

# Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news from solar observers

Volume 22

Number 260

October 2017

Franky Dubois Poelkappellestraat 57 langemark 8920

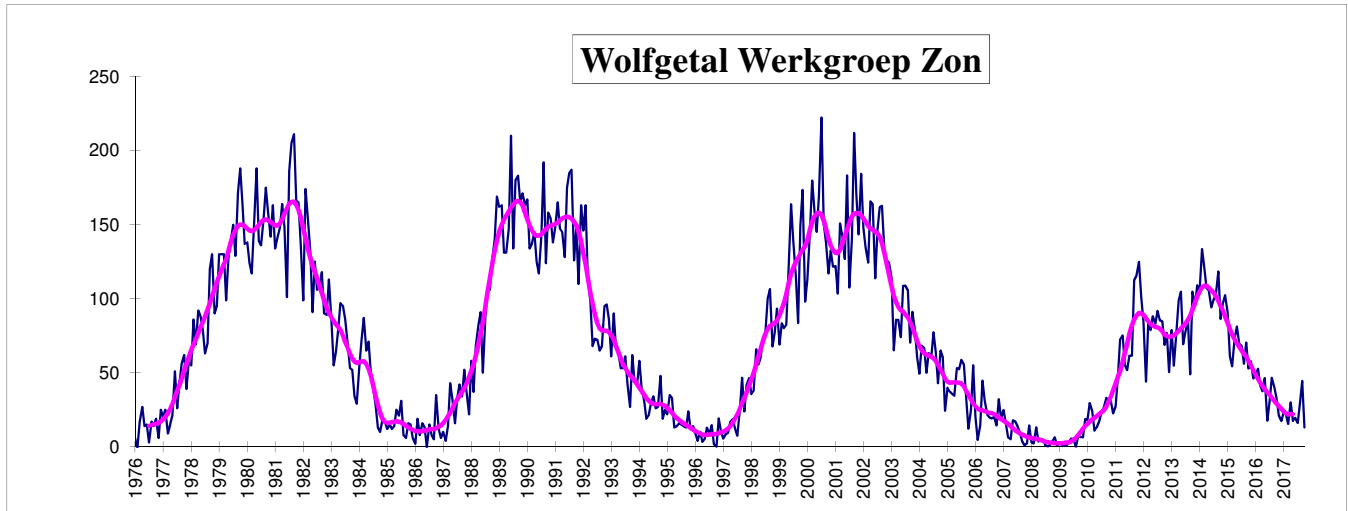
Web site: <http://www.bso.vvs.be> e-mail [astrosun@skynet.be](mailto:astrosun@skynet.be)

## 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



Dutch and Belgian solar observers at SIDC Brussels



### Mean of October 2017 observations

<u>Groups</u> :	N	0,57	<u>Wolfnumb</u> N	6,9	<u>Beck</u> :	64,4
	S	0,63	S	6,3	<u>CV</u>	13,5
	N+S	1,20	N+S	13,1	<u>SN</u>	9,6
345 observations	23 observers				<u>IS</u>	2,3



# Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **October 2017**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	1	2	3	13,8	21,7	35,6	229	57	30		7
2	1	2	3	14,1	17,5	31,7	169	53,2	28,0	6,0	12
3	1	1	2	13,5	11,0	24,6	205	47	22	4,0	14
4	1	1	2	16,3	11,4	27,7	154	48	24	7,0	7
5	1	1	2	15,8	11,2	27,1	172	48	22	7,0	12
6	1	1	2	13,1	10,9	24,1	153	27	21	3,0	15
7	0	1	1	13,0	0	13,0					1
8	1	0	1	3,5	0	3,5	2	1	1	0,5	13
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
14	1	0	1	5,2	0	5,2	2	1	1	0,5	18
15	1	0	1	1,4	0	1,4	1	0	1	0	19
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
21	0	1	1	0	10,3	10,3	38	9	10	1	16
22	0	1	1	0	11,8	11,8	62	9	10	1	12
23	1	1	2	14,3	9,2	23,5	150	16	22	5	8
24											
25	1	1	2	12,2	11,2	23,4	111	18,5	21,0	4	8
26	1	1	2	12,0	12,0	24,0	148	20,0			1
27	1	1	2	12,8	11,4	24,2	130	13	23	7	16
28	1	1	2	13,0	13,3	26,3	86	12,3	20,3	6,5	6
29	1	1	2	11,3	13,0	24,3	30	7,0	9,7	5	17
30	1	1	2	11,3	9,7	20,9	19	4	2	2	13
31	1	1	2	7,6	2,4	10,0	6	2	2	4	9
	<b>0,57</b>	<b>0,63</b>	<b>1,20</b>	<b>6,8</b>	<b>6,3</b>	<b>13,1</b>	<b>64,4</b>	<b>13,5</b>	<b>9,6</b>	<b>2,3</b>	<b>345</b>

Monthly mean:

**13,1**

Covering:

**30/31**

Spotless days:

**10**

Observations:

**345**

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**

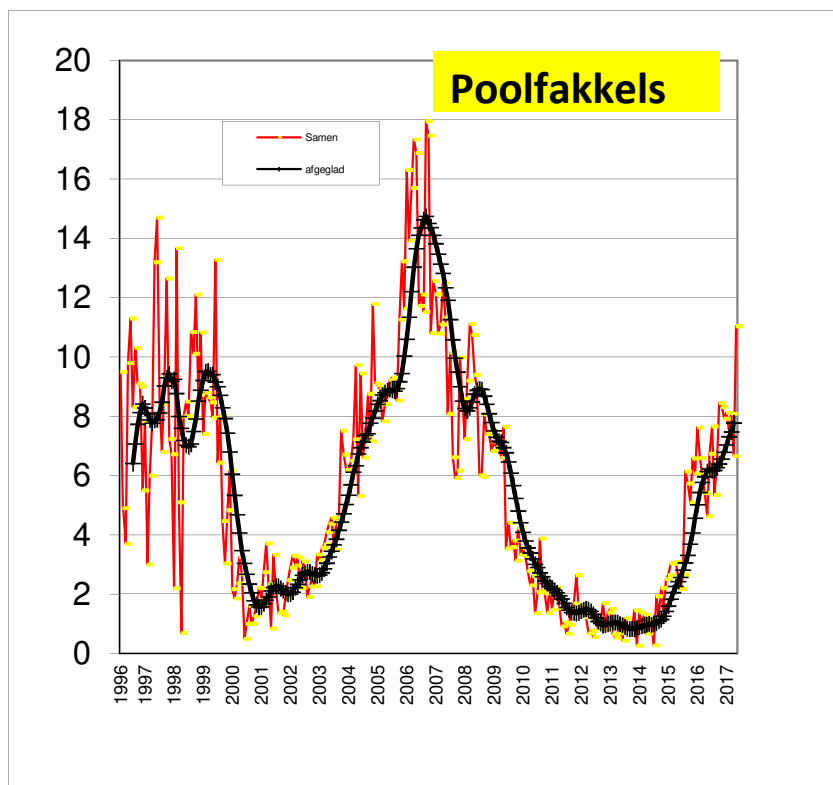
**R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche; I. Demeulenaere**

# Belgian Solar Observers

## Polar Faculae

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



## VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp

Month : October 2017																			
Day	J. Janssens					E. DeCeuninck					O. Steen								
	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp	
1							9,11	4,2	1,5	6	8	68							
2													8,45	3	2	5	5	55	
3							10,45	4	2	8	11	91	7,35	3	2	6	8	68	
4																			
5							12,01	4,3	2,5	1	1	11	13,40	3	2	1	1	11	
6							9,01	4	2	8	15	95	7,25	3	2	6	8	68	
7																			
8							11,31	3,9	2	7	12	82	9,00	3	2,5	5	5	55	
9							12,01	3,9	2	4	8	48	6,45	3	2	8	8	88	
10	7:40	4,5	2	7	9	79							6,40	3	2	5	5	55	
11																			
12							10,45	4,5	2,5	10	13	113	8,50	3,5	2	8	8	88	
13																			
14	8:05	3,5	1,5	6	16	76							9,35	3,5	2	6	7	67	
15	7:40	3	2,5	4	4	44	11,15	3,9	2,5	4	6	46	14,00	3	2	6	6	66	
16							10,45	1,9	4	4	6	46	9,00	2,5	2,5	4	4	44	
17													11,45	3,5	3	3	4	34	
18							10,01	3,5	2,8	4	10	50	8,55	3,5	2	5	6	56	
19							11,01	4	2,5	4	7	47	13,00	3	2	5	6	56	
20							14,45	3,2	2,5	5	11	61	13,35	3	2	4	4	44	
21							9,45	4,2	1,5	5	7	57	9,40	3	2	3	3	33	
22													8,45	3,5	2	3	4	34	
23							10,25	4,3	2	4	10	50							
24																			
25																			
26																			
27							10,31	4,1	1,5	7	10	80	7,20	3	2	8	8	88	
28													9,30	3	2,5	6	6	66	
29	8:30	3,5	2	4	7	47	12,01	3,9	2,2	4	6	46	9,35	3	2	5	7	57	
30							10,45	3,9	2	8	12	92	7,30	3	2	5	5	55	
31																			
4		3,63	2,00	5,25	9,00	61,5	17	4,0	2,29	5,47	9,00	63,7	21	3,10	2,12	5,10	5,62	56,6	

**Time** : Beginning of observation

**Q** : Seeing scale SIDC

**W** : transparency scale of Wedel , see <http://members.chello.be/j.janssens/>

**H** : number of prominence groups at the limb

**e** : total of individual prominences at the limb

**Rp** :  $H \cdot 10 + e$

More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>

