

# Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news for solar observers

Volume 16

Number 187

September 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

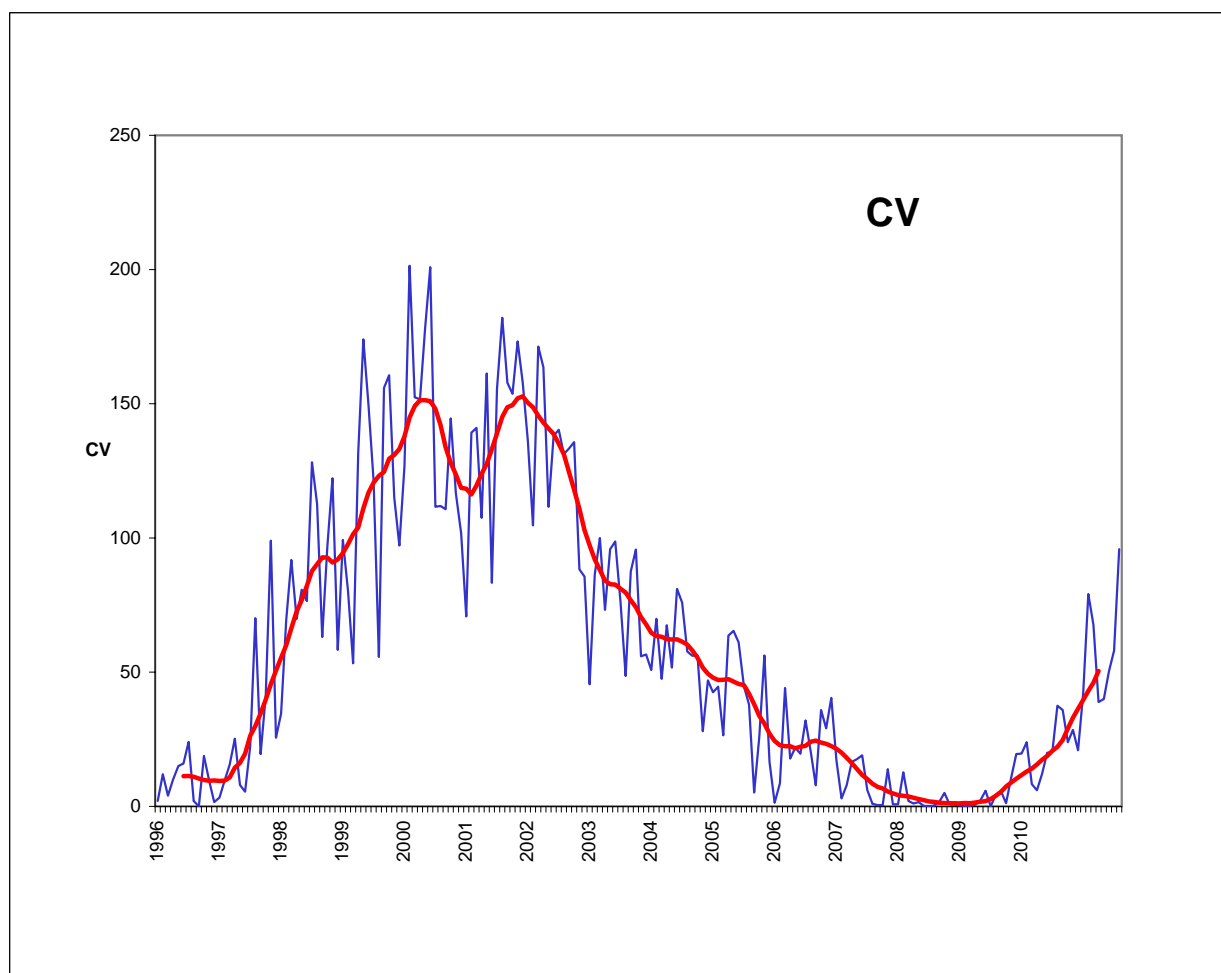
Monthly sunspot report

Polar faculae and CV numbers

Prominence numbers by the members

Monthly prominence report

Photo album and drawings



### Mean of September observations

Groups :	N	5,17	Wolfnumb N	86,6	Beck :	923,2
	S	1,80	S	25,9	CV	95,8
	N+S	6,97	N+S	112,6	SN	117,2
390 observations	26 observers				IS	61,6



# Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **September 2011**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER							
	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	5	2	7	83,7	38	<b>121,9</b>	850	90	139,5	68	20
2	6	1	7	104,6	24	<b>128,5</b>	1005	88,5	132,3	71	17
3	7	1	8	110,4	26	<b>136,2</b>	973	78,5	141,5	73,7	23
4	4	2	6	76,4	30	<b>105,9</b>	765	86,3	135	47	9
5	4	2	6	75,1	27	<b>102,3</b>	927	74	125,8	62,7	19
6	3	2	5	46,8	31,2	<b>78,0</b>	774	53,5	109	50	6
7	3	2	5	44,8	25,5	<b>70,3</b>	600	68	53	37	7
8	2	1	3	51,0	14,0	<b>65,0</b>	506				1
9	3	2	5	48,4	27,6	<b>76,0</b>	469	63	69		2
10	3	2	5	43,2	28,6	<b>71,8</b>	481	83,2	77,3	31	14
11	4	2	6	50,8	32,7	<b>83,5</b>	450	89,7	82	38	8
12	5	4	9	70,5	49,2	<b>119,7</b>	493	92	102	51	10
13	5	4	9	78,5	55,8	<b>134,3</b>	758	112	124,5	79	15
14	6	4	10	80,9	71,2	<b>152,1</b>	787	119,3	134	76	17
15	7	4	11	120,3	51,7	<b>172,0</b>	1079	111,2	151	92,5	14
16	7	4	11	108,9	52,3	<b>161,2</b>	1401	153,4	224,5	115,5	12
17	8	4	12	112,0	54,6	<b>166,6</b>	1091	117,0	123,5	67	7
18	6	1	7	111,5	22,9	<b>134,4</b>	966	96,6	142	78	15
19	6	2	8	105,1	25,2	<b>130,3</b>	1083	113	128	64	12
20	5	1	6	104,0	21,2	<b>125,2</b>	1218	98	127		8
21	4	1	5	98,8	13,8	<b>112,6</b>	1040	76,5	103,5	47	3
22	4	2	6	88,8	21,0	<b>109,8</b>	860	102	97	48	7
23	4	0	4	82,1	0,0	<b>82,1</b>	935	126,7	106	48	9
24	5	1	6	91,5	9,4	<b>100,9</b>	1062	126,3	101,8	50	21
25	6	1	7	98,7	16	<b>114,8</b>	1172	111,3	118,5	81,5	18
26	5	1	6	91,8	5	<b>96,5</b>	1119	88	138	66	20
27	6	0	6	103,8	0	<b>103,8</b>	1201	92,6	91,8	54	15
28	7	0	7	102,6	0,0	<b>102,6</b>	1071	86,7	106,7	59	20
29	8	0	8	112,2	0,0	<b>112,2</b>	1300	95,8	120	63,5	19
30	7	1	8	101,4	5	<b>106,0</b>	1261	86,3	95,5	45,5	22
	<b>5,17</b>	<b>1,80</b>	<b>6,97</b>	<b>86,6</b>	<b>25,9</b>	<b>112,6</b>	<b>923,2</b>	<b>95,8</b>	<b>117,2</b>	<b>61,6</b>	<b>390</b>

Monthly mean: **112,6** Covering: **30/30** Spotless days: **0**  
 Observations: **390** Number of observers: **26**

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

Poekapellestraat 39  
 B8920 Langemark  
 Belgium  
 e-mail : [astrosun@skynet.be](mailto: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: **September 2011**

Day	Q	Wedel	H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	4	2,1	7,6	13,8	<b>89,8</b>		26,1	8
2	3,4	2,1	7,3	15,3	<b>88,3</b>		27,2	7
3	3,8	1,5	11	17	<b>127</b>	2	24	8
4	3,3	1,5	8,5	13	<b>98</b>	1	22,6	3
5	3,8	2	8,3	17,5	<b>100,5</b>	1	11,5	7
6	3,5	1	7	12	<b>82</b>			1
7	3,3	2,5	9	12,5	<b>102,5</b>		19,1	2
8	4	1	6	8	<b>68</b>			1
9								
10	3,9	2	8,3	15	<b>98</b>		17,4	4
11	4	1,5	7,5	13,5	<b>88,5</b>	1	16,3	3
12	3,5	1,8	9	19,7	<b>109,7</b>		19,6	3
13	3,6	1,8	7,3	17,5	<b>90,5</b>	1	14,2	5
14	3,8	1,7	7	10	<b>80</b>	1	17,7	6
15	4,5	1,5	4,8	7,6	<b>55,6</b>	1	20,6	6
16	3,3	2,5	4,5	7,5	<b>52,5</b>		10,6	2
17	4,3	1,5	8,5	12,5	<b>97,5</b>		10,6	2
18	4	1,6	7,3	12,3	<b>85,3</b>	1	5,9	5
19	3,6	1,9	9,8	14,8	<b>112,8</b>		15,5	4
20	3,8	2	8	13,7	<b>93,7</b>	1	25	4
21	4	1,5	7,5	12,5	<b>87,5</b>		9,2	2
22	3,7	2,3	7	17,3	<b>87,3</b>		5,5	3
23	4	2	9,5	16	<b>111</b>		11,3	2
24	3,8	1,6	8,4	14,9	<b>98,9</b>	1	6,5	8
25	3,6	1,6	9,1	15,9	<b>106,9</b>	1	24,3	8
26	4	1,7	8,4	12,2	<b>96,2</b>	1	9,9	6
27	4,1	1,5	6,5	13,3	<b>78,3</b>	1	22,2	5
28	3,8	1,8	9,6	18	<b>114</b>	1	15,3	6
29	3,6	2	8,4	15	<b>99</b>	1	18,8	6
30	4	2	8,4	11,8	<b>95,8</b>	1	21,8	6
	<b>3,79</b>	<b>1,78</b>	<b>7,9</b>	<b>13,8</b>	<b>92,9</b>	<b>17</b>	<b>16,6</b>	<b>133</b>

Monthly mean: **92,9** Covering: **29/30**  
 Observations: **133** 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 :  $H*10+e$**

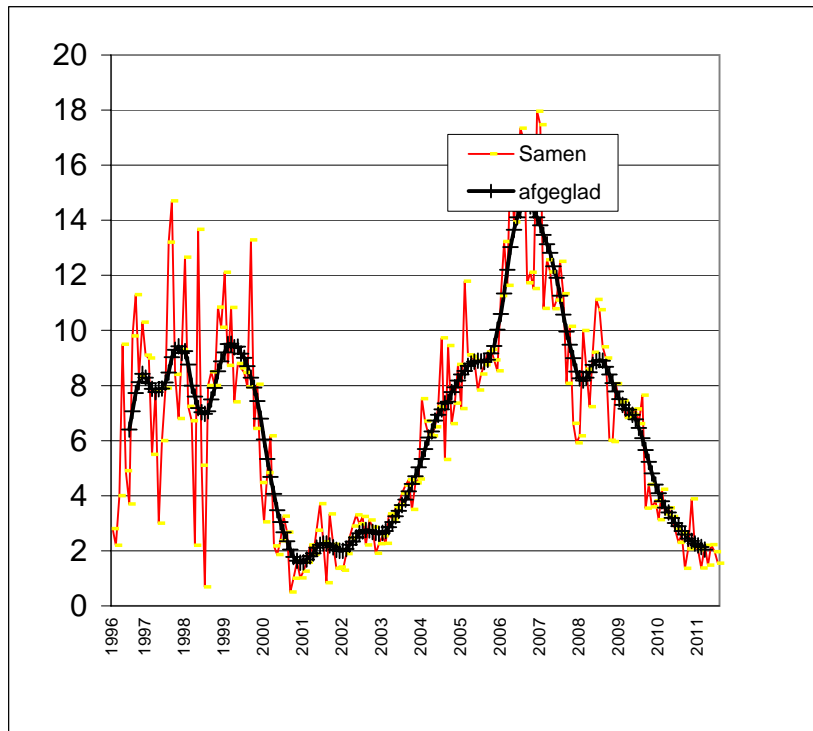
**More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>**

# Belgian Solar Observers

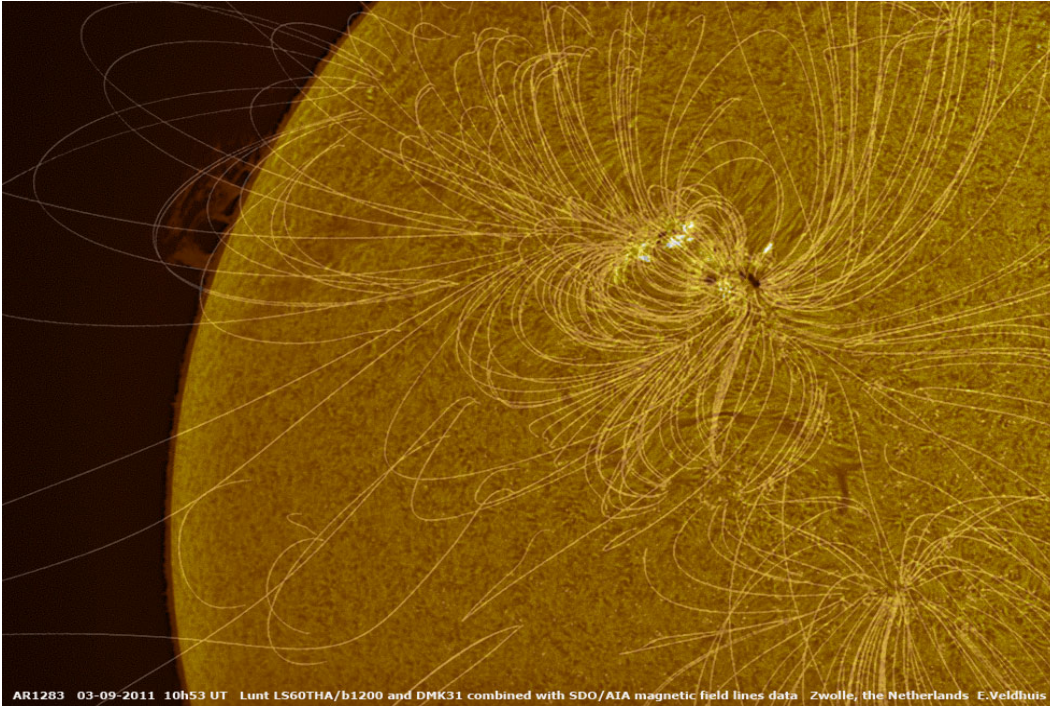
## Polar Faculae

Month: September 2011

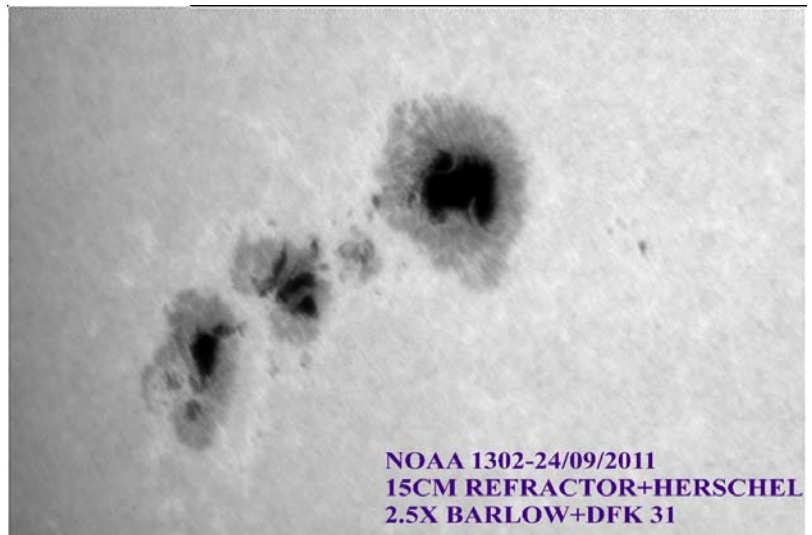
Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			J.Carels			Janssen 200mmF10		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
	1	1	0	3	0	0		0	0	4	3	2	4					
2	0	1	4	0	1		0	0	3									
3	1	0	4	0	0		0	0	4	3	2	4				0	0	4
4	0	0	4							3	1	2.5						
5	0	0	3	0	0		0	0	3	4	3	3.5						
6										3	2	3.5						
7	1	0	3															
8																		
9																		
10				2	0											1	0	4
11										3	2	3						
12																		
13	0	0	3	2	0													
14	0	0	3	1	0		0	0	4									
15	1	1	4	1	1					3	2	4						
16				0	1					4	2	4						
17				0	0													
18	3	1	4	0	0					2	1	3.5				0	0	4
19				0	0													
20																		
21				0	0													
22				1	2		0	0	4									
23				0	0		0	0	4									
24				0	0					3	1	3				0	0	4
25							0	0	4	4	2	4.5				2	0	4
26				2	1					3	2	3.5						
27				1	1		0	0	4	5	2	3.5						
28				2	0		0	0	4	2	1	4						
29				1	1		0	0	4	3	2	5						
30	2	2	4	0	0		0	0	4	1	0	3						
31																		
	0,82	0,45		0,62	0,38		0,0	0,0		3,1	1,7		#####	#####		0,60	0,00	



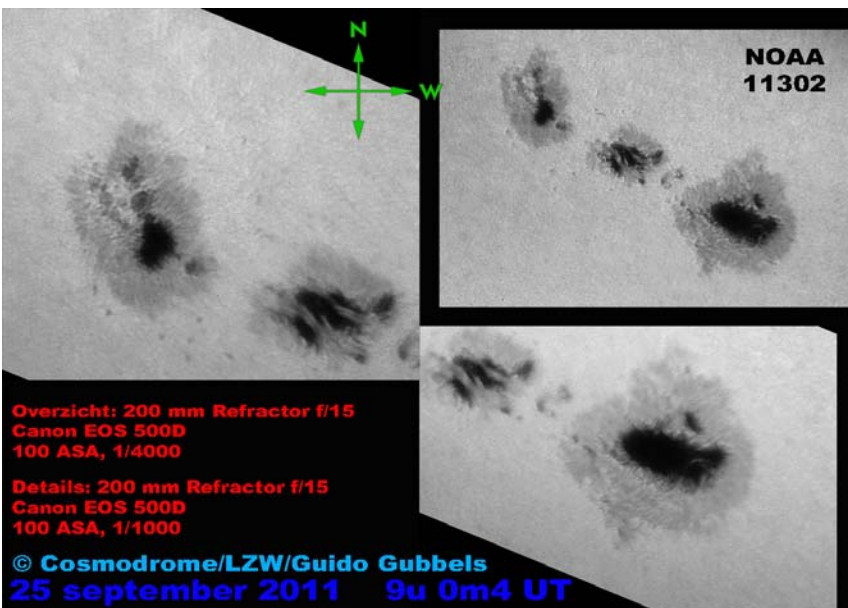
# Pictures of members



AR1283 03-09-2011 10h53 UT Lunt LS60THA/b1200 and DMK31 combined with SDO/AIA magnetic field lines data Zwolle, the Netherlands E.Veldhuis



NOAA 1302-24/09/2011  
15CM REFRACTOR+HERSCHEL  
2.5X BARLOW+DFK 31



Overzicht: 200 mm Refractor f/15  
Canon EOS 500D  
100 ASA, 1/4000

Details: 200 mm Refractor f/15  
Canon EOS 500D  
100 ASA, 1/1000

© Cosmodrome/LZW/Guido Gubbels  
25 september 2011 9u 0m4 UT