

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news from solar observers

Volume 22

Number 254

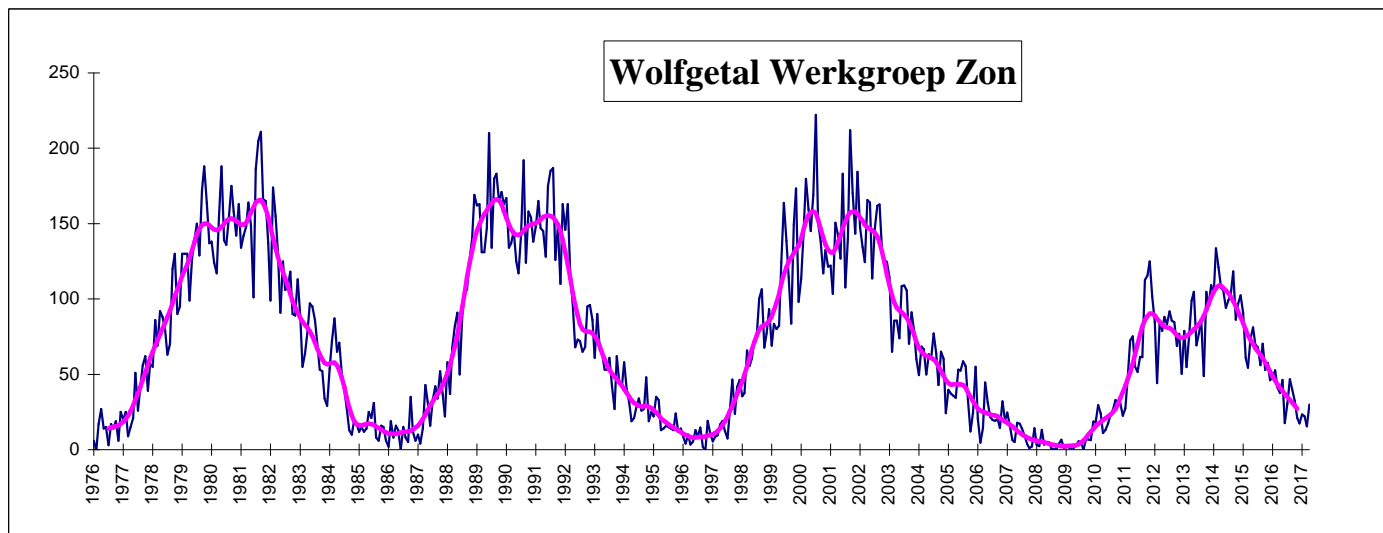
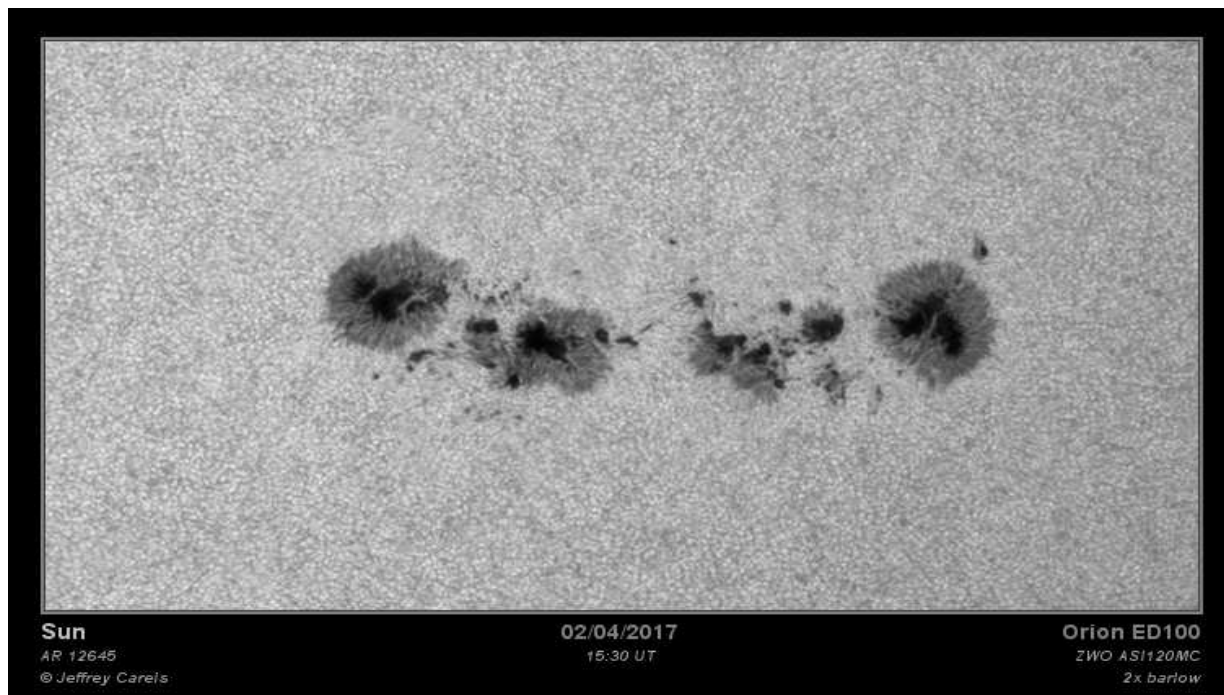
April 2017

Franky Dubois Poelkappellestraat 57 langemark 8920

Web site: <http://www.bso.vvs.be> e-mail 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 April 2017 observations

<u>Groups</u> :	N	1,37	<u>Wolfnumb</u>	N	17	<u>Beck</u> :	256,7
	S	0,77		S	12,9	<u>CV</u>	29,6
	N+S	2,14		N+S	29,9	<u>SN</u>	31,8
443 observations	22 observers					<u>IS</u>	13,2

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: April 2017

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	3	1	4	38,8	35,9	74,7	1046	84	90	43,0	10
2	1	2	3	32,2	48,7	80,8	1362	99,3	115,5	54,5	20
3	2	2	4	42,6	43,8	86,4	1183	127,0	121,8	48,0	19
4	2	2	4	19,0	47,3	66,3	818	80	75	39	13
5	1	2	3	6,5	41,3	47,7	496	55	46	36	11
6	0	2	2	0,0	34,1	34,1	759	49	35	18	11
7	0	2	2	0,0	19,6	19,6	93	27	20	7	16
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
9	1	0	1	3,9	0	3,9	4	1	1	2	18
10	1	0	1	12,9	0	12,9	46	5	12	5	14
11	1	0	1	14,1	0	14,1	33	8	14	6	16
12	2	0	2	16,5	0	16,5	29	6	11	5	15
13	2	0	2	20,5	0	20,5	34	8	13	8	17
14	2	0	2	13,0	0	13,0	16	3	1	2	12
15	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	10
16	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	13
17	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	17
18	2	0	2	20,1	0	20,1	58	18	18	5	17
19	1	0	1	16,7	0	16,7	90	23	28	7	17
20	2	0	2	25,6	0	25,6	142	28	31	9	17
21	2	1	3	30,0	11,0	41,0	252	34,3	38,0	14,5	7
22	1	1	2	16,9	12,3	29,2	207	31,0	37,3	9,5	13
23	2	1	3	27,5	11,3	38,7	228	32,3	42,8	17,0	18
24	2	1	3	32,7	12,0	44,8	257	35,2	48,5	19,0	12
25	2	1	3	26,0	12,2	38,2	179	31,5	35,0	12,0	14
26	2	1	3	24,3	10,4	34,7	97	26,5	31,3	9,5	18
27	2	1	3	15,7	10,8	26,5	73	20,6	21,8	5,5	16
28	2	1	3	19,8	14,6	34,4	66	22,2	24,0	10,0	14
29	2	1	3	21,3	11,0	32,3	65	20,4	22,0	5,0	15
30	1	1	2	12,7	9,8	22,6	69	15,4	20,7	2,5	17
	1,37	0,77	2,13	17,0	12,9	29,8	256,7	29,6	31,8	13,2	443

Monthly mean: **29,8** Covering: **30/30** Spotless days: **4**
 Observations: **443** Number of observers: **22**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

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

Observers:

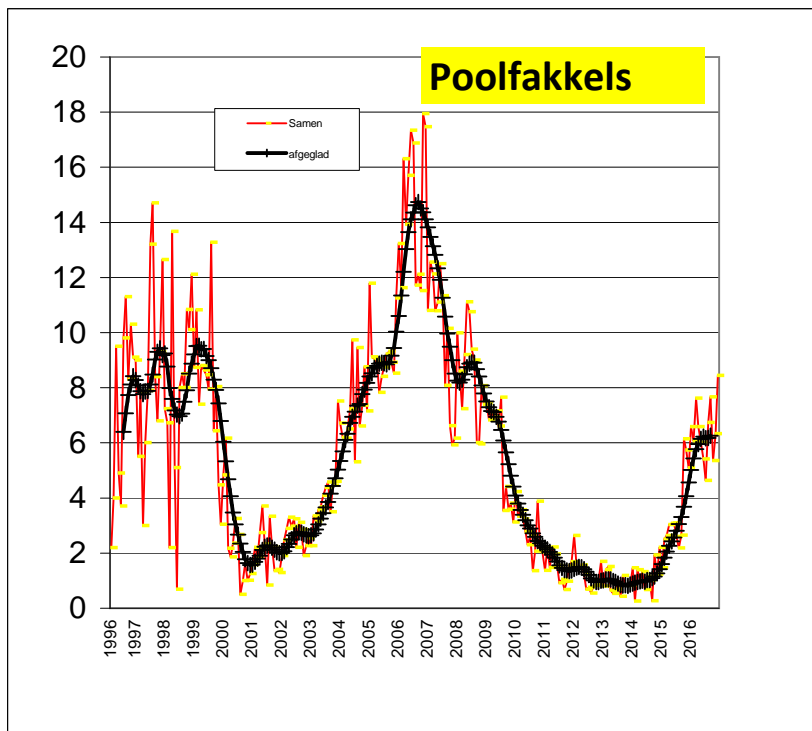
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
 H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; G.Verbanck; J.Claes
 L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; G.Gubbels ; J.De Wit; J. Neys
 R.Verboven ; F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche; I.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

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: April 2017

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			J.Carels			Janssen 200mm F10		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
	1	2	7	3	0	4	3,5											
2				0	5	3,5										2	13	4
3				2	3	3,5												
4													0	9	3			
5	6	14	3	1	4	3,5												
6																		
7	2	14	4	2	4	3,5												
8	5	16	4	0	3	4												
9	3	23	4	0	2	3,5												
10	6	11	4															
11																		
12	5	15	3	3	3	3,5												
13				1	3	3,5												
14				0	2	3,5												
15																		
16																		
17				0	3	3,5												
18				0	2	3,5												
19	7	20	4	2	6	3,5												
20	6	24	4	3	5	4												
21																		
22																		
23				2	6	3,5												
24																		
25	5	14	4															
26				2	7	3,5												
27				2	3	3,5												
28	7	19	4															
29																0	9	3,5
30																0	4	2,5
	4,91	16,09		1,18	3,82		####	#####		#####	#####		0,00	9,0		0,67	8,67	



VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp

VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp																																													
Month : April 2017																																													
J. Janssens							PST	E. DeCeuninck						O. Steen						PST																									
Day	time	Q	W	H	e	Rp		time	Q	W	H	e	Rp		time	Q	W	H	e	Rp																									
1								10,35	4	2	7	14	84																																
2	0,33	4	2	4	9	49		10,31	3	2	7	11	81		12,00	3,5	2	5	6	56																									
3								11,55	3	2	3	6	36		12,00	3,5	2	5	6	56																									
4															9,00	3	2	6	7	67																									
5								11,55	3	3	7	11	81		7,10	3,5	2	5	6	56																									
6								12,01	2,5	3	9	14	104		16,35	2,5	2	5	6	56																									
7								11,31	4	2,5	4	7	47		8,30	3,5	2	6	6	66																									
8								10,15	3	2,5	6	15	75		7,50	4	2	6	8	68																									
9								11,45	4	2,5	7	11	81		7,55	4	2	9	9	99																									
10								12,01	4	2,5	5	7	57		12,15	3	2	5	5	55																									
11								11,31	3	2,5	5	7	57		7,55	3	2	4	4	44																									
12															7,20	3,5	2	5	6	56																									
13								10,15	4	2,5	5	8	58		9,00	3,5	2	3	3	33																									
14								13,01	4	2,5	8	14	94		12,55	3,5	2	8	10	90																									
15																																													
16								11,31	4	2,5	4	7	47		12,00	3	2	4	5	45																									
17								10,25	3						14,00	3	2	3	4	34																									
18								12,01	4	2	3	7	37		7,40	3,5	2	5	6	56																									
19								11,15	3,5	2	8	11	91		7,25	3,5	2	7	8	78																									
20								12,15	3,5	2,5	8	11	91		7,30	4	2,5	5	7	57																									
21																																													
22																																													
23								11,31	3	3	6	9	69		7,25	3,5	2	6	6	66																									
24																																													
25								10,31	4	1,5	6	8	68		13,25	3	2	7	9	79																									
26								9,31	4	2,5	9	11	101		7,50	3,5	2	5	8	58																									
27								13,15	4	2,5	4	4	44		8,20	3,5	2	6	7	67																									
28								12,01	4	2	5	10	60																																
29	0,28	3,5	1	1	1	11																																							
30	0,27	2,5	2	2	2	22									8,10	3,5	2,5	5	6	56																									
3							3,33333							1,667		2,333		4		27,33		22		3,6		2,3		6		9,667		69,67		23		3,391		2,043		5,435		6,4		60,8	

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*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							
12643	21-03-17	25-03-17	N08	82	0040	02	HRX	AXX						
12644	26-03-17	04-03-17	N12	54	0520	18	DAO	DAI	DSI	ESO	EAO	FKC	EAO	
12645	27-03-17	07-04-17	S10	17	0700	16	CSO	DAI	DSI	DKI	EHC	EKC	CAO	
12646	27-04-17	28-04-17	N06	131	0020	01	HRX	AXX						
12647	31-03-17	01-04-17	N11	17	0010	03	BXO							
12648	01-04-17	07-04-17	S03	290	0050	08	BXO	CRO	DRO	CRO	BXO			
12649	03-04-17	04-04-17	N14	36	0030	05	CRO							
12650	09-04-17	15-04-17	N10	194	0040	07	CRO	CAO	CSO	HRX	AXX			
12651	17-04-17	30-04-17	N12	70	0150	05	DSO	DAO	CAO	HSX				
12652	20-04-17	26-04-17	N13	60	0010	03	HRX	BXO	AXX					