

NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

Jaargang : 13

Nummer: 149

Juli 2008

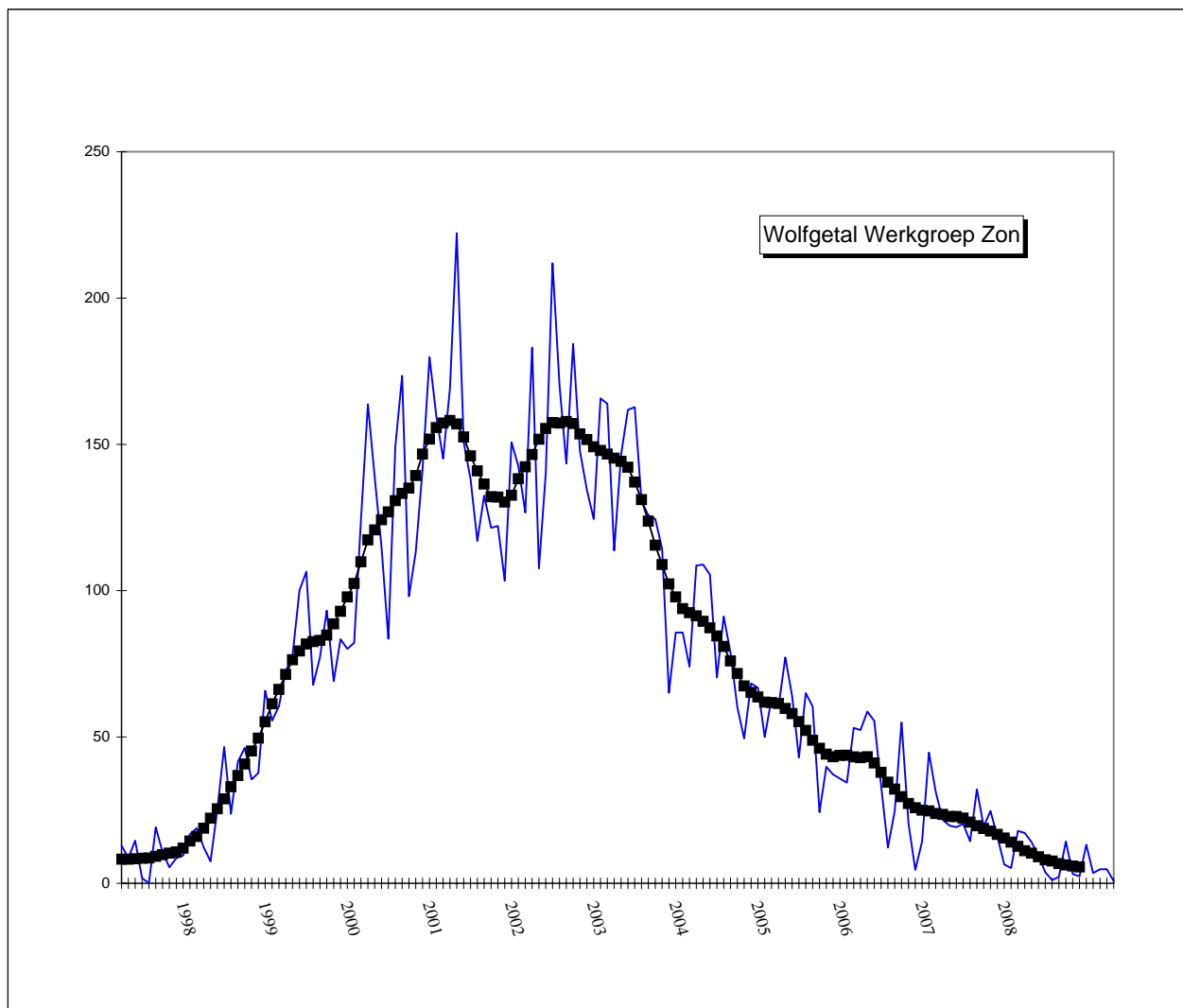
Franky Dubois Poelkappellestraat 39 langemark 8920

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

Zonneactiviteit nog steeds heel laag !!

29 vlekkenloze dagen in juli 2008 , een dieptepunt van de activiteit op de zon.

Op het moment van dit schrijven , 20 augustus is de zon reeds 32 dagen vlekkenloos . Zie tabel met vlekkenloze periodes op de zon in dit nummer !!



Gemiddelden werkgroep zon July 2008

Groepen : N	0,00	Wolfgetal : N	0	RE'	1
S	0,06	S	0,7	CV	0,2
N+S	0,06	N+S	0,7		

498 waarnemingen 31 waarnemers

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'july 2008

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	17
2	0	0	0	0	0	0	0	0	16
3	0	0	0	0	0	0	0	0	6
4	0	0	0	0	0	0	0	0	17
5	0	0	0	0	0	0	0	0	16
6	0	0	0	0	0	0	0	0	16
7	0	0	0	0	0	0	0	0	11
8	0	0	0	0	0	0	0	0	13
9	0	0	0	0	0	0	0	0	4
10	0	0	0	0	0	0	0	0	6
11	0	0	0	0	0	0	0	0	18
12	0	0	0	0	0	0	0	0	20
13	0	0	0	0	0	0	0	0	24
14	0	0	0	0	0	0	0	0	22
15	0	0	0	0	0	0	0	0	9
16	0	0	0	0	0	0	0	0	16
17	0	0	0	0	0	0	0	0	7
18	0	1	1	0	10,7	10,7	12	2	6
19	0	1	1	0	11,6	11,6	19	5	18
20	0	0	0	0	0	0	0	0	22
21	0	0	0	0	0	0	0	0	13
22	0	0	0	0	0	0	0	0	20
23	0	0	0	0	0	0	0	0	16
24	0	0	0	0	0	0	0	0	25
25	0	0	0	0	0	0	0	0	22
26	0	0	0	0	0	0	0	0	18
27	0	0	0	0	0	0	0	0	23
28	0	0	0	0	0	0	0	0	19
29	0	0	0	0	0	0	0	0	20
30	0	0	0	0	0	0	0	0	21
31	0	0	0	0	0	0	0	0	17
	0,00	0,06	0,06	0,0	0,7	0,7	1,0	0,2	498

Monthly mean: **0,7** Covering: **31/31** Spotless days: **29**
 Observations: **498** Number of observers: **31**

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 ; Dekelver

VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp

		Month : July 2008										asm						Lille																					
		J. Janssens PST					F. Dubois PST					E. De Ceunick PST					L. Meeus PST					J. Hamsch					60	G. Deman					20/20						
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																																							
2																																							
3																																							
4																																							
5	6:40	4	2	2	2	22	15:30	2	1	2	2	22																											
6	7:55	4	2,5	3	4	34	9:11	4	2	4	4	44																											
7																																							
8							8:45	3	1,5	2	4	24	08:00	2,00	2,5	2	2	22																					
9																																							
10																																							
11							12:40	3	1	3	4	34	09:30	1,50	3	3	3	33																					
12							7:49	4	1	3	3	33	07:15	2,50	3	3	3	33																					
13	6:40	3	3	3	3	33	7:12	3	1	2	4	24	08:20	2,50	2,5	3	4	34																					
14	6:25	3	2	3	3	33	7:02	4	1,5	3	3	33	07:00	2,00	2,5	3	3	33																					
15																																							
16																																							
17																																							
18																																							
19							12:08	3	1,5	3	3	33	12:20	1,50	3	3	3	33																					
20	6:45	3	2	2	3	23	6:57	3	2	2	2	22	07:30	2,00	3	5	5	55																					
21							9:33	3	2,5	3	4	34																											
22							6:50	4	1	4	9	49	07:30	2,00	3	4	7	47																					
23							6:50	3	1	3	3	33	08:30	1,50	3	4	4	44																					
24							5:40	2,5	3	4	5	45	08:00	1,50	3	4	4	44																					
25							6:40	4	2	2	2	22	08:00	1,50	3	4	4	44																					
26							7:27	3	1,5	2	6	26	08:00	1,50	3	4	4	44																					
27	6:35	3,5	2	4	7	47	8:10	3,5	1	3	4	34																											
28							7:20	4	1,5	1	1	11																											
29							7:22	3	1	1	1	11																											
30							6:31	4	1	4	5	45																											
31																																							
	6	3,4	2,3	2,8	3,7	32,0	19	3,3	1,5	2,7	3,6	30,5	11	1,9	2,9	3,5	3,8	38,4	###	###	###	###	###	###	10	3,1	2,1	3,4	4,4	38,4									

		O. Steen PST					H. Coekelberghs PST					J. Claes PST					A Gabriel					asp	R.Blondeel					asp	G. Gubbels					PST					
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	8:40	3,5	2	3	3	33							0730	4	1	3	5	35	7:00	4	1	4	5	45															
2	8:25	3,5	2	3	4	34																																	
3	17:30	3,5	2	3	3	33																																	
4	6:35	3,5	2	2	2	22							1030	4	1	3	3	33	6:30	4	1	3	5	35															
5	6:50	3	2	1	1	11	15:32	4	3	4	4	44							6:10	3	2	3	4	34															
6	6:34	3,5	2	1	1	11							0830	3	2	4	6	46	7:00	4	2	4	4	44															
7	14:35	3	2	2	3	23													7:00	3	2	3	3	33															
8	8:20	3	2	1	1	11													8:00	3	2	5	9	59															
9																			7:00	3	2	4	6	46															
10	14:45	3,5	2,5	0	0	0													12:20	3	2	5	7	57															
11	15:50	3,5	2	3	3	33							1630	3	2	5	7	57	7:20	3	2	3	4	34															
12	0:55	3,5	2	3	3	33							0915	4	1	3	4	34	7:40	3	2	4	6	46															
13	12:55	3,5	2	4	7	47	16:55	4	3	2	2	22	1015	4	1	3	5	35	7:05	4	2	4	6	46															
14	7:00	3,5	2	4	4	44							1230	4	1	6	11	71	7:00	4	1	6	6	66															
15	5:45	3,5	2	6	7	67													7:00	4	2	5	7	57															
16	1:40	3	2	2	3	23							1430	3	2	5	10	60	8:50	4	2	5	7	57															
17	11:25	3,5	3	1	1	11													13:40	3	2	4	5	45															
18																			9:45	4	2	4	6	46															
19	12:35	3,5	2	3	3	33	15:37	4	4	4	10	50						11:00	3	2	5	8	58																
20	13:50	3	2	3	4	34							1530	4	1	3	4	34	9:30	3	2	3	6	36															
21	6:25	3,5	2	4	5	45													6:10	3	2	4	7	47															
22	6:05	3,5	2	5	11	61	16:40	3	3	6	10	70	1130	3	2	2	5	25	7:20	3	2	5	10	60															
23	6:30	3,5	2	5	6	56							1000	3	2	4	6	46	11:15	3	2	5	8	58															
24	6:30	3,5	2	3	3	33	9:20	3	3	2	2	22	1630	3	2	2	4	24	7:40	4	1	7	11	81															
25	6:20	3,5	2	3	3	33	9:37	3	3	4	7	47	0930	4	1	3	5	35	7:10	3	1	4	6	46															
26	9:45	3,5	2	3	3	33							1230	4	1	2	2	22	7:5																				

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: July 2008

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	3,7	1,5		3,3	5,5	38,5		5,2	6
2	3,4	2,3		3,8	5,4	43,4		9,6	5
3	3,3	2		3,5	4,5	39,5		9,2	2
4	3,8	1,7		3	3,3	33,3		7	6
5	2,8	2		1,8	2,2	20,2	1	8,6	7
6	3,8	2,1		3,7	4,3	41,3	2	5,5	8
7	3	1		2,5	3	28		7,1	2
8	2,8	1		2,4	4,4	28,4	2	5,9	7
9	3	1		4	6	46			1
10	3,3	2,3		2,5	3,5	28,5			2
11	2,7	2,2		3,7	4,5	41,5		11,9	6
12	3,3	1,7		3,3	4,1	37,1		5,9	7
13	3,4	2		2,9	4,5	33,5		9,6	11
14	3,4	1,6		3,9	4	43	3	13,3	10
15	3,8	2		5,5	7	62	1	7,1	3
16	3	2,3		3,4	6,4	40,4	1	18	6
17	3,3	2,5		2,5	3	28			2
18	4	2		4	6	46			1
19	3	2,4		3,5	5,8	40,8		10,4	8
20	3	1,9		3,1	4,3	35,3	1	10,8	9
21	3,1	1,9		4	6,8	46,8		11,1	4
22	2,9	2,4		4,4	9,1	53,1	1	10,4	9
23	3	2,1		4,8	6,2	54,2	1	9,4	6
24	2,7	2,3		2,8	3,4	31,4	2	9,5	10
25	3,1	2,1		3,5	5,1	40,1		5,9	8
26	3,6	2,3		2,6	3,1	29,1		9,5	7
27	3,8	1,9		3,3	8,1	41,1		10,9	8
28	3	2		2,5	3	28	2	6,4	6
29	3,3	1,8		3,2	4,4	36,4	3	14,9	8
30	3,5	1,7		2,7	3,7	30,7	2	6,4	5
31	3,9	1,8		4,6	6,6	52,6	1	5	6
	3,28	1,93		3,4	4,9	38,7	23	9,1	186

Monthly mean: **38,7** Covering: **31/31**
 Observations: **186** Number of observers: **13**

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 ; 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

Rp : H*10+e

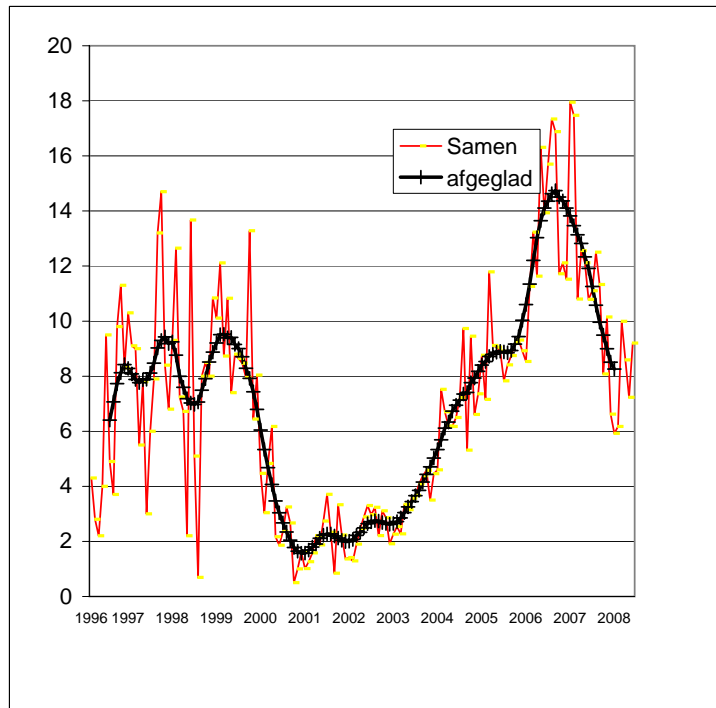
More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: July 2008

Date	Dubois			Steen			Deman			Gabriel			Carels			Janssen			T.Spaninks			G.Gubbels				
	125mm F20			102mm F15			150mmF15			250 mm F20			150mm F8			200mmF10			127mm 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				6	5	3,5				20	9	4							0	0	4	5	3	3,5		
2				6	3	3,5	26	11	3	18	7	4							0	0	4	5	4	3,5		
3				5	4	3,5				22	10	3														
4				7	5	3,5	24	9	4	25	9	4									1	0	4			
5																1	2	4,0	1	1	4	7	3	3		
6				5	3	3,5	29	12	4	22	7	4				4	5	4,0				6	5	3		
7				2	3	3,0				23	5	3														
8	8	4	3	5	3	3,0				19	8	3	6	4	4				1	2	4	7	2	3,5		
9										20	6	3														
10																										
11				7	4	3,5													1	0	4					
12	7	3	3	6	6	3,5																7	2	3,5		
13	8	2	4	10	5	3,5	17	9	4	19	5	4				3	1	3,0	0	0	4	8	1	4		
14	7	2	4	8	8	3,5	14	7	4	22	6	4				5	1	3,0	0	0	4	6	3	4,5		
15				4	2	3,5				24	5	4										4	2	3,5		
16										22	6	4										3	2	4		
17																										
18																										
19	14	4	4	6	4	3,5													2	0	4	0	3	3,5		
20	6	5	3	6	3	3,5				24	7	3				4	0	3,0	0	0	4	3	5	3,5		
21	10	3	3	6	2	3,5	18	4	3	29	8	3														
22	13	4	4	4	3	3,5																4	1	4		
23				4	4	3,5																	5	2	3	
24	9	8	3	5	6	3,5				19	6	4							2	1	4	5	3	2,5		
25				5	5	3,5				20	5	3							0	2	4	3	2	4,5		
26				5	3	3,5													0	0	5	5	1	3,5		
27				5	3	4	20	8	5	28	8	5				0	2	3,5	1	0	4	5	3	3		
28				7	6	4				24	6	4											8	4	3	
29										22	6	4							0	0	4	10	3	4,5		
30				6	4	3,5	19	7	5	18	5	4							1	0	4	8	2	3		
31				10	6	3,5				27	7	5							3,0	0,0	4	6,0	4,0	3,0		
	9,11	3,89		5,83	4,17		20,9	8,4		22,2	6,7		6,00	4,00		2,83	1,83		1,05	0,47		5,59	2,77			



Different Relative Sunspotnumbers

Month : July 2008

CV										Pettisindex SN				Intersol IS			Becknumber																	
Date	F.Dubois	O.Steen	L.Meeus	J.Carels	J.Janssens	G.Gubbels	H.De Backer	S.Durfoer	Mean	G.Gubbels	F.Dubois	O.Steen	J.Carels	F.Dubois	J.Carels	G.Gubbels	F.Dubois	O.Steen	L.Meeus	P.J. Dekelver	J.Carels	G.Gubbels	S.Durfoer	D.Van Hessche	A.T.Son	J.Bourgeois	H.Coeckelberghs	De Backer	Pbl Obs Mira	J.Claes	Mean	Date		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0								0	0	0	0	0	0	0	0	0		2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		3
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		4
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		5
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0									0	0	0	0	0	0	0	0		6
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0									0	0	0	0	0	0	0	0		7
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		8
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		9
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		10
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		11
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		12
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		13
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		14
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		15
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		16
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		17
18	0	5	0	0	0	2	0	0	2,3	0	0	0		0	0	0																		18
19	1	2	5	5	2	12	1	0	4,0	6	2	3	11	3	3	7																		19
20	0	0	1	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0		0	0	0																		20
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		21
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		22
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		23
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		24
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		25
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		26
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		27
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		28
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		29
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		30
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0		0	0	0																		31
##	0,0	0,1	0,6	0,2	0,0	0,1	0,5	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3	0,33	0	3	0,0	0	1	0	0	0	0	3	1	0,0	0,6	0,9			

Hopelijk komen er binnenkort wat meer vlekken van SC24. Hoeveel hebben we er nu al? En tot nu toe nog maar 1 groep op het zuidelijk halfrond. Ik had graag groepen van SC23 en SC24 samen gezien. Liefst iets meer dan B-types. Groep 998 is nu ook bijna verdwenen. Voor mij graag wat meer activiteit. :-)

Jeffrey

Sun goes longer than normal without producing sunspots
June 09, 2008 -- By Evelyn Boswell

BOZEMAN -- The sun has been laying low for the past couple of years, producing no sunspots and giving a break to satellites.

That's good news for people who scramble when space weather interferes with their technology, but it became a point of discussion for the scientists who attended an international solar conference at Montana State University. Approximately 100 scientists from Europe, Asia, Latin America, Africa and North America gathered June 1-6 to talk about "Solar Variability, Earth's Climate and the Space Environment."

The scientists said periods of inactivity are normal for the sun, but this period has gone on longer than usual.

"It continues to be dead," said Saku Tsuneta with the National Astronomical Observatory of Japan, program manager for the Hinode solar mission. "That's a small concern, a very small concern."

The Hinode satellite is a Japanese mission with the United States and United Kingdom as partners. The satellite carries three telescopes that together show how changes on the sun's surface spread through the solar atmosphere. MSU researchers are among those operating the X-ray telescope. The satellite orbits 431 miles above ground, crossing both poles and making one lap every 95 minutes, giving Hinode an uninterrupted view of the sun for several months out of the year.

Dana Longcope, a solar physicist at MSU, said the sun usually operates on an 11-year cycle with maximum activity occurring in the middle of the cycle. Minimum activity generally occurs as the cycles change. Solar activity refers to phenomena like sunspots, solar flares and solar eruptions. Together, they create the weather than can disrupt satellites in space and technology on earth.

The last cycle reached its peak in 2001 and is believed to be just ending now, Longcope said. The next cycle is just beginning and is expected to reach its peak sometime around 2012. Today's sun, however, is as inactive as it was two years ago, and scientists aren't sure why.

"It's a dead face," Tsuneta said of the sun's appearance.

Tsuneta said solar physicists aren't like weather forecasters; They can't predict the future. They do have the ability to observe, however, and they have observed a longer-than-normal period of solar inactivity. In the past, they observed that the sun once went 50 years without producing sunspots. That period coincided with a little ice age on Earth that lasted from 1650 to 1700.

Tsuneta said he doesn't know how long the sun will continue to be inactive, but scientists associated with the Hinode mission are ready for it to resume maximum activity. They have added extra ground stations to pick up signals from Hinode in case solar activity interferes with instruments at other stations around the world. The new stations, ready to start operating this summer, are located in India, Norway, Alaska and the South Pole.

Establishing those stations, as well as the Hinode mission, required international cooperation, Tsuneta said. No one country had the resources to carry out those projects by itself.

Four countries, three space agencies and 11 organizations worked together on Hinode which was launched in September 2006, Tsuneta said. Among the collaborators was Loren Acton, a research professor of physics at MSU.

Tsuneta and Acton worked together closely from 1986-2002 and were reunited at the MSU conference.

"His leadership was immense, superb," Tsuneta said about Acton.

Acton, 72, said he is still enthused by solar physics and the new questions being raised. In fact, he wished he could knock 22 years off his age and extend his career even longer.

"It's too much fun," he said. "There's so much exciting stuff come up, I would like to be part of it."

A related article on the Hinode mission is located at <http://www.montana.edu/cpa/news/nwview.php?article=4902>

Evelyn Boswell

15/06/08

Er is een nieuwe groep te zien aan de oostrand. Hij nog maar net voorbij de rand maar is toch al goed te zien, zelfs doorheen wat lichte bewolking. Hij zit dit bij de evenaar dus zal het weer een SC23 groep zijn.

Jeffrey

Zojuist (09.10 UT) heb ik het vlekje ook waargenomen. Het ligt aan de oostrand net ten zuiden van de evenaar. Je zult wel gelijk hebben, Jeffrey, waarschijnlijk is het nog een nakomertje van sc23. En terwijl ik dit schrijf is de zon regelmatig verscholen achter de wolken en is het hier beginnen donderen!

Lieve

Op het SOHO beeld van vandaag (15 juni) te 16h zien we aan de oostelijke ("linker") zonerand een vlekje dat zopas is verschenen. Maar het ligt aan de zonne-equator en behoort dus tot de oude cyclus (Nr 23).

Behalve een paar zeer kleine vlekjes die elk slechts 2 dagen hebben geleefd, is de nieuwe vlekencyclus (Nr 24) niet echt van start gegaan.

Jean

22/06/08

Net de zon waargenomen. Zoals te verwachten zag ik onmiddellijk een vlek (A2). IK dacht eerst aan NOAA 10999 maar ze lag nogal ver van het centrum naar mijn mening. Dichterbij het centrum zag ik een zwakke rudimentaire penumbra met twee vlekjes. Deze ligt wel op de plaats waar ik NOAA 10999 zou verwachten. Nu is dus de vraag of NOAA 10999 nu een C-vlek is, of er is een nieuwe vlek bijgekomen? Op dit ogenblik hangen er terug wolken voor de zon, dus is het nog even wachten tot ik een foto kan maken (als bevestiging voor mijn tekening, die eventueel later nog volgt.

Gubbels Guido

Vanavond samen met Manu en Luc bij Guy van aquariusoptics langs geweest om het Lunt materiaal te bewonderen bijgaand een eerste resultaat en een sferplaatje waarop links een glunderende Guy ;o)

Er werd gebruik gemaakt van een orion 100ED kijker en een Lunt LS50FHa/B1200 combinatie door de lage stand van de zon was er weinig structuur op de bol waar te nemen maar de detaillering van de rand (chromosfeer) was indrukwekkend

Martin van Ingen

Ik treed Martin absoluut bij dat het niveau van detail op de chromosfeer werkelijk verbluffend was voor de gegeven omstandigheden. We konden dit blijven zien tot de zon amper 10 graden boven de horizon stond. Daarna verdween de zon achter de dijk waar waarachter we stonden. M.a.w we hebben de zon zien zakken in de Waal (ik vermoed dat het de Waal was) :)

Ik herinner mij de beelden een paar jaar terug bij Dodi met een 6cm Coronado en ik ben overtuigd dat deze 5cm LS50FHa/B1200 niet moet onderdoen qua filter. Uiteraard was er toen veel meer activiteit op de Zon en waren de protuberansen stukken groter.

Nu het moet gezegd dat deze filter stevig en goed is gebouwd en het blokkering prisma is ook van zeer goeie fabriek. Het komt met een 2" nose-piece en 1.25" oculair houder met T-draad bevestiging op het prisma zelf. Dus geen enkel probleem om DSLR, webcam, DMK zelf een CCD aan te bevestigen.

Tijdens de test stond er ook een CaK 6cm telescoop, maar daar kregen we geen beeld door. De reden is onbekend, maar zal wel aan een externe faktor liggen of aan ons. :)

Maar doordat de Zon reeds laag stond, hebben we geen tijd verloren aan de CaK, maar ons geconcentreerd op de LS50FHa/B1200.

En dat was absoluut een schouwspel zelf de zeer magere activiteit op de Zon.

De CaK kijker hebben we wel even in detail qua bouw bekeken omdat de H-alfa versie gelijkaardig is en dat zag er zeer goed uit qua constructie van focuser en algemene bouw aan de buitenkant. Uiteraard blijft het afwachten hoe de kijker in h-alfa zal presteren, want de constructie is wezenlijk anders (interne etalon bij single stack mode) dan werken met externe filters zoals we nu hebben getest.

Manu

17/06/08

Nog geen waarneming gedaan vandaag, 't is volledig toe hier in West Vlaanderen!

Als de activiteit vandaag nul is dan is dit de 25ste dag na elkaar, 't zal wel geen record zijn zeker?

één ding is zeker, we maken een diep minimum mee.

Als je de waarnemingen van onze werkgroep bekijkt dan valt het volgende op:

Het minimum van de twee vorige cycli vielen in april 86 met 10.2 en in mei 96 met een waarde van 7.7. Nu staat het afgegladde gemiddelde op 5.9!

Indien de lage activiteit aanhoudt deze maand kan deze waarde nog dalen tot onder de 5.6.

Zelfde verhaal als ik mijn waarnemingen bekijk! in april 86 haalde ik 11.4, in mei 96 10.4 en zit ik aan een waarde van 7.4! ook hier kan de waarde dalen tot beneden 7!!

Hopelijk krijgen we de volgende maanden wat meer activiteit te zien.

Franky

Voor een wekelijks zonnerapport dat ik voor Polaris maak heb ik afgelopen weekend voor dit jaar de aan elkaar gelsoten vlekkenloze dagen na elkaar gezet. In de periode Januari-februari waren er volgens NOAA 39 vlekkenloze dagen. Aangezien januari een 'kwakkelmaand' was had ik zelf heel weinig waarnemingen en ik kan me niet echt herinneren dat er in die periode eventueel nog kleine vlekken groepjes zijn geweest die kortstondig zichtbaar waren en dus geen NOAA nummer kregen.

Het valt me trouwens deze maand ook op dat de activiteit in H-alfa licht zeer laag is.

Guido

Het ziet er (voorlopig) naar uit dat cyclus 23 erop zit en dat cyclus 24 een trage starter is. Hopelijk blijft de teller deze maand op 0 en zijn we vanaf volgende maand terug vertrokken met nieuwe vlekken van SC24. Waren er bij de laatste 2 minima maanden met een Wolfgetal 0 (niet afgegeglad)?

Jeffrey

Tijdens deze cyclusovergang had de voorlopig langste periode met vlekkenloze dagen plaats van 9 Oktober tot 5 November 2007 (28 dagen). Volgens het recentste maandrapport van het SIDC (<http://sidc.oma.be/index.php> 3) is de zon nu al sinds 23 juni vlekkenloos, zodat we binnen enkele dagen mogelijk dus een langere vlekkenloze periode hebben. Zie mijn pagina over vlekkenloze dagen:

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

Volgens data van het SIDC (en als ik goed gekeken heb) is het al van 1913 geleden dat er nog maanden waren met een Wolfgetal 0. Het laagste maandelijkse Wolfgetal tot nog

toe is 0,9 in Oktober 2007. In de recentste cycli waren er geen maanden met R=0.	
Oktober	1996: 0,9
Juni	1986: 1,1
Juli	1976: 1,9
Mei-Juni	1913: 0,0

Cyclus 23 kan gerust nog enkele (kleine) vlekken groepjes produceren, mogelijk zelfs tot in 2009.

Van cyclus 24 verschenen er tot nog toe 3 groepen: in januari, april en mei (zuid).

Jan Janssens

18/07/08

Beste zonnewaarnemers,

Geloof het of niet, maar tijdens één zeldzame opklaring zag ik een kleine zonnevlek: breedte -12° lengte 170°

Hendrik De Backer

't Is een SC23-groep.

Ook gezien door Catania en Locarno, en duidelijk op de SOHO-beelden. nVermoedelijk krijgt deze groep het NOAA-nummer (1)1000.

JJ

Heb mijn waarneming gedaan om 13u55 lokale tijd en een groepje van 4 vlekjes was duidelijk te zien, twee grotere en twee kleinere.

Lieve

Allemaal gelukzakken !!

Hier de ganse dag potdicht, grgr.....

Franky

20/07/08

Zojuist (zondag, 08:45 lokaal) gekeken en op een porie na geen zonnevlekken gezien. Ook in H-alfa niet opvallend, en niet meer zichtbaar op de SOHO-beelden.

Gelukkig was er een mooie protuberans in het noordwesten.

JJ

Title: Prediction of Sunspot Cycles by Data Assimilation Method

Authors: I.N. Kitiashvili and A.G. Kosovichev

Despite the known general properties of the solar cycles, a reliable the forecast of the 11-year sunspot number variations is still a problem. The difficulties are caused by the apparent chaotic behavior of the sunspot numbers from cycle to cycle and by the influence of variations of turbulent dynamo processes, which are far from understanding. For predicting the solar cycle properties we make an initial attempt to use the Ensemble Kalman Filter (EnKF), a data assimilation method, which takes into account uncertainties of a dynamo model and measurements, and allows to estimate future observational data. We present the results of forecasting the solar cycles obtained by the EnKF method in application to a low-mode nonlinear dynamical system, modeling the solar alpha-Omega dynamo process with variable magnetic helicity. Calculations of the predictions for previous sunspot cycles show good agreement (with error 10%) with actual data. This forecast model predicts that the next sunspot cycle will be significant by weaker (by ~30%) than the previous cycle, continuing the trend of the low solar activity. \\ (<http://arxiv.org/abs/0807.3284> , 2196kb)

So says NASA solar physicist David Hathaway. "There have been some reports lately that Solar Minimum is lasting longer than it should.

That's not true. The ongoing lull in sunspot number is well within historic norms for the solar cycle."

Lees verder:

http://science.nasa.gov/headlines/y2008/11jul_solarcycleup date.htm?list778348

Jeffrey

Het is heel lang geleden dat ik er nog eens een zonsopname heb gemaakt. Nu zit ik thuis met verlof en vandaag is er een mooi filament op de schijf van de zon te zien. Opstelling was gewoon op een Giro Alt Az montering en ik heb een filmpje of 2 gemaakt met ca 30 sec belichting met een DMK.

Had heel wat moeite om de instelling terug te vinden dat Registax het filmpje kon lezen. Registax heeft de rest gedaan.

Hier dan het gekleurde resultaat:



Ik lees in de Hemelkalender 2008 p34. de aanbeveling om de gedeeltelijke eclips te bekijken met een eclipsbril of een "voldoende berookt glas". Is dat laatste eigenlijk nog steeds aan te raden? Ik dacht dat zo'n beroete glaasjes toch niet voldoende veilig zouden zijn?

Koen

Ik denk dat berookt glas in theorie voldoende is maar er zijn wel twee problemen mee :

het woord "voldoende" het feit dat je al snel een veeg erover geeft, zeker als je het aan kinderen doorgeeft, de berookte laag is immers onbeschermd. Dat verhoogt de hypotheek op het worde "voldoende" nog meer.

Conclusie : af te raden, een eclipsbrilletje is goedkoop en veilig

Paul Hellings

Is een berookt stuk glas OK voor het bekijken van een zonsverduistering?

Ten eerste: de roetlaag (bekomen door het stuk glas boven een brandende kaars te houden), moet voldoende dik zijn. Beweeg bij het beroken het stuk glas horizontaal (links-rechts en van voren naar achteren), anders kan het stuk door de hitte springen.

Ikzelf heb in mijn jeugd enkele van die dingen gemaakt. Ik maakte twee van dergelijke berookte stukken, en bracht ze dan bij elkaar, de berookte zijden naar elkaar toe. Om te beletten dat de twee stukken elkaar zouden raken, plaatste ik dan op elke hoek een stukje van een lucifer, en dan heb ik het geheel langsheen de randen dichtgetaped. Toen ik op college was (dat was in Beringen, op 9 km van thuis), kon ik dan zo'n ding meenemen, en op de speelplaats naar de zon kijken om een grote zonnevlek te zien (en te laten zien aan medeleerlingen). Dat was in 1946 en 1947. Voor de totale zonsverduistering van 30 juni 1954 had ik zo'n ding meegenomen naar Zweden. Zolang men het ding zachtjes behandelt (nergens tegen stoten) blijft de roetlaag intact. Ik heb dat ding, dat ik in 1954 gemaakt heb, nog steeds (meer als souvenir), en het voldoet nog prima.

Misschien zou een eclipsbrilletje gemakkelijker zijn, maar in 1946 of 1954 bestonden er nog geen eclipsbrilletje. Een van de voordelen van het berookt stuk glas is dat het oppervlak niet precies uniform is berookt; men kan dan kijken door een of ander deel van het glas naargelang de sterkte van het zonlicht.

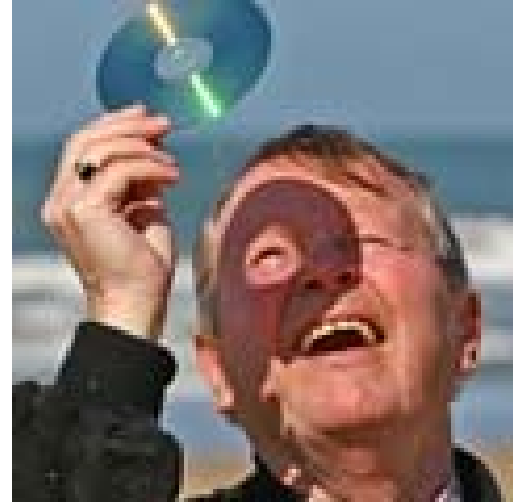
BELANGRIJK is echter dat de roetlaag voldoende dik moet zijn. Men moet ervoor zorgen dat het bekijken van de

zon geen "pijn" doet aan de ogen. Ik ben niet verantwoordelijk voor eventuele' blindheid!

Jean

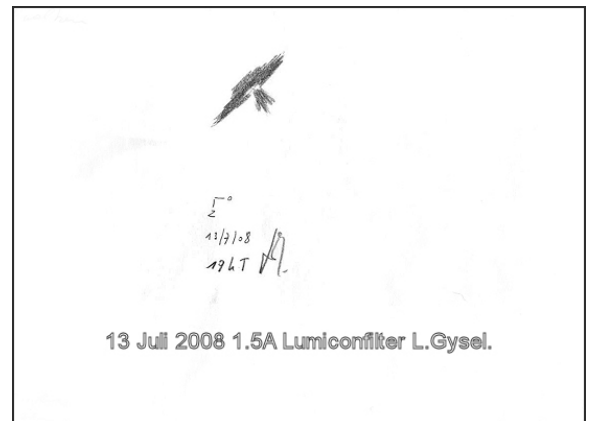
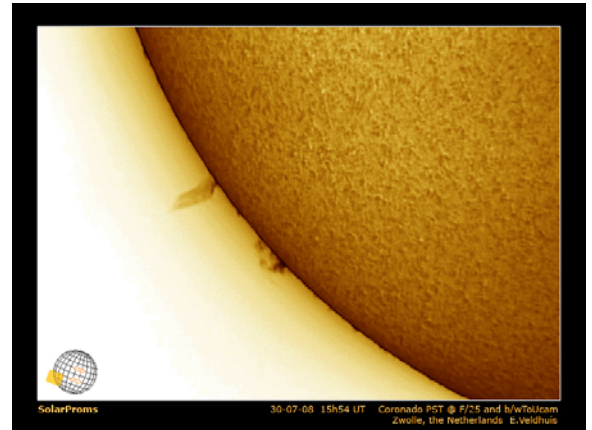
Dat CD's niet echt veilig zijn als zonnfilter weten we, maar in de foto bij dit nieuwsbericht wordt het wel héél bont gemaakt.... ;-)

Marco



Vandaag weer een blauwe, ipv een melkwitte lucht....na het werk gelijk de scopes naar buiten....tja de lucht werd alweer flets wit....dus contrast was erg slecht.... en voor vrijdag ziet het er ook niet bepaald hoopvol uit....paraplum maar mee de stad in.

Emiel



SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 394 from 2008 Jul 14

SOLAR ACTIVITY

Solar activity was very low during the whole week with no flaring activity at all. The 10.7cm flux, uncorrected for the Sun-Earth distance variation, was constant at 65 SFU during this period. A small sunspot group (Catania 83, NOAA 11000) emerged on July 18, developed a beta configuration on July 20, and decayed again afterwards.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

Following a high wind speed stream from a coronal hole last week, we had a monotonically decaying wind speed from above 600 km/s in the beginning of the week down to 300 km/s at the end of the week. NOAA's estimated Kp index was at most Kp=3 in the beginning of the week, and at most Kp=2 towards the end of the week.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 395 from 2008 Jul 21

SOLAR ACTIVITY

No solar activity was noticed this week: X-ray flux stayed below the measurement level of the satellite GOES10, the estimated international sunspot number was zero for 7 days on a row. An equatorial coronal hole was seen in EIT195.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

From Jul 22 until Jul 24, the global magnetic field of earth was disturbed slightly: three active periods were measured. The strength of the magnetic field carried by the solar wind associated with the coronal hole mentioned in the previous section, rose to 10 nT giving a low upper bound to the north-south component. The other days, unsettled to quiet conditions were measured.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 396 from 2008 Jul 28

SOLAR ACTIVITY

Quiet conditions prevailed during the week, with no activity reported. Radio and Xray solar flux remained at lowest levels.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

Geomagnetic activity was very quiet during the whole week.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 397 from 2008 Aug 04

SOLAR ACTIVITY

The solar activity was very low during the full week.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

Geomagnetic activity was quiet during most of the week. On August 9-10 the arrival of the fast solar wind from a coronal hole caused an increase in geomagnetic activity, reaching minor storm levels.

