

# NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

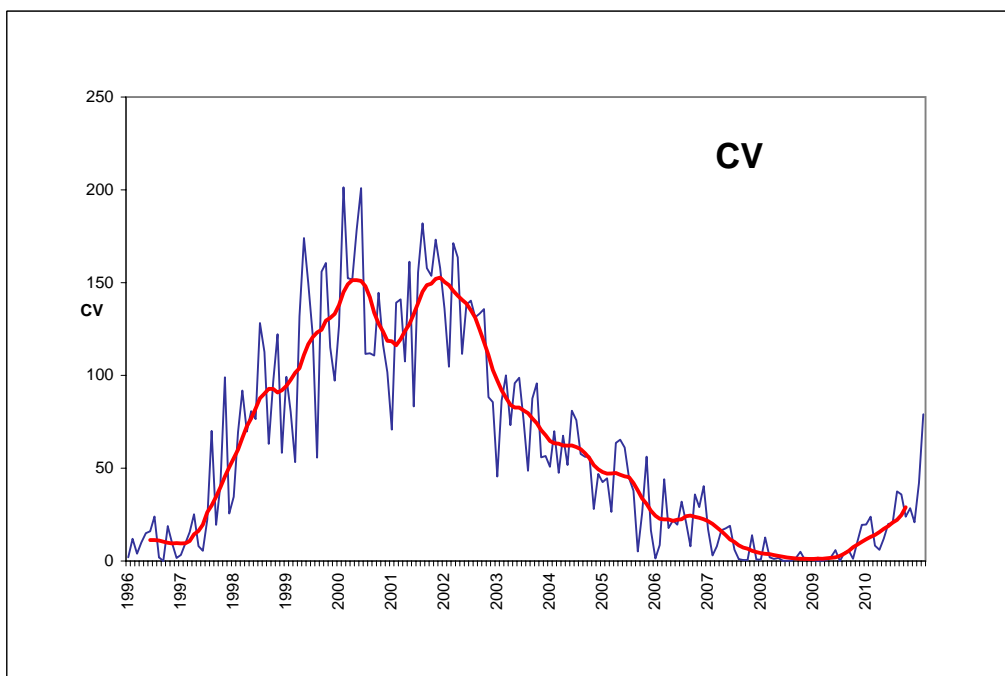
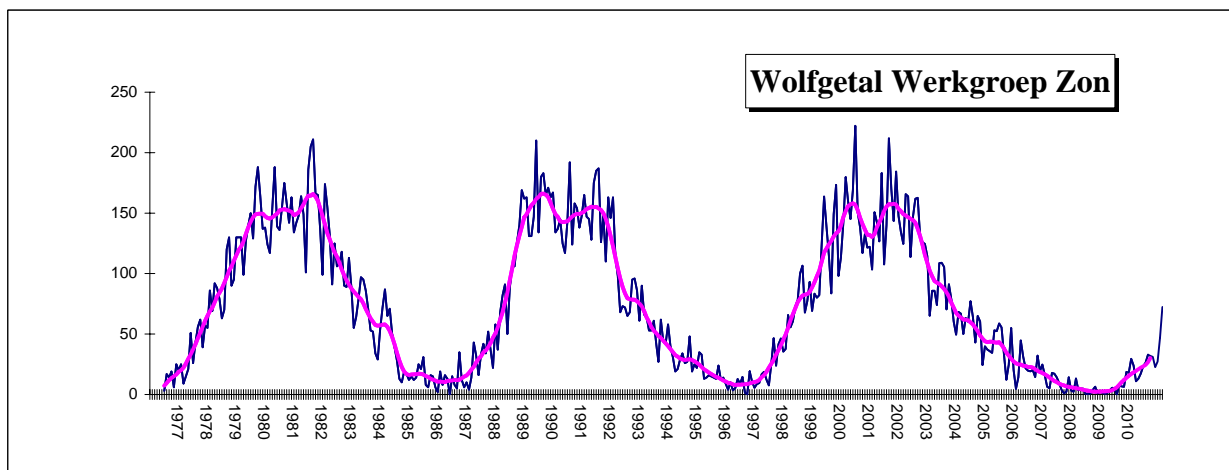
Jaargang : 16

Nummer: 182

April 2011

Franky Dubois Poelkappellestraat 57 Langemark 8920

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



## Gemiddelden werkgroep zon April 2011

Groepen : N	3,30	Wolfgetal : N	55,7	RE'	596
S	1,43	S	19,3	CV	67,7
N+S	4,73	N+S	75,1		

524 waarnemingen 29 waarnemers



# Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: April 2011

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	3	1	4	46,4	13,8	60,2	566	58,3	81	17	6
2	3	1	4	45,1	15,6	60,7	607	58,8	102	35,3	22
3	4	0	4	58,2	0	58,2	333	34,5	50,5	29	10
4	4	0	4	67,4	0	67,4	485	53,6	59	28,5	12
5	4	0	4	60,5	0	60,5					2
6	4	0	4	60,0	0	60,0	291	44,6	57	25,5	21
7	4	2	6	58,3	17,3	75,6	260	58,6	83	41	23
8	4	2	6	52,2	28,0	80,2	258	44,2	56,3	39	19
9	4	2	6	55,5	25,4	80,9	231	38,1	55,8	35,7	22
10	2	1	3	45,9	10,9	56,8	198	18,4	55,5	25,7	22
11	3	1	4	62,2	10,0	72,2	346	30,2	84,7	67	21
12	5	1	6	84,5	5,9	90,4	701	73,5	128,3	61,5	17
13	6	1	7	105,9	5,1	111,0	865	78,6	126,7	79,5	19
14	6	1	7	129,0	7,0	136,0	1149	114			2
15	6	1	7	110,3	13,5	123,8	1339	99,5	130	96	20
16	5	1	6	92,9	5,1	98,0	872	85	87,8	47,3	16
17	4	0	4	69,5	0	69,5	1014	87,3	98	52,5	17
18	3	0	3	64,7	0	64,7	889	86,5	73,8	37,5	21
19	4	1	5	60,9	10,5	71,4	710	103,4	86,3	37	23
20	3	1	4	49,0	18,5	67,5	686	62,6	87,3	44,5	19
21	2	3	5	34,2	42,0	76,2	638	76,9	106	38	21
22	1	3	4	26,3	59,2	85,5	959	88,3	109,8	66	20
23	1	3	4	23,2	54,2	77,4	847	87,7	112,8	54	23
24	1	2	3	19,1	42,9	62,0	670	83,5	72,8	42	23
25	1	2	3	15,8	38,0	53,8	429	59,8	46	27,7	22
26	2	3	5	28,6	40,6	69,2	359	57,8	43,7	41,7	20
27	2	3	5	33,7	31,9	65,6	332	50,8	50	36,5	11
28	3	3	6	33,9	29,1	63,0	492	82	82,5	52	13
29	2	2	4	34,2	25,2	59,4	388	82,8	86,3	45	15
30	3	2	5	44,6	29,8	74,4	364	64	79,3	46,7	22
	<b>3,30</b>	<b>1,43</b>	<b>4,73</b>	<b>55,7</b>	<b>19,3</b>	<b>75,1</b>	<b>595,8</b>	<b>67,7</b>	<b>81,9</b>	<b>44,6</b>	<b>524</b>

Monthly mean: **75,1** Covering: **30/30** Spotless days: **0**  
 Observations: **524** Number of observers: **29**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 39  
 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 ; K. Dewaele  
 L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse  
 J.Claes ; R.Verboven ; F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs  
 G.Gubbels ; J Bavais ; D.Van Hessche; E.Neven ; R.De Laet



# Prominence number Rp

## Belgian solar observers

Month: April 2011

Day	Q	Wedel	H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	3,5	2	8	10	90			1
2	3	2	6,3	9,3	72,3	1	14,2	5
3	3,3	2	8	13,5	93,5		13,4	2
4	3,8	2,8	6,5	10,5	75,5		9,2	2
5	4,5	1	7	11	81			1
6	3,4	2,4	5	8,4	58,4		13,6	7
7	3,5	2,8	5,9	10,1	69,1	2	10,6	9
8	3,3	2,3	6,3	10,6	73,6	1	14,2	8
9	3,5	2,3	4,8	8,8	56,8	2	16,6	7
10	3,4	1,6	8,4	16,2	100,2	2	17,4	7
11	3,6	1,8	7,2	12,8	84,8	1	11	6
12	3,9	1,8	5,8	9,8	67,8	2	16,4	6
13	3,6	1,3	6,5	14,5	79,5	2	9,3	6
14	4	1,5	6	9	69			1
15	4	1,7	8	13,2	93,2		13,9	6
16	3,5	2,2	7	11,8	81,8		5,8	6
17	4	2,1	8,6	15,2	101,2		5,4	5
18	3,5	1,8	9,6	17	113		17,7	5
19	3,5	1,5	10,3	15,5	118,5	3	14,7	7
20	3,9	2,2	7,8	12,8	90,8	2	14	6
21	3,7	2,1	7,8	20,3	98,3	3	20,9	7
22	3,8	2,3	7,5	12,7	87,7	1	17,9	7
23	3,4	2	7,6	9	85	2	17,9	9
24	3,7	2,1	5,8	10,8	68,8	3	13	8
25	3,8	1,8	6,8	13,6	81,6	4	15,7	9
26	3,9	2	9	15,6	105,6	1	14,3	8
27	3,3	2,3	7,7	11	88		18,6	3
28	3	2	7,5	17,5	92,5	1	0,7	3
29	4	2	7	14	84	1	7,1	3
30	3,6	2,3	7,4	12,7	86,7		15	7
	<b>3,63</b>	<b>2,00</b>	<b>7,2</b>	<b>12,6</b>	<b>84,9</b>	<b>34</b>	<b>13,3</b>	<b>167</b>

Monthly mean: **84,9** Covering: **30/30**  
Observations: **167** Number of observers: **9**

**V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS**

Poekapellestraat 39  
B8920 Langemark  
Belgium  
e-mail : astrosun@skynet.be

### Observers:

Steen ; Dubois ; De Ceuninck ; Coeckelberghs ; Janssens ; Feys  
Hamsch ; Claes ; G.Gubbels ; T.Spaninks ; R.Blondeel;R.Verboven

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/>

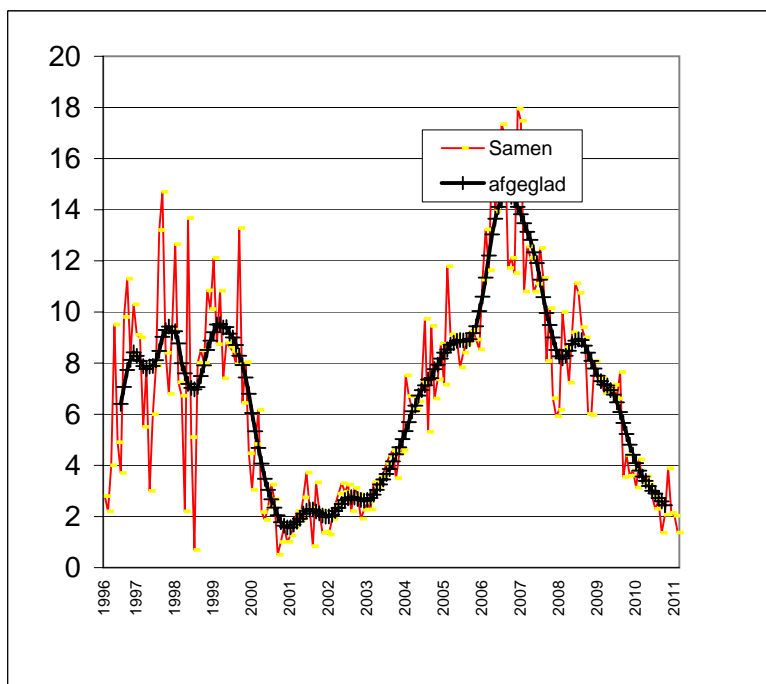
# Belgian Solar Observers

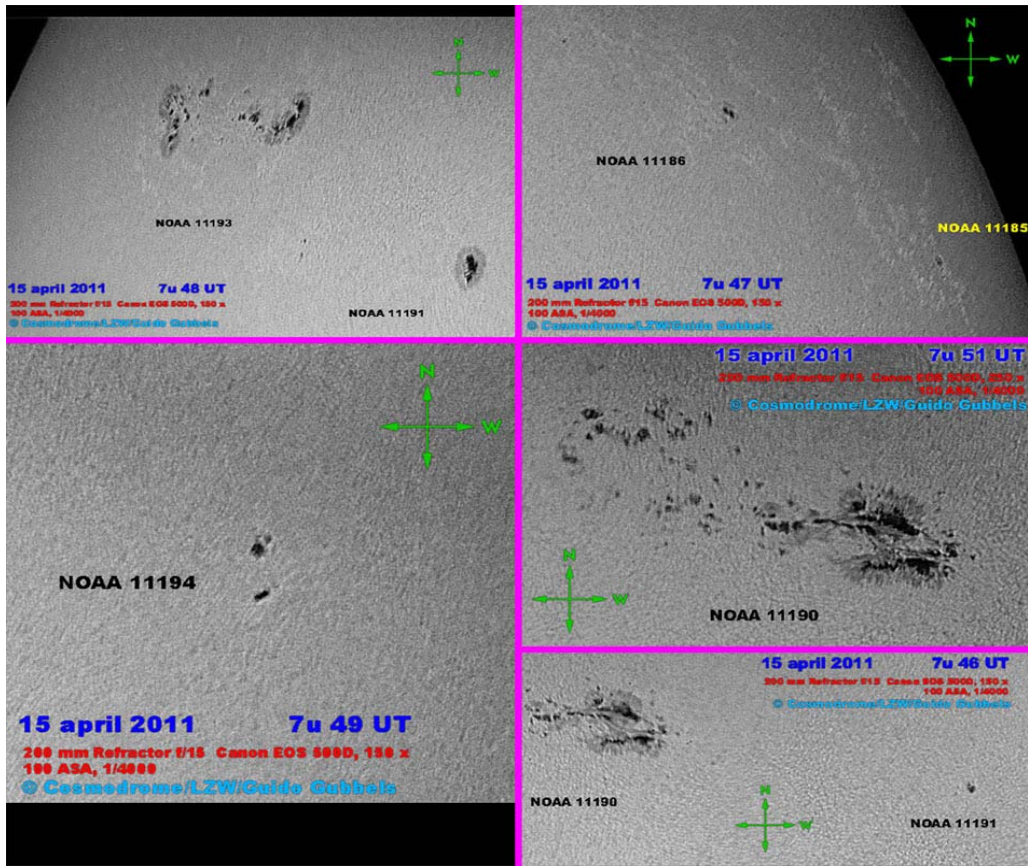
## Polar Faculae

Month: April 2011

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			J.Carels			Janssen 200mmF10			M. Szulc 60mm F15			
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	
1																						
2							0	0	4	0	1	4				0	0	3				
3									3													
4	0	2	3	1	1	4,0																
5																						
6	0	3	4	0	2	3,5	0	0	4	0	1	3	2	2	3							
7				0	2	3,5	0	0	4	0	1	3	0	2	4	1	0	4				
8	1	2	4	1	0	3,5	0	0	4	0	1	3,5				0	3	3				
9	1	4	4	0	0	3,5	0	0	4	0	2	3				0	1	4				
10	1	2	4	0	0	3,5	0	0	4	0	0	3				0	0	4				
11	1	1	3	0	2	3,5	0	0	4	0	2	3,5										
12										0	3	3										
13							0	0	4	0	2	3,5										
14																						
15	0	2	3	0	3	4,0				1	4	4,5										
16										0	1	2				0	0	4				
17	5	6	4	1	3	4,0																
18										0	1	3										
19	2	8	4				0	0	4	1	2	3,5										
20	0	5	4	1	1	4,0	0	0	5	1	2	4	0	4	5							
21	1	3	4	0	1	4,0	0	0	5	0	2	3,5										
22	1	7	4	0	0	4,0	0	0	5	1	3	4										
23	4	2	4	0	1	3,5	0	0	4	2	3	4	1	6	5	2	0	4				
24				0	0	4	0	0	4	2	3	3,5	0	3	4	0	0	4				
25	0	4	3	1	3	3,5	0	0	4	2	4	3,5	0	3	3	0	0	4				
26				0	1	4,0	9	0	5	1	3	4				0	3	4				
27																0	0	3				
28							0	0	4	1	4	3,5										
29	1	5	4	0	0	4,0	0	0	4	1	4	3										
30	2	1	3	2	2	3,5	0	0	3	1	3	3	1	0	3	0	0	4,0				
31																						
	1,25	3,56		0,41	1,29		0,5	0,0		0,6	2,3		0,57	2,86		0,25	0,58		#####	#####	##	

Obs of M.Szulc are not included in the monthly average !





ISS voor de zon ! Opname Hans Coeckelberghs 3 mei 2011