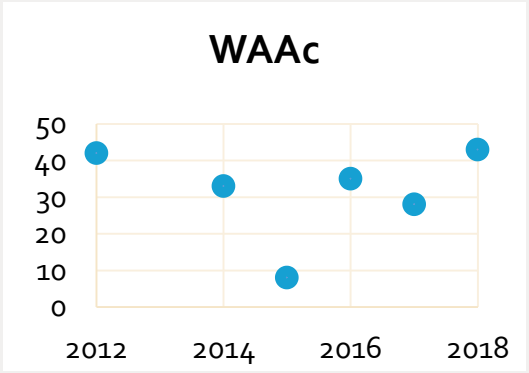




Vereniging voor
STERRENKUNDE

WAAC 2018

- Technopolisch
- 10 november
- 43 deelnemers

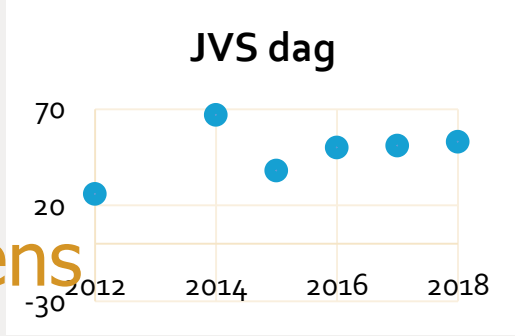




Vereniging voor
STERRENKUNDE

JVS DAG 2019

- Oberon uit Hove op 23 februari
- Gastspreker Prof. dr. Christoffel Waelkens
- Stadsspel
- 53 deelnemers

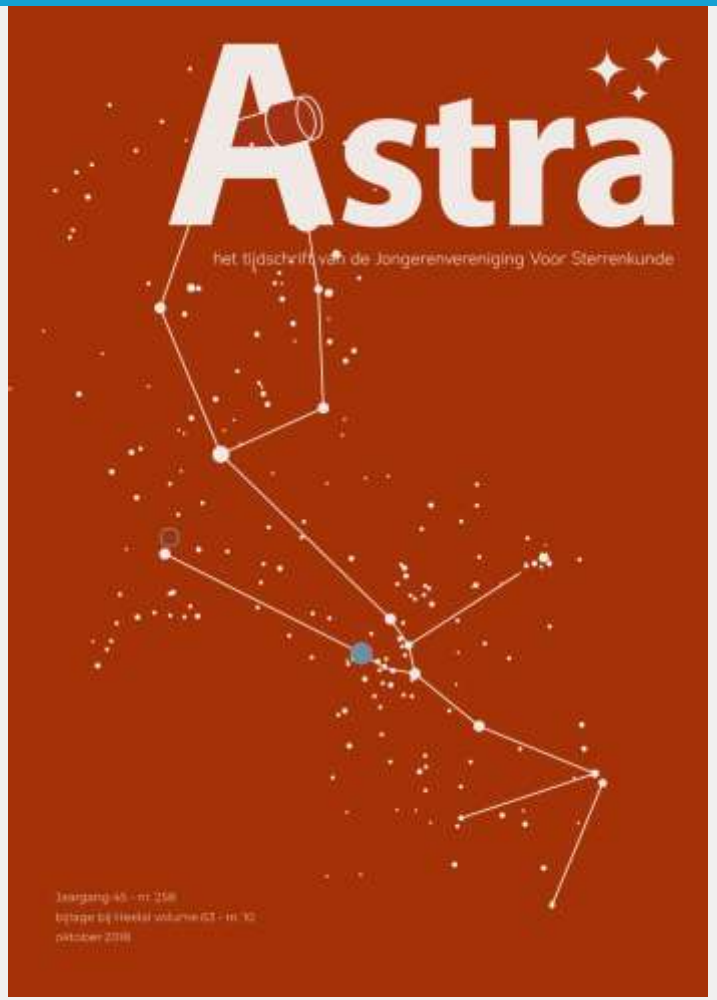




Vereniging voor
STERRENKUNDE

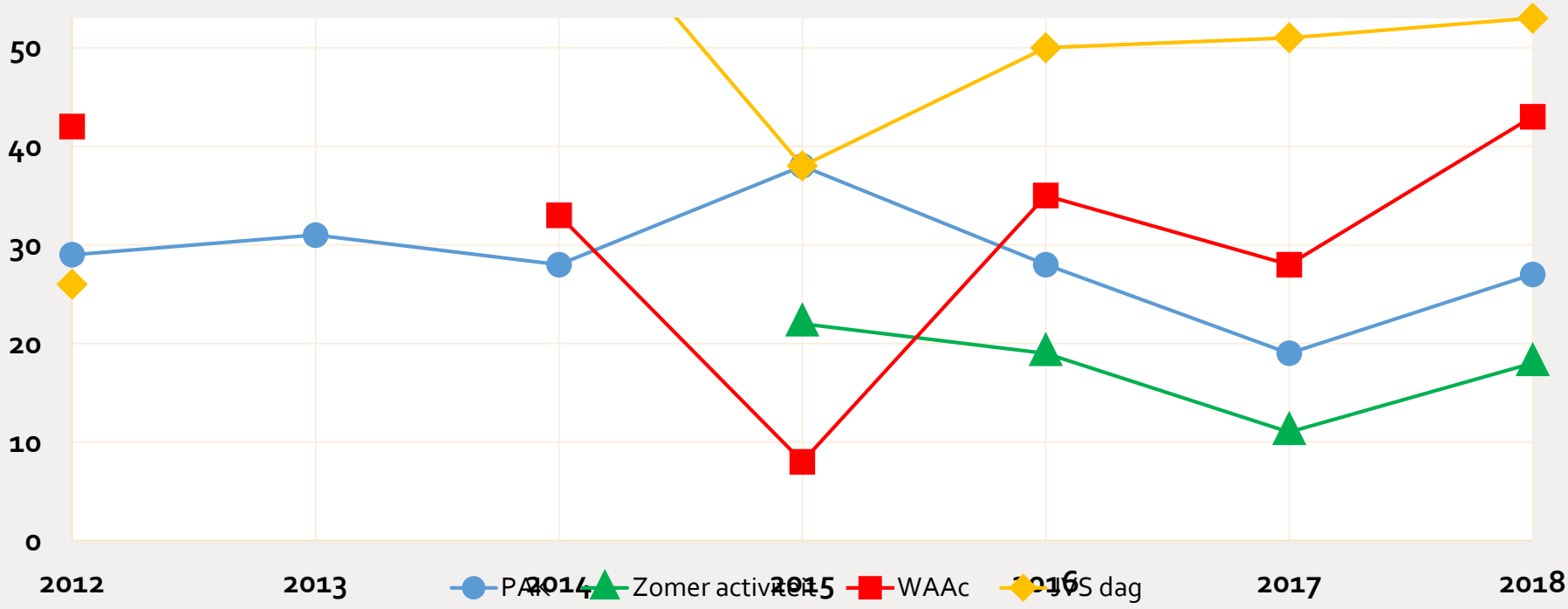
ASTRA

- Sander en Jeffrey
- Twee maandelijks
- Voor en door de JVS



Vereniging voor
STERRENKUNDE

DEELNEMERS JVS ACTIVITEITEN



Vereniging voor
STERRENKUNDE

WERKGROEPEN

Werking 2018

Vereniging voor
STERRENKUNDE

ASTROFOTOGRAFIE

Bram Goossens

- Bijeenkomst 27 januari, Urania (Hove)
- 80 aanwezigen
- Gastspreker o.a. Lorenzo Comolli





Vereniging voor
STERRENKUNDE

BEDEKKINGEN

Nieuwe werkgroepleider: Andreas Dill

- Sterbedekkingen aan de maanrand
- Bedekkingen door planetoïden
- mailinglist “Planoccult & Graze”
  - Mix amateur – professional
  - Referentie in bedekkingswereld
- 3 tal actieve waarnemers: Herman Willaert, Valentin Kinet en Jean Bourgeois

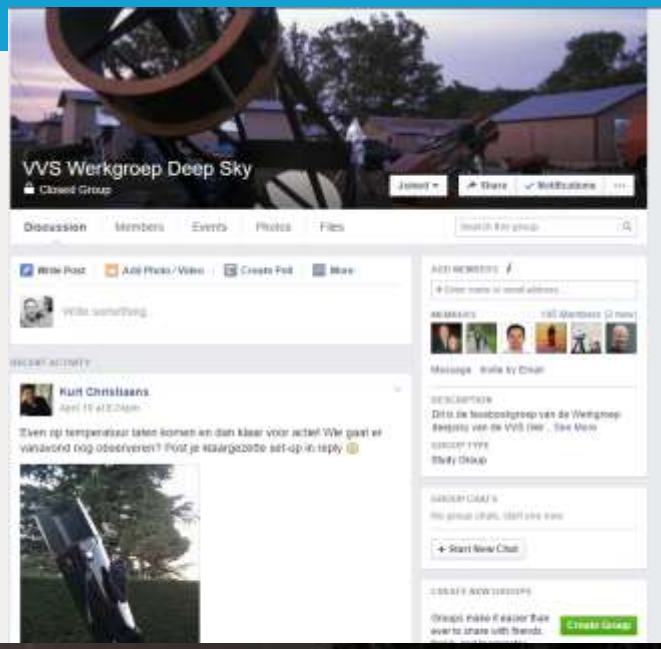


DEEPSKY

Janos Barabas

- 8 artikels www.vvs.be
- Organisatie Deep Sky Dag
- Organisatie Messier Marathon
- Actieve Facebook groep >229 leden
- Messier & Herschel certificaten
  - 381 uitgereikte certificaten

VVS certificaat	Vereiste minimum
Brons (Messier)	25
Zilver (Messier)	50
Goud (Messier)	110
Platinum (Herschel)	200
Goud (Herschel)	400





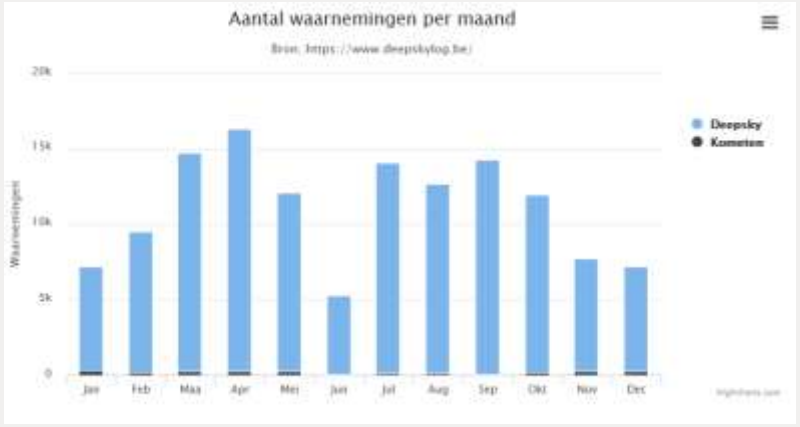
Vereniging voor
STERRENKUNDE

DEEPSKYLOG



- Ongeveer 8400 waarnemingen gehaald
- Alle hulp is welkom: popularisatie, documentatie, corrigeren van de databank, ideeën, programmeren (contacteer Wim De Meester)





ECLIPSEN





Kris Delcourte

- SEC 2018 (2-5 augustus/Cosmodrome, Genk)
- Artikels Heelal
  - Maart 2018 Actief en Creatief: De Twaalfde Duistere Dag (verslag).
  - Mei 2018: Overzicht eclipsgebeurtenissen in 2018.
  - Oktober 2018: Verslag van de totale Maansverduistering van 27-jul
  - Oktober 2018 Actief en Creatief: Verslag van de SEC2018
- Artikels Website vd Werkgroep
  - Artikel “Ecipsseizoen 2018” (16-juli).
  - Foto album, totale maansverduistering 27-jul

Vereniging voor
STERRENKUNDE

ECLIPSEN

- Vooruitblik 2019
  - **2-Juli**: Totale Zonsverduistering. Zichtbaar in Oeno eiland (Pacific), Pacific, Zuid-Amerika (Chili en Argentinië).
  - **September**: de DDDD, 4 x D voor De Dertiende Duistere Dag.
  - **11-november**: transit van Mercurius, gedeeltelijk zichtbaar in België, volledig te zien (van begin tot einde) in West-Afrika, Canarische Eilanden, Zuid-Amerika, Noord-Amerika (Oosten)
  - **26-december**: ringvormige zonsverduistering, zichtbaar op het Arabische schiereiland, Zuid-Indië, Sri Lanka, Sumatra, Singapore, Borneo, Guam





Vereniging voor
STERRENKUNDE

KOMETEN



Kurt Christiaens

- Artikels Heelal
  - Vooruitblik kometen 2018
  - Terugblik op komeet Hale-Bopp
- Komeetverschijningen druk geobserveerd door vaste groep waarnemers
  - 21P/Giacobini-Zinner
  - 46P/Wirtanen



Vereniging voor
STERRENKUNDE

KUNSTMANEN

Bram Dorreman

- 4 actieve waarnemers
  - Bram Dorreman
  - Leo Barhorst
  - Marco Langbroek
  - Cees Bassa
- Resultaten

ObsInit	Naam	site	#sessies	#posobs	#flshobs	#magest	Locatie
BD	Bram Dorreman	4160	107	0	69	2492	Achel (Be)
CB	Cees Bassa	4171	75	7137	0	0	Dwingeloo (Nl)
LB	Leo Barhorst	4172	250	24857	0	0	Almere (Nl)
ML	Marco Langbroek	4353	43	1307	0	0	Leiden (Nl)

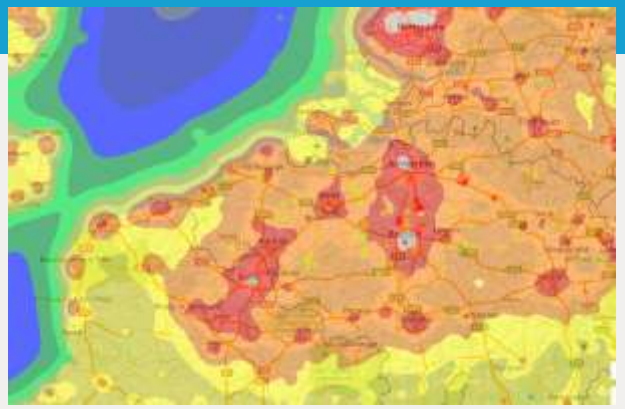
```
#sessies aantal waarnemingssessies
#posobs      positiewaarnemingen
#flshobs     flitswaarnemingen
#magest helderheidsschattingen
```



Vereniging voor
STERRENKUNDE

LICHTHINDER

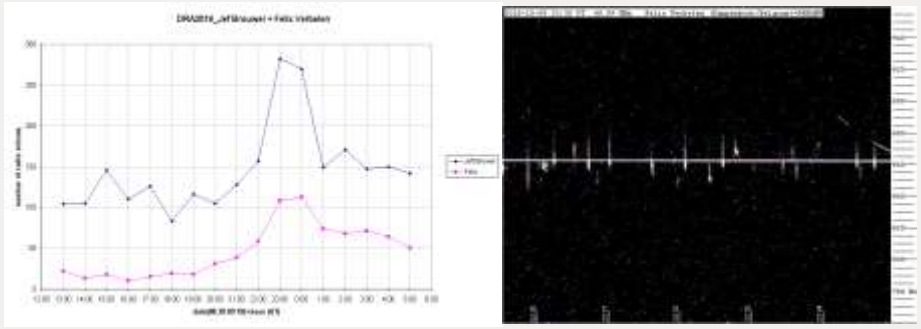
- Stijn Vanderheiden
- 2 vergaderingen
- Verschillende lezingen oa
  - JVS/VVS Weekend: Dark Sky parken
- Verschillende artikels
- Nacht van de duisternis
- Publicatie interview Humo & Streekkrant
- Citizen Science project





Vereniging voor
STERRENKUNDE

RADIO ASTRONOMIE



Draconidenuitbarsting 8 – 9 okt



- 70 subscribers op de Werkgroep mailing list
- 50 subscribers op de internationale ‘radiometeoren’ lijst
- Voornaamste waarnemingsobjecten:
  - De zon
  - Meteoorzwermen / maandoverzicht door Felix Verbelen
- Voordracht voor ruimer publiek ‘Radio-Astronomie, ook iets voor ons’ voor de Werkgroep Algemene Sterrenkunde van Urania (Chris Steyaert)
- Werkgroepvergadering gepland april 2019

RUIMTEVAART



Koen Geukens

- Ruimtevaartnamiddag in Gent (20 aanwezigen)
  - Eddy Neefs, BIRA: Belgisch instrument NOMAD begint onderzoek van de Marsatmosfeer".
  - Erwin Wolters, VITO: 5 jaar PROBA-V en 20 jaar vegetatiemonitoring
- Voordrachten
  - 05/01 - De Sterrenjutters - Aanvulling bij Skype voordracht FDW
  - 02/03 - ASH Polaris – Ruimtevaartactua // 21/03 - Beisbroek - Ruimtevaartactua
  - 14/04 - Mira - Terug naar de Maan
  - 26/05 - Ruimtevaartnamiddag
  - 22/06 - ASH Polaris - Ruimtevaartactua
  - 21/09 - ASH Polaris - Ruimtevaartactua
  - 06/10 - Oostende - JVS/VVS Weekend - Apollo 7 // 24/10 - Oostende - VLRI Symposium - 25 jaar ruimtevaart in Vlaanderen
  - 20/12 - Cosmodrome - Apollo 8 // 22/12 - ASH Polaris - Apollo

RUIMTEVAART



- Publicaties in Heelal en VVS website (wekelijks)
- Verschillende contacten en persartikelen
- Facebookgroep Ruimtevaart nieuws



Vereniging voor
STERRENKUNDE

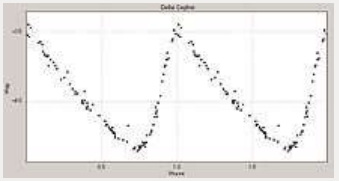
SPECTROSCOPIE



Guy Wauters

- 24 november, jaarlijkse spectroscopiedag (Oudenbosch-NL) 57 deelnemers
  - ERIK BRYSSINCK: *'hoe en waarom ik gestart ben met spectroscopie. Het kan op een eenvoudige manier, en je kan mee groeien'*
  - DR.RIEN DYKSTRA : *Spectroscopie met de Star Analyser 100* .
  - PROF. EM.WALTER VAN RENSBERGHEN:
  - DR. RALPH SNEL: *Spectroscopie van de aardatmosfeer - satellietwaarnemingen van broeikasgassen en luchtkwaliteit*
  - DR. ALEX LOBEL: (Koninklijke Sterrenwacht België) omtrent het lopende wetenschappelijk onderzoek te KSB
  - PROF. HANS VAN WINKEL: *(KU Leuven) 10 jaar met de HERMES hoge resolutie spectrograaf op de 1.2m Mercator telescoop*
  - PROF. KATRIEN KOLENBERG: *(KU Leuven, U Antwerpen en verbonden aan Harvard) over 'Sterrengeluiden'*
  - ERNST POLLMANN: *Een geactualiseerd Spectroscopisch Portret van Gamma Cassiopeia*
  - MARC TRYPSTEEN: *Nieuwe trends in Astronomische Spectroscopie*

VERANDERLIJKE STERREN

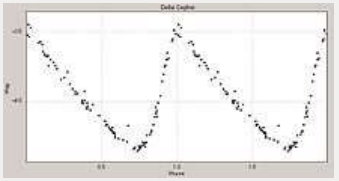


Josch Hambsch

- Veranderlijke Sterrendag: 27 mei
- Artikels Hemelkalender 2019
- Pale Red Dot#2 campagne
- Waarnemingen van Boyajian's ster + publicatie
- High Amplitude Delta Scuti (HADS) sterren
  - Periodeveranderingen werden voor het eerst gevonden in V377 Boo, GSC 0914-0684, GSC 5968-1693, GSC 5974-2665 en GSC 6453-0732
  - Visuele observaties door Frans Van Loo & Bruno Biliaert (ongeveer 2000)

Waarnemer	Aantal	Nachten	Uren	Sterren
Antoine Baillien	739	10	29.3	7
Dominique Suys	1779	14	34.9	10
Franky Dubois & Astrolab	2548	13	29.5	10
Geert Vandenbulcke	355	6	13.8	5
Hubert Hautecler	272	2	3.9	2
Jeroen Van Wassenhove	4627	24	88.7	9
Josch Hambsch	16936	221	714.6	81
Maarten Vanleenhove	21735	112	449.7	44
Patricia Lampens & Paul Van Cauteren	1103	4	13.1	3
Sjoerd Dufoer	46642	227	716.5	80
Tonny Vanmunster	26075	255	552.6	100
Totaal	50094		1377.5	148

VERANDERLIJKE STERREN



- Volgens de laatste jaarrapporten van de AAVSO staat België op de TWEEDE plaats na de Verenigde Staten in het aantal ingezonden waarnemingen (CCD)
- Deelname en presentatie Josch Hambsch en andere leden, meeting AAVSO
  - Een speciale award ging naar Patrick Wils! (VSX Handleiding)
  - Tony Vanmunster, 35 miljoenste waarneming
  - Franky Dubois, 4500 zonnewaarneming
- Waarnemers medeauteur in 16 wetenschappelijke artikels

WEERKUNDE



Stijn Helsen

- 32 dagelijkse waarnemers
- 2 bijeenkomsten
  - 24 maart & 20 oktober
- Bezoek:
  - 21 maart: Meteo Wing (Beavechain)
  - 7 mei: Radartoren Jabbeke
- Maandelijks tijdschrift Halo (224 leden)
- Project VLINDER (met WG Lichhinder)





Vereniging voor
STERRENKUNDE

ZON



Ivo Demeulenaere

- Zon 332 dagen zichtbaar, 84 vlekkenloze dagen
- 24 waarnemers, 3984 waarnemingen, 73 opnames
- 12 nieuwsbrieven
- 7 oktober, Ukkel
  - VVS & KNVWS
- Contacten met buitenlandse groepen:
  - BAA , AAVSO, CV-net, WGZN, Sonne, Japan en SILSO in Brussel

AFDELINGEN

Werking 2018

Vereniging voor
STERRENKUNDE

AFDELINGEN



Coördinator: Jean-Pierre Grootaerd, Rogierlaan 28 bus 5, 8400 Oostende (0486 94 87 07)

- **Andromeda Mol,** Chris Dries, Sportlaan 55, 2490 Balen (0476 21 92 31)
- **Aquila Lommel,** Rudi Van Bommel, Bosduifstraat 40, 3530 Houthalen (0476 30 97 38)
- **Asterion,** Paul De Rydt, Hoge Heide 33, 2990 Wuustwezel (0487 869719)
- **Astron. Vriendenkring,** Johan Coussens, Deerlijksesteenweg 166, 8530 Harelbeke (056 70 52 81)
- **Capella,** Joost Verheyden, Begijnenblokstraat 21, 3320 Meldert (016 76 70 00)
- **Cygni,** Bram Goossens, Molenstraat 19, 2290 Vorselaar (014 71 35 14)
- **Helios,** Guido Gubbels, Terbeemden 67, 3980 Tessenderlo (013 66 25 36)
- **Klein-Brabant,** Bruno Vander Stichele, Edied de Jonghestraat 180, 2880 Hingene (0475 80 96 82)
- **Leo,** Valentin Kinet, rue de la Rochette 10, 6851 Nollevaux (0495 20 86 46)
- **Limburgse zonnewaarnemers,** Ruben Verboven, p.a. Planetariumweg 19, 3600 Genk
- **Mercator,** Kris Schoeters, Jan Van Rijswijcklaan 225 / 6, 2020 Antwerpen (0475 38 16 37)
- **Mercurius Halle,** Tom Severs, Poststraat 43, 1500 Halle (02 361 30 69)
- **Noorderkroon,** Lambert Beliën, Soerveldweg 1, 3650 Lanklaar (0494 29 95 13)
- **A S H Polaris,** Maarten Puls, Koulaak 101, 2200 Herentals (0471 68 70 09)
- **De Polderster,** Günther Boerjan, De Wulfstraat 9, 9960 Assenede (0484 65 00 66)
- **Scheldeland,** Kurt Christiaens, Heikantstraat 22, 9290 Overmere (0477 58 13 21)
- **De Sterrenjutters,** Emmanuel Fabel, Kerkwijk 13, 8670 Koksijde (0475 72 20 46)
- **Sterrenwacht Altair,** Lambrechts Steven, p.a. Ossenwegstraat 70, 3440 Zoutleeuw (0496 20 33 75)
- **Vendelinus,** Tony Dethier, p.a. Planetariumweg 19, 3600 Genk (011 25 01 25)
- **Wega,** Hans Coeckelberghs, Acacialaan 9, 3050 Oud-Heverlee (016 47 05 50)
- **Tycho,** Ruben Verboven, Planetariumweg 19, 3600 Genk (013 551770)

Vereniging voor
STERRENKUNDE

ACTIVITEITEN

- Voordrachten, practica, filmavonden & debatten
- Waarnemen: waarnemingsavonden
  - Observation Challenge
  - Totale maansverduistering 27/7
  - Draconiden
  - Waarneemreizen Zuid-Frankrijk
  - Starparties: Starnights
  - Eclips BBQ (Schaffen)













ACTIVITEITEN

- Verbroedering afdelingen
- Beurzen: ATT Essen
- Bezoeken:
  - Pool Ruimte (KMI, het BIRA, de Koninklijke Sterrenwacht en B.USOC)
  - La Coupole en Blockhaus Eperlecques
  - Vulkaanweekend







Vereniging voor
STERRENKUNDE

ACTIVITEITEN

- Cursussen
  - Basiscursus sterrenkunde
  - Jeugdcursus sterrenkunde
  - Telescoopslijpen













ACTIVITEITEN

- Maankijkdagen
- Waarnemingsavonden voor publiek / andere verenigingen / bedrijven
- Rommelmarkt, kerstmarkt
- Winterwarm Turnhout
- CurieuzeNeuzen (onderzoek luchtkwaliteit)
- Earth Hour
- Internationale dag van de astronomie
- Salon des science
- Festinaken



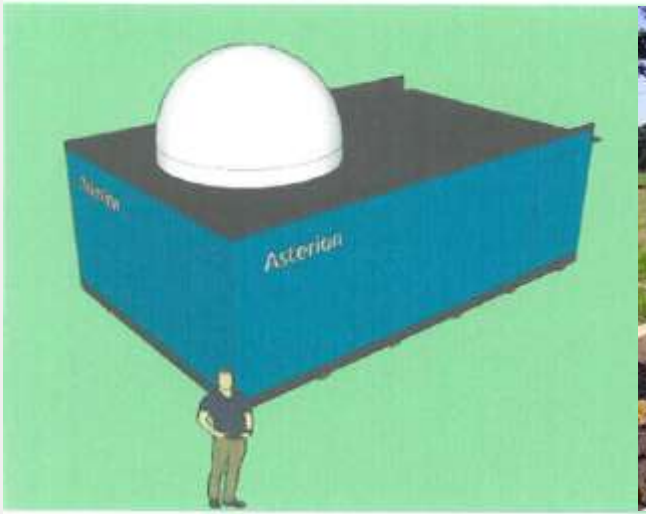








ASTERION: STERRENWACHT







- Bouw nieuwe sterrenwacht
- Verwachte afwerking eind 2019
- 1000 EUR projectsubsidie vanuit VVS

Vereniging voor
STERRENKUNDE

ALLOO IN DE NACHT'

- 24 februari – Polderster
- Kijkcijfer: 425 000 mensen
- Maar ook: lichthinder in de media (30 april)







Vereniging voor
STERRENKUNDE

TENTOONSTELLING REIS NAAR MARS

- Polderster
- Samenwerking Bira en gemeente Assenede
- 300 bezoekers werden rondgeleid
- Aanvullende activiteiten: Mars-lezingen/ kijkavonden en mini-Symposium: dr. Karolien Lefever (BIRA) en Eric Allaert van ESO







TENTOONSTELLING

- 10e verjaardag VVS Cygni
- Sterrenkunde voor en door amateurs in bibliotheek Lille
- 435 bezoekers => 11 inschrijvingen Jeugdcursus

SPONSORS: HEELAL





VERENIGING VOOR STERRENKUNDE

Activiteiten 2019

Vereniging voor
STERRENKUNDE

STERRENKIJKD

- 15-16 maart 2019
- +30 waarnemingsp



Vereniging voor
STERRENKUNDE



75-JAAR VVS

- 30 maart, Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten



VLAAMSE STERRENKUNDE OLYMPIADE

- Finale op 4 mei 2019 – 13.00 h
- Planetarium Brussel
- Prijsuitreiking & receptie





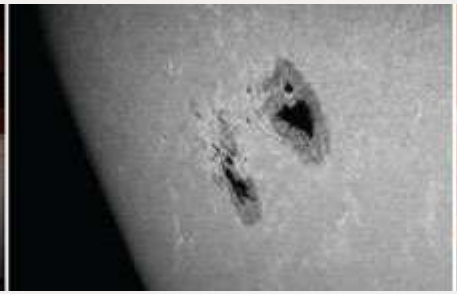
Vereniging voor STERRENKUNDE

ZONNEKIJKDAG

- 7 juli 2019
- Nu inschrijvingen !









Vereniging voor STERRENKUNDE

ZOMERSCHOOL STERRENKUNDE

- 26-29 augustus
- Leuven



Vereniging voor STERRENKUNDE

JVS/VVS-WEEKEND

- 5-6 oktober 2019
- Blankenberge
- 33ste editie





NACHT VAN DE DUISTERNIS

· 12 oktober 2019

Nacht van de Duisternis

Zaterdag 12 oktober 2019

Op de Nacht van de Duisternis van **12 oktober 2019** doven verschillende gemeenten de verlichting voor een avond en kunnen inwoners even proeven van de rust en gezelligheid van een donkere nacht. Met Nacht van de Duisternis zet Bond Beter Leefmilieu, Preventie Lichthinder en de Werkgroep Lichthinder (VVS) de impact van lichtvervuiling in de kijker.

Want er wordt te veel en verkeerd verlicht. Contante verlichting op gebouwen of op ruimtes waar niemand komt, verlichting richting de hemel, etc. met als gevolg onnodige energieverspilling en excessieve nachtelijke verlichting. Voor sommige mensen leidt dit tot slaapgebrek en gezondheidsproblemen, maar ook het bioritme van planten en dieren wordt hierdoor verstoord. Nachtverlichting hangt nauw samen met de graad van verstedelijking, en wetende dat België een van de meest verstedelijkte landen ter wereld is, gaan we daar samen actief iets aan doen!