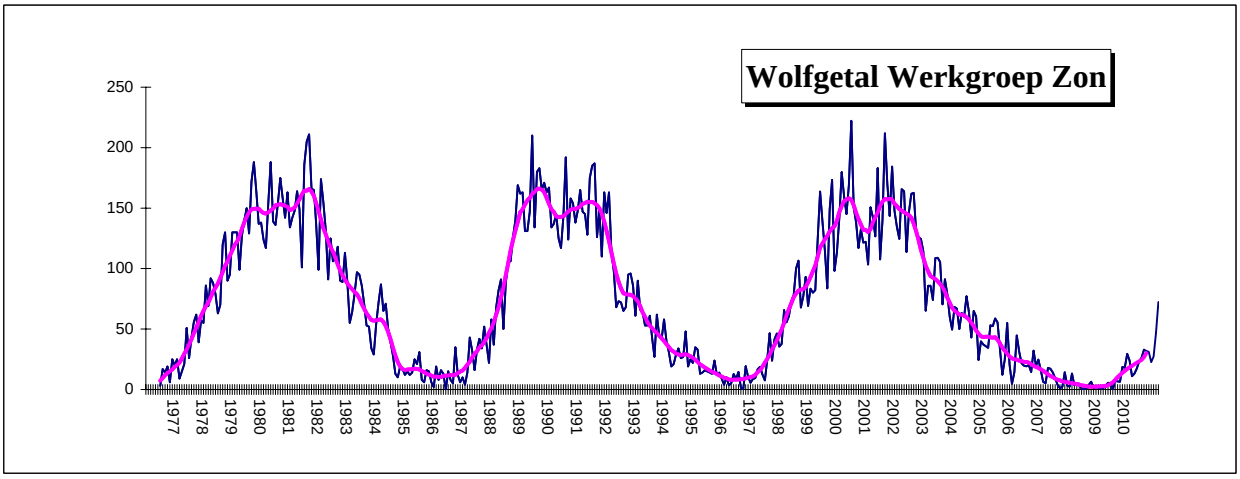
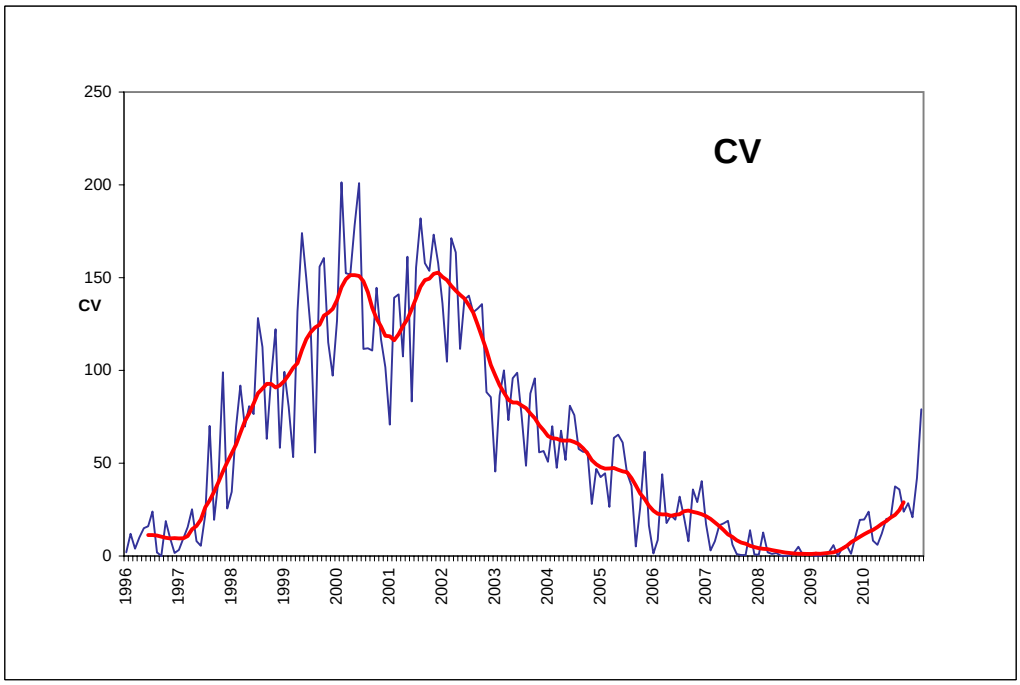
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 16	Nummer: 182	April 2011

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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





Gemiddelden werkgroep zon April 2011

Groepen :	N	**3,30**	Wolfgetal :	N	**55,7**	RE'	**596**
	S	**1,43**		S	**19,3**	CV	**67,7**
	N+S	**4,73**		N+S	**75,1**		

524 waarnemingen 29 waarnemers

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **April 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	48										4	18	58	4	15	55	5	27	77												4	22	62	1
2	45							4	21	61	4	21	61	4	24	64	4	29	69	4	31	71	3	25	55	3	21	51	4	13	53	4	24	64	2
3	43										3	24	54	3	27	57													4	10	50	3	28	58	3
4	48										4	26	66	4	27	67	4	23	63							4	31	71	4	14	54	4	26	66	4
5	40																4	14	54																5
6	41	4	17	57	3	7	37	3	24	54	6	26	86	4	19	59	4	21	61				4	18	58	3	20	50	4	12	52	4	20	60	6
7	58	7	29	99	3	6	36				7	29	99	6	25	85	3	15	45	4	25	65	6	34	94	4	19	59	5	14	64	7	39	109	7
8	60				4	7	47				7	32	102	5	33	83	5	27	77	4	29	69	5	34	84	6	21	81	4	6	46	6	29	89	8
9	56										7	31	101	6	40	100	5	21	71	4	26	66	5	31	81	6	20	80	5	11	51	7	42	112	9
10	40										3	29	59	3	39	69	3	25	55	3	29	59	3	27	57	3	20	50	3	18	48	3	28	58	10
11	48	4	40	80	2	6	26	3	31	61	4	38	78	4	42	82	3	28	58	3	35	65	4	47	87	4	34	74	3	16	46	4	44	84	11
12	66										5	41	91	6	42	102	3	38	68							6	35	95	3	31	61				12
13	79							6	51	111	6	48	108	7	61	131	4	28	68	6	46	106	5	47	97	7	46	116	5	25	75	7	59	129	13
14	88																															6	51	111	14
15	91	7	71	141				6	55	115	6	64	124	7	67	137	6	41	101	6	90	150	6	57	117	6	51	111	6	40	100				15
16	66	6	47	107							6	40	100	7	44	114	3	29	59	6	78	138				5	42	92	5	23	73				16
17	51										3	39	69	3	49	79	3	25	55				3	39	69	3	37	67	4	20	60	4	43	83	17
18	51							3	33	63	3	33	63	3	43	73	3	24	54				3	47	74	3	44	74	4	20	60	4	42	82	18
19	51				3	12	42	4	35	75	4	23	63	4	36	76	3	23	53	4	49	89	4	24	64	4	41	81	5	22	72	5	24	74	19
20	52							3	31	61	3	34	64	4	51	91	3	25	55	3	38	68	3	34	64	4	33	73	4	19	59	5	39	89	20
21	57										5	39	89	5	47	97	4	24	64	5	40	90	5	33	83	5	32	82	5	25	75	5	37	87	21
22	62							3	41	71	4	42	82	4	81	121	4	31	71	4	65	105	3	37	67	4	47	87	4	30	70	4	49	89	22
23	56										3	38	68	5	58	108	3	31	61	3	51	81	3	39	69	3	50	80	3	29	59	5	45	95	23
24	46										3	31	61	3	34	64	3	19	49	3	52	82	3	31	61	3	32	62	3	33	63	3	40	70	24
25	40	4	31	71							4	19	59	3	26	56	3	16	46				3	26	56	3	27	57	3	18	43	5	31	81	25
26	53										5	22	72	6	28	88	3	12	42				4	24	64	4	22	62	3	12	42	6	41	101	26
27	52										5	17	67	5	21	71	3	16	46							5	25	75	4	10	50	5	28	78	27
28	44	6	27	87							4	22	62				3	11	41	4	31	81				2	19	39				8	43	123	28
29	44										3	19	49	6	38	98	3	11	41	3	21	51	4	23	63	4	13	53	3	6	36	4	25	65	29
30	57										5	28	78	5	29	79	5	17	67	5	33	83	4	31	71	5	27	77	7	15	85	5	29	79	30
#	**54,4**			**91,7**			**37,6**			**74,7**			**76,2**			**85,4**			**59,7**			**84,4**			**73,1**			**73,0**			**59,5**			**84,5**	

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	48																			4	17	57	4	12	52										1
2	45				3	19	49	4	22	62	3	22	52	4	29	69	3	28	58	3	19	49	5	27	77	3	14	44				3	17	47	2
3	43										3	23	53				4	27	67	4	30	70	4	23	63	3	13	43							3
4	48							4	39	79				4	27	67				5	28	78	5	26	76	4	13	53				5	19	69	4
5	40	4	27	67																															5
6	41	4	23	63	5	15	65	3	13	43	4	16	56	4	25	65	4	24	64	5	25	75	4	17	57	5	25	75							6
7	58							6	19	79	4	18	58	7	49	119	6	24	84	6	23	83	6	23	83	5	14	65				5	13	63	7
8	60	6	62	122	5	25	75	5	25	75				7	35	105				5	31	81	5	27	77	6	25	85				5	18	68	8
9	56	6	64	124	5	24	74	4	18	58	6	26	86	6	25	85	6	25	85	6	30	90	5	32	82	5	37	87				5	15	65	9
10	40	4	43	83	3	16	46	3	21	51	3	22	52	3	20	50	3	27	57	3	25	55	3	30	60	3	44	74				3	21	51	10
11	48	4	58	98				3	32	62				4	87	127	4	39	79	4	31	71	3	33	63	4	42	82				4	20	60	11
12	66	5	68	118	5	42	92	5	39	89	6	36	96	6	70	130	5	43	93	6	37	97	3	25	55	5	34	84				6	38	98	12
13	79	7	127	197				5	24	74				6	85	145	7	53	123	7	46	116	6	48	108	5	54	104				6	31	91	13
14	88	7	91	161																															14
15	91	6	111	171				6	61	121	6	62	122	8	111	191	6	54	114	7	49	119	9	38	128	6	44	104				6	32	92	15
16	66	6	80	140	4	35	75	6	51	111				5	46	96							6	36	96	5	26	76							16
17	51	3	30	60				5	37	87	4	39	79	3	50	80				3	37	67	3	36	66	3	25	55							17
18	51				4	28	68	4	47	87				3	26	56	3	27	57	3	39	69	3	22	52	3	19	49				3	25	55	18
19	51	5	47	97	4	18	58	5	37	87	4	29	69	4	30	70	4	37	77	5	33	83	3	27	57	4	28	68				5	22	72	19
20	52				3	13	43	4	42	82	3	28	58	4	31	71	4	38	78	3	32	62	3	27	57	3	44	74				4	16	56	20
21	57	2	13	33	3	14	44	5	41	91	4	28	68	4	26	66	4	35	75	5	33	83	4	33	73	5	46	96				5	23	73	21
22	62	4	42	82	3	27	57	4	59	99	4	49	89	5	43	93				4	64	104	4	37	77	4	43	83							22
23	56	3	39	69	3	33	63	3	59	89	3	45	75	4	42	82	3	41	71	4	55	95	4	39	79	4	50	90				3	27	57	23
24	46	3	40	70	3	13	43	3	29	59				3	31	61	3	34	64	3	34	64	3	32	62	4	35	75				3	19	49	24
25	40	3	13	43	3	11	41	3	21	51	3	24	54	3	23	53	3	30	60	3	17	47	3	16	46							3	14	44	25
26	53	5	50	100				5	23	73				6	28	88	6	35	95	6	26	86	4	29	69	4	26	66				4	16	56	26
27	52	4	37	77				5	27	77													4	28	68	3	17	47							27
28	44	3	29	59				3	15	45				6	46	106	3	11	41																28
29	44							4	12	52				7	39	109				3	16	46	3	16	46	5	23	73				4	13	53	29
30	57	6	54	114	4	17	57	5	28	78	5	31	81	7	33	103				4	2	66	4	20	60	4	21	61				4	20	60	30
#	**54,4**			**97,6**			**59,4**			**75,4**			**71,8**			**91,5**			**75,9**			**76,5**			**70,0**			**72,5**			*****			**64,0**	

	SIDC	J.Bonse			B.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	48																																		1
2	45							3	15	45				3	28	58										4	25	65							2
3	43													4	27	67																			3
4	48																																		4
5	40																																		5
6	41													4	24	64										4	20	60							6
7	58	3	15	45										6	24	84	6	18	78							5	17	67							7
8	60																									5	27	77							8
9	56													6	25	85	4	18	58							4	17	57							9
10	40													3	24	54	3	24	54							3	21	51							10
11	48													4	39	79										3	24	54							11
12	66													5	40	90										5	25	75							12
13	79													7	51	121										6	29	89							13
14	88																																		14
15	91													6	51	111										6	47	107							15
16	66																6	47	107							4	46	86							16
17	51							3	17	47	3	45	75				5	39	89																	17
18	51	3	30	60							3	25	55	3	50	80	3	29	59							3	28	58							18
19	51													4	32	72	5	32	82							4	21	61							19
20	52													4	38	78																			20
21	57													4	31	71	5	42	92							4	27	67							21
22	62	3	44	74													4	69	109							4	41	81							22
23	56							4	34	74				3	41	71	3	63	93							3	43	73							23
24	46				2	18	38				3	32	62	3	33	63	3	47	77							3	35	65							24
25	40				2	12	32							3	27	57	4	42	82							3	21	51							25
26	53				1	7	17	3	11	41				4	30	70										6	23	83							26
27	52																																		27
28	44				2	16	36							3	6	36	4	23	63																28
29	44																									4	17	57							29
30	57				4	9	49	5	22	72							5	33	83							4	19	59							30
#	**54,4**			**60**			**34,4**			**55,8**			**64,0**			**74,3**			**80,4**			*****			*****			**68,7**			*****			*****	

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

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'April 2011

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	3	1	4	46,4	13,8	**60,2**	566	58,3	81	17	6
2	3	1	4	45,1	15,6	**60,7**	607	58,8	102	35,3	22
3	4	0	4	58,2	0	**58,2**	333	34,5	50,5	29	10
4	4	0	4	67,4	0	**67,4**	485	53,6	59	28,5	12
5	4	0	4	60,5	0	**60,5**					2
6	4	0	4	60,0	0	**60,0**	291	44,6	57	25,5	21
7	4	2	6	58,3	17,3	**75,6**	260	58,6	83	41	23
8	4	2	6	52,2	28,0	**80,2**	258	44,2	56,3	39	19
9	4	2	6	55,5	25,4	**80,9**	231	38,1	55,8	35,7	22
10	2	1	3	45,9	10,9	**56,8**	198	18,4	55,5	25,7	22
11	3	1	4	62,2	10,0	**72,2**	346	30,2	84,7	67	21
12	5	1	6	84,5	5,9	**90,4**	701	73,5	128,3	61,5	17
13	6	1	7	105,9	5,1	**111,0**	865	78,6	126,7	79,5	19
14	6	1	7	129,0	7,0	**136,0**	1149	114			2
15	6	1	7	110,3	13,5	**123,8**	1339	99,5	130	96	20
16	5	1	6	92,9	5,1	**98,0**	872	85	87,8	47,3	16
17	4	0	4	69,5	0	**69,5**	1014	87,3	98	52,5	17
18	3	0	3	64,7	0	**64,7**	889	86,5	73,8	37,5	21
19	4	1	5	60,9	10,5	**71,4**	710	103,4	86,3	37	23
20	3	1	4	49,0	18,5	**67,5**	686	62,6	87,3	44,5	19
21	2	3	5	34,2	42,0	**76,2**	638	76,9	106	38	21
22	1	3	4	26,3	59,2	**85,5**	959	88,3	109,8	66	20
23	1	3	4	23,2	54,2	**77,4**	847	87,7	112,8	54	23
24	1	2	3	19,1	42,9	**62,0**	670	83,5	72,8	42	23
25	1	2	3	15,8	38,0	**53,8**	429	59,8	46	27,7	22
26	2	3	5	28,6	40,6	**69,2**	359	57,8	43,7	41,7	20
27	2	3	5	33,7	31,9	**65,6**	332	50,8	50	36,5	11
28	3	3	6	33,9	29,1	**63,0**	492	82	82,5	52	13
29	2	2	4	34,2	25,2	**59,4**	388	82,8	86,3	45	15
30	3	2	5	44,6	29,8	**74,4**	364	64	79,3	46,7	22
	3,30	**1,43**	**4,73**	**55,7**	**19,3**	**75,1**	**595,8**	**67,7**	**81,9**	**44,6**	**524**

Monthly mean: **75,1** Covering: **30/30** Spotless days: **0**

Observations: **524** Number of observers: **29**

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 : April 2011

Day	J. Janssens time	Q	W	H	e	Rp	F. Dubois time	Q	W	H	e	Rp	E. De Ceunick time	Q	W	H	e	Rp	F.Feys time	Q	W	H	e	Rp	J. Hambsch time	Q	W	H	e	Rp	G. Gubbels time	Q	W	H	e	Rp
						PST						Lille 20/20						PST						Lunt 60						asm 60						Lunt 60
1																																				
2	7:00	2,5	2,5	5	7	57																									8.02	4	1.5	8	24	104
3																																				
4													10.00	3,5	3,5	6	9	69																		
5																			11,35	4,5	1	7	11	81												
6													11.00	3,5	3,5	5	5	55	8,37	3	1,5	6	8	68							15.47	4	1.5	6	16	76
7	7:40	3,5	2,5	5	9	59							09.10	3,5	3,5	7	10	80													15.15	3	1.5	6	18	78
8	7:10	3	2	7	13	83							11.00	3,5	4	7	7	77	8,00	4,5	1	8	20	100							8.10	3.5	1.5	7	20	90
9	7:35	3,5	2,5	4	9	49							10.30	3,5	3,5	4	6	46	6,37	5	1	9	13	103							7.08	3	1.5	7	14	84
10	7:10	3,5	2	7	17	87													8,55	4	1	7	13	83							7.55	3.5	1	8	25	105
11													16.45	4,0	3	8	8	88	6,13	4	1	7	13	83							16.24	3.5	1.5	6	21	81
12													10.30	4,0	3	4	5	45	7,39	4	1	7	14	84							15.44	3.5	1.5	8	22	102
13													11.30	3,5	4	3	3	33	7,15	4	1	6	12	72							6.03	3	1	7	23	93
14																			9,45	4	1,5	6	9	69												
15																			13,15	4	1,5	8	15	95							6.15	3.5	1.5	7	17	87
16	7:40	4	2,5	6	12	72													5,40	4	1,5	7	13	83							15.17	3	2	7	16	86
17													10.00	4,0	3	10	10	110	13,35	4	1,5	8	16	96							9.05	3.5	1.5	8	22	102
18													10.00	4,0	3	9	14	104													6.05	3	1	11	32	142
19													08.45	4,0	3	14	16	156	13,29	4	1	9	17	107							6.47	4	1	12	35	155
20													10.00	3,5	3,5	9	9	99													6.30	4	1.5	7	22	92
21													10.00	4,0	3,5	7	7	77													6.47	3.5	1	8	22	102
22													11.00	4,0	3,5	7	8	78	12,26	4	2	6	12	72							6.32	4	1	9	23	113
23	7:50	4	2	7	8	78							09.30	4,0	3,5	8	8	88	9,40	3	1	7	11	81							7.00	3.5	1	11	29	139
24	7:35	4	3	4	8	48							11.00	4,0	3,5	7	8	78	7,36	3,5	1	6	13	73							6.50	3.5	1	9	42	132
25	7:55	4	2,5	7	19	89							10.30	3,0	2,5	12	13	133	5,57	3,5	2	7	12	82							5.55	4	1	10	29	129
26	7:20	4	1,5	8	16	96							12.00	3,5	3	11	13	123	6,37	5	1,5	9	15	105												
27	7:20	3	2,5	8	13	93													14,07	4	1,5	9	13	103												
28																															15.25	3	1.5	7	23	93
29																															15.45	3.5	2	6	19	79
30	7:50	4	2	6	12	72							10.00	4,0	3,5	6	6	66	6,35	5	1	9	16	106							6.08	3	1.5	8	21	101
	12	3,6	2,3	6,2	12	73,6		###	###	####	####	#####	19	3,74	3,3	7,6	8,7	84,5	20	4,1	1,3	7,4	13,3	87,3		####	###	###	####	######	23	3,5	1,2	7,96	23,3	102,8

Day	O. Steen time	Q	W	H	e	Rp	H. Coekelberghs time	Q	W	H	e	Rp	J. Claes time	Q	W	H	e	Rp	T.Spaninks time	Q	W	H	e	Prom Viewer Rp	R.De Laet time	Q	W	H	e	Rp	L.Meeus time	Q	W	H	e	Lunt Rp
						PST						PST						PST												PST						
1	13,30	3,5	2	8	10	90																														
2	7,30	3,5	2	6	8	68							1400	3	2	6	11	71							10:10	3	1,5	8	11	91						
3	18,00	3,65	2	9	13	103							1500	3	2	7	14	84																		
4	8,00	4	2	7	12	82																														
5																																				
6	14,45	3,5	2	5	5	55	11:55	4	4	3	6	36	1300	3	2	4	10	50							10:35	3	1,5	6	9	69						
7	7,45	3,5	2	5	5	55	14:10	4	4	9	15	105	1300	4	1	5	12	62	6.46	3	2	7	10	80	10:15	3	1,5	10	15	115	11.25	4	2	6	7	67
8	7,10	3,5	2	6	7	67							1100	4	1	4	8	48	12.04	3	3	6	6	66	10:25	3	1,5	7	13	83						
9	7,25	3,5	2	4	4	44							1100	4	1	5	11	61							10:15	3	1,5	11	16	126						
10	7,30	3	2	9	9	99							1400	3	2	4	7	47	7.12	3	2	11	17	127	10:10	3,5	1	13	19	149						
11	6,55	3,5	2	9	11	101																			10:10	4	1	11	13	123	11.30	3	1	6	11	71
12	11,35	3,5	2	6	7	67							1100	4	1	6	13	73							9:40	4	1	12	19	139						
13	7,05	3,5	2	7	8	78							1000	4	1	6	15	75							10:20	3	2,5	10	11	111						
14																																				
15	9,35	4	2	8	9	89							1000	4	1	6	12	72							10:20	4	1,5	10	11	111						
16	9,40	3,5	2	7	10	80																			11:30	3,5	3	8	9	89						
17	7,05	4	2	9	9	99																														
18	7,15	3,5	2	10	11	111							1500	4	1	8	15	95							7:20	3	2	10	13	113						
19	7,35	3,5	2	11	14	124							1400	4	1	9	15	105							7:20	2,5	2	12	16	136						
20	07,20,	4	2	9	10	100							1400	4	1	6	10	70	5.57	4	2	10	21	121												
21	7,00	4	2	5	7	57							1400	4	1	4	8	48	8.13	3	2	5	37	87	10:40	4	2	11	15	125						
22	7,20	4	2	8	13	93													6.46	3	3	6	8	68	10:20	3,5	2,5	9	12	102						
23	7,00	3,5	2	9	12	102							1000	4	1	7	9	79	7.39	2	3	10	10	110	10:15	4	2,5	13	16	146						
24	11,30	3	2	7	10	80							1000	4	1	5	15	65							8:15	3	2,5	13	17	147						
25	7,50	3,5	2	9	12	102							1000	4	1	6	15	75	7.08	3	2	13	23	153	8:40	4	2	10	20	120						
26	8,05	4	2	8	13	93							1100	4	1	7	21	91	6.07	3	3	11	17	127	8:10	3,5	2	9	14	104						
27	12,20	3	3	6	7	67																														
28													1400	3	2	3	7	37	16.11	3	2	8	12	92												
29	6,50	4	2	8	9	89																			10:10	3,5	3	11	14	124						
30	6,25	3,5	2	8	11	91													6.27	2	3	8	14	94	10:20	3,5	2	7	9	79						
	27	3,6	2	7,52	9,5	84,7	2	4,0	4,0	6	10,5	70,5	19	3,74	1,3	5,7	12,0	68,8	11	2,9	2,5	8,64	16	102,3	21	3,4	1,9	10	13,9	114,4	2	3,5	1,5	6	9,0	69,0

Day	R.Blondeel time	Q	W	H	e	Rp	R.Verboven time	Q	W	H	e	Rp
						asm 60						PST
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15							17.37		2,5	9	15	105
16							14.32	3	2	7	11	81
17							15.45	4	2	8	19	99
18												
19							15.32	4	1,5	6	13	73
20							10.54	3,5	1,5	4	5	45
21							10.47	4,5	1,5	2	5	25
22							15.00	3	2	5	9	59
23							10.08	3,5	1,5	5	5	55
24							09.31	3	2	3	4	34
25							09.24	4	1,5	5	10	60
26							10.44		2	3	6	36
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: April 2011

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	3,5	2		8	10	**90**			1
2	3	2		6,3	9,3	**72,3**	1	14,2	5
3	3,3	2		8	13,5	**93,5**		13,4	2
4	3,8	2,8		6,5	10,5	**75,5**		9,2	2
5	4,5	1		7	11	**81**			1
6	3,4	2,4		5	8,4	**58,4**		13,6	7
7	3,5	2,8		5,9	10,1	**69,1**	2	10,6	9
8	3,3	2,3		6,3	10,6	**73,6**	1	14,2	8
9	3,5	2,3		4,8	8,8	**56,8**	2	16,6	7
10	3,4	1,6		8,4	16,2	**100,2**	2	17,4	7
11	3,6	1,8		7,2	12,8	**84,8**	1	11	6
12	3,9	1,8		5,8	9,8	**67,8**	2	16,4	6
13	3,6	1,3		6,5	14,5	**79,5**	2	9,3	6
14	4	1,5		6	9	**69**			1
15	4	1,7		8	13,2	**93,2**		13,9	6
16	3,5	2,2		7	11,8	**81,8**		5,8	6
17	4	2,1		8,6	15,2	**101,2**		5,4	5
18	3,5	1,8		9,6	17	**113**		17,7	5
19	3,5	1,5		10,3	15,5	**118,5**	3	14,7	7
20	3,9	2,2		7,8	12,8	**90,8**	2	14	6
21	3,7	2,1		7,8	20,3	**98,3**	3	20,9	7
22	3,8	2,3		7,5	12,7	**87,7**	1	17,9	7
23	3,4	2		7,6	9	**85**	2	17,9	9
24	3,7	2,1		5,8	10,8	**68,8**	3	13	8
25	3,8	1,8		6,8	13,6	**81,6**	4	15,7	9
26	3,9	2		9	15,6	**105,6**	1	14,3	8
27	3,3	2,3		7,7	11	**88**		18,6	3
28	3	2		7,5	17,5	**92,5**	1	0,7	3
29	4	2		7	14	**84**	1	7,1	3
30	3,6	2,3		7,4	12,7	**86,7**		15	7
	3,63	**2,00**		**7,2**	**12,6**	**84,9**	**34**	**13,3**	**167**

Monthly mean: **84,9** Covering: **30/30**

Observations: **167** 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/

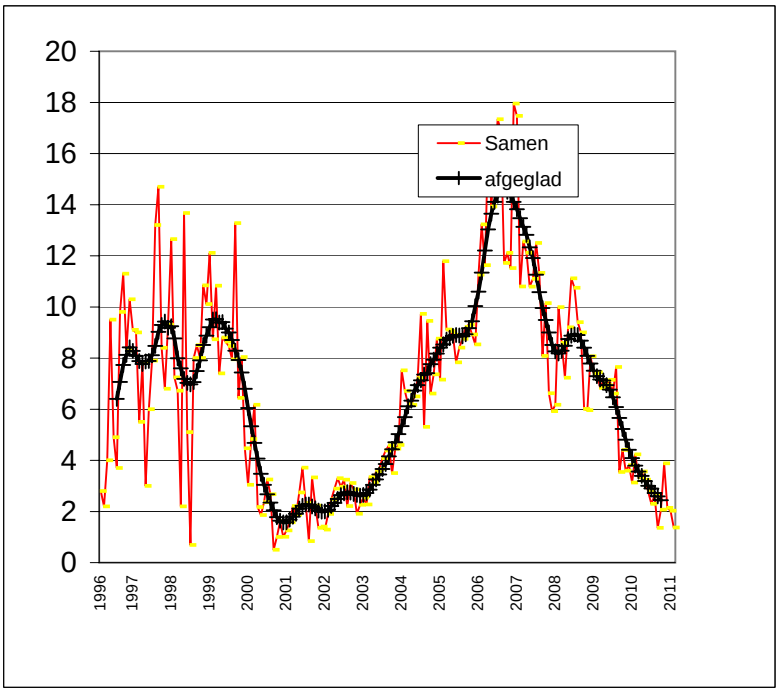
Belgian Solar Observers

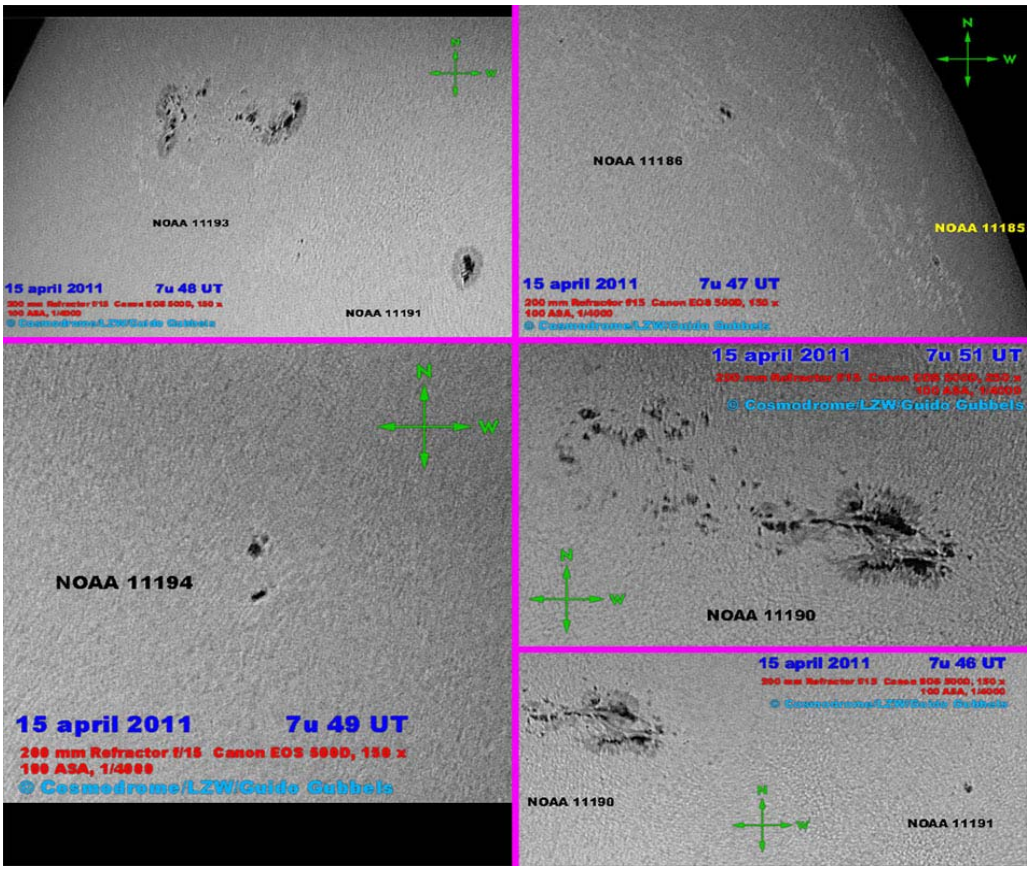
Polar Faculae

Month: April 2011

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			J.Carels			Janssen 200mmF10			M. Szulc 60mm F15		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
1																					
2							0	0	4	0	1	4				0	0	3			
3									3												
4	0	2	3	1	1	4,0															
5																					
6	0	3	4	0	2	3,5	0	0	4	0	1	3	2	2	3						
7				0	2	3,5	0	0	4	0	1	3	0	2	4	1	0	4			
8	1	2	4	1	0	3,5	0	0	4	0	1	3.5				0	3	3			
9	1	4	4	0	0	3,5	0	0	4	0	2	3				0	1	4			
10	1	2	4	0	0	3,5	0	0	4	0	0	3				0	0	4			
11	1	1	3	0	2	3,5	0	0	4	0	2	3.5									
12										0	3	3									
13							0	0	4	0	2	3.5									
14																					
15	0	2	3	0	3	4,0				1	4	4.5									
16										0	1	2				0	0	4			
17	5	6	4	1	3	4,0															
18										0	1	3									
19	2	8	4				0	0	4	1	2	3.5									
20	0	5	4	1	1	4,0	0	0	5	1	2	4	0	4	5						
21	1	3	4	0	1	4,0	0	0	5	0	2	3.5									
22	1	7	4	0	0	4,0	0	0	5	1	3	4									
23	4	2	4	0	1	3,5	0	0	4	2	3	4	1	6	5	2	0	4			
24							0	0	4	2	3	3.5	0	3	4	0	0	4			
25	0	4	3	1	3	3,5	0	0	4	2	4	3.5	0	3	3	0	0	4			
26				0	1	4,0	9	0	5	1	3	4				0	3	4			
27																0	0	3			
28							0	0	4	1	4	3.5									
29	1	5	4	0	0	4,0	0	0	4	1	4	3									
30	2	1	3	2	2	3,5	0	0	3	1	3	3	1	0	3	0	0	4,0			
31																					
	1,25	3,56		0,41	1,29		0,5	0,0		0,6	2,3		0,57	2,86		0,25	0,58		#####	#####	##

Obs of M.Szulc are not included in the monthly average !







ISS voor de zon ! Opname Hans Coeckelberghs 3 mei 2011