

# Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news for solar observers

Volume 16

Number 186

August 2011

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

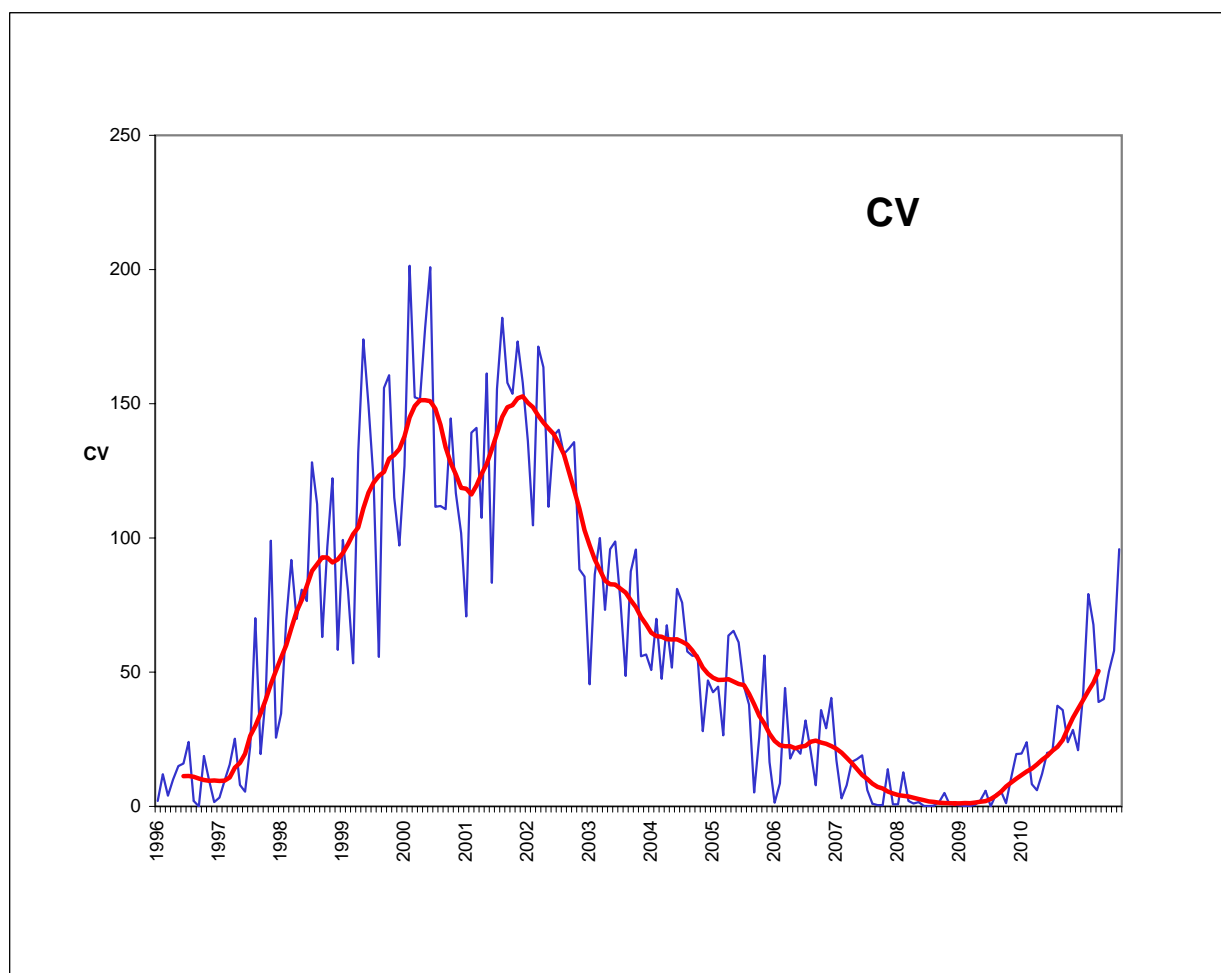
Monthly sunspot report

Polar faculae and CV numbers

Prominence numbers by the members

Monthly prominence report

Photo album and drawings



### Mean of August observations

Groups :	N	3,10	Wolfnumb N	49,4	Beck :	538
	S	0,87	S	11,9	CV	58
	N+S	3,97	N+S	61,4	SN	70,2
454 observations	26 observers				IS	30,3

# Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **Augustus 2011**

SIDC	L. Meeus	H.Coeckelberghs	Publ Obs Mira	O. Steen	F. Dubois	L. Claeys	J. Bourgeois	A.T.Son	H. De Backer	B. Thooris	J. Carels	Dag
R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	R
1	82	4 77 117										1
2	73	5 61 111										2
3	62											3
4	71											4
5	68											5
6	61											6
7	61	4 31 71										7
8	54	4 40 80										8
9	47	3 23 53										9
10	28	3 17 47	2 6 26									10
11	29											11
12	22											12
13	14											13
14	0											14
15	9	1 1 11										15
16	24	2 9 29										16
17	39	3 22 52										17
18	45											18
19	46	4 21 61										19
20	45	4 31 71										20
21	56											21
22	71	6 33 93										22
23	75	6 43 103										23
24	54											24
25	50	7 26 96										25
26	66											26
27	59											27
28	49											28
29	43											29
30	69											30
31	96											31
#	50,6	71,1	66,0	####	70,1	63,5	55,0	67,1	58,0	61,3	49,5	59,4

Observations of the SIDC are not included in the Belgian monthly Wolfnumber.  
Publ Obs Mira : observers : Francis Meeus, Guido Matheus and Marc Rayen

SIDC	F.Feys	R.Verboven	KSB	D.V.Hessche	G.Gubbels	J. Claes	E.De Ceuninck	R.Dezeure	B.Taillieu	K.Dewaele	F.van Loo	Dag
R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	R
1	82	4 92 132	5 65 115	4 50 90	4 72 112	5 45 95	4 66 106	4 50 90	4 46 86		5 51 101	1
2	73	4 91 131	3 45 75	4 46 86	4 60 100	5 88 138	3 31 61	4 65 105	4 50 90		6 57 117	2
3	62	3 66 96						4 55 95	3 40 70		5 23 73	3
4	71	4 73 113	4 42 82	4 43 83	4 50 90	4 78 118		4 64 104	4 35 75		4 22 62	4
5	68	4 55 95						5 50 100	4 36 76		5 32 82	5
6	61	3 28 58							4 26 66		4 26 66	6
7	61	3 27 57	4 33 73	3 39 69	4 33 73	4 39 79		4 39 89	4 30 70		4 26 66	7
8	54	3 38 68	4 42 82	4 37 77				4 45 95	3 21 51		4 33 73	8
9	47	2 34 54		3 25 55		4 30 70		4 24 64	2 16 36		3 23 53	9
10	28	3 25 55		2 12 32				2 15 35	3 14 44		4 13 53	10
11	29	1 2 12		3 5 35				3 5 35	3 5 35		4 11 51	11
12	22			3 6 36					3 6 36			12
13	14											13
14	0											14
15	9	1 4 14	1 1 11	1 1 11	1 1 11	1 2 12	1 1 11	0 0 0	1 1 11		1 4 14	15
16	24	2 15 35	2 8 28	1 7 17	2 11 31	2 11 31	2 10 30	1 9 19	3 15 45		2 11 31	16
17	39	3 28 58	2 10 30	2 11 31	2 20 40	3 20 50	3 24 54	2 16 36	3 22 52		3 21 51	17
18	45	3 41 71	2 14 34	2 13 33	3 27 57	3 24 54	3 16 46	3 24 54			3 21 51	18
19	46		2 14 34		3 21 51	4 22 62	3 31 61	3 24 54	3 21 51		3 20 50	19
20	45	3 23 53	2 19 39	2 11 31	4 22 62	4 22 62	3 24 54	3 24 54	3 25 55		3 26 56	20
21	56	5 51 101		3 15 45	4 26 66	4 18 58		4 25 65			4 21 61	21
22	71	5 68 118		4 42 82				4 40 80				22
23	75	6 93 153		4 34 74				5 29 79	6 33 93		4 26 66	23
24	54	6 46 106		4 17 57				4 23 63	5 15 65			24
25	50	6 53 113		5 20 70				5 23 73				25
26	66	5 38 88		4 18 58							3 10 40	26
27	59	6 55 115	5 13 63	7 22 92	6 20 80	6 16 76		4 9 49	5 12 62		4 20 60	27
28	49	5 20 70		4 10 50	5 16 66	5 16 66			6 15 75		4 14 54	28
29	43	4 11 51		4 9 49				2 7 27	5 15 65		4 15 55	29
30	69	6 20 80		8 37 117					5 12 62		7 19 89	30
31	96	8 81 161			8 31 111	9 65 155	7 37 107	7 26 96	7 31 101		8 29 109	31
#	50,6	77,9	51,2	57,5	71,4	72,9	59,0	62,9	58,9	62,2	####	62,9

SIDC	J.Bonse	J.De Wit	J.Bavais	G.Vandenbulcke	E.Neven	Verbanck G.	R.De Laet	Dag				
R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	g f R	R				
1	82	4 47 87					4 64 104	1				
2	73	3 36 66			3 30 60		4 59 99	2				
3	62	3 48 78						3				
4	71	4 34 74						4				
5	68	4 41 81					4 52 92	5				
6	61							6				
7	61	4 25 65						7				
8	54	3 22 52						8				
9	47	2 15 35						9				
10	28	2 12 32			4 27 67	3 16 46		10				
11	29	2 5 25				3 7 37		11				
12	22	1 2 12						12				
13	14							13				
14	0							14				
15	9	1 1 11			1 1 11	1 1 11	1 1 11	15				
16	24	2 9 29					2 17 37	16				
17	39	2 12 32					4 21 61	17				
18	45	3 18 48			3 15 45			18				
19	46	2 13 33			3 22 52			19				
20	45	3 15 45				3 50 80	3 26 56	20				
21	56	4 15 55				4 31 71	4 25 65	21				
22	71							22				
23	75	4 23 63				7 45 115		23				
24	54							24				
25	50					6 24 84		25				
26	66					4 22 62		26				
27	59					6 17 77		27				
28	49						5 10 60	28				
29	43	3 5 35					3 9 39	29				
30	69							30				
31	96				7 33 103			31				
#	50,6	####	47,9	####	####	57,1	65,1	####	####	59,5	####	####

Observations R.De Laet are made with a PST detuned!

# Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: August 2011

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	4	0	4	103,0	0	103,0	1634	148,8	127	59	21
2	4	0	4	95,3	0	95,3	1619	141,1	150,5	66,3	22
3	3	0	3	81,1	0	81,1	1156	115	79	47	9
4	4	0	4	90,1	0	90,1	1308	109	120,7	68,5	19
5	4	1	5	69,2	18	86,8	787	81,7	107	48,5	11
6	3	1	4	52,3	16,3	68,6	812	92,5	118	38	5
7	3	1	4	56,5	18,9	75,4	687	79,9	92,8	41,3	20
8	3	1	4	57,1	12,7	69,8	638	77,8	79,3	35	19
9	2	1	3	47,0	6,5	53,5	390	63,5	58,3	25,3	20
10	3	0	3	37,3	0,0	37,3	139	32,2	37	15,3	20
11	2	1	3	19,3	12,6	31,9	42	5,5	12,7	8	15
12	2	1	3	19,0	8,5	27,5	19	4	6	8	7
13	1	0	1	3,0	0,0	3,0	3	2			4
14	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	8
15	1	0	1	11,0	0,0	11,0	57	9,6	7,5	1,7	24
16	1	1	2	18,7	11,6	30,3	210	33,8	42,5	10	19
17	1	2	3	24,6	20,5	45,1	344	38,6	50,8	23,7	19
18	1	2	3	27,3	24,6	51,9	418	44	61,7	27,5	14
19	2	2	4	34,5	16,3	50,8	343	49,7	65,3	26,7	17
20	2	1	3	38,7	17,3	56,0	504	44,6	59	28,3	21
21	3	1	4	44,7	20,8	65,5	523	68,2	84,3	23	17
22	4	1	5	68,9	19,9	88,8	874	76,5	128	51	11
23	5	1	6	70,3	21,2	91,5	856	71,8	88	40	15
24	4	1	5	51,8	16,1	67,9	643	60	91	32,5	13
25	5	1	6	62,6	11	73,4	510	57,3	62	26	11
26	5	0	5	70,0	0	70,0	447				5
27	5	1	6	59,7	10	69,7	328	48,7	55,7	16,5	18
28	4	1	5	44,5	16,0	60,5	233	33	40,7	18	13
29	3	1	4	30,1	13,1	43,2	190	30,3	36,5	11,5	14
30	5	2	7	60,4	26	86,8	217	48,5	45	23	9
31	7	2	9	84,4	32,6	117,0	746	71,8	129	58	14
	<b>3,10</b>	<b>0,87</b>	<b>3,97</b>	<b>49,4</b>	<b>11,9</b>	<b>61,4</b>	<b>538,0</b>	<b>58,0</b>	<b>70,2</b>	<b>30,3</b>	<b>454</b>

Monthly mean:

**61,4**

Covering:

**31/31**

Spotless days:

**1**

Observations:

**454**

Number of observers:

**26**

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: August 2011

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	4	1,6		8,7	16,4	103,4		19,3	9
2	3,9	1,6		10,4	20,6	124,6	1	18,3	8
3	3,5	1,8		4,5	7,5	52,5	1	6,4	3
4	3,7	1,8		8,2	13,6	95,6	2	12,6	7
5	4,3	1,8		8,5	13	98	1	7,1	3
6	2,5	1		5	11	61			1
7	3,5	1,9		7,7	13,3	90,3		15	9
8	3,5	1,8		6,7	12,6	79,6	1	12,1	8
9	3,3	1,8		7,5	11	86	1	12,7	5
10	3,5	1,9		8,4	13,2	97,2	3	20,8	8
11	3,3	1,5		8,7	16,3	103,3	1	12,1	4
12									
13	2,5	1,5		7	14	84			1
14	3,3	1,7		10,7	19	126	1	20,5	4
15	3,8	1,6		10,1	19,1	120,1		18,1	9
16	3,9	1,8		7,7	11,7	88,7	2	10,8	8
17	4,1	1,8		5,6	8	64	1	14,3	6
18	3,8	1,8		7	10	80	2	10	5
19	3,3	2,4		6	9,3	69,3	1	9,8	5
20	3,5	2		5,7	8,9	65,9	3	19,8	10
21	4	1,3		8,7	17	104	1	13	4
22	4	1,5		7	21	91			2
23	4	1,9		7,5	18	93	1	18,9	5
24	3,8	1,7		8,3	12	95		7,6	3
25	4	1,5		10,3	16,7	119,7	1	14	4
26	4,5	1		7	14	84			1
27	3,8	1,8		9	14,7	104,7	3	16,8	9
28	3	1,7		10,8	18,3	126,3	3	32,1	4
29	3,5	1,7		9,3	15,7	108,7		15,1	4
30	3,8	1,5		7	16	86	1	8,5	2
31	4,4	2,7		8	20,3	100,3		17,9	4
	<b>3,67</b>	<b>1,71</b>		<b>7,9</b>	<b>14,4</b>	<b>93,4</b>	<b>31</b>	<b>14,8</b>	<b>155</b>

Monthly mean: **93,4** Covering: **30/31**

Observations: **155** Number of observers: **9**

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

Poekapellestraat 39  
B8920 Langemark  
Belgium  
e-mail : [astrosun@skynet.be](mailto:astrosun@skynet.be)

#### Observers:

Steen ; Dubois ; De Ceuninck ; Coeckelberghs ; Janssens ; Feys  
Hambusch ; 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 :  $H \cdot 10 + e$

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

# Belgian Solar Observers

## Polar Faculae

Month: August 2011

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				1	1	4	0	0	4	3	2	4				0	0
2				1	0	4	0	0	4	4	3	4				2	0	4
3				1	1	4												
4	2	0	3	1	1	4	0	0	4	4	4	4				0	0	4
5	2	1	4	0	0	4	0	0	4									
6																		
7				0	0	3,5	0	0	4	3	2	3				0	0	3
8				1	0	4	0	0	4	3	2	2						
9										4	2	2						
10				2	1	3,5	0	0	4	3	1	2				3	0	4
11				1	2	4				3	2	2						
12																		
13																		
14																		
15	0	2	3	2	2	4	0	0	3	4	2	1				0	0	4
16				4	2	4	0	0	4	3	2	1						
17				2	2	4				3	1	1						
18	1	0	3				0	0	4	3	2	1						
19				2	1	3,5	0	0	4	2	1	2						
20				0	0	4	0	0	4	3	1	2				0	0	4
21				0	0	4				4	2	3						
22				2	0	3,5				4	2	5						
23				0	0	3,5				5	3	4						
24				1	1	4				6	3	4						
25																		
26																		
27				0	0	3,5	0	0	4	3	1	5				0	0	3
28							0	0	4	3	2	4						
29	1	1	3															
30																		
31				0	0	4				2	3	7						
	1,20	0,80		1,05	0,70		0,0	0,0		3,4	2,0		#####	#####		0,63	0,00	

