

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news for solar observers

Volume 11

Number 129

November 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

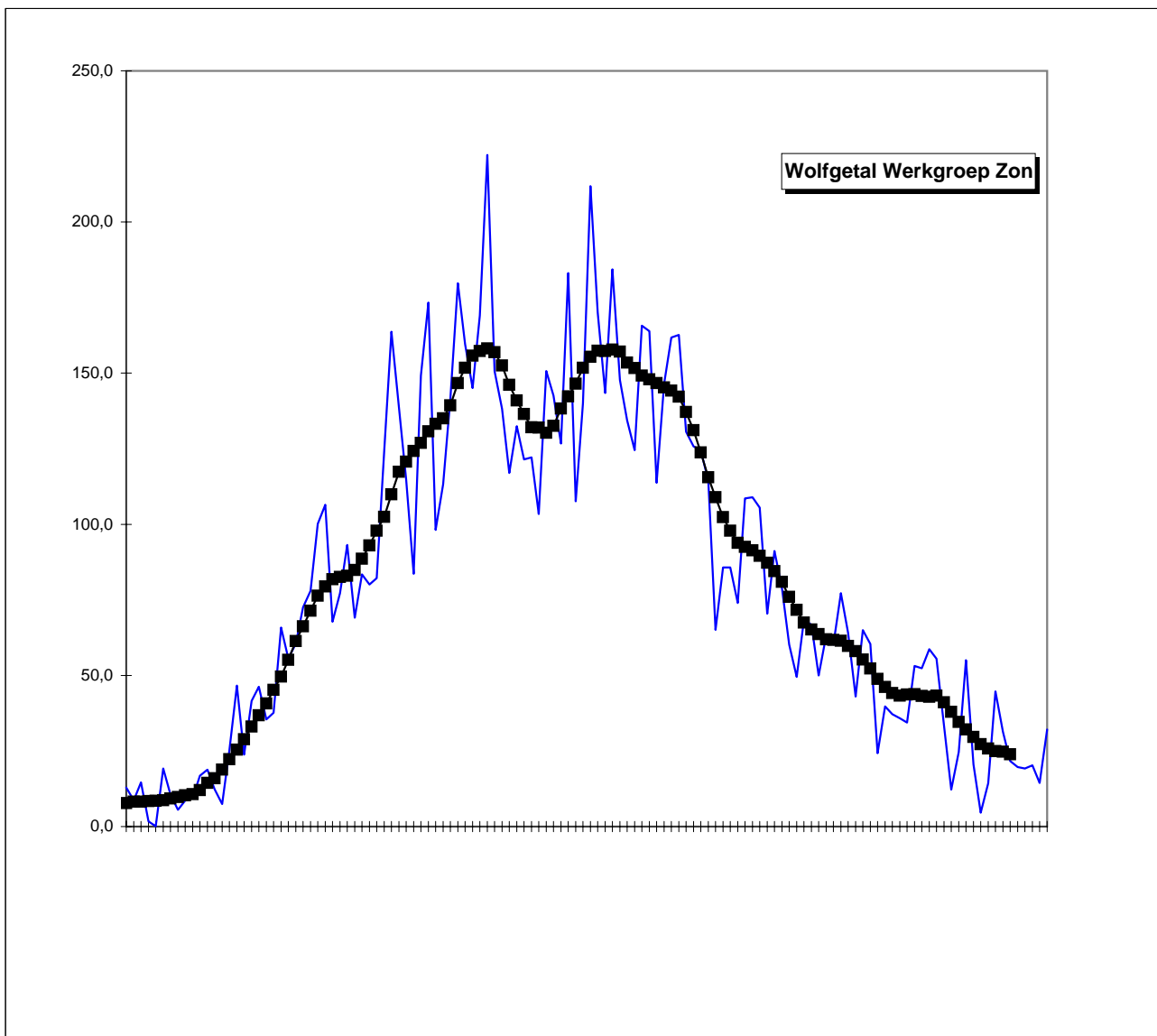
Monthly sunspot report

Polar faculae and CV numbers

Prominence numbers by the members

Monthly prominence report

Photo album and drawings



Mean of November observations

Groups :	N	0,14	Wolfnumb	N	4,1	Beck :	295,6
	S	1,86		S	28,1	CV	35,9
	N+S	2,00		N+S	32,1		
322 observations	23 observers						

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **November 2006**

SIDC	L. Meeus			H.Coeckelberghs			Publ Obs Mira			O. Steen			F. Dubois			L. Claeys			G. Deman			A.T.Son			H. De Backer			Macharis			A Gabriel			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								
Dag	1	32			2	17	37			3	21	51			3	30	60			3	24	54			2	24	44			2	20	40	1						
	2	42	2	41	61			4	61	101			3	35	65			2	37	57			3	50	80			3	35	65	2								
	3	44	3	50	80			2	24	46			2	37	57			3	65	95			2	48	68			2	52	72	3								
	4	39	3	52	82					2	36	56			2	38	58			2	21	41			2	51	71			2	36	56	4						
	5	32								2	17	37			2	32	52								2	29	49			2	24	44	5						
	6	24								2	8	28			2	13	33								2	27	47			3	18	48	6						
	7	19						2	7	27			2	7	27			3	6	36					2	6	26			2	6	26	7						
	8	26	4	6	46																										3	6	36	8					
	9	18	3	5	35			3	13	43			2	4	24			2	7	27			2	8	28			2	6	26	9								
	10	9	1	2	12			1	5	15			1	1	11			1	2	12			1	2	12			1	1	11	10								
	11	11								1	5	15			1	10	20									1	8	18			1	9	19	11					
	12	13								1	9	19			1	9	19										1	18	28			1	5	15	12				
	13	21								3	6	36																			2	9	29	13					
	14	28																																14					
	15	27								3	8	38			2	16	36			3	9	39			3	4	34			3	6	36	15						
	16	31																							3	13	43			3	14	44	16						
	17	28	3	14	44			3	12	42			3	8	38			3	11	41			3	13	43			3	8	38	17								
	18	28	3	15	45			3	12	42			3	12	42			3	13	43			3	7	37			3	12	42	18								
	19	27				3	4	34			3	8	38																	3	9	39	19						
	20	21																															20						
	21	0						0	0	0			0	0	0			0	0	0			0	0	0						0	0	0	21					
	22	0						0	0	0			0	0	0			0	0	0			0	0	0						0	0	0	22					
	23	7						0	0	0			0	0	0			0	0	0			0	0	0						0	0	0	23					
	24	0																																0	0	0	24		
	25	8																																	1	2	12	25	
	26	9	1	3	13					1	1	11			1	1	11																	1	2	12	26		
	27	20	3	10	40			2	11	31			2	11	31			2	10	30			2	12	42			2	8	28	2	8	28	27					
	28	23								2	8	28			2	9	29			3	15	45			3	15	45			2	11	31	2	13	33	28			
	29	24	3	25	55			2	24	44			2	19	39			3	33	63			3	19	49			3	35	65	2	15	35	2	17	37	29		
	30	35	3	30	60			4	14	54			3	29	29																3	26	56	3	27	57	30		
	31																																			3	20	50	31
#		21,5								46,9					40,7																###				31,8				

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

SIDC	J. Devriese			J. Bourgeois			KSB			Carels			L. Gysel			R. Gadyne			E. De Ceuninck			S. Kleber			B. Tailieu			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							
Dag	1	32			3	30	60			3	24	54			3	23	53			3	28	58			2	19	39							1				
	2	42								3	42	72																							2			
	3	44								3	60	90																							3			
	4	39	4	32	72			2	57	77			2	47	67																				4			
	5	32	4	18	58			2	36	56			2	30	50																				5			
	6	24								3	9	39																								6		
	7	19						2	9	29			2	4	24																		2	10	30	7		
	8	26						3	10	40			3	8	38																					8		
	9	18						2	9	29			2	12	32																					9		
	10	9						1	4	14			1	7	17																					10		
	11	11								1	10	20																									11	
	12	13								1	11	21																									12	
	13	21								2	12	32																									13	
	14	28																																				14
	15	27	3	19	49			3	22	52			3	9	39																						15	
	16	31						3	15	45																												16
	17	28	4	20	60			3	22	52			3	12	42																							17
	18	28	4	20	60								3	6	36																							18
	19	27											3	12	42																							19
	20	21																																				20
	21	0						0	0	0			0	0	0																						21	
	22	0						0	0	0			0	0	0																						22	
	23	7																																				23
	24	0								0	0	0																									24	
	25	8	1	8	18								1	1	11																						25	
	26	9	1	9	19			1	5	15			1	3	13																						26	
	27	20						1	6	16			3	10	40																						27	
	28	23						2	15	35			3	12	42																						28	
	29	24						2	20	40			2	17	37																						29	
	30	35						3	39	69			4	24	64																						30	
	31																																					31
#		21,5								49,5					37,9																###				26	</		

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **November 2006**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S			
1	0	3	3	0	49,8	49,8	448	37	17
2	0	3	3	0	64,6	64,6	923	61	12
3	0	3	3	0	72,9	72,9	1030	49	14
4	0	2	2	0	59,1	59,1	935	51	18
5	0	2	2	0	46,5	46,5	498	34	11
6	0	3	3	0	39,4	39,4	202	28	7
7	0	2	2	0	29,2	29,2	138	27	13
8	0	3	3	0	39,2	39,2	184	58	5
9	0	3	3	0	27,2	27,2	252	49	18
10	0	1	1	0	12,6	12,6	117	38	16
11	0	1	1	0	16,2	16,2	282	38	11
12	0	1	1	0	19,4	19,4	557	39	8
13	0	2	2	0	32	32	281	46	4
14									
15	0	3	3	0	38,8	38,8	302	48	14
16	0	3	3	0	43,5	43,5	406		4
17	0	3	3	0	41,4	41,4	320	54	16
18	0	3	3	0	41,8	41,8	187	50	12
19	0	3	3	0	39,2	39,2	86	46	6
20									
21	0	0	0	0	0	0	0	0	16
22	0	0	0	0	0	0	0	0	13
23	0	0	0	0	0	0	0	0	2
24	0	0	0	0	0	0	0	0	7
25	0	1	1	0	11,2	11,2	42	28	5
26	0	1	1	0	13,5	13,5	132	30	15
27	1	1	2	17,7	11,8	29,5	159	36	16
28	1	1	2	26,2	6,3	32,5	175	47	12
29	1	2	3	26,6	17	43,6	292	45	18
30	1	2	3	42,9	13	55,9	328	29	12
	0,14	1,86	2,00	4,1	28,1	32,1	295,6	35,9	322

Monthly mean: **32,1** Covering: **28/30** Spotless days: **4**
 Observations: **322** Number of observers: **23**

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: **November 2006**

Day	Q	Wedel	H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	2,6	2,3	7,7	11,1	88,1	1	16,3	8
2	2,5	2,1	4,5	6	51		20,6	4
3	2,8	2,3	4	5,1	45,1		13,2	8
4	2,9	2,4	4,9	6,3	55,3		10,0	8
5	2,6	2,9	6,8	10	78	1	13,7	5
6	2,5	3	5	5,7	55,7	1	11,1	3
7	2,3	2,5	8	11,6	91,6		6,7	5
8	3	2	7	10	80		17,0	2
9	2,9	3	5,5	8,3	63,3		14,0	8
10	2,8	2,8	4,8	8,2	56,2		17,2	5
11	2,5	2,3	5,3	8,8	61,8		18,6	4
12	2,5	2,3	6,8	10,3	78,3		12,6	4
13	2,2	2,7	5,3	6,7	59,7		6,2	3
14								
15	2,6	2,3	4	8,3	48,3		8,8	4
16	2	3	4	7	47			1
17	2,3	2,1	3,6	5	41		9,2	7
18	2,8	2,3	7	11	81		8,4	7
19	2,8	2	6,8	10	78	1	11,3	5
20								
21	2,5	2,1	8,5	12,7	97,7		17,6	6
22	2,6	2,2	4,6	6,8	52,8		13,7	7
23								
24	2,3	3	4	5,3	45,3		12,5	3
25	2,5	2,8	7,5	9,5	84,5		4,9	2
26	2,6	2,6	5,2	6,6	58,6	1	5,4	6
27	1,8	2,6	3,6	5	41		13,2	5
28	2,7	2,3	3	5	35	1	12,1	4
29	2,9	2,2	4,2	6,7	48,7		18,6	10
30	2,6	2,4	4	7	47		7,5	5
	2,56	2,46	5,4	7,9	61,9	6	12,3	139

Monthly mean: **61,9** Covering: **27/30**
 Observations: **139** 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 : $H \cdot 10 + e$

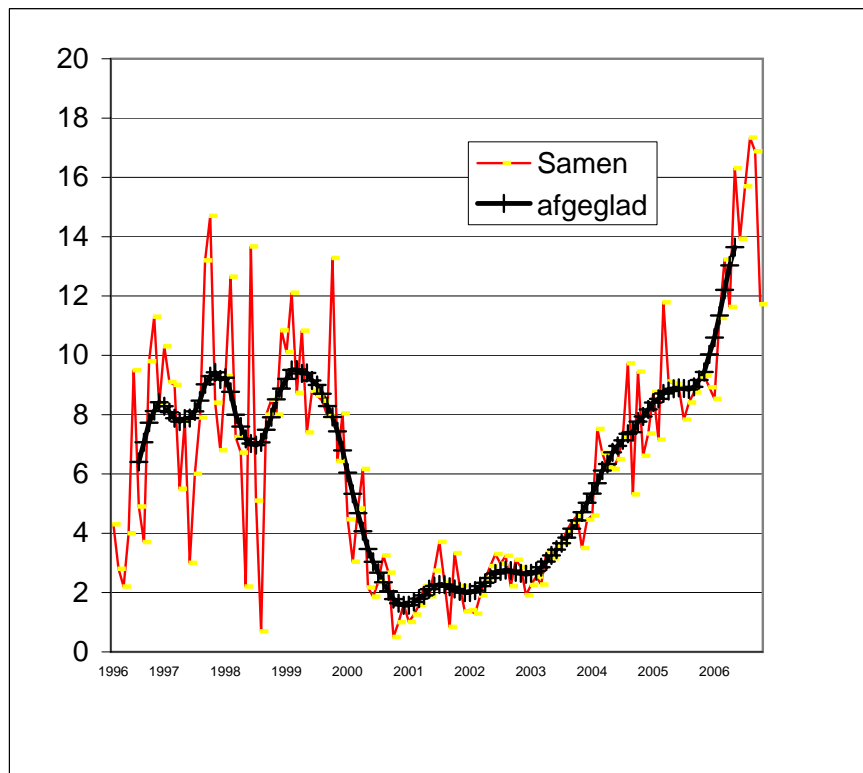
More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: November 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																9	1	3
2																		
3				7	4	3,5	46	22	4							8	1	3,5
4	10	7	2	7	3	3,5							3	4	4			
5	16	7	3	5	2	3,5	26	12	3				3	5	4			
6			2	6	3	4												
7			3	4	2	3							1	0	2			
8																		
9	18	7	3	7	2	4	58	25	4									
10	4	8	3	5	2	4	19	5	2									
11				4	3	3							3	0	4			
12				3	1	3							7	0	4	8	2	3
13				3	2	3							5	0	3			
14																		
15																		
16																		
17				2	1	3	22	14	2									
18				5	5	4												
19				5	7	3,5							2	3	4			
20																		
21				6	5	4	28	13	2				2	6	4			
22	8	11	3															
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29	8	11	4	7	7	3,5	51	40	4				4	5	4			
30																		
31																		
	10,67	8,50		5,07	3,27		35,71	18,71		#####	#####		3,33	2,56		8,33	1,33	



Cv numbers for November 2006

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	63	79	51	57	31	31	30		57	37	37	37	46		50		52	51	43		0	0		0	37	37	45	47	61			40,8
L.Meeus		42	49	50			19	58	42	37							56	56							37	37	21	28	29			40,3
J. Carels	30			47	32		31		42		37	37	46		46			44	48			0	0			10	7				32,4	
F.Dubois	38		49	48	38	25	27		53	40	40				50		53	50				0	0	0		37	37	43	46	62	36,8	
J.Janssen	32		45									42																			39,7	
Sj Dufoer	24		53	51											44							0	0								28,7	

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	85	102	71	77	45	44	44		83	50	51	52	65		72		76	73	61		0	0		0	50	50	63	68	89			57,1

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	85	111	77	83	45	44	44		83	50	51	52	65		72		76	73	61		0	0		0	50	50	63	68	89			58,0

Special events and observations in november 2006

- 11/nov/06 naked eye spot (J.Carels)
- 12/nov/06 naked eye spot (J.Janssens , J.Carels)
- 13/nov/06 naked eye spot (J.Carels)
- 18/nov/06 naked eye spot (G.Deman , J.Janssens)

Prominences

Belgian Solar observers

Date : 17/11/2006

U.T. : 10 h 55

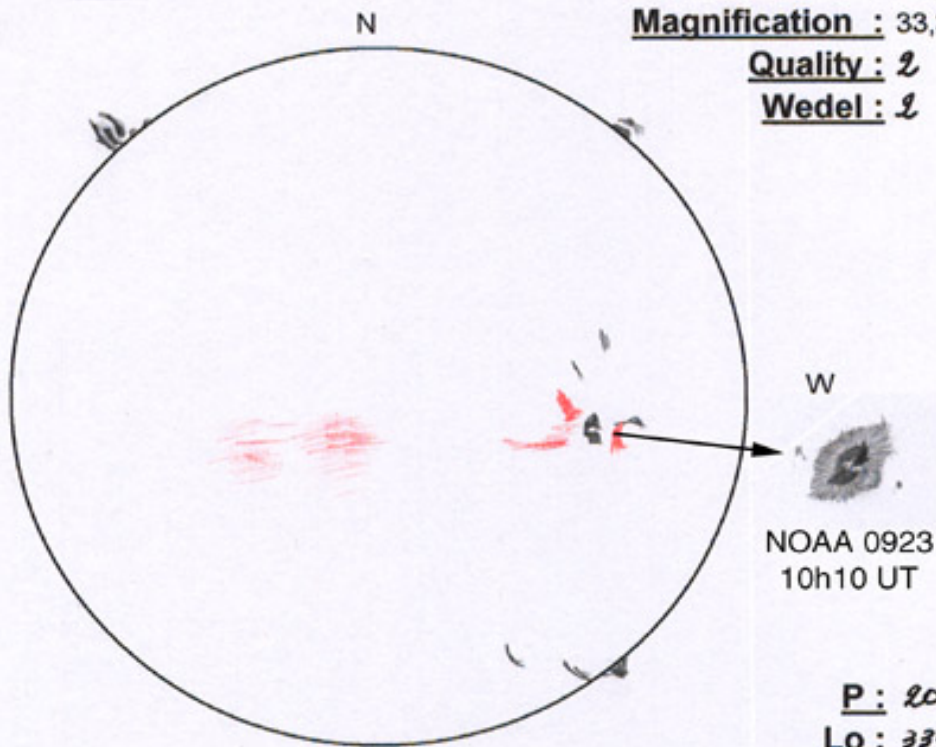
Observer : L. Meeus

Instrument : PST

Magnification : 33,3

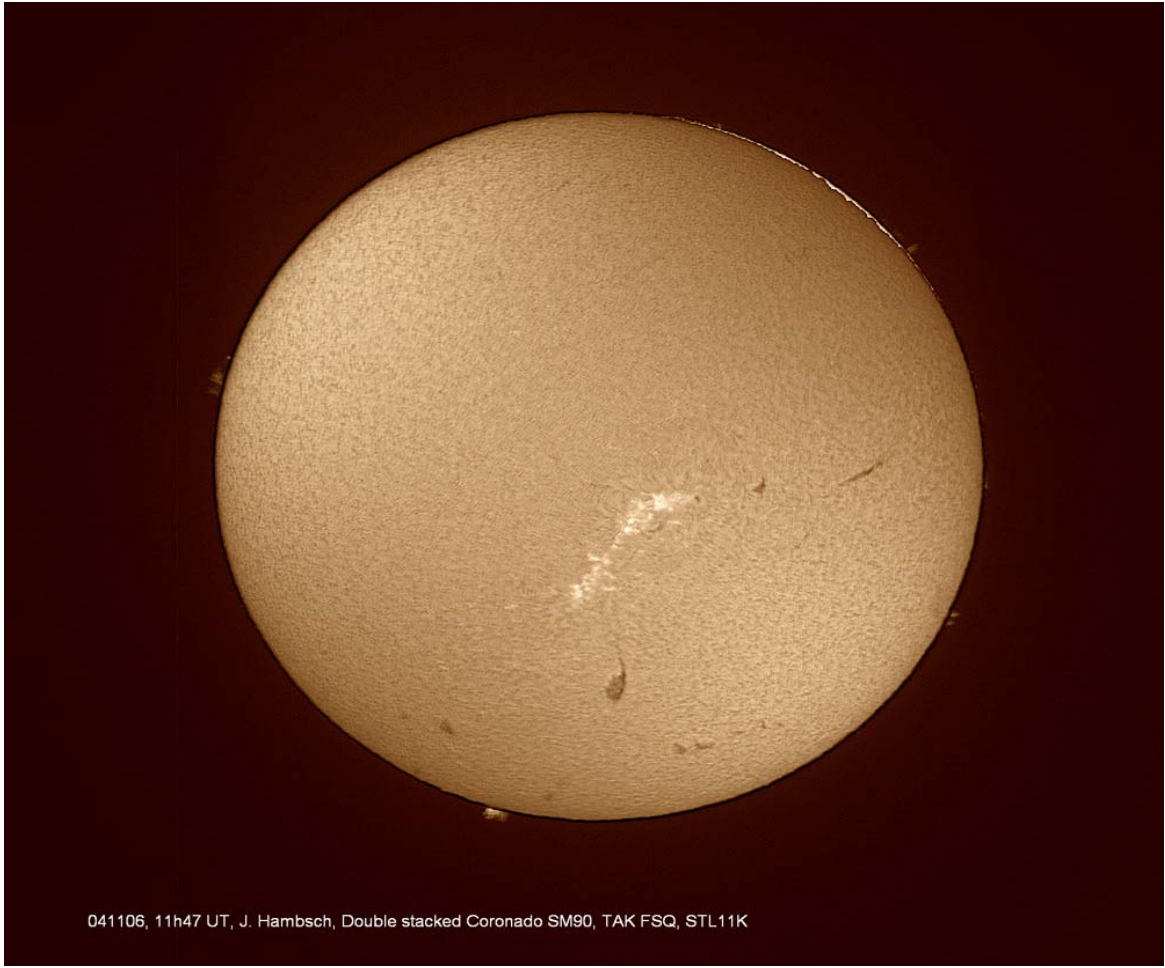
Quality : 2

Wedel : 2



H: 3
e: 6
Rp: 36

P: 20,89°
Lo: 331,68°
Bo: 2,64°



041106, 11h47 UT, J. Hamsch, Double stacked Coronado SM90, TAK F5Q, STL11K

Zon op 12/11/2006 - 09h00 UT
 6 Visuele H-alpha haarden Rp : 66
 Kwaliteit : Q2
 Doorzichtigheid : W3
 P : + 22.14° toegepast
 Bo : + 3.18°

+47°E

+43°W

Groep 923
 Breedte : -3°
 Lengte : 4°

-12°W

-50°E

-30°W

-54°W

9h42

9h48

9h57

Volledige zon met Brandon Apo 80/450 en LPI camera
 Zonnevlekken met ETX90/1250 en Toucam pro
 H-alpha met refractor 70/700 met Coronado SM60 en Toucam pro
 Rik Blondeel - Humbeek

