

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news for solar observers

Volume 11

Number 123

May 2006

Franky Dubois Poelkappellestraat 39 langemark 8920

Web site: <http://www.digilife.be/club/Franky.Dubois/werkgroep.htm> e-mail astrosun@skynet.be

Content Newsletter

Graphics and relative number for this month

Daily Wolfnumbers by the members

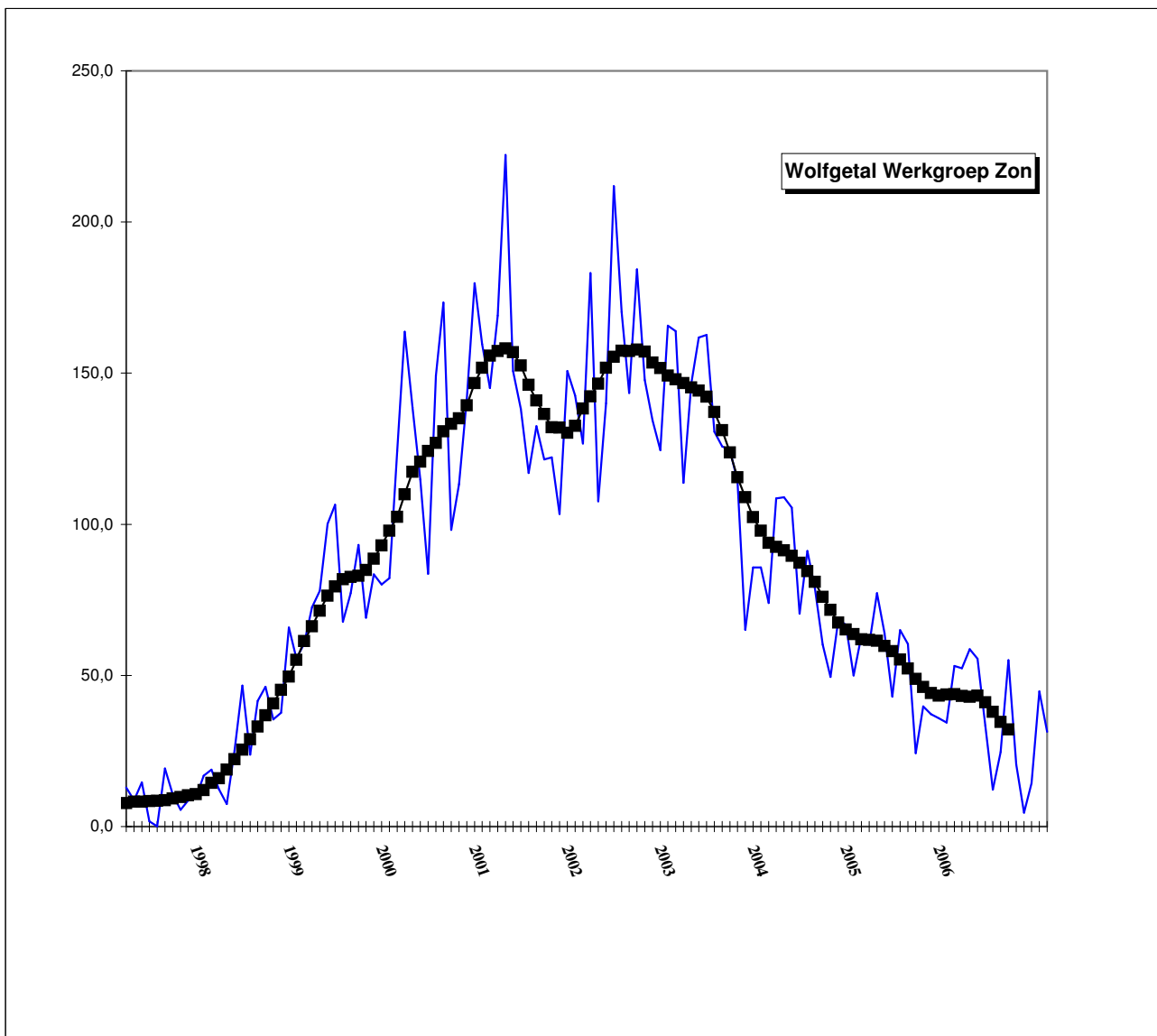
Monthly sunspot report

Polar faculae and CV numbers

Prominence numbers by the members

Monthly prominence report

Photo album and drawings



Mean of may observations

Groups :	N	0,76	Wolfnumb	N	8,7	Beck :	136,6
	S	1,97		S	22,6	CV	17,8
	N+S	2,72		N+S	31,3		
391 observations	27 observers						

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **May 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	g	f		R
1	33																																	1	
2	35	4	20	60	3	8	38	4	26	66	4	16	56	4	27	67	3	12	42	4	23	63	3	13	43	4	18	58					2		
3	34	5	17	67				4	19	59				5	20	70	4	15	55															3	
4	36	4	16	56	2	2	22				5	14	64	4	11	51	4	12	52	4	14	54	4	15	55	4	12	52					4		
5	32	4	12	52				3	3	33	4	8	48	4	8	48	4	11	51	4	10	50	4	8	48	4	8	48					5		
6	27				3	6	36				3	11	41										3	8	38	3	9	39					6		
7	32										4	12	52	4	12	52							4	9	49								7		
8	28	4	21	61							4	12	52	3	13	43							3	16	46	3	11	41					8		
9	28				3	6	36	3	10	40				4	13	53	3	12	42	3	12	42	2	8	28	3	12	42					9		
10	19										2	10	30	2	12	32	3	7	37				2	7	27	2	7	27					10		
11	16				1	1	11	2	5	25	2	5	25	2	5	25	2	4	24	2	5	25	1	2	12	2	6	26					11		
12	7				1	1	11	2	4	24	2	4	24	2	3	23	1	2	12	1	1	11	1	1	11	2	3	23					12		
13	7				1	1	11	1	2	12	1	1	11	0	0	0							1	2	12	1	2	12					13		
14	0										1	1	11	0	0	0							0	0	0								14		
15	0										1	1	11	0	0	0							0	0	0								15		
16	0										0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0								16		
17	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0								17		
18	8										1	1	11	2	2	22	1	1	11				0	0	0								18		
19	8										2	4	24	1	6	16	1	4	14															19	
20	19				2	5	25				2	8	28	2	11	31	1	7	17				0	0	0	2	9	29					20		
21	20										3	12	42	2	17	37	2	9	29						2	12	32						21		
22	28	2	18	38	4	11	51	1	9	19	4	18	58	3	15	45	2	19	39				0	0	0	2	12	32					22		
23	30	3	22	52	2	11	31	3	16	46	2	19	39	3	22	52	2	18	38				1	10	20	3	25	55					23		
24	26	3	17	47							2	15	35	2	20	40	2	13	33				2	12	32	2	20	40					24		
25	25										2	11	31																					25	
26	28																																	26	
27	32																																	27	
28	37										5	22	72	4	21	61	4	17	57						4	19	59						28		
29	35				3	5	35	4	13	53	5	14	64	4	16	56	4	12	52				5	16	66	5	13	63					29		
30	32	5	8	58	3	3	33				5	10	60	5	8	58	3	7	37						5	15	65						30		
31	27										4	6	46	3	10	40	0	0	0															31	
#	22,2	54,6			31,8			33,7			36,3			29,6			35,0			23			44,1			####			34,1						

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

SIDC	J. Devriese			J. Bourgeois			KSB			Carels			L. Gysel			R. Gadyne			E. De Ceuninck			S. Kleber			B. Tailleu			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		
1	33				3	15	45													3	14	44	2	15	35	4	21	61					1		
2	35	3	17	47				4	18	58										4	19	59	4	13	53	4	12	52					2		
3	34							4	20	60	3	8	38							5	19	69	3	13	43				4	11	51			3	
4	36							4	14	54										5	18	68	3	4	34	4	10	50					4		
5	32				4	12	52													5	17	67	3	4	34								5		
6	27							4	7	47													2	4	24	4	9	49						6	
7	32																			3	16	46				4	13	53						7	
8	28	1	4	14				2	10	30										2	6	26							4	21	61			8	
9	28							2	11	31										3	15	45	3	6	36	2	7	27						9	
10	19							2	10	30	2	10	30							2	16	36	2	7	27	2	5	25	2	6	26			10	
11	16				2	8	28	2	6	26				1	1	11				2	8	28	2	2	22	2	6	26						11	
12	7	1	2	12	1	1	11	1	1	11	1	1	11							2	3	23	1	1	11	2	3	23	2	4	24	1	2	12	12
13	7	1	3	13	1	2	12	1	2	12				0	0	0				1	1	11				1	2	12	0	0	0			13	
14	0				0	0	0																												14
15	0				0	0	0				1	1	11							0	0	0				1	1	11						15	
16	0				0	0	0	0	0	0										0	0	0				0	0	0						16	
17	0				0	0	0	0	0	0				0	0	0				0	0	0												17	
18	8				1	1	11	0	0	0										2	2	22				1	1	11						18	
19	8				2	5	25													2	6	26				1	3	13						19	
20	19	2	9	29				2	10	30										2	9	29	1	5	15	1	5	15						20	
21	20	2	11	31				2	19	39										3	17	47				1	9	19						21	
22	28							3	28	58										3	21	51	1	9	19	2	11	31						22	
23	30				2	17	37	3	22	52										2	21	41	1	7	17	2	11	31	1	16	26			23	
24	26				2	20	40	2	16	36										2	16	36												24	
25	25																																		25
26	28																																		26
27	32																																		27
28	37	3	15	45	3	10	40	4	17	57										5	29	79	2	3	23	5	24	74	3	16	46			28	
29	35	4	15	55	5	14	64	5	11	61										4	17	57	3	6	36	4	9	49						29	
30	32	4	11	51	3	5	35	4	4	44										4	12	52	2	3	23										

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **May 2006**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S			
1	2	2	4	22,5	27,4	49,9	396	56	7
2	2	2	4	26,4	24	50,4	309	42	20
3	2	2	4	27,7	25,7	53,4	333	47	16
4	2	2	4	24,8	21,7	46,5	219	42	17
5	2	2	4	24,1	21,9	46	206	25	18
6	1	2	3	12,5	24,7	37,2	95	16	16
7	0	4	4	0	51	51	88	16	8
8	0	4	4	0	45,9	45,9	217	32	10
9	0	3	3	0	39	39	237	31	16
10	0	2	2	0	27,4	27,4	184	25	18
11	0	2	2	0	21,9	21,9	107	15	20
12	0	2	2	0	14,4	14,4	25	2	20
13	0	1	1	0	10,2	10,2	6	1	17
14	0	1	1	0	2,2	2,2	1	1	5
15	0	1	1	0	3,3	3,3	1	1	10
16	0	0	0	0	0	0	0	0	9
17	0	0	0	0	0	0	0	0	14
18	0	1	1	0	8,6	8,6	4	2	14
19	0	2	2	0	18,4	18,4	24	4	7
20	0	2	2	0	17,6	17,6	83	11	14
21	0	2	2	0	34,7	34,7	125	12	11
22	1	2	3	8,6	26,2	34,8	140	14	16
23	1	2	3	13,7	25,9	39,6	246	16	19
24	1	1	2	14,9	19,1	34	247	26	12
25	1	1	2	14,4	15,3	29,7	148	24	3
26									
27									
28	2	3	5	18,7	37,3	56	173	22	16
29	2	3	5	20,4	34,1	54,5	201	18	16
30	2	3	5	14,3	31,1	45,4	118	10	15
31	1	3	4	9	26,3	35,3	29	4	7
	0,76	1,97	2,72	8,7	22,6	31,3	136,6	17,8	391

Monthly mean: **31,3** Covering: **29/31** Spotless days: **2**
 Observations: **391** Number of observers: **27**

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**

VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp

Month : May 2006																		asm															
Day	J. Janssens					PST	F. Dubois					PST	E. De Ceunick					PST	L. Meeus					PST	J. Hambsch					60			
	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp			
1																																	
2							11,02	3	3	4	6	46																					
3							7,14	2,5	3	7	11	81																					
4																																	
5							15,55	3	2	6	8	68																					
6							13,15	3	3	5	11	61																					
7							16,50	4	2	4	5	45																					
8																																	
9																																	
10							7,43	3,5	2	10	14	114																					
11							8,20	3	3	6	6	66																					
12							8,30	2,5	3	3	5	35																					
13							9,07	3,5	3	5	5	55																					
14							16,40	2,5	3	5	7	57																					
15							12,40	3	3	7	9	79																					
16							14,25	2,5	3	3	3	33																					
17							10,20	2,5	3	2	2	22																					
18							13,25	3,5	2	6	6	66																					
19																																	
20							8,00	3	3	7	9	79																					
21							7,23	3	3	6	10	70																					
22																																	
23							8,27	3,5	3	7	8	78																					
24																																	
25																																	
26																																	
27																																	
28							12,25	3	3	7	9	79																					
29							13,10	3,5	2	5	8	58																					
30							12,15	3	3	4	6	46																					
31																																	
###	###	###	###	###	###	###	20	3,1	2,4	5,5	7,4	61,9		24	2	2,5	5,5	7,6	63,0		4	3,3	2,4	5,25	7,3	59,8		14	2,2	3,1	6	9,0	69,0

Day	O. Steen					PST	H. Coeckelberghs					PST	J. Claes					PST	A Gabriel					asp	R.Blondeel					60			
	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp			
1	17,35	3	2	3	4	34																											
2	12,10	4	2	5	7	57																											
3	8,18	4	2,5	6	10	70																											
4	6,50	4	2	5	6	56																											
5	6,05	4	2	5	6	56																											
6	8,36	4	3	4	6	46																											
7	13,50	3,5	2,5	3	3	33																											
8	6,37	4	3	4	5	45																											
9	12,20	3,5	2,5	5	8	58																											
10	13,55	3,5	2,5	8	11	91																											
11	12,35	4	2	8	10	90																											
12	7,25	4	2	2	3	23																											
13	15,00	3,5	2,5	6	7	67																											
14	8,30	3,5	2,5	5	6	56																											
15	12,10	4	3	4	5	45																											
16	14,05	3,5	2,5	3	4	34																											
17	13,20	3,5	2,5	3	3	33																											
18	13,15	3,5	2	6	8	68																											
19	11,28	3,5	2,5	6	7	67																											
20	7,30	3,5	2	3	3	33																											
21	18,15	3	2	5	5	55																											
22	12,52	3,5	2	7	10	80																											
23	14,25	4	2	7	8	78																											
24	11,45	3,5	2	7	10	80																											
25	13,00	3,5	2,5	4	5	45																											
26																																	
27																																	
28	9,00	3,5	2	7	8	78																											
29	12,50	3,5	2	4	7	47																											
30	6,55	3	2	3	7	37																											
31	8,40	3,5	2	5	8	58																											
29	3,6	2,3	4,9	6,6	55,86		8	3,5	3,0	6,5	11	75,63		16	3,4	1,4	5,4	10,4	64,1		25	2,6	1,9	5,8	9,5	67,5		14	2,0	2,3	5	5,4	55,4

Time : Beginning of observation
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/>

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: May 2006

Day	Q	Wedel		H	e	Rp		OBS
1	2	2,5		3	4	34		2
2	2,9	2,2		4,6	7,5	53,5		8
3	3,2	2		5,2	8,7	60,7		6
4	3,3	2		5,3	6,5	59,5		4
5	3,1	1,9		5,6	8,6	64,6		7
6	3	2,8		5,9	11	70		7
7	3,4	2,1		3,8	5	43		4
8	4	2		4,5	6,5	51,5		3
9	3,1	2,3		7,0	10,4	80,4		7
10	3,6	1,8		8,6	13,8	99,8		5
11	3,2	2		6,7	9,7	76,7		7
12	2,8	2,1		2,7	4,7	31,7		6
13	2,9	2,4		5,4	7,2	61,2		5
14	2,8	2,7		6	7	67		3
15	2,3	2,7		3,3	4,7	37,7		4
16	2,7	2,3		3	4,7	34,7		4
17	2,1	2,6		4,6	6,8	52,8		7
18	2,6	2,3		6,5	8	73		7
19	2,3	2,8		6	7	67		2
20	2,5	2,5		7	8,8	78,8		7
21	2,4	2,3		5	7,2	57,2		5
22	2,7	2,3		6,4	9,6	73,6		7
23	2,9	2,3		7,3	8,9	81,9		8
24	2,4	2,1		7,3	10,5	83,5		4
25	2,8	2,3		5	7	57		2
26								
27	2	2		6	7	67		1
28	2,9	2,2		7,4	9,6	83,6		6
29	2,5	2,4		5	8,2	58,2		5
30	2,4	2,4		3,9	7,6	46,6		8
31	2,3	2,3		4,7	8,7	55,7		3
	2,77	2,29		5,4	7,8	62,1		154

Monthly mean: **62,1** Covering: **30/31**
 Observations: **154** 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 ; Meeus ; De Ceuninck ; Coeckelberghs ; Janssens
 Hamsch ; Claes ; Gabriel ; Blondeel**

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 : $H \cdot 10 + e$

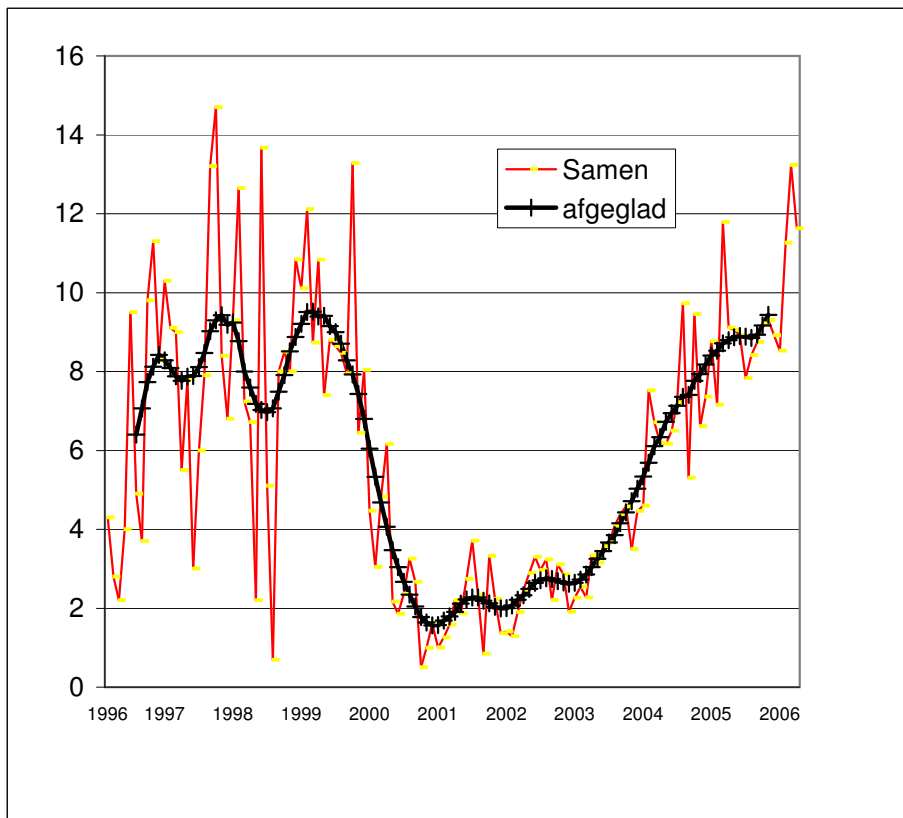
More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: May

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	4	12	4	4	8	4	4	6	3	8	21	3						
3	6	17	3	3	7	4				12	29	4				4	10	4
4				5	9	4	14	29	4	16	33	4				3	6	3
5	6	10	3	1	5	4	9	12	2	11	37	3				4	5	3
6				2	7	4				11	32	3						
7				2	5	3,5												
8										12	32	4						
9				2	7	3,5				11	23	3						
10	4	5	3	4	6	3,5				16	26	4						
11				4	8	4	8	13	3	9	27	4						
12	2	7	3	3	7	4	14	23	4									
13	3	3	3	2	4	3,5	24	32	5									
14				3	2	3,5												
15																		
16																		
17				4	5	4				17	31	2						
18	10	8	3	5	8	3,5												
19																		
20	7	6	3	5	8	3,5												
21																		
22										12	24	3						
23	2	5	4	5	5	4												
24				5	6	3,5				9	23	2						
25																		
26																		
27																		
28				4	6	3,5										5	9	4
29	10	11	3	5	6	3,5	9	12	4									
30	4	7	3	3	7	3,5				11	18	2						
31				4	6	3,5				7	14	2						
	5,27	8,27		3,57	6,29		11,71	18,14		11,57	26,43		#####	#####		4,00	7,50	



Cv numbers for May 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	51	24	40	30	23	18	16	30	31	23	10	2	1	1	1	0	0	1	6	12	12	15	11	19	24			20	16	8	4	15,5
L. Meeus		26	34	26	31			35														26	26	40								29,1
J. Carels																																####
J. Claes																																####
F. Dubois	60	59	64	56	25	13	16	34	30	26	20	2	1	0	0	0	0	2	2	9	12	13	21	32			19	19	11	4	19,6	
J. Janssen			37	41	28																						27					33,3

CV New (J. Janssens)

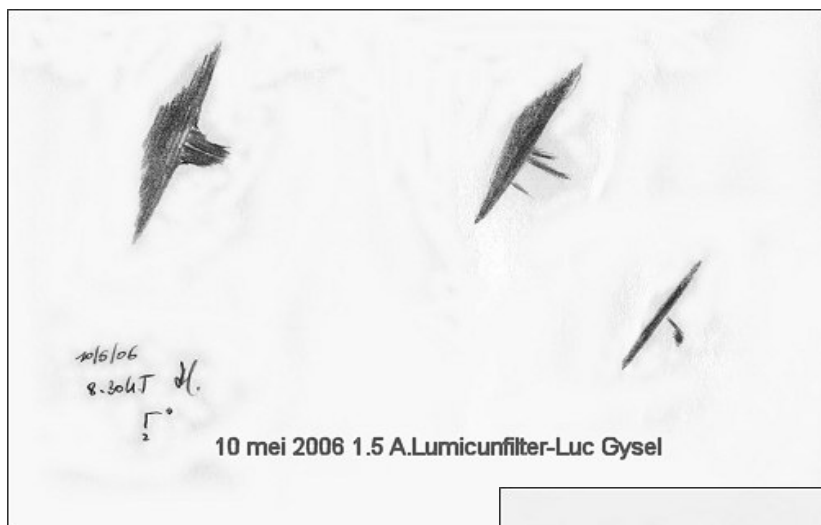
Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Mean
O. Steen	75	39	67	48	38	28	25	48	50	37	18	3	2	1	1	0	0	1	9	18	18	22	17	33	42			31	26	12	6	24,7

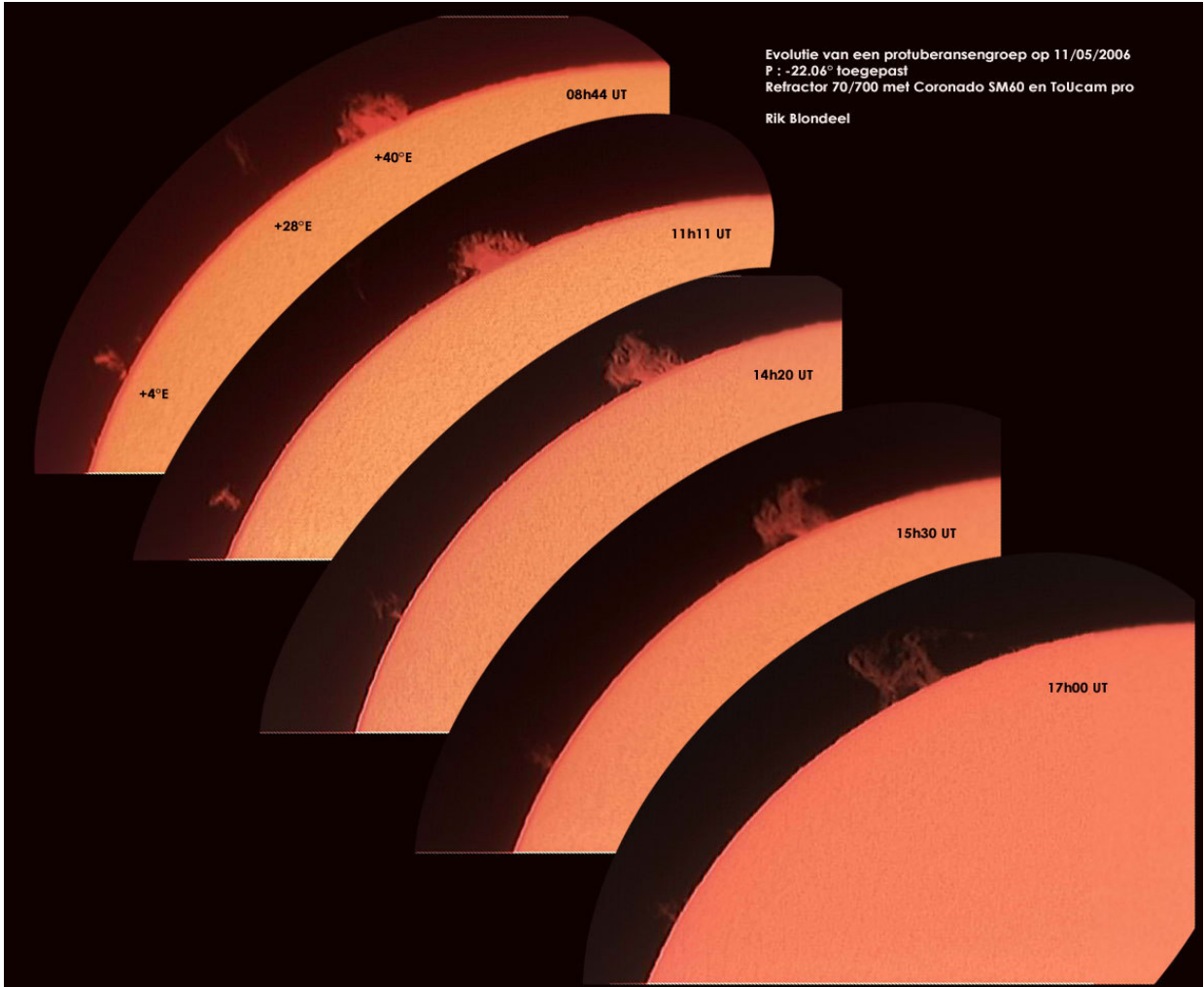
CV New

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	75	39	67	48	38	28	25	48	50	37	18	3	2	1	1	0	0	1	9	18	18	22	17	33	42			31	26	12	6	24,7

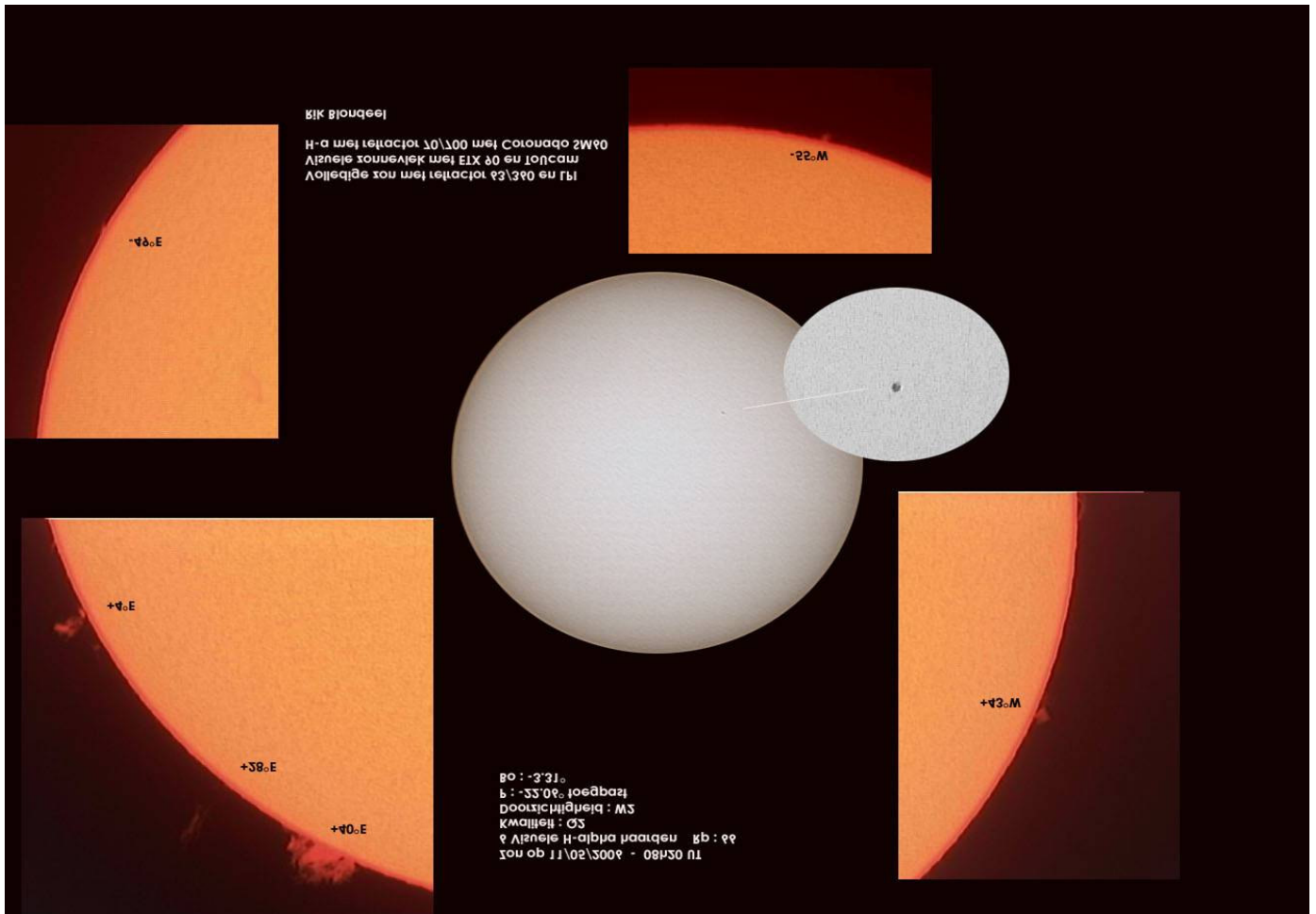
Prominence numbers can change quite a lot during the day !
 Following observations were made by O.Steen using a PST .

Date	time	Q	W	H	e	Rp
2 may	6,50	3,5	2	4	5	45
	12,10	4	2	5	7	57
3 may	6,25	4	2,5	5	7	57
	8,18	4	2,5	6	10	70
10 may	11,38	3,5	2,5	6	8	68
	13,55	3,5	2,5	8	11	91
11 may	6,20	4	2	5	5	55
	12,35	4	2	8	10	90
13 may	6,37	3,5	2,5	5	5	55
	15,00	3,5	2,5	6	7	67
18 may	6,30	3	2	6	6	66
	8,06	3,5	2	8	9	89
	13,15	3,5	2	6	8	68
21 may	7,15	3	2	3	3	33
	18,15	3	2	5	5	55
22 may	6,38	3	2	4	6	46
	12,52	3,5	2	7	10	80
24 may	7,30	3,5	3,5	4	4	44
	11,45	3,5	2	7	10	80





Evolutie van een protuberansengroep op 11/05/2006
 P : -22.06° toegepast
 Refractor 70/700 met Coronado SM60 en ToUcam pro
 Rik Blondeel



Rik Blondeel
 H-a met refractor 70\700 met Coronado SM60
 Visuele zonnetek met E1X 30 en ToUcam
 Volledige zon met refractor 63\360 en LPI

BO : -3'31"
 P : -22'06" toegepast
 Doortlichtingheid : W3
 KWaartjeit : 02
 6 Visuele H-alpha haartelen Rik : 66
 Zon op 11\05\2006 - 08h30 UT

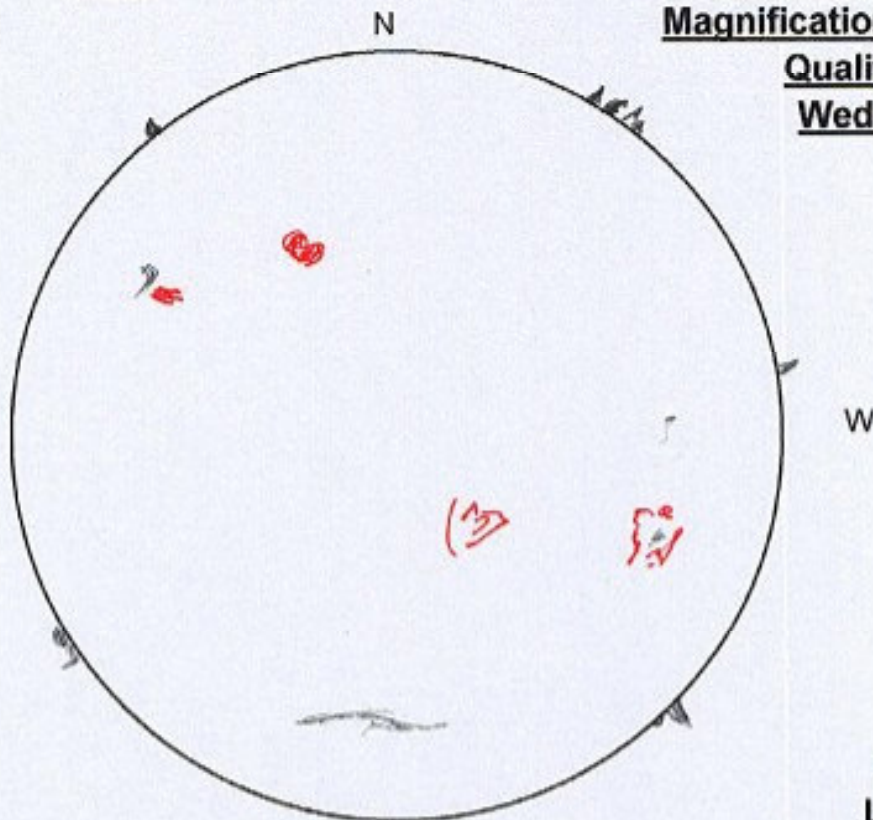
Prominences

Belgian Solar observers

Date : 2/05/2006
Observer : L. Meeus

U.T. : 10h00

Instrument : PST
Magnification : 33,3
Quality : 3
Wedel : 2,5



H: 5
e: 8
Rp: 58

P: -23,99
Lo: 81,42
Bo: -4,09

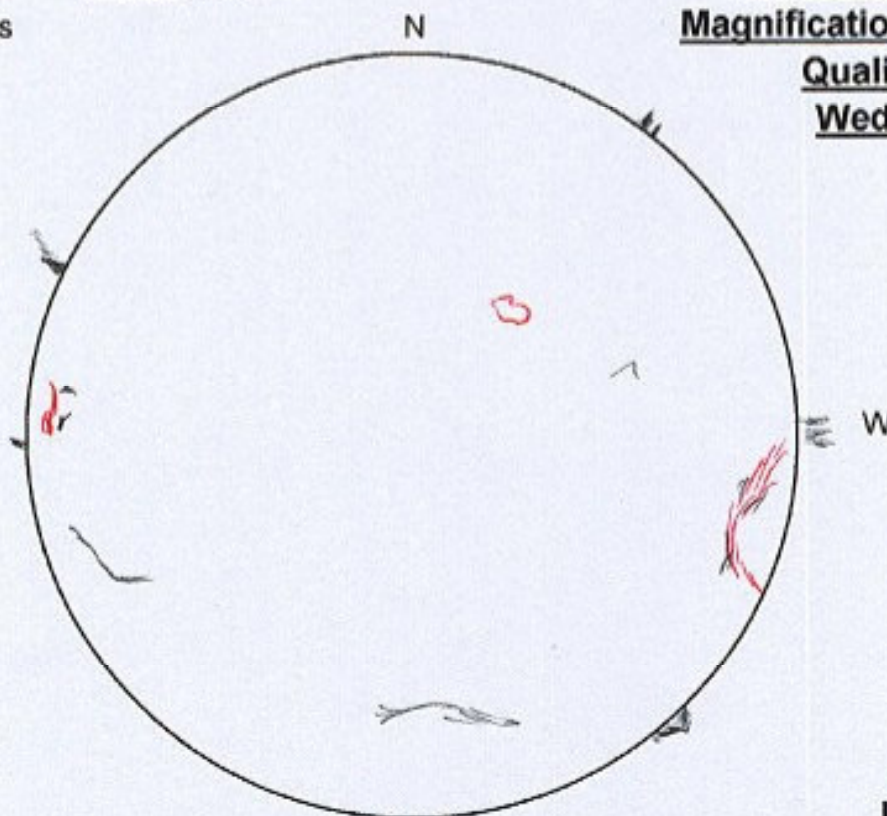
Prominences

Belgian Solar observers

Datum : 4/05/2006
Observer : L. Meeus

U.T. : 08h10

Instrument : PST
Magnification : 33,3
Quality : 3
Wedel : 2,5



H: 5
e: 6
Rp: 56

P: -23,61
Lo: 54,98
Bo: -3,88

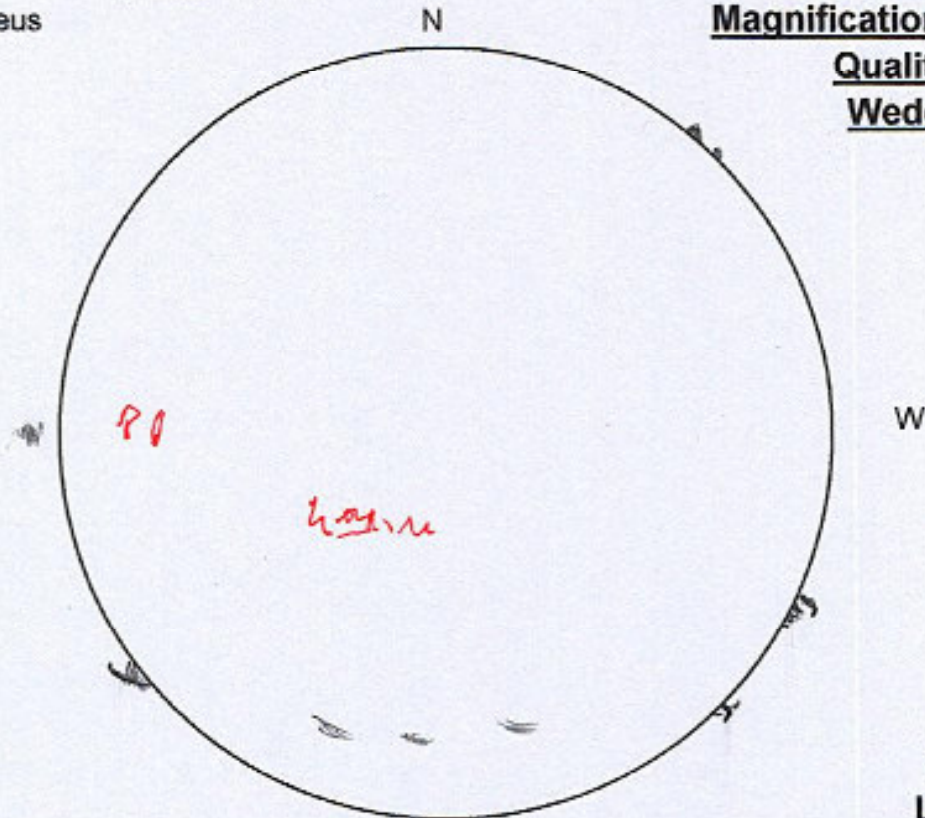
Prominences

Belgian Solar observers

Date : 22/05/2006
Observer : L. Meeus

U.T. : 08h45

Instrument : PST
Magnification : 33,3
Quality : 3
Wedel : 2,5



H: 6
e: 9
Rp: 69

P: -18,95
Lo: 176,95
Bo: -1,88

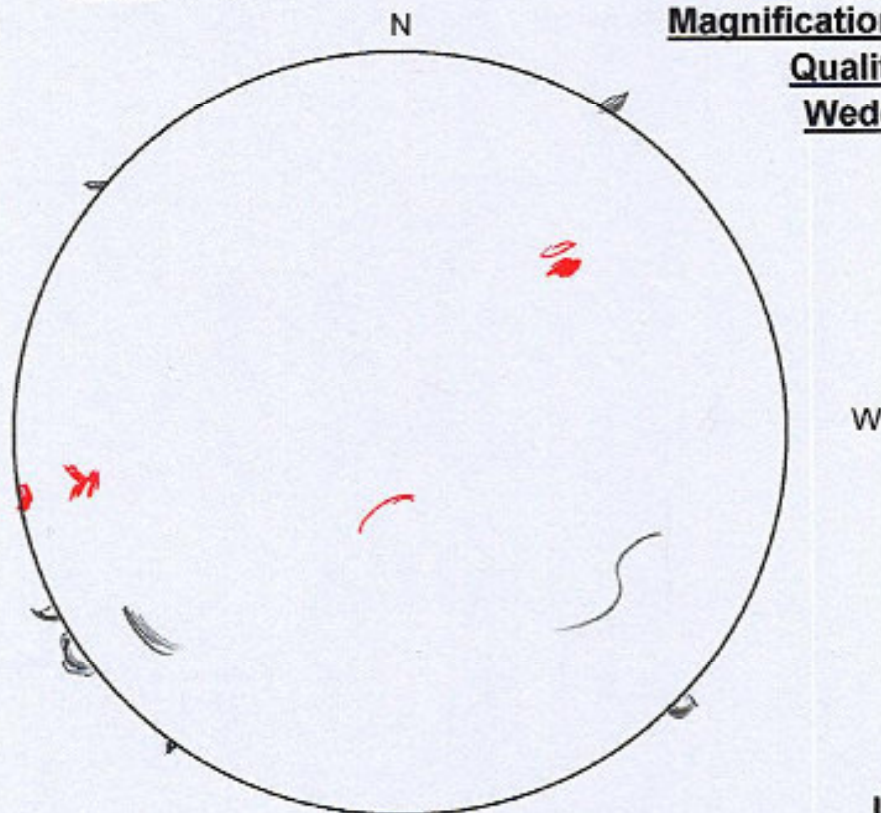
Prominences

Belgian Solar observers

Datum : 05/05/2006
Observer : L. Meeus

U.T. : 08h05

Instrument : PST
Magnification : 33,3
Quality : 4
Wedel : 2



H: 5
e: 6
Rp: 56

P: -23,41
Lo: 41,77
Bo: -3,78