

NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

Jaargang : 15

Nummer: 173

Juli 2010

Franky Dubois Poelkappellestraat 39 langemark 8920

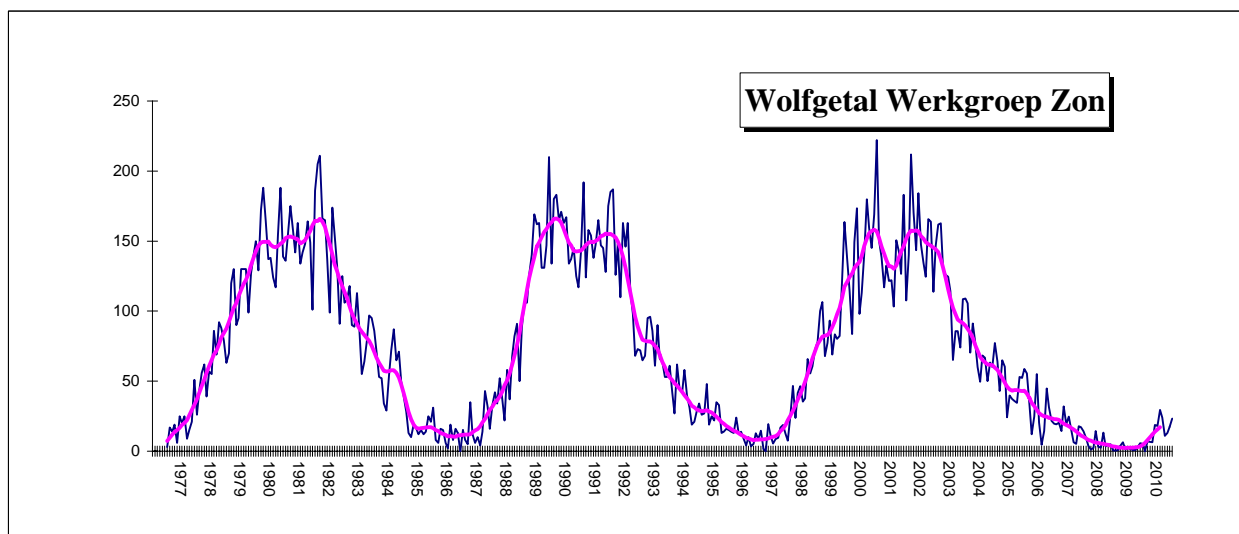
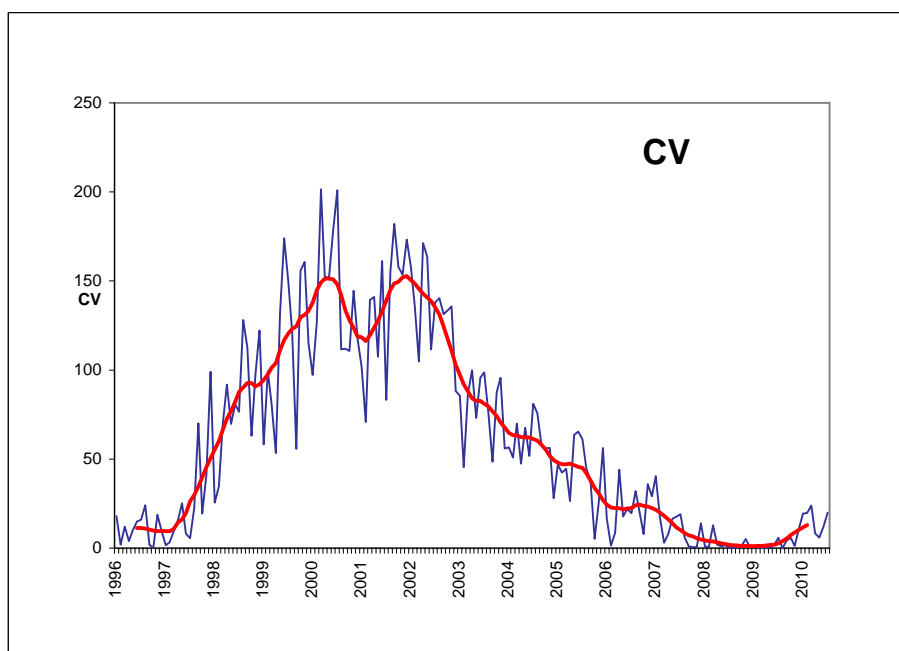
Web site: <http://www.bso.vvs.be/> e-mail astrosun@skynet.be

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						
	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							
1	8	1	1	11																													1							
2	8	1	1	11																													2							
3	8	1	1	11																													3							
4	9	2	3	23																													4							
5	17	2	5	25																													5							
6	16	2	4	24																													6							
7	8	1	1	11																													7							
8	8	1	1	11																													8							
9	11	1	3	13																													9							
10	14	2	9	29																														10						
11	23	3	19	49																														11						
12	22	4	11	51																														12						
13	19	2	8	28																														13						
14	11	1	9	19																														14						
15	16	1	7	17																														15						
16	10	1	2	12																														16						
17	9	1	9	19																														17						
18	9	1	3	13																														18						
19	9																																		19					
20	19	2	11	31																															20					
21	22																																		21					
22	23	1	20	30																															22					
23	28	2	31	51																															23					
24	30	2	21	41																															24					
25	25																																		25					
26	21	1	12	22																															26					
27	12																																		27					
28	22	2	11	31																															28					
29	24																																		29					
30	20	3	11	41																															30					
31	17																																		31					
#	16,1			25,5				11,3					19,6					24,3																	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 Matheus and Marc Rayen

SIDC	P.J.Dekelver			R.Verboven			KSB			D.V.Hessche			G.Gubbels			J. Claes			E. De Ceuninck			R. Dezeure			B. Tailieu			K.Dewaele			F. van Loo			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								
1	8	1	1	11																															1						
2	8	1	1	11																																2					
3	8	1	1	11																																3					
4	9	1	1	11																																4					
5	17																																			5					
6	16																																			6					
7	8	1	1	11																																7					
8	8	1	1	11																																8					
9	11																																			9					
10	14	1	15	25																																10					
11	23																																			11					
12	22																																			12					
13	19	1	10	20																																13					
14	11	1	11	21																																14					
15	16	1	6	16																																15					
16	10																																			16					
17	9																																			17					
18	9	1	2	12																																18					
19	9	1	4	14																																19					
20	19																																			20					
21	22	2	27	47																																21					
22	23																																			22					
23	28																																			23					
24	30																																			24					
25	25																																			25					
26	21	1	9	19																																26					
27	12																																			27					
28	22	2	13	33																																28					
29	24																																			29					
30	20	3	10	40																																30					
31	17																																			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											
	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f												
1	8																																			1
2	8	1	1	11																																2
3	8																																			3
4	9	1	1	11																																

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **July 2010**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S			
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

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
 Hamsch ; 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														Pettisindex SN							Intersol IS				
Date	F.Dubois	O.Steen	L.Meeus	J.Carels	J.Janssens	P.J. Dekelver	G.Gubbels	H.De Backer	D.Van Hessehe	R.verboven	Mean	G.Gubbels	F.Dubois	P.J. Dekelver	O.Steen	J.Carels	R.Verboven	Mean	F.Dubois	J.Carels	G.Gubbels	P.J. Dekelver	Mean		
1		10	10		10	10	10	10			10,0		11	1	10			7,3			3	1	2,0		
2		10	10			10	10	10	10		10,0		10	1	10			7,0			1	1	1,0		
3		10				10	10	7		7	8,8		10	1	10		10	7,8			1	1	1,0		
4	41	11	11	11		10	10	7	10	7	13,1		10	12	1	12	11	10	9,3	4	2	1	1	2,0	
5	45	15	15				21	12			23,3		21	23				22,0	5		5		5,0		
6	45	11	15				20	8	11		18,3		20	21		11		17,3	4		2		3,0		
7	10	10	10	10	10	10	11	10	10		10,1		12	10	1	10	10	8,6	1	1	4	1	1,8		
8	10	10	10	10		10	10	10			10,0		10	10	1	10	10	8,2	1	1	1	1	1,0		
9	1	1	2	2			3	1			1,7		3	1	1	2		1,8	1	3	4		2,7		
10	3	21	15	3	7	15	13	7	14	13	11,1		24	8	16	25	8	22	17,2	9	9	9	16	10,8	
11	23	33	17	17	23		23	24	23	23	22,9		38	39		38	28	39	36,4	16	16	19		17,0	
12	20	21	17				31	16	20		20,8		35	21		23		26,3	6		13		9,5		
13	20	12	26	13		28	28	14	11	24	19,6		63	25	13	23	30	29,7	8	13	23	13	14,3		
14	22	12	25	12		29	13	8			17,3		43	25	14	14	23	23,8	9	6	21	14	12,5		
15	11	11	8	11		15		8	11	22	12,1			13	7	14	12	33	15,8	5	4		7	5,3	
16	11	13	26				12	8			14,0		23	11		15		16,3	3		15		9,0		
17	7	7	10	4			11	8			7,8		15	11		11	12	12,3	3	3	8		4,7		
18	5	2	5	2	4	2	7	10	4	7	4,8		11	11	3	3	4	10	7,0	3	4	3	3	3,3	
19	4	5		20		22	13	5	8		11,0		15	7	5	8	27	12,4	10	12	6	5	8,3		
20	23	41	24	24			12	12			22,7		25	32		17	28	25,5	8	13	10		10,3		
21	31	56				63	30	22		23	37,5		43	42	28	35		44	38,4	11		19	28	19,3	
22	31	32	22	35			31	23			29,0		68	67		69	69	68,3	17	30	38		28,3		
23	31	35	29	28			24	23		32	28,9		59	54		40	56	72	56,2	20	24	35		26,3	
24	31	48	29	27	23		26	24	29	23	28,9		69	53		31	53	62	53,6	30	30	27		29,0	
25		31					24	38			31,0		45			30		37,5			19		19,0		
26	23	24	25	30		26	22	28			25,4		33	26	10	25	29	24,6	10	12	18	10	12,5		
27		8					20	11			13,0		38			12		25,0			15		15,0		
28	20	61	60	16		38	63	22			40,0		65	32	15	34	31	35,4	15	15	26	15	17,8		
29	63	60		46			64	30			52,6		41	41		38	32	38,0	15	15	18		16,0		
30	50	44	47	44		17	54	18	43	4	35,7		66	29	14	18	24	10	26,8	14	15	29	14	18,0	
31	41	39					20	11	42	4	26,2		35	12		12	10	17,3	5		11		8,0		
##	23,9	23,0	19,5	18,3	12,8	19,7	21,5	14,4	17,6	15,8	19,9		32,0	24,5	8,2	20,3	25,0	28,8	23,6	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 Hessehe	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				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				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	99		156,3	

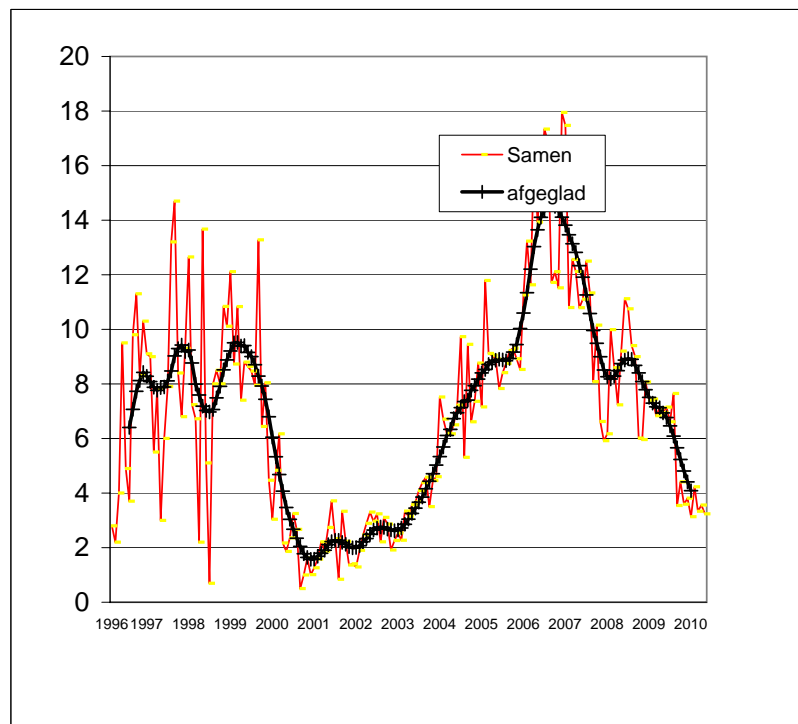
Belgian Solar Observers

Polar Faculae

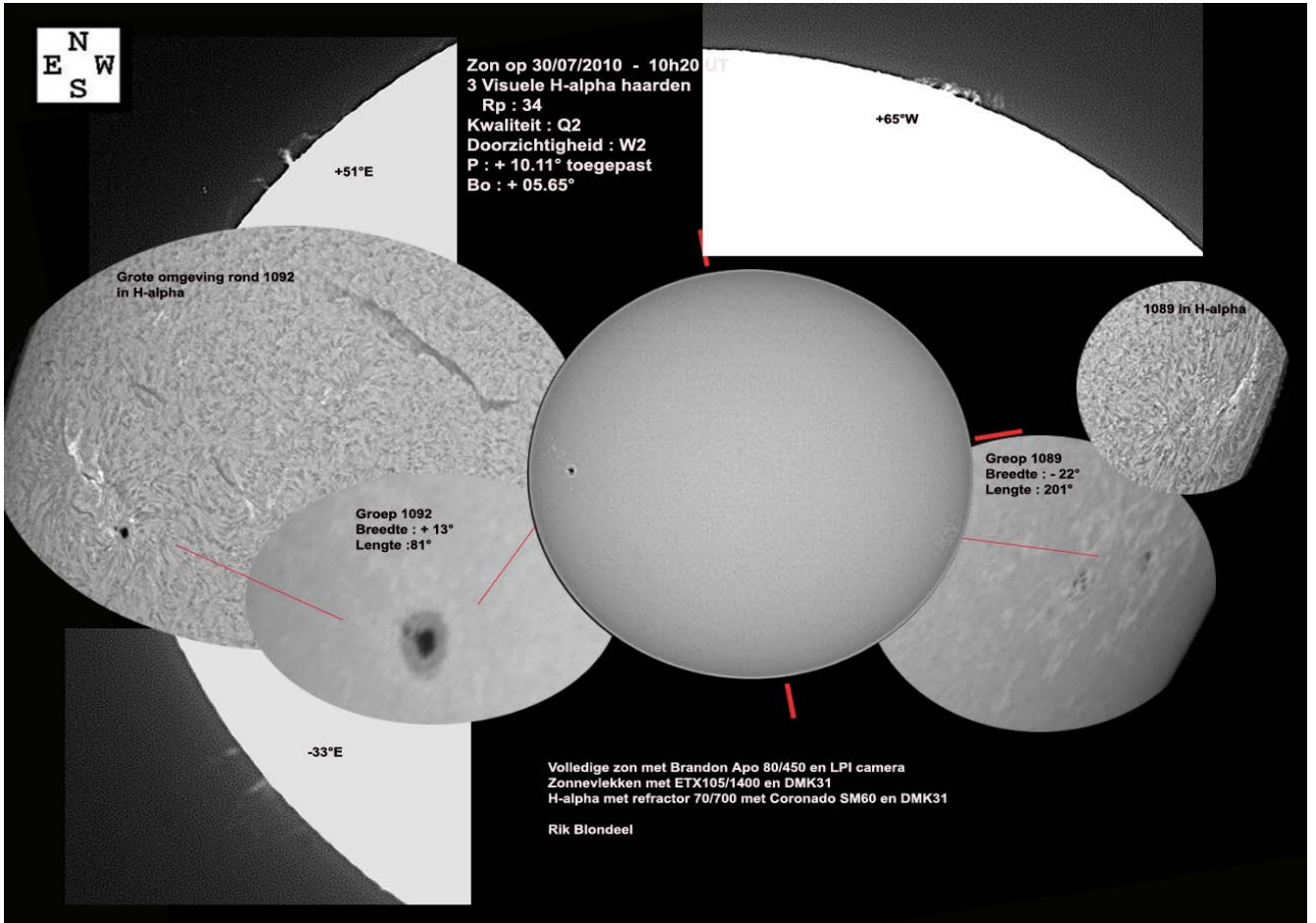
Month: July 2010

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			Dekelver 150mm F8			Janssen 200mm F10			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	North	South
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 !



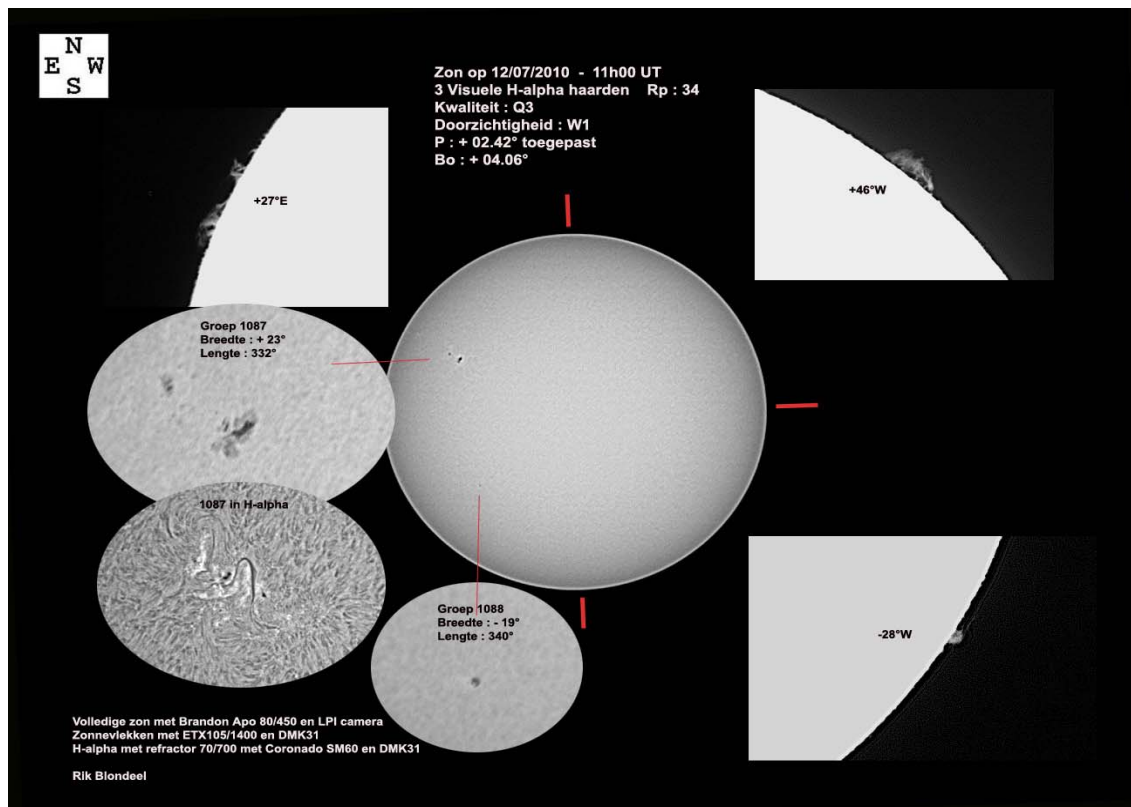
N.O.A.A. Regio	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX AREA	MAX LENGTE	classificatie						
	van	tot	breedte	lengte			Macintosh						
11087	08-07-10	21-07-10	N20	330	0130	14	DRO	ERO	DAO	DSO	ESO	HSX	AXX
11088	13-07-10	13-07-10	S21	340	0010	01	AXX						
11089	19-07-10	30-07-10	S23	201	0310	12	CSO	DAO	DSI	DSO	CAO	BXO	
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. Switzerland	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

<u>1. De werkgroep</u>	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
<u>2. Het Wolfgetal</u>						
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
<u>3. Het groepengetal</u>						
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
<u>4. Het Beckgetal</u>						
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
<u>5. Classification Value</u>						
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
<u>6. Protuberansengetal Rp</u>						
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 Claeyls 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 P.J. 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 Hamsch 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	

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 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 Ardoorie en toont heel duidelijk het verloop van de activiteit doorheen de maand . Horizontaal zie je het aantal groepen per dag , de classificatie van Waldmeier en het aantal vlekken . Vertikaal kan je de evolutie volgen die de groep doormaakt tijdens zijn passage op de zonneschijf.