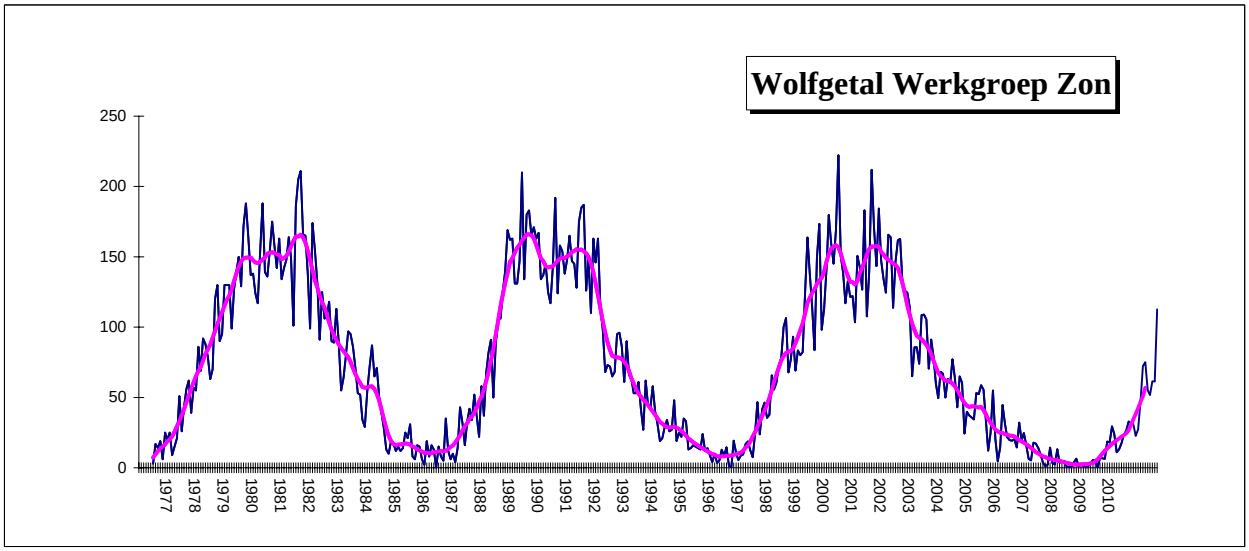
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

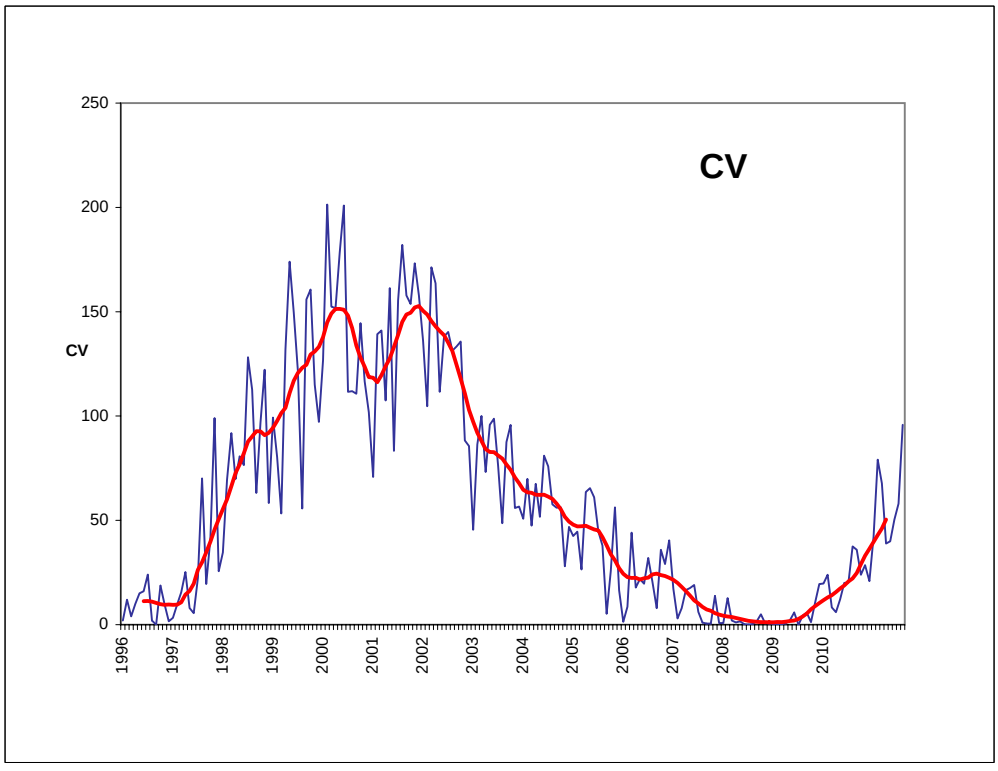
Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 16	Nummer: 187	September 2011

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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

Op 1 january 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 September 2011

Groepen :	N	**5,17**	Wolfgetal :	N	**86,6**	RE'	**923,2**
	S	**1,80**		S	**25,9**	CV	**95,8**
	N+S	**6,97**		N+S	**112,6**	SN	**117,2**
390 waarnemingen		26 waarnemers				IS	**61,6**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **September 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		7	52	122	7	38	108				7	56	126	6	53	113	7	43	113	7	66	136				7	45	115				7	50	120	1
2		8	74	154	6	36	96				7	69	139	6	75	135	7	45	115	7	92	162				7	58	128				8	68	148	2
3		9	79	169							8	89	169	7	70	140	7	51	121	8	81	161	6	53	113	8	56	136				8	74	154	3
4											6	50	110	6	47	107	6	45	105	5	48	98				6	43	103							4
5		6	48	108	5	23	73				6	54	114	6	57	117	6	57	117	5	60	110	5	47	97	6	39	99	4	21	61	6	54	114	5
6																	6	31	91							5	32	82	3	10	40				6
7											4	33	73	4	33	73	4	27	67							5	29	79							7
8																																			8
9											5	27	77																						9
10											5	26	76	6	23	83	5	17	67	5	30	80							5	14	64				10
11											7	37	107	7	38	108	5	15	65											6	12	72				11
12											11	43	153	10	42	142				8	33	113								9	36	125				12
13		8	55	135							11	57	167	10	69	169	7	42	112	8	70	150	9	59	149					8	32	112				13
14					9	31	121				10	53	153	10	66	166				10	54	154	10	62	162				11	43	153				14
15		11	81	191							11	102	212	11	85	195				10	93	193	9	75	165				8	35	115				15
16		11	80	190							11	77	187	11	69	179	4	16	56				10	67	167				7	23	113				16
17											11	62	172	12	61	181	6	28	88	6	63	123							8	47	127				17
18		7	62	132							7	73	143	7	80	150	6	25	85				6	58	118				7	36	106				18
19		7	72	142							7	72	142	7	59	129							7	57	127				8	39	119				19
20											6	80	140										6	48	108				7	32	102				20
21											5	52	102	5	44	94																			21
22											5	46	96	6	44	104													7	33	103				22
23											4	44	84	4	115	155							4	33	73	3	40	70	4	35	75				23
24		5	50	100							5	55	105	6	55	115				6	66	126	5	57	107	5	60	110	6	46	106				24
25											6	36	96	6	55	115				8	66	146	6	57	117	7	60	130	6	34	94				25
26		5	54	104	4	24	64				6	38	98	6	47	107	5	33	83	5	62	112	5	40	90	6	46	106	5	33	83				26
27											6	36	96	6	39	99	5	25	75	6	59	119	6	42	102	5	50	100	6	21	81				27
28		6	45	105	5	24	74				7	47	117	7	48	118							5	33	83	5	43	93	6	29	89	8	52	132	28
29		8	46	126	7	27	97				7	53	123	6	43	103				6	70	130	6	41	101	7	52	122	7	17	87	8	48	128	29
30		8	51	131	5	36	86				8	45	125	8	47	127	5	32	82	5	62	112	6	41	101	6	47	107	8	34	114	8	63	143	30
#	######			**136,4**			**89,9**			#####			**125,1**			**128**			**90,1**			**130,9**			**116,5**			**105,3**			**97,3**			**134,1**	

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			K.Dewaele			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		7	85	155	6	62	122	7	55	125	7	47	117	7	84	154				7	55	125	6	39	99	7	49	119				6	37	97	1
2					6	47	107	6	53	113				7	52	122				7	64	134	4	60	100	7	59	129				7	55	125	2
3		7	49	119	7	52	122	6	41	101	7	51	121	8	58	138	7	62	132	8	65	145	6	50	110	9	53	143				7	57	127	3
4		7	64	134										6	37	97							5	55	105	6	32	92							4
5		6	85	145	5	51	101	5	53	103				6	61	121	5	39	89	6	46	106	5	39	89	6	44	104							5
6		6	19	79				5	30	80				5	46	96																			6
7								4	31	71										4	24	64	4	25	65										7
8		3	35	65																															8
9																										5	25	75							9
10		5	45	95	5	15	65	5	19	69	4	15	55										5	20	70										10
11		5	44	94										5	26	76							5	21	71	5	25	75							11
12		9	55	145				9	35	125										8	20	100	7	32	102	7	13	83							12
13		9	47	137				8	46	126							8	38	118	10	58	158	7	39	109	9	56	146							13
14		11	128	238	10	53	153	10	47	147	10	53	153				9	62	152	8	63	143	9	37	127	10	62	162							14
15		10	96	196	10	58	158	10	66	166				10	80	180				10	68	168	10	43	143										15
16								11	74	184	9	71	161	11	140	250				10	72	172	9	40	130	8	66	146							16
17		13	158	288																															17
18		9	117	207	7	56	126	7	63	133	7	67	137	7	62	132										6	66	126							18
19		8	112	192				7	59	129										7	75	145	7	45	115	5	42	92							19
20		6	118	178				6	56	116										6	63	123	6	50	110										20
21		5	92	142																															21
22		6	107	167				6	46	106										6	42	102	5	40	90										22
23								3	25	55										4	40	80	3	45	75	4	32	72							23
24		5	60	110	5	38	88	5	46	96	5	36	86	5	34	84				5	53	103	5	37	87	5	32	82				5	41	91	24
25		8	46	126	5	36	86	6	31	91	6	37	97	6	99	159							5	43	93	6	47	107				8	49	129	25
26		6	60	120				5	51	101				6	75	135	5	34	84	5	39	89	6	46	106	5	32	82				6	41	101	26
27		7	91	161	6	65	125	7	63	133				5	63	113				6	39	99	5	31	81	5	39	89				5	34	84	27
28		7	62	132				7	53	123	5	45	95	6	59	119	5	44	94	7	46	116	5	30	80	6	41	101				6	41	101	28
29		8	50	130				6	31	91				6	71	131	8	51	131	6	49	109	6	32	92	6	34	94				6	40	100	29
30					4	32	72	7	53	123	5	24	74	5	41	91	7	41	111	8	52	132	6	32	92							6	36	96	30
#	######			**148,1**			**110,4**			**112,8**			**110**			**129,3**			**113,9**			**120,7**			**97,5**			**106,0**			#####			**105,1**	

	SIDC	J.Bonse			J.De Wit			J.Bavais			G.Vandenbulcke			E.Neven			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					6	31	91										7	92	162							7	48	118							1
2																	7	65	135							7	72	142							2
3					7	61	131							7	60	130	8	86	166							8	69	149							3
4																																			4
5														4	35	75																			5
6																																			6
7																																			7
8																																			8
9																																			9
10					5	19	69										5	27	77							4	23	63							10
11																																			11
12														8	29	109																			12
13					7	27	97																			8	46	126							13
14					8	41	121							9	55	145										8	56	136							14
15					8	57	137																			10	88	188							15
16																																			16
17																	12	67	187																17
18					7	52	122										7	94	164																18
19					7	44	114																			8	50	130							19
20																										7	60	130							20
21																																			21
22																																			22
23																																			23
24		5	72	122	5	40	90										6	68	128							5	32	82							24
25					6	33	93										7	84	154							7	48	118							25
26					5	36	86							5	30	80										6	38	98							26
27																																			27
28		5	47	97	6	33	93							5	40	90																			28
29														8	50	130										7	36	106							29
30					5	36	86							7	40	110	6	43	103							7	44	114							30
#	######			**110**			**102,3**			#####			#####			**108,6**			**141,8**			#####			#####			**121,4**			#####			#####	

Observations R.DE Laet are made with a PST detuned !

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'September 2011

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	5	2	7	83,7	38	**121,9**	850	90	139,5	68	20
2	6	1	7	104,6	24	**128,5**	1005	88,5	132,3	71	17
3	7	1	8	110,4	26	**136,2**	973	78,5	141,5	73,7	23
4	4	2	6	76,4	30	**105,9**	765	86,3	135	47	9
5	4	2	6	75,1	27	**102,3**	927	74	125,8	62,7	19
6	3	2	5	46,8	31,2	**78,0**	774	53,5	109	50	6
7	3	2	5	44,8	25,5	**70,3**	600	68	53	37	7
8	2	1	3	51,0	14,0	**65,0**	506				1
9	3	2	5	48,4	27,6	**76,0**	469	63	69		2
10	3	2	5	43,2	28,6	**71,8**	481	83,2	77,3	31	14
11	4	2	6	50,8	32,7	**83,5**	450	89,7	82	38	8
12	5	4	9	70,5	49,2	**119,7**	493	92	102	51	10
13	5	4	9	78,5	55,8	**134,3**	758	112	124,5	79	15
14	6	4	10	80,9	71,2	**152,1**	787	119,3	134	76	17
15	7	4	11	120,3	51,7	**172,0**	1079	111,2	151	92,5	14
16	7	4	11	108,9	52,3	**161,2**	1401	153,4	224,5	115,5	12
17	8	4	12	112,0	54,6	**166,6**	1091	117,0	123,5	67	7
18	6	1	7	111,5	22,9	**134,4**	966	96,6	142	78	15
19	6	2	8	105,1	25,2	**130,3**	1083	113	128	64	12
20	5	1	6	104,0	21,2	**125,2**	1218	98	127		8
21	4	1	5	98,8	13,8	**112,6**	1040	76,5	103,5	47	3
22	4	2	6	88,8	21,0	**109,8**	860	102	97	48	7
23	4	0	4	82,1	0,0	**82,1**	935	126,7	106	48	9
24	5	1	6	91,5	9,4	**100,9**	1062	126,3	101,8	50	21
25	6	1	7	98,7	16	**114,8**	1172	111,3	118,5	81,5	18
26	5	1	6	91,8	5	**96,5**	1119	88	138	66	20
27	6	0	6	103,8	0	**103,8**	1201	92,6	91,8	54	15
28	7	0	7	102,6	0,0	**102,6**	1071	86,7	106,7	59	20
29	8	0	8	112,2	0,0	**112,2**	1300	95,8	120	63,5	19
30	7	1	8	101,4	5	**106,0**	1261	86,3	95,5	45,5	22
	5,17	**1,80**	**6,97**	**86,6**	**25,9**	**112,6**	**923,2**	**95,8**	**117,2**	**61,6**	**390**

Monthly mean: **112,6** Covering: **30/30** Spotless days: **0**

Observations: **390** 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 : September 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													10.30	4,0	2	9	12	102	5,58	4,5	1	5	11	61							6.00	4	2.5	8	26	106
2													09.00	3,5	2	7	14	84													6.41	3.5	1	9	33	123
3	7:35	3,5	1,5	9	13	103							09.15	4,0	2	13	15	148	13,53	3	1	10	14	114							7.13	4	1	13	35	165
4																			7,10	3,5	1	7	12	82							14.26	3	1.5	12	40	160
5													08.00	4,0	2	9	18	108	13,45	4	1	7	16	86							5.55	3	1.5	11	31	141
6																			13,16	3,5	1	7	12	82												
7													09.30	3,5	2,5	10	16	116																		
8																			10,24	4	1	6	8	68												
9																																				
10	6:50	3,5	2,5	7	16	86													6,30	5	1	9	17	107												
11																			8,15	4,5	1	6	17	77							8.35	2.5	2	9	36	126
12													14.30	3,5	2,5	7	18	88	6,19	4	1	9	25	115												
13													07.45	4,0	2	8	16	96	6,32	3,5	1	5	19	69												
14													08.30	4,0	2	8	15	95	6,27	5	1	9	22	112												
15													08.00	4,5	1,5	3	8	38	6,22	4,5	1	6	9	69							16.43	4	1.5	9	19	109
16													11.00	3,0	3	5	10	60																		
17																			6,32	5	1	9	15	105												
18	7:20	3,5	2	7	12	82													6,14	5	1	7	18	88							6.50	3.5	2	11	26	136
19													11.00	3,5	2,5	11	15	125	6,59	4	1	8	16	96												
20													09.00	3,5	2,5	8	15	95	6,53	4,5	1	10	18	118												
21																			8,07	4,5	1	8	14	94												
22													09.00	4,0	2	7	21	91																		
23													09.00	4,0	2	10	19	119																		
24	7:25	3,5	2,5	8	16	96							09.40	4,5	2	9	15	105	8,08	3,5	1	8	15	95							12.04	4	1	13	38	168
25	7:05	3,5	2	10	23	123													6,22	3	1	11	18	128							7.00	4	1	12	35	155
26													09.00	4,0	2	9	16	106	6,31	4	1	8	15	95							9.32	3.5	1.5	10	35	135
27													11.00	4,0	2	8	13	93	7,22	4,5	1	8	21	101							7.45	4	1.5	11	36	146
28													09.00	4,0	2	10	19	129	6,25	4	1	8	14	94							7.52	4	1	10	32	132
29													09.00	4,0	2	9	13	103	6,12	3	1	9	17	107							7.37	3.5	1	10	24	124
30													09.00	4,0	2	10	11	111													9.14	3.5	1	12	29	149
	5	3,5	2,1	8,2	16	98,0		###	###	###	###	#####	20	3,9	2,1	8,5	15,0	100,6	23	4,1	1,0	7,83	15,8	94,0		####	###	###	####	######	15	3,8	1,2	10,7	31,7	138,3

	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	7,05	4	2	8	10	90	9:40	5	5	5	12	62													10:20	3,5	1,5	10	12	112	14.25	3	2	11	17	127
2	7,00	4	2	7	11	81	10:20	5	3	5	11	61							6.34	3	2	10	16	116	10:20	3,5	1,5	9	12	102						
3	7,35	4	2	10	12	112													8.38	3	3	7	10	80	15:30	4	1,5	11	13	123						
4	16,10	3	2	10	14	114																														
5	7,50	4	2	10	16	116	13:48	4	4	9	17	107	1130	4	1	7	20	90	6.00	3	2	8	18	98												
6																																				
7	6,35	3	2,5	8	9	89																														
8																																				
9																																				
10	6,50	4	2	7	10	80																			10:15	3	2,5	10	17	117						
11	16,50	3,5	2	9	10	100																														
12	13,35	3	2	11	16	126																														
13	12,25	4	2	8	15	95							1530	3	2	8	20	100							7:30	4	1,5	11	20	130						
14	6,35	4	2	7	10	80							1530	4	1	5	10	60							10:20	3	2	9	10	100						
15	7,15	45	2	3	3	33																			12:20	4	1,5	5	6	56						
16	8,10	3,5	2	4	5	45																														
17	8,05	3,5	2	8	10	90																														
18	6,40	3,5	2	8	11	91																														
19	7,40	4	2	9	12	102																			10:35	3	2	11	16	126						
20	8,20	3,5	2,5	6	8	68																			12:00	3,5	2	13	20	150						
21	11,25	3,5	2	7	11	81																														
22	7,45	4	2	7	11	81													15.45	3	3	7	20	90												
23	11,45	4	2	9	13	103																														
24	7,15	4	2	8	12	92																			10:40	4	1,5	9	13	103	10.55	3	1	9	19	109
25	8,05	4	2	7	8	78							1530	4	1	6	15	75	10.03	3	2	10	14	114	10:00	3,5	1,5	12	16	136						
26	8,35	4	2	9	10	100																			10:20	4	2	9	10	100	12.45	4	1,5	7	10	80
27	12,45	3,5	2	5	5	55																														
28	8,15	4	2	10	11	111	11:30	5	3	6	11	71							7.37	3	3	10	14	114												
29	6,45	3,5	2	7	7	77	10:45	4	4	7	14	84													10:20	4	1,5	12	19	139						
30	7,40	4	2	8	9	89	10:47	4	3	6	11	71													10:50	3,5	1,5	11	15	125						
		5,3	2	7,78	10	88,1	6	4,5	3,7	6,3	13	76,0	4	3,8	1,3	6,5	16,3	81,3	6	3,0	2,5	8,67	15	102,0	14	3,6	1,7	10	14,2	115,6	3	3,3	1,5	9	15,3	105,3

	R.Blondeel					asm 60	R.Verboven					PST
Day	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp
1							16.25	4	1,5	5	10	60
2							14.52	1,5	3,5	4	10	50
3							11.20	4,5	1,5	4	14	54
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14							16.25	4	1,5	6	5	65
15							16.30	4,5	1,5	7	12	82
16												
17												
18							10.22	4	1,5	7	8	78
19												
20												
21												
22												
23												
24							13.55	4	1,5	8	14	94
25							12.20	4,5	1,5	8	17	97
26												
27							16.19	4,5	1	5	14	64
28												
29												
30							16.05	4,5	1,5	7	13	83
		###	###	####	###	#####	10	4	1,7	6,1	12	72,7

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: September 2011

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	4	2,1		7,6	13,8	**89,8**		26,1	8
2	3,4	2,1		7,3	15,3	**88,3**		27,2	7
3	3,8	1,5		11	17	**127**	2	24	8
4	3,3	1,5		8,5	13	**98**	1	22,6	3
5	3,8	2		8,3	17,5	**100,5**	1	11,5	7
6	3,5	1		7	12	**82**			1
7	3,3	2,5		9	12,5	**102,5**		19,1	2
8	4	1		6	8	**68**			1
9									
10	3,9	2		8,3	15	**98**		17,4	4
11	4	1,5		7,5	13,5	**88,5**	1	16,3	3
12	3,5	1,8		9	19,7	**109,7**		19,6	3
13	3,6	1,8		7,3	17,5	**90,5**	1	14,2	5
14	3,8	1,7		7	10	**80**	1	17,7	6
15	4,5	1,5		4,8	7,6	**55,6**	1	20,6	6
16	3,3	2,5		4,5	7,5	**52,5**		10,6	2
17	4,3	1,5		8,5	12,5	**97,5**		10,6	2
18	4	1,6		7,3	12,3	**85,3**	1	5,9	5
19	3,6	1,9		9,8	14,8	**112,8**		15,5	4
20	3,8	2		8	13,7	**93,7**	1	25	4
21	4	1,5		7,5	12,5	**87,5**		9,2	2
22	3,7	2,3		7	17,3	**87,3**		5,5	3
23	4	2		9,5	16	**111**		11,3	2
24	3,8	1,6		8,4	14,9	**98,9**	1	6,5	8
25	3,6	1,6		9,1	15,9	**106,9**	1	24,3	8
26	4	1,7		8,4	12,2	**96,2**	1	9,9	6
27	4,1	1,5		6,5	13,3	**78,3**	1	22,2	5
28	3,8	1,8		9,6	18	**114**	1	15,3	6
29	3,6	2		8,4	15	**99**	1	18,8	6
30	4	2		8,4	11,8	**95,8**	1	21,8	6
	3,79	**1,78**		**7,9**	**13,8**	**92,9**	**17**	**16,6**	**133**

Monthly mean: **92,9** Covering: **29/30**

Observations: **133** 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
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

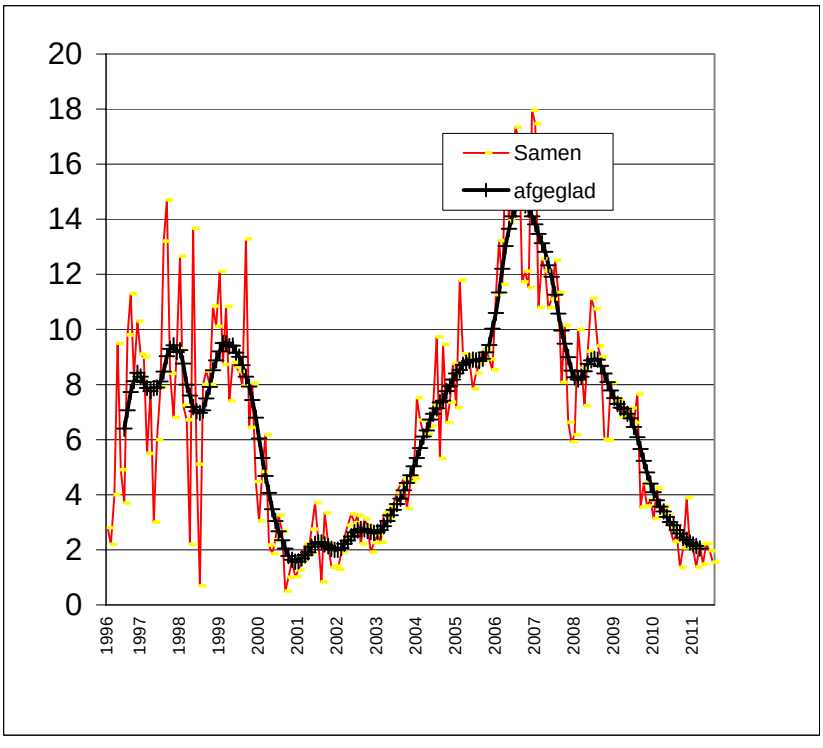
More info at : http://members.chello.be/j.janssens/

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: **September 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	0	3	0	0		0	0	4	3	2	4						
2	0	1	4	0	1		0	0	3									
3	1	0	4	0	0		0	0	4	3	2	4				0	0	4
4	0	0	4							3	1	2.5						
5	0	0	3	0	0		0	0	3	4	3	3.5						
6										3	2	3.5						
7	1	0	3															
8																		
9																		
10				2	0											1	0	4
11										3	2	3						
12																		
13	0	0	3	2	0													
14	0	0	3	1	0		0	0	4									
15	1	1	4	1	1					3	2	4						
16				0	1					4	2	4						
17				0	0													
18	3	1	4	0	0					2	1	3.5				0	0	4
19				0	0													
20																		
21				0	0													
22				1	2		0	0	4									
23				0	0		0	0	4									
24				0	0					3	1	3				0	0	4
25							0	0	4	4	2	4.5				2	0	4
26				2	1					3	2	3.5						
27				1	1		0	0	4	5	2	3.5						
28				2	0		0	0	4	2	1	4						
29				1	1		0	0	4	3	2	5						
30	2	2	4	0	0		0	0	4	1	0	3						
31																		
	0,82	0,45		0,62	0,38		0,0	0,0		3,1	1,7		#####	#####		0,60	0,00	



Pictures of members

