

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news for solar observers

Volume 11

Number 130

December 2006

Franky Dubois Poelkapellestraat 39 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

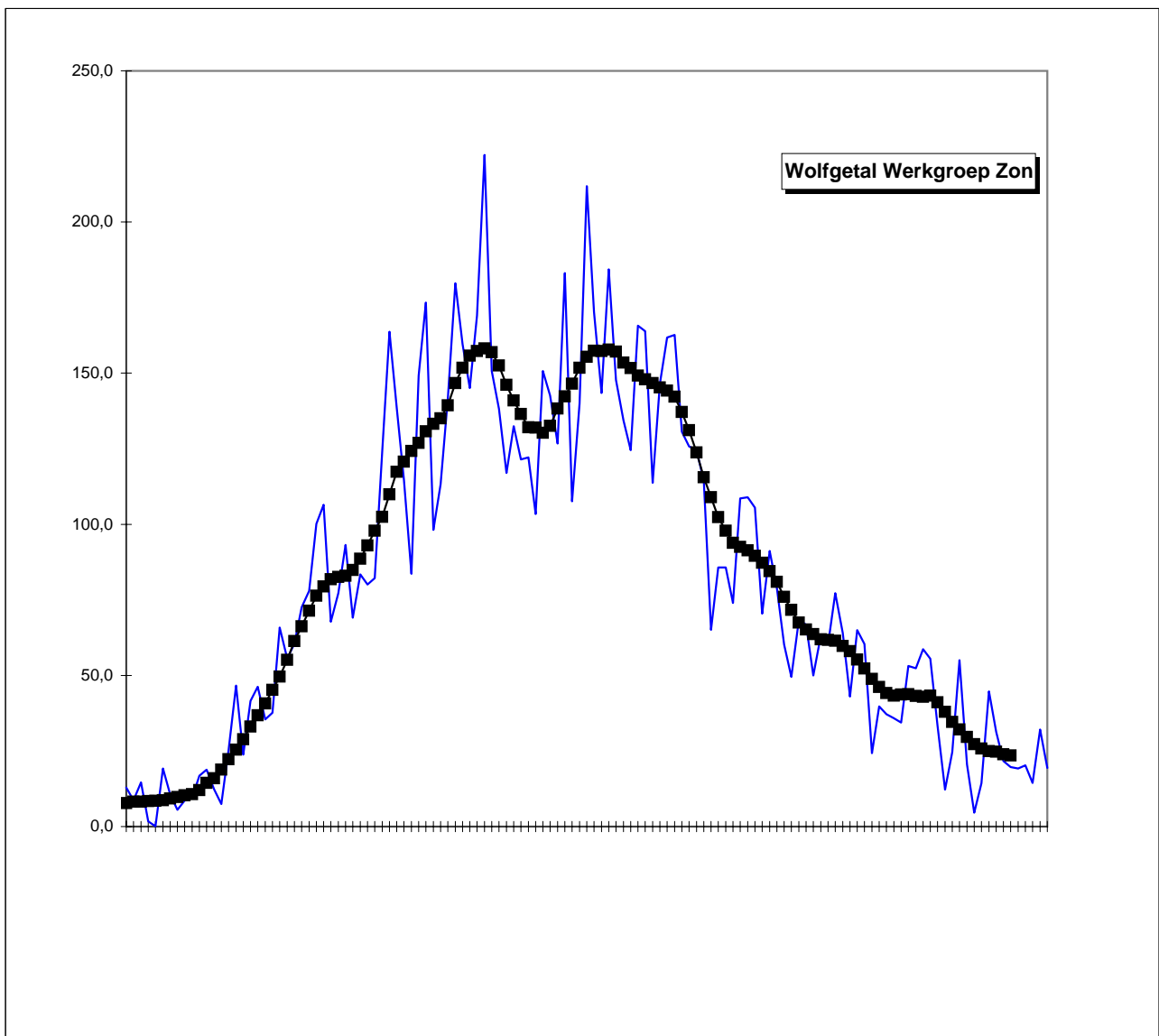
Monthly sunspot report

Polar faculae and CV numbers

Prominence numbers by the members

Monthly prominence report

Photo album and drawings



Mean of December observations

Groups :	N	0,36	Wolfnumb	N	5	Beck :	150
	S	0,96		S	14,5	CV	29,1
	N+S	1,32		N+S	19,4		
178 observations	20 observers						

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **December 2006**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S			
1	1	2	3	23,4	23,4	46,8	199	36	5
2	1	1	2	15	18,5	33,5			2
3	1	2	3	13,8	25,8	39,6	242		5
4	2	1	3	17,4	19	36,4	195	26	12
5	1	2	3	11,7	28,1	39,8	176	62	5
6	1	2	3	11,5	37,1	48,6	523	66	12
7	1	2	3	14,5	25,1	39,6	109	46	3
8	0	1	1	0	16	16			1
9	0	2	2	0	22,6	22,6	285	41	15
10	0	1	1	0	23	23	288	41	17
11									
12	0	1	1	0	24,6	24,6	477	41	14
13	0	1	1	0	19,7	19,7	164	38	3
14	0	1	1	0	17,6	17,6	218	38	8
15	0	1	1	0	18,3	18,3	283	45	14
16	0	1	1	0	12,4	12,4	97	41	5
17	0	1	1	0	13,3	13,3	82	33	12
18	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0	0	0	9
20	0	0	0	0	0	0	0	0	6
21	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	10
23									
24	0	0	0	0	0	0	0	0	1
25									
26									
27									
28									
29	0	0	0	0	0	0	0	0	12
30	0	1	1	0	11	11	44	37	1
31	1	1	2	17,2	6,1	23,3	71	49	4
	0,36	0,96	1,32	5,0	14,5	19,4	150,1	29,1	178

Monthly mean: **19,4** Covering: **25/31** Spotless days: **7**
 Observations: **178** Number of observers: **20**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

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

Observers:

**Devriese ; De Ceuninck ; Janssens ; Publ obs Mira ; Bourgeois ; Macharis
 De Backer ; Dubois ; Gysel ; Kleber ; Deman ; Taillieu ; Carels ; Dewaele
 Meeus ; Steen ; KSB ; Gabriel ; Claeys ; Devriese ; Thooris ; Vanleenhove
 Claes ; Verboven ; Van Loo ; Son ; Coeckelberghs ; Gadyene ; K. Gérard
 S.Dufoer**

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: December 2006

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	2,5	2,5		5,5	8	63		5,7	2
2	3	3		5	9	59			1
3	2	2		5	10	60			1
4	2,6	2,6		6,2	10,6	72,6		13,7	5
5									
6	2,5	2,5		6	9	69	1	10,0	4
7	2,8	2,8		5,7	7,3	64,3		17,1	3
8	3	3		5	7	57			1
9	2,3	2,3		6,2	9,3	71,3	1	6,9	7
10	2,4	2,4		4,1	6	47		12,3	9
11									
12	2,3	2,3		5,4	8,8	62,8		10,6	8
13	3	3		6	8	68			1
14	2,5	2,5		4,5	7	52		9,9	2
15	2,7	2,7		4,8	6,5	54,5		13,2	6
16	2,3	2,3		4	7	47	1	1,4	3
17	2,2	2,2		5,9	8,7	67,7		8,2	7
18	2,5	2,5		7	11	81		1,4	2
19	2,2	2,2		5	6	56		12,0	3
20	2,5	2,5		7,5	11	86		11,3	2
21	3	3		6	10	70			1
22	2,4	2,4		7	8,8	78,8	2	13,1	6
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29	2,1	2,6		6,2	8	70		9,7	5
30									
31									
	2,51	2,54		5,6	8,4	64,6	5	9,8	79

Monthly mean: **64,6** Covering: **21/31**

Observations: **79** Number of observers: **11**

el.Obs : eliminated observations

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 39

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

Steen ; Dubois ; Meeus ; De Ceuninck ; Coeckelberghs ; Janssens

Hamsch ; Claes ; Gabriel ; Blondeel ; Deman

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 : $H \times 10 + e$

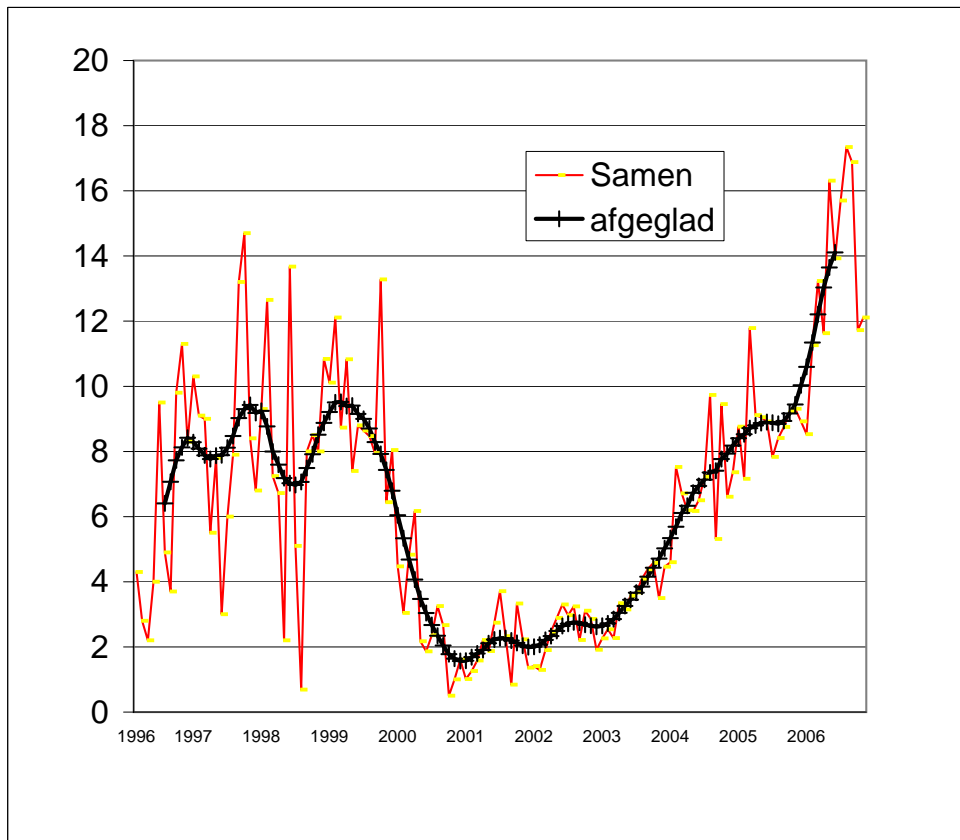
More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: December 2006

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			Deman 150mmF15			Gabriel 250 mm F20			Carels 150mm F8			Janssen 200mmF10		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
1																		
2																		
3																		
4				5	3								7	3	3			
5																		
6	7	10		5	4								2	3	3			
7																		
8																		
9				8	10											9	2	3
10				2	3													
11																		
12				9	5													
13																		
14																		
15																		
16																		
17				7	3		37	43	3									
18																		
19				5	5													
20																		
21																		
22													0	3	3			
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
	7,00	10,00		5,86	4,71		37,00	43,00		#####	#####		3,00	3,00		9,00	2,00	



Cv numbers for December 2006

Mean

Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Mean
O. Steen	36			19	56	56	46		43	39		39	37	37	37	37	37		0	0		0									45	31,3
L. Meeus						66			43	44		44	38	38	43		25					0									0	33,0
J. Carels				28		63			37	37					46	46			0			0									0	30,7
F. Dubois				31	67	78			41	43		40			55	40	37		0	0										0	37,3	
J. Janssen									42	41																					0	41,5
Sj Dufoer																															0	####

CV New (J. Janssens)

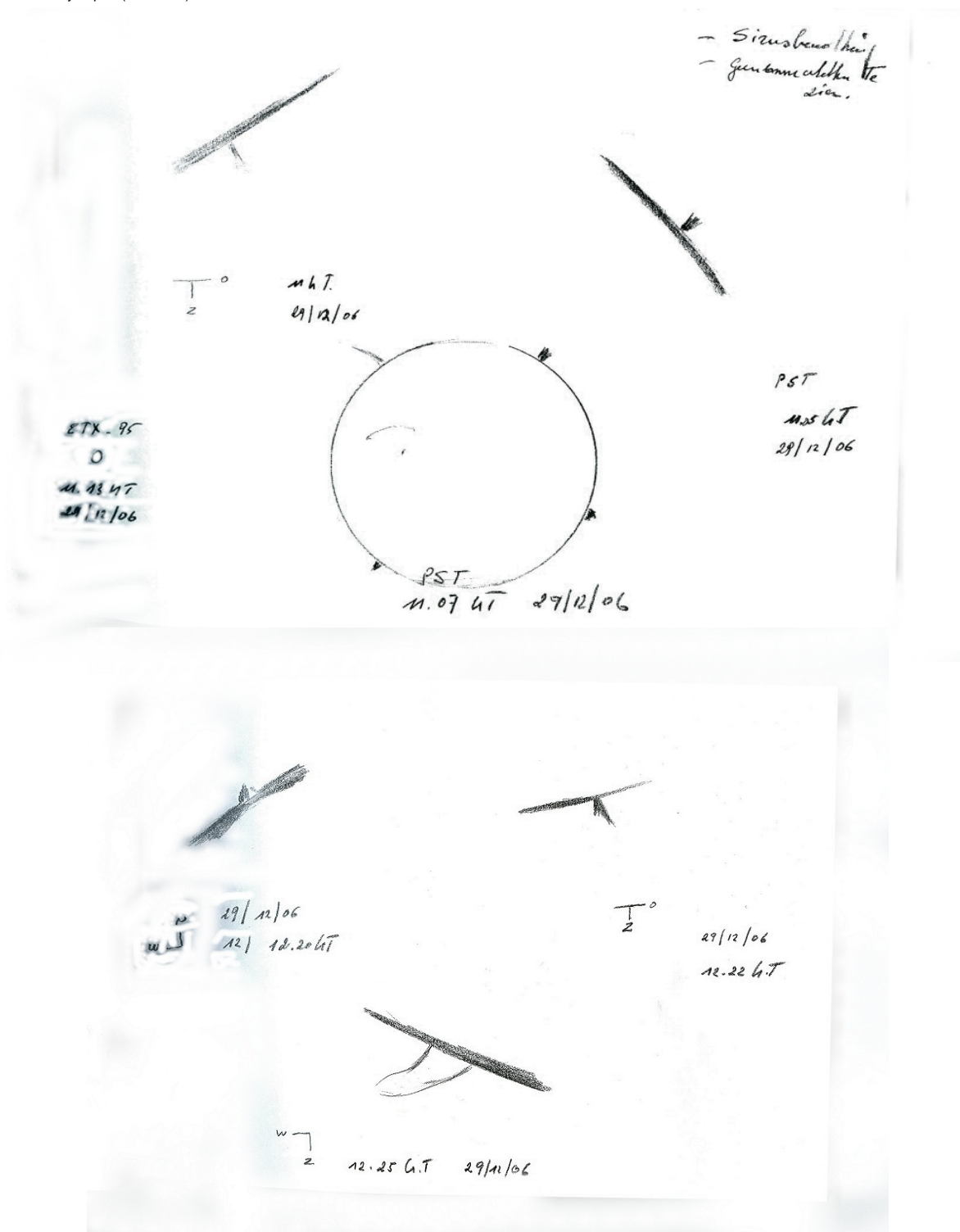
Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Mean
O. Steen	55			38	87	89	71		60	54		54	51	51	52	51	51		0	0		0								0	45,9	

CV New

Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Mean
O. Steen	55			38	87	89	71		60	54		54	51	51	52	51	51		0	0		0								0	45,9	

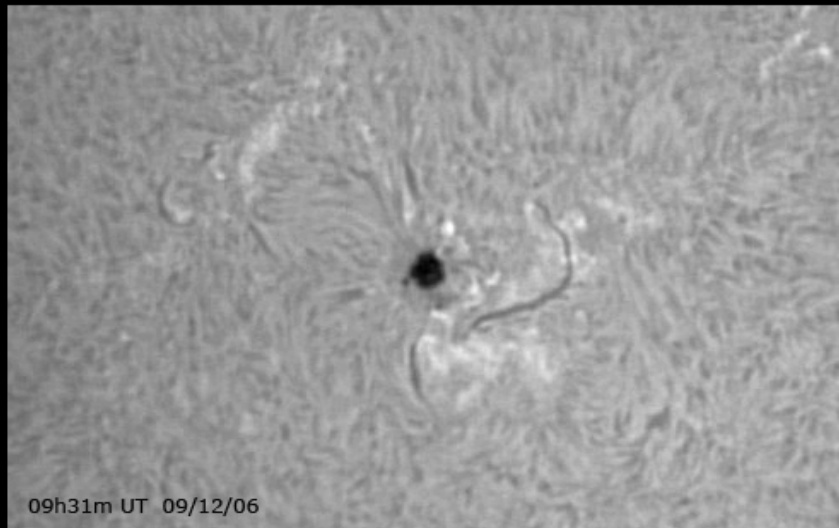
Special events and observations in december 2006

- 9/dec/06 naked eye spot (J.Janssens , O.Steen , J.Carels)
- 10/dec/06 naked eye spot (J.Janssens , G.Deman , O.Steen , J.Carels)
- 12/dec/06 naked eye spot (O.Steen)

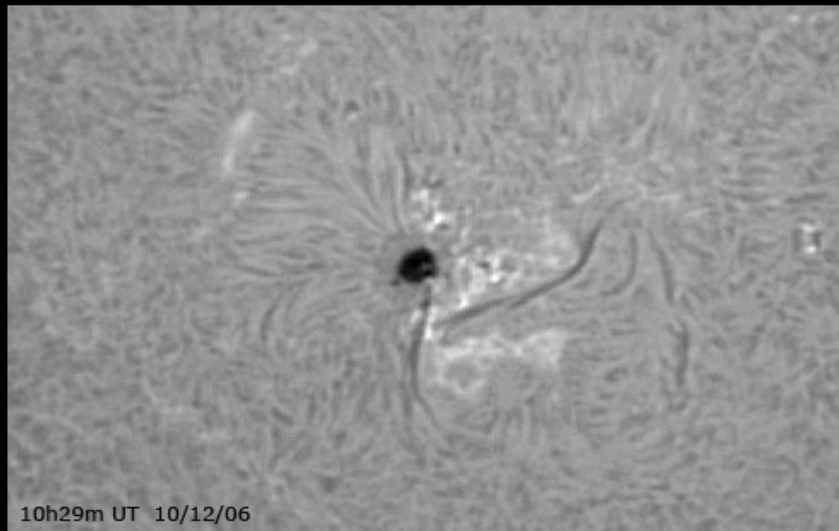


N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie								
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh								
10926	25-11-06	07-12-06	S10	138	0260	11	HKX	CKO	CAO	EAO	BXO				
10927	27-11-06	08-12-06	N09	128	0120	07	CRO	CSO	CAI	DSI	CSO	HSX	AXX		
10928	30-11-06	03-12-06	S07	179	0030	03	CSO	HSX	AXX						
10929	04-12-06	05-12-06	N03	27	0030	05	BXO								
10930	04-12-06	17-12-06	S05	9	0680	12	DKO	DKC	CKO	DKI	DKC				
10931	25-12-06	27-12-06	S07	123	0010	01	AXX								
10932	25-12-06	27-12-06	S08	142	0020	04	CSO	BXO							
10933	30-12-06	12-01-07	S04	33	0310	10	AXX	CAO	DSO	CHO	CAO	CKI	DHI	CAO	
10934	31-12-06	07-01-07	N04	35	0050	03	CRO	HAX	HSX	HRX	AXX				
10935	03-01-07	14-01-07	S08	8	0270	04	HHX	CHO	HHX	HSX	HAX				
10936	06-01-07	11-01-07	N11	338	0020	01	HRX	AXX							
10937	08-01-07	13-01-07	S14	346	0020	05	CSO	BXO	HSX	AXX					

What a difference a day makes...



09h31m UT 09/12/06



10h29m UT 10/12/06

Sunspot 0930

Zwolle the Netherlands Emiel Veldhuis

Coronado P.S.T. <1Å @ F/25 and b/w ToUcam RAW mod.