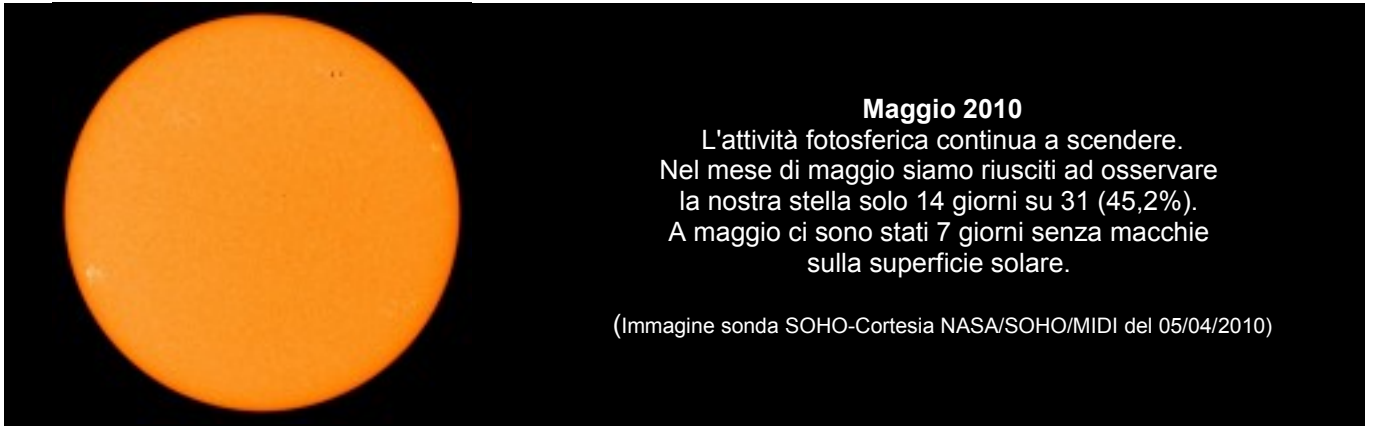




Circolo Astrofili Talmassons

## **RAPPORTO ATTIVITA' SOLARE**

**MAGGIO 2010**



Il mese di maggio è stato un mese nel quale il numero di Wolf ha avuto ancora una piccola discesa, evento che si verifica abbastanza frequentemente, per cui è assolutamente normale. Per il prossimo mese è previsto un aumento delle macchie, per cui staremo a vedere. Il valore medio raggiunto nel periodo è di 8,43.

Nel mese sono stati presenti 10 gruppi, 2 in più rispetto ad aprile, e questi gruppi sono stati registrati con i numeri NOAA 11064-65-66-67-68-69-70-71-72-73.

I giorni con il numero di Wolf pari a zero sono stati sette, uno in meno rispetto ad aprile.

Le nostre osservazioni hanno registrato un'attività fotosferica e cromosferica medio-bassa.

Per comprendere meglio quale sia stata l'attività della nostra stella, guardate le fotografie inserite più sotto.

## TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE VISIBILE

Numero	Data	Ora Locale	Ora TU	Rotazione Carrington	Diametro apparente	Giorno Giuliano	Angolo P	Angolo Bo	Angolo Lo	Altezza sul orizz.	Seeing da 1 a 5	GR Gruppi totali	SPOT Macchie totali	R
														Nro wolf
558	01/05/10	7.50	5.50	2096	31,77	2455317,7	-24,13	-4,17	247,92	18°28'	4/5	1	3	13
	02/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
559	03/05/10	17.30	15.30	2096	31,75	2455320,1	-23,69	-3,93	216,17	27°39'	4/5	2	7	27
	04/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560	09/05/10	7.45	5.45	2096	31,70	2455325,8	-22,47	-3,33	141,12	39°56'	4/5	0	0	0
	10/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
561	14/05/10	17.45	15.45	2096	31,67	2455331,2	-21,12	-2,74	70,60	26°59'	4/5	0	0	0
	15/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
562	16/05/10	16.15	14.15	2096	31,65	2455333,1	-20,58	-2,52	44,98	42°42'	3/5	0	0	0
563	17/05/10	17.30	15.30	2096	31,63	2455334,1	-20,28	-2,40	31,06	30°04'	3/5	0	0	0
	18/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
564	19/05/10	17.35	15.35	2096	31,63	2455336,1	-19,69	-2,17	4,58	29°52'	4/5	0	0	0
565	20/05/10	17.30	15.30	2097	31,62	2455337,1	-19,38	-2,05	351,38	30°32'	4/5	0	0	0
	21/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
566	22/05/10	11.10	9.10	2097	31,62	2455338,9	-18,84	-1,85	328,42	55°17'	4/5	1	8	18
567	23/05/10	7.50	5.50	2097	31,60	2455339,7	-18,56	-1,74	317,03	22°19'	4/5	1	10	20
568	24/05/10	17.30	15.30	2097	31,60	2455341,1	-18,10	-1,58	298,47	31°07'	4/5	1	6	16
569	25/05/10	17.40	15.40	2097	31,60	2455342,2	-17,76	-1,46	285,15	29°31'	3/5	1	1	11
	26/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
570	29/05/10	12.45	10.45	2097	31,57	2455345,9	-16,44	-1,01	234,94	65°19'	4/5	1	3	13
	30/05/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
571	31/05/10	17.30	15.30	2097	31,57	2455348,1	-15,64	-0,74	205,86	32°02'	3/5	0	0	0
<b>Media</b>												<b>0,6</b>	<b>2,7</b>	<b>8,43</b>

## TABELLA DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI

Mese	2007	2008	2009	2010
Gennaio	-	2,08	4,17	18,64
Febbraio	-	0,00	1,70	30,54
Marzo	-	17,14	1,28	24,00
Aprile	-	6,90	1,00	11,76
Maggio	-	2,48	3,30	8,43
Giugno	-	4,67	3,92	
Luglio	-	0,96	5,22	
Agosto	-	0,00	0,00	
Settembre	-	1,65	7,88	
Ottobre	-	5,00	8,85	
Novembre	-	5,93	4,44	
Dicembre	12,00	0,00	14,46	

**GRAFICO DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI**

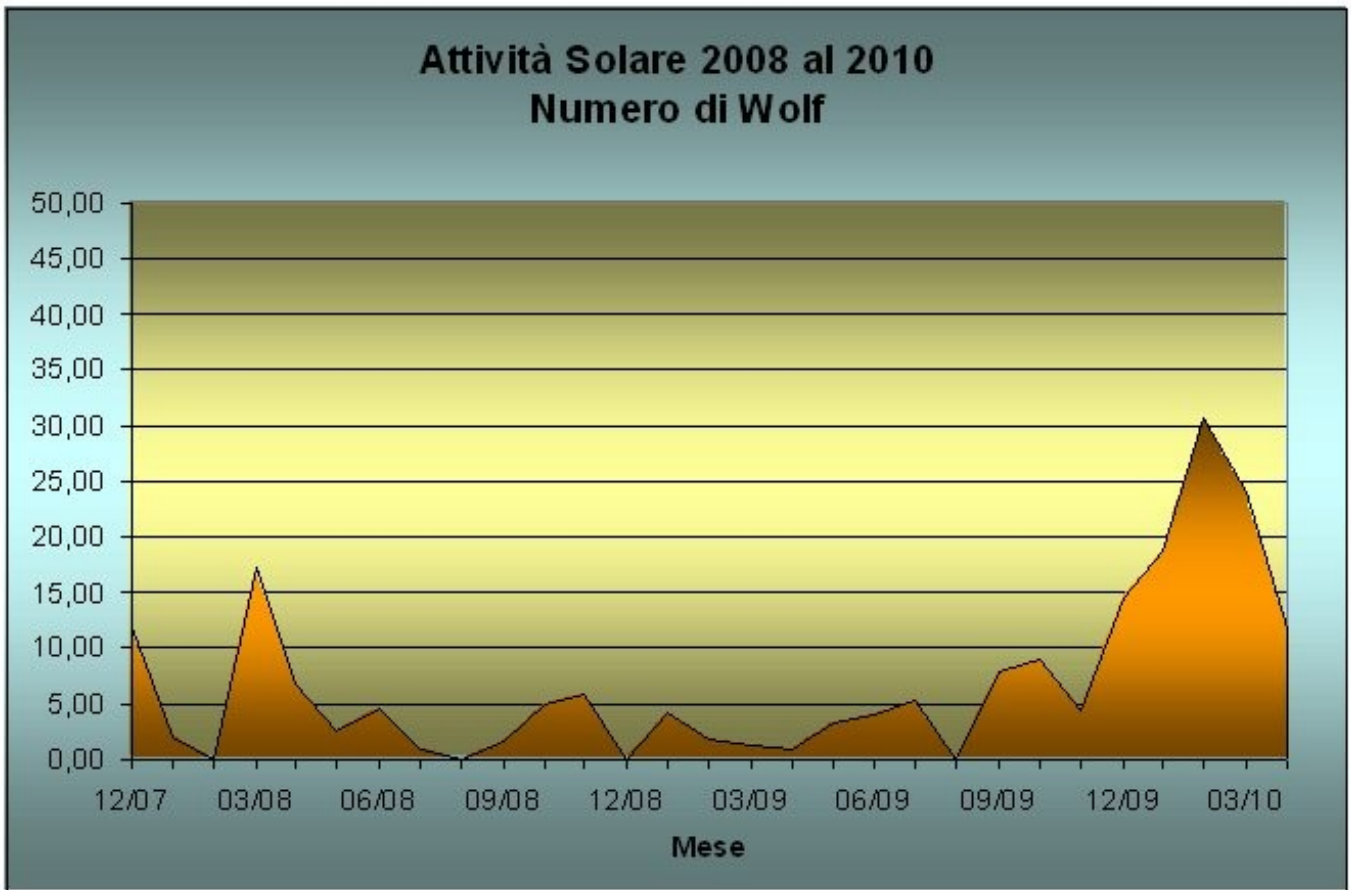
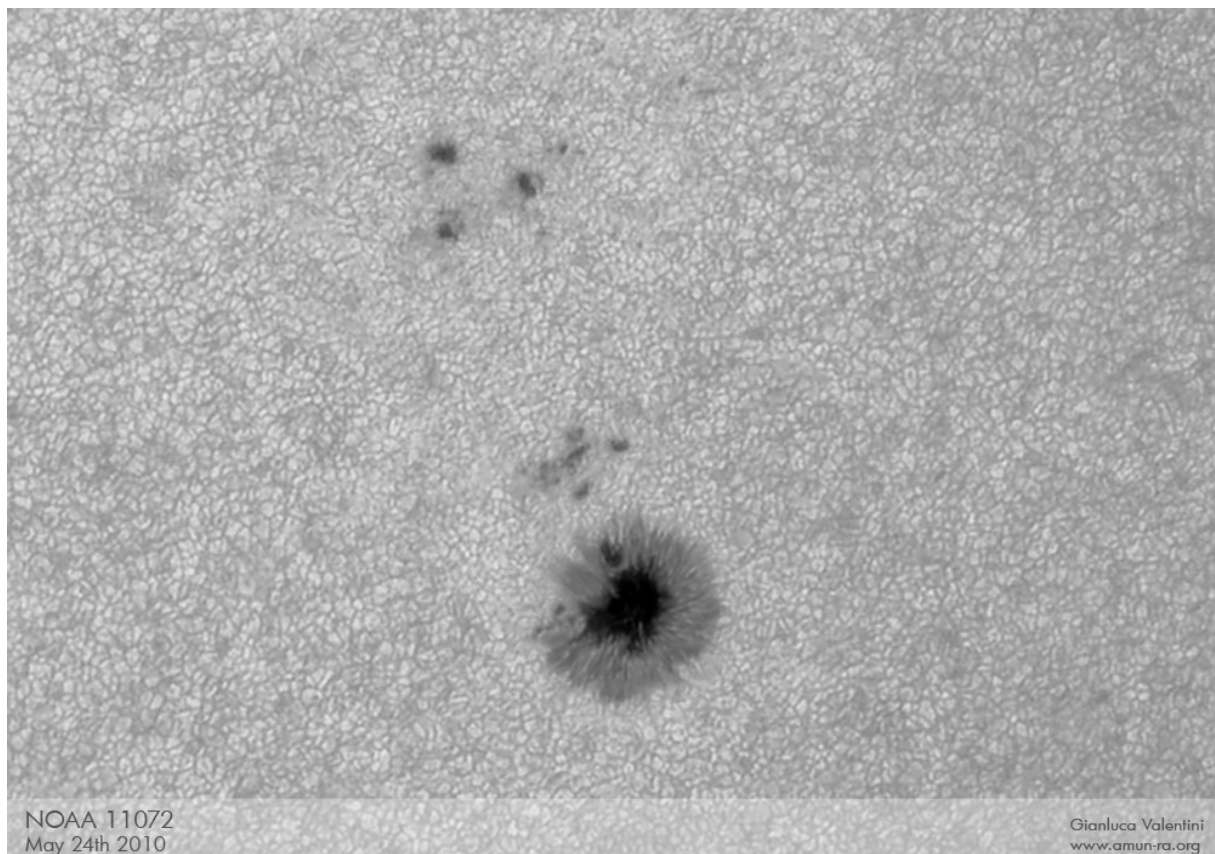


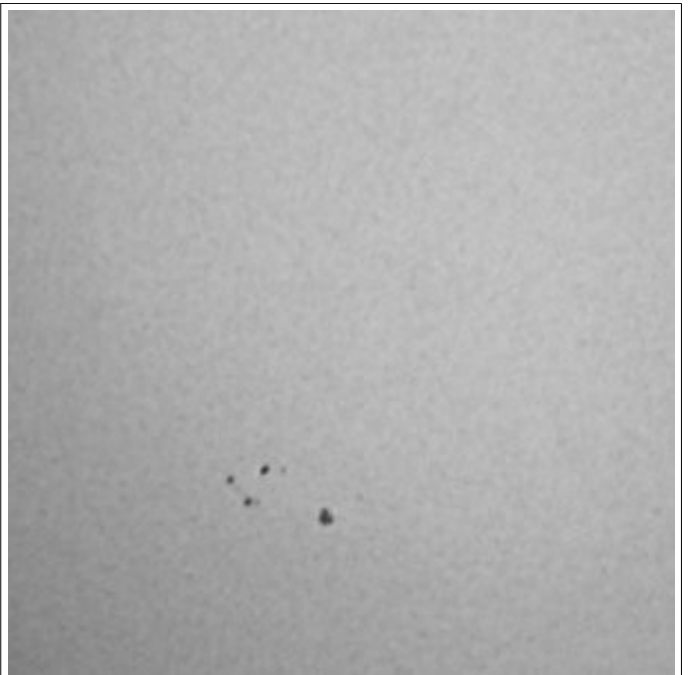
Immagine HR in luce visibile della NOAA 11072 del 24/05/2010 (si ringrazia Gianluca Valentini)



**Alcune fotografie dei gruppi presenti nel mese di maggio**



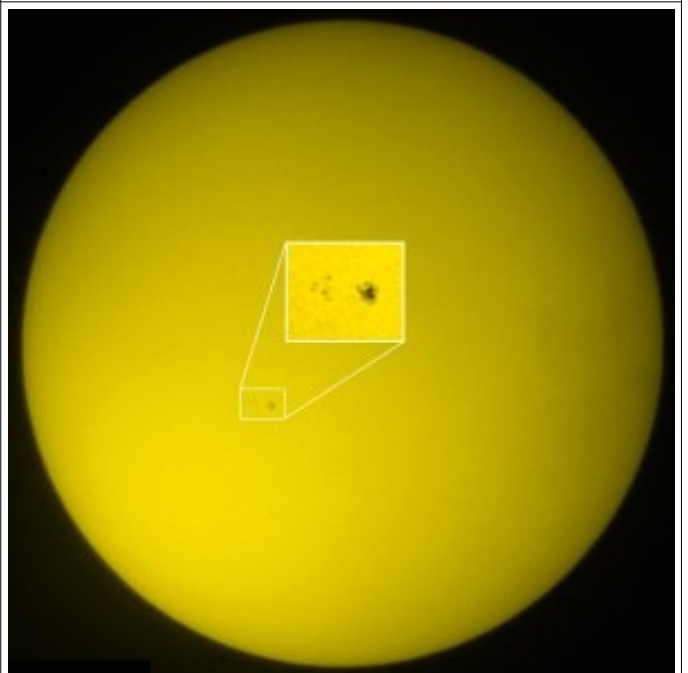
10/05/2010  
(Gianfranco Meregalli)



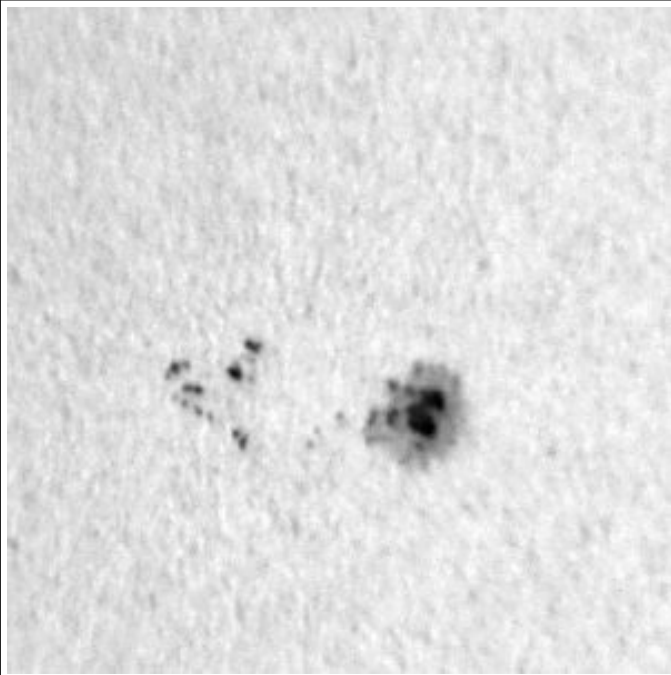
10/05/2010  
(Gianfranco Meregalli)



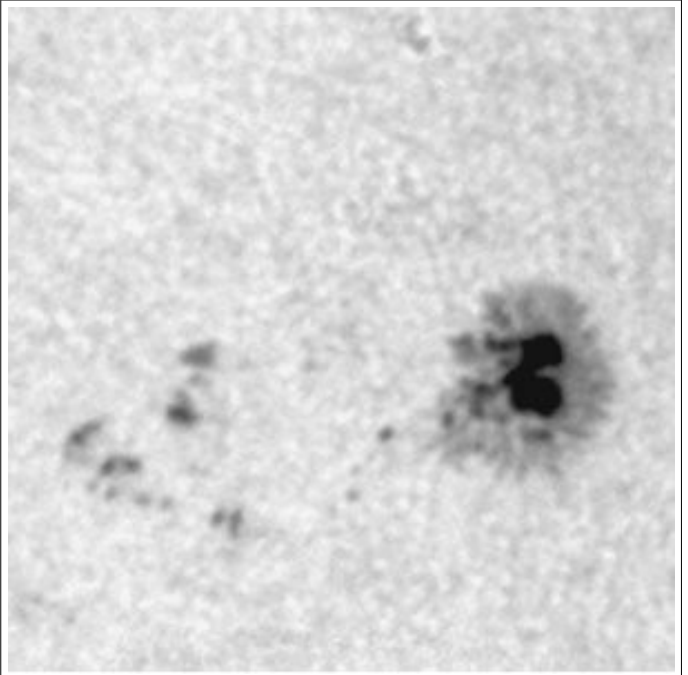
22/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



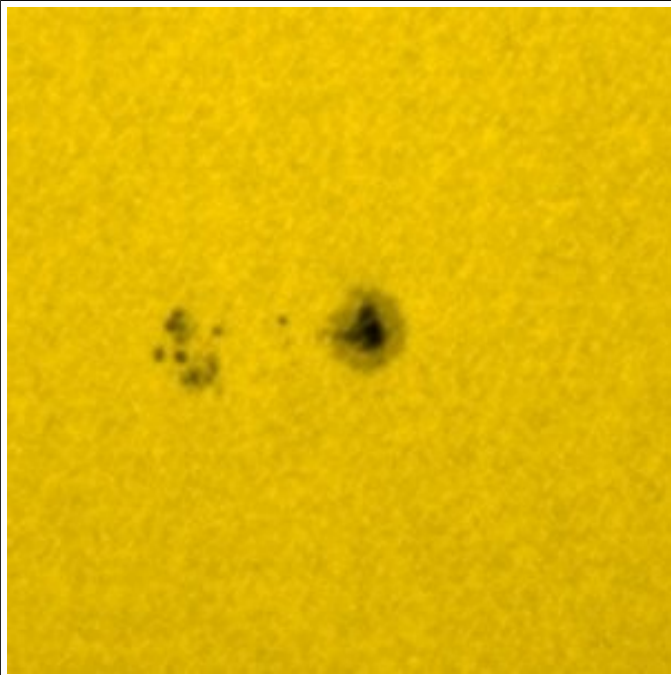
22/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



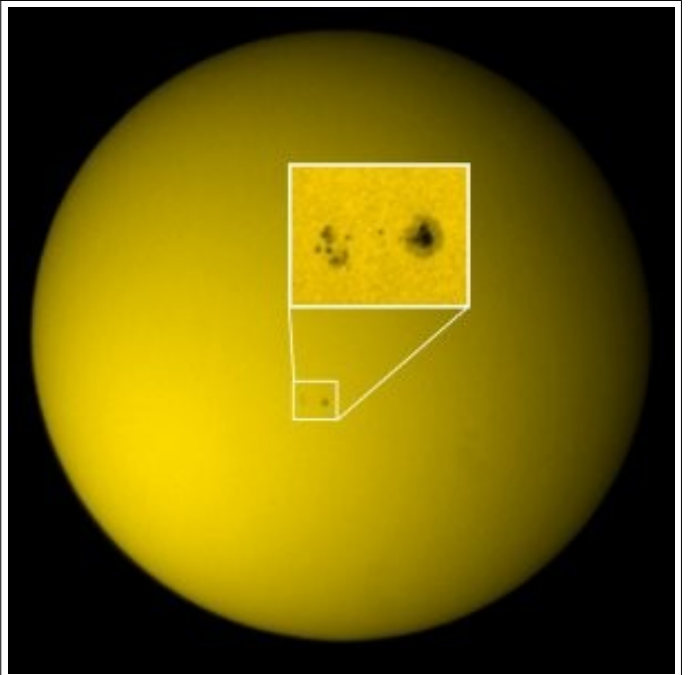
22/05/2010  
(Gianfranco Meregalli)



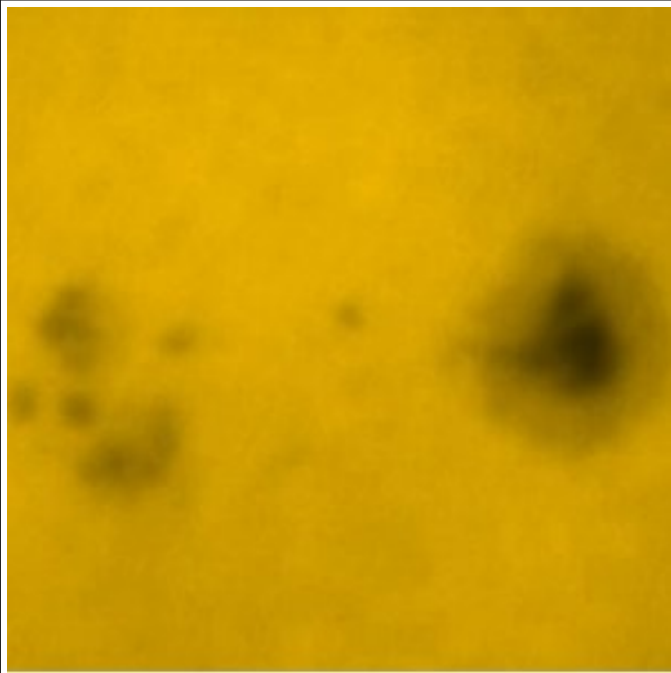
22/05/2010  
(Gianfranco Meregalli)



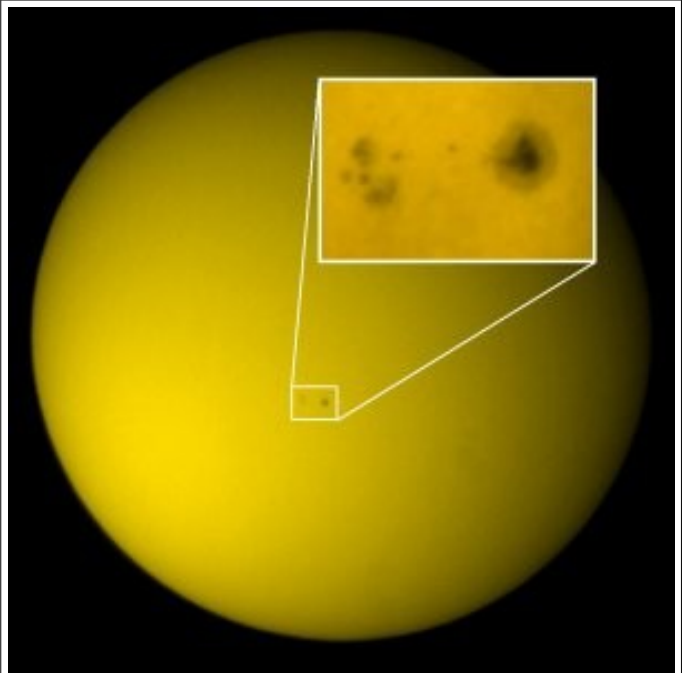
23/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



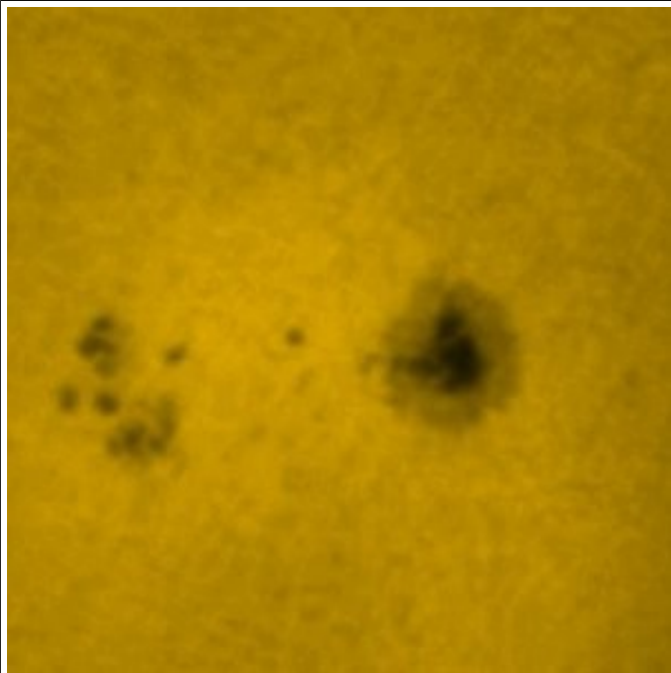
23/04/2010  
(Fabio Mariuzza)



23/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



23/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



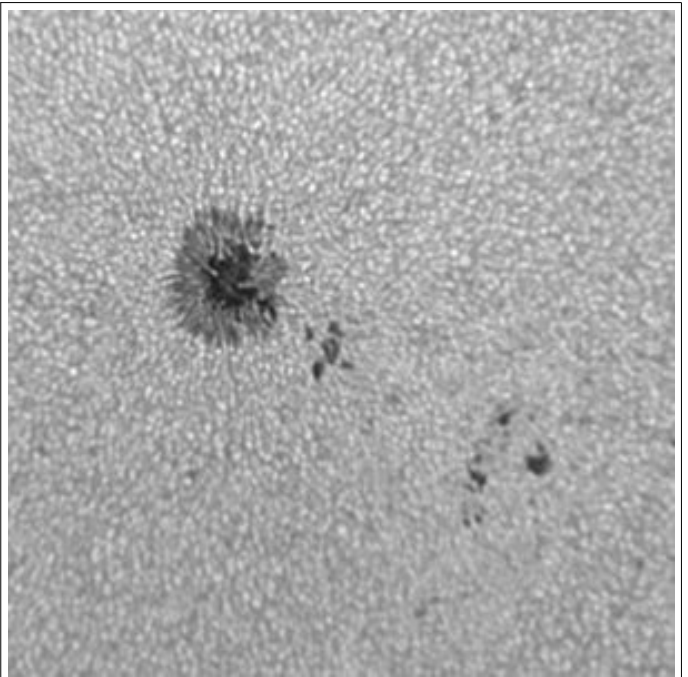
23/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



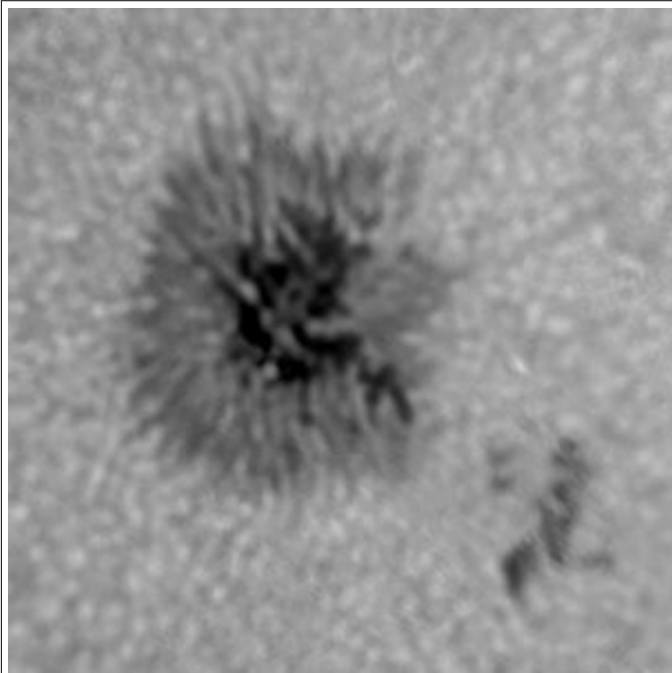
23/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



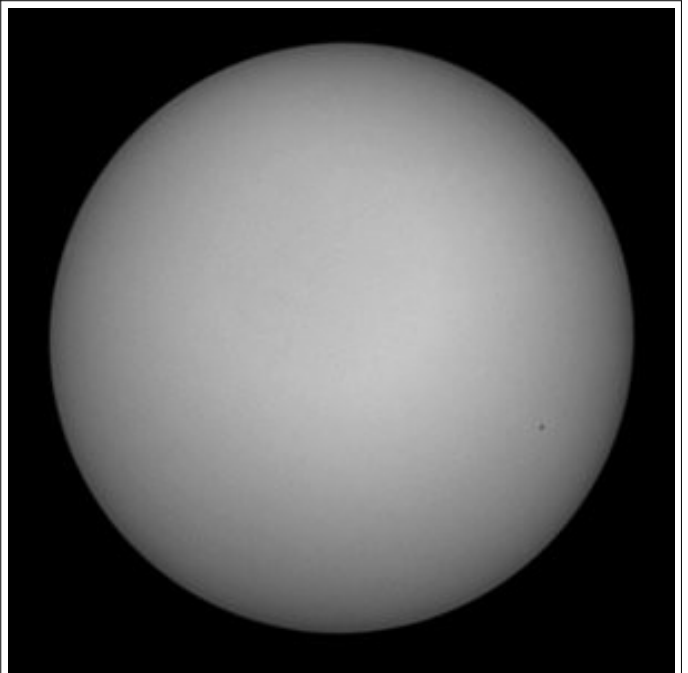
23/05/2010  
(Gianfranco Meregalli)



24/05/2010  
(Fulvio Mete)



24/05/2010  
(Fulvio Mete)



26/05/2010  
(Fabio Mariuzza)

## **OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE H-alfa (6563Å)**

Nel mese di maggio il numero delle protuberanze nel lembo è salito ancora, portandosi al valore di 49,6. Questo ci fa capire che l'attività solare nei prossimi mesi aumenterà sicuramente.

In questo mese l'attività cromosferica è stata segnalata da diverse regioni attive, le quali hanno però prodotto pochi flare e protuberanze.

Come potete vedere nelle immagini presentate in queste pagine, ci sono state parecchie protuberanze di piccola dimensione.

Nel mese di maggio si sono visti 17 flare (1 in meno rispetto ad aprile); quelli di maggiore intensità sono arrivati al tipo M1,2.

Per maggiori informazioni visitate: [http://www.lmsal.com/solarsoft/latest\\_events\\_archive.html](http://www.lmsal.com/solarsoft/latest_events_archive.html)

### **TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN H-alfa**

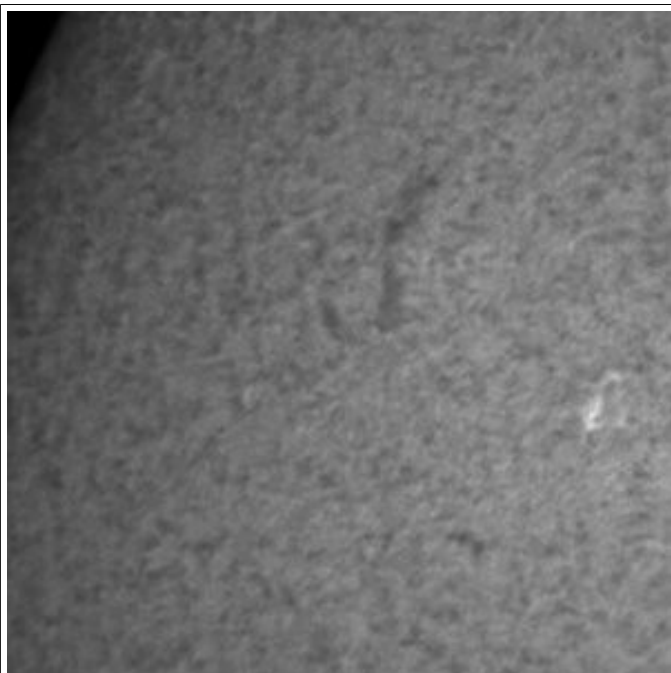
giorno	HHMM TU	Seeing Q	Trasp. Atm W	OSSERV. EMISFERICA				OSSERV. GLOBALE		RIEPILOGO FINALE			
				nord		sud				H tot	Rp N	Rp S	Rp tot
				H	e	H	e	H	e				
1	600	4	2	2	2	2	5	4	7	4	22	25	47
2													
3	1530	4	2	2	3	1	1	3	4	3	23	11	34
4													
5													
6													
7													
8													
9	545	4	2	1	1	2	5	3	6	3	11	25	36
10													
11													
12													
13													
14	1545	4	2	3	6	2	6	5	12	5	36	26	62
15													
16	1415	3	3	3	5	0	0	3	5	3	35	0	35
17	1530	3	3	3	8	1	1	4	9	4	38	11	49
18													
19	1535	4	2	2	6	3	6	5	12	5	26	36	62
20	1530	4	2	1	2	4	6	5	8	5	12	46	58
21													
22	925	4	2	2	5	3	7	5	12	5	25	37	62
23	600	4	2	2	4	2	5	4	9	4	24	25	49
24	1530	4	2	3	7	1	2	4	9	4	37	12	49
25	1530	4	2	3	7	1	2	4	9	4	37	12	49
26													
27													
28													
29	1055	3	3	3	5	1	1	4	6	4	35	11	46
30													
31	1530	3	3	4	5	1	1	5	6	5	45	11	56
medie >>>>				2	5	2	3	4	8	4,1	29,0	20,6	49,6

### **TABELLA DELLE PROTUBERANZE AL LEMBO**

MESE	2009	2010
Gennaio		46,9
Febbraio		43,5
Marzo		40,6
Aprile	43,2	47,9
Maggio	36,7	49,6
Giugno	40,0	
Luglio	39,6	
Agosto	39,3	
Settembre	36,8	
Ottobre	48,7	
Novembre	38,9	
Dicembre	38,9	



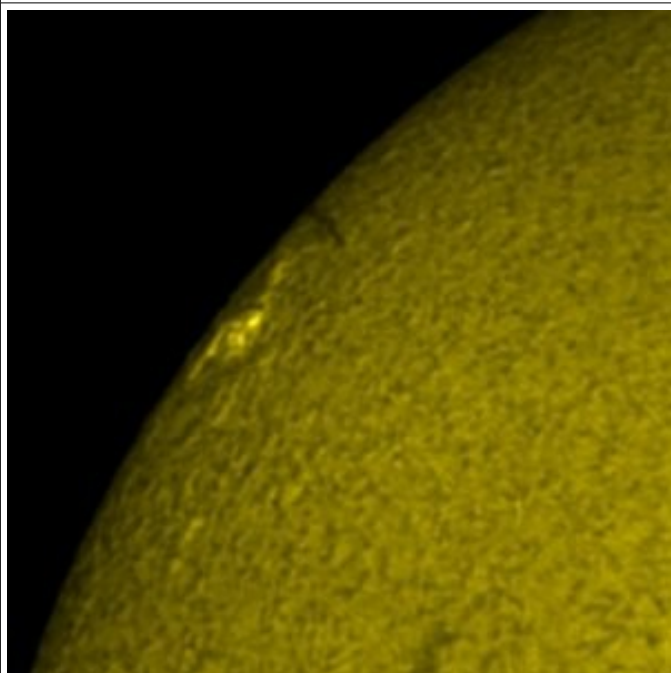
**Alcune fotografie delle protuberanze più importanti del mese di maggio**



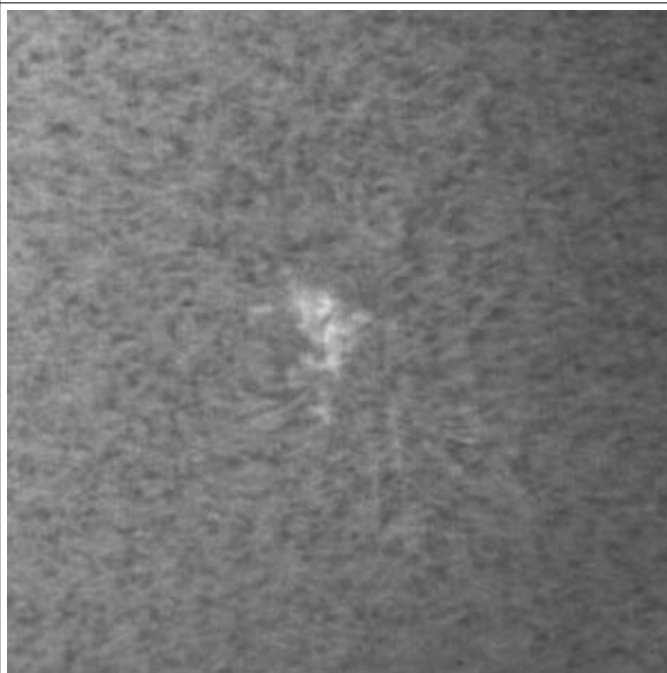
01/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



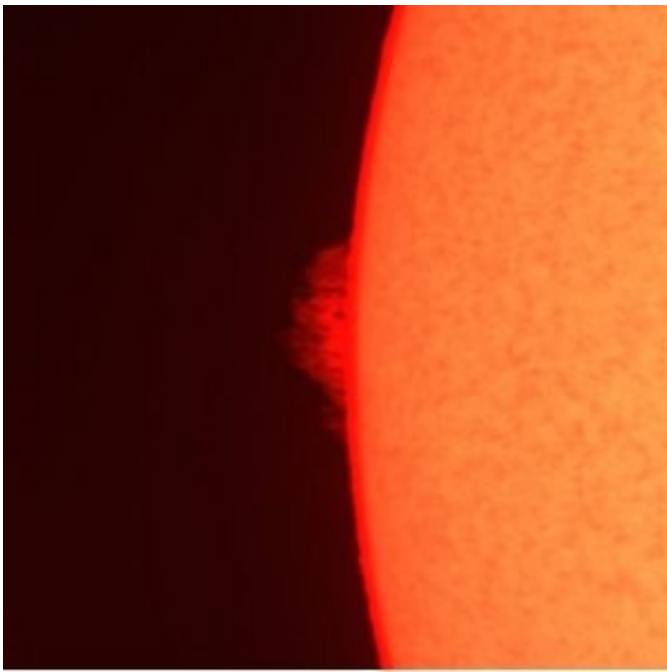
01/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



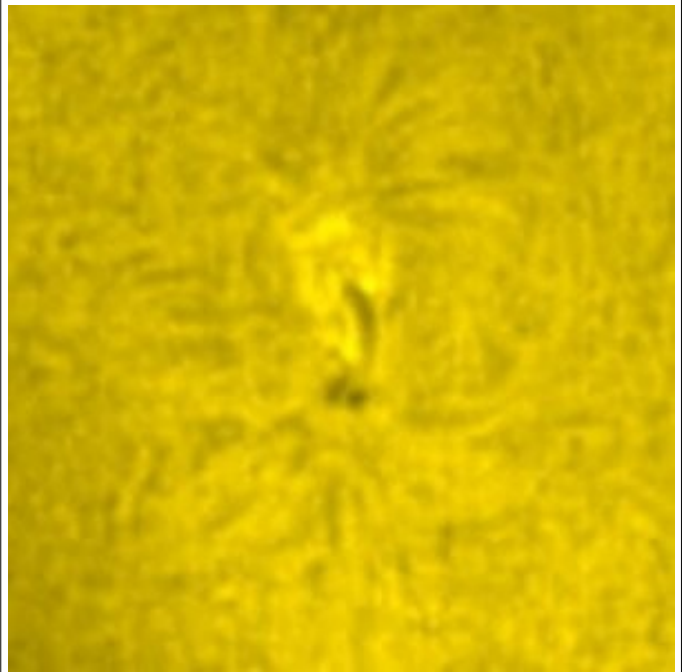
01/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



09/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



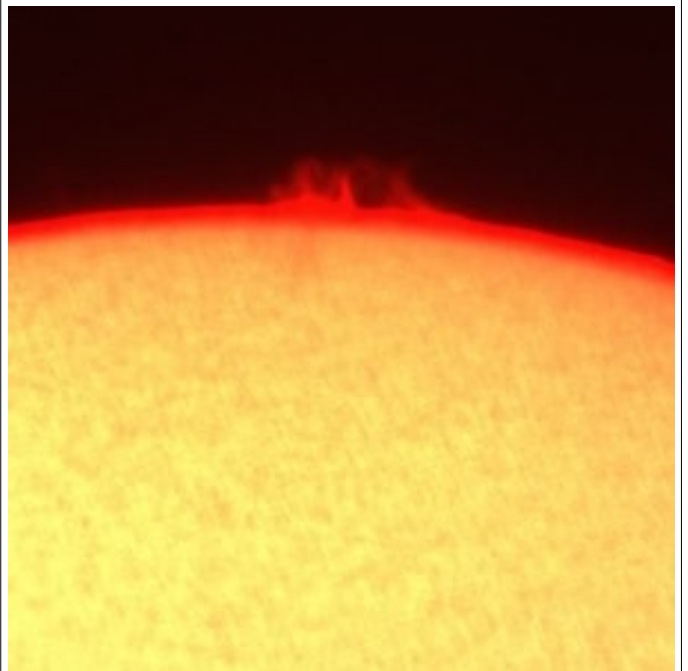
09/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



22/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



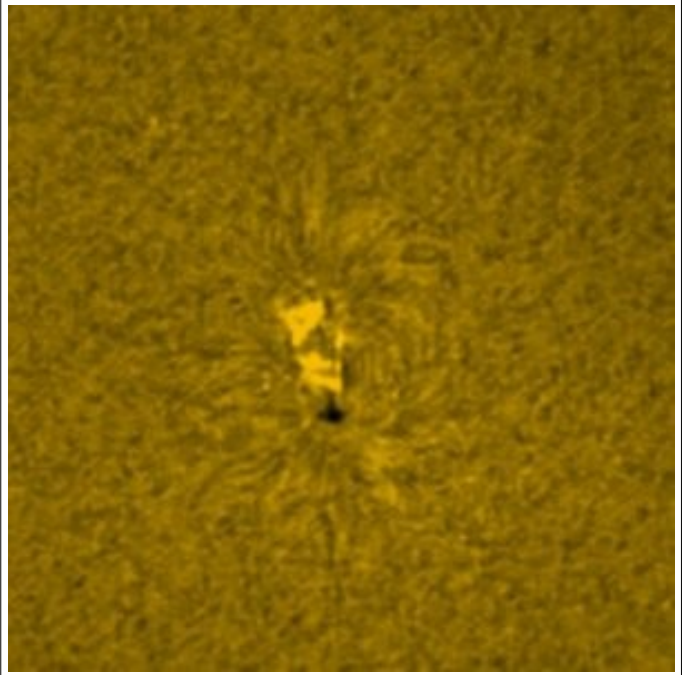
22/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



22/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



22/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



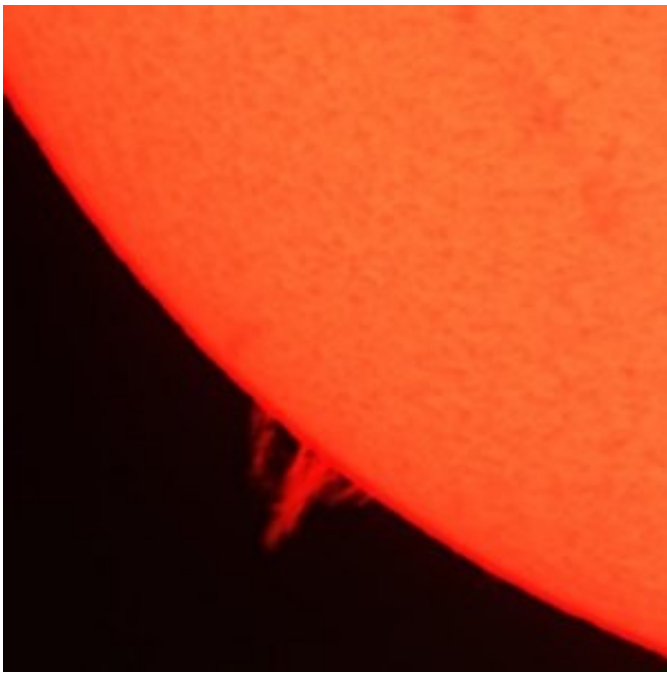
23/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



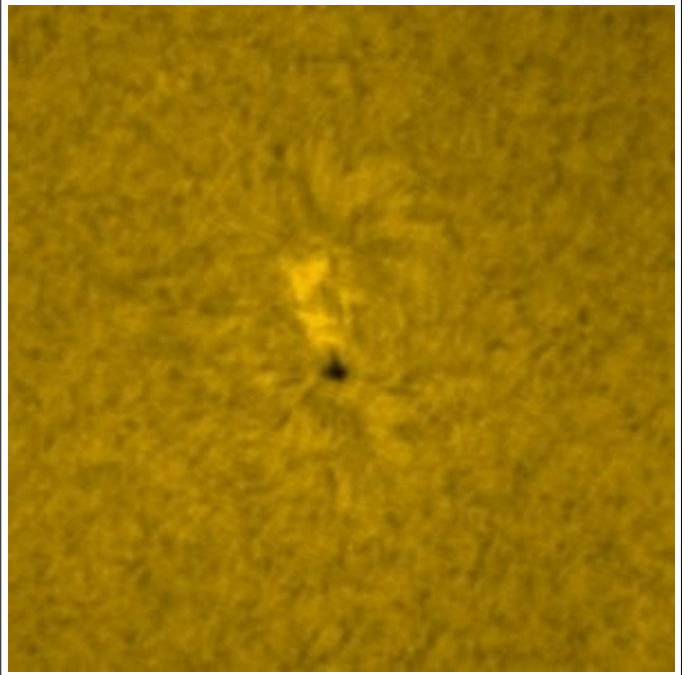
23/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



23/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



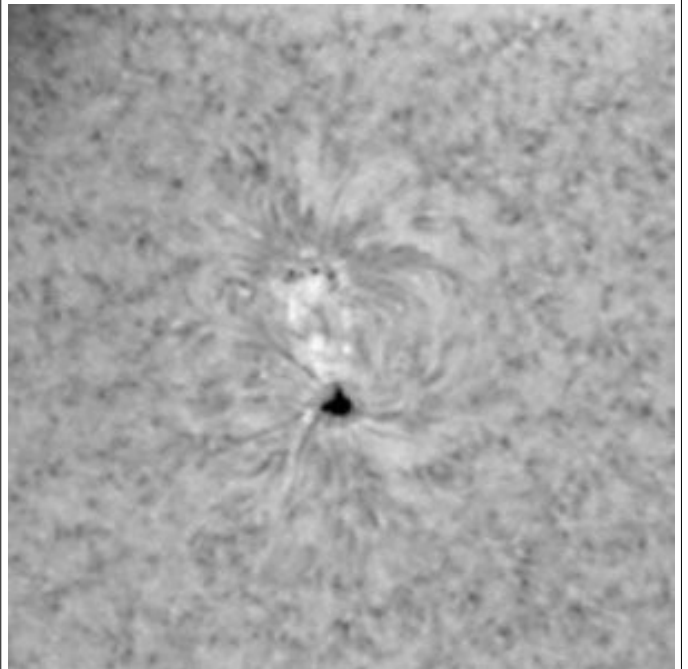
23/05/2010  
(Fabio Mariuzza)



23/05/2010  
(Fabio Mariuzza)

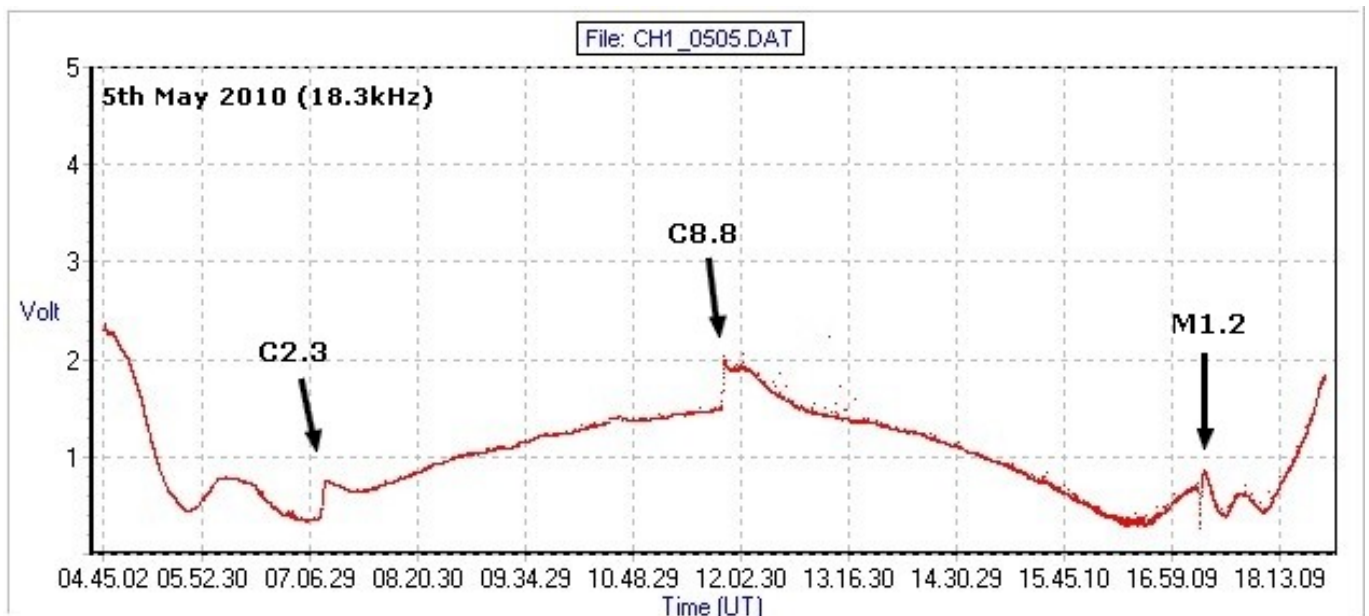
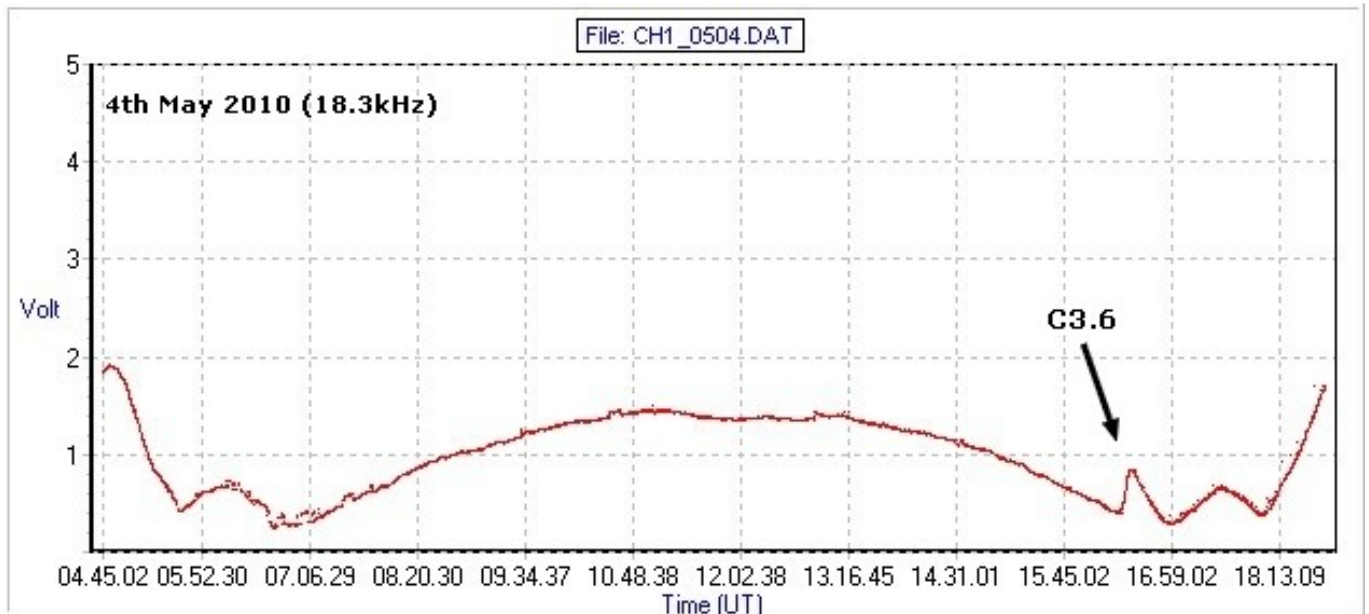


22/05/2010  
(Gianfranco Meregalli)



23/05/2010  
(Gianfranco Meregalli)

Grafico dei Flare del 4 e 5 maggio in onde radio (cortesia di Roberto Battaiola)



**Fabio Mariuzza**

Si ringrazia Gianfranco Meregalli.

Circolo Astrofili Talmassons (CAST) [www.castfv.it](http://www.castfv.it)

Maggiori informazione: [www.friulinelweb.it/sole.htm](http://www.friulinelweb.it/sole.htm)