

# Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news from solar observers

Volume 22

Number 258

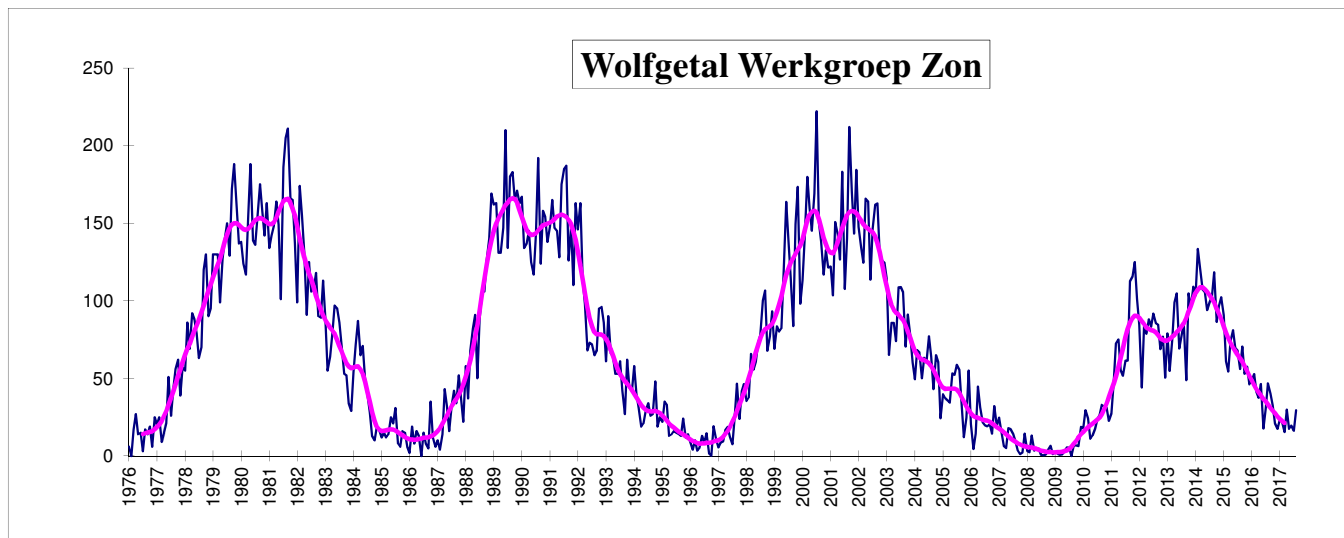
August 2017

Franky Dubois Poelkappellestraat 57 langemark 8920

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

## Content Newsletter

Graphics and relative number for this month, Daily Wolfnumbers by the members, Monthly sunspot report  
Polar faculae and CV numbers , Photo album and drawings



### Mean of August 2017 observations

<u>Groups</u> :	N	1,29	<u>Wolfnumb</u> N	23,2	<u>Beck</u> :	410,6
	S	0,55	S	6,3	<u>CV</u>	33,9
	N+S	1,84	N+S	29,5	<u>SN</u>	38,8
354 observations	22 observers				<u>IS</u>	16,9



# Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: August 2017

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	0	1	1	0	10,0	10,0	65	10	11	3,0	13
2	0	1	1	0	12,0	12,0	29	20,3	15,5	3,0	5
3	0	1	1	0	12,5	12,5	58	18	15	3	16
4	0	1	1	0	12,6	12,6	61	16	13	5	10
5	0	1	1	0	12,2	12,2	40	14	11	3	13
6	0	1	1	0	12,0	12,0	34	11	11	3	16
7	0	1	1	0	11,7	11,7	52	10	11	3	16
8	1	1	2	3,4	10,7	14,1	54	11	12		9
9	0	1	1	0	11,0	11,0	41	10	10	1	14
10	0	1	1	0	12,0	12,0	81	10	11		2
11	0	1	1	0	12,3	12,3	57	15	10	2	12
12	0	1	1	0	11,1	11,1	39	17	10	2	7
13	1	1	2	2,4	8,6	11,1	38	15	10	2	13
14	1	0	1	7,2	0	7,2	25	5	6	1	18
15	1	0	1	21,4	0	21,4	748	12	27	16	10
16	1	0	1	30,8	0	30,8	480	28	60	21	11
17	1	0	1	42,2	0	42,2	970	42	67	36	5
18	1	0	1	44,4	0	44,4	1236	42	62	31	7
19	2	0	2	48,8	0	48,8	1259	48	68	47	15
20	2	0	2	55,3	0	55,3	1234	65	75	36	13
21	3	0	3	55,7	0	55,7	1113	78	79	41	11
22	3	0	3	54,7	0	54,7	1107	76	98	35	13
23	3	0	3	57,1	0	57,1	814	68	102	34	12
24	3	0	3	50,4	0	50,4	802	67	89	32	11
25	3	0	3	47,3	0	47,3	514	64,3	65,5	30	12
26	2	0	2	45,0	0	45,0	592	56,5	62,3	23,5	11
27	2	0	2	34,6	0	34,6	230	26	33	16	13
28	2	0	2	23,3	0	23,3	81	19,4	22,3	9,0	13
29	3	1	4	21,6	13	34,3	125	51,5	30,8	3	16
30	3	1	4	34,9	12	46,5	244	65			4
31	2	2	4	38,1	24	61,8	504	61	69	34	13
	<b>1,29</b>	<b>0,55</b>	<b>1,84</b>	<b>23,2</b>	<b>6,3</b>	<b>29,5</b>	<b>410,6</b>	<b>33,9</b>	<b>38,8</b>	<b>16,9</b>	<b>354</b>

Monthly mean:

**29,5**

Covering:

**31/31**

Spotless days:

**0**

Observations:

**354**

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

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

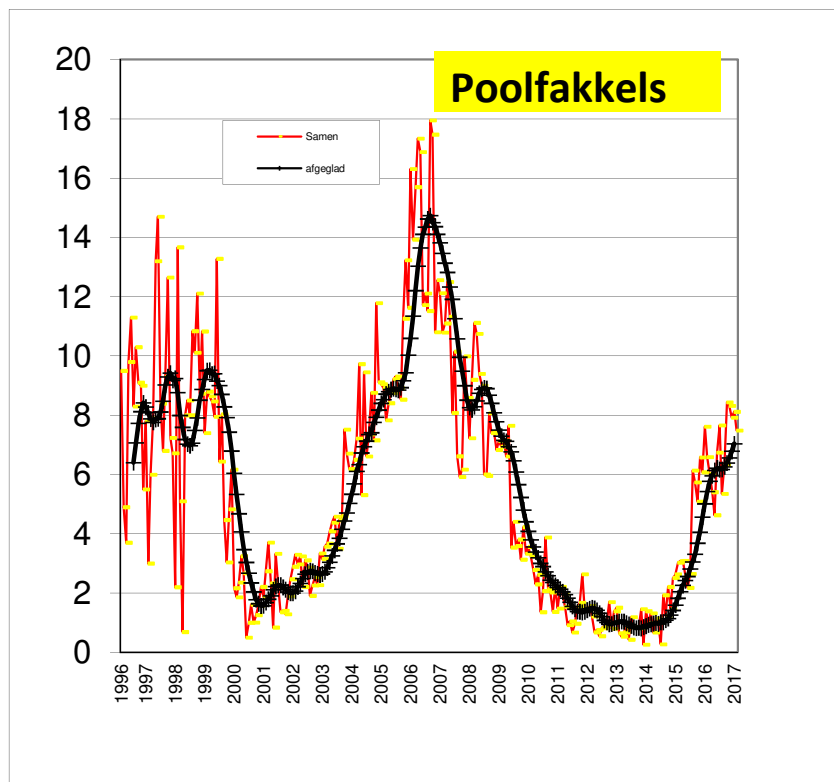
R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche; I. Demeulenaere

# Belgian Solar Observers

## Polar Faculae

Month: August 2017

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																		
4																		
5				3	1													
6				4	2													
7				5	4													
8				1	2													
9				1	3													
10																		
11				4	5													
12																		
13	9	6	4	4	5													
14	14	6	4	8	2											10	7	4
15				4	2													
16				3	4													
17																		
18																		
19																7	5	3
20	8	4	3				0	0	4						4	6	3	
21							0	1	5									
22							0	0	5									
23							0	0	3									
24	10	5	4	4	2		0	0	4									
25							1	0	5									
26				3	2		0	0	5			5	2	3				
27				2	1		0	0	5									
28	11	5	4	2	1		0	0	5			2	1	3	3	4	4	
29	10	4	4	3	1		0	0	4						8	4	4,5	
30																		
31	8	3	4	4	3													
	10,00	4,71		3,44	2,50		0,1	0,1		#####	#####		3,50	1,5		6,40	5,20	





Zeer mooi resultaat van de volledige zonsverduistering 2017 in de USA genomen door Geert Vandenbulcke uit Oostduinkerke. Gemaakt met een Skywatcher Star Adventurer en daarop stond een Takahashi FS60Q kijker (60mm f/10).

Daarop stond ook een Canon EOS 6Daw Dslr camera waarmee Geert de partiële fazen manueel heeft gefotografeerd door een Solarix filter. Tijdens de totaliteit werd de camera gecontroleerd door een ASUS Zen tablet en de app Eclipsdroid waarmee Geert een script had samengesteld. Alles werkte perfect zodat Geert visueel kon genieten van de eclips. Uit 6 opnamen in Photoshop met de HDR Efex 2 Pro plugin werden bijgaande opname samengesteld. De gevoeligheid stond ingesteld op 200 ISO en de gebruikte belichtingstijden waren 1/250s tot 1/8s met 1 stop verschil telkens. Op een opname die 2s belicht werd, was de aardeschijs op de Maan zichtbaar, dat heb ik er ook in gemonteerd. De opname benadert goed het visuele aspect maar zonder het te evenaren. Links is Regulus ook zichtbaar in de opname, noord is boven.

Meer foto's Van Geert kan je vinden op zijn astrobin website:

<http://www.astrobin.com/users/Tranquility-Base/>



Van 10 tot 24 Augustus 2017 waren we in de USA Terreton Market Rexburg voor de zeer geslaagde totale zonsverduistering. Zie foto's van tijdens de eclips .  
Edwin Deceuninck.



# Amerikaanse totale zonsverduistering met succes waargenomen!

Eén maand geleden reisde ik samen met mijn gezin naar de westkust van Amerika om er opnieuw de totale zonsverduistering te gaan waarnemen. Omdat de weersvoorspellingen hier het best waren kozen we voor de staat Idaho, de woestijn van The States. Onze 2 weekse reis begon in Las Vegas om van daaruit een rondreis te maken met als hoogte punten, Barringer, een van de grootste meteoorkraters op Aarde, de Grand Canyon, Bryce Canyon, Zyde Canyon, Monument Valley enz.... Boven de Grand Canyon deden we een spectaculaire helikopter vlucht. Adembenemend! Ook het Yellowstone national park kwam aan bod. Voor de zonsverduistering zelf reden we naar Terreton, een 70-tal km ten westen van Rexburg, pal op de centrale lijn, in de staat Idaho. De totale eclips vond plaats op 21 augustus rond 11u30 plaatselijke tijd. We konden opnieuw genieten van een prachtige totale zonsverduistering bij een volledig wolkenloze hemel.

De 3 foto's tonen in volgorde; nabij het 2<sup>e</sup> contact (de diamantring) net voor de totaliteit. Een foto toont de totaliteit met de binnen corona waar rechts, aan de rand, duidelijk 3 protuberansen te zien zijn. De laatste foto (de diamantring) genomen nabij het 3<sup>e</sup> contact net na de totaliteit. De 3 foto's werden genomen met mijn canon 500D door mijn 500mm/f8 telelens, er werd 1/1250s belicht bij 200iso. Er werd automatisch gevolgd via mijn Skywatcher Star Adventurer

Montering.

De eerstvolgende totale eclips zal zichtbaar zijn op 02 juli 2019 in Chili en Argentinië. Nog een kleine 2 jaar geduld dus...

Bart Taillieu

