

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news for solar observers

Volume 16

Number 185

July 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

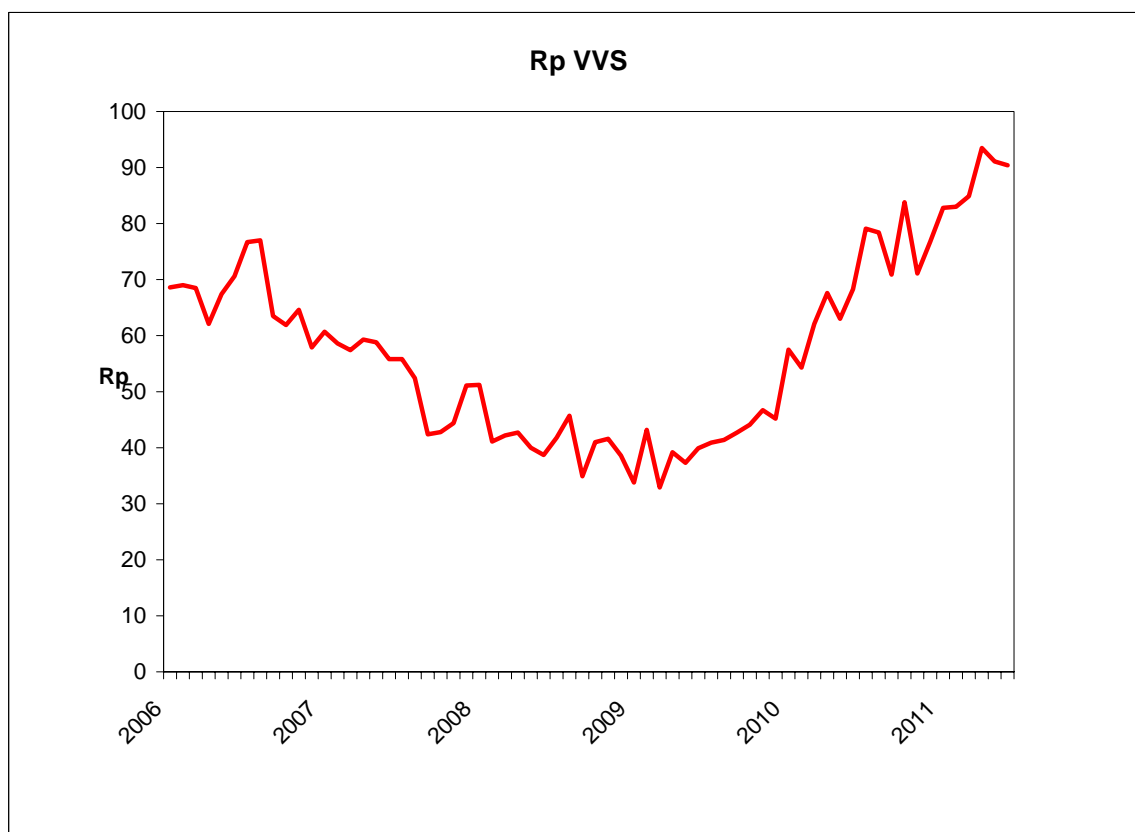
Monthly sunspot report

Polar faculae and CV numbers

Prominence numbers by the members

Monthly prominence report

Photo album and drawings



Mean of July observations

Groups :	N	2,97	Wolfnumb N	45,2	Beck :	401,8
	S	1,16	S	16,5	CV	50,3
	N+S	4,13	N+S	61,5	SN	58,3
418 observations	27 observers				IS	27,5

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: July 2011

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	3	0	3	54,9	0	54,9	318	36,6	56,8	33,5	21
2	3	0	3	38,9	0	38,9	195	24,5	24,7	22	18
3	2	0	2	38,3	0	38,3	156	40,1	29,3	21	21
4	3	0	3	43,7	0	43,7	153	32,3	32	20,5	22
5	2	0	2	33,8	0	33,8	121	27,6	34,8	21,5	22
6	2	1	3	30,6	5,0	35,6	121	17	28,8	19,5	17
7	3	1	4	39,8	6,3	46,1	148	27,8	33	29,5	19
8	4	1	5	45,9	14,9	60,8	168	31,4	54,4	28,5	14
9	2	2	4	22,9	22,1	45,0	136	25,7	28,3	15,5	15
10	1	3	4	13,7	48,0	61,7	320	47,3	66	31,5	15
11	2	3	5	23,8	50,4	74,2	396	63	77,3	27	19
12	2	3	5	24,2	44,0	68,2	338	57,1	60	30,7	17
13	3	2	5	32,8	29,2	62,0	341				2
14	3	2	5	42,9	30,1	73,0	366				2
15	5	2	7	55,0	26,3	81,3	230	58,6	53,6	28,7	23
16	3	2	5	40,8	24,3	65,1	246	96			7
17	4	2	6	54,5	29,5	84,0	363	5	60	32	18
18	5	2	7	63,8	32,3	96,1	512	41,9	79,5	43	8
19	5	2	7	66,3	33,5	99,8	473	67,5	95,4	38,7	15
20	4	1	5	45,3	30,1	75,4	502	107,1	64,7	32,5	11
21	2	1	3	32,3	22,6	54,9	397	48,3	76,5	29	13
22	2	1	3	31,9	22,1	54,0	311	41,8	61	23	13
23	2	1	3	24,5	15,6	40,1	131	35,4	31	14	13
24	3	1	4	23,8	10,0	33,8	32	6,8	5,7	8	13
25	2	0	2	25,0	0	25,0	26	7,4	10,4	10	12
26	2	0	2	46,0	0	46,0	315				2
27	3	0	3	61,1	0	61,1	660	57,3	85		9
28	4	1	5	69,9	5,1	75,0	789	99,6	109,3	48	10
29	3	1	4	81,1	4,0	85,1	1272	103,7	133		11
30	4	0	4	97,5	0	97,5	1668				2
31	4	1	5	95,0	1,3	96,3	1252	151,5	124,3	53,3	14
	2,97	1,16	4,13	45,2	16,3	61,5	401,8	50,3	58,3	27,5	418

Monthly mean: **61,5** Covering: **31/31** Spotless days: **0**
 Observations: **418** 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: July 2011

Day	Q	Wedel	H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	3,8	1,7	7,8	15	93	1	18	7
2	3,5	2,2	6,5	10,5	75,5	1	11,3	7
3	3,6	2,1	10,7	21	128	1	14,4	7
4	4,1	1,7	6,2	11	73	2	13,8	7
5	3,6	2,1	12,2	23,8	145,8	2	14,8	7
6	4,2	1,8	6,6	11,2	77,2	1	27,6	6
7	3,9	1,8	7,5	15	90	2	11,6	6
8	3,6	2,2	9,2	17,7	109,7		14,9	6
9	4,2	1,8	9	18	108	1	17,8	5
10	3,7	1,7	8	10,7	90,7	1	17,9	4
11	4,1	1,8	7	13,4	83,4		10,9	5
12	3,8	1,5	10	13	113	1	1,4	3
13	3,3	1,3	10	16	116		12,7	2
14	3,3	1,3	11	15	125		14,1	2
15	3,4	1,9	6,3	8,8	71,8	1	9,4	5
16	3,3	1,3	7,5	10,5	85,5		9,2	2
17	3,7	1,6	9,4	13,8	107,8	1	10,7	6
18	3,8	1,7	9,7	14	111		10	3
19	3,6	1,6	6	8,8	68,8		14,2	4
20	4,3	1,5	5,5	12,5	67,5	1	0,7	3
21	3,5	1,5	8	16,7	96,7	1	32,7	4
22	3,9	1,9	6,6	10	76		12,3	5
23	3,7	1,8	6,3	7	70	1	6,7	4
24	4	1,7	8	12,7	92,7		3,5	3
25	4,2	1,3	6,3	9,8	72,8		5,1	4
26	5	1	7	13	83			1
27	5	1	6	9	69			1
28	3,7	2	4,3	5,3	48,3		15,8	3
29	4,3	1,8	4,7	6,3	53,3		12,7	4
30	4,5	1	10	17	117			1
31	3,8	1,8	7,3	10,73	83,73		8,7	3
	3,88	1,66	7,8	12,8	90,4	18	12,6	130

Monthly mean: **90,4** Covering: **31/31**
 Observations: **130** 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: July 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	0	0	3	3	1	3,5	1	0	4	2	4	3,5								
2	1	0	4	1	1	3,5	0	0	4							0	2	4			
3	2	2	3	1	1	4,0	0	0	4												
4	5	3	4							1	3	3,5									
5				0	0	4,0	1	0	4	3	4	5									
6	1	0	3				0	0	4	3	2	3,5									
7				2	0	3,5	0	1	4	3	4	4									
8	1	1	3	1	0	3,5	1	0	4	2	3	3									
9	0	0	3				0	0	4	2	2	3,5									
10							0	0	4	2	1	3									
11	1	0	3	1	0	4,0	0	0	4	3	2	3,5									
12				0	0	4,0				3	3	3									
13																					
14																					
15	1	0	3	2	0	3,5				3	2	3,5									
16																					
17	3	0	3	0	0	3,5				3	2	3,5									
18																					
19				2	0	3,5				2	3	2,5									
20	1	3	4	1	1	4,0															
21										3	1	2,5									
22	0	0	3	1	1	4,0				3	2	3,5									
23																					
24				1	0	4,0															
25										2	2	4									
26																					
27																					
28										2	2	2,5									
29				1	0	4,0															
30																					
31										3	2	3									
1,33	0,75			1,13		0,33		0,3		0,1		2,5		2,4		#####		#####	0,00		2,00

