

NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

Jaargang : 14

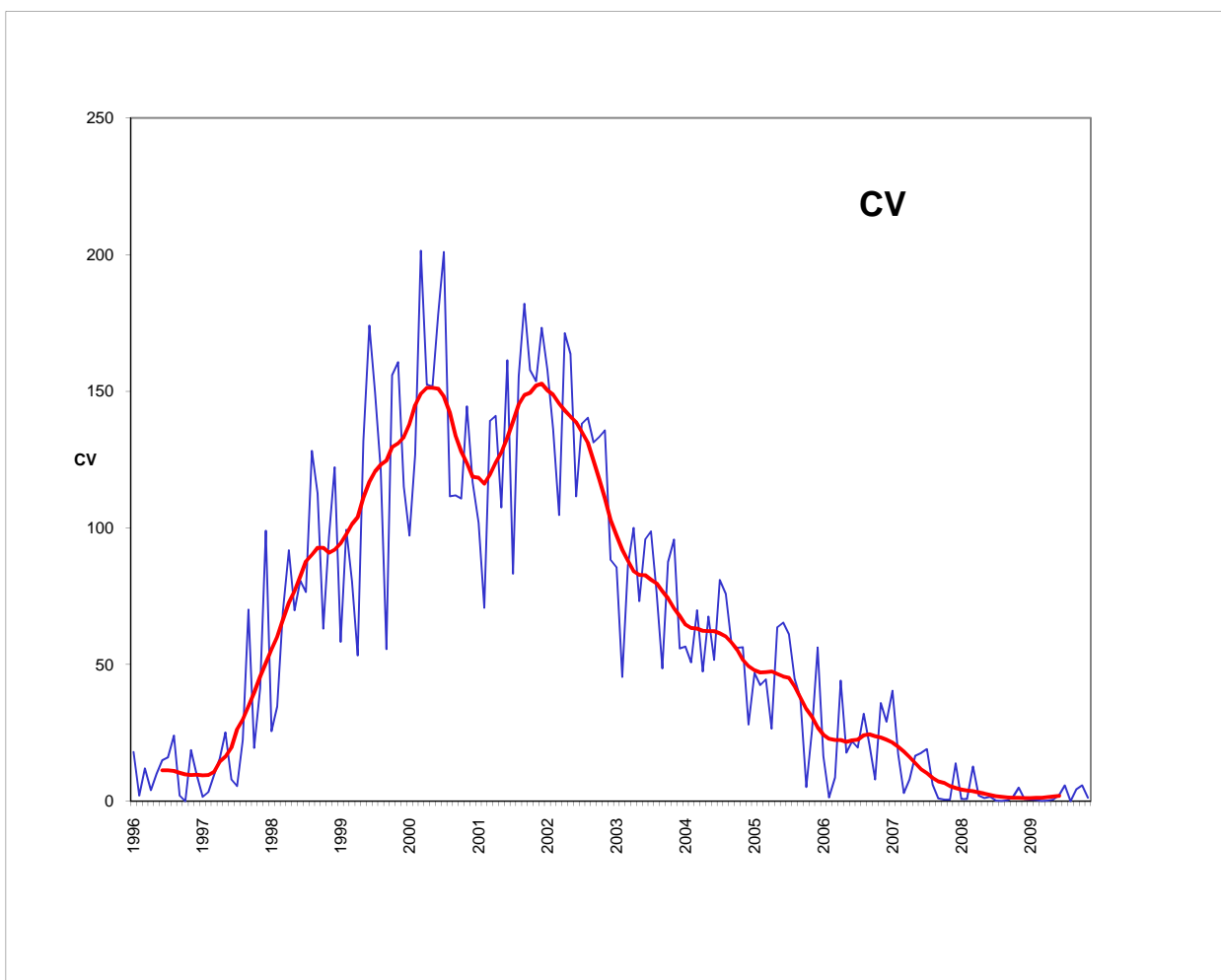
Nummer: 165

November 2009

Franky Dubois Poelkappellestraat 39 langemark 8920

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

Iedereen een voorspoedig en erg zonnig 2010 !!!



Gemiddelden werkgroep zon november 2009

Groepen : N	0,56	Wolfgetal : N	6,4	RE'	10,2
S	0,04	S	0,3	CV	1,2
N+S	0,59	N+S	6,7		

299 waarnemingen 25 waarnemers

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **November 2009**

Dag	SIDC			L. Meeus			H.Coeckelberghs			Publ Obs Mira			O. Steen			F. Dubois			L. Claeys			G. Deman			A.T. Son			H. De Backer			B. Thooris			A Gabriel			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	g	f	
1	0																																		1		
2	0																																		2		
3	0																																		3		
4	0																																		4		
5	7	1	4	14																															5		
6	8																																		6		
7	0																																		7		
8	0																																		8		
9	8																																		9		
10	7																																		10		
11	7																																		11		
12	0																																		12		
13	7	1	2	12																															13		
14	8	0	0	0																															14		
15	7																																		15		
16	8																																		16		
17	0																																		17		
18	9																																		18		
19	17																																		19		
20	15	2	7	27																															20		
21	9	1	7	17																															21		
22	8																																		22		
23	0																																		23		
24	0																																		24		
25	0																																		25		
26	0																																		26		
27	0																																		27		
28	0																																		28		
29	0																																		29		
30	0																																		30		
#	4,2	8,8			4,3			####			8,3			7,9			7,8			13,6			6,9			5,6			7,1			8,0					

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

Dag	SIDC			P.J. Dekelver			J. Bourgeois			KSB			Carels			G.Gubbels			J. Claes			E. De Ceuninck			R. Dezeure			B. Taillieu			S. Dufoer			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	R	g	f	
1	0																																	1			
2	0																																		2		
3	0																																		3		
4	0																																		4		
5	7	1	5	15																															5		
6	8	1	3	13																															6		
7	0																																		7		
8	0																																		8		
9	8																																		9		
10	7																																		10		
11	7																																		11		
12	0																																		12		
13	7																																		13		
14	8																																		14		
15	7																																		15		
16	8																																		16		
17	0																																		17		
18	9																																		18		
19	17																																		19		
20	15	2	7	27																															20		
21	9	1	8	18																															21		
22	8																																		22		
23	0																																		23		
24	0																																		24		
25	0																																		25		
26	0																																		26		
27	0																																		27		
28	0																																		28		
29	0																																		29		
30	0																																		30		
#	4,2	5,6			7,9			8,4			5,2			9,9			7,6			7,4			5,9			11,6			####			####					

Dag	SIDC			K. Dewaele			Verboven			J. Bavais			A. De Kerchove			F. Feys			D.V. Hessche			J. Bonse			L. Gysel			P. De Reu			J. Bruyland			C. Libert			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	g	f	
1	0																																	1			
2	0																																		2		
3	0																																		3		
4	0																																		4		
5	7																																		5		
6	8																																		6		
7	0																																		7		
8	0			</																																	

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **November 2009**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2	0	0	0	0,0	0	0	0	0	17
3	0	0	0	0,0	0	0	0	0	5
4	0	0	0	0,0	0	0	0	0	13
5	1	0	1	11,2	0	11,2	14	2	10
6	1	0	1	14,8	0	14,8	23	3,8	8
7	0	0	0	0	0	0	0	0	13
8	0	0	0	0	0	0	0	0	17
9	1	0	1	15	0	15,1	31	3,3	9
10	1	0	1	14	0	13,5	23	5,3	11
11	1	0	1	11,0	0	11,0	13	1	7
12	0	0	0	0,0	0	0	0	0	11
13	0	1	1	0,0	9	9,0	6	1,2	12
14	1	0	1	6,6	0	6,6	2	0,1	21
15	1	0	1	7,7	0	7,7	4	0,5	12
16	1	0	1	11,8	0	11,8	15	2	10
17									
18	1	0	1	10	0	10,0	17	3	5
19	2	0	2	23	0	23,4	44	3,4	16
20	2	0	2	18	0	18,4	26	3,7	15
21	1	0	1	17	0	17,2	40	2	20
22	1	0	1	11	0	10,9	18	1,3	18
23									
24									
25	0	0	0	0	0	0	0	0	5
26	0	0	0	0	0	0	0	0	10
27	0	0	0	0	0	0	0	0	8
28	0	0	0	0	0	0	0	0	8
29	0	0	0	0	0	0	0	0	4
30	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	0,56	0,04	0,59	6,4	0,3	6,7	10,2	1,2	299

Monthly mean: **6,7** Covering: **27/30** Spotless days: **13**
 Observations: **299** Number of observers: **25**

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 ; Gysel ; Kleber ; Deman ; Taillieu ; Carels ; Dewaele
 Meeus ; Steen ; KSB ; Gabriel ; Claeys ; Thooris ; J.Bonse ; P.De Reu
 Claes ; Verboven ; Van Loo ; Son ; Coeckelberghs ; Gadyne ; Dekelver
 S.Dufoer ; G.Gubbels ; J Bavais ; A. De Kerchove ; J.Bruyland ; Van Hessche**

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: November 2009

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	3	2		5,0	9	59			1
2	3,2	1,6		4,6	7,3	53,3	1	9,3	8
3	3	2		3	4,5	34,5		0,7	2
4	3	2		5,5	5,5	60,5	1	7,8	3
5	3,3	2		4	5	45		17	2
6	3	2		3,5	5	40		9,9	2
7	3,5	1,8		3,5	4	39		8,5	2
8	3,2	1,6		2,8	3,7	31,7		8	6
9	3	2		4,5	6	51	1	9,9	3
10	2,5	2		3	3,5	33,5	1	0,7	3
11	3	2		1	2	12			1
12	3,2	1,8		4,7	7,3	54,3		7	3
13	3	2		6,5	8,5	73,5	1	7,8	3
14	3,1	1,7		3	4	34		9,5	6
15	3,5	1,5		3	5	35	1	17	3
16	3	1,8		3	4,7	34,7		11,6	3
17									
18	3	2		5	8	58			1
19	2,6	1,9		3,6	6,8	42,8		8,7	5
20	2,5	1,9		3,5	6,3	41,3		8,5	4
21	3	1,6		5	8,6	58,6		9,3	7
22	2,8	1,8		6	12,2	72,2		2,3	5
23									
24									
25	2,5	2,3		3	4,5	34,5		0,7	2
26	2	2		3	4	34			1
27	3	2		5	7	57			1
28	3	2,3		2,5	3	28	1	8,5	3
29									
30	3	1,5		2,5	4,5	29,5		9,2	2
	2,96	1,89		3,8	5,8	44,1	7	8,2	82

Monthly mean: **44,1** Covering: **26/30**
 Observations: **82** Number of observers: **8**

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 : $H \cdot 10^{+e}$

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

Different Relative Sunspotnumbers

Month : November 2009

CV

Pettisindex SN

Intersol IS

Date	F.Dubois	O.Steen	L.Meeus	J.Carels	J.Janssens	P.J. Dektelver	G.Gubbels	H.De Baetier	D.Van Hessche	R.verboven	S.Dufoer	Mean	R.Verboven	G.Gubbels	F.Dubois	P.J. Dektelver	O.Steen	J.Carels	F.Feys	Mean	F.Dubois	J.Carels	G.Gubbels	P.J. Dektelver	Mean
1						0	0					0,0	0,0	0	0	0	0			0,0			0	0	0,0
2	0	0	0	0		0	0					0,0	0	0	0	0	0			0,0	0	0	0	0	0,0
3						0	0					0,0		0	0	0				0,0			0	0	0,0
4	0	0		0				0				0,0			0	0	0	7		0,0	0	0			0,0
5	2	2	2			2						2,0		5	5	4		0		3,5	6			5	5,5
6	5	2				2	5			5		3,8	11	12	13	3	4			8,0	5		5	4	4,7
7	0	0		0			0					0,0			0	0	0	0		0,0	0	0			0,0
8	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0,0	0	0	0	0	0	0		0,0	0	0	0		0,0
9	2	5		3								3,3			5	16	4	8		8,3	6	5			5,5
10	5	2		1				13				5,3			13	4	2	8		6,3	5	4			4,5
11	1	1		1								1,0			3	2	1	7		2,0	4	1			2,5
12	0	0		0			0					0,0			0	0	0	5		0,0	0	0			0,0
13	1	2	2	0			1					1,2			2	0	0			1,3	3	0			1,5
14	1	0	0	0			0	2	0	0		0,1	0	0	1	0	0	5		0,3	1	0	0		0,3
15	1	1		0			0	1		0		0,5	0	0	1	1	0	4		0,5	1	0	0		0,3
16	2	3		2				1				2,0			5	5	2	5		4,0	6	3			4,5
17																									
18		3										3,0				3		4		3,0					
19	4	5		2			4	2				3,4	12	10	10	10	12		10,5	11	11	14			12,0
20	5	6	3				3	2		3		3,7	9	14		14		6		12,3	6		11		8,5
21		2	2	2	2		2	2		2		2,0	9			7	7	12		7,7		8	10		9,0
22	2	2		1			2	0		1		1,3	5	6		3	1	21		3,8	7	1	6		4,7
23																									
24																		9							
25	0	0		0								0,0			0	0	0	6		0,0	0	0			0,0
26	0	0		0			0					0,0			0	0		3		0,0	0				0,0
27	0	0		0			0					0,0			0	0	0	0		0,0	0	0			0,0
28	0	0					0					0,0			0	0		11		3,7	0				0,0
29	0	0										0,0			0	0		0		0,0	0				0,0
30	0	0	0	0			0					0,0			0	0	0			0,0	0	0			0,0
##	1,3	1,4	1,1	0,6	1,0	0,8	1,5	1,4	0,0	1,4	#####	1,2	2,2	4,3	3,4	1,6	3,0	1,5	5,5	2,78	2,7	1,8	4,2	1,8	2,44

Becknumber

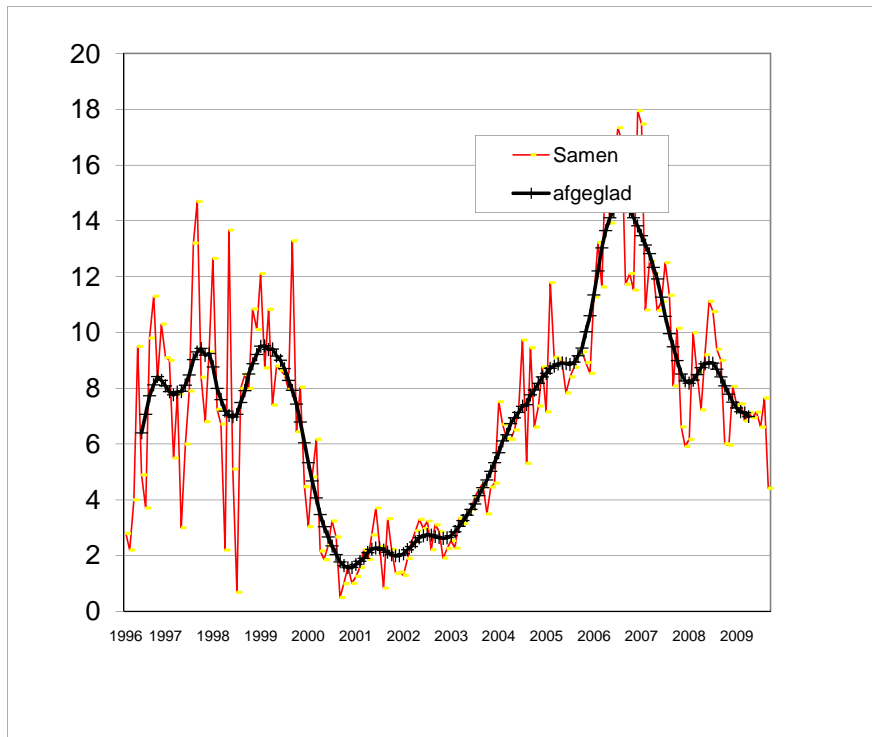
Date	F.Dubois	O.Steen	L.Meeus	P.J. Dektelver	J.Carels	G.Gubbels	S.Dufoer	D.Van Hessche	R.Verboven	F.Feys	A.T.Son	J.Bourgeois	H.Coeckelberghs	De Baetier	Pbl Obs Mira	J.Claes	Mean	Date
1				0	0			0									0	1
2	0	0	0	0	0	0				0	0						0	2
3				0	0					0							0	3
4	0	0			0			0	28								5	4
5	20	16	16	20					0								14	5
6	32	16		12	32			24									23	6
7	0	0			0				0	0	0		0				0	7
8	0	0	0		0	0		0	0	0		0	0	0			0	8
9	20	56			16				32								31	9
10	32	16			12				32				24				23	10
11	12	8			4				28								13	11
12	0	0			0				20					0			4	12
13	8	8	8		0			0	0	8				8			6	13
14	4	0	0		0	0		0	20	0	4			0	0		2	14
15	4	4			0	0		0	16					4			4	15
16	20	20			12				20					4			15	16
17									0								0	17
18		12							32		8						17	18
19	40	40			40	48			48	48	48			16		68	44	19
20	40	40	28		36			28	24	20				8	12		26	20
21		28	28		28	36		32	48				111	28	24		40	21
22	24	12			4	20			12	88			0	0	0		18	22
23																		23
24									36								36	24
25	0	0			0				24								6	25
26	0	0			0				12		0			0			2	26
27	0	0			0				0	0				0			0	27
28	0	0							44	0				0			9	28
29	0	0							0								0	29
30	0	0	0		0					0				0			0	30
	11,1	11,0	10,0	6,4	6,1	16	#####	0	12	23	8	9	37	6	#####	12	11,7	

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: November 2009

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			Deman 150mmF15			Gabriel 250 mm F20			Carels 150mm F8			Janssen 200mmF10			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels					
	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																									0	0	1
2	8	1	2	5	4	3,5	9	3	4									0	0	4				0	0	3	
3																								4	6	4	
4	4	2	2	4	5	3,5																					
5				3	3	3,5																					
6				4	5	3,5																					
7	5	4	2																								
8				4	2	3,5									2	0	3,0	0	0	4				0	0	3,5	
9				7	5	3,5	11	5	4																		
10				6	4	3,5																					
11				4	3	3,0																					
12				6	3	3,0																					
13																											
14																								0	0	4	
15																								3	5	3,5	
16				6	4	3,5																					
17																											
18																											
19				4	0	3,0																		0	0	3,5	
20																								4	6	4	
21				1	2	3,0	13	5	3						0	0	3,0	0	0	3				0	0	3,5	
22				0	2	3,0																					
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30	2	0	2																								
	4,75	1,75		4,15	3,23		11,0	4,3		#####	#####		#####	#####		1,00	0,00		0,00	0,00				1,10	1,70		

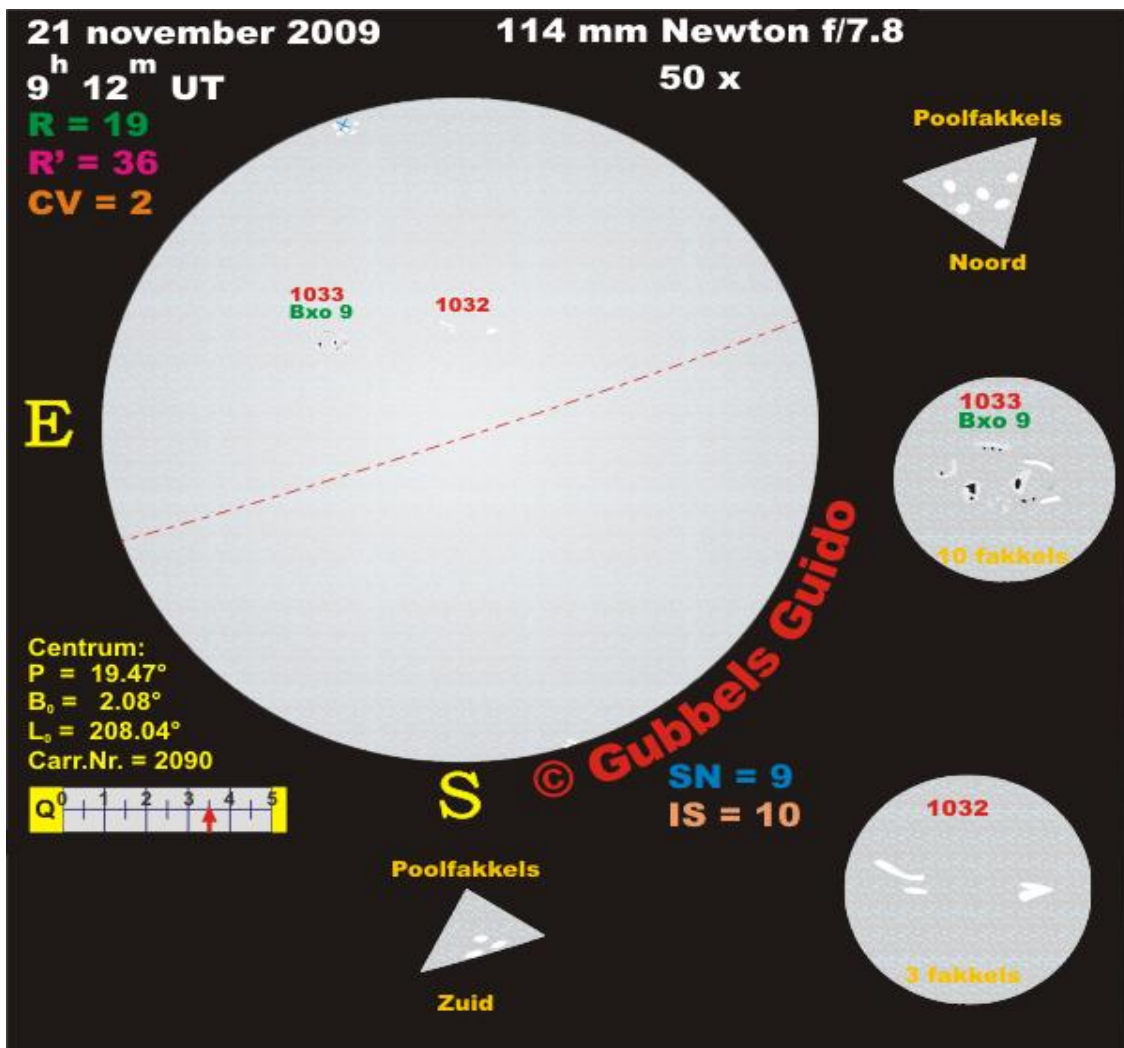


Sunspot activity from organisations all over de world

Month :

October 2009

Organisation	Wolf	Wolf	Wolf	Groups	Faculae	CV	Beck	Pettis	Intersol	Area	prom	prom	Filam &	Radio	Naked	Polar
	Total	North	South		number			index			MDF	Rp	plages	flux	eye	Faculae
NOAA SWO	7,0													72,3		
SIDC	4,6	4,6	0													
Kanzelhöhe	4,36															
G.F.O.E.S France	4,5														0	
BSO Belgium	6,7	6,5	0,2	0,41		5,70	58,2	8,6	4,35			42,7				7,65
S.O.G.S.A.S. Switserland	5,5			0,30												
BAA	5,7			0,273							2,21		0,17			
GsRSI Italy	8,7											45,7				
CV Helios Network						5,4										
AAVSO	4,5															
Sonne Germany Preliminary	5,2	5,1	0,1	0,20			69,0									
O.A.A. Japan	6,1	5,8	0,2													
Solar Observer Society TOS Poland	6,61				0,73	6,45				42,3						
Astronomical League of the Philippines	7,3			0,3												



We hebben kunnen vaststellen dat "ouderwetse" zonnevlekken op de zon nog steeds mogelijk zijn. Een zonnevlek met zo'n grote umbra hebben we sinds jaren niet meer gezien. Volgens SpaceWeather produceerde de zonnevlek verscheidene zonnevlammen van de C-klasse en een CME (Coronale massa emissie). Het gebied 1029 is dan ook de actiefste zonnevlek van de nieuwe zonnecyclus 24. Men zou kunnen verwachten dat het magnetisme in de umbra van deze laatste zonnevlek deze keer niet zal overeenstemmen met de L&P-hypothese.(?) Binnen enkele dagen weten we meer. Ondertussen is er sinds 31 oktober opnieuw een vlekkeloze zon.

Op WUWT antwoordde dr. Leif Svalgaard dat de activiteit van de zon in "pulsen" of uitbarstingen voorkomt, in het bijzonder wanneer de zonneactiviteit laag is. Een goed voorbeeld is volgens hem de zonnevlekkencyclus 14 (<http://www.leif.org/research/SC14.png>). Dit fenomeen zou zich ook nu kunnen voordoen.

Met het nieuw aantal vlekkeloze dagen van de maand oktober 2009 bijgerekend, is het aantal vlekkeloze dagen van het minimum tussen SC12 en SC13, nl. 736, oversteegen. Het totaal voor het huidige minimum bedraagt voorlopig 745 vlekkeloze dagen.

De volgende recordwaarde die men eventueel in het oog kan houden, is 938 vlekkeloze dagen, de waarde die werd bereikt in het minimum tussen SC13 en SC14.

5/11/09

Voor wie nog de kans heeft om de zon waar te nemen, zeker doen! Ik heb zojuist ook gekeken en ik merkte tot mijn verbazing een groepje op van 5 Zonnevlekjes. Classificatie Bxo 5?

Op donderdag 5 november 2009 om 10.30 Hr. UT zag ik 3 zonnevlekken

1 heel kleine en twee wat grotere .

Het was een B groep (Waldmeier) .Wolfgetal = 13 . In Ha met PST zag ik 2 haarden en is RP = 22

De seeing was hier te Houthulst goed .

Edwin .

Bill Livingston heeft enkele metingen gedaan van het magnetisch veld en van het contrast van de groep 1029. Tot mijn verbazing liggen de waarden exact op de plaats waar ze door Livingston en Penn verwacht worden en die *bij een ongewijzigde trend* zouden leiden tot het niet meer zichtbaar zijn van zonnevlekken.

Zie <http://wattsupwiththat.com/2009/11/04/the-suns-magnetic-funk-continues/>

Tevens zegt dr. Leif Svalgaard dat de zon teruggekeerd is tot de toestand van 108 jaar geleden voor wat betreft de Gemiddelde Geomagnetische Planetaire Index (Ap). Ap is de "meetlat" voor de magnetische activiteit van de zon.

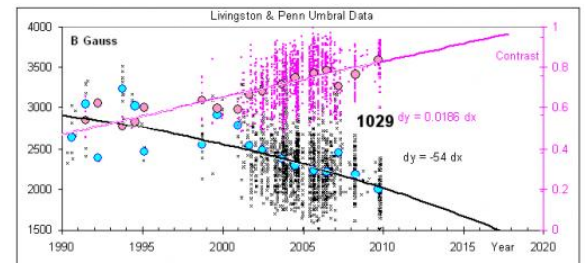
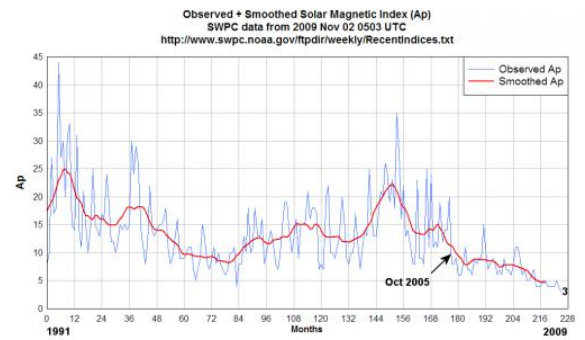
Zoals in het artikel vermeld is, maken we toch wel boeiende tijden mee.

Rik

The Sun's magnetic funk continues

I've looked at the Ap Index on a regular basis, as it is an indicator of how active the solar dynamo is. When we had sunspot 1029 recently, the largest in months, it gave hope to many that Solar cycle 24 had finally started to ramp up. From the data provided by NOAA's Space Weather Prediction Center (SWPC) on November 2nd, you can see that October 2009 had little Ap magnetic activity. The value is now 3 for the month. Here's my graph from October 2009 SWPC Ap data:

Leif Svalgaard points out to me another indicator of low solar magnetic activity. Bill Livingston was able to observe sunspot group 1029, and measure its magnetic field and contrast. Leif's graph with my annotation for group 1029 is below. By itself, this one sunspot group isn't significant, but it does fit into a prediction made by Livingston and Penn



The measurement of sunspot group 1029 falls just where there should be on the Livingston and Penn predicted path to invisibility.

WUWT readers may recall this NASA News article in September about L&P's predictions:

NASA: Are Sunspots Disappearing?

And this article:

Livingston and Penn in EOS: Are Sunspots Different During This Solar Minimum?

And finally this one, which talks about the progression of lower magnetic activity and increased contrast ratios of umbra's in sunspots:

Livingston and Penn paper: δ Sunspots may vanish by 2015

Since we only have sunspot magnetic and contrast data for about 20 years, one can't be too certain of the outcome just yet. However, if cycle 24 was indeed ramping up with increased magnetic activity, seeing a spot that was well above the magnetic value of the last couple would certainly be reassuring.

We live in interesting times

5/11/09

Om 14.36 gekeken en ook een B5 , positie +23.8 / 46.6

Franky

Voila,

6/11/09

Juist voor de laatste keer de zon waargenomen. De komende 4 weken zit ik in Griekenland , en dan er na wordt ik geopereerd aan een liesbreuk, dus ben dan nog 2 weken out of business:).

Het vlekje is Bxo3 geworden. Een "grote vlek" met een klein vlekje heel dicht bij, en dan iets verder nog een vlekje. Allen wel behorend tot dezelfde groep NOAA 11030

Tot over 4 weken! (als ik daar geen internet heb...)

J.P.Dekelver

Maandag 09 nov. 2009 om 11.30 Hr. was er een B groepje van 7 kleine vlekken aan de noordwest kant zon te zien . WG = 17 !

Tezelfdertijd ontstond er in Ha met PST aan de noordwest kant zon een kleine protuberans uit een kleine heldere spike en na een kwartier was de kleine protuberans terug verdwenen . Daarmee telde ik 2 haarden en een RP = 23.

De seeing was matig

Edwin .

Vandaag 14/11 om 11.30 Hr. op de noordkant zon omtrent in het midden een kleine duidelijke spot te zien .

De seeing was niet te goed !

Gisteren 13/11 waren er twee kleine spots te zuid westen op de zon .

Vandaag waren ze verdwenen maar was er wel een klein fakkelveld te zien op die plaats .

Edwin .

Groeten uit Genk

" de 4 heemskinderen"

Frans



Identiek hetzelfde gezien !

Kon geen positiefotografie doen omdat ik het afschuifbaar dak niet durf te openen door de wind !

Franky

Heb deze morgen ook naar de zon gekeken, en heb ook op de noordkant een kleine vlek gezien.

De seeing was slecht. Ook in het oosten is er een fakkelveld te zien, en daar waren 2 kleine vlekken te zien.

Er zijn dus 2 groepen. In H alfa is het niet zo best slechts 3 haarden, wel een mooie protuberans aan de oostkant.

Gerard.

Het SIDC (Ukkel) heeft de voorlopige zonnevlekkengetallen van november meegedeeld.

Het maandgemiddelde is 4.2. Dit is vrijwel even "hoog" als in september en oktober.

Er waren 16 vlekkeloze dagen.

Jean Meeus

Bonsoir Franky

Dans le dernier numéro de Nieuwsbrief, je lis un de tes messages, où tu demandes si un observateur a relevé les coordonnées d'un groupe de taches, mais le message ne précise pas la date.

Je crois qu'il s'agit d'observations aux environs du 27 octobre, et voici les coordonnées que j'ai relevées pour un groupe que tu qualifies B10, mais que j'ai appelé D32, car je voyais distinctement de la pénombre avec mon télescope de 135 mm :

26	-	10	N15°	212°
27	-	10	N15°	214°
28	-	10	N14°	214°
29	-	10	N16°	216°

(près du limbe)

Ces coordonnées correspondent au "centre de gravité" du groupe, et non à son centre. Ainsi, si la tache de devant est plus grosse que celle de derrière, le "centre de gravité" se trouve plus près de la première que de la seconde. Je détermine les coordonnées héliographiques à l'aide d'un programme que j'ai écrit il y a de nombreuses années.

Jean Bourgeois

Inderdaad, in Zenit van juli/augustus 2009 schreef Kees de Jager het artikel "De doodstille zon". Hij eindigde toenmet de zin: "Zo lijkt het verre van uitgesloten dat ons in deze eeuw een Groot Minimum van het Maunder-type te wachten staat."

Er moet inderdaad afgewacht worden hoe de zonneactiviteit zal evolueren. Leif Svalgaard houdt een bestand bij dat dagelijks een update krijgt : <http://www.leif.org/research/TSI-SORCE-2008-now.png> .

We stellen een duidelijke stijging van de activiteit vast bij

de verschillende parameters : 'Total Solar Irradiance' vertoont een langzame klim, 'F10.7' heeft de minimumwaarden van 66 achter zich gelaten en geeft nu gemiddelde waarden tussen 70 en 75. Het aantal vlekkeloze dagen zal in de maand november waarschijnlijk lager zijn dan in de vorige maanden. Enkel 'MF' (het "mean field" toont het magnetisch veld van de zon van de coronaire gaten op lagere breedte) blijft nog achterop gewoon omdat deze gaten nog niet te zien zijn. Over de evolutie van het aantal CME's (wat C. de Jager mogelijk bedoelt met zijn "explosies") heb ik momenteel geen beschikbare informatie. Weer iets om in het oog te houden...

Rik

Ik heb zopas de mening van de Jager voorgelegd aan dr. Svalgaard. Hij antwoordt, volgens ik begrijp, het volgende:

- Je moet enige vertekening van de waarheid toestaan in de media;

- Bemerk dat samenvallen niet altijd wijst op een oorzakelijk verband ("coincidence does not imply causation"). We weten niet of er zo'n causaal verband was. Wat we tot nu weten over de zon doet ons vermoeden dat de zon te weinig varieert om zo'n groot temperatuureffect te veroorzaken.

(Well, first you have to allow for some distortion by the news media. Then take into account that coincidence does not imply causation. We don't know if there was such a causal relationship. All what we have learned about the Sun suggests that the Sun varies too little to have such a large temperature effect.)

Rik

http://sidc.oma.be/news/118/minimum_lr.pdf

Jeffrey

Nee, de Zon is niet dood, maar zij zit nog steeds in diepe slaap.

Volgens het SIDC was de laatste dag-met-vlek in november de 22ste. En volgens ik heb kunnen zien op de beelden van SOHO is er deze maand nog geen enkele vlek op de zonneshijf verschenen. Dat maakt dus alweer, van 23 november tot 8 december, 16 vlekkeloze dagen.

Jean Meeus

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 465 from 2009 Nov 23

SOLAR ACTIVITY

Solar activity was quiet during the whole week. The only sunspot group recorded on the solar disk on November 23 (Catania number 28, NOAA AR 1033), as well as two spotless H-alpha plages (NOAA ARs 1031 and 1032), did not produce any significant flaring activity.

A low-latitude coronal hole in the southern hemisphere passed the solar central meridian on November 23. A fast solar wind stream from this coronal hole arrived to the Earth on November 24-25 (see below).

GEOMAGNETIC ACTIVITY

In the beginning of the week (November 23-24) the Earth was situated inside the slow solar wind flow following a previous fast stream. Geomagnetic conditions were quiet. A sector boundary crossing was observed around noon on November 24. It was followed by a faster (up to 460 km/s according to SOHO/CELIAS) solar wind flow from the edge of a low-latitude coronal hole (see above). Due to low speed and weak interplanetary magnetic field, geomagnetic conditions remained quiet. This faster solar wind flow was over on November 26. The Earth entered another slow wind flow and stayed there until the end of the week. On November 26 the interplanetary magnetic field magnitude rose up to 7 nT. The north-south magnetic field component was predominantly negative during several hours. However, the solar wind speed remained low, and no significant geomagnetic disturbance resulted. Only IZMIRAN reported a single interval of active geomagnetic conditions ($K = 4$). According to Dourbes and NOAA, geomagnetic conditions were quiet. During the rest of the week, geomagnetic conditions were quiet as well.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 466 from 2009 Nov 30

SOLAR ACTIVITY

Solar activity was at its lowest level during the whole week. The Earth was facing the inactive hemisphere of the Sun. Indeed, over the last 8 Carrington rotations, almost all active regions appeared in restricted longitude ranges, mostly 200 - 300° and also 0 - 50°. So, all recent active regions were on the far side of the Sun during this week. As unique event, a limb CME was observed at the West limb on Dec.3. A small low-latitude coronal hole rotated in a geoeffective position late in the week by Dec.5. Also, on Dec.1st, the transition from GOES10 to GOES14 led to a jump in the X-ray flux measurements that is only due to a difference in the sensitivity of the instruments.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

The geomagnetic activity remained quiet over the entire week, with only a brief unsettled interval on Dec.5, associated to a weak solar wind disturbance produced by a small low-latitude coronal hole.

The highlight of this week was an extremely quiet period from Dec.3 to Dec.5, when the solar wind parameters all reached exceptionally low values: speed < 250km/s, density < 0.3 electron/cm³, temperature < 20000K and magnetic field strength < 4nT. Given the vanishing and stable dynamic pressure of the solar wind on the Earth magnetosphere, the corresponding geomagnetic indices stayed mostly at Kp=0 in most ground stations from Dec.1 to Dec.5.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 467 from 2009 Dec 07

SOLAR ACTIVITY

A sunspot group, Catania, NOAA AR 1034 became visible at the east limb on Dec 10.
The group produced one C-flare on that day.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

There was no response of the magnetic field of Earth on solar influences.

The Kp index was zero or one.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 468 from 2009 Dec 14

SOLAR ACTIVITY

Solar activity was dominated by the emergence of NOAA AR 1035, which displayed a moderate flaring activity including several C-class flares. A partial halo CME was associated with one of these flares, peaking at C5.6 level, and occurring on Dec. 16th at 01:24UT (peak time). No geomagnetic effect was detected in response to this event. The biggest flare, a C7.6, occurred on Dec. 18th, at 18:55UT (peak time).

GEOMAGNETIC ACTIVITY

Geomagnetic activity remained at low levels during the whole week.
