

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news for solar observers

Volume 16

Number 184

June 2011

Franky Dubois Poelkappellestraat 57 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

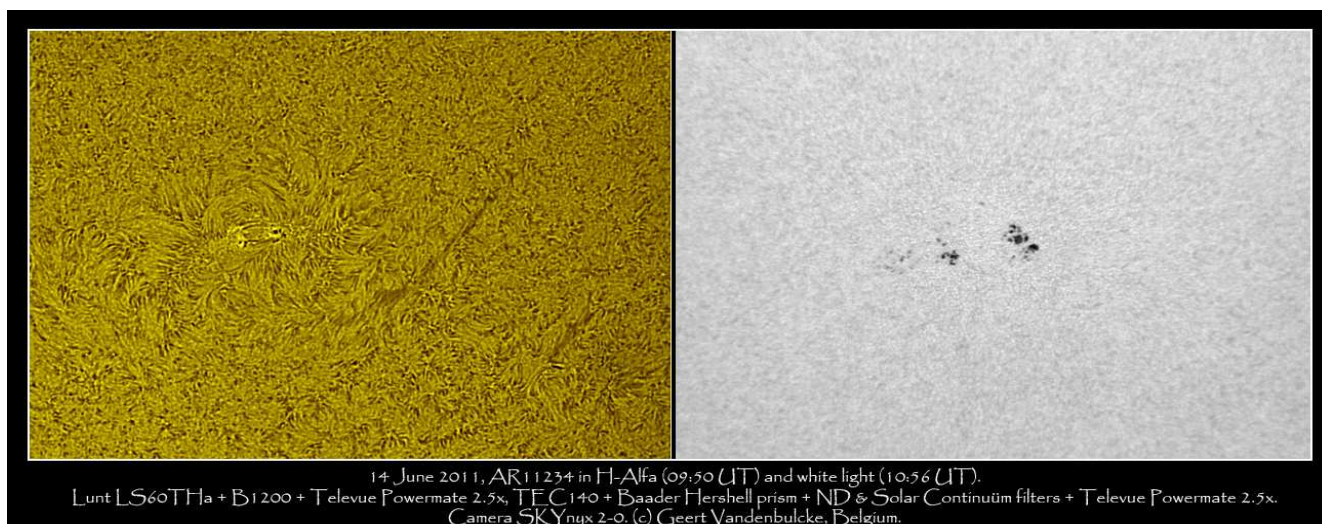
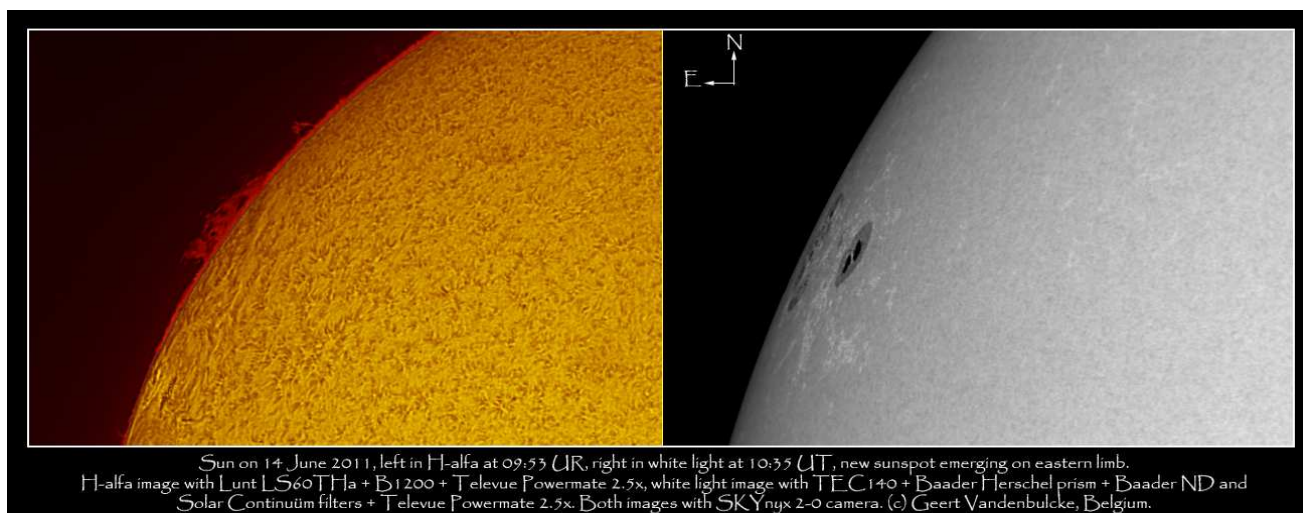
Monthly sunspot report

Polar faculae and CV numbers

Prominence numbers by the members

Monthly prominence report

Photo album and drawings



Mean of June observations

Groups :	N	2,30	Wolfnumb N	31	Beck :	320,7
	S	1,33	S	20,7	CV	40
	N+S	3,63	N+S	51,7	SN	50,1
458 observations	27 observers				IS	24,5

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **June 2011**

SIDC	L. Meeus			H.Coeckelberghs			Publ Obs Mira			O. Steen			F. Dubois			L. Claeys			J. Bourgeois			A.T.Son			H. De Backer			B. Thooris			J. Carels			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					
1	83				5	23	73				8	57	137	8	60	140	8	43	123	7	44	114				6	39	99				9	57	147	1	
2	89	8	41	121							7	41	111	7	49	119	8	41	121	8	50	130				8	47	127	10	22	122	8	58	138	2	
3	86	9	57	147	8	18	92				7	45	115				8	40	120	7	47	117				8	47	127				8	51	131	3	
4	76										7	29	99	8	42	122	8	43	123	7	49	119	5	35	85	7	29	99				7	40	110	4	
5	53										4	17	57	4	22	62	7	21	91	5	30	80	4	17	57	4	21	61							5	
6	46																6	19	79	4	24	64	4	16	56	4	22	62							6	
7	38	4	13	53							4	12	52	4	15	55	5	14	64	4	19	59	4	12	52	4	11	51							7	
8	30										5	9	59	4	9	49	3	5	35	4	7	47				4	6	46	3	4	34	4	10	50	8	
9	26										4	6	46	4	4	44	1	2	12	3	5	35	3	4	34	3	4	34	1	1	11	4	4	44	9	
10	22				4	4	44				2	8	28	2	8	28	1	1	11	2	4	24	2	6	26	2	5	25							10	
11	15										1	8	18	2	10	30	1	4	14	1	6	16	1	6	16	1	7	17	0	0	0	2	10	30	11	
12	11										1	8	18	1	4	14	2	3	23	1	6	16	1	8	18	1	5	15	1	2	12	1	4	14	12	
13	10										1	3	13	2	4	24	1	5	15							1	4	14	0	0	0				13	
14	24										3	15	45	2	14	34	2	9	29				2	17	37	2	14	34	2	9	29	2	16	36	14	
15	34										2	31	51	2	23	43	3	23	53							2	23	43				2	22	42	15	
16	39										2	28	48	2	26	46	3	27	57	2	46	66				2	37	57	2	11	31				16	
17	39										2	33	53				3	26	56				2	35	55	2	37	57							17	
18	40	2	33	53							3	27	57				3	27	57	2	39	59				3	24	54				2	27	47	18	
19	31										2	17	37				3	16	46	2	21	41				2	14	34	1	4	14	3	26	56	19	
20	26										2	17	37							1	13	23							1	3	13				20	
21	33										2	17	37				1	8	18	2	10	30				2	13	33							21	
22	33										3	14	44				3	7	37	3	14	44				3	13	43	3	4	34				22	
23	38										4	19	59				3	14	44	3	14	44				4	18	58	3	9	39	5	22	72	23	
24	43										3	28	58	4	33	73	3	22	52	3	29	59	3	31	61	3	19	49	3	19	49	4	25	65	24	
25	33																																			25
26	18										2	4	24	2	7	27	1	5	15	2	5	25	2	5	25	1	3	13	1	1	11	1	9	19	26	
27	10	1	5	15							1	5	15	1	5	15	1	6	16	1	5	15	1	5	15	1	3	13	0	0	0	1	5	15	27	
28	25	3	11	41							3	8	38	3	9	39	1	3	13	2	8	28	3	9	39	2	7	27							28	
29	27	3	17	47							3	14	44	3	14	44	2	12	32	2	14	34				2	12	32	2	5	25				29	
30	32										3	24	54	2	25	45	2	13	33	2	25	45	2	20	40	2	23	43							30	
#	37,0			68,1			82,5			64,5			51,9			52,7			49,6			53,6			41,1			48,8			25,0			63,5		

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

SIDC	F.Feys			R.Verboven			KSB			D.V.Hesseche			G.Gubbels			J.Claes			E.De Ceuninck			R.Dezeure			B.Taillieu			K.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				
1	83	8	108	188	7	45	115	5	33	83	8	69	149				6	48	108	6	30	90	6	50	110				8	55	135	1			
2	89	8	58	138	7	47	117	11	49	159	7	53	123	8	58	138	8	40	120	7	50	120	6	44	104				7	46	116	2			
3	86	8	62	142	7	37	107	8	41	121	7	59	129	8	81	161	7	39	109	8	35	115	6	41	101				7	40	110	3			
4	76	7	69	139	7	26	96	7	30	100	7	52	122	9	74	164	5	16	66	6	25	85	7	27	97				6	24	84	4			
5	53	5	45	95	6	20	80	4	21	61	4	22	62	4	22	62	4	22	62	4	22	62	4	16	56				4	20	60	5			
6	46	6	31	91				4	23	63				4	34	74	5	17	67															6	
7	38	4	22	62				4	14	54	4	13	53	4	23	63										4	12	52				4	15	55	7
8	30	6	19	79				4	7	47							4	5	45						4	5	45				4	5	45	8	
9	26	6	16	76	3	3	33	4	6	46				5	11	61				4	4	44			4	4	44				4	5	45	9	
10	22	5	19	69				3	8	38				2	5	25				2	5	25			2	5	25				2	4	24	10	
11	15	3	26	56				3	11	41				2	6	26				2	4	24			2	8	28				1	6	16	11	
12	11	1	11	21	1	5	15	1	9	19	1	7	17	1	3	13	1	5	15	2	15	35	1	4	14	1	7	17				1	6	16	12
13	10	1	6	16				1	7	17										1	4	14	3	8	38									13	
14	24	2	17	37				3	18	48				3	14	44				2	15	35	2	18	38	3	13	43						14	
15	34	2	35	55				2	22	42				3	38	68				2	26	46	2	22	42	2	28	48				2	18	38	15
16	39	2	57	77				2	28	48				2	26	46				2	37	57	2	35	55	2	21	42				2	20	40	16
17	39	2	39	59				3	31	61				2	27	47							2	24	44							2	23	43	17
18	40	2	58	78	2	35	55	2	28	48							3	35	65	2	24	44	2	28	48				2	15	35				18
19	31	2	28	48	3	17	47	4	23	63	3	22	52	4	13	53				3	15	45	2	15	35	3	15	45							19
20	26	4	40	80																					4	24	64								20
21	33	3	26	56	1	3	13	1	7	17				2	15	35	3	12	42	1	7	17	1	6	16	2	5	25							21
22	33	2	15	35	3	10	40	3	15	45				3	16	46	3	16	46	3	13	43	1	4	14	3	13	43				2	8	28	22
23	38	3	16	46				4	18	58				5	28	78				4	26	66	3	20	50	4	28	68				5	17	67	23
24	43	3	23	53	4	16	56	4	36	76				4	42	82				3	27	57	3	21	51	3	14	44				3	19</		

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: June 2011

Day	GROUPS			WOLFNUMBER							
	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	6	2	8	67,3	49,4	116,7	772	92,5	131,6	64,3	19
2	6	2	8	78,3	46,3	124,6	754	92,7	126,6	53,3	22
3	6	3	9	75,9	46,4	122,3	791	80,6	126,5	66,5	20
4	6	2	8	63,0	45,8	108,8	773	73,9	111,8	54	20
5	3	2	5	29,6	38,5	68,1	403	58,8	63,3	24,5	16
6	3	3	6	30,1	37,0	67,1	497	53	102	38	11
7	2	2	4	31,1	24,8	55,9	261	34,8	54,3	21	15
8	2	2	4	28,2	18,2	46,4	107	19,5	27,3	9	15
9	2	2	4	19,2	20,3	39,5	88	10,3	14,2	7,3	18
10	1	1	2	14,5	14,4	28,9	85	11	12,3	8,5	12
11	1	1	2	7,7	13,8	21,5	45	2,8	8,5	9	19
12	0	1	1	0,0	16,9	16,9	28	2,9	4,8	4,7	23
13	1	1	2	2,8	14,0	16,8	25	4,7	8	5	9
14	1	1	2	20,2	17,0	37,2	149	40,4	31,8	15,3	16
15	1	1	2	22,0	24,8	46,8	413	59,4	77,3	30	13
16	1	1	2	23,6	27,8	51,4	685	71,8	78	28	14
17	1	1	2	31,1	21,2	52,3	728	74	76	29	10
18	1	1	2	26,1	25,4	51,5	664	68,2	84	21	15
19	1	2	3	21,8	21,1	42,9	317	49,2	46,7	18,5	15
20	2	2	4	33,0	10,4	43,4	338	44	25		5
21	2	1	3	24,0	4,1	28,1	175	34,8	26	17	14
22	2	1	3	28,1	10,9	39,0	126	35,8	30,3	19	17
23	4	1	5	39,9	16,1	56,0	286	37,5	33,3	29	15
24	3	1	4	36,1	22,4	58,5	313	38,6	38	37	16
25	2	1	3	38,0	15,0	53,0	244				1
26	2	0	2	22,0	0,0	22,0	52	8,5	13	6	17
27	1	0	1	16,2	0,0	16,2	22	2,4	5,4	8	20
28	2	1	3	23,4	12,6	36,0	57	11,4	16,3	15	18
29	2	1	3	33,5	6,2	39,7	136	17,8	40	24	18
30	2	0	2	42,5	0,0	42,5	288	27,8	40	25	15
	2,30	1,33	3,63	31,0	20,7	51,7	320,7	40,0	50,1	24,5	458

Monthly mean: **51,7** Covering: **30/30** Spotless days: **0**
 Observations: **458** Number of observers: **27**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

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

Observers:

E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
 H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; K. Dewaele
 L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse
 J.Claes ; R.Verboven ; F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs
 G.Gubbels ; J Bavais ; D.Van Hessche; E.Neven ; R.De Laet

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: June 2011

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	4,1	2,3		7	11,4	81,4	2	17,5	7
2	4,1	2,1		6,3	9,2	72,2	1	13,3	7
3	3,7	2,3		7,1	9,8	80,8	1	15,8	9
4	3,8	2,2		10,2	15,8	117,8	1	22,9	7
5	4	1,7		6,7	12,3	79,3	1	12,5	4
6	4	1		5	12,1	62,1	1	4,9	3
7	3,8	1,5		8,5	12	97		5,7	2
8	3,8	2		6,7	9,7	76,7	1	16,2	4
9	3,6	1,7		8,4	13,4	97,4	1	14,9	6
10	3,5	1,5		6,5	10	75		7,1	2
11	3,8	1,9		7,4	14,2	88,2	1	18,5	6
12	4	1,8		6,8	12,2	80,2	3	19,1	8
13	4	1,8		8,5	10,5	95,5			2
14	3,8	1,8		9	15,8	105,8	1	23,6	5
15	4	1,5		7	11	81	1	11,3	3
16	3,9	1,9		7,6	13,8	89,8		21,9	5
17	3,3	1,8		9	12	102	1	12,1	4
18	4,1	2		7,7	10,7	87,7	1	2,1	4
19	3,8	2,5		13	21	151	1	8,5	3
20	3,8	2		8,3	12	95		10,8	3
21	3,6	1,3		7,7	13	90		11,5	3
22	3,5	1,7		7,2	11,7	83,7	1	18,4	7
23	3,5	1,9		7,6	13,8	89,8		15,7	5
24	3,3	1,6		7,7	14,3	91,3		19,9	3
25	4	1		8	13	93			1
26	3,5	1,9		7	9	79		16,1	4
27	3,8	2,1		7,8	10,6	88,6	2	21,3	7
28	3,5	1,7		8,2	13,2	95,2	1	13,2	6
29	3,5	1,7		7,6	14,9	90,9		25,7	7
30	3,4	1,9		9,8	16,6	114,6	1	21,9	6
	3,75	1,80		7,9	12,6	91,1	23	15,1	143

Monthly mean: **91,1** Covering: **30/30**
Observations: **143** 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 ; De Ceuninck ; Coeckelberghs ; Janssens ; Feys
Hamsch ; Claes ; G.Gubbels ; T.Spaninks ; R.Blondeel;R.Verboven

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 : $H \cdot 10 + e$

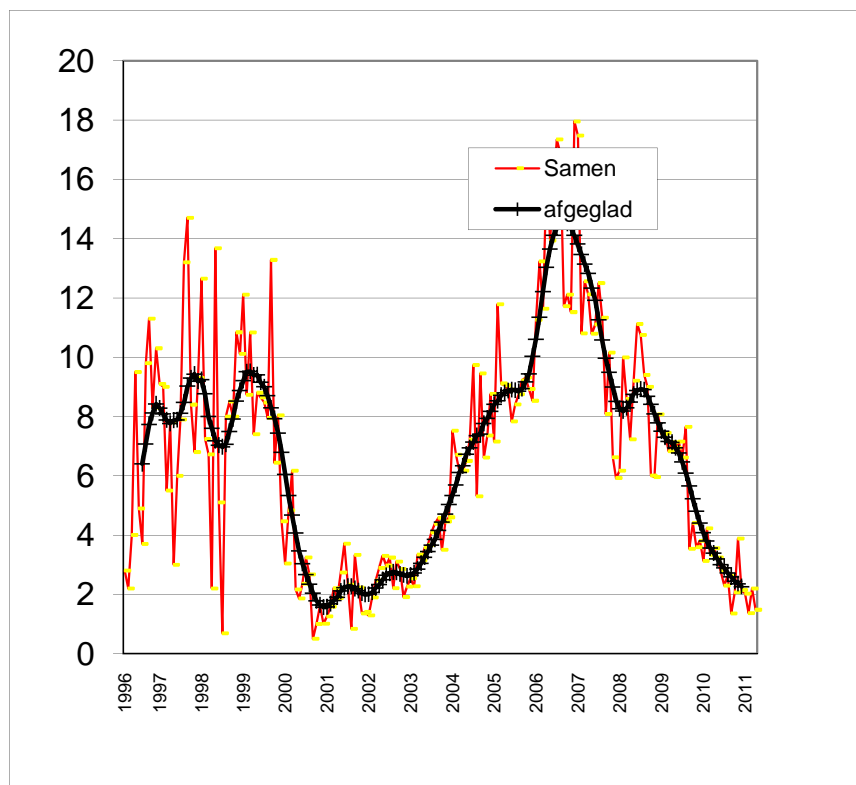
More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: June 2011

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			J.Carels			Janssen 200mmF10		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
	1	1	1	3	1	1	4,0				0	2	3,5					
2	1	0	3	1	0	3,5	0	0	4	0	2	4				0	2	5
3				1	0	3,0	0	0	4	2	2	4				0	0	4
4										2	2	5				0	2	4
5																		
6										1	2	4						
7										1	3	3,5						
8	1	1	3	2	1	3,5												
9	0	1	3	0	1	3,0				1	2	3,5						
10																		
11				2	1	3,5	0	0	4									
12	1	0	4	1	1	3,5	0	0	4	0	2	4				0	0	4
13				1	0	4,0												
14				1	0	3,0				0	2	3,5						
15	0	0	3							1	3	3						
16										1	3	3						
17							0	0	4	0	2	4						
18				3	2	4,0												
19																		
20							0	0	4									
21										0	2	2						
22										0	2	3						
23										1	3	3,5						
24							0	0	4	1	2	3						
25																		
26				0	1	3,5												
27	0	2	3	2	1	4,0	0	0	4	2	2	4,5						
28							0	0	4	2	3	3,5						
29	0	1	3	0	0	3,5	0	0	4	1	3	3,5						
30				1	1	4,0	0	0	4	1	3	3,5						
31																		
	0,50	0,75		1,14	0,71		0,0	0,0		0,9	2,4		#####	#####		0,00	1,00	



Pictures of members

