

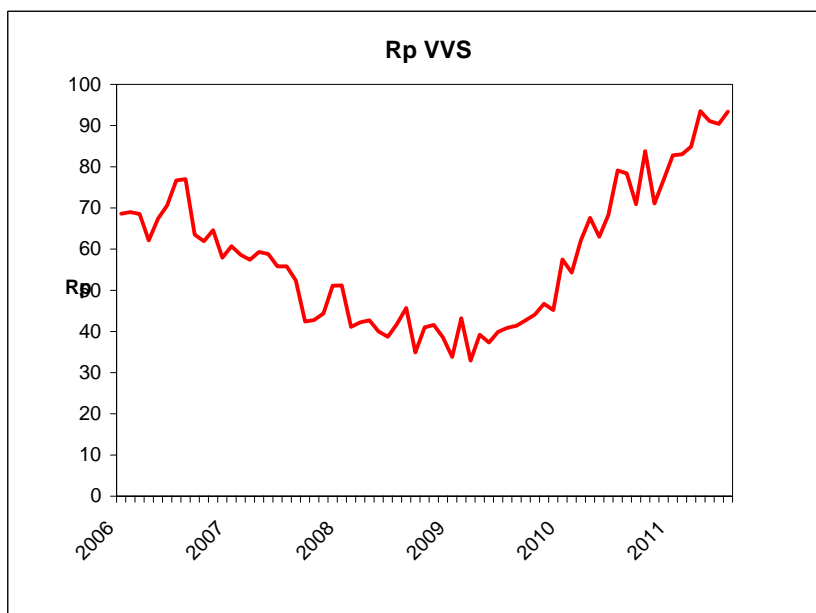
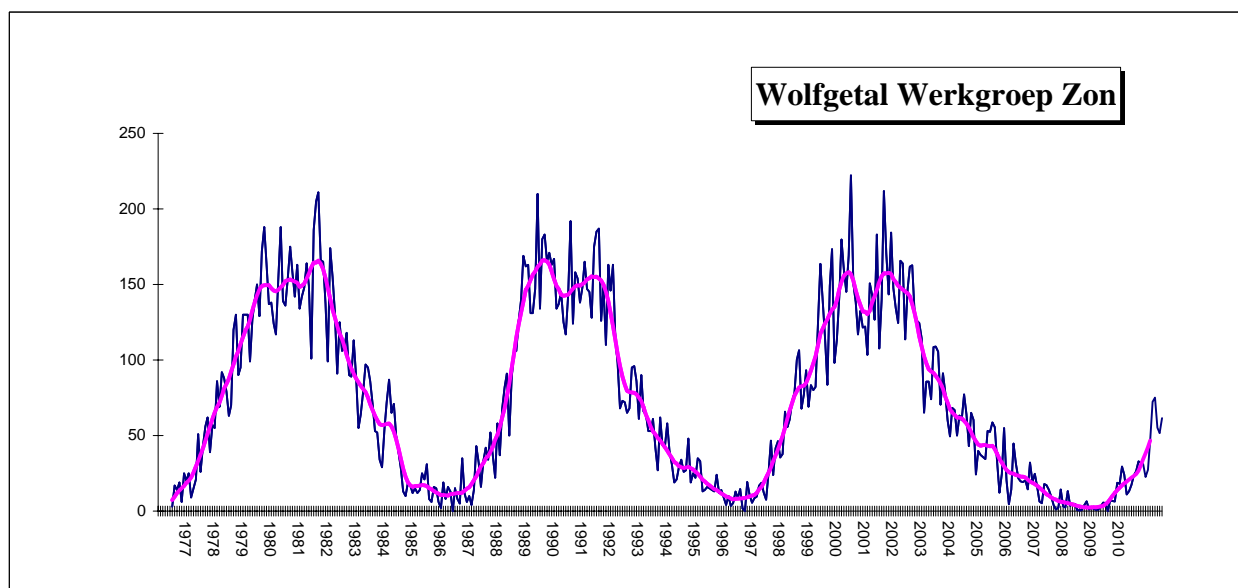
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 16	Nummer: 186	Augustus 2011
Franky Dubois Poelkappellestraat 57 Langemark 8920			
Web site: http://www.bso.vvs.be/ e-mail: astrosun@skynet.be			

Door een foutje tijdens het intypen van de data zijn de cv waarden van de maand juli niet juist , in dit nummer vind u een nieuwe tabel ter vervanging. (met dank aan Dirk Van Hessche).

Ook kan je de Rp waarden van de maand juli terugvinden.

Op 1 januari stopt de werkgroep met het verwerken van de Rp waarden , dit wil niet zeggen dat je geen waarnemingen van Rp meer kan toesturen. Alle waarnemingen die ontvangen worden gaan rechtstreeks in de database van de werkgroep.



Gemiddelden werkgroep zon Augustus 2011

Groepen : N	3,10	Wolfgetal : N	49,4	RE'	538
S	0,87	S	11,9	CV	58
N+S	3,97	N+S	61,4	SN	70,2
454 waarnemingen	26 waarnemers			IS	30,3

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: Augustus 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	g	f		R	g
1	82	4	77	117																														1		
2	73	5	61	111																														2		
3	62																																		3	
4	71																																		4	
5	68																																		5	
6	61																																		6	
7	61	4	31	71																															7	
8	54	4	40	80																															8	
9	47	3	23	53																															9	
10	28	3	17	47	2	6	26																												10	
11	29																																		11	
12	22																																		12	
13	14																																		13	
14	0																																		14	
15	9	1	1	11																															15	
16	24	2	9	29																															16	
17	39	3	22	52																															17	
18	45																																			18
19	46	4	21	61																															19	
20	45	4	31	71																																20
21	56																																			21
22	71	6	33	93																																22
23	75	6	43	103																																23
24	54																																			24
25	50	7	26	96																																25
26	66																																			26
27	59																																			27
28	49																																			28
29	43																																			29
30	69																																			30
31	96				8	26	106																													31
#	50,6			71,1			66,0		####			70,1		63,5		55,0		67,1		58,0		58,0		61,3		49,5						59,4				

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

SIDC	F.Feys			R.Verboven			KSB			D.V.Hessche			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	g	f			
1	82	4	92	132	5	65	115	4	50	90	4	72	112	5	45	95				4	66	106	4	50	90	4	46	86				5	51	101	1	
2	73	4	91	131	3	45	75	4	46	86	4	60	100	5	88	138	3	31	61	4	65	105	4	50	90	5	39	89				6	57	117	2	
3	62	3	66	96																																3
4	71	4	73	113	4	42	82	4	43	83	4	50	90	4	78	118																			4	
5	68	4	55	95																																5
6	61	3	28	58																																6
7	61	3	27	57	4	33	73	3	39	69	4	33	73	4	39	79																			7	
8	54	3	38	68	4	42	82	4	37	77	3	25	55	4	30	70	5	45	95	3	21	51	4	33	73	4	28	68					8			
9	47	2	34	54																																9
10	28	3	25	55																																10
11	29	1	2	12																																11
12	22																																			12
13	14	0	0	0																																13
14	0	0	0	0	0	0	0																													14
15	9	1	4	14	1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	2	12	1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	1	11						15		
16	24	2	15	35	2	8	28	1	7	17	2	11	31	2	10	30	2	10	30	1	9	19	3	15	45	2	11	31						16		
17	39	3	28	58	2	10	30	2	11	31	2	20	40	3	20	50	3	24	54	2	16	36	3	22	52	3	21	51						17		
18	45	3	41	71	2	14	34	2	13	33	3	27	57	3	24	54	3	16	46	3	24	54	3	21	51	3	21	51						18		
19	46				2	14	34				3	21	51	4	22	62	3	31	61	3	24	54	3	21	51	3	20	50						19		
20	45	3	23	53	2	19	39	2	11	31	4	22	62	4	22	62	3	24	54	3	24	54	3	25	55	3	24	54						20		
21	56	5	51	101							3	15	45	4	18	58																				21
22	71	5	68	118							4	42	82																							22
23	75	6	93	153							4	34	74																							23
24	54	6	46	106							4	17	57																							24
25	50	6	53	113							5	20	70																							25
26	66	5	38	88							4	18	58																							26
27	59	6	55	115	5	13	63	7	22	92	6	20	80	6	16	76																			27	
28	49	5	20	70							5	16	66	5	16	66																				28
29	43	4	11	51							4	9	49																							29
30	69	6	20	80							8	37	117																							30
31	96	8	81	161							8	31	111	9	65	155	7	37	107																	31
#	50,6			77,9			51,2		57,5		71,4		72,9		59,0		62,9		58,9		62,2		####													

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: August 2011

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	4	0	4	103,0	0	103,0	1634	148,8	127	59	21
2	4	0	4	95,3	0	95,3	1619	141,1	150,5	66,3	22
3	3	0	3	81,1	0	81,1	1156	115	79	47	9
4	4	0	4	90,1	0	90,1	1308	109	120,7	68,5	19
5	4	1	5	69,2	18	86,8	787	81,7	107	48,5	11
6	3	1	4	52,3	16,3	68,6	812	92,5	118	38	5
7	3	1	4	56,5	18,9	75,4	687	79,9	92,8	41,3	20
8	3	1	4	57,1	12,7	69,8	638	77,8	79,3	35	19
9	2	1	3	47,0	6,5	53,5	390	63,5	58,3	25,3	20
10	3	0	3	37,3	0,0	37,3	139	32,2	37	15,3	20
11	2	1	3	19,3	12,6	31,9	42	5,5	12,7	8	15
12	2	1	3	19,0	8,5	27,5	19	4	6	8	7
13	1	0	1	3,0	0,0	3,0	3	2			4
14	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	8
15	1	0	1	11,0	0,0	11,0	57	9,6	7,5	1,7	24
16	1	1	2	18,7	11,6	30,3	210	33,8	42,5	10	19
17	1	2	3	24,6	20,5	45,1	344	38,6	50,8	23,7	19
18	1	2	3	27,3	24,6	51,9	418	44	61,7	27,5	14
19	2	2	4	34,5	16,3	50,8	343	49,7	65,3	26,7	17
20	2	1	3	38,7	17,3	56,0	504	44,6	59	28,3	21
21	3	1	4	44,7	20,8	65,5	523	68,2	84,3	23	17
22	4	1	5	68,9	19,9	88,8	874	76,5	128	51	11
23	5	1	6	70,3	21,2	91,5	856	71,8	88	40	15
24	4	1	5	51,8	16,1	67,9	643	60	91	32,5	13
25	5	1	6	62,6	11	73,4	510	57,3	62	26	11
26	5	0	5	70,0	0	70,0	447				5
27	5	1	6	59,7	10	69,7	328	48,7	55,7	16,5	18
28	4	1	5	44,5	16,0	60,5	233	33	40,7	18	13
29	3	1	4	30,1	13,1	43,2	190	30,3	36,5	11,5	14
30	5	2	7	60,4	26	86,8	217	48,5	45	23	9
31	7	2	9	84,4	32,6	117,0	746	71,8	129	58	14
	3,10	0,87	3,97	49,4	11,9	61,4	538,0	58,0	70,2	30,3	454

Monthly mean: **61,4** Covering: **31/31** Spotless days: **1**
 Observations: **454** Number of observers: **26**

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: August 2011

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	4	1,6		8,7	16,4	103,4		19,3	9
2	3,9	1,6		10,4	20,6	124,6	1	18,3	8
3	3,5	1,8		4,5	7,5	52,5	1	6,4	3
4	3,7	1,8		8,2	13,6	95,6	2	12,6	7
5	4,3	1,8		8,5	13	98	1	7,1	3
6	2,5	1		5	11	61			1
7	3,5	1,9		7,7	13,3	90,3		15	9
8	3,5	1,8		6,7	12,6	79,6	1	12,1	8
9	3,3	1,8		7,5	11	86	1	12,7	5
10	3,5	1,9		8,4	13,2	97,2	3	20,8	8
11	3,3	1,5		8,7	16,3	103,3	1	12,1	4
12									
13	2,5	1,5		7	14	84			1
14	3,3	1,7		10,7	19	126	1	20,5	4
15	3,8	1,6		10,1	19,1	120,1		18,1	9
16	3,9	1,8		7,7	11,7	88,7	2	10,8	8
17	4,1	1,8		5,6	8	64	1	14,3	6
18	3,8	1,8		7	10	80	2	10	5
19	3,3	2,4		6	9,3	69,3	1	9,8	5
20	3,5	2		5,7	8,9	65,9	3	19,8	10
21	4	1,3		8,7	17	104	1	13	4
22	4	1,5		7	21	91			2
23	4	1,9		7,5	18	93	1	18,9	5
24	3,8	1,7		8,3	12	95		7,6	3
25	4	1,5		10,3	16,7	119,7	1	14	4
26	4,5	1		7	14	84			1
27	3,8	1,8		9	14,7	104,7	3	16,8	9
28	3	1,7		10,8	18,3	126,3	3	32,1	4
29	3,5	1,7		9,3	15,7	108,7		15,1	4
30	3,8	1,5		7	16	86	1	8,5	2
31	4,4	2,7		8	20,3	100,3		17,9	4
	3,67	1,71		7,9	14,4	93,4	31	14,8	155

Monthly mean: **93,4** Covering: **30/31**

Observations: **155** 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
Hambusch ; 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: August 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	4	0	0	4	3	2	4				0	0
2				1	0	4	0	0	4	4	3	4				2	0	4
3				1	1	4												
4	2	0	3	1	1	4	0	0	4	4	4	4				0	0	4
5	2	1	4	0	0	4	0	0	4									
6																		
7				0	0	3,5	0	0	4	3	2	3				0	0	3
8				1	0	4	0	0	4	3	2	2						
9										4	2	2						
10				2	1	3,5	0	0	4	3	1	2				3	0	4
11				1	2	4				3	2	2						
12																		
13																		
14																		
15	0	2	3	2	2	4	0	0	3	4	2	1				0	0	4
16				4	2	4	0	0	4	3	2	1						
17				2	2	4				3	1	1						
18	1	0	3				0	0	4	3	2	1						
19				2	1	3,5	0	0	4	2	1	2						
20				0	0	4	0	0	4	3	1	2				0	0	4
21				0	0	4				4	2	3						
22				2	0	3,5				4	2	5						
23				0	0	3,5				5	3	4						
24				1	1	4				6	3	4						
25																		
26																		
27				0	0	3,5	0	0	4	3	1	5				0	0	3
28							0	0	4	3	2	4						
29	1	1	3															
30																		
31				0	0	4				2	3	7						
1,20	0,80			1,05		0,70	0,0		0,0	3,4		2,0	#####		#####	0,63		0,00

