

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news for solar observers

Volume 11

Number 126

August 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

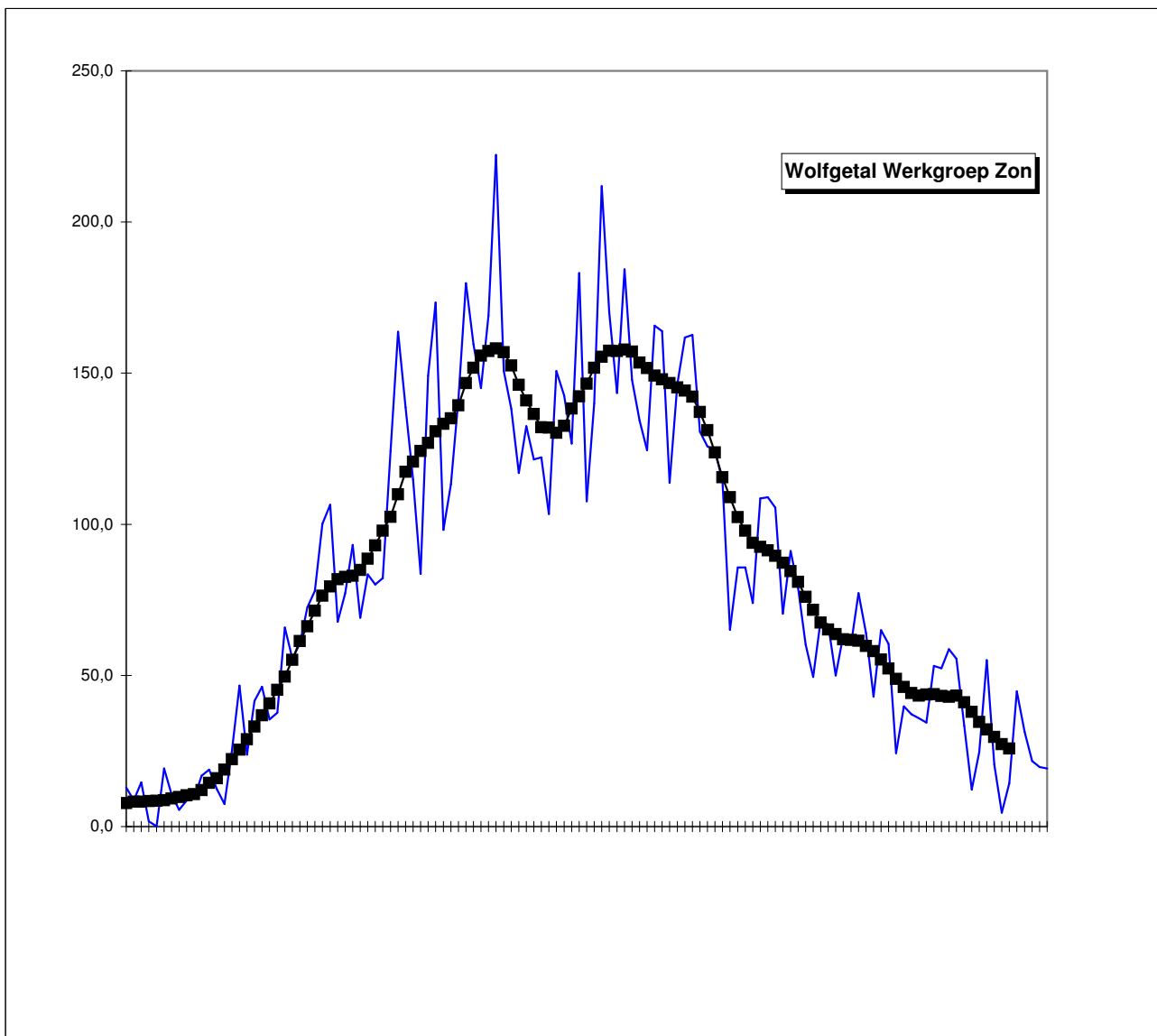
Monthly sunspot report

Polar faculae and CV numbers

Prominence numbers by the members

Monthly prominence report

Photo album and drawings



Mean of August observations

Groups :	N	0,03	Wolfnumb	N	0,1	Beck :	220,6
	S	1,13		S	19,1	CV	32
	N+S	1,16		N+S	19,2		
413 observations	27 observers						

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: August 2006

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S			
1	0	1	1	0	9,7	9,7	13	1	11
2	1	1	2	3,8	7,7	11,5	8	3	15
3	0	1	1	0	16	16	5	1	8
4	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5	0	0	0	0	0	0	0	0	13
6	0	0	0	0	0	0	0	0	14
7	0	0	0	0	0	0	0	0	14
8	0	1	1	0	10,7	10,7	6	2	15
9	0	2	2	0	22,9	22,9	61	27	8
10	0	2	2	0	27,1	27,1	183	58	15
11	0	2	2	0	25,6	25,6	218	52	11
12	0	1	1	0	22,6	22,6	348	45	13
13	0	1	1	0	23,7	23,7	318	47	14
14	0	1	1	0	18,5	18,5	375	47	2
15	0	2	2	0	25,3	25,3	324	59	10
16	0	1	1	0	28,5	28,5	528	53	17
17	0	1	1	0	26,4	26,4	471	50	16
18	0	2	2	0	31,3	31,3	490	51	18
19	0	2	2	0	25,4	25,4	282	43	17
20	0	1	1	0	14,1	14,1	110	40	11
21	0	2	2	0	21,8	21,8	79	56	14
22	0	1	1	0	15,2	15,2	70	27	18
23	0	1	1	0	21,2	21,2	167	25	14
24	0	1	1	0	20,6	20,6	205	43	12
25	0	1	1	0	23,7	23,7	281	44	15
26	0	1	1	0	20,4	20,4	221	44	13
27	0	1	1	0	31,8	31,8	530	44	17
28	0	1	1	0	30,6	30,6	660	32	14
29	0	1	1	0	24,1	24,1	286	32	21
30	0	1	1	0	19	19	254	27	17
31	0	2	2	0	27	27	345	38	7
	0,03	1,13	1,16	0,1	19,1	19,2	220,6	32,0	412

Monthly mean: **19,2** Covering: **31/31** Spotless days: **4**
 Observations: **412** Number of observers: **26**

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

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: Augustus 2006

Day	Q	Wedel	H	e	Rp raw	Rp outl	Stdev	OBS
1	3,4	2,3	7	11,3	81,3	82,3	19,5	6
2	2,8	2,3	5,5	9	64	61,5	17,8	4
3	3	2	6,3	10	73	73,3	18,6	3
4	3,2	2,5	7	9,7	79,7	79,7	24,0	3
5	3,1	2,2	4,9	9,3	58,3	57,9	9,7	7
6	3,1	2	8,6	13,7	99,7	89,8	7,4	7
7	3	2	9	15,1	105,1	91,6	9,3	7
8	3,2	2,1	6,6	11	77	75,4	13,5	8
9	2,5	2,3	7,8	12,5	90,5	90,0	6,1	4
10	2,5	1,9	6,0	8,2	68,2	63,0	7,0	5
11	3	2,8	5,3	6,7	59,7	60,0	16,4	3
12	3	2,1	6,3	9,1	72,1	60,2	8,2	7
13	2,7	2,9	5,6	9,6	65,6	65,6	23,4	5
14								
15	3	2,5	4,8	7,3	55,3	54,8	18,0	4
16	3,3	2,5	7	9,6	79,6	68,3	8,7	5
17	3	2,2	6,1	10,6	71,6	68,8	11,6	7
18	3,4	2,1	6,7	12,1	79,1	75,5	6,3	7
19	3,3	1,9	6,2	8,7	70,7	64,8	7,8	9
20	3	2,5	7,5	9,8	84,8	81,6	11,5	6
21	2,9	2,1	8,5	12	97	97,0	15,0	4
22	3,1	2,3	7,5	12,8	87,8	85,0	7,9	6
23	3,3	2,1	9,7	13,2	110,2	110,3	12,5	6
24	2,3	2,3	7,2	11,2	83,2	86,8	5,1	5
25	2,5	2,2	7,6	12,7	88,7	85,5	6,5	7
26	2,8	1,9	7,5	11,5	86,5	86,5	14,5	4
27	2,8	2,1	8,9	12,7	101,7	102,6	11,4	7
28	2,5	2,2	5	7,3	57,3	57,3	11,5	3
29	3,4	2,1	4,1	7,1	48,1	46,5	6,3	7
30	2,7	2,2	4,6	7,3	53,3	49,8	5,7	7
31	3	2	4,5	5,5	50,5	50,5	7,8	2
	2,96	2,22	6,6	10,2	76,7	74,1	11,6	165

Monthly mean: **74,1** Covering: **30/31**

Observations: **165** 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

Hambusch ; 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 : $H \cdot 10 + e$

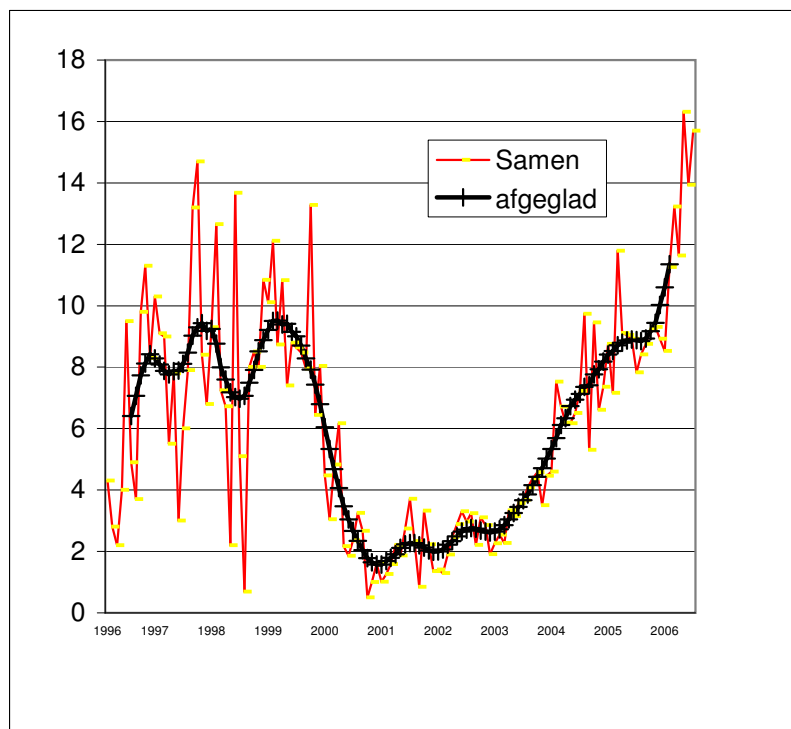
More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: August 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	23	11	4	10	6	4,0												
2	17	9	3	7	2	3												
3	14	5	4	4	3	3,0				28	14	5						
4																		
5	13	6	4	4	2	3,5				43	17	4						
6				7	3	3,5	21	11		38	15	3						
7				8	4	4,0	35	14		44	17	3				8	3	3
8				10	4	4,0	39	16		54	17	4				13	2	4
9				6	3	3,5				36	10	2						
10				8	4	3,5	38	15		32	12	3						
11				6	2	3,5												
12	10	7	4	6	2	3,5	26	9										
13										29	9	2						
14																		
15				5	2	3,5												
16	11	6	4	8	3	3,5				64	23	5						
17				5	3	3,5												
18	19	14	4	8	3	4,0	26	9		38	16	4						
19	14	7	4	7	2	4,0	28	16		54	16	4				12	5	4
20																		
21				5	5	3,5				43	22	3						
22	9	4	3	4	4	4,0	25	14										
23	20	10	4	5	3	4,0				46	15	4						
24				4	2	3,0												
25				6	3	4,0	34	14										
26										54	25	4						
27				7	3	4,0	12	9										
28				5	4	3,5												
29	17	7	4	9	4	4,0	32	15		43	21	3						
30	17	10	3	6	2	3,0	22	13		39	19	3						
31										44	15	3						
	15,33	8,00		6,40	3,12		28,2	12,9		42,9	16,6		#####	#####		11,00	3,33	



Cv numbers for August 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	
O. Steen	1	2	1	0	0	0	0	2	42	60	47	44	50		59	53	53	60	38	40	50	28	25	44	44	44	56	32	8	8	38	31,0
L.Meeus		6		0	0	0	0	2		55		44					45					25	43		44	44					25,3	
J. Carels												47							44												32,9	
F.Dubois	1	3	1		0	0		2	12		57	44	43	47		53	47	48	47		39	62	25	43	43		44	44	46	46	31,3	
J.Janssen		1					8	1											42							31	32	32	46		13,0	

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		
O. Steen	2	2	1	0	0	0	0	3	58	74	66	63	69		72	72	72	73	60	56	71	41	38	63	63	63	66	45	21	15	57	42,9

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		
O. Steen	2	2	1	0	0	0	0	3	58	80	66	63	69		78	72	72	79	60	56	71	41	38	63	63	63	75	45	21	15	57	43,8

Special events and observations in June 2006

- 12/aug/06 naked eye spot (Carels)
- 15/aug/06 naked eye spot (Steen)
- 16/aug/06 naked eye spot (Steen)
- 17/aug/06 naked eye spot (Deman)
- 19/aug/06 naked eye spot (Carels)

Prominences Belgian Solar observers

Datum : 06/08/2006 U.T. : 14h 15 Instrument : PST
Observer : L. Meeus Magnification : 33,3
Quality : 3
Wedel : -1,5

H: 14 P: 12,69°
e: 17 Lo: 251,24°
Rp: 157 Bo: 6,11°

Prominences Belgian Solar observers

Date : 23/08/2006 U.T. : 08h 55 Instrument : PST
Observer : L. Meeus Magnification : 33,3
Quality : 3
Wedel : 3

H: 12 P: 18,51°
e: 14 Lo: 26,52°
Rp: 134 Bo: 6,96°

N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
10904	09-08-06	21-08-06	S13	121	0750	17	HAX	EKC	EKI	FKO	CKO	HKX		
10905	21-08-06	02-09-06	S08	328	0350	15	CAO	DSO	EAI	EAC	CAO	DSO	HAX	AXX
10906	31-08-06	02-09-06	S09	319	0100	06	CAO	DAO	BXO					



CCD : STL11000 ABG

Exposure time : 0.01 s

Date and Time : 9. Sept 2006, 13:57 UT

Instrument : FSQ @ f/13 (SM90)

Focal length : ca. 1200 mm (2x Powermate)

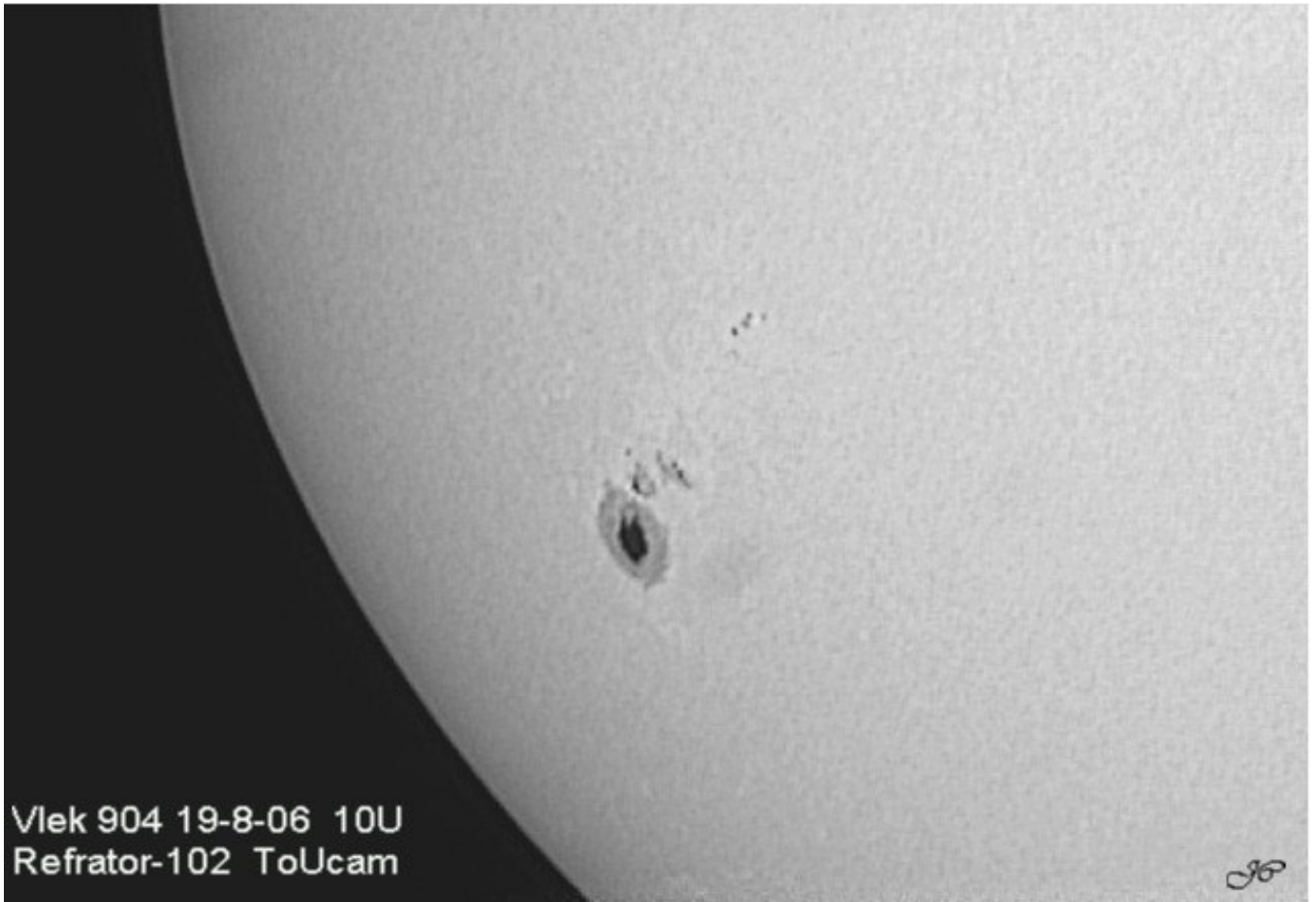
FWHM : about 0.05 nm (double stacked H-alpha filter)

Filters :

Image processing : Photoshop

Problems/comments : Further processing in Registax (wavelets) and Photoshop (colorized). Best image out of several graded with Imageplus V2.75. Imaged at my backyard in Mol

Josch Hambsch



Jef Claes

