

# Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news from solar observers

Volume 22

Number 256

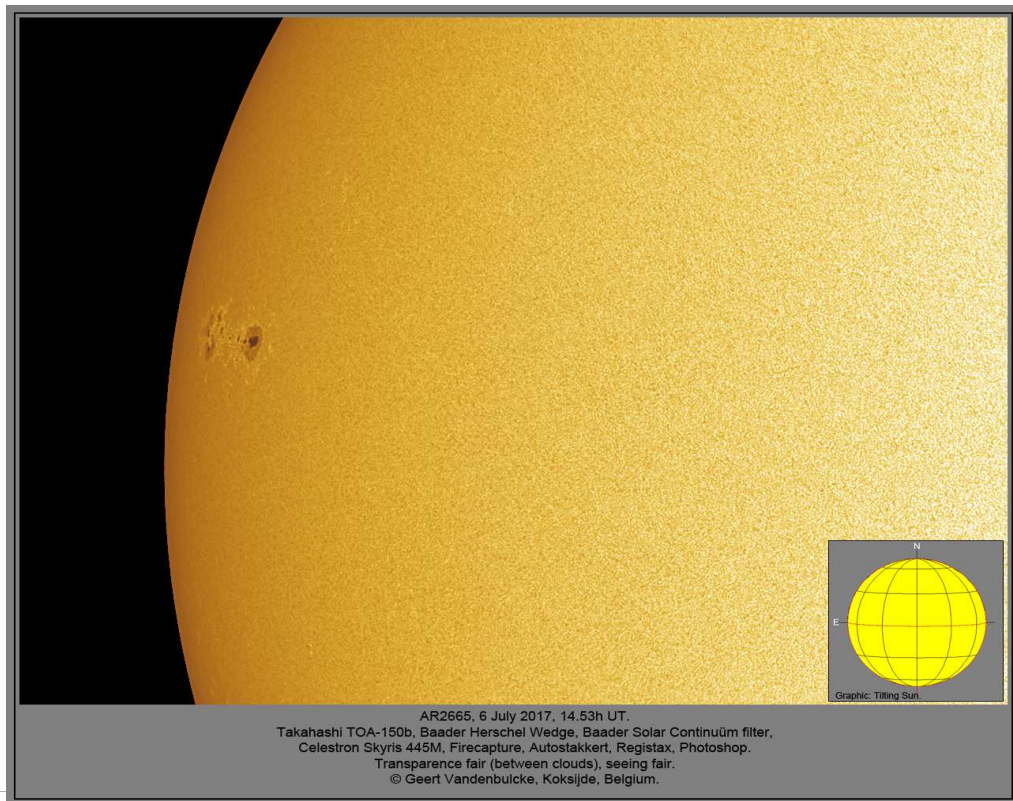
June 2017

Franky Dubois Poelkappellestraat 57 langemark 8920

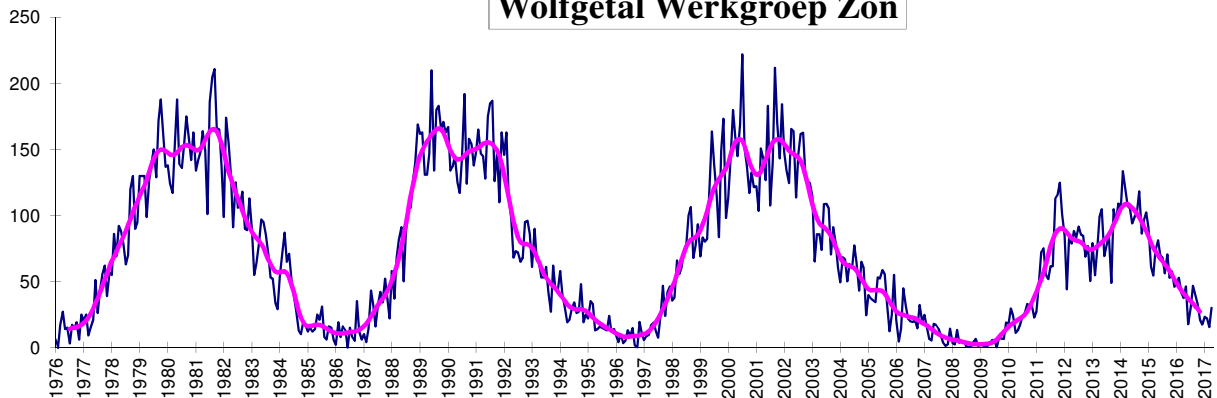
Web site: <http://www.bso.vvs.be> e-mail [astrosun@skynet.be](mailto:astrosun@skynet.be)

## 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



### Wolfgetal Werkgroep Zon



### Mean of June 2017 observations

<u>Groups</u> :	N	1,33	<u>Wolfnumb</u> N	19,6	<u>Beck</u> :	117
	S	0,00	S	0	<u>CV</u>	16,4
	N+S	1,33	N+S	19,6	<u>SN</u>	19,4
427 observations	22 observers				<u>IS</u>	7,5



# Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: June 2017

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	1	0	1	14,7	0	14,7	57	19	19	5,5	18
2	1	0	1	24,4	0	24,4	254	25,0	34,3	16,5	17
3	1	0	1	23,0	0	23,0	253	22,0	29,7	13,5	11
4	1	0	1	27,4	0	27,4	370	30	31	17	17
5	2	0	2	34,8	0	34,8	291	26	32	20	17
6	1	0	1	25,7	0	25,7	195	14	22	17	11
7	2	0	2	17,8	0	17,8	92	7	12	7	12
8	1	0	1	12,1	0	12,1	13	1	4	7	14
9	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	14
10	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	19
11	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	15
12	1	0	1	3,7	0	3,7	3	1	1	1	9
13	1	0	1	11,2	0	11,2	38	9	10	1	17
14	1	0	1	12,7	0	12,7	43	9	11	3	20
15	2	0	2	32,4	0	32,4	182	26	33	14	20
16	2	0	2	30,5	0	30,5	210	32	35	11	14
17	2	0	2	32,4	0	32,4	231	35	35	10	14
18	2	0	2	29,6	0	29,6	182	32	34	10	17
19	2	0	2	27,2	0	27,2	117	23	26	7	19
20	2	0	2	30,3	0	30,3	156	22	24	4	17
21	3	0	3	34,9	0	34,9	190	24,7	39,0	6,0	18
22	2	0	2	23,6	0	23,6	123	17,6	20,8	4,0	14
23	2	0	2	20,7	0	20,7	63	12,3	12,3	3,0	16
24	2	0	2	20,0	0	20,0	36				2
25	1	0	1	19,0	0	19,0	74	16,0	19,5	8,0	12
26	1	0	1	20,1	0	20,1	100	16,7	19,3	11,5	15
27	1	0	1	20,1	0	20,1	144	24,0	27,7	10,5	8
28	1	0	1	14,6	0	14,6	35	11,3	13,7	7,0	10
29	1	0	1	12,4	0	12,4	21	11,0	11,0	3,0	10
30	1	0	1	11,4	0	11,4	39	10	10	1	10
	<b>1,33</b>	<b>0,00</b>	<b>1,33</b>	<b>19,6</b>	<b>0,0</b>	<b>19,6</b>	<b>117,0</b>	<b>16,4</b>	<b>19,5</b>	<b>7,5</b>	<b>427</b>

Monthly mean:

19,6

Covering:

30/30

Spotless days:

3

Observations:

427

Number of observers:

22

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

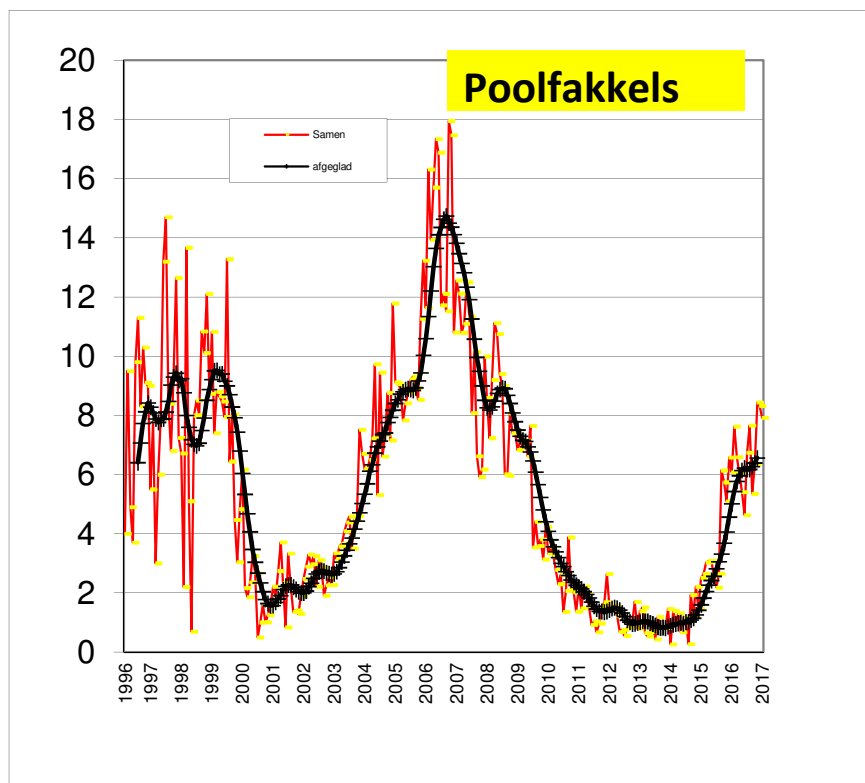
R.Verboven ; F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche ; I. Demeulenaere

# Belgian Solar Observers

## Polar Faculae

Month: June 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	5	3,5	0	0	4								
2	11	7	4	4	3	4										3	6	4
3							1	0	4									
4	4	10	3	4	2	3,5	1	0	4									
5	4	8	3	4	2	4	0	0	4									
6																		
7	3	8	4	3	7	3,5												
8																		
9	7	5	3															
10	2	8	3				0	0	3							4	9	4
11	4	7	4	2	3	3,5	0	0	4							2	8	4
12				4	6	3,5	0	2	4									
13	6	7	4	3	8	4,0	0	1	4							2	11	4
14	9	11	4	3	6	4	0	0	4									
15				3	4	3,5	0	0	4									
16				3	5	3,5												
17																		
18				4	7	4,0	0	0	5							2	5	4
19	4	8	3	1	3	4,0	0	0	5									
20				2	6	3	0	0	5									
21				3	5	3,5	0	0	5									
22				2	4	3,0												
23																		
24																		
25																		
26							0	0	3									
27																		
28																		
29																		
30																		
	5,40	7,90		2,94	4,75		0,1	0,2		#####	#####		#####	#####		2,60	7,80	



## VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp

Month : June 2017																				
Day	J. Janssens						PST	E. DeCeuninck						PST	O. Steen					
	time	Q	W	H	e	Rp		time	Q	W	H	e	Rp		time	Q	W	H	e	Rp
1								11,25	3	2,5	7	14	84		6,35	4	2	9	13	103
2	0,27	4	1,5	3	5	35		10,05	3	3	7	8	78		5,55	4	2	6	6	66
3																				
4								11,15	3,5	2,5	5	8	58		7,10	3,5	2	6	6	66
5								10,55	3	3	6	10	70		6,45	4	2	6	8	68
6																				
7															7,10	3,5	2	8	10	90
8								14,31	2,1	3,5	7	7	77		17,00	3	2	7	7	77
9								11,05	3	3	6	9	69		8,00	3	2	7	9	79
10	0,28	3,5	2	2	2	22		12,45	3,1	3	4	5	45		10,15	3	2	3	3	33
11	0,27	4	2,5	1	1	11		11,45	2	3	6	9	69		7,40	3,5	2	3	4	34
12															8,45	3,5	2	4	5	45
13	6:40	4	1,5	3	5	35		12,05	4	1,5	6	6	66		7,35	4	2	6	6	66
14								11,35	3	2,5	4	5	45		7,30	4	2	6	7	67
15								12,05	3,2	2,5	10	14	114		6,10	3,5	2	8	9	89
16								11,35	3,1	3	6	8	68		7,30	3,5	2	5	6	56
17								10,35	3	2,5	7	8	78		13,00	3	2	5	5	55
18	6:45	4	1	4	6	46		8,45	3,2	2,5	6	8	68		7,05	4	2	8	9	89
19								11,45	2,3	3,5	6	8	68		8,10	4	2	6	6	66
20								11,45	2,7	3,2	9	10	100		6,20	4	2	6	6	66
21								12,05	2,5	3,5	5	8	58		7,05	3,5	2	6	6	66
22															6,20	3	2	7	7	77
23								11,45	2,5	3	3	3	33		13,20	3	3	5	5	55
24																				
25								9,55	3,5	2,5	5	5	55							
26								11,45	2,8	3,2	8	12	92		12,15	3,5	2	6	8	68
27								12,05	2,5	3,5	6	11	71							
28															14,50	3,5	2	4	6	46
29								16,15	2,1	3,5	4	5	45							
30																				
5	3,90	1,70	2,60	3,80	29,8	22	3,0	3,00	6,05	8,23	68,7	23	3,54	2,04	5,96	6,83	66,4			

**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/>

N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie						
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh						
12661	31-05-17	08-06-17	N06	213	0200	12	HRX	CAI	DAO	EAO	CAO	HAX	AXX
12662	13-06-17	24-06-17	N12	52	0170	03	HSX	HRX	AXX				
12663	15-06-17	21-06-17	N13	92	0100	10	DSO	CSO	HSX				
12664	20-06-17	02-07-17	N18	314	0100	07	CSO	HSX	CSO	DSI	CSO	HSX	