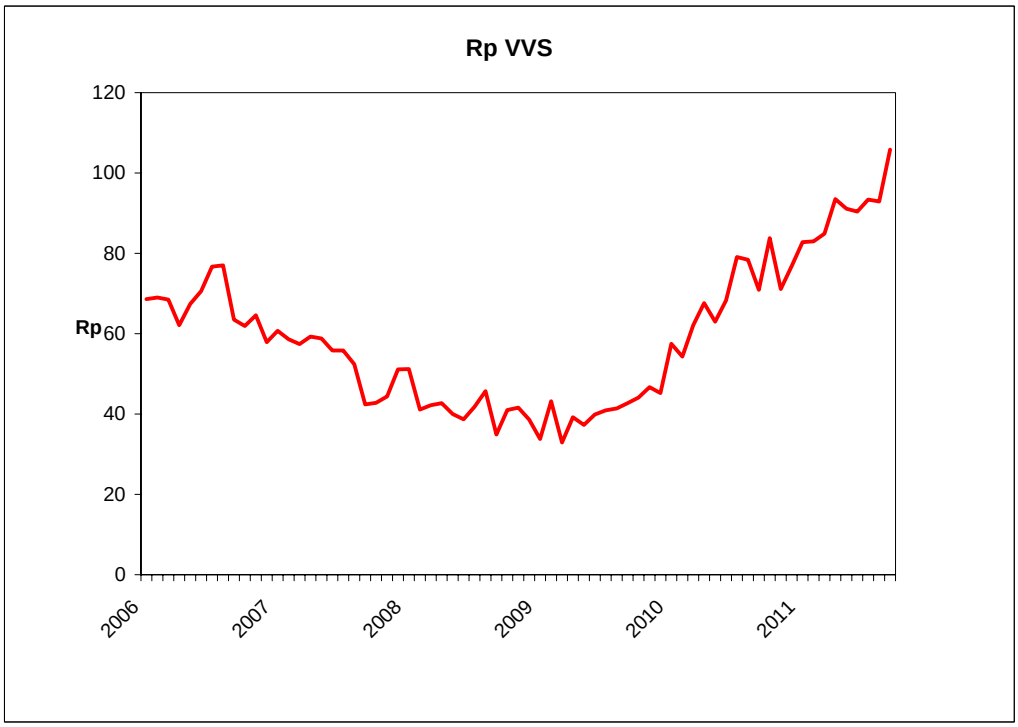
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

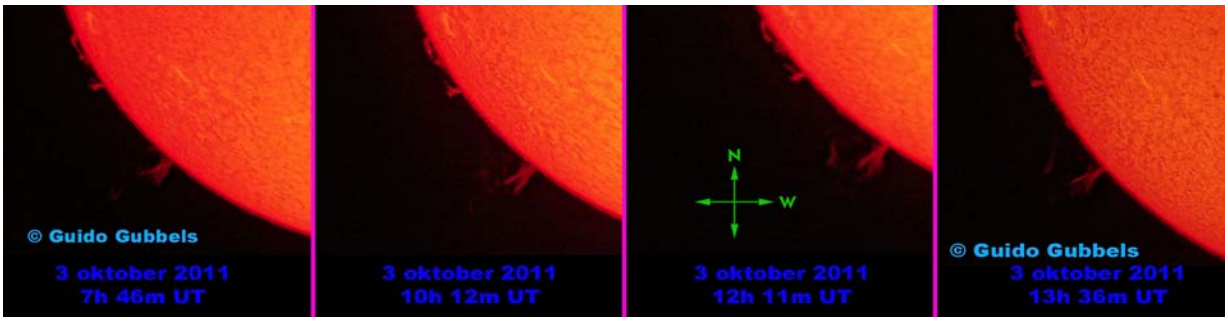
Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 16	Nummer: 188	Oktober 2011

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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

op 23 oktober werkte Hendrik De Backer zijn 6000st waarneming van de zon af !
Hartelijk proficiat Hendrik !





Gemiddelden werkgroep zon Oktober 2011

Groepen :	N	**5,10**	Wolfgetal :	N	**80,2**	RE'	**1011,5**
	S	**2,48**		S	**35,3**	CV	**120,4**
	N+S	**7,58**		N+S	**115,6**	SN	**131,6**
399 waarnemingen		26 waarnemers				IS	**61,8**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **Oktober 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	83										6	41	101	8	65	145				6	69	129	5	45	95	6	48	108	7	36	106	6	45	105	1
2	83	7	45	115							7	50	120	8	50	130				7	58	128	6	52	112	7	48	118	8	45	125	8	43	123	2
3	79							6	27	87	7	32	102	7	39	109				6	36	96	6	31	91	6	27	87	7	25	95	7	33	103	3
4	90										10	40	140													7	30	100	7	22	92				4
5	70										7	22	92	7	22	92										7	17	87							5
6	70										7	19	89	8	19	99										7	18	88	6	13	72				6
7	62										7	21	91	7	19	89				5	24	74				7	17	87	5	15	65	7	18	88	7
8	48																5	8	58																8
9	55										7	23	93				6	9	69																9
10	63										6	20	80	5	19	69	5	22	72	6	34	94				6	22	82	6	11	71	6	28	88	10
11	87										9	30	120	9	32	122										8	27	107							11
12	102										8	46	126	9	50	140													8	23	103				12
13	113										9	50	140	9	68	158							9	67	157	10	56	156	9	33	123	10	70	170	13
14	119				7	31	101				10	61	161	10	71	171				9	68	158	10	65	165	10	41	141	7	17	87	12	73	193	14
15	104										9	72	162	9	54	144				8	55	135	8	53	133	9	47	137	7	20	90	9	63	153	15
16	108										10	65	165	10	68	168				8	87	167	7	50	120	8	69	149	7	44	114	10	58	158	16
17	123										12	64	184	11	82	192				10	81	181	8	57	137	10	64	164							17
18	109										8	69	149	8	73	153										8	50	130							18
19	99				6	28	88				9	59	149	9	70	160	8	65	145				6	55	115	8	68	148	6	32	92	8	53	133	19
20	128				6	30	90				11	86	196	12	78	198	11	74	184							9	63	153	9	38	128	12	77	197	20
21	136				8	42	122	10	68	168	11	84	194	11	91	201	9	91	181	9	127	217	9	92	182	10	92	192	9	40	130	11	89	199	21
22	122										11	88	198	10	68	168	7	51	121	8	98	178	8	69	149	10	71	171	7	36	106	10	75	175	22
23	94										5	67	117	5	49	99	5	68	118	6	93	153	5	76	126	5	58	108	6	29	89	5	56	106	23
24	91	7	53	123							6	57	117	7	69	139				6	82	142	6	58	118	5	49	99	6	24	84	5	54	104	24
25	77										6	43	103																						25
26	73	7	42	112	4	13	53				6	46	106	8	60	140	7	38	108				5	47	97	5	30	80	6	17	77				26
27	65										5	41	91				4	17	57	4	37	77				4	16	56							27
28	71	6	49	109							5	52	102	6	47	107	4	45	85	5	63	113	4	57	97	5	35	85	5	35	85	6	42	102	28
29	66				6	29	89				5	41	91	6	30	90	3	27	57	4	53	93										6	32	92	29
30	72										5	37	87				3	29	59				5	35	85										30
31	67	5	39	89							6	50	110	6	42	102	3	24	54				4	53	93				3	26	50	6	42	102	
#	**88,0**			**109,6**			**90,5**			**127,5**			**125,9**			**135**			**97,7**			**133,4**			**123,6**			**118,0**			**94,5**			**132,8**	

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	83	6	37	97	5	45	95	5	55	105				8	78	158	6	44	104	7	35	105	5	46	96	5	43	93	6	40	100	5	28	78	1
2	83	7	75	145	6	37	97	6	51	111	7	39	109	7	77	147	6	32	92	7	48	118	6	35	95	7	38	108	6	30	90				2
3	79	7	59	129	6	21	81	5	20	70	6	30	90	7	71	141	6	23	83	7	30	100	6	35	95	8	39	119	6	20	80	7	26	96	3
4	90	11	66	176																															4
5	70	9	60	150																															5
6	70	7	42	112																7	16	86	7	21	91	6	10	70							6
7	62	7	25	95				6	12	72				7	27	97	7	22	92	7	17	87				6	17	77	7	22	92				7
8	48	5	32	82	5	16	66																5	18	68										8
9	55																						5	25	75										9
10	63							6	18	78				5	22	72				5	21	71										6	18	78	10
11	87	8	40	120													7	25	95	10	26	126	8	26	106				7	25	95				11
12	102	8	26	106																			8	40	120										12
13	113	10	68	168				10	64	164				10	79	179				9	64	154	8	46	126							8	45	125	13
14	119	10	129	229				11	35	145				11	108	218	9	52	142	10	66	166	8	50	130	9	55	145	9	47	137	11	47	157	14
15	104	9	117	207	8	52	132	10	62	162	7	38	108	9	49	139	11	57	167	9	73	163	8	44	124	9	44	134	11	41	151	7	46	116	15
16	108				8	60	140	7	60	130	7	43	113	11	55	165	9	89	179	10	63	163	8	55	135	10	61	161	9	85	175				16
17	123							10	52	152										9	48	138	10	44	144	11	52	162							17
18	109	7	96	166																8	82	162	8	50	130										18
19	99	6	95	155				7	35	105				8	69	149	8	54	134	9	58	148	6	40	100	9	59	149	7	49	119	8	49	129	19
20	128	11	107	217				11	48	158							11	60	170	11	113	223	10	40	140				11	52	162				20
21	136	11	173	283				11	63	173				11	97	207	9	70	160	10	78	178	9	50	140	11	85	195	9	62	152				21
22	122	9	80	170	9	47	137	9	38	128	9	75	165	11	79	189	10	62	162	10	77	177	9	55	145	9	54	144	8	51	131	10	68	168	22
23	94	6	91	151	5	56	106	5	47	97	5	37	87	6	56	116	5	52	102	5	69	119	6	60	120	7	94	134	5	45	95	6	55	115	23
24	91							5	34	84				7	77	147	5	52	102	6	64	124	6	30	90	6	62	122	5	50	100				24
25	77																																		25
26	73	5	33	83				6	30	90										7	46	116	6	36	96	6	43	103							26
27	65							4	17	57							5	39	89																27
28	71	4	42	82	5	38	88	5	29	79	5	44	94	6	65	125				5	54	104	6	33	93				5	37	87	5	30	80	28
29	66	3	27	57				4	23	63	5	30	80							5	46	96	5	30	80	5	36	86							29
30	72							5	34	84	6	36	96	6	49	109																			30
31	67	6	38	98	5	31	81	5	31	81	6	42	102	6	30	90	4	36	76	6	46	106				5	39	89	4	32	72	4	28	68	
#	**88,0**			**142,5**			**102,3**			**108,5**			**104**			**144,0**			**121,8**			**131,7**			**110,4**			**123,0**			**115**			**110,0**	

	SIDC	J.Bonse			J.De Wit			Verbanck G.			G.Vandenbulcke															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	83				5	41	91	5	57	107																6	40	100							1
2	83				6	48	108	1	2	144																7	44	114							2
3	79																									6	30	90							3
4	90																																		4
5	70																																		5
6	70																																		6
7	62				6	17	77																												7
8	48																																		8
9	55																																		9
10	63																																		10
11	87																																		11
12	102																																		12
13	113																									9	52	142							13
14	119																									10	58	158							14
15	104							9	78	168																9	54	144							15
16	108							8	57	137																9	59	149							16
17	123																																		17
18	109																																		18
19	99																									7	62	132							19
20	128																																		20
21	136																									10	80	180							21
22	122							10	74	174																10	69	169							22
23	94							5	94	144																5	82	132							23
24	91																									5	59	109							24
25	77																																		25
26	73																									9	35	125							26
27	65																									4	29	69							27
28	71																																		28
29	66							4	32	72																									29
30	72																																		30
31	67	4	39	79				6	47	107																									
#	**88,0**			**79**			**92,0**			**131,6**			**######**			**#####**			**#####**			**#####**			**#####**			**129,5**			**#####**			**#####**	

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

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'October 2011

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	5	1	6	94,7	12	**106,2**	1374	109,3	134,3	77	21
2	6	1	7	97,5	19	**116,8**	1281	115	137,5	68	22
3	6	1	7	82,7	15	**97,6**	865	111,6	112,5	61	20
4	5	2	7	92,5	35	**127,0**	799	159,5	109		4
5	4	3	7	59,2	46	**105,3**	432	108,7	88	26	4
6	4	3	7	46,1	42,3	**88,4**	419	107	79,5	24	8
7	4	3	7	50,0	34,5	**84,5**	413	102	81	26,5	14
8	2	3	5	27,8	40,7	**68,5**	444	44	59		4
9	4	2	6	35,0	44,0	**79,0**	500	128	73		3
10	4	2	6	45,1	32,6	**77,7**	563	125,4	84,3	24	11
11	5	4	9	65,2	46,2	**111,4**	704	130,3	113	36	8
12	5	3	8	74,5	44,5	**119,0**	761	156	115	49	5
13	6	4	10	88,4	62,5	**150,9**	1108	168,8	186,3	81	13
14	7	4	11	98,2	57,6	**155,8**	1501	178,4	194	98	18
15	5	4	9	86,7	56,7	**143,5**	1297	140,6	149,5	58	21
16	5	5	10	78,8	70,5	**149,3**	1175	127,9	152	69,5	19
17	6	5	11	96,4	65,1	**161,6**	1429	179,0	198,5	91	9
18	5	3	8	98,1	50,2	**148,3**	1572	148	178	80	6
19	5	4	9	77,0	53,6	**130,6**	1504	151	206,7	75,5	18
20	5	6	11	98,5	72,0	**170,5**	1664	175,8	185,5	85	13
21	6	5	11	115,1	66,7	**181,8**	1969	194,4	262,7	103	19
22	7	3	10	114,4	43,9	**158,3**	1615	160,5	220,5	80,5	22
23	4	2	6	92,0	24,0	**115,9**	1344	95,3	154	58	22
24	4	1	5	95,5	17,3	**112,8**	1209	107,2	173,3	79,5	16
25	5	1	6	87,0	16	**103,0**	567	93	102		1
26	6	1	7	85,2	14	**99,0**	733	59,8	93,5	67	14
27	4	1	5	57,1	14	**70,9**	506	75	99		7
28	6	0	6	94,5	0,9	**95,4**	1113	82,3	110,5	61	18
29	6	0	6	80,5	0,0	**80,5**	863	68,5	67	35	13
30	6	0	6	86,7	0	**86,7**	853	61,3	77,5	53	6
31	6	0	6	86,8	0,0	**86,8**	780	68,5	84,5	40,5	20
	5,10	**2,48**	**7,58**	**80,2**	**35,3**	**115,6**	**1011,5**	**120,4**	**131,6**	**61,8**	**399**

Monthly mean: **115,6** Covering: **31/31** Spotless days: **0**

Observations: **399** 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

VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp

Month : october 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	7:50	4	2	7	15	85							11.00	4,0	2	8	16	96	8,31	2,5	1	8	15	95							7.10	4	1	11	31	141
2	7:20	5	2	9	15	105							09.45	4,0	2	11	14	124	7,09	4,5	1	10	18	118							6.55	4	1.5	9	29	119
3													09.00	4,0	2	9	11	101	6,39	4,5	1	10	19	119							7.30	4	1	11	35	145
4																			13,47	3,5	1	7	18	88												
5																			7,15	4,5	1	10	20	120												
6													15.45	3,5	2,5	11	16	126	6,29	4,5	1	8	13	93												
7													10.00	3,0	3	9	15	105	6,44	3,5	1,5	11	26	136							12.11	3	1.5	11	33	143
8																			6,05	4,5	1,5	11	22	132												
9																																				
10													09.30	3,0	3	7	10	80													9.55	2	2	9	29	119
11													10.45	4,0	2	8	15	95	6,16	3,5	1	7	15	85												
12																			6,21	3,5	1	9	20	110												
13													10.00	4,0	2	7	8	78	9,15	4	1	9	11	101							9.17	3.5	1	11	40	150
14													10.30	4,0	2	10	18	118	7,14	5	1	10	15	115							9.08	3.5	1	12	41	161
15	7:50	3	2	6	15	75							15.00	3,5	2	9	11	101	7,18	5	1	8	19	99							8.00	2.5	1	10	31	131
16	7:45	3	2	6	11	71							10.00	3,5	2	9	12	102													7.43	3.5	1	12	32	152
17																																				
18																			9,17	5	1	11	23	133												
19													09.00	4,0	1,5	9	15	105	7,15	4	1	8	10	90							8.08	3	3	8	22	102
20													10.00	4,5	1,5	9	23	113	6,46	4,5	1	9	21	111							13.15	3.5	1	12	33	153
21													10.30	4,0	2	9	25	115	7,17	5	1,5	10	19	119							7.50	4	1	12	34	154
22	8:15	3	2,5	10	26	126							10.15	3,0	2,5	9	22	112	7,30	4	1,5	12	26	146							7.40	3	1	11	39	149
23	8:00	3	2	9	24	114							10.45	3,0	2,5	10	22	122	7,52	4	1,5	8	23	103							7.50	3.5	1.5	12	39	159
24													10.30	3,5	2,5	11	22	132													8.10	3	1.5	12	29	149
25																																				
26													10.30	4,0	2	10	17	117	8,04	2,5	1	10	21	121							11.13	3.5	1	10	30	130
27																																				
28													10.45	4,0	2	12	29	149	7,05	3	1	7	15	85							9.00	4	1	10	33	133
29													11.15	4,0	2	13	22	152	9,17	2,5	1	9	13	103												
30																						0	0	0							9.22	3.5	1	13	34	164
31	8:00	3,5	2	6	12	72							12.15	4	2	7	13	83	8,04	3	1	7	12	82							8.10	3.5	1	13	46	176
	7	3,5	2,1	7,6	17	92,6		###	###	####	####	#####	20	3,74	2,1	9,4	17,0	110,8	23	3,9	1,1	8,71	17,3	104,3		####	###	###	####	######	19	3,4	1,2	11	33,7	143,7

	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	7,40	4	2	10	10	110													8.25	2	3	7	13	83	10:30	4	1,5	11	18	128						
2	7,25	4	2	8	9	89													9.43	3	2	8	12	92	9:50	4	1,5	15	18	168						
3	7,10,	3,5	2	12	13	133																			10:20	3,5	1,5	15	17	167						
4	9,05	3,5	2	9	12	102																														
5																																				
6	13,55	3,5	2,5	10	11	111																														
7	7,15	3	2	12	13	133																														
8																			11.02	3	2	10	16	116												
9	16,10	3	2,5	9	9	99																														
10	12,00	3	2	8	9	89																														
11	8,40	3,5	2	8	10	90							1400	4	1	8	10	90																		
12	16,20	3	2,5	5	6	56																														
13	8,50	3,5	2	11	13	123																			10:40	3	2	9	15	105						
14	7,20	3,5	2	8	9	89	10:52	4	3	6	19	79	1400	4	1	8	10	90							10:25	3	1,5	12	17	137						
15	7,10	3,5	2	8	9	89							1400	4	1	5	8	58							10:30	3	1,5	11	14	124						
16	7,35	3	2	8	8	88							1000	4	1	6	8	68	8.55	3	3	10	11	111	9:45	3	1,5	11	13	123						
17	14,50	3,5	2,5	9	14	104																														
18	12,30	3,5	2	6	8	68																														
19	8,30	3	2	9	9	99	11:49	4	4	6	12	72	1400	4	1	6	17	77							8:00	2,5	2	12	18	138						
20	7,15	3,5	2	9	13	103	8:28	4	4	10	18	118	1530	3	2	9	22	112																		
21	8,00	3	2	9	13	103	10:58	5	5	11	19	129	1530	4	1	9	20	110							10:20	3,5	1	13	16	146						
22	8,45	3,5	2	9	12	102							100	4	1	9	26	116							11:10	2,5	1,5	16	24	184						
23	8,30	3,5	2	10	18	118							1200	4	1	9	19	109							15:00	4	1	16	25	185						
24	8,15	3	2	10	14	114							1200	4	1	9	16	106							12:50	3,5	1,5	16	15	175						
25	15,05	3	2	7	10	80																														
26	7,55	3,5	2	8	12	92	14:09	3	4	4	10	50													11:00	3	1,5	14	20	160						
27													1130	4	1	8	18	98							10:15	3	3	8	12	92						
28	8,45	3,5	2	10	14	114	10:15	5	5	11	19	129																								
29	10,20	3,5	2	12	15	135																														
30	7,20	3	2,5	7	7	77																														
31	8,25	4	2	10	12	112							1100	4	1	5	11	61																		
	28	3,4	2,1	8,96	11	100,8	6	4,2	4,2	8	16,2	96,2	12	3,92	1,1	7,6	15,4	91,3	4	2,8	2,5	8,75	13	100,5	14	3,3	1,6	13	17,3	145,1		###	###	####	#####	######

	R.Blondeel					asm 60	R.Verboven					PST
Day	time	Q	W	H	e	Rp	time	Q	W	H	e	Rp
1							12.51	4,5	1	7	14	84
2							12.08	4,5	1,5	7	11	81
3							16.32	4,5	1,5	7	11	81
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15							13.06	2,5	2	5	11	61
16							10.22	4	1,5	6	9	69
17												
18												
19												
20												
21												
22							10.49	3,5	2	8	20	100
23							09.30	4	1,5	9	23	113
24												
25												
26												
27												
28							12.22	4,5	1,5	9	13	103
29												
30												
31							11.23	4	2	6	12	72
		###	###	####	###	#####	9	4	1,6	7,11	13,8	84,9

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: **October 2011**

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	3,6	1,8		8,3	14,4	**97,4**	1	16,6	8
2	4,1	1,7		8,9	15,4	**104,4**	1	16,9	8
3	4	1,5		10,5	19,5	**124,5**	2	18,9	6
4	3,1	1,5		8	15	**95**		9,9	2
5	4,5	1,5		10	20	**120**			1
6	3,8	2		9,7	13,3	**110,3**		16,5	3
7	3,1	2,2		10,8	21,8	**129,8**		16,7	4
8	3,8	1,8		10,5	19	**124**		11,3	2
9	3	2,5		9	9	**99**			1
10	3	2,5		7,5	9,5	**84,5**	1	6,4	3
11	3,8	1,5		7,8	12,5	**90,5**		4,1	4
12	3,3	1,8		7	13	**83**			2
13	3,6	1,8		9	11,8	**101,8**	1	18,5	5
14	4,1	1,8		8,4	14,2	**98,2**	2	17,3	7
15	3,6	1,7		6,8	12,2	**80,2**	2	18,7	8
16	3,8	1,9		7,5	9,8	**84,8**	2	18,5	8
17	3,5	2,5		9	14	**104**			1
18	4,3	1,5		8,5	15,5	**100,5**			2
19	3,7	2,1		7,7	14,2	**91,2**	1	13,7	7
20	3,9	1,9		9,7	21,7	**118,7**		17,7	6
21	4,1	1,9		10,4	20,9	**124,9**		18,8	7
22	3,4	1,8		9,7	24,4	**121,4**	1	19,7	8
23	3,8	1,8		9,6	24	**120**	1	18,4	8
24	3,4	1,8+		10,5	20,3	**125,3**	1	19,2	5
25	3	2		7	10	**80**			1
26	3,3	1,5		9,5	20	**115**	2	16,3	6
27	3,2	2		8	15	**95**		4,2	2
28	4	2,1		9,4	18,8	**112,8**	1	19,6	6
29	3,8	2		12,5	18,5	**143,5**	1	12	3
30	3	1,8		10	20,5	**120,5**			2
31	3,5	1,7		6,8	12	**80**	1	17,5	7
	3,62	**1,87**		**9,0**	**16,1**	**105,8**	**21**	**15,3**	**143**

Monthly mean: **105,8** Covering: **31/31**

Observations: **143** 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: October 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	2	4	0	0	4	0	0	4	0	2	4				0	0	4
2				0	0	4	0	0	4	4	2	5				0	0	5
3				0	0	4			3	2	1	4						
4																		
5																		
6																		
7	0	0	4	1	1	3,0				1	0	2.5						
8							0	0	3									
9																		
10										2	1	2						
11																		
12																		
13	1	1	3	2	0	4				0	0	3.5						
14	1	1	4	0	0	4	0	0	4	2	0	3.5						
15				0	0	4				1	0	2.5				0	0	3
16	0	0	3	0	0	4	0	0	4	1	0	3				0	0	3
17	1	1	4	0	1	4												
18																		
19	0	3	3	1	0	3,5				2	0	2.5						
20				0	0	4												
21				2	0	4				1	0	3.5						
22				0	0	3,5				1	0	2.5				0	0	3
23				3	0	4,0				0	0	2.5				0	0	3
24										3	2	3						
25																		
26	0	0	3	1	0	4,0												
27																		
28	0	1	3	2	0	3,5				2	0	3.5						
29																		
30										0	0	3.5						
31	3	1	3	3	1	4				2	1	3				0,0	0,0	3,5
	0,60	1,00		0,88	0,18		0,0	0,0		1,4	0,5		#####	#####		0,00	0,00	

