

# Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news from solar observers

Volume 21

Number 247

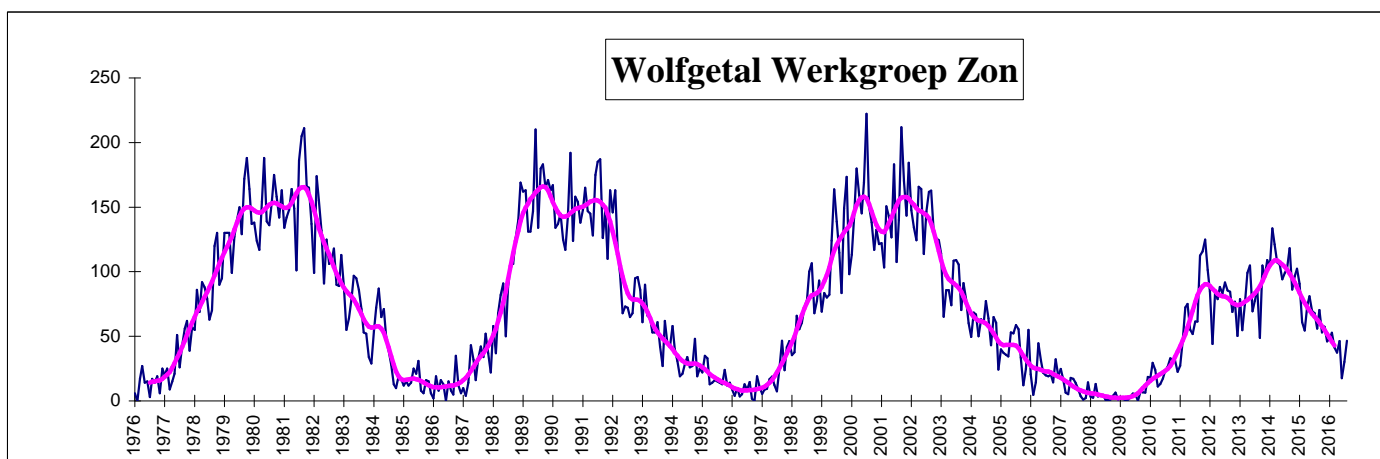
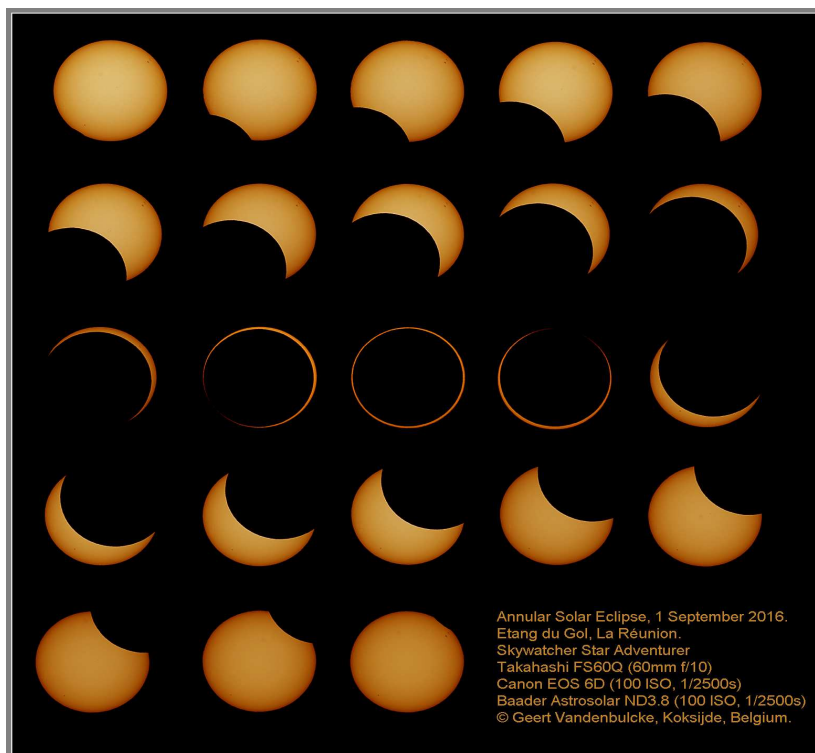
September 2016

Franky Dubois Poelkapellestraat 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 September 2016 observations

<u>Groups</u> :	N	2,37	<u>Wolfnumb</u> N	33,8	<u>Beck</u> :	242,4
	S	0,40	S	6,4	<u>CV</u>	34,4
	N+S	2,77	N+S	40,2	<u>SN</u>	36,7
395 observations	24 observers				<u>IS</u>	18,1



# Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **September 2016**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	3	2	5	52,7	20,5	73,1	383	72,0	59,5	30	15
2	3	1	4	48,7	7,4	56,2	456	70,0	70,3	25	13
3	4	0	4	57,6	0	57,6	505	62,5	64,8	25,0	12
4	3	0	3	43,3	0	43,3	411	57,0	43,5	22,0	12
5	1	0	1	25,7	0	25,7	312	53,0	37,3	15,0	9
6	3	0	3	36,1	0	36,1	248	53,0	34,5	13,0	10
7	3	1	4	48,8	7,2	55,9	473	55,8	52,2	26,0	19
8	3	0	3	47,2	0	47,2	375	50,0	37,3	23,3	19
9	4	0	4	70,8	0	70,8	480	56,8	58,2	31,5	17
10	5	0	5	76,4	0	76,4	569	75,1	85,5	38,7	18
11	4	0	4	58,4	0	58,4	430	70,5	65,0		7
12	4	0	4	52,1	0	52,1	179	35,4	49,6	22,5	19
13	3	0	3	34,4	0	34,4	82	17,1	22,0	18	17
14	3	0	3	27,3	0	27,3	55	8,8	12,0	3	13
15	2	0	2	19,9	0	19,9	13	3,0	3,0	4	12
16	1	0	1	13,4	0	13,4	13	1,5	3,0		9
17	1	0	1	14,2	0	14,2	22	3,4	5,0	8	13
18	3	0	3	35,4	0	35,4	64	9,8	11,0	14,0	11
19	4	0	4	56,9	0	56,9	134	17,4	22,7	16,0	15
20	3	0	3	47,3	0	47,3	198	23,2	40,0	22,7	12
21	3	0	3	49,1	0	49,1	219	40,6	46,7	23,0	12
22	2	0	2	32,7	0	32,7	156	24,0	26,7	13,5	10
23	2	1	3	35,7	17,9	53,6	295	34,6	55,7	29,5	13
24	2	1	3	22,9	26,8	49,7	301	33,4	44,3	25,0	19
25	1	1	2	3,2	22,4	25,5	143	18,9	28,8	10,5	17
26	0	1	1	0	24,6	24,6	258	26,3	30,5	16,0	9
27	0	1	1	0	22,8	22,8	198	22,6	34,5	10,7	16
28	1	1	2	4,7	24,1	28,8	236	23,2	34,0	14,5	12
29	0	1	1	0	15,6	15,6	65	13,5	23	6,0	5
30	0	1	1	0	2,2	2,2	1	0,2	0,5	0	10
	<b>2,37</b>	<b>0,40</b>	<b>2,77</b>	<b>33,8</b>	<b>6,4</b>	<b>40,2</b>	<b>242,4</b>	<b>34,4</b>	<b>36,7</b>	<b>18,1</b>	<b>395</b>

Monthly mean:

**40,2**

Covering:

**30/30**

Spotless days:

**0**

Observations:

**395**

Number of observers:

**24**

**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**

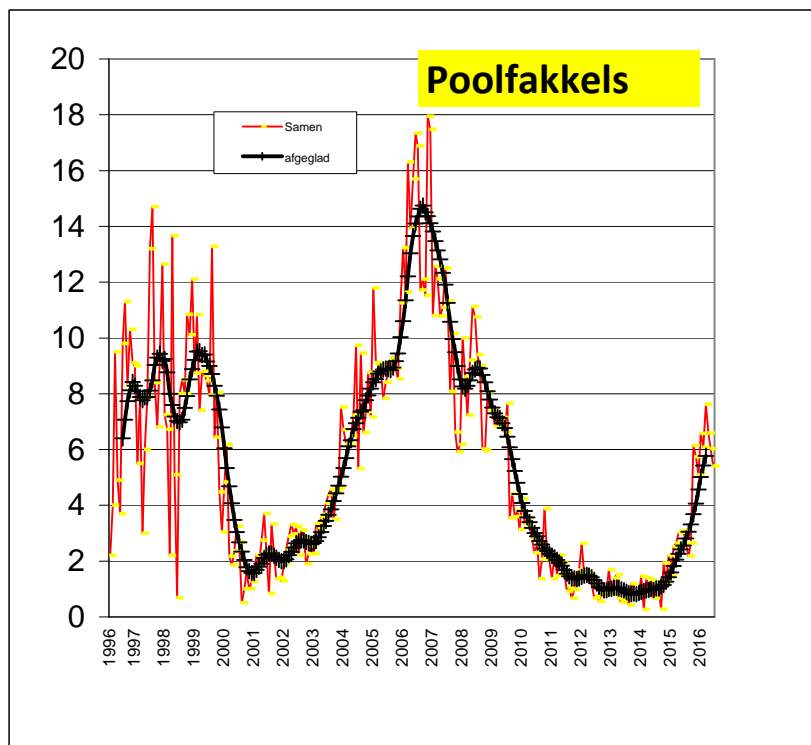
**R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche; I. Demeulenaere**

# Belgian Solar Observers

## Polar Faculae

Month: September 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							0	0	4								
2	0	2	3															
3				2	2	3,5							3	2	4			
4				2	1	3,0												
5							0	0	4									
6							0	0	4	6	2	3,5						
7	3	5	4	1	0	3,5	0	0	4	7	3	4	1	2	5			
8	2	2	4	1	3	3,5	0	0	5	6	3	3,5	1	0	4			
9	0	0	3				0	0	5				0	2	3			
10				2	1	3,5	0	0	4	5	2	4	1	1	4	1	5	4
11																		
12				3	1	3,5	0	0	5	5	2	4	0	2	3			
13				3	2	3,5							2	5	3			
14				2	3	4,0	0	0	4				1	2	4			
15				2	2	4,0												
16																		
17							0	0	4									
18				2	1	3,5												
19	7	3	3	4	2	3,0												
20				1	2	3,0	0	0	4	6	2	4	2	5	5			
21	6	3	3	1	5	3,5												
22																		
23				2	3	3,5												
24	4	3	3	3	3	3,5	0	0	4							4	12	4
25							0	0	3									
26				1	0	3,5												
27				2	0	3,5	0	0	5	5	3	3,5						
28				1	2	3,5	0	0	3				2	4	3			
29																		
30				2	3	3,5	0	0	4									
	3,14	2,57		1,95	1,89		0,0	0,0		5,7	2,4		1,30	2,50		2,50	8,50	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.	MAX	MAX	classificatie								
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
12552	07-06-16	12-06-16	N15	359	0150	05	BXO	CRO	DAC	DAO	CAO			
12553	10-06-16	19-06-16	S07	225	0330	06	HSX	HHX						
12554	11-06-16	15-06-16	N08	317	0130	06	DRO	DAO	DSO	HSX				
12555	16-06-16	18-06-16	S09	273	0080	06	CAO	BXO						
12556	17-06-16	22-06-16	N06	135	0040	02	HSX	HAX	HSX					
12557	18-06-16	19-06-16	N09	184	0010	01	AXX							
12558	19-06-16	20-06-16	N13	215	0030	05	CSO	CAO						
12559	05-07-16	05-07-16	N10	346	0010	02	BXO							
12560	05-07-16	06-07-16	S08	273	0010	01	AXX							
12561	07-07-16	09-07-16	S16	344	0030	06	CRO	BXO						
12562	07-07-16	15-07-16	S06	229	0060	06	CAO	CAI	CAO	CRI	HAX	HRX	AXX	
12563	08-07-16	14-07-16	N19	229	0020	08	BXO	CRO	BXO	AXX				
12564	08-07-16	14-07-16	N09	211	0120	09	HSX	CAO	DAI	DAO	HAX	CRO	AXX	
12565	11-07-16	23-07-16	N05	175	0350	07	HSX	CAO	CHO	DHO	CKO	HKX		
12566	15-07-16	18-07-16	N10	180	0000	01	AXX							
12567	15-07-16	24-07-16	N05	165	0510	09	DAC	DSC	DHI	DKI	DKO	DAO		
12568	15-07-16	17-07-16	S15	158	0020	03	DRO	BXO	AXX					
12569	18-07-16	21-07-16	N15	127	0030	06	DAO	CSO	HRX	AXX				
12570	28-07-16	02-08-16	N10	316	0010	05	BXO	AXX						
12571	05-08-16	12-08-16	N13	266	0200	08	DRO	DAO	DAI	DAC	CAO	HRX		
12572	05-08-16	08-08-16	N13	321	0110	09	DAO	CSO						
12573	07-08-16	08-08-16	N04	173	0090	07	DSO	CSO						
12574	07-08-16	19-08-16	N05	174	0290	12	DSO	BXO	DAO	CAO	CSO	HSX		
12575	08-08-16	16-08-16	N14	174	0050	06	CSO	HRX	AXX	BXO				
12576	08-08-16	19-08-16	S12	160	0140	05	HSX	HAX						
12577	11-08-16	17-08-16	N04	165	0130	05	CRO	DSO	DAO	BXO	AXX			
12578	14-08-16	24-08-16	N09	84	0020	05	AXX	BXO	AXX	CRO	AXX	BXO	CRO	
12579	22-08-16	27-08-16	N12	34	0090	06	DAI	DAO	CAO	AXX				
12580	22-08-16	01-09-16	S18	350	0040	06	HSX	CSO	HSX	CAO				
12581	25-08-16	03-09-16	N12	337	0130	10	CSO	DAO	CAI	CAO	HSX			
12582	27-08-16	30-08-16	N08	24	0060	08	BXO	DAO	CSO					
12583	28-08-16	31-08-16	N14	23	0130	08	DAO	CAO						
12584	31-08-16	01-09-16	S08	241	0075	06	CAO	BXO						
12585	31-08-16	12-09-16	N08	224	0590	13	CSI	EAI	EKC	EKI	EKO	ESO		
12586	01-09-16	07-09-16	N07	282	0030	04	BXO	HRX	AXX					
12587	04-09-16	04-09-16	N10	212	0000	01	AXX							
12588	06-09-16	11-09-16	N12	206	0030	06	BXO	DSO	BXO	AXX				
12589	08-09-16	14-09-16	N15	175	0080	06	BXO	CRO	DAI	DSO	CSO	HSX		
12590	09-09-16	12-09-16	N08	193	0010	03	BXO	AXX						
12591	10-09-16	14-09-16	N05	144	0040	07	CRO	BXO	CSO	AXX				
12592	15-09-16	19-09-16	N14	28	0010	07	BXO	CRO						
12593	18-09-16	24-09-16	N07	45	0070	11	CRI	DAO	CSO	DAI	DAO	EAO	CRO	
12594	18-09-16	19-09-16	N12	45	0010	03	CRO	AXX						
12595	19-09-16	21-09-16	N11	98	0120	08	BXO	DAO	DSO					
12596	22-09-16	24-09-16	N05	60	0050	06	CAO	HRX						
12597	23-09-16	30-09-16	S14	349	0120	10	CAO	DSC	DAO	CAO	HSX			

