

# NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

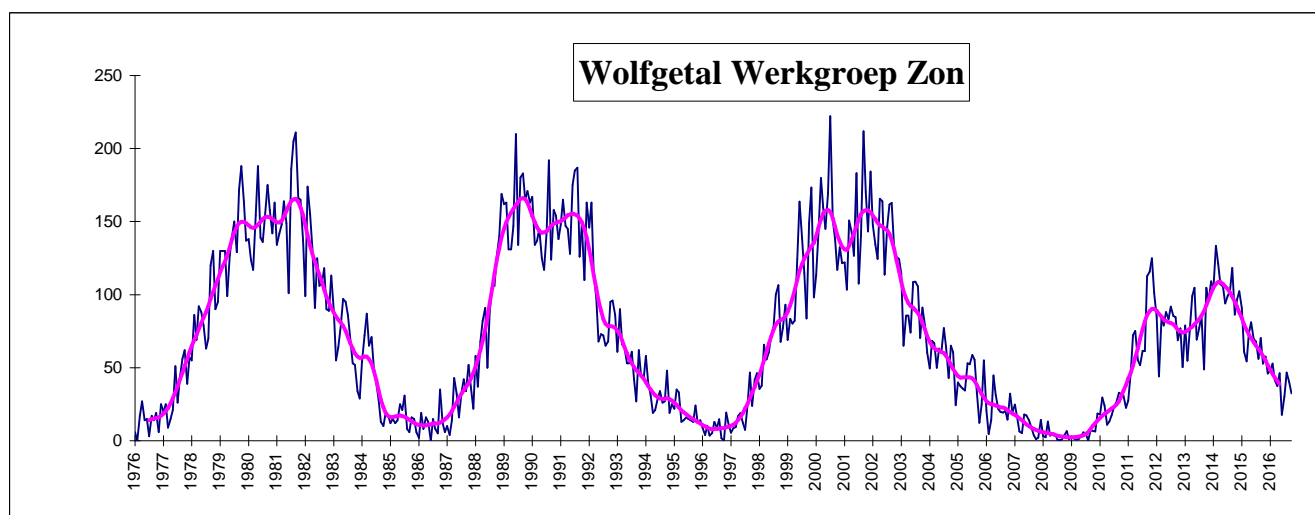
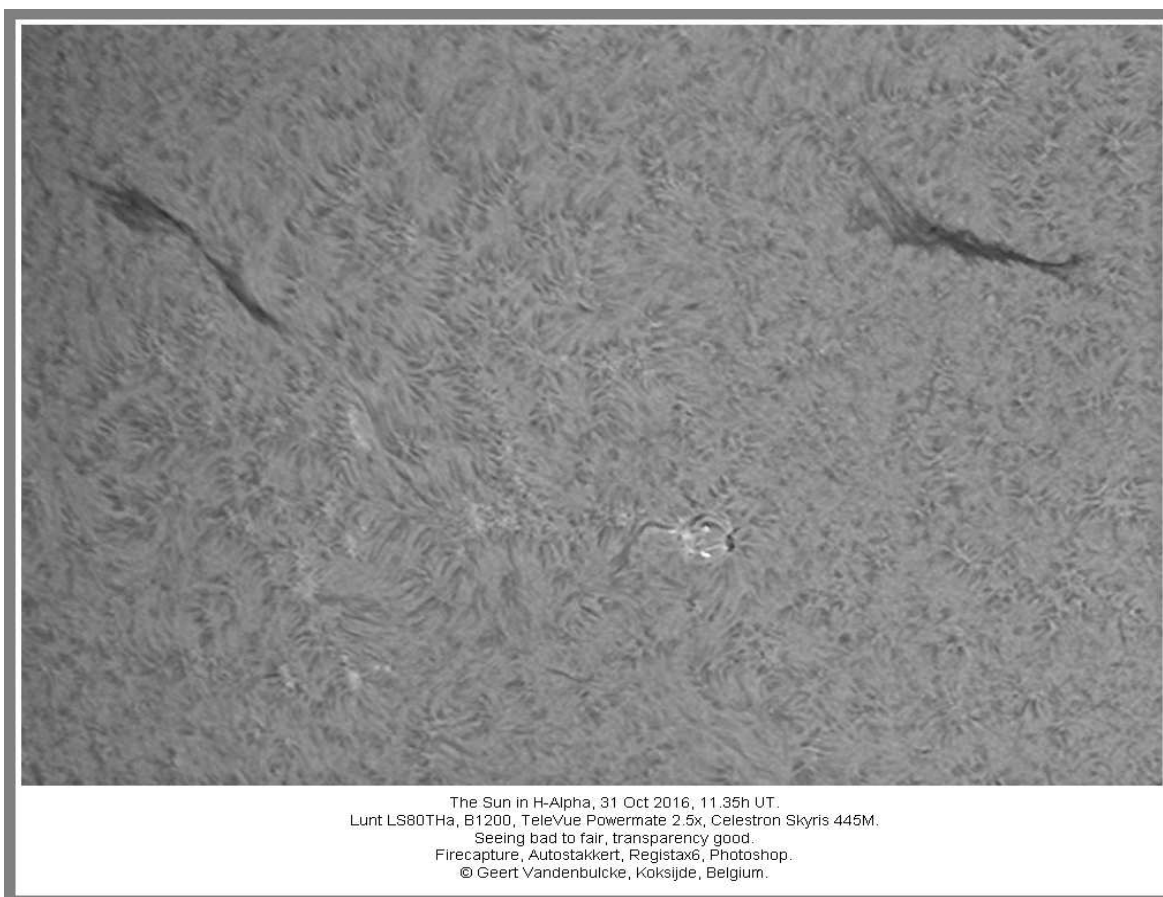
Jaargang : 21

Nummer: 248

Oktober 2016

Franky Dubois Poelkappellestraat 57 Langemark 8920

Web site: <http://www.bso.vvs.be/> e-mail [astrosun@skynet.be](mailto:astrosun@skynet.be)



## Gemiddelden werkgroep zon Oktober 2016

Groepen : N	1,83	Wolfgetal : N	25,4	RE'	147,9
S	0,40	S	7,1	CV	27,6
N+S	2,23	N+S	32,5	SN	26,9
333 waarnemingen 23 waarnemers				IS	14



# Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **October 2016**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
2	1	0	1	9,4	0	9,4	7	1,6	2,3	3	10
3	1	1	2	22,3	11,5	33,8	191	39,2	33,3	16,5	13
4	1	1	2	27,9	13,9	41,8	263	45,5	40,3	27,0	10
5	1	1	2	22,5	15,6	38,1	290	61,0	45,2	19,7	17
6	2	1	3	37,7	17,6	55,4	418	71,6	58,3	27,5	11
7	2	1	3	36	19,0	54,5	397	69,0	65,0	26,5	2
8	2	1	3	38	21	58,9	401	57,8	52,8	38,0	16
9	3	1	4	39	27,1	65,6	429	63,8	67,6	38,0	20
10	3	1	4	43	21,6	65,0	357	60,8	56,0	30,0	13
11	4	1	5	39,9	21,6	61,4	229	49,8	39,7	21,5	12
12											
13	2	1	3	25	17	41,7	235	54,0	42,5	11	12
14	2	1	3	25	12,7	37,5	122	37,7	33,5		5
15	2	1	3	26	13,4	39,3	124	30,4	31,2	10	16
16	3	0	3	27	0	26,9	60	17,0	21,4	4	19
17	3	0	3	33	0	32,8	58	19,5	21,5	4,5	13
18	2	0	2	27,3	0	27,3	116	22,0	30,5	9,0	6
19	2	0	2	26,0	0	26,0	117	16,5	17,0		3
20	1	0	1	17,0	0	17,0	56	9,4	9,7	8,0	10
21	2	0	2	29	0	28,5	55	9,0	11,7	12,0	11
22	2	0	2	28	0	28,1	48	9,3	14,0	15,0	11
23	1	0	1	14,4	0	14,4	25	5,5	13,5	5,5	5
24	1	0	1	18,0	0	18,0	144	16,0			1
25	1	0	1	17	0	17,3	53	7,8	6,3	7,5	9
26	2	0	2	24	0	23,6	66	20,0	15,0	7,0	14
27	2	0	2	25	0	25,4	37	10,7	14,0	5,0	5
28	3	0	3	39,7	0	39,7	83	13,5	20	13,0	3
29	2	0	2	19,6	0	19,6	24	3,4	7,5	9,5	16
30	1	0	1	11	0	10,9	10	1,8	2,4	5,0	19
31	1	0	1	16	0	15,5	19	3,9	6,7	4,5	17
	<b>1,83</b>	<b>0,40</b>	<b>2,23</b>	<b>25,4</b>	<b>7,1</b>	<b>32,5</b>	<b>147,9</b>	<b>27,6</b>	<b>26,9</b>	<b>14,0</b>	<b>333</b>

Monthly mean: **32,5**    Covering: **30/31**    Spotless days: **1**  
 Observations: **333**    Number of observers: **23**

## V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 57  
 B8920 Langemark  
 Belgium  
 e-mail : astrosun@skynet.be

### Observers:

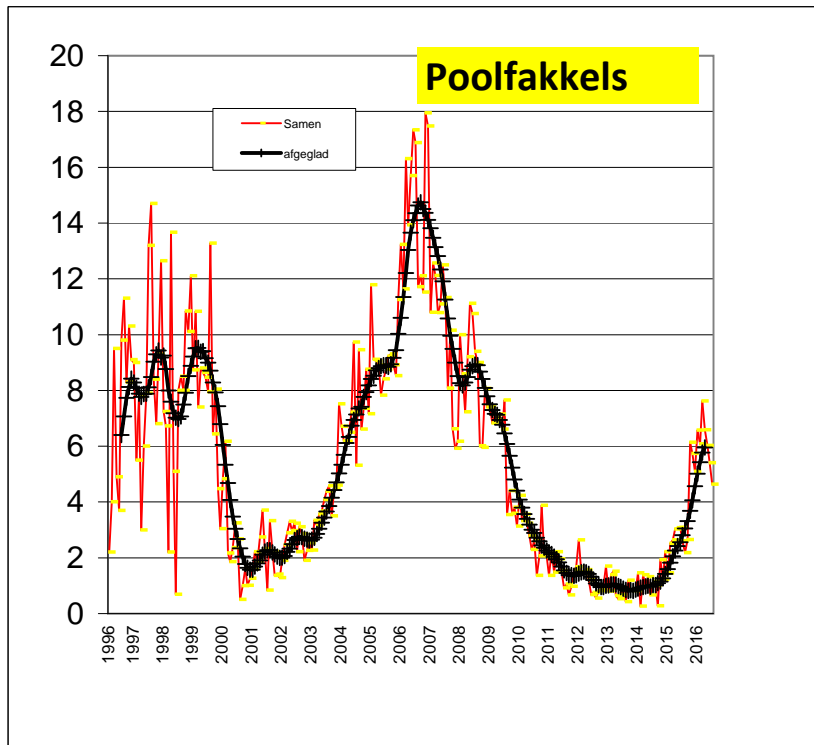
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys  
 H. De Backer ; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; G.Verbanck ; J.Claes  
 L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; G.Gubbels ; J.De Wit ; J. Neys  
 R.Verboven ; F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche ; I. Demeulenaere

# Belgian Solar Observers

## Polar Faculae

Month: October 2016

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			J.Carels			Janssen 200mmF10		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
	1				2	3	3,5											
2																		
3				0	5	3,5							2	2	3			
4				0	1	3,0							1	2	4			
5										4	1	3				3	4	3
6																		
7																		
8				0	1	3,5												
9	2	5	3	1	4	3,5	0	3	4	6	2	3,5				2	5	4
10							0	0	4									
11				1	3	4							1	1	3			
12																		
13																		
14																		
15	3	4	3	3	1	3,5												
16																2	2	3
17							0	0	5									
18																		
19																		
20	2	2	3	1	1	3,0												
21	1	6	4	2	3	3,0												
22													1	1	4			
23																		
24																		
25	4	3	3	3	2	3,0												
26				2	3	4,0												
27																		
28																		
29	4	4	3	2	3	4,0												
30	5	7	3	3	3	4,0												
31				3	4	4,0	0	0	4									
	3,00	4,43		1,64	2,64		0,0	0,8		5,0	1,5		1,25	1,50		2,33	3,67	



**Mijn opstelling om de Zon te gaan 'showen' op heldere dagen met wat mooie vlekken (aan de bib bij voorbeeld) is helemaal klaar !**

De **Zon** is een goed startpunt om te kijken waar je geraakt met 'reverse aperture fever':

- vanaf een objectief diameter van **80 mm** heb je voldoende zicht op de zonnevlekken en kan je goede bepalingen doen van **Wolf-getal** en andere indices (zoals de Malde Classification en de bijhorende **Classification Value**).
- Een groter objectief zal niet meer zonnevlekken tonen. Ook de **granulatie** is goed zichtbaar vanaf 80 mm

de **opstelling** die ik hier beschrijf:

- laat toe om **snel en zonder veel gezeul** met apparatuur ergens te gaan staan en de Zon te tonen aan **geïnteresseerde voorbijgangers** (doe ik momenteel aan **bibliotheken**)
- geeft ook niet direct de indruk dat sterrenkijken een elitaire dure hobby is met beestig groot en duur equipment
- ziet er misschien wat exotisch uit: dat helpt om de **aandacht** te trekken !

**Details** ( de BOM = Bill Of Material als het ware ) vind je in de lijst hieronder (ik ben niet verbonden aan de webshop waar ik illustratief naar verwijs).  
Zie ook de **foto in bijlage**.

## **Bijlagen**

### **set-up voor reach-out Zon -details**

0%

Alles in deze checklist is voltooid!

Virtuoso / Orion **autotracking azimuthale opstelling** (manueel volgen is geen optie als er veel publiek opdaagt, zeker niet bij een Mak met grote brandpuntsafstand en bijhorend relatief klein absoluut beeldveld) => <https://www.astromarket.org/telescopen/beginners---compact/maksutov/virtuoso--90mm-maksutov--auto-tracking> **en** =>

<https://www.astromarket.org/monteringen-en-toebehoren/az-monteringen/starblast-autotracker-altazimuth-mount>

op een **stevig foto-statief**, dat omhoog kan gedraaid worden in geval van grotere bezoekers (in de lage stand ideaal voor kinderen) => vergelijkbaar met deze =

<https://www.astromarket.org/dslr---toebehoren/statieven/digipod-tr-572-tripod-3-way-pan-head760673610867>

een **90 mm Cassegrain-Maksutov kijker** =>

<https://www.astromarket.org/telescopen/beginners---compact/maksutov/starmax-90mm-f139-tabletop-maksutov> **en** <https://www.astromarket.org/telescopen/maksutov-telescopen/skymax-mc-90-1250-t> **en** <https://www.astromarket.org/telescopen/maksutov-telescopen/maksutov-mc90-f-139-ota>

**Solar Finder** (bij zo een kleine korte kijker is richten op de Zon via het bekijken van de schaduw van de telescoop niet steeds handig) => <https://www.astromarket.org/solar-astronomy213747/diversen/zoekers/televue-sol-searcher152073>

Baader folie ND 5 als ERF (**Energy Rejection Filter - neutrale kleur**- laat toe om nog te combineren met om het even welke **kleurfilter** aan het oculair =>

<https://www.astromarket.org/solar-astronomy213747/zonnefilters---folie/baader-folie/solar-filter-foil---nd-50---20x25cm-a4>

een **20 mm oculair met kruisdraad**, via de kruisdraad kan je beter aanduiden waar op de Zon ook een minder in het oog springend detail te zien is ( kleine vlekengroep, fakkelveld, herinner je de zonnekijkdag van 2016 toen er nauwelijks een vlekje te zien was) - 20mm geeft een **vergroting** van  $1250/20 = 62 \times$  **op deze kijker** =>

[\[oculaires/20mm-70-swa-reticle--illumination\]\(#\) / zie ook => !\[\]\(eafc244b53721dd1ec133f0772f70fc7\_img.jpg\) welke oculairen heb ik nodig ?](https://www.astromarket.org/accessoires/oculaires-en-barlowlenzen/kruisdraad-</a></p></div><div data-bbox=)

een **oranje** oculair-filter: dit geeft de 'toeschouwers' een naar hun gevoel **natuurlijk aandoend beeld van de Zon**; bovendien heb je aan de rode kant van het spectrum **minder last van slechte seeing** dan aan de blauwe kant (de seeing is meestal op haar best in tijdens de ochtend, maar dan ben je meestal niet met outreach bezig !) =>

<https://www.astromarket.org/filters-en-filterwielen/filters-visueel---maan/kleuren-filters/3200-lunar-and-planetary-color-filter-set>

een groot **Solar Shield** dat het zonlicht uit het oculair en uit de ogen van de onervaren toeschouwers houdt (misschien geen goed idee als het te hevig waait) =>

<https://www.astromarket.org/solar-astronomy213747/diversen/diversen/sun-shade-sb2>

**Ivo Demeulenaere** heeft geüpload op 31-10-2016 om 23:59:18.png

