NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 16	Nummer: 190	December 2011

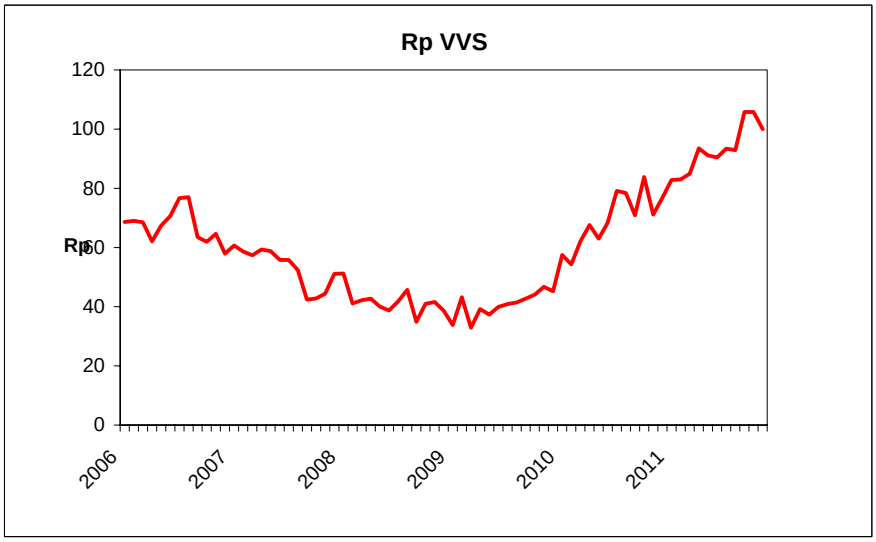
Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

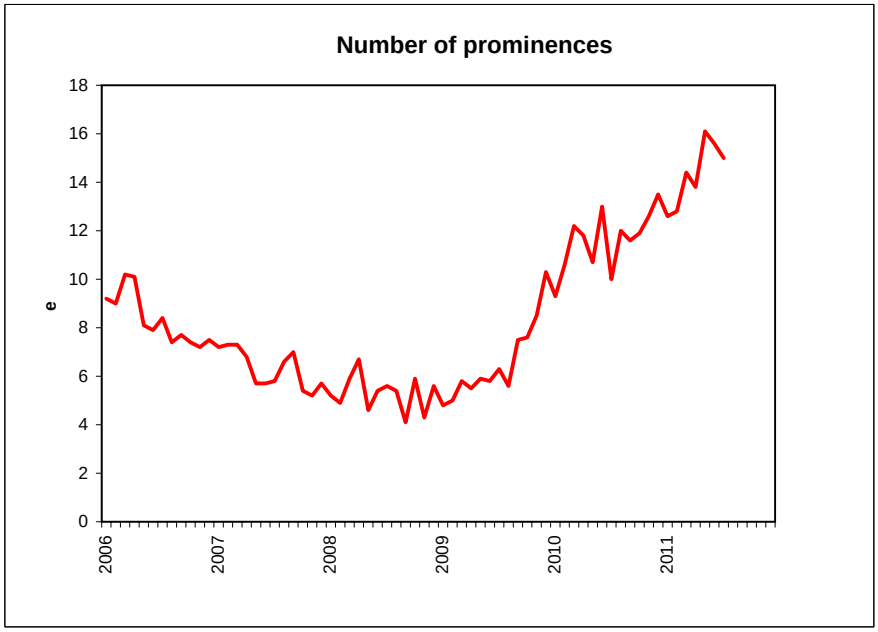
Web site: http://www.bso.vvs.be/ e-mail astrosun@skynet.be

Laatste nummer van 2011 !

In dit nummer vind u ook de laatste verwerking van het Rp nummer die na 6 jaar op stop gezet word door gebrek aan tijd van de werkgroepleider. Hieronder kan je de grafieken terug vinden !

En nu maar beginnen aan het jaarverslag.





Gemiddelden werkgroep zon December 2011

Groepen :	N	**4,04**	Wolfgetal :	N	**57,4**	RE'	**507,2**
	S	**2,96**		S	**43,9**	CV	**89,3**
	N+S	**7,00**		N+S	**101,3**	SN	**92,1**
218 waarnemingen		26 waarnemers				IS	**39,9**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **December 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
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	
1	86																6	27	87																1
2	85	7	55	125							8	57	137	7	24	94							6	61	121	7	36	106	6	19	79	9	72	162	2
3	103										9	60	150	8	54	134													8	22	102	9	54	144	3
4	108																																		4
5	101	9	55	145	9	34	124				10	62	162	9	52	142	6	42	102	10	72	173				8	42	122	9	32	122				5
6	101	10	44	144	7	20	90				11	42	152	9	45	135	6	29	89							10	44	144	9	27	117				6
7	88	10	25	125							12	32	152	8	26	106	7	30	100							8	29	109	7	19	89	11	38	148	7
8	106																																		8
9	76	9	32	122	6	15	75				10	32	132	9	34	124	6	24	84	6	24	84	7	21	91	7	24	94	6	15	75	8	28	108	9
10	68										7	25	95				7	34	104	6	33	93	8	35	115	7	26	96	7	18	88	7	34	104	10
11	62										6	18	78				5	13	63																11
12	51				3	7	37				7	23	93	6	21	81	3	13	43	6	25	85	5	16	66	3	11	41	3	11	41				12
13	54										5	11	61	5	13	63										4	13	53	4	9	49				13
14	52										5	19	69													5	17	67							14
15	38										4	14	54	5	15	65	4	8	48							4	18	58	3	6	36	4	15	55	15
16	50																																		16
17	60										6	21	81	7	34	104							7	24	94	6	25	85	7	12	82	7	21	91	17
18	67										7	21	91	7	35	105							6	27	87	6	25	85	7	19	89	7	31	101	18
19	77										8	29	109	7	29	99										7	33	103	8	20	100				19
20	72										7	43	113													7	40	110	5	21	71				20
21	73																																		21
22	69										5	48	98	4	32	72										5	32	82							22
23	69																																		23
24	56										4	27	67	5	37	87	4	34	74				4	30	70	4	24	64	4	24	64				24
25	65										5	24	74	5	25	75																			25
26	78																																		26
27	76																																		27
28	73																																		28
29	75										8	32	112										7	32	102	8	28	108	4	14	54				29
30	62										6	31	91													6	25	85	5	17	67	6	35	95	30
31	62																																		31
#	**73,0**			**132,2**			**81,5**			#####			**103,4**			**99**			**79,4**			**108,8**			**93,3**			**89,6**			**77,9**			**112,0**	

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.Hessche			G.Gubbels			J. Claes			E. De Ceuninck			R. Dezeure			B. Taillieu			E.Neven			F. van Loo			Dag
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	
1	86	8	64	144																															1
2	85							6	22	82				7	56	126				8	50	130	6	40	100										2
3	103	9	109	199																9	54	144	7	40	110	7	60	130							3
4	108	10	117	217																															4
5	101	9	97	187				9	63	153				8	102	182	8	50	130	9	46	136	7	56	126				8	40	120				5
6	101	9	84	174				10	54	154										11	47	157	8	45	125										6
7	88							10	37	137										9	21	111	8	31	111										7
8	106																																		8
9	76							8	28	108				10	76	176	7	24	94	10	24	124	6	31	91				7	20	90				9
10	68	6	42	102	7	28	98	7	27	97	7	25	95	7	30	100				7	32	102	7	30	100	8	40	120							10
11	62							7	20	90																									11
12	51							6	24	84				6	19	79				6	23	83	5	22	72										12
13	54							5	16	66										4	10	50	6	12	72										13
14	52																																		14
15	38	3	18	48				4	14	54										5	13	63	4	20	60										15
16	50																																		16
17	60							6	25	85	6	19	79	6	21	81				8	25	105	4	20	60	7	25	95							17
18	67							7	40	110	7	37	107							7	29	99	7	26	96	7	40	110							18
19	77							7	26	96																									19
20	72							5	26	76	6	45	105							6	21	81													20
21	73	4	95	135																															21
22	69																			5	36	86	4	46	86										22
23	69																																		23
24	56				5	26	76	5	35	85	6	26	86	7	45	115				5	29	79	4	28	68	6	47	107							24
25	65																									5	20	70							25
26	78																																		26
27	76																																		27
28	73																																		28
29	75	8	47	127				8	34	114	5	21	71	7	29	99	8	17	97										8	13	93	5	15	65	29
30	62							6	27	87	5	24	74																						30
31	62																																		31
#	**73,0**			**148,1**			**87,0**			**98,7**			**88**			**119,8**			**107,0**			**103,3**			**91,2**			**105,3**			**101**			**65,0**	

	SIDC	J.Bonse			J.De Wit			Verbanck G.																		R.De Laet									Dag
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	86																																		1
2	85				5	28	78																												2
3	103																																		3
4	108																																		4
5	101				8	48	128																												5
6	101																									9	43	133							6
7	88																																		7
8	106																																		8
9	76				6	17	77																			8	32	112							9
10	68							7	35	105																6	29	89							10
11	62																																		11
12	51				3	7	37																			6	22	82							12
13	54																																		13
14	52																																		14
15	38																																		15
16	50																																		16
17	60				3	10	40	7	35	105																7	28	98							17
18	67							7	36	106																8	43	123							18
19	77																									7	40	110							19
20	72				3	28	58																												20
21	73																																		21
22	69																																		22
23	69																																		23
24	56	4	40	80																															24
25	65																									5	31	81							25
26	78																																		26
27	76																																		27
28	73																																		28
29	75				5	18	68																												29
30	62				5	19	69																												30
31	62																																		31

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'December 2011

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	6	2	8	83,4	32	**115,5**					2
2	6	2	8	78,7	33	**111,7**	848,1	99,571	142,67	45,5	12
3	7	2	9	96,7	42	**139,1**	1111,3	141,33	184	61	8
4	5	3	8	142,0	75	**217,0**					1
5	5	4	9	77,2	64	**140,9**	1001,8	148,67	200,67	83,5	16
6	5	5	10	65,7	68,8	**134,5**	700,3	131	116	52	12
7	6	4	10	71,6	47,2	**118,8**	437,1	106,17	85,5	31	10
8											
9	6	4	10	66,4	37,0	**103,4**	485,1	104,86	107,33	63	18
10	4	3	7	60,1	40,1	**100,2**	516,5	85,125	92,333	36	18
11	4	3	7	40,8	36,2	**77,0**	223,0	67	61		3
12	4	2	6	43,0	23,0	**66,0**	293,8	52,8	57,667	25	14
13	3	2	5	35,3	23,9	**59,1**	228,8	50	38	15	7
14	4	1	5	53,5	14,5	**68,0**	311,5	52,5	52		2
15	3	1	4	35,6	18,5	**54,1**	236,8	101,2	43,5	21	10
16											
17	3	4	7	41,0	44,7	**85,7**	324,4	44,7	58,333	33,5	14
18	3	4	7	45,9	54,8	**100,7**	309,4	52,333	56,5	40	13
19	4	4	8	44,7	58,1	**102,8**	400,8	67,5	79,5	33	6
20	4	3	7	40,8	46,9	**87,7**	624,4	74,5	97		7
21	3	1	4	82,0	53,0	**135,0**					1
22	3	2	5	50,5	34,3	**84,8**	861,5	117,67	103	29	5
23											
24	2	3	5	38,5	41,6	**80,1**	442,8	92,25	98,5	47	15
25	2	3	5	27,7	47	**75,0**	471,5	89,5	77	29	4
26											
27											
28											
29	3	5	8	30,9	61,6	**92,5**	414,8	97,833	100	34	13
30	2	4	6	25,7	55	**81,1**	407,0	99,4	84		7
31											
	4,04	**2,96**	**7,00**	**57,4**	**43,9**	**101,3**	**507,2**	**89,3**	**92,1**	**39,9**	**218**

Monthly mean: **101,3** Covering: **24/31** Spotless days: **0**

Observations: **218** 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

VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp

Month : November 2011

Day	J. Janssens PST						F. Dubois Lille 20/20						E. De Ceunick PST						F.Feys Lunt 60						J. Hambsch asm 60						G. Gubbels Lunt 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	time	Q	W	H	e	Rp
1	8:15	3,5	2	7	20	90							09.00	3,0	2,5	10	16	116													8.48	3.5	1	14	56	196
2	8:35	3,5	2,5	9	19	109							14.00	3,5	2,5	8	13	93													8.32	4	1	13	45	175
3																																				
4	8:55	3	2	8	24	104							12.30	4,0	2,5	11	17	127																		
5																			8,00	4	1	11	17								13.25	3	2.5	11	26	136
6																			8,45	4,5	1	11	17													
7																																				
8																																				
9																															9.10	3	1.5	11	38	148
10													09.00	3,5	2,5	7	15	85																		
11																															8.25	3	1.5	11	40	150
12	9:00	3	2	8	14	94							13.00	3,5	2,5	8	15	95													9.05	3	1.5	11	44	154
13													09.45	3,5	3,5	9	13	103																		
14	8:45	3	2	9	14	104																									10.35	4	1	15	43	193
15	8:55	2,5	2	10	18	118																									9.00	3.5	1	13	49	179
16																															10.49	3	1.5	13	44	174
17																																				
18													12.30	4,0	2,5	10	15	115													9.08	3.5	2	10	35	135
19	9:10	4	2	7	12	82																														
20													11.00	4,5	1,5	9	16	106													11.05	3.5	1.5	13	38	168
21																															10.05	3.5	1.5	11	33	143
22													11.45	4,5	1,5	10	16	116																		
23																																				
24																																				
25													13.45	3,5	2	12	15	135																		
26																																				
27																																				
28													11.00	3,5	2,5	5	12	62													9.20	2.5	1.5	13	38	168
29																			8,00	3	1,5	11	23								8.43	2.5	1.5	12	43	163
30													12.30	3,5	1,5	9	15	105	8,39	3	1,5	7	13								11.50	3.5	2	14	33	173
	7	3,2	2,1	8,3	17	100,1		###	###	####	####	#####	12	3,71	2,3	9,0	14,8	104,8	4	3,6	1,3	10	17,5	######		####	###	###	####	######	15	3,3	1,3	12,3	40,3	163,7

Day	O. Steen PST						H. Coekelberghs PST						J. Claes PST						Prom Viewer T.Spaninks						R.De Laet PST						Lunt L.Meeus					
	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	time	Q	W	H	e	Rp
1	07,3,5	3	2	8	10	90																														
2	12,20	3,5	2	10	12	112							1330	3	2	6	15	75																		
3																																				
4	9,05	3	2	8	13	93	10:53	3	3	4	7	47													11:15	3	1	11	16	126						
5	10,50	3,5	2,5	8	12	92																														
6																																				
7																																				
8																																				
9													1130	4	1	7	18	88							11:45	3	1.5	12	17	137						
10	9,35	4	2	9	12	102	12:27	5	5	5	13	63													11:15	3.5	1	11	13	123						
11													100	4	1	8	16	96																		
12	8,20	3	2	10	13	113																			10:30	3	1	12	21	141						
13	8,40	3,5	2	10	12	112																														
14							13:28	5	3	13	19	149	1330	4	1	7	17	87							11:20	3	1.5	19	33	223	09.45	3	1	7	12	82
15							11:13	4	3	11	27	137	1000	4	1	9	20	110							11:20	3	1.5	16	25	185	12.00	3	1,5	7	9	79
16																			10.50	2	3	9	13	103	13:15	3	1.5	18	23	203	11.30	2	1,5	8	11	91
17	8,05	3	2,5	9	14	104																														
18	13,45	3,5	2	8	12	92																														
19	13,10	3,5	2	8	11	91																														
20	8,30	4	2	9	12	102													9.45	4	2	11	22	132	13:10	3.5	1.5	10	13	113						
21	13,05	4,5	2,5	8	13	93																			11:45	3.5	1.5	13	19	149						
22	9,30	4	2	8	9	89																														
23	7,40	4	2	9	12	102																														
24	9,10	3	3	6	9	69																														
25	14,10	3	2,5	11	14	124																														
26	13,10	3,5	2,5	7	11	81																														
27	14,30	3	3	7	9	79																														
28	9,20	4	2	6	10	70							1000	4	1	4	11	51							11:15	3.5	1.5	12	20	140	10.50	3	2	3	5	35
29	9,35	4	2	8	11	91							1030	3	2	6	14	74	11.06	3	3	12	25	145												
30	12,40	3,5	2	8	13	93																			9:20	3	2	13	20	150						
	21	3,5	2,2	8,33	12	95,0	4	4,3	3,5	8,25	16,5	99,0	7	3,71	1,3	6,7	15,9	83,0	3	3,0	2,7	10,7	20	126,7	11	3,0	1,3	13	20,0	153,6	4	2,8	1,5	6,25	9,3	71,8

Day	R.Blondeel asm 60						R.Verboven PST					
	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp
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												
		###	###	####	###	#####		###	###	####	####	#####

Time : Beginning of observation
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/

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: November 2011

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	3,2	2,2		8,3	15,3	**98,3**	1	15	4
2	3,4	2,3		8,3	14,8	**97,8**	1	17	5
3									
4	3,3	1,9		9,5	17,5	**112,5**	1	16,8	5
5	3,5	1,5		11	21,5	**131,5**	1	6,4	3
6	4,5	1		11	17	**127**			1
7									
8									
9	3	1,5		11,5	27,5	**142,5**	1	7,8	3
10	3,8	1,8		9	13,3	**103,3**	1	19	4
11	3,5	1		9,5	28	**123**			2
12	3,2	2,2		8,7	14	**101**	2	10,7	5
13	3,5	2,8		9,5	12,5	**107,5**		6,4	2
14	3,3	1,3		7,7	14,3	**91,3**	3	11,5	6
15	3,5	2		10	21,7	**121,7**	3	13,9	6
16	2	2,3		8,5	12	**97**	2	8,5	4
17	3	2,5		9	14	**104**			1
18	3,8	2,3		9	13,5	**103,5**	1	16,3	3
19	3,8	2		7,5	11,5	**86,5**		6,4	2
20	4,2	1,8		9,8	15,8	**113,8**	1	13,3	5
21	3,5	1,5		12	16	**136**	1	4,2	3
22	4,3	1,8		9	12,5	**102,5**		19,1	2
23	4,1	2		9	12	**102**			1
24	3	3		6	9	**69**			1
25	3,3	2,3		11,5	14,5	**129,5**		7,8	2
26	3,5	2,5		7	11	**81**			1
27	3	3		7	9	**79**			1
28	3,6	1,9		4,5	9,5	**54,5**	2	15,2	6
29	3	2,3		11,7	30,3	**147,3**	2	15,1	5
30	3,3	1,7		8	13,7	**93,7**	2	11	5
	3,45	**2,01**		**9,0**	**15,6**	**105,8**	**25**	**12,1**	**88**

Monthly mean: **105,8** Covering: **27/30**
Observations: **88** Number of observers: **8**

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
Hambsch ; 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*10+e
More info at : http://members.chello.be/j.janssens/

VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp

Month : December 2011

	J. Janssens					PST	F. Dubois					Lille 20/20	E. De Ceunick					PST	F.Feys					Lunt 60	J. Hambsch					asm 60	G. Gubbels					Lunt 60
Day	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	time	Q	W	H	e	Rp
1																			11,00	3,5	1	8	19	99												
2													11.15	4,5	1,5	8	10	90													11.58	3.5	1.5	11	35	145
3													13.00	3,5	2	9	23	113	9,25	3,5	1	9	18	108												
4																			9,13	3	1,5	8	16	96												
5																			9,30	4	1	8	17	97							10.50	3	2	8	24	104
6													11.30	4,0	2	7	12	82	8,22	4	1	7	10	80												
7													11.00	3,0	2	10	16	116																		
8																																				
9													09.50	4,0	2	9	17	107													10.02	4	1	12	41	161
10	9:25	3	2	7	14	84							11.00	2,0	2	8	12	92	9,18	3	1	7	10	80							9.59	3.5	1	11	27	137
11																																				
12													11.30	4,0	2	11	13	123													12.14	3.5	1	11	31	141
13																																				
14																																				
15													11.00	4,0	2	9	15	105	11,20	4	1	9	18	108												
16																																				
17													11.30	4,5	2	9	14	104													11.33	3.5	1.5	14	44	184
18													12.00	4,5	2	7	9	79																		
19																																				
20																																				
21																			8,40	4	1,5	9	19	109												
22													11.15	3,5	2	10	15	115																		
23																																				
24	9:20	3	2	8	17	97							11.00	4,0	2	7	14	84													11.58	3	1.5	9	34	124
25																																				
26																																				
27																																				
28																																				
29	9:25	3	2	9	20	110													7,13	3,5	1	5	9	59							9.48	3.5	1.5	9	36	126
30																																				
31																																				
	3	3	2	8,0	17	97,0		###	###	###	###	#####	12	3,8	2	8,7	14,2	100,8	9	3,6	1,1	7,78	15,1	92,9		####	###	###	####	######	8	3,3	1,3	10,6	34,0	140,3

	O. Steen					PST	H. Coekelberghs					PST	J. Claes					PST	T.Spaninks				Prom Viewer		R.De Laet					PST	L.Meeus					Lunt
Day	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	time	Q	W	H	e	Rp
1																																				
2	9,50	3	2	8	9	89																														
3	12,45	3,5	2	9	18	108																														
4																																				
5	8,30	3	2	7	15	85	11:58	4	4	20	21	221	1030	4	1	6	21	81																		
6	8,45	3	2	7	10	80	12:30	4	3	12	15	137													10:00	3	1,5	13	15	145						
7	9,35	3	2	7	8	78																														
8																																				
9	13,30	4	2	9	10	100	10:08	5	4	9	17	107	1100	4	1	8	15	95							11:20	3	1,5	14	24	164						
10	9,05	3,5	2	6	6	66													11.21	4	3	8	18	98	9:30	2,5	1,5	11	15	125						
11																																				
12	9,05	3,5	2	8	10	90	12:12	4	4	11	17	127													11:30	3	1,5	12	19	139						
13	9,50	3	2	9	11	101																														
14	8,45	3	2	11	13	123																														
15	12,30	3,5	2	9	10	100																														
16																																				
17	9,00	3,5	2	10	12	112													11.34	3	2	16	24	184	11:40	3	1,5	15	24	174						
18	9,25	3,5	2	6	6	66													11.27	3	3	8	13	93	14:30	2,5	1,5	11	15	125						
19	8,40	3	2	7	8	78																			11:20	2,5	1,5	8	12	92						
20																																				
21																																				
22	11,15	3,5	2	11	15	125																														
23																																				
24	10,15	3,5	2	8	11	91													11.30	3	2	11	17	127												
25																									10:00	2,5	1	8	13	93						
26																																				
27																																				
28													1030	3	1	5	17	67																		
29	8,45	3	2	9	11	1001																														
30	9,05	3,5	2	11	13	123																														
31																																				
	18	3,3	2	8,44	11	145,3	4	4,3	3,8	13	18	148,0	3	3,7	1	6,3	17,7	81,0	4	3,3	2,5	10,8	18	125,5	8	2,8	1,4	12	17,1	132,1		###	###	####	#####	######

	R.Blondeel					asm 60	R.Verboven					PST
Day	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9							11.45	3	2	5	10	60
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24							12.15	3,5	1,5	6	18	78
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
		###	###	####	###	#####	2	3,3	1,8	5,5	14	69,0

Time : Beginning of observation
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/

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: December 2011

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	3,5	1,5		8,0	19	**99**			1
2	3,8	1,8		8,0	9,5	**89,5**	1	0,7	3
3	3,5	1,7		9	19,7	**109,7**		2,9	3
4	3,5	1,5		8	16	**96**			1
5	3,5	1,5		7,3	19,3	**92,3**	1	10,6	5
6	3,7	1,73		7	10,7	**80,7**	2	1,2	5
7	3	2		8,5	12	**97**		26,9	2
8									
9	4	2,2		8	13,8	**93,8**	2	19,6	7
10	3	1,9		7,8	12,5	**90,5**	1	20	7
11									
12	3,6	1,2		10,6	18	**124**		20,5	5
13									
14	3	2		11	13	**123**			1
15	4	1,5		9	16,5	**106,5**		2,1	2
16									
17	4	2		9,5	13	**108**	3	5,7	5
18	3,7	2,3		7	9,3	**79,3**	1	13,5	4
19	2,8	1,8		7,5	10	**85**		9,9	2
20									
21	4	1,5		9	19	**109**			1
22	3,5	2		10,5	15	**120**		7,1	2
23									
24	3,3	1,9		8,2	18,5	**100,5**		20,7	6
25	2,5	1		8	13	**93**			1
26									
27									
28	3	1		5	17	**67**			1
29	3	2		9	22,3	**112,3**	1	12,7	4
30	3,5	2		11	13	**123**			1
31									
	3,43	**1,73**		**8,5**	**15,0**	**100,0**	**12**	**11,6**	**69**

Monthly mean: **100,0** Covering: **22/31**
Observations: **69** Number of observers: **8**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS
Poekapellestraat 39
B8920 Langemark
Belgium
e-mail : astrosun@skynet.be

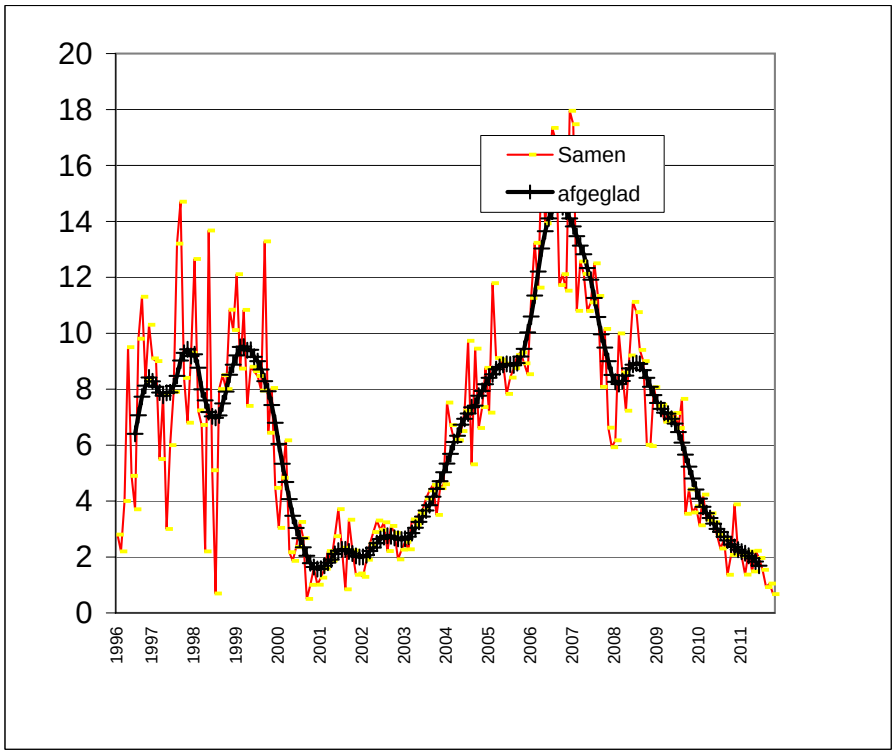
Observers:
Steen ; Dubois ; De Ceuninck ; Coeckelberghs ; Janssens ; Feys
Hambsch ; Claes ; G.Gubbels ; T.Spaninks ; R.Blondeel;R.Verboven
Q : Seeing scale SIDC
W : transparency scale of Wedel , see http://members.chello.be/j.janssens/
H : number of prominence groups at the limb
e : total of individual prominences at the limb
Rp : H*10+e
More info at : http://members.chello.be/j.janssens/

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: December 2011

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			Janssen		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
1															
2				1	1	4,5				3	2	3.5			
3				0	1	4									
4															
5	1	0	3	0	0	4,0				2	2	3.5			
6	0	1	3	0	0	3,5									
7															
8															
9	0	1	3	0	1	4,0				3	2	3.5			
10				1	2	3,5	0	0	4	2	2	3.5	0	0	3
11															
12				0	0	4				3	2	3			
13															
14															
15				0	1	4									
16															
17	2	1	3	0	0	4	0	0	4	3	2	3			
18	0	1	3				0	0	4						
19															
20															
21															
22				1	0	3,5									
23															
24	1	1	3				0	0	4	1	1	3	0	1	3
25															
26															
27															
28															
29				0	1	3,5				2	1	3	0	0	3
30				0	0	3,5									
31															
	0,67	0,83		0,25	0,58		0,0	0,0		2,4	1,8		0,00	0,33	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
11373	08-12-11	09-12-11	S31	99	0020	06	DRO	BXO						
11374	08-12-11	20-12-11	S18	353	0210	04	CSO	HSX	DSO	CAO	HSX			
11375	07-12-11	19-12-11	N09	357	0140	07	BXO	CSO	HSX					
11376	13-12-11	23-12-11	N20	306	0440	10	BXO	DRO	CRO	DAI	DKO			
11377	14-12-11	20-12-11	N12	298	0070	08	DRO	DSO	DAO	CRO	BXO			
11378	16-12-11	17-12-11	S17	324	0040	05	DSO	BXO						
11379	17-12-11	19-12-11	S17	324	0030	04	CRO	AXX	CRO					
11380	17-12-11	20-12-11	S21	233	0030	03	HRX	CAO						
11381	18-12-11	27-12-11	S18	263	0180	09	DAO	DAI	CSO	DAO	HSX	CSO	HSX	
11382	18-12-11	24-12-11	S18	256	0140	09	DRO	DAI	DSC	DAI	CSO			
11383	19-12-11	29-12-11	N04	209	0040	02	HSX	CSO	BXO	A XX				
11384	20-12-11	31-12-11	N13	197	0500	11	DAO	CAO	DKO	EHO	DHI	CKO	HHX	
11385	23-12-11	27-12-11	S32	224	0030	06	DSO	BXO						
11386	23-12-11	04-01-12	S18	149	0200	12	HSX	DSO	ESI	DAI	ESO	DSO	HSX	
11387	25-12-11	29-12-11	S21	225	0290	10	DAO	DAI	DKI	DAO				
11388	27-12-11	08-01-12	S24	102	0100	04	HSX	CAO	HSX					
11389	28-12-11	09-01-12	S22	81	0500	16	DSO	EKI	EKC	FKO	FKC	ESO	CAO	HSX
11390	28-12-11	06-01-12	N08	117	0210	10	BXO	CAO	BXO	DRO	CAI	DAO		
11391	02-01-12	14-01-12	N13	10	0510	10	HSX	CHO	DHO	DKI	DSC	DKI	EKC	DAO
11392	03-01-12	09-01-12	N19	69	0050	07	BXO	DAO	CSO	A XX				
11393	05-01-12	11-01-12	N16	54	0560	13	DAO	CRO	DAO	DKI	EKI	EKO		
11394	06-01-12	08-01-12	N18	358	0010	06	AXX	BXO						

