NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

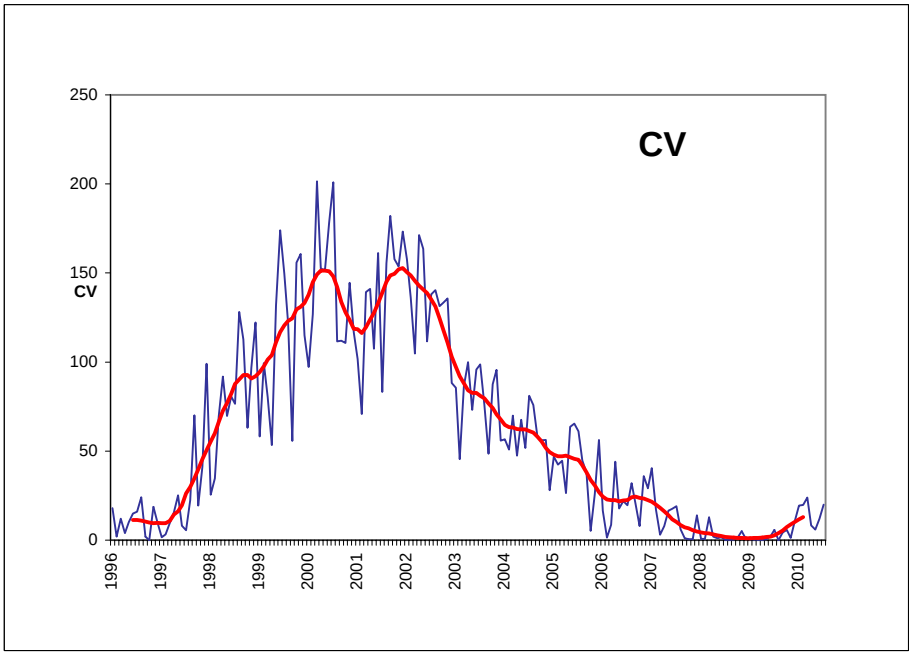
Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 15	Nummer: 173	Juli 2010

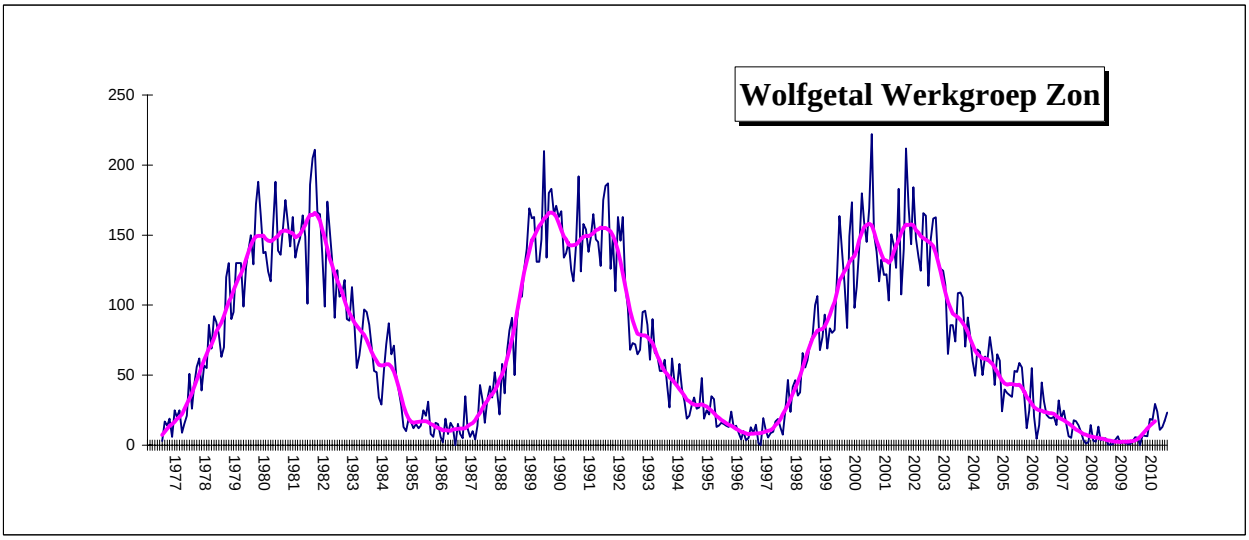
Franky Dubois Poelkapellestraat 39 langemark 8920

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

Gezocht : Sprekers op onze jaarlijkse bijeenkomst !!

Op zaterdag 18 september gaat onze jaarlijkse bijeenkomst door in het Europlanetarium te Genk . Naar gewoonte word je gevraagd om een korte spreekbeurt te geven over je geliefde hobby . Graag zo vlug mogelijk reaktie bij de werkgroepleider.
Twee spreekbeurten staan vast , eentje van mijzelf en Petra Van Lommel van het SIDC komt praten over de Proba 2 !
In dit nummer ook het wat ingekorte jaarverslag van 2009.
Volledig programma en startuur krijg je per mail !





Gemiddelden werkgroep zon juli 2010

Groepen :	N	**1,26**	Wolfgetal :	N	**10,9**	RE'	**154,1**
	S	**0,90**		S	**12,5**	CV	**20**
	N+S	**2,16**		N+S	**23,4**		

538 waarnemingen 30 waarnemers

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **July 2010**

	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	8	1	1	11							1	1	11				1	1	11	1	2	12	1	1	11	1	1	11							1
2	8	1	1	11	1	1	11				1	1	11				1	1	11	1	3	13	1	1	11	1	1	11							2
3	8										1	1	11				1	1	11	1	3	13	1	1	11	1	2	12							3
4	9	2	3	23	1	1	11	1	1	11	2	3	23	2	3	23	2	2	22				1	1	11	1	2	12				2	2	22	4
5	17	2	5	25				2	4	24				2	5	25	2	4	24				2	4	24	2	5	25							5
6	16	2	4	24							2	2	22	2	3	23	2	3	23				2	3	23	2	3	23	2	2	22				6
7	8	1	1	11							1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	2	12	1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	1	11	7
8	8	1	1	11				1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	1	11				1	1	11	8
9	11	1	3	13							1	1	11	1	1	11	0	0	0	2	8	28	1	2	12	1	1	11	1	1	11	1	3	13	9
10	14	2	9	29							2	9	29	1	8	18	2	9	29	2	7	27	2	10	30	2	8	28				1	8	18	10
11	23	3	19	49							3	12	42	2	14	34	1	8	18				2	20	40	2	16	36				2	15	35	11
12	22	4	11	51							3	6	36	2	5	25	2	8	28	1	8	18	3	11	41	3	12	42							12
13	19	2	8	28				1	5	15	2	6	26	2	7	27	1	7	17	1	8	18	2	6	26	2	8	28				2	12	32	13
14	11	1	9	19				1	5	15	1	5	15	1	8	18	1	7	17	2	2	22	1	9	19	1	7	17				1	5	15	14
15	16	1	7	17				2	7	27	1	5	15	1	4	14	2	9	29	1	7	17	1	19	29	1	6	16				1	3	13	15
16	10	1	2	12							2	6	26	1	2	12	3	7	37	1	3	13	1	4	14	1	4	14							16
17	9	1	9	19							1	3	13	1	2	12	1	3	13	1	3	13	1	3	13	1	5	15				1	3	13	17
18	9	1	3	13							2	3	23	1	2	12	1	3	13	1	3	13	1	5	15	1	3	13				2	4	24	18
19	9							0	0	0	3	8	38	3	7	37	1	2	12	2	15	35	1	3	13	1	3	13				4	9	49	19
20	19	2	11	31							2	11	31	2	6	26	1	6	16	2	25	45	2	7	27	2	6	26				2	11	31	20
21	22										1	18	28	1	10	20	1	27	37				1	18	28	1	16	26							21
22	23	1	20	30				1	23	33	1	15	25	1	16	26	1	19	29	1	24	34				1	23	33				2	29	49	22
23	28	2	31	51				1	26	36	1	24	34	1	19	29	1	19	29	1	25	35	1	43	53	1	25	35				1	23	33	23
24	30	2	21	41							2	16	36	4	28	68	1	13	23				2	27	47	2	22	42				4	28	68	24
25	25										2	13	33				1	8	18							2	11	31							25
26	21	1	12	22							2	9	29	2	9	29	1	12	22							1	9	19	1	6	16	2	11	31	26
27	12										1	3	13				3	6	36				1	8	18	1	5	15							27
28	22	2	11	31							3	8	38	3	14	44	4	11	51	3	17	47	2	9	29	3	9	39				3	14	44	28
29	24										2	14	34	2	17	37	3	9	39	2	9	29	2	17	37	2	12	32				2	13	33	29
30	20	3	11	41				2	4	24	2	10	30	2	12	32	2	7	27	2	4	24	3	11	41	2	9	29	1	3	13	2	13	33	30
31	17				1	2	12				2	4	24	2	4	24	1	1	11				3	7	37	2	6	26							31
#	**16,1**			**25,5**			**11,3**			**19,6**			**24,3**			**24,9**			**21,8**			**22,8**			**24,9**			**22,6**			**14,6**			**28,9**	

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

	SIDC	P.J.Dekelver			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	8	1	1	11				1	1	11				1	2	12	1	1	11				1	1	11							1	1	11	1
2	8	1	1	11				1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	1	11				1	1	11	1	1	11				1	1	11	2
3	8	1	1	11	1	2	12	1	1	11				1	1	11	1	1	11				1	1	11	1	1	11				1	1	11	3
4	9	1	1	11	1	2	12	1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	1	11				1	1	11	2	2	22				2	2	22	4
5	17													2	4	24				2	6	26	2	3	23	2	4	24							5
6	16							2	2	22	2	2	22	2	2	22				2	3	23	2	2	22	2	3	23				1	1	11	6
7	8	1	1	11				1	1	11	1	1	11	2	3	23	2	2	22	2	2	22	1	1	11	1	1	11				1	1	11	7
8	8	1	1	11				1	1	11				1	1	11				1	1	11	1	1	11	1	1	11				1	1	11	8
9	11							1	1	11				2	3	23	1	1	11	1	3	13	0	0	0	1	1	11				2	2	22	9
10	14	1	15	25	1	7	17	1	6	16	1	11	21	1	8	18	1	4	14	1	9	19	1	5	15							2	11	31	10
11	23				1	12	22	1	7	17	1	16	26	2	17	37	1	7	17	2	12	32	1	4	14	2	14	34				1	12	22	11
12	22							2	7	27	1	15	25	3	11	41				2	7	27	1	4	14	2	12	32				3	16	46	12
13	19	1	10	20	2	15	35	1	4	14	1	8	18	3	20	50	2	7	27	2	6	26	1	5	15							1	3	13	13
14	11	1	11	21				1	5	15				2	19	39	1	5	15	1	7	17	1	9	19	1	12	22				1	5	15	14
15	16	1	6	16	1	13	23	1	3	13	1	8	18				1	7	17	1	4	14	1	1	11	1	10	20				0	7	7	15
16	10							1	1	11				2	14	34	1	5	15				1	2	12							1	4	14	16
17	9							1	1	11				1	7	17				1	2	12	1	1	11	1	2	12				1	3	13	17
18	9	1	2	12	1	2	12	1	1	11	1	2	12	1	2	12	1	2	12	1	2	12	1	1	11							1	1	11	18
19	9	1	4	14				2	4	24	1	4	14	3	5	35	0	0	0	2	6	26	1	1	11	2	5	25				2	3	23	19
20	19							3	8	38				2	8	28				2	11	31	1	7	17	2	11	31				2	7	27	20
21	22	2	27	47	1	15	25	1	10	20				2	18	38				1	10	20				2	14	34							21
22	23							1	23	33				2	36	56	1	15	25	1	10	20	1	11	21	1	16	26							22
23	28				1	36	46	2	23	43				2	34	54	1	15	25	1	22	32	1	20	30	2	18	38				2	23	43	23
24	30				2	26	46	4	21	61	2	15	35	2	26	46				3	22	52	2	23	43	5	18	68				4	15	55	24
25	25													3	18	48																			25
26	21	1	9	19				3	20	50				3	15	45				1	9	19	2	7	27	2	12	32							26
27	12							1	5	15				2	13	33	1	3	13	1	3	13	1	5	15	1	8	18				1	4	14	27
28	22	2	13	33				3	14	44				3	23	53				2	9	29	2	10	30	3	15	45				3	12	42	28
29	24							2	12	32				3	15	45	2	16	36	2	26	46	2	11	31	2	15	35				3	13	43	29
30	20	3	10	40	1	2	12	2	10	30	2	8	28	4	26	66	2	10	30	2	8	28	2	7	27	2	6	26				2	7	27	30
31	17				1	2	12	2	6	26	2	6	26	3	9	39							1	1	11	1	6	16				2	7	27	31
#	**16,1**			**19,6**			**22,8**			**22,4**			**19,9**			**32,7**			**17,0**			**23,8**			**17,1**			**25,5**			**#####**			**22,4**	

	SIDC	J.Bonse			B.De Wit			J.Bavais			G.Vandenbulcke			F.Feys			W.De Meester			B.De Wit						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	8													2	6	26										1	1	11							1
2	8	1	1	11										1	3	13	1	1	11							1	1	11							2
3	8													1	3	13	1	1	11																3
4	9	1	1	11							2	3	23	1	3	13	1	1	11							1	2	12							4
5	17										2	6	26	2	5	25																			5
6	16	2	2	22							2	2	22	2	5	25										2	2	22							6
7	8	1	1	11							1	1	11	2	4	24										1	1	11							7
8	8	1	1	11							1	1	11	1	2	12										1	1	11							8
9	11										1	4	14	2	4	24										1	1	11							9
10	14										1	8	18	2	6	26	0	0	0							2	6	26							10
11	23										1	11	21	2	18	38	1	3	13							4	12	52							11
12	22													2	9	29	1	4	14							4	10	50							12
13	19													1	9	19										1	5	15							13
14	11										1	8	18	1	11	21										1	7	17							14
15	16													1	6	16										1	3	13							15
16	10													1	4	14										1	4	14							16
17	9	1	2	12							1	3	13	1	4	14										1	2	12							17
18	9	1	3	13	0	0	0							2	5	25	1	1	11	0	0	0				1	2	12							18
19	9				0	0	0							3	7	37	0	0	0	0	0	0				1	2	12							19
20	19										2	13	33	2	13	33	1	6	16							2	10	30							20
21	22				1	10	20							1	17	27				1	10	20													21
22	23				1	12	22				1	15	25	1	26	36				1	12	22				1	15	25							22
23	28				1	11	11				1	20	30	1	42	52				1	11	11				1	20	30							23
24	30							2	27	47	2	24	44	5	34	84										1	10	20							24
25	25													4	32	72																			25
26	21				1	6	16				2	8	28	3	26	56				1	6	16													26
27	12													3	26	56																			27
28	22				2	7	27				2	9	29	2	15	35				2	7	27				2	10	30							28
29	24													2	9	29																			29
30	20				1	2	12				2	10	30	2	15	35				1	2	12													30
31	17													1	6	16										1	3	13							31
#	**16,1**			**13**			**13,5**			**47,0**			**23,3**			**30,5**			**9,7**			**13,5**			**#####**			**20,0**			**#####**			**#####**	

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

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'july 2010

	GROUPS			WOLFNUMBER					
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	OBS
1	0	1	1	0	12,3	**12,3**	64	10	13
2	0	1	1	0	11,2	**11,2**	50	10	18
3	0	1	1	0	11,4	**11,4**	63	9	14
4	1	1	2	5,2	10,1	**15,3**	56	13	23
5	1	1	2	13,3	11,3	**24,6**	89	23	12
6	1	1	2	10,7	11,3	**22,0**	58	18	17
7	1	1	2	2,6	10,9	**13,5**	44	10	20
8	0	1	1	0	11,1	**11,1**	42	10	19
9	2	0	2	12,3	0	**12,3**	10	2	18
10	2	0	2	21,5	0	**21,5**	85	11	21
11	2	1	3	26,0	2,7	**28,7**	237	23	21
12	2	1	3	23,4	8,4	**31,8**	144	21	15
13	1	1	2	19,0	4,9	**23,9**	103	20	19
14	1	0	1	18,7	0	**18,7**	83	17	19
15	1	0	1	17,7	0	**17,7**	69	12	19
16	2	0	2	17,8	0	**17,8**	46	14	13
17	1	0	1	13,3	0	**13,3**	59	8	17
18	2	0	2	12,7	0	**12,7**	36	5	23
19	2	1	3	9,5	8,8	**18,3**	30	11	21
20	1	1	2	12,3	15,8	**28,1**	118	23	17
21	1	1	2	3,0	26	**29,0**	370	38	15
22	1	1	2	2,1	27,9	**30,0**	435	29	17
23	1	1	2	2,6	33,1	**35,7**	663	29	21
24	2	2	4	16,2	33,3	**49,5**	491	29	20
25	2	1	3	15,2	25,3	**40,5**	320	31	5
26	2	1	3	8,2	19,8	**28,0**	221	25	17
27	1	2	3	4,9	16,7	**21,6**	86	13	12
28	1	2	3	10,4	26,8	**37,2**	218	40	18
29	1	2	3	13,4	23,6	**37,0**	232	53	15
30	2	1	3	13,9	15,3	**29,2**	124	36	24
31	2	1	3	13,4	8,7	**22,1**	132	26	15
	1,26	**0,90**	**2,16**	**10,9**	**12,5**	**23,4**	**154,1**	**20,0**	**538**

Monthly mean: **23,4** Covering: **31/31** Spotless days: **0**
Observations: **538** Number of observers: **30**

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

Observers:
De Ceuninck ; Janssens ; Publ obs Mira ; Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
De Backer; Dubois ; Taillieu ; Carels ; Dewaele
Meeus ; Steen ; KSB ; Claeys ; Thooris ; J.Bonse
Claes ; Verboven ; Van Loo ; Son ; Coeckelberghs ; Dekelver

VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp

Month : July 2010

	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	6:50	3	3	6	8	68													6,20	5	1	7	17	87							5.55	3.5	2.5	5	14	64
2																			6,20	3,5	1	7	13	83							5.58	4	1.5	5	14	64
3																			12,42	3	1	3	7	37							6.47	3.5	1.5	0	0	0
4							7,58	3	1,5	5	6	56							3,12	3,5	1	4	7	47	12u30	4	2	7	7	77	9.13	3.5	1.5	7	15	85
5							10,42	3	1	6	8	68	13.00	3,0	3,5	6	6	66	10,27	3	1,5	7	11	81							17.22	3.5	1.5	6	16	76
6							8,20	3	1	5	8	58	09.30	3,5	3,5	3	3	33	14,35	3,5	1,5	6	9	69							5.55	4	1	8	20	100
7	5:35	4	2	3	4	34	7,13	4	1	5	7	57	08.00	4,0	3,5	2	2	22	6,20	3	1	9	12	102	11u30	4	2	4	4	44	5.50	4	1.5	7	19	89
8							7,30	4	1	3	3	33	09.00	3,0	3,5	4	4	44	7,00	3,5	1	5	9	59	11u10	4	2	5	6	56	5.50	3.5	1	8	19	99
9							9,34	3	1,5	5	8	58							12,25	3	1	7	10	80							7.15	3.5	1.5	6	21	81
10	6:35	4	1,5	2	5	25	6,43	3	1	5	5	55	09.30	3,5	3,5	3	3	33	9,15	2,5	1	4	10	50	11u20	4	2	5	7	57	6.30	3.5	1.5	6	15	75
11	6:50	4	1	7	15	85	10,06	3	1,5	7	15	85	08.30	4,0	3,5	5	6	56	6,15	3,5	1	7	13	83	10u10	4	2	8	14	94	7.34	4	1.5	7	24	94
12							18,05	4	1	7	13	83	16.00	3,5	3,5	6	8	68	6,45	3	1	6	14	74							5.43	3.5	1.5	7	21	91
13							7,54	4	1	6	10	70	09.30	4,0	3	3	6	36	8,45	4	1	7	13	83							16.30	3.5	1.5	6	18	78
14							6,54	3	1	6	11	71	09.00	4,0	3	4	7	47	7,17	4,5	1	6	11	71	11u10	4	2	8	11	91	5.47	3.5	1	7	22	92
15							6,30	3	1	3	6	36	14.45	3,5	3,5	2	3	23	12,57	3,5	1	6	13	73												
16																			6,40	3	1	7	10	80	11u05	4	2	5	6	56	5.57	3.5	1	8	21	101
17							7,32	4	1	6	11	71	10.00	4,0	3	6	8	68	6,55	4,5	1	7	13	83	13u10	4	2	7	11	81	12.28	3.5	1	7	20	90
18	6:35	4	2	3	7	37	7,16	4	1	4	8	48	08.30	4,0	3	4	6	46	7,07	4,5	1	5	11	61	11u35	4	2	4	6	46	7.52	4	1	7	21	91
19							7,04	4	1	5	9	59	09.45	4,0	3	4	6	46	6,35	4	1	6	13	73	11u35	3,5	2,5	6	7	67	7.00	4	1	7	18	88
20							9,00	3	2	3	4	34							7,25	4,5	1	4	6	46							6.44	3.5	1.5	7	16	86
21																			7,52	4	1	7	15	85	09u30	3,5	2,5	6	6	66	6.47	3.5	1.5	7	22	92
22							7,33	3	1,5	4	8	48	09.15	3,0	3.5	5	6	56	12,45	4	1	8	13	93							17.43	3	1.5	7	20	90
23							14,05	3	1,5	6	10	70	10.00	4,0	3	7	8	78	7,30	4	1	11	19	129							5.47	4	1	7	26	96
24	5:45	4,5	1,5	7	13	83	6,39	4	1	7	10	80	09.45	4,0	3	7	8	78	13,05	4,5	1	5	17	67	10u10	3,5	2,5	8	9	89	7.34	3.5	1	7	21	91
25																			13,30	4	1	7	15	85												
26							16,51	4	1	4	6	46	10.00	4,0	3,5	6	7	67	6,05	5	1	6	15	75							17.32	3	1.5	5	13	63
27																			5,57	4,5	1	8	16	96							5.55	3.5	1.5	6	17	77
28							7,51	3	2	4	8	48	08.45	3,0	3,5	4	5	45	14,07	3	1	8	15	95							16.20	3.5	1	6	15	75
29													10.00	4,0	3,5	3	3	33	14,30	2,5	1	6	9	69							15.50	2.5	1.5	5	13	63
30							7,16	4	1	6	14	74	10.00	3,5	3,5	2	3	23	6,00	4	1	7	12	82	11u35	3,5	2,5	6	9	69	15.55	3	1	6	20	80
31							11,15	3	1,5	5	13	63							14,52	4,5	1,5	9	19	109							8.05	2.5	1.5	6	23	83
	6	3,9	1,8	4,7	8,7	55,3	23	3,4	1,2	5,1	8,7	59,6	20	3,68	3,3	4,3	5,4	48,4	31	3,8	1,0	6,52	12,5	77,6	13	3,8	2,2	6,1	7,9	68,7	29	3,7	1,0	6,31	18,1	81,2

	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	7,25	4	2,5	6	7	67							1630	4	1	7	12	82							6:15	4	3	12	20	140						
2	6,35	3,5	2	6	9	69							1400	4	1	5	8	58							10:00	4	2	8	11	91						
3	6,25	3	2,5	4	5	45							1200	3	2	3	8	38	8,02	3	2	2	5	25												
4	6,50	4	12	4	5	45							1400	4	1	5	7	57							9:00	3	2	9	13	103						
5																															15.30	3	1	6	11	71
6	8,15	3,5	2	4	4	44																			9:45	4	2	7	11	81						
7	7,10	4	2	5	6	56							0090	4	1	4	9	49	7,15	3	2	6	6	66	8:45	3	2	7	8	78	16.30	3	2	3	3	33
8	6,40	3,5	2	3	3	33													4,56	3	2	6	7	67	9:20	3	2	6	6	66						
9	15,00	3,5	2	9	12	102							1500	4	1	5	9	59	5,35	3	2	7	13	83	10:00	4	2	7	12	82	08.50	4	1	6	8	68
10	6,35	4	2	5	5	55							1530	3	2	5	8	58							9:30	3	2	9	16	106						
11	6,40	3,5	2	8	13	93							0930	4	1	7	16	86	7,09	3	2	5	8	58	10:00	4	1	8	17	97	17.35	3	1,5	3	10	40
12	11,45	3	2	5	6	56													5,51	3	2	5	7	57	10:00	4	1	8	12	92						
13	8,30	3,5	2	6	6	66							1300	4	1	4	12	52	18,16	2	3	3	3	33	9:00	3	1	8	18	98						
14	6,10	4	2	4	5	45							1330	4	1	7	17	87							9:00	3	1	8	14	94						
15	7,55	3,5	2	4	5	45							1630	4	1	4	9	49	5,16	3	3	7	9	79	10:30	2,5	1	4	6	46						
16	15,20	3	2	5	5	55							1600	4	1	4	14	54	5,26	2	3	4	5	45	9:30	3	1	8	14	94						
17	8,10	3	2	6	7	67													9,57	3	2	7	10	80	10:00	3	1	9	16	106						
18	15,25	3,5	2	4	7	47							100	4	1	3	7	37	7,41	3	3	4	5	45	9:30	3	1	9	19	109	12.00	3	1	4	10	50
19	6,40	3,5	2	5	7	57							1030	4	1	2	5	25	6,48	3	3	4	5	45	9:30	3	2	7	9	79						
20	8,05	3,5	2,5	3	3	33																			15:45	3	2	8	11	91						
21	14,55	3	3	6	6	66																														
22	6,00	3	2	6	8	68							1630	4	1	5	9	59							17:15	4	2	15	21	171						
23	6,35	3	2	10	11	111							1730	4	1	7	20	90							5:45	4	1	15	19	169						
24	6,35	3,5	2	8	9	89													10,04	3	3	7	9	79	6:10	4	2	8	15	95						
25	17,15	3	2,5	5	6	56																														
26	8,00	3	2,5	4	7	47																														
27													1100	4	1	4	9	49																		
28	14,45	4	2	8	10	90													7,38	3	2	7	14	84	17:50	3	2	11	17	127	15.15	4	2	4	4	44
29	7,15	3,5	2	5	8	58							1700	4	1	5	11	61	7,25	3	2	8	12	92												
30	6,20	3,5	2	7	10	80							1400	4	1	6	11	71	6,49	3	3	10	12	112	6:15	3	2	9	15	105						
31	11,10	3	2	8	11	91																			15:00	3	2	13	27	157						
	29	3,4	2,5	5,62	7,1	63,3	###	###	####	####	#####		19	3,89	1,1	4,8	10,6	59,0	16	2,9	2,4	5,75	8	65,6	24	3,4	1,7	8,9	14,5	103,2	6	3,3	1,4	4,33	7,7	51,0

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: July 2010

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	4	1,9		6,2	11,6	**73,6**	1	10,2	6
2	3,8	1,3		5,8	11	**69**	1	10,7	5
3	3	1,9		3	6,3	**36,3**	1	8,3	5
4	3,7	3,5		5	6,4	**56,4**	2	12,7	7
5	3	1,8		6,2	10,4	**72,4**		6,1	5
6	3,5	1,5		6	9,3	**69,3**	3	11,5	6
7	3,6	1,8		4,6	5,9	**51,9**	3	15,4	11
8	3,4	1,9		4,6	5,4	**51,4**	1	14,5	8
9	3,5	1,4		6,1	11,6	**72,6**	1	11,1	8
10	3,3	1,9		4,7	7,6	**54,6**	2	12,4	9
11	3,8	1,6		7,1	14,8	**85,8**	2	12,3	11
12	3,4	1,8		6,3	11,6	**74,6**		15	7
13	3,9	1,3		5,8	11,8	**69,8**	3	12	8
14	3,7	1,2		7	14,3	**84,3**	2	10,6	8
15	3,3	1,6		5	8,4	**58,4**	2	16,3	7
16	3,2	1,8		5	8	**58**	2	13,3	7
17	3,8	1,7		6,6	11,4	**77,4**	1	8,6	8
18	3,8	1,8		3,9	7,4	**46,4**	2	7,1	11
19	3,7	1,6		6	10,5	**70,5**	3	11,9	9
20	3,7	1,8		3,3	4,3	**37,3**	2	7,2	5
21	3,5	2,2		6,5	12,3	**77,3**		13,3	4
22	3,4	1,3		6,2	11,2	**73,2**	2	17,3	7
23	3,8	1,3		8,8	19	**107**	3	17,4	7
24	3,9	1,9		7,1	12,3	**83,3**		8,5	9
25	3,5	1,8		6	10,5	**70,5**		12,5	2
26	3,5	2,3		4,8	8,3	**56,3**	1	10,8	5
27	4,5	1		7	16,5	**86,5**	1	13,4	3
28	3,3	1,9		5,9	10,1	**69,1**	1	22,4	8
29	3,3	1,5		5,8	10,6	**68,6**	1	13,7	6
30	3,7	1,4		6,3	12,7	**75,7**	3	5,4	9
31	3	1,8		6,3	15,7	**78,7**	2	14,4	5
	3,56	**1,73**		**5,8**	**10,6**	**68,3**	**48**	**12,1**	**216**

Monthly mean: **68,3** Covering:
Observations: **216** Number of observers: **10**

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
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

Different Relative Sunspotnumbers — Month : July 2010

CV

Date	F.Dubois	O.Steen	L.Meeus	J.Carels	J.Janssens	P.J. Dekelver	G.Gubbels	H.De Backer	D.Van Hessche	R.verboven		Mean
1		10	10		10	10	10	10				**10,0**
2		10	10			10	10	10	10			**10,0**
3		10				10	10	7		7		**8,8**
4	41	11	11	11		10	10	7	10	7		**13,1**
5	45		15				21	12				**23,3**
6	45	11	15				20	8	11			**18,3**
7	10	10	10	10	10	10	11	10	10			**10,1**
8	10	10	10	10		10	10	10				**10,0**
9	1	1	2	2			3	1				**1,7**
10	3	21	15	3	7	15	13	7	14	13		**11,1**
11	23	33	17	17	23		23	24	23	23		**22,9**
12	20	21	17				31	16	20			**20,8**
13	20	12	26	13		28	28	14	11	24		**19,6**
14	22	12	25	12		29	13	8				**17,3**
15	11	11	8	11		15		8	11	22		**12,1**
16	11	13	26				12	8				**14,0**
17	7	7	10	4			11	8				**7,8**
18	5	2	5	2	4	2	7	10	4	7		**4,8**
19	4	5		20		22	13	5	8			**11,0**
20	23	41	24	24			12	12				**22,7**
21	31	56				63	30	22		23		**37,5**
22	31	32	22	35			31	23				**29,0**
23	31	35	29	28			24	23		32		**28,9**
24	31	48	29	27	23		26	24	29	23		**28,9**
25		31					24	38				**31,0**
26	23	24	25	30		26	22	28				**25,4**
27		8					20	11				**13,0**
28	20	61	60	16		38	63	22				**40,0**
29	63	60		46			64	30				**52,6**
30	50	44	47	44		17	54	18	43	4		**35,7**
31	41	39					20	11	42	4		**26,2**
##	**23,9**	**23,0**	**19,5**	**18,3**	**12,8**	**19,7**	**21,5**	**14,4**	**17,6**	**15,8**		**19,9**

Pettisindex SN

Date	G.Gubbels	F.Dubois	P.J. Dekelver	O.Steen	J.Carels	R.Verboven	Mean
1	11		1	10			**7,3**
2	10		1	10			**7,0**
3	10		1	10		10	**7,8**
4	10	12	1	12	11	10	**9,3**
5	21	23					**22,0**
6	20	21		11			**17,3**
7	12	10	1	10	10		**8,6**
8	10	10	1	10	10		**8,2**
9	3	1		1	2		**1,8**
10	24	8	16	25	8	22	**17,2**
11	38	39		38	28	39	**36,4**
12	35	21		23			**26,3**
13	63	25	13	23	30	24	**29,7**
14	43	25	14	14	23		**23,8**
15		13	7	14	12	33	**15,8**
16	23	11		15			**16,3**
17	15	11		11	12		**12,3**
18	11	11	3	3	4	10	**7,0**
19	15	7	5	8	27		**12,4**
20	25	32		17	28		**25,5**
21	43	42	28	35		44	**38,4**
22	68	67		69	69		**68,3**
23	59	54		40	56	72	**56,2**
24	69	53		31	53	62	**53,6**
25	45			30			**37,5**
26	33	26	10	25	29		**24,6**
27	38			12			**25,0**
28	65	32	15	34	31		**35,4**
29	41	41		38	32		**38,0**
30	66	29	14	18	24	10	**26,8**
31	35	12		12		10	**17,3**
	32,0	**24,5**	**8,2**	**20,3**	**25,0**	**28,8**	**23,6**

Intersol IS

F.Dubois	J.Carels	G.Gubbels	P.J. Dekelver	Mean
		3	1	**2,0**
		1	1	**1,0**
		1	1	**1,0**
4	2	1	1	**2,0**
5		5		**5,0**
4		2		**3,0**
1	1	4	1	**1,8**
1	1	1	1	**1,0**
1	3	4		**2,7**
9	9	9	16	**10,8**
16	16	19		**17,0**
6		13		**9,5**
8	13	23	13	**14,3**
9	6	21	14	**12,5**
5	4		7	**5,3**
3		15		**9,0**
3	3	8		**4,7**
3	4	3	3	**3,3**
10	12	6	5	**8,3**
8	13	10		**10,3**
11		19	28	**19,3**
17	30	38		**28,3**
20	24	35		**26,3**
30	30	27		**29,0**
		19		**19,0**
10	12	18	10	**12,5**
		15		**15,0**
15	15	26	15	**17,8**
15	15	18		**16,0**
14	15	29	14	**18,0**
5		11		**8,0**
9,0	**11,4**	**13,5**	**8,2**	**10,76**

Becknumber

Date	F.Dubois	O.Steen	L.Meeus	P.J. Dekelver	J.Carels	G.Gubbels	E.De Ceuninck	D.Van Hessche	R.Verboven	F.Feys	A.T.Son	J.Bourgeois	H.Coeckelberghs	De Backer	Pbl Obs Mira	J.Claes						Mean	Date
1		37	37	44		88				189				37		44						**68**	**1**
2		37	37	44		37		37		111	37	74	50	37		44						**50**	**2**
3		37		44		37			74	111	37	111		74		44						**63**	**3**
4	52	45	45	44	41	37		37	74	111	37	111	44	74	44	44						**56**	**4**
5	69		69			61	48			135	37			98	184							**88**	**5**
6	60	41	61			74	24	41		98	49			78								**58**	**6**
7	37	37	37	44	37	45	12	37		115	45			37		48						**44**	**7**
8	37	37	37	44	37	37	8			74	37	74		37	44							**42**	**8**
9	4	4	12		12	12	12			16	37	4		4		18						**12**	**9**
10	32	120	106	60	32	144	72	275	126	24	8	32		56		72						**83**	**10**
11	224	160	258		256	278	188	400	216	282	40	112		260		126						**215**	**11**
12	76	66	128			157	112	375		134	318			174								**171**	**12**
13	112	44	130	80	92	290	44	64	228	72	72	64		130	40	112						**105**	**13**
14	144	40	162	88	40	136	56			88	44	64		56	40	90						**81**	**14**
15	32	40	56	48	24		32	64	234	48	72	12		48	44	126						**63**	**15**
16	16	44	50			108				32	152	56		32		40						**59**	**16**
17	74	111	111		111	56	16			32	32	12		40								**60**	**17**
18	16	12	24	8	16	74	16	74	88	20	24	12		111		16						**37**	**18**
19	28	32		72	60	53	32	32		36	20	12		24	0	0						**31**	**19**
20	146	76	170		156	52	170			92	12	228		44								**115**	**20**
21	180	450		512		429	250		375	136	48	436		288								**310**	**21**
22	288	375	360		508	837	250			468	648			575	414	270						**454**	**22**
23	342	600	530		414	829	550		900	756		432		625	468	270						**560**	**23**
24	448	379	364		595	487	500	256	454	458	1908	450		529								**569**	**24**
25		262				296				506	976			217								**451**	**25**
26	148	204	216	225	254	200	171			412				162								**221**	**26**
27		24				206	24			188				40		54						**89**	**27**
28	145	198	178	344	180	436	144			346	64			104								**214**	**28**
29	128	212			104	202	392			200	101	302		319		288						**225**	**29**
30	96	56	84	157	72	217	222	44	74	120	172	135		100	96	180						**122**	**30**
31	136	28				101		44	74	264	208	115	100	224								**129**	**31**
	118,1	**126,9**	**136**	**116,1**	**152,1**	**201**	**139**	**127**	**243**	**183**	**236**	**136**	**65**	**149**	**137**	**99**						**156,3**	

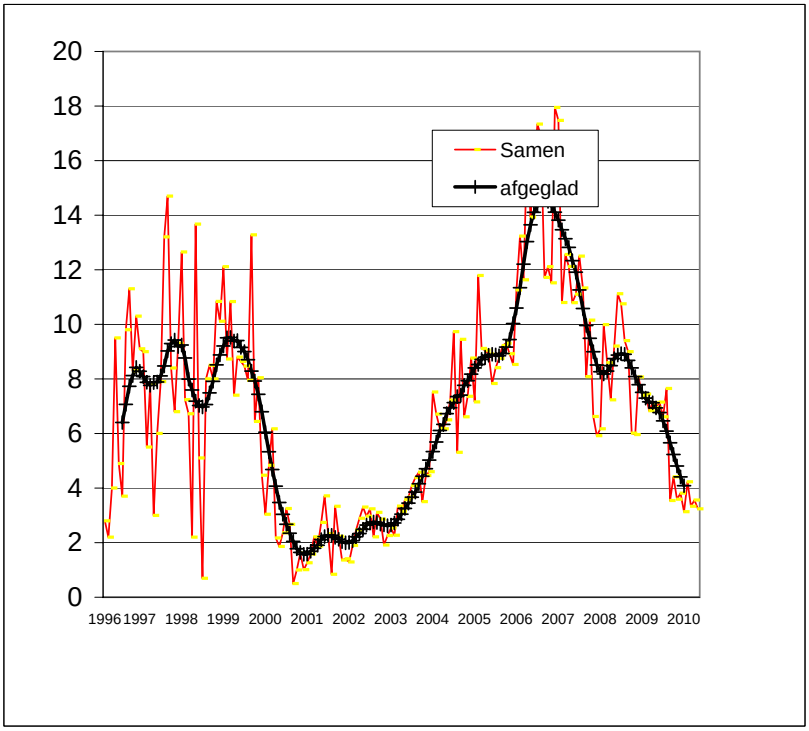
Belgian Solar Observers

Polar Faculae

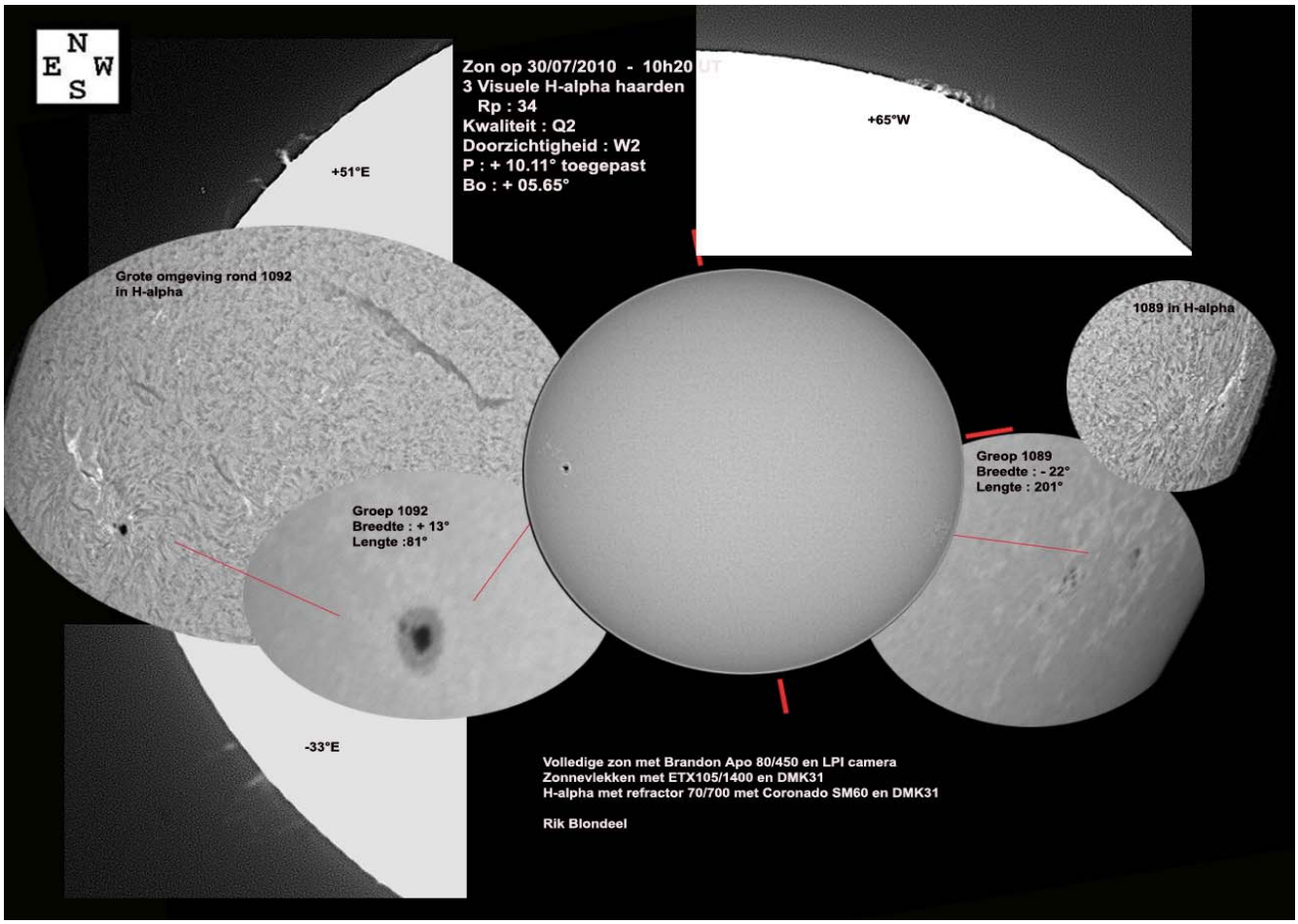
Month: **July 2010**

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			Dekelver 150mm F8			Janssen 200mmF10			J.Carels			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	North	South	Q
1				2	0	4,0				3	4	3.5	0	0	4	0	0	3,0				2	3	
2				1	0	3,5				2	4	3.5	0	0	3,5							5	3	
3							0	0	4	4	3	3.5	0	0	4									
4	1	0	3	3	2	4,0				3	2	3.5	0	0	3,5							5	4	
5							0	0	4	3	2	3										7	3	
6	0	1	3	2	2	3,5				3	3	4												
7	2	0	3	3	1	4,0	0	0	4	4	4	4	0	0	3,5	2	3	4				6	7	
8	2	5	4	2	3	3,5	0	0	4	4	3	4.5	0	0	4				1	3	4	6	6	
9	0	0	3				0	0	4	4	3	3.5										3	5	
10	1	2	3	3	1	3,0	0	0	4	4	2	3.5	0	0	4	1	1	4	1	2	4	3	2	
11				1	0	3,0	0	0	4	4	2	3.5				1	0	4	1	2	3	4	4	
12							0	0	3	4	2	3.5										7	6	
13	0	0	3	2	1	3,5	0	0	4	5	2	3.5	0	0	3				1	0	4			
14	0	0	3	2	1	4,0				2	3	4	0	0	3				1	1	4	1	5	
15							0	1	4				0	0	3				1	2	3			
16										2	5	4										4	5	
17	4	1	4				0	0	4	3	4	3.5										3	3	
18	2	1	4	2	1	3,5	0	0	4	3	4	4	0	0	0,5	1	1	4				5	3	
19	2	2	3				0	0	5	3	3	3.5	0	0	4				0	1	4	5	6	
20				1	1	3,5	0	0	4	4	3	3.5										4	5	
21										3	2	3.5	1	0	4							6	4	
22										5	3	3												
23							0	0	5	3	4	4							0	1	3			
24	2	0	4	2	0	3,5	0	0	4	4	2	3.5				2	0	5	0	3	4			
25										3	2	2.5												
26													0	0	2,5				0	2	3			
27										4	2	3.5												
28				2	1	4,0	0	0	4	5	3	3	0	0	3,5				3	1	3			
29							0	0	4	4	3	3							1	0	3	3	3	
30	2	1	3	1	0	3,5	0	0	4	4	3	3.5	0	0	3				3	1	4	7	4	
31										4,0	3,0	2.5										4	6	
	1,38	1,00		1,93	0,93		0,0	0,1		3,6	2,9		0,06	0,00		1,17	0,83		1,00	1,46		4,50	4,35	

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



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie						
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh						
11087	08-07-10	21-07-10	N20	330	0130	14	DRO	ERO	DAO	DSO	ESO	HSX	AXX
11088	13-07-10	13-07-10	S21	340	0010	01	AXX						
11089	19-07-10	30-07-10	S23	201	0310	12	CSO	DAO	DSI	DSO	CAO	BXO	
11090	24-07-10	26-07-10	N23	151	0010	05	AXX	BXO	AXX				
11091	26-07-10	08-08-10	N12	253	0000	01	AXX						
11092	28-07-10	09-08-10	N13	77	0290	11	CSO	HKX	CHO	CSO	HHX	HSX	



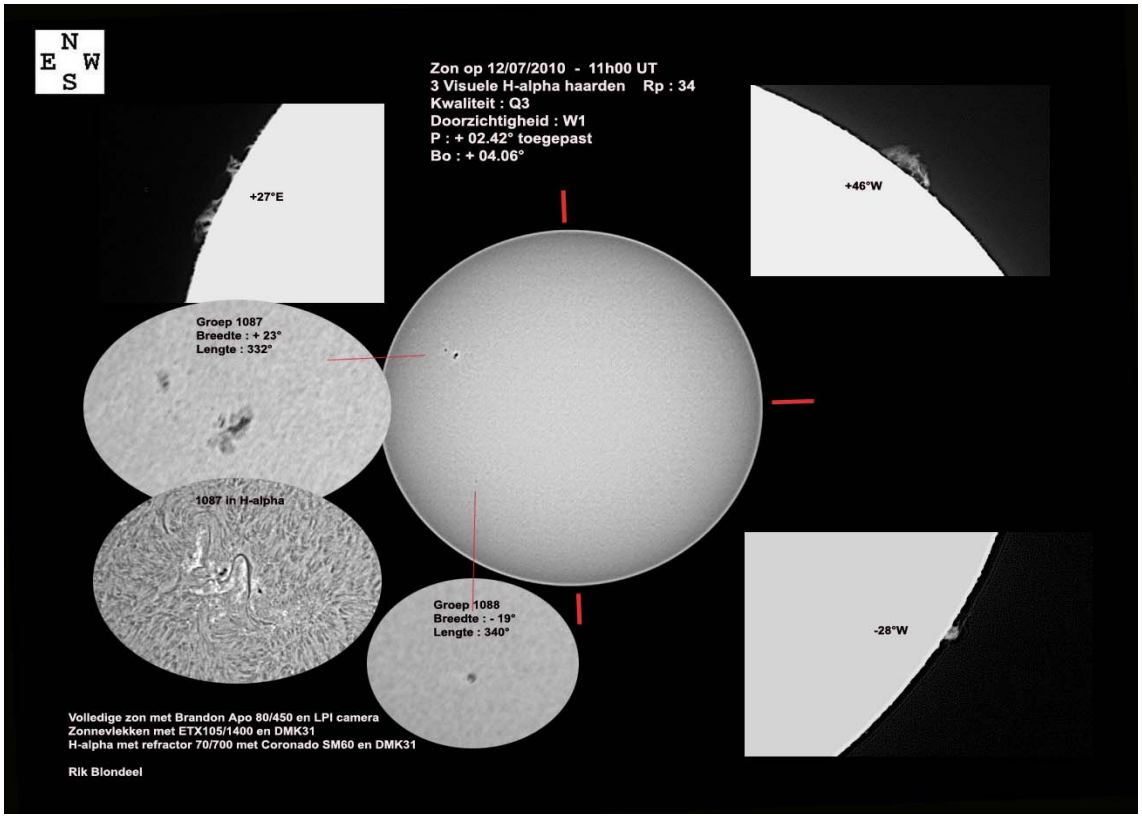


Sunspot activity from organisations all over de world

Month : June 2010

Organisation	Wolf Total	Wolf North	Wolf South	Groups	Faculae number	CV	Beck	Pettis index	Intersol	Area	prom MDF	prom Rp	Filam & plages	Radio flux	Naked eye
NOAA SWO	**23,1**													**79,9**	
SIDC	**16,1**														
Kanzelhöhe	**13,7**														
G.F.O.E.S France	**10,3**														**0,03**
BSO Belgium	**17,4**	**7,1**	**10,4**	**1,57**		**12,10**	**66,2**	**14,6**	**7,8**			**63**			
S.O.G.S.A.S. Switserland	**15,9**			**1,10**											
BAA	**14,65**			**1,04**							**3,19**		**1,79**		
GsRSI Italy	**19,2**											**64,1**			
CV Helios Network						**11,2**									
AAVSO (Raw mean)	**15,5**														
Sonne Germany Preliminary	**13,8**	**5,3**	**8,5**	**1,00**			**105,0**								
O.A.A. Japan	**15,4**	**6,5**	**8,9**												
Solar Observer Society TOS Poland	**18,2**				**2,07**	**13,42**				**105**					
Astronomical League of the Philippines															





Vergelijkend jaaroverzicht 2009 Werkgroep Zon

1. De werkgroep	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Aantal waarnemingen	5325	**5102**	4744	4401	3836	3393
Aantal waarnemers	34	**35**	34	30	25	23
Aantal waarnemingsdagen	340	**359**	346	348	352	340
k- factor	0,681	**0,721**	0,691	0,688	0,722	0,694
Correlatie (%)	95,6	**94,3**	97,1	97,5	98,4	95,7

2. Het Wolfgetal						
Gem. Wolfgetal	4,7	**3,8**	11,1	21,9	41	57,7
Hoogste Wolfgetal	48,6	**63**	52,9	79	159	154
Laagste Wolfgetal	0	**0**	0	0	0	0
Gem. Wolfgetal NOORD	3,2	**1,3**	1,8	3,5	15,4	21,5
Gem. Wolfgetal ZUID	1,5	**2,5**	9,3	18,4	25,6	36,2
Aantal vlekkenloze dagen	230	**255**	141	56	15	3

3. Het groepengetal						
Gem. groepengetal	0,39	**0,36**	0,87	1,64	2,86	3,71
Gem. groepengetal NOORD	0,26	**0,12**	0,16	0,28	1,18	1,32
Gem. groepengetal ZUID	0,13	**0,24**	0,71	1,36	1,68	2,39
Totaal aantal groepen	30	**30**	45	89	127	184
Aantal groepen NOORD	18	**10**	13	20	44	66
Aantal groepen ZUID	12	**20**	32	69	83	118

4. Het Beckgetal						
Gem. Beckgetal	22,2	**15,2**	84,6	159	373,6	560,9
Hoogste waarde	421	**502**	993	1030	1891	2809
Laagste waarde	0	**0**	0	0	0	0
Aantal waarnemingen	3021	**2431**	2026	1974	1713	1570
Aantal waarnemingsdagen	340	**352**	346	340	344	331

5. Classification Value						
Gem. CV	2,65	**2,25**	11,97	21,3	43,4	58,3
Hoogste waarde	53	**85**	90	102	171	170
Laagste waarde	0	**0**	0	0	0	0
Aantal waarnemingen	2165	**1754**	1323	939	844	749
Aantal waarnemingsdagen	339	**351**	336	335	336	316

6. Protuberansengetal Rp						
Gem. Rp	40,06	**42,7**	53,9	67,6		
Hoogste waarde	96	**101,5**	106,5	115,7		
Laagste waarde	7,7	**8,8**	11	29		
Aantal waarnemingen	1687	**1899**	1905	1788		
Aantal waarnemingsdagen	324	**334**	328	324		

Observers Wolfnumber R

	Waarnemers 2009	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1	Bavais J.	5				3	2	1	2	5	1		2	21
2	Bonse J					18	16	2	4	5	3	6	3	57
3	Bourgeois J.	14	8	20	17	16	12	19	10	14	18	7	9	164
4	Bruyland J.			15	8				12	5				40
5	Carels J.	15	13	24	26	25	25	28	27	25	21	18	18	265
6	Claes J.	11	7	15	14	13	17	21	18	18	17	9	8	168
7	Claeys L.		9	23	23	10	25	26	28	23	20	11	10	208
8	Coeckelberghs H.	2	3	5	15	15	17	7	11	4	6	3	4	92
9	De Backer H.	16	16	27	21	29	21	31	29	17	23	16	14	260
10	De Ceuninck E.	16	14	22	22	30	22	12	31	28	20	20	17	254
11	De Kerchove A.						3							3
12	Deman G.	9	3	13	11	15	14	11	16	18	5	7	6	128
13	De Reu P.			3	18	7	13	15	16	5	1			78
14	Dewaele K.		2	1		13	5	2				3		26
15	Dezeure R.	15	12	24	23	27	26	31	29	27	16	15	14	259
16	Dubois F.	19	19	27	26	27	28	31	31	30	23	23	21	305
17	Dufoer Sj.	7	5	16	17	17	18	9	18	10	6			123
18	Feys F.	4		18	21	25	30	31	31	27	28	24	23	262
19	Gabriel A.	13	8	24	23	24	30	19	28	25	22	24	16	256
20	Gubbels G.	15	7	18	22	25	26	18	23	10	16	11	11	202
21	Janssens J.	2	2	4	5	10	9	7	19	5	4	2	2	71
22	K S B	16	11	25	23	25	26	30	29	25	24	16	13	263
23	Libert C.									2	6			8
24	Kleber S.		4	23	20	19	21	8	16					111
25	Meeus L.	13	9	24	18	21	25	12	28	16	21	8	4	199
26	PJ. Dekelver	16	2	14	18	24	24	19	19	21	20	5	6	188
27	Publ obs Mira	1	1	7	1	4	8	3	3	5	2		4	39
28	Son A.T.	12	4	14	23	17	22	7	18	13	16	10	9	165
29	Steen O.	19	21	28	23	31	30	31	31	30	24	25	21	314
30	Taillieu B.	6	10	23	27	24	25	19	29	24	19	9	4	219
31	Thooris B.	14	12	24	22	23	24	26	29	25	21	18	16	254
32	V. Loo F.	5	1		9	13	9	13	14	10	11			85
33	Van Hessche D.	7	5	7	6	6	8	5	6	5	5	3	5	68
34	Verboven R.		7	18	20	23	26	14	24	16	10	8	4	170
	# Waarnemingen	272	215	506	522	579	607	508	629	493	429	301	264	5325
	# Waarnemingsdagen	24	23	31	30	31	30	31	31	30	29	26	24	340
	# Waarnemers	25	27	29	29	31	32	31	31	31	30	25	26	

Prominence number Rp

	Waarnemers 2009	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1	Janssens J.	2	2	4	5	9	5	7	19	5	3	2	2	65
2	Dubois F.	13	6	21	18	15	25	23	24	26	15	10	10	206
3	De Ceuninck E.	14	9	21	22	23	21	11	24	22	14	16	12	209
4	Meeus L.	3	13	4	1	3	5		1	4	2			36
5	Hambsch J	5		6	12	4	10	8	4					49
6	Deman G.	9	4	13	11	12	13	10	15	17	5	7	5	121
7	Steen O.	14	16	24	21	30	28	31	31	30	23	19	19	286
8	Coeckelberghs H.	3	3	5	14	12	13	5	4	3	3	2	2	69
9	Claes J.	10	7	15	14	12	17	20	18	18	14	10	6	161
10	Gabriel A.	13	8	24	21	24	30	19	27	24	22	23	16	251
11	Blondeel R.	3		3	2		3	1						12
12	Gubbels G.	9	3	13	15	19	18	8	16	5	6	7	7	126
13	Spaninks T.	6	2	10	13	13	9	19	8	6	6	3	1	96
	# Waarnemingen	104	73	163	169	176	197	162	191	160	113	99	80	1687
	# Waarnemingsdagen	22	21	26	27	30	30	31	31	30	28	26	22	324
	# Waarnemers	13	11	13	13	12	13	12	12	11	11	10	10	

Observers Becknumber Re

	Waarnemers 2009	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1	A.T.Son	12	4	14	23	17	22	7	18	13	16	10	9	165
2	Bourgeois	14	8	20	17	16	12	19	10	14	18	7	9	164
3	Coeckelberghs	2	3	5	15	15	17	7	11	4	6	3	4	92
4	De Backer	16	16	27	21	29	21	31	29	17	23	16	14	260
5	De Ceuninck E.											20	17	37
6	P.J.Dekelver	16	2	14	18	24	24	19	19	21	20	5	6	188
7	Dubois	19	19	27	26	27	28	31	31	30	23	23	21	305
8	Carels	15	13	24	26	25	25	28	27	25	21	18	18	265
9	F.Feys	4		18	21	25	30	31	31	27	28	24	23	262
10	Publ obs Mira	1	1	7	1	4	8	3	3	5	2		4	39
11	Steen	19	21	28	23	31	30	31	31	30	24	25	21	314
12	Van Hessche	7	5	7	6	6	8	5	6	5	5	3	5	68
13	G.Gubbels	15	7	18	22	25	26	18	23	10	16	11	11	202
14	S.Dufoer	7	5	16	17	17	18	9	18	10	6			123
15	Claes	11	7	15	14	13	17	21	18	18	17	9	8	168
16	R.Verboven		7	18	20	23	26	14	24	16	10	8	4	170
17	Meeus	13	9	24	18	21	25	12	28	16	21	8	4	199
	# Waarnemingen	171	127	282	288	318	337	286	327	261	256	190	178	3021
	# Waarnemingsdagen	24	23	31	30	31	30	31	31	30	29	26	24	340
	# Waarnemers	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	

Observers CV

	Waarnemers 2009	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1	Dubois	19	19	27	26	27	28	31	31	30	23	23	21	305
2	H.De Backer	16	16	27	21	29	21	31	29	17	23	16	14	260
3	Carels	15	13	24	26	25	25	28	27	25	21	18	18	265
4	Van Hessche	7	5	7	6	6	8	5	6	5	5	3	5	68
5	Steen	19	21	28	23	31	30	31	31	30	24	25	21	314
6	G.Gubbels	15	7	18	22	25	26	18	23	10	16	11	11	202
7	PJ. Dekelver	16	2	14	18	24	24	19	19	21	20	5	6	188
8	J.Janssens	2	2	4	5	10	9	7	19	5	4	2	2	71
9	S.Dufoer	7	5	16	17	17	18	9	18	10	6			123
10	R.Verboven	7	18	20	23	26	14	24	16	10	8	4		170
11	Meeus	13	9	24	18	21	25	12	28	16	21	8	4	199
	# Waarnemingen	136	117	209	205	241	228	215	247	179	171	115	102	2165
	# Waarnemingsdagen	24	23	31	30	31	30	31	31	30	29	25	24	339
	# Waarnemers													

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity WEEK 498 from 2010 Jul 12

SOLAR ACTIVITY
Two active regions were present during the period: NOAA AR 11086 in the Southern hemisphere and NOAA AR 11087 in the Northern hemisphere. The latter was the biggest of the two, it developed a beta-gamma magnetic configuration on July 13, and produced C-class flares on various days during the period.

GEOMAGNETIC ACTIVITY
The solar wind speed, as measured by the ACE spacecraft at L1, was at <350 km/s levels, except for an episode on July 15 and 16 with a wind speed going up to 450 km/s. This disturbance was a a consequence of a coronal hole on the solar disk and was preceded with a shock in the solar wind on late July 14 with the Bz component of the interplanetary magnetic field turning southward. As a consequence NOAA's estimated planetary Kp index peaked briefly to Kp=5 late July 14. The Kp index was at quiet levels (Kp < 3) otherwise during the period.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity WEEK 499 from 2010 Jul 19

SOLAR ACTIVITY
Solar activity was very low during the week, with very little flaring activity. NOAA AR 1089 produced a C flare (C1.4, peak time 1345UT) on July 20th, which represents the strongest X-ray event of the week.

GEOMAGNETIC ACTIVITY
Geomagnetic activity was very low during the week.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity WEEK 500 from 2010 Jul 26

SOLAR ACTIVITY
Solar activity was low during the whole week. NOAA AR 11089 produced a C2.2 flare peaking at 04:24 UT on July 26 and a
C2.8 flare peaking at 20:42 UT on July 28. NOAA AR 11092 produced a C3.2 flare peaking at 08:26 UT on August 1, this flare was related to a complex Earth-directed halo CME comprising also a large polar crown filament eruption.

GEOMAGNETIC ACTIVITY
Geomagnetic conditions were quiet to unsettled with a few active periods on July 27-28 due to the fast solar wind from a coronal hole.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity WEEK 502 from 2010 Aug 09

SOLAR ACTIVITY
Solar activity was quiet at the beginning of the week, until NOAA AR 1093 and 1099 combined their forces and produced several C flares : a C4.4 flare on Aug 14 peaking at 10h05 from NOAA 1093, a C1.6 flare on Aug 14 peaking at 18h08 and a C5.4 flare on Aug 15 at 18h30, both from NOAA 1099.

The flare on Aug 14 was accompanied by an associated CME, seen as a halo CME in STEREO COR2 images around 10h39. This biggest part of this CME will miss the Earth. The upper region is expected to skim by the Earth on Aug 17. Together with this CME a radio burst and a EUV wave were observed. Also associated with this event, was an S1 solar radiation storm (proton enhancement >10 pfu at 10 MeV).

Another CME lifted up on the morning of Aug 15, seen in STEREO A COR2 data around 9h24. Ha images show it was probably linked to a filament eruption in the NW quadrant. The corresponding shock is expected to arrive at Earth on Aug 18.

GEOMAGNETIC ACTIVITY
Geomagnetic activity was quiet during the whole week. Kp reached its maximum level of this week (Kp=4) early morning on Aug 10. This indicated the arrival of the halo CME observed on Aug 7 that was associated with an M1 flare.

A narrow coronal hole was observed in the southern hemisphere in the second half of the week, but there were no significant geomagnetic disturbances linked to it.

Juli 2010

Groep	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
Dag 1	J1																										
2	J1																										
3	J1																										
4	J1	A2																									
5																											
6	J1	A1																									
7	J1																										
8	J1																										
9			A1																								
10			D6	B3																							
11			D8	A2	A2																						
12			D3	A2	A1																						
13			C5		A1																						
14			C5																								
15			C5																								
16			C5			A1																					
17			J3																								
18			A2			A1																					
19			A2			B4	B2																				
20			B3				C8																				
21							E18																				
22							E15																				
23							E24																				
24							E15	A13																			
25							E10	B3																			
26							E8	A13																			
27							C3																				
28							E6		A1	H1																	
29							D10			C4																	
30							B6			C4																	
31										C3	A1																

Deze tabel is afkomstig van Octaaf Steen uit Ardooie en toont heel duidelijk het verloop van de aktiviteit doorheen de maand . Horizontaal zie je het aantal groepen per dag , de clasificatie van Waldmeier en het aantal vlekken . Vertikaal kan je de evolutie volgen die de groep doormaakt tijdens zijn passage op de zonneschijf.