

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news for solar observers

Volume 11

Number 124

June 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

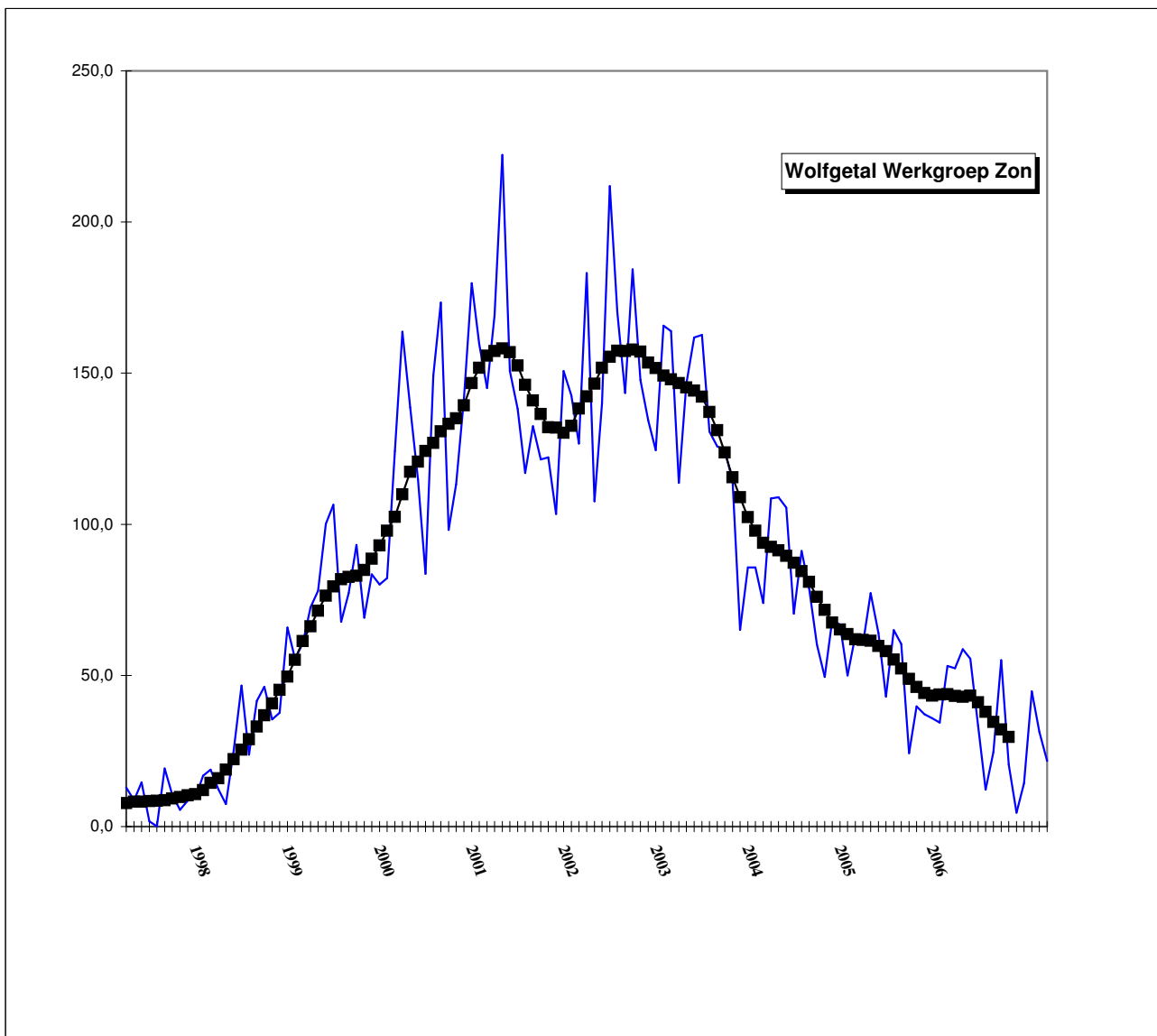
Monthly sunspot report

Polar faculae and CV numbers

Prominence numbers by the members

Monthly prominence report

Photo album and drawings



Mean of June observations

Groups :	N	0,17	Wolfnumb N	3,1	Beck :	171,9
	S	1,30	S	18,5	CV	21,9
	N+S	1,47	N+S	21,7		
431 observations		24 observers				

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: June 2006

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S			
1	1	0	1	9,6	0	9,6	3	1	8
2	0	0	0	0	0	0	0	0	15
3	0	1	1	0	2,3	2,3	1	1	16
4	0	1	1	0	17,9	17,9	107	23	16
5	0	1	1	0	21,4	21,4	209	33	19
6	0	2	2	0	31	31	315	36	19
7	0	2	2	0	48,1	48,1	653	53	16
8	0	2	2	0	50,7	50,7	702	63	17
9	0	2	2	0	43,3	43,3	472	60	17
10	0	3	3	0	44,1	44,1	343	44	23
11	0	3	3	0	35,3	35,3	240	32	20
12	0	2	2	0	25,8	25,8	120	16	20
13	0	2	2	0	27,3	27,3	81	11	17
14	0	1	1	0	11	11			1
15	0	2	2	0	18,2	18,2	39	9	5
16	0	2	2	0	13,7	13,7	15	2	15
17	0	1	1	0	12,4	12,4	15	2	17
18	0	1	1	0	15,8	15,8	26	3	17
19	0	1	1	0	17,3	17,3	79	7	15
20	0	1	1	0	20,1	20,1	72	3	15
21	0	1	1	0	8,6	8,6	15	1	10
22	0	1	1	0	3,7	3,7	0	0	12
23	0	1	1	0	1,5	1,5	2	1	15
24	0	0	0	0	0	0	0	0	19
25	0	1	1	0	14	14			1
26	0	1	1	0	12	12	36		3
27	1	1	2	20,2	9,1	29,3	250	39	7
28	1	1	2	21,6	16,8	38,4	310	47	20
29	1	1	2	23,2	16,5	39,7	384	54	17
30	1	1	2	19,5	17,8	37,3	324	50	19
	0,17	1,30	1,47	3,1	18,5	21,7	171,9	21,9	431

Monthly mean: **21,3** Covering: **30/30** Spotless days: **2**
 Observations: **431** Number of observers: **24**

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 : June 2006																		asm													
Day	J. Janssens						PST	F. Dubois					PST	E. De Ceunick					PST	L. Meeus					PST	J. Hamsch					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							17,55	3,5	2	8	11	91	19,00	1	2,5	6	10	70	17,30	4	2	7	9	79	17u45	2,5	3	8	9	89	
2							13,45	2,5	3	9	17	107	7,45	2	2,5	5	9	59	09,20	3	2,5	8	10	90	11u30	2,5	3	11	14	124	
3													7,45	2	3	5	12	62	09,05	4	2	10	17	117	08u45	2,5	3	7	13	83	
4							9,20	2,5	3	5	6	56	12,00	2	2	7	9	79							13u20	2,5	3	4	6	46	
5							10,48	3	3	8	12	92	11,15	1,5	2,5	9	12	102	16,10	3	3	7	15	85	11u15	2,5	3	6	10	70	
6							9,35	2,5	3	9	17	107	10,30	1,5	3	7	14	84	09,00	2	3	7	11	81	11u05	2,5	3	7	12	82	
7							9,12	2,5	3	8	11	91	9,30	1,5	3	8	10	90	16,15	2	3	5	7	57	18u15	2,5	3	4	6	46	
8							16,24	3	3	5	8	58	7,00	3	1,5	6	8	68	08,50	3	2	5	7	57	11u40	2,5	3	4	6	46	
9							7,03	3,5	2	6	6	66	7,20	4	2,5	7	8	78	08,40	4	3	3	6	36	11u30	2,5	3,5	1	1	11	
10							7,35	3	2	6	7	67	8,00	3	2	7	9	79							10u30	2,5	3,5	1	1	11	
11							15,38	2,5	3	6	7	67	9,00	1	2,5	6	12	72	09,05	3	2	6	9	69	11u30	3	2,5	6	10	70	
12	9,20	3	3	7	13	83	13,15	3	3	6	7	67	8,00	3	2,5	5	8	58	09,55	4	2	5	11	61	11u05	3	2,5	6	11	71	
13							11,57	2,5	3	9	12	102	7,45	3	2,5	6	9	69													
14																															
15							17,45	2,5	3	5	7	57	17,50	1	3,5	4	7	47													
16													9,00	1	3,5	4	4	44							18u30	3,5	2	4	4	44	
17	6,15	3,5	2	7	11	81	14,03	3	3	7	9	79	10,00	2	3	7	8	78							18u20	3,5	2	7	11	81	
18	6,45	3	3	6	11	71	7,14	3	3	6	10	70	7,00	3,5	1,5	8	11	91													
19													12,00	1	2,5	6	7	67													
20							6,50	2	3	7	9	79	7,30	1,5	2,5	5	6	56													
21							16,10	3	3	6	7	67	16,00	1,5	2,5	6	6	66													
22							7,00	3,5	3	5	7	57	7,00	1,5	2,5	6	6	66													
23							6,53	3	2	3	3	33	7,00	1,5	2,5	3	3	33													
24	8,20	3	3	4	5	45	6,55	3	3	4	6	46	10,00	2	2,5	5	10	60													
25																															
26																															
27							17,25	3	3	5	9	59	8,00	2	2,5	5	9	59													
28							8,03	3,5	3	6	6	66	7,00	4	1,5	5	8	58	14,00	3	2	6	9	69							
29							12,40	2,5	3	7	11	81	7,15	3	2	7	9	79	08,30	3	2	8	9	89							
30							13,10	3	3	6	9	69	7,15	3	2	9	13	103													
31																															
4	3,1	2,8	6,0	10	70	24	2,9	2,6	6,3	8,9	72,25	27	2,1	2,5	6,1	8,8	69,5	12	3,2	2,4	6,42	###	74,2	14	2,7	2,9	5,4	8,1	62,4		

Day	O. Steen						PST	H. Coeckelberghs					PST	J. Claes					PST	A Gabriel					asp	R.Blondeel					asp
	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	16,45	3	2	6	9	69							15,30	3	1	7	18	88	6,30	3	1	10	17	117	12h10	2	2	5	9	59	
2	5,37	3	2	7	13	83							9,45	4	1	6	15	75	6,40	4	1	8	18	98	11h30	2	2	6	8	68	
3	10,45	4	2	6	14	74	0,38	5	4	10	17	117	11,10	4	1	10	19	119	11,20	3	2	7	11	81							
4	12,10	4	2	6	10	70							11,25	4	1	9	17	107	10,10	3	1	11	15	125	11h00	2	2	7	9	79	
5	12,00	3,5	2	8	11	91	0,47	3	3	9	12	102	13,15	3	1	7	14	84	7,00	2	1	8	14	94	10h00	2	2	8	14	94	
6	5,35	4	2	8	13	93	0,74	3	3	6	13	73							6,45	3	2	8	13	93							
7	11,38	4	2,5	6	8	68							7,30	4	1	6	10	70	6,45	3	1	6	11	71	08h45	2	2	5	7	57	
8	8,30	4	2	4	8	48	0,54	3	3	4	6	46	13,30	3	2	2	3	23	6,20	4	1	5	7	57	10h00	2	2,5	5	5	55	
9	6,50	4	2	5	6	56	0,66	3	3	3	4	34	6,30	4	1	5	12	62	6,50	4	1	5	6	56	08h30	2	2	4	5	45	
10	6,18	4	2	5	7	57	0,49	3	3	5	5	55	6,15	4	1	5	11	61	7,00	4	1	7	14	84	08h20	2	2	4	6	46	
11	7,50	4	2	6	10	70	0,43	4	3	7	14	84	7,10	4	1	4	10	50	6,20	3	1	6	14	74	08h20	2	2	6	10	60	
12	6,30	3,5	2	4	11	51	0,65	3	3	6	10	70	13,30	4	1	5	12	62	6,35	4	2	6	12	72	10h20	2	2	4	6	46	
13	6,40	4	2	5	9	59	0,66	3	3	3	5	35																			
14																															
15	17,20	3	2,5	5	9	59							8,30	4	1	7	9	79	6,45	2	2	6	10	70	08h00	2	2	3	3	33	
16	11,55	3,5	2	5	7	57	0,40	3	3	10	14	114	8,30	4	1	6	10	70	6,15	3	2	6	7	67	07h20	2	2	6	8	68	
17	9,15	4	2	8	10	90							7,15	3	3	6	10	70	7,15	3	2	7	15	85	13h00	2	3	7	9	79	
18	7,00	4	2,5	6	8	68	0,56	3	3	7	13	83	8,30	3	2	8	15	95	6,10	3	2	7	9	79	07h50	2	2	3	8	38	
19	13,05	3,5	2	7	9	79																									
20	17,10	3,5	2	7	9	79	0,65	3	3	5	8	58																			
21	16,00	3	2,5	6	7	67							7,30	4	1	4	8	48	6,50	3	2	6	8	68	07h30	2	2	5	7	57	
22	8,10	3	2	5	5	55							8,15	3	2	5	11	61	7,30	3	2,3	4	6	46	10h45	2	2	1	2	12	
23	8,15	4	2	4	4	44																									
24	10,50	4	2	3	7	37							14,30	3	2	4	7	47	6,50	3	1	6	14	74	14h40	2	2	6	7	67	
25																															
26																															
27	17,30	3,5	2,5	3	9	39							14,45	3	2	7	12	82	6,50	3	1	6	14	74	16h35	2	2	6	9	69	
28	6,37	3,5	2	5	6	56	0,66	5	3	5	9	59	13,45	3	2	7	11	81	6,45	3	2	7	13	83	09h30	2	2	7	7	77	
29	6,24	4	2	8	9	89	0,70	5	4	5	6	56	8,45	4	1	7	9	79	6,45	4	1	8	17	97	14h00	2	2				

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: June 2006

Day	Q	Wedel		H	e	Rp raw	Rp outl	Stdev	OBS
1	2,8	2,3		7	9,6	79,6	79,6	10,3	5
2	2,8	2		7,8	13,4	91,4	92,0	10,4	8
3	3,4	2,3		7,3	14,3	87,3	79,6	11,6	8
4	2,8	2,4		6,5	10,2	75,2	66,4	15,1	6
5	2,8	2,2		8,2	12,6	94,6	96,5	8,4	9
6	2,5	2,3		7,4	13,6	87,6	87,4	5,9	9
7	2,6	2,7		6,5	9,2	74,2	79,8	16,3	6
8	3,1	2,1		5	7,9	57,9	57,3	0,6	9
9	3,4	2,2		4,1	5,1	46,1	47,6	11,5	9
10	3,3	1,9		4,8	6,5	54,5	57,0	7,4	8
11	3,1	2,1		5,9	10,3	69,3	68,2	3,9	9
12	3,2	2,2		5,5	10,5	65,5	64,5	5,5	10
13	3,3	2,1		5,4	9,3	63,3	61,6	10,2	7
14									
15	2,2	2,8		4,7	7,7	54,7	54,3	6,4	3
16	2,4	2,3		5,3	7	60	49,6	14,2	5
17	3,1	2,1		6,9	9,1	78,1	79,6	1,3	8
18	3,2	2,5		6,5	10,3	75,3	71,3	3,9	8
19	2,5	2,2		6,7	10,3	77,3	77,0	9,2	3
20	2,6	2,4		6	9,1	69,1	70,2	12,1	7
21	2,5	2,7		6	6,7	66,7	66,7	0,6	3
22	2,6	2,2		5,4	7,8	61,8	58,8	4,9	5
23	3,1	1,9		3,5	4,7	39,7	39,5	7,7	6
24	2,9	2,4		4,4	7,4	51,4	51,6	8,1	7
25									
26	3	2		4	7	47	47,0	0,0	1
27	2,8	2,5		4,3	9	52	52,3	11,5	3
28	3,4	2		5,8	9,1	67,1	67,4	5,5	8
29	3,2	2,3		7	9,4	79,4	80,2	2,3	8
30	3,5	2		7	10,3	80,3	82,8	10,9	8
	2,93	2,25		5,9	9,2	68,1	67,4	7,7	186

Monthly mean: **67,4** Covering: **28/30**
 Observations: **186** Number of observers: **10**

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

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 : $H*10+e$

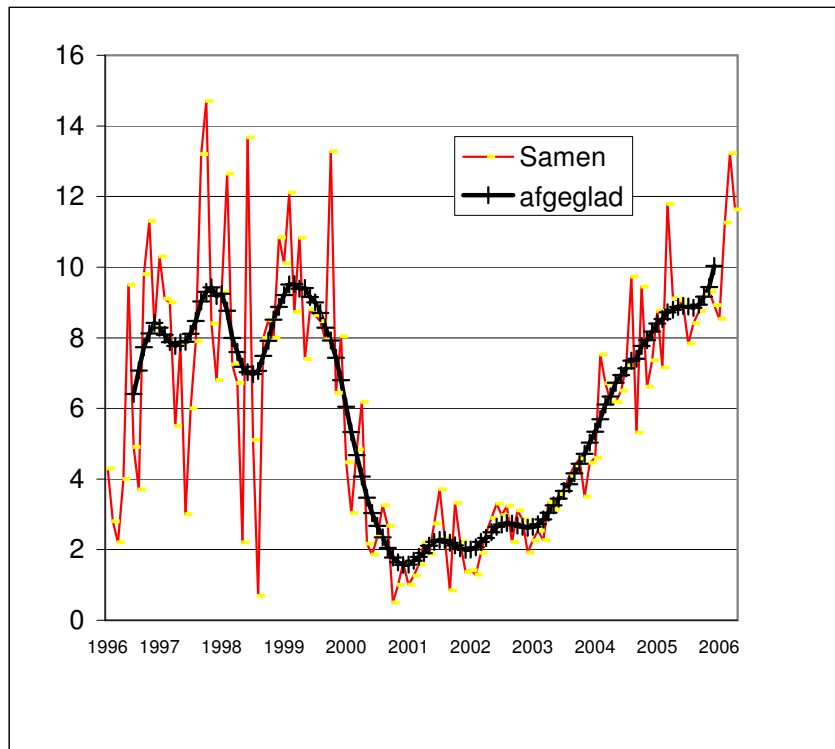
More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: June 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	5	6	4															
2										12	18	3				5	4	3
3	8	11	3	6	8	4	11	15		14	17	4			2	4	3	
4				6	7	4	9	8										
5							2	6										
6				4	5	4				15	14	2			6	9	4	
7				6	8	4	7	10		7	13	3						
8	10	5	3	8	10	4	14	22		17	22	3						
9	15	10	4	10	10	4	18	25		14	23	4						
10	11	14	4	9	9	4	11	19		26	34	4			3	4	4	
11	9	9	4	10	9	4	19	17		16	31	4			4	4	3	
12	10	8	3	7	10	3,5	14	17		17	29	3			2	6	3	
13				12	8	4	9	11		22	33	4						
14																		
15	8	7	4															
16				7	6	3,5	4	2		10	25	2						
17	6	9	3	7	8	4	9	12							7	8	4	
18				7	6	4	9	5							1	6	3	
19																		
20	9	4	2	7	5	3,5				17	23	3						
21																		
22	12	8	3	5	5	3				22	24	3						
23	9	7	4	6	5	4	17	6		23	28	4						
24	10	9	3	6	6	4									3	4	3	
25																		
26																		
27																		
28	10	9	4	5	4	3,5	7	5		19	18	3						
29	8	3	3	8	4	3,5				24	19	3						
30	21	8	3	9	8	3,5	26	15		23	27	4						
31																		
	10,06	7,94		7,25	7,05		11,63	12,19		17,53	23,41		#####	#####		3,67	5,44	



Cv numbers for June 2006

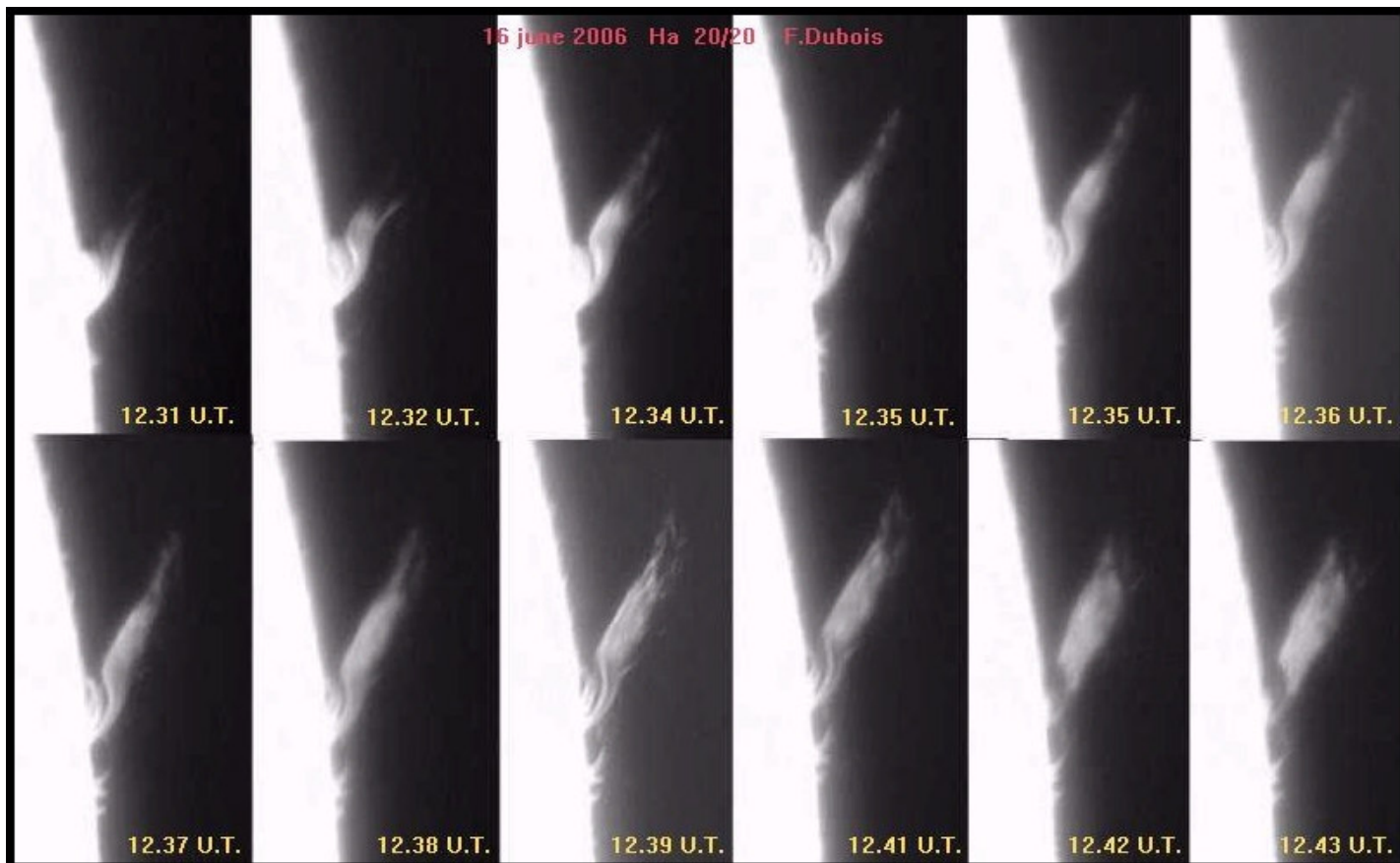
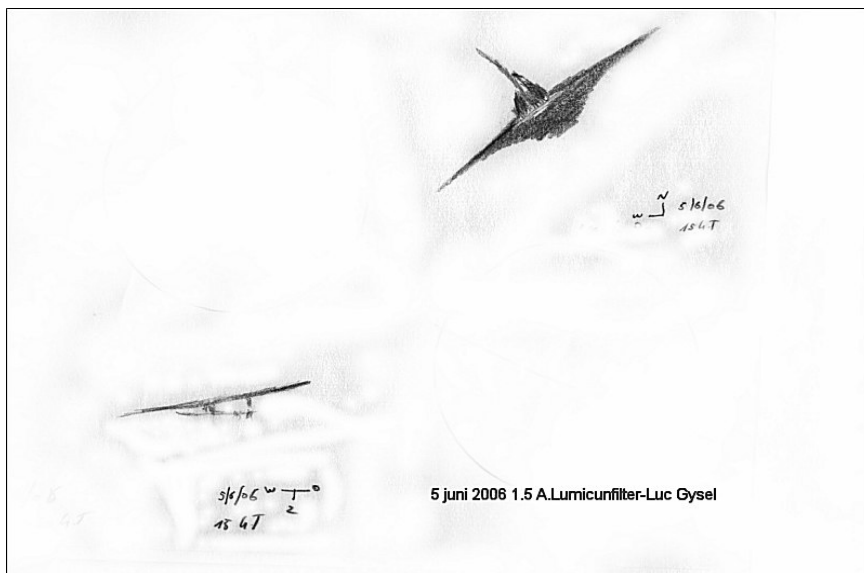
Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Mean		
O. Steen	1	0	1	32	44	52	78	75	47	24	18	14	11		7	3	2	2	3	3	0	0	0	0			19	19	43	40	19,9		
L.Meeus	1	0	0	22	22	23	55	48	66	38	17	21							5	5			1	0			63	63	63	55	26,6		
J. Carels																																####	
J. Claes																																	####
F.Dubois	1	0	0	14	32	45	55	66	66	52	47	15	11		11	1	1	1	13	2	2	0	2	0		45	49	51	46	23,3			
J.Janssen		0	0		22					61	47	14					3	5														16,9	

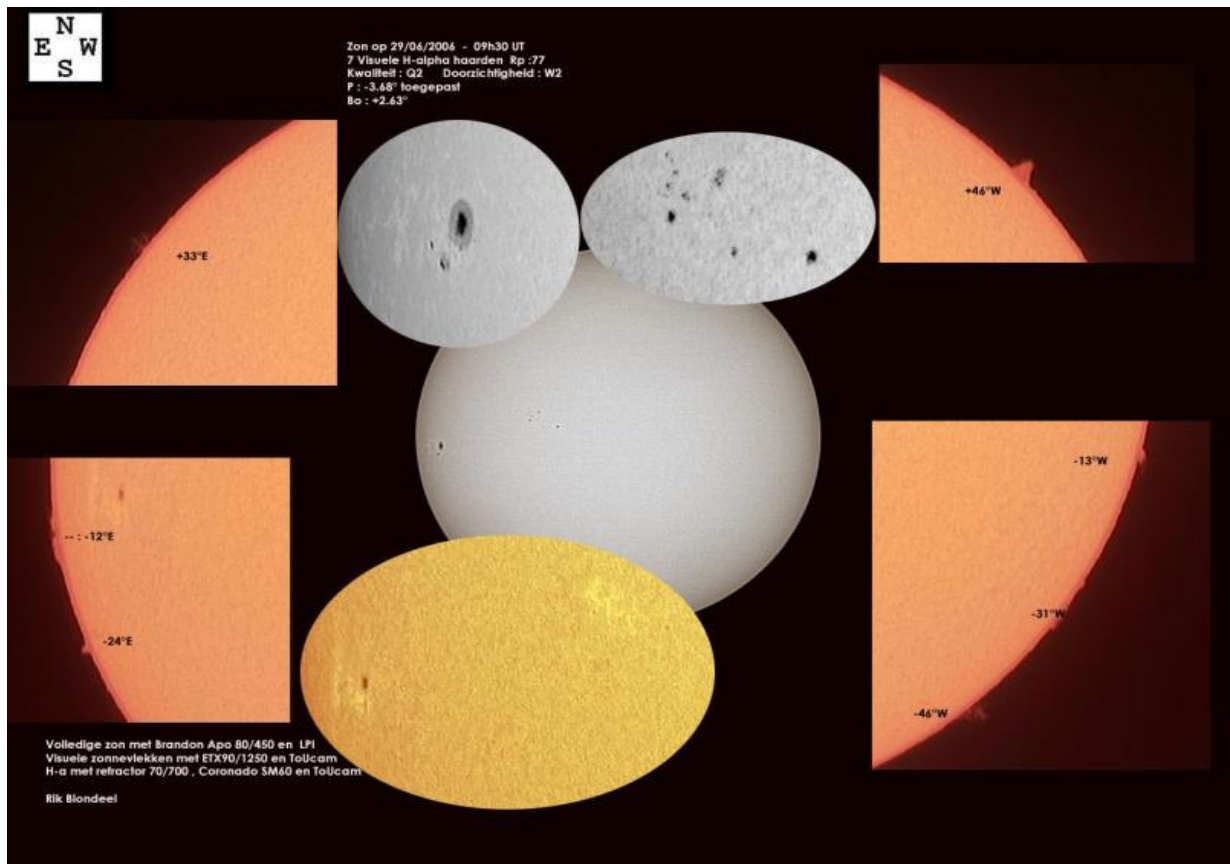
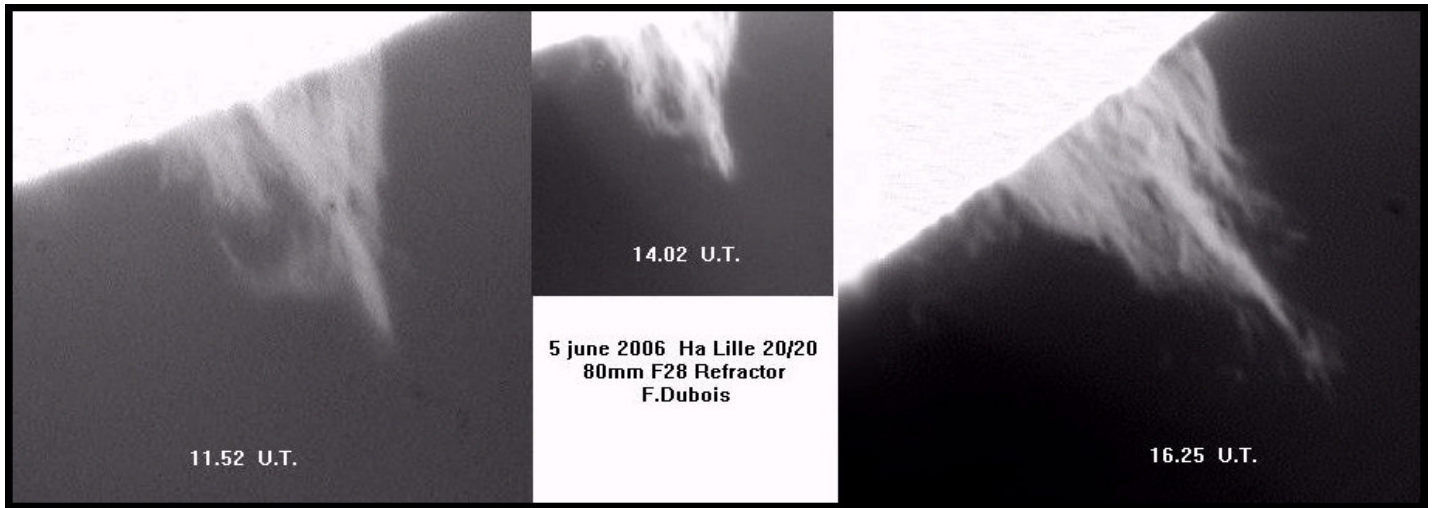
CV New (J. Janssens)

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	Mean
O. Steen	1	0	1	45	63	74	101	98	62	40	31	21	17		11	4	3	3	4	4	0	0	0	0			37	38	61	56	28,7

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	Mean
O. Steen	1	0	1	45	63	74	110	107	68	40	31	21	17		11	4	3	3	4	4	0	0	0	0			37	38	61	56	29,6





6 juni 2006 Phillippe Mollet
Coronado AS40