

NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

Jaargang : 12

Nummer: 137

Juli 2007

Franky Dubois Poelkappellestraat 39 langemark 8920

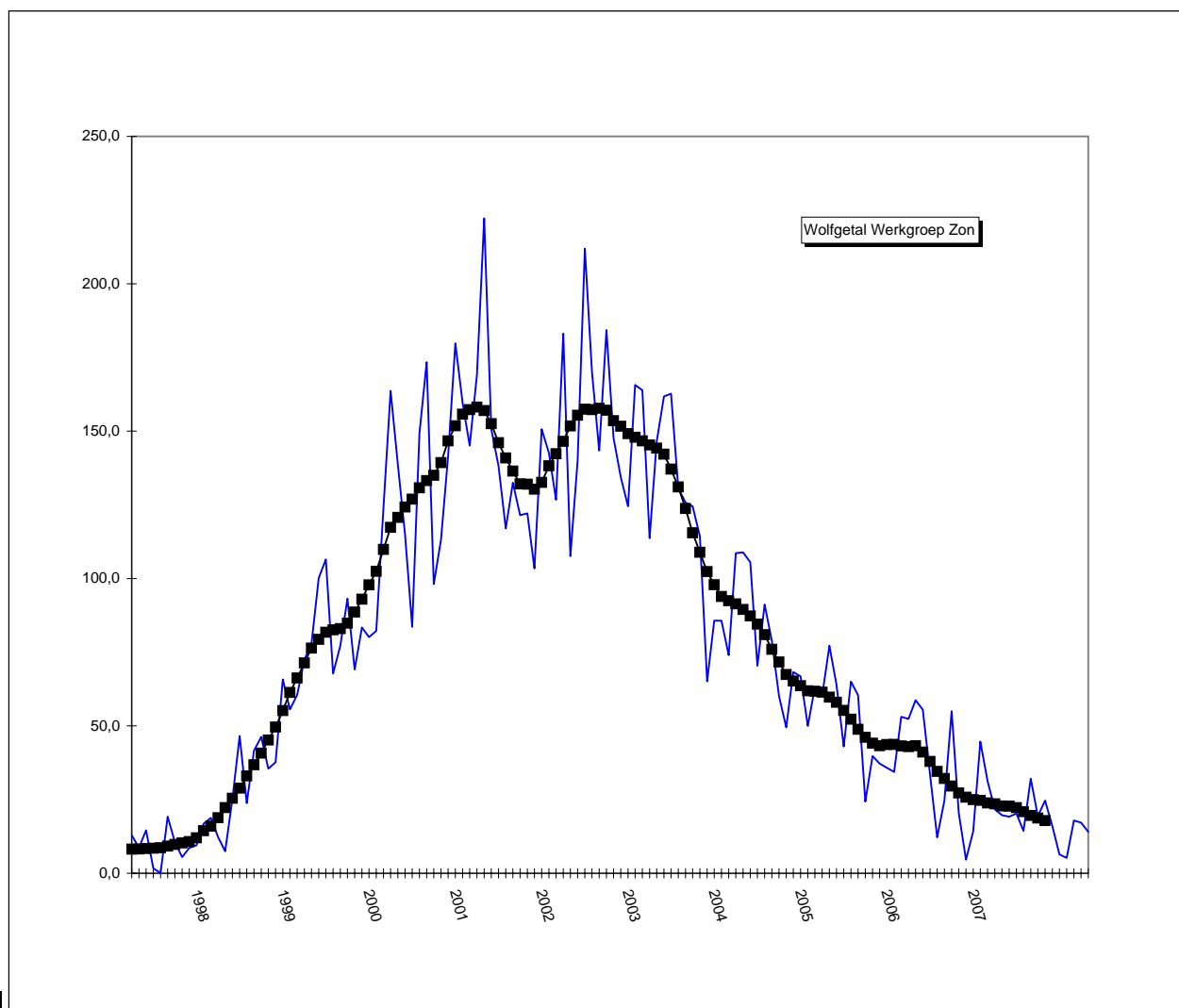
Web site: <http://www.bso.vvs.be/> e-mail astrosun@skynet.be

Zaterdag 27 oktober !!! Hou deze datum vrij !!

Zaterdag 27 oktober gaat onze jaarlijkse bijeenkomst door in de lokalen van Volkssterrenwacht Mira te Grimbergen .

Heb je iets naar voren te brengen ? Gelieve het zo spoedig mogelijk te laten weten zodat we het programma kunnen samenstellen. Laat eens iets van je horen !!

Tot dan !



Gemiddelden werkgroep zon Juli 2007

Groepen : N	0,13	Wolfgetal : N	1,3	RE'	123,8
S	0,81	S	12,9	CV	19
N+S	0,94	N+S	14,1		

487 waarnemingen 26 waarnemers

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: July 2007

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S			
1	0	2	2	0	25,8	25,8	221	11	17
2	0	1	1	0	18	18	171	10	15
3	0	1	1	0	12,5	12,5	99	9	14
4	0	1	1	0	13,1	13,1	119	9	13
5	0	1	1	0	12,5	12,5	90	9	12
6	0	1	1	0	12,3	12,3	93	10	10
7	0	1	1	0	10,6	10,6	42	15	18
8	0	1	1	0	14,9	14,9	115	31	24
9	0	1	1	0	20,5	20,5	242	53	13
10	0	1	1	0	24,9	24,9	371	51	19
11	0	1	1	0	26,8	26,8	442	56	4
12	0	1	1	0	20	20	233	56	7
13	1	1	2	11,1	26,9	38	359	59	19
14	1	1	2	12,3	25,3	37,6	376	55	21
15	1	1	2	10	26,8	36,8	330	38	21
16	1	1	2	5,9	23,2	29,1	169	35	14
17	0	1	1	0	17	17	104	26	21
18	0	1	1	0	14,7	14,7	63	23	19
19	0	1	1	0	10,7	10,7	48	15	15
20	0	0	0	0	0	0	0	0	14
21	0	0	0	0	0	0	0	0	19
22	0	0	0	0	0	0	0	0	16
23	0	0	0	0	0	0	0	0	3
24	0	0	0	0	0	0	0	0	19
25	0	0	0	0	0	0	0	0	17
26	0	0	0	0	0	0	0	0	12
27	0	0	0	0	0	0	0	0	18
28	0	1	1	0	13,7	13,7	49	7	17
29	0	1	1	0	12,4	12,4	64	7	14
30	0	2	2	0	13,9	13,9	38	4	22
31	0	1	1	0	2,3	2,3	1	1	20
	0,13	0,81	0,94	1,3	12,9	14,1	123,8	19,0	487

Monthly mean: **14,1** Covering: **31/31** Spotless days: **8**
 Observations: **487** Number of observers: **26**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 39
 B8920 Langemark
 Belgium
 e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

Devriese ; De Ceuninck ; Janssens ; Publ obs Mira ; Bourgeois ; Macharis
 De Backer ; Dubois ; Gysel ; Kleber ; Deman ; Taillieu ; Carels ; Dewaele
 Meeus ; Steen ; KSB ; Gabriel ; Claeys ; Devriese ; Thooris ; Vanleenhove
 Claes ; Verboven ; Van Loo ; Son ; Coeckelberghs ; Gadyne
 S.Dufoer ; G.Gubbels ; jeugdwerking Astrolab ; J Bavais ; A. De Kerchove

VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp

Month : July 2007										asm		Lille																										
J. Janssens					F. Dubois					E. De Ceunick					L. Meeus					J. Hamsch					G. Deman													
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								
1	7:55	3,5	2	5	7	57	10,42	4	3	4	4	44	09,50	2,50	2	5	7	57	09,00	3	2,5	6	6	66														
2	17:10	3	3	3	5	35	6,40	3	2,5	2	2	22	06,30	2,50	2,5	3	4	34	17,30	2	3	3	3	33														
3							16,44	3	2	2	2	22	16,40	2,00	2,5	5	5	55																				
4							7,02	3,5	3	5	6	56								16,30	3	2,5	7	10	80													
5							8,35	4	3	4	7	47	10,00	2,00	2,5	7	9	79																				
6							7,00	3	2,5	4	5	45	09,45	1,50	2,5	6	7	67																				
7	9:15	4	2	5	13	63	11,45	3,5	2	6	6	66	18,00	2,50	2,5	6	7	67	09,55	3	1	5	6	56	12,45	2,5	3	7	7	77	10,40	3	1	8	12	92		
8	6:40	4	1,5	6	12	72	18,10	3	3	6	7	67	07,30	2,50	2,5	7	9	79	12,20	3	2	5	7	57	10,30	3,5	2	10	12	112	10,35	3	1	5	7	57		
9							13,07	2,5	2,5	3	4	34	07,00	3,00	2	4	4	44									10,30	3	2,5	6	6	66	7:15	4	1	8	9	89
10							11,51	3	2	4	4	44	06,30	2,50	2,5	6	7	67	10,50	3	3	6	7	67	11,10	3	2,5	4	4	44								
11																																						
12																																						
13																																						
14							15,20	3,5	2	4	4	44	10,30	2,50	2,5	5	5	55	13,35	3	1	3	3	33	12,45	2,5	3	4	5	45	13:10	3	2	4	5	45		
15	7:05	4	2,5	5	9	59	12,36	2,5	2,5	3	3	33	14,15	2,50	2,5	6	7	67							08,35	2	3,5	3	3	33								
16													08,30	2,50	2,5	3	4	34								11,00	3	2,5	5	6	56	9:40	3	2	5	8	58	
17							7,01	2,5	2	3	3	33	08,44	2,50	2,5	3	4	34								11,00	3	2,5	7	9	79	7:45	3	1	4	5	45	
18							6,20	4	2	4	7	47	08,30	2,50	2	6	10	70															7:45	4	1	6	8	68
19							7,40	2,5	2	6	10	70	08,30	3,00	2,5	7	10	80															7:40	4	1	5	10	60
20							16,35	3	2,5	4	6	46	17,00	2,00	2,5	5	5	55																				
21	6:30	3	3	5	9	59	6,53	3	2,5	6	7	67	07,45	2,50	2,5	6	8	68	09,10	3	3	4	4	44	08,50	3,5	2	9	15	105	7:15	4	2	6	9	69		
22	5:35	4	1,5	3	7	37	15,35	2	2,5	4	7	47	11,30	2,50	2	7	8	78							10,00	3,5	2	7	12	82	10:45	3	1	6	8	68		
23																																						
24																																						
25							6,28	2,5	3	5	5	55	08,30	2,50	2	5	6	56								11,30	2,5	3	2	2	22	12:10	3	1	5	6	56	
26							16,53	3,5	3	2	2	22	07,30	2,00	2,5	2	2	22																				
27							7,15	3	2,5	3	5	35	07,00	3,00	2	3	5	35	08,30	4	2	4	8	48	11,30	3,5	2	6	6	66	7:05	3	1	3	6	36		
28							8,55	3	3	4	6	46	07,00	2,50	2,5	6	8	68								17,30	3,5	2	6	7	67	9:15	3	1	5	8	58	
29							16,02	3,5	3	3	7	37	11,30	2,50	2,5	6	8	68								16,15	3,5	2	5	9	59	11:55	3	1	5	7	57	
30							7,22	3	3	4	8	48	07,00	2,50	2,5	5	7	57	08,30	4	2	4	7	47														
31							6,35	4	2	4	5	45	08,00	2	3	5	6	56	13,45	3	3	2	3	23	16,30	3,5	2	5	5	55	11:40	2	1	6	9	69		
7		3,6	2,2	4,6	8,9	54,6	25	3,1	2,5	4,0	5,3	44,88	27	2,4	2,4	5,1	6,4	57,9	8	3,3	2,1	4,13	5,6	46,9	18	3,0	2,5	5,7	7,1	63,7	16	3,3	1,2	5,38	7,7	61,4		

asp										asp										asp																
O. Steen					H. Coekelberghs					J. Claes					A Gabriel					R. Blondeel					G. Gubbels											
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						
1	7:00	3,5	2	3	5	35							9:15	4	1	3	6	36	7:20	4	2	5	9	59	9:00	2	2	4	5	45	8:52	3	2	3	5	35
2	7:00	3	2	3	3	33							10:15	4	1	4	9	49	7:40	3	2	4	7	47							17:59	4	1,5	4	11	51
3	14:15	3,5	2	2	2	22													12:20	3	2	5	7	57												
4	8:50	3,5	2	5	5	55													7:00	4	2	6	10	70												
5	10:40	3,5	2	4	5	45							14:30	3	2	7	16	86	8:40	4	2	6	11	71												
6	14:30	3,5	2	3	5	35													11:25	4	2	5	10	60												
7	10:00	3,5	2	4	4	44	9:30	4	3	3	4	34							7:45	3	2	8	11	91	14h25	2	2	5	5	55	8:51	2,5	2,5	2	6	26
8	8:00	4	2	4	5	45	12:06	3	3	3	4	34							6:30	5	1	7	13	83	09h00	2	3	5	5	55	11:20	2	1,5	5	8	58
9	6:00	3,5	2	5	5	55							10:45	3	2	4	6	46																		
10	6:00	3,5	2	4	4	44													9:05	4	2	5	8	58												
11																			12:20	3	2	5	7	57												
12																			9:30	3	2	4	7	47												
13	16:00	3,5	2	2	2	22													12:00	4	2	6	7	67												
14	13:30	3,5	2	1	1	11	13:25	3	3	1	1	11	15:45	3	2	3	5	35	7:25	4	2	4	6	46												
15	12:30	4	2	3	3	33	13:46	4	4	1	1	11	8:45	3	2	4	9	493	7:00	4	1	8	11	91	12h50	2	2	4	4	44	7:19	2,5	1	11	30	140
16																				6:30	3	2	5	9	59											
17	12:30	3	2	2	3	23	16:46	3	3	5	7	57	8:45	2	1	5	10	60	10:45	3	2	5	7	57												
18	16:10	3	2	7	12	82													6:40	3	1	7	10	80												
19	6:40	3,5	2	4	8	48	17:42	3	3	3	9	39							7:25	4	1	6	10	70												
20	16:00	3	2	4	6	46													7:00	3	2	5	9	59												
21	6:45	3,5	2	5	8	58													10:48	4	2	6	9	69												
22	12:50	3,5	2	3	5	35													7:10	5	1	5	10	60												
23																				5:50	3	2	6	10	70											
24	14:15	3,5	2	4	5	45	15:48	3	3	3	6	36							9:25	4	1	6	9	69												

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: July 2007

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	3,3	2		4,0	6	46	1	10,4	9
2	3,1	2,3		3,3	5,5	38,5		10	8
3	2,5	2,3		5	6	56	2	1,4	4
4	3,7	2,3		5,3	7	60	1	8,4	4
5	3	2,2		6,7	12	79	2	7,5	5
6	3	2,3		4,5	6,8	51,8	2	14,5	6
7	2,9	1,9		5,3	7	60	2	9,3	11
8	3,4	2		5,2	8,2	60,2	2	15,9	11
9	3	2,3		4,5	4,8	49,8	2	13,8	6
10	3,1	2,3		4,7	5,7	52,7		10,9	7
11	3	2		5	7	57			1
12	2,8	2,3		4	5,5	45,5		2,1	2
13	3,1	2,2		5,3	7	60		11,8	5
14	3,1	2,2		4	5,3	45,3	2	11,1	9
15	2,4	2,4		4	5,4	45,4	3	13,7	10
16	3	2,2		5	7,7	57,7	2	1,5	5
17	2,7	1,9		4,2	6	48	2	12,1	8
18	3,1	1,7		6,6	9,8	75,8	2	6,3	7
19	3,3	1,6		6,2	12,8	74,8		12,9	7
20	2,8	2,2		4,8	8,2	56,2	1	11,9	5
21	3,3	2,4		5,5	8,1	63,1	2	9,1	9
22	3,2	1,7		5,7	9,7	66,7		12,7	8
23	3	2		6	10	70			1
24	3	1,8		4,5	6,7	51,7		11,3	6
25	2,8	2,5		3,3	4,3	37,3	1	16,7	6
26	2,5	2		4,5	7,5	52,5		9,2	3
27	3,5	1,8		3,9	7	46		11,4	9
28	3,1	1,9		4,9	8,9	57,9	2	15,1	7
29	3	1,9		5,6	8	64	1	12,1	7
30	3	1,9		4,7	8,9	55,9		11,8	9
31	3,4	2,1		4	5,3	45,3		12,3	9
	3,04	2,08		4,8	7,4	55,8	18	10,6	204

Monthly mean: **55,8** Covering: **31/31**
 Observations: **204** Number of observers: **12**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 39
 B8920 Langemark
 Belgium
 e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

Steen ; Dubois ; Meeus ; De Ceuninck ; Coeckelberghs ; Janssens
 Hamsch ; Claes ; Gabriel ; Blondeel ; Deman ; G.Gubbels

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 : $H \cdot 10 + e$

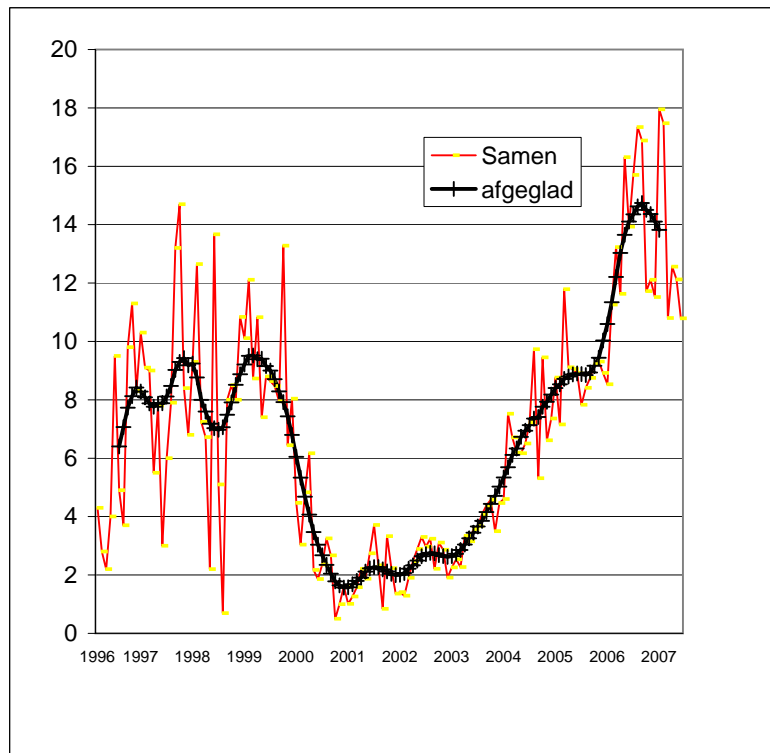
More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>

Belgian Solar Observers

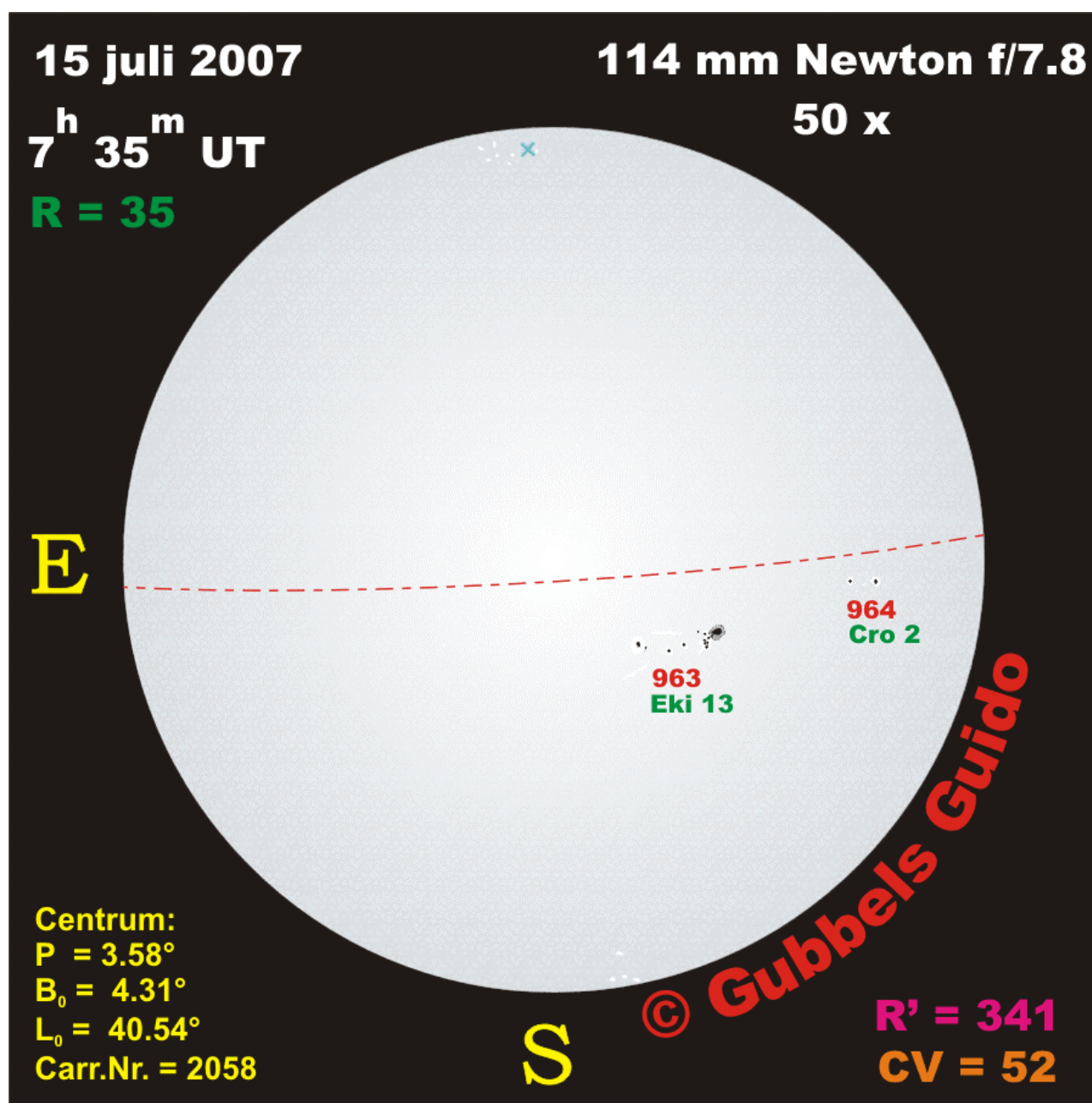
Polar Faculae

Month: July 2007

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			Deman 150mm F15			Gabriel 250 mm F20			Carels 150mm F8			Janssen 200mm F10			T.Spaninks 127mm F15		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
	1	11	3	4	7	3	3,5				31	10	4				5	2	4	2	2
2	13	5	4	8	4	3													2	2	4
3	17	9	2	11	3	3,5													3	1	4
4	15	7	4	8	2	3,5															
5	11	3	4																		
6			4	7	2	3,5															
7			4													6	8	4,0	0	0	4
8			3	5	4	3,0	17	10	4	20	6	5			7	2	4,0	2	0	4	
9	3	9	3	9	2	3,5				21	7	4						3	1	4	
10	7	6	3	9	5	3,5															
11			2																		
12																					
13			2	7	2	3,5	15	4	3										0	0	5
14			3							23	7	4									
15	9	6	3	11	8	4,0				19	6	4				3	6	4,0	1	1	4
16	9	4	3				21	7	3				1	0	4				1	0	4
17			4				23	12	3										0	0	4
18	10	1	4	7	5	4	21	8	4	26	12	3	7	2	3				0	0	4
19	14	5	3	7	4	3,5	19	9	4	28	15	4	4	1	3				2	2	4
20	15	10	3																		
21	12	2	3	6	3	3,5	32	8	4	33	12	4				5	3	3,0	1	0	4
22			3	9	3	3,5	29	7	3	36	13	5				11	8	4,0	1	1	4
23																					
24	5	3	3	9	3	3,5	20	9	3				0	2	3				0	0	4
25	12	3	4	4	3	3,5				23	9	4							1	0	4
26																			1	0	4
27	7	5	4	8	5	3,5	19	5	3	26	12	4	0	2	4						
28	14	5	4	8	4	3,0	25	4	3				3	3	4						
29	7	2	3				25	9	3				1	0	4						
30	6	1	3	13	5	3,5				28	9	3							0	0	4
31	9	4	4	8	2	3,5	22	4	4	25	8	4	4,0	0,0	2,5				0,0	0,0	4
	10,30	4,65		8,05	3,60		22,2	7,4		26,1	9,7		2,50	1,25		6,17	4,83		1,00	0,50	



N.O.A.A. Regio	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
10961	25-06-07	07-07-07	S12	221	0210	07	HSX	CKO	CSO	DAC	DSO	CAO	HSX	
10962	28-06-07	05-07-07	S09	189	0040	07	BXO	AXX						
10963	07-07-07	19-07-07	S06	56	0530	13	AXX	DAO	DAI	EHI	EKC	EAO	CAO	HSX
10964	12-07-07	16-07-07	N03	84	0050	07	CAO	DSO	CSO	AXX				
10965	28-07-07	31-07-07	S12	197	0040	03	CSO	BXO	AXX					
10966	03-08-07	12-08-07	S06	66	0040	04	HSX	AXX	DSO	HSX	CSO	BXO	AXX	
10967	08-08-07	08-08-07	N05	148	0050	01	AXX							
10968	13-08-07	14-08-07	N05	26	0020	04	BXO							

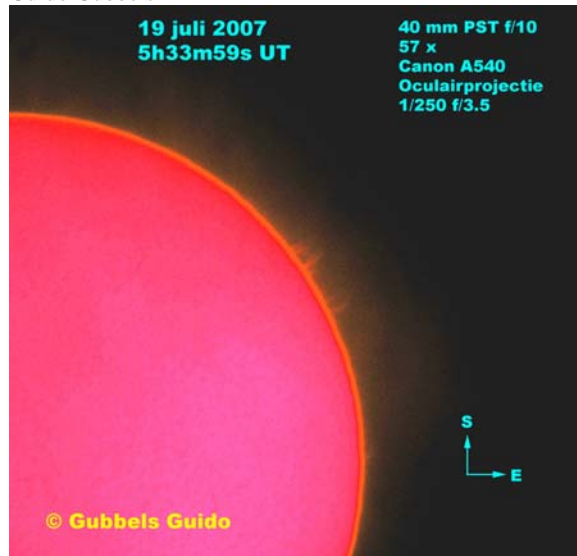


Beste zonnewaarnemers,

Deze ochtend was ik vroeg uit de veren en dus maakte ik van de gelegenheid gebruik om de PST buiten te zetten. Een kleine schok toen ik een grote uitbarstingshaard zag aan de zuidoostelijke zijde. Traditiegetrouw maakte ik een tekening (enkel nog maar in het klad). Daar het een serieuze uitbarsting was maakte ik ook snel wat foto's met mijn digitaal toestel (oculairprojectie) en deze heb ik nu snel wat bewerkt om de uitbarstingen beter naar voor te laten komen. Visueel ging het om structuren vol met lijnvormige verhelderingen (die op de foto niet echt tot hun recht komen).

Gezien de weersvoorspellingen stuur ik dit bericht zodat anderen die nog de kans krijgen ook een blik werpen op de zon. Aan de westelijke zijde (bij NOAA 10963) waren ook wat mooie uitbarstingen zichtbaar met de hoofdvlek nog net op het zichtbare oppervlak.

Guido Gubbels



Hallo Guido,

De lucht is hier ook zeer helder, op enkele wolken na. Wat jij een grote uitbarstingshaard noemt is in feite niets meer dan een filament dat rond de zonerand komt. Het was gisteren ook al te zien, en alhoewel het een mooie protuberans is vind ik het toch maar een zeer matig verschijnsel, zeker vergeleken met de grote uitbarstingen die ik enkele jaren geleden gezien heb.

Ik begrijp wel je enthousiasme want de laatste tijd is er nog niet veel te zien geweest op de Zon.

André.

Beste zonnewaarnemers,

Afgelopen weekend heb ik wat experimenten uitgevoerd met de PST en kleurenfilters. Ik weet niet of iemand dat voordien al uitgetest heeft maar hier toch mijn bevindingen.

Het gaat om een glazenkleurfilterset die ik bezit voor planeetwaarnemingen.

Met een geelfilter kreeg je visueel voornamelijk het effect dat de seeing wat stabiel was (zoals ook voor de planeten het geval is). Visueel kwamen vooral de plages op de zon veel beter naar voor (zaterdag waren er enkel wat zwakke plages aanwezig op de zon). Voor het fotograferen (ik hou gewoon mijn digitaal fototoestel tegen het oculair aan) werden de uitbarstingen op de rand veel afgelijnder, wellicht een effect van het stabielere beeld.

Visueel werd het grootste succes geboekt met een oranje filter. Filamenten op de zon werden daardoor donkerder (ook nu weer slechts enkele zwakke filamenten zichtbaar). Wat betreft de uitbarstingen op de rand gingen zeer zwakke exemplaren verloren maar de heldere exemplaren toonden meer detail door het verdonkeren van

de hemelachtergrond. Op dat ogenblik lag gelukkig een kleine uitbarsting van NOA 10963 aan de westelijke rand. Ook met een roodfilter kreeg je een duidelijke verbetering voor filamenten maar van zwakke uitbarstingen aan de rand was niets meer te zien.

De andere filters die ik probeerde (waarvan ik bij voorbaat al weinig hoop had voor verbeteringen) leverden geen meerwaarde op.

Guido Gubbels

Guido

Ik heb vorig jaar ook uitgebreid zitten testen met filters en PST....imagen gaat t best zonder filters en visueel het best met een Variabel polarizer filter. Althans dat zijn mijn bevindingen...

Emiel veldhuis

Hallo

Door problemen met de Skynet servers heb ik de site met Monthy Leventhal's tekeningen op de Digilife servers geplaatst ! Vanaf september 2003 zijn ongeveer 930 tekeningen beschikbaar !

<http://www.digilife.be/club/franky.dubois/leventhal/leventhal.htm>

Franky

Franky,

Ik heb de naam Monthy Leventhal al meerdere keren tegengekomen op het internet en op jouw website. Hij heeft al een hele hoop mooie waarnemingen gedaan, maar wie is hij juist en waarom verzamel jij zijn waarnemingen. Ik ben wel benieuwd.

Jeffrey

Jeffrey

Monthy ken ik al een heel tijdje , heb nog correspondentie van voor hij op nternet zat , ik leerde hem kennen via de BAA ! inds hij mail heeft nog meer en in een mail vroeg ik hem waarom hij zijn ekeningen niet on-line zette , hij antwoorde toen dat hij niet op de hoogte as van deze zaken en zijn waarnemingen gewoon doorstuurde naar verschillende personen en groepen. k heb hem toen voorgesteld om zijn waarnemingen op de servers van Skynet te laten wat voor mij geen probleem was , ik had immers 50Mb webspace gratis ie ik niet gebruikte . Maar de jaren gaan snel en al gauw zijn de 50 mb gebruikt. De vraag bij elgacom om meer space was negatief , zelfs mits betaling kon dit niet. Dan maar bij Digilife !

Franky

Beste zonnewaarnemers,

Hierbij de tekening van de zon van maandag. Ik heb deze gisteren niet verstuurd vanwege een klein probleempje. Afgelopen zaterdag zag ik een nieuwe groep verschijnen (965) die ik ook zondag kon waarnemen. Toen ik maandag keek zag ik een andere vlekengroep (die ik op de tekening als 966 heb genummerd) en geen andere groep meer. Door de plaats ervan kon het onmogelijk dezelfde vlekengroep zijn als die van zaterdag en zondag. Daarom heb ik eerst een aantal zaken gecontroleerd (teruggekoppeld met andere waarnemers en gekeken op het SIDC, bij deze laatste staat deze nieuwe vlek echter niet aangegeven). Aangezien de andere waarnemer hetzelfde verschijnsel had meegemaakt stuur ik nu alsnog de tekening in.

Guido Gubbels

Guido,

Mijn waarnemingen van de voorbije dagen:
zaterdag 28.07 om 8.30 UT nieuwe groep (coörd. -10/195) krijgt later nr 10965
zondag 29.07 om 16.50 UT alleen 10965
maandag 30.07 om 6.30 UT 10965 nog zwak waar te nemen. Meer westwaarts een nieuwe groep; heb

geprobeerd de positie te bepalen via projectie, maar dan waren de groepen niet te zien. Bij rechtstreeks waarnemen schatte ik de coördinaten van de nieuwe groep op -7 à -8 en 25 à 30 graden meer westwaarts.

dinsdag 31.07 om 6.20 geen groepen meer
Op het internet vond ik bij <http://dxl.com/solar/> de vermelding van de nieuwe groep. Daar kreeg hij het nummer S706 met als coördinaten -7 en 22° meer westwaarts, dus op 217°.

Nergens krijgt de groep een nieuw nummer.

Raar, maar waar.

Hendrik De Backer

Hallo,

Ik zie dat de nieuwe groep het nummer 966 heeft gekregen, maar op 30 Juli was er toch een nieuwe groep bijgekomen die toch het nummer 966 had gekregen? Als ik terugkijk op Spaceweather naar 30 Juli staat het er in ieder geval nog zo. Was de levensduur van deze groep dan te kort om een echte groep te zijn? En is hij dan nadien geschrapt?

Edit: Ik heb nog gezien dat er op Basealpha nog anderen zijn die het nr. 966 gebruikt hebben voor die zonnevlek. Als ik me het goed herinner stonden er op 30 Juli op solarmonitor ook 2 groepen maar nu is dit niet meer zo. :-)

Jeffrey

Jeffrey,

NOAA heeft nooit het nummer 0966 aan dat groepje gegeven, maar wel Spaceweather. Het gebeurt wel eens meer dat SW reeds een nummer geeft vooraleer NOAA dat doet.

In dit geval hebben de waarnemingsstations van NOAA het groepje gemist, hoewel het een ganse tijd zichtbaar was (ik denk van rond 22:00UT op 29 juli tot 18:00UT op 30 juli). Aangezien er nu een andere groep het nummer 0966 draagt, verwacht ik geen rechtzetting meer van NOAA. Het is ook leuk te weten dat 1 jaar geleden precies hetzelfde gebeurde met een groepje met omgekeerde magnetische polariteit.

Jan Janssens

NIEUW WEBSITE-ADRES:

<http://users.telenet.be/j.janssens/Index.html>

Jan,

Bedankt voor de info. Op 2 augustus had ik ook een vlekje gezien, op het MDI continuum iets later was er enkel nog maar een wit vlekje te zien. Maar ik ben blijkbaar de enige die het gezien heeft. Ik ga er vanuit dat er nog veel van die kortlevende vlekken zullen zijn, niet?

Jeffrey

Hallo,

11/08/07

Komen donkere granulen enkel voor in de gebieden waar zonnevlekken kunnen bestaan (+45°, -45°) of kunnen ze ook op hogere breedtes voorkomen?

Ps. De seeing is hier super :-D .

Jeffrey

Jeffrey

Kan op je vraag niet antwoorden maar ook hier is de seeing fantastisch !!

Je kan de poolfakkels scherp en standvastig zien, zo'n seeing maak je niet veel mee. één A2 groepje zichtbaar !
Franky

Jeffrey,

Het bijgevoegde artikel behandelt een zeer interessant verschijnsel dat het heeft over donkere kernen in granules als voorloper van de explosie (fragmentatie) van deze granule. Er staan een hoop leuke foto's op. Kan je eens kijken of het dit was wat je gezien hebt, zoals in Fig. 1 Image 170? Gezien de uitstekende seeing bij jullie lijkt het mij niet uitgesloten dat je hier de grootste van hebt gezien. <http://www.journals.uchicago.edu/ApJ/journal/issues/ApJ/v527n1/40089/40089.html>

In ieder geval lijken dit soort donkere granulen niet beperkt tot gebieden waar zonnevlekken kunnen bestaan, en kunnen ze overal op het zonneoppervlak voorkomen.

JJ

Jan,

Ik zou het niet durven zeggen. Het was een licht grijs vlekje, gelegen op een hogere breedte. Een kleine minuut later kon ik het al niet meer vinden. Een tijdje terug had ik ook al zoiets waargenomen. Bedankt voor de uitleg. :-)

De seeing was hier deze morgen ongelooflijk, er zat geen enkele beweging in het beeld. In de "grootste" zonnevlek kon ik zelfs een klein streepje penumbra zien, de poriën die ik tijdens het begin van mijn waarneming duidelijk kon zien waren op het einde verdwenen en andere leken op te komen. Deze morgen was trouwens de eerste waarin ik met een blauwfilter poolfakkels beter kon zien.

Jeffrey

Zopas de registraties en in het bijzonder de ruis van 27 juni 2007 een beetje beter bekeken.

Het betreft (zoals gewoonlijk) de geïntegreerde ruis in blokjes van 5 minuten op de frequentie van ons baken (49.99 MHz).

Duidelijk zijn enkele stevige pieken te zien welke zeer waarschijnlijk te maken hebben met uitbarstingen op de zon. De zon is dus blijkbaar weer op dreuf ..!
Felix



SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity WEEK 341 from 2007 Jul 09
SOLAR ACTIVITY

Solar activity was dominated by the transit of NOAA AR 0963 which produced several C-flares on July 9 and 10th, July 10th being the most active day. The activity then substantially dropped as the magnetic type of this region simplified from beta-gamma to beta. A new active region emerged on the disk on July 13th, and was called NOAA AR 0964. No significant activity was reported from this region, and the overall soft-X-ray background was in the low A levels by the end of the week.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

Geomagnetic activity was dominated by the effects of recurrent coronal holes. The first period of unsettled conditions was observed on July 11th. While the Kp indices revealed minor storm conditions from 0 to 9 UT, only isolated active conditions (K=4) were observed at Dourbes stations at 0 UT. A second period of unsettled condition was observed on Bastille day (July 14th), possibly due to an extension of the previous coronal hole. Active conditions were observed with Kp from July 14th 9UT to July 15th, 6 UT with isolated minor storm conditions at 18 UT on July 14th. A K=5 was observed at Dourbes station from 18 to 21 UT on July 14th.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity WEEK 342 from 2007 Jul 16
SOLAR ACTIVITY

NOAA ARs 0963 and 0964 (Catania 49 and 50, respectively) were visible on the solar disk at the start of the week, but in contrast to the activity of the previous week both were almost completely quiescent. The week's largest event was a B2.9 event early on July 16th, with just one other B-class event all week, and July 18th. Neither event was associated with a CME. The soft X-ray flux background started the week fluctuating around the A-class threshold but had dropped to a flat sub-A class level by the end of the week. The 10.7cm radio flux followed a similar pattern, dropping to very low levels once AR 0963 had completed its West limb transit, on July 20th. Over the weekend, the solar disk remained spotless, the main features of note being two recurrent coronal holes; the first of which was visible in the SW and appeared much changed compared to previous rotations, while the second was an elongated hole extending from the solar equator to the polar region and could be seen approaching the central meridian over the weekend. A small filament in the SW disappeared overnight on the 22nd July but with no significant CME associated with it.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

The week began with the Earth leaving the influence of the fast stream from a recurrent coronal hole and ended with it doing likewise to another. Although the hole was seen transiting the central meridian on July 16th it appeared to have evolved significantly as compared to previous rotations and the fast stream did not arrive until the 20th. Although the IMF was initially intense (~13nT) and with a significant negative Bz component (~-10nT) the wind speed was initially rather slow (~300km/s) and so only isolated active periods were recorded (K=4 at both Dourbes and Niemegek, and Kp=4 for a single period). The wind speed increased to ~550km/s during the next 24hrs and as a result a single period of Kp=5 was recorded, with further intervals of K=4 at Dourbes and Niemegek. Both the IMF and wind speed began their return to nominal conditions soon after though, and the remainder of the weekend saw quiet conditions

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity WEEK 343 from 2007 Jul 23
SOLAR ACTIVITY

Solar activity has been very low during the whole week. The soft X-ray flux measured by the GOES satellite has been mostly flat, below the A level, except for a short period of sub-flaring activity recorded on July 28th. A small spot area was observed by the Catania observatory on July 28th, and was the next day referred as NOAA AR 0965.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

Geomagnetic activity was mostly quiet during the week, with brief and isolated periods of unsettled conditions, linked to the recurrence of two coronal holes. The first one occurred on July 26th, and led to isolated minor storm conditions at Dourbes station (K=5) at 15UT. The second period

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity WEEK 344 from 2007 Jul 30
SOLAR ACTIVITY

Solar activity was very low for the duration of whole week. The soft X-ray flux measured by the GOES satellite was mostly flat, below the A-class threshold, except for an A8.9 flare late on Sunday August 6th, right at the very end of the week. The source of the flare was NOAA AR 0966 (Catania 52) which was the return of NOAA 0963. Whilst the x-ray flux was quiet for the rest of the week, the solar disk was not completely featureless, with NOAA AR 0965 transiting from disk centre to W limb over the course of the week. The region was quiescent though, decaying from an alpha configuration to a plage while a large filament to the SW did not erupt. A significant CMEs was observed on July 30th but it was established as being a back-sided event. The CME was detected by Cactus as multiple events and so no Alert was issued. A subsequent Cactus Alert for a different event on July 31st was found to be a false detection. A fairly small and apparently new coronal hole was also visible transiting the western hemisphere somewhat to the NE or AR 0965.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

Geomagnetic activity was mostly quiet during the week, with brief and isolated periods of unsettled conditions during the early days, linked to two coronal holes. The first one occurred on July 30th, and was due to the recurrent coronal hole that had been visible in the NE quadrant the previous week and had led to an isolated active period the previous day. Two days later on Aug 1st active conditions (Kp=4) were recorded for two three hours period due to the fast stream from the new coronal hole described above. Active conditions were also recorded at Dourbes and Niemegek during these periods, but in between and for the duration of the week quiet to very quiet conditions were recorded, with extended periods of Kp and K=0 over the weekend.
