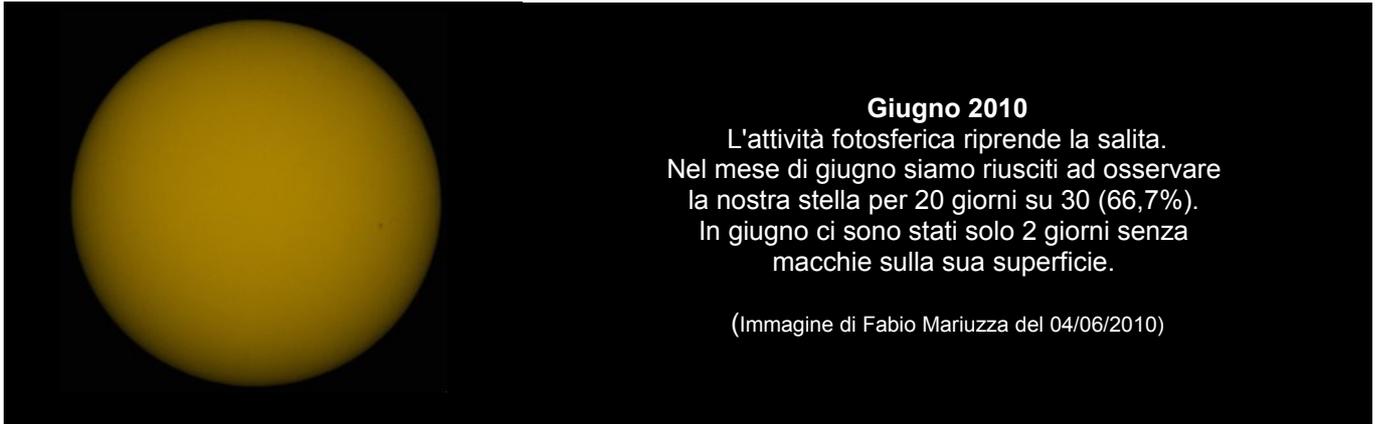


## **RAPPORTO ATTIVITA' SOLARE**

**GIUGNO 2010**



Il mese di giugno è stato un mese nel quale il numero di Wolf ha ripreso la sua salita. Adesso il grafico del numero di Wolf sarà un alternarsi di salite e scendi continuo, ma la tendenza sarà chiaramente verso la salita. Il valore medio raggiunto è stato di 17,90.

Nel mese sono stati presenti ben 11 gruppi, con 4 in più rispetto ad maggio: tali gruppi sono stati registrati con i numeri NOAA 11074-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84.

I giorni con il numero di Wolf pari a zero sono stati 2 soli, cioè 5 in meno rispetto a maggio.

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

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

## **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
	01/06/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/06/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/06/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
572	04/06/10	13.25	11.25	2097	31,55	2455352,0	-14,18	-0,28	155,18	66°11'	4/5	1	7	17
573	05/06/10	10.50	8.50	2097	31,53	2455352,9	-13,83	-0,17	143,37	53°48'	3/5	2	5	25
574	06/06/10	8.00	6.00	2097	31,53	2455353,8	-13,49	-0,06	131,70	25°06'	4/5	1	3	13
575	07/06/10	19.00	17.00	2097	31,53	2455355,2	-12,90	0,11	112,40	17°20'	4/5	1	1	11
576	08/06/10	17.25	15.25	2097	31,53	2455356,1	-12,53	0,23	100,04	33°45'	4/5	1	7	17
577	09/06/10	17.30	15.30	2097	31,52	2455357,1	-12,12	0,35	86,76	32°58'	4/5	2	7	27
578	10/06/10	17.30	15.30	2097	31,52	2455358,1	-11,70	0,47	73,52	33°03'	3/5	2	10	30
579	11/06/10	17.30	15.30	2097	31,52	2455359,1	-11,29	0,59	60,29	33°08'	4/5	4	10	50
580	12/06/10	12.50	10.50	2097	31,52	2455360,0	-10,95	0,68	49,63	66°54'	5/5	3	10	40
581	13/06/10	7.00	5.00	2097	31,52	2455360,7	-10,63	0,78	39,61	15°05'	4/5	2	7	27
582	14/06/10	18.20	16.20	2097	31,50	2455362,2	-10,01	0,95	20,12	24°43'	4/5	0	0	0
	15/06/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/06/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/06/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/06/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
583	19/06/10	11.05	9.05	2098	31,50	2455366,9	-7,97	1,51	317,95	56°17'	3/5	1	2	12
584	20/06/10	18.25	16.25	2098	31,48	2455368,2	-7,40	1,66	300,67	24°11'	3/5	1	2	12
	21/06/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/06/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/06/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
585	24/06/10	17.30	15.30	2098	31,48	2455372,1	-5,63	2,13	248,23	33°50'	4/5	1	1	11
586	25/06/10	17.35	15.35	2098	31,48	2455373,1	-5,18	2,24	234,95	32°59'	4/5	0	0	0
587	26/06/10	12.50	10.50	2098	31,48	2455374,0	-4,82	2,33	224,34	67°00'	3/5	1	1	11
588	27/06/10	8.10	6.10	2098	31,48	2455374,8	-4,46	2,43	213,68	26°30'	3/5	1	1	11
589	28/06/10	17.25	15.25	2098	31,48	2455376,1	-3,83	2,58	195,34	34°46'	3/5	1	1	11
590	29/06/10	17.35	15.35	2098	31,48	2455377,1	-3,37	2,70	182,01	33°02'	4/5	2	2	22
591	30/06/10	17.30	15.30	2098	31,48	2455378,1	-2,92	2,81	168,82	33°54'	4/5	1	1	11
<b>Media</b>												<b>1,4</b>	<b>3,9</b>	<b>17,90</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	17,9
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**

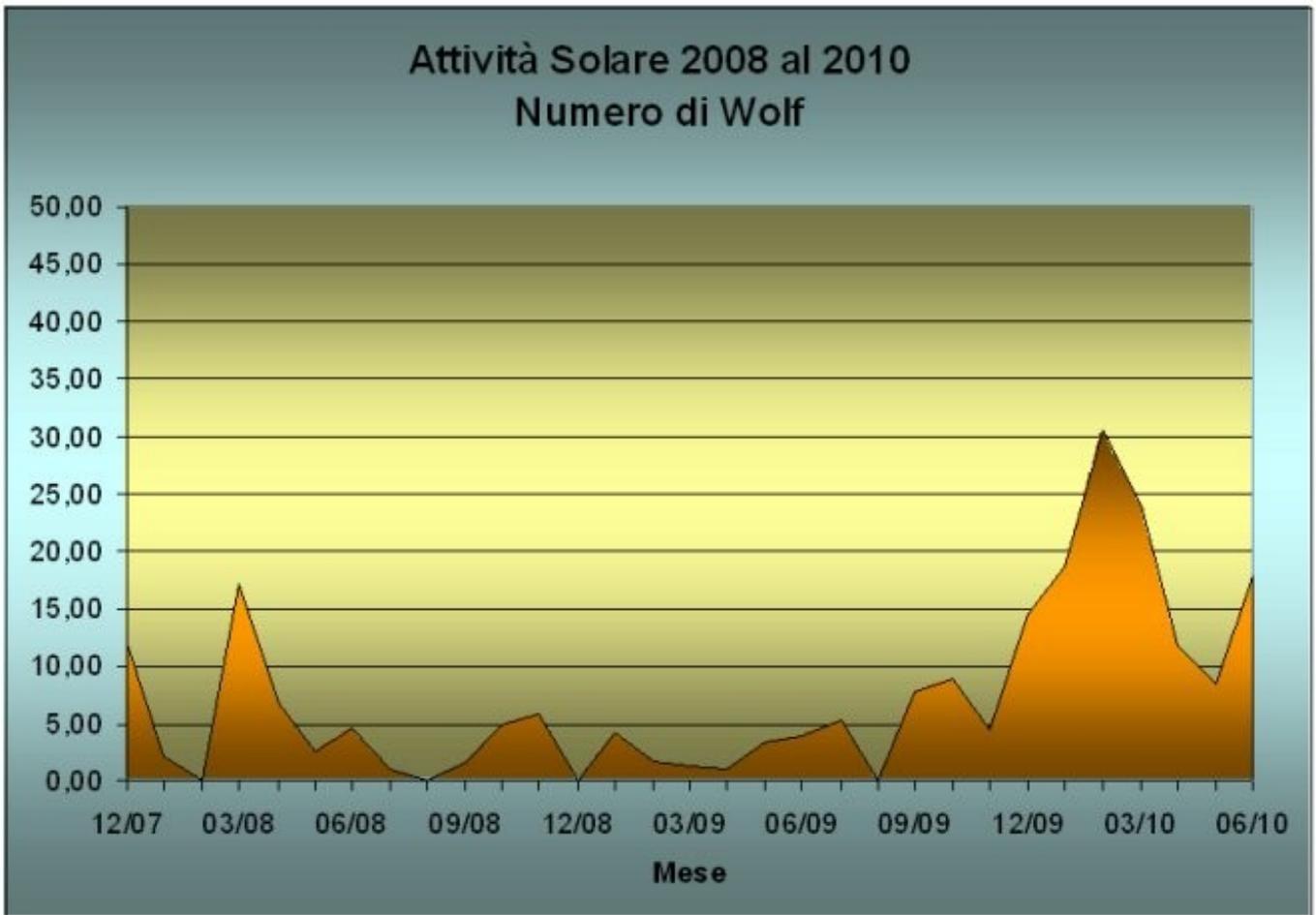
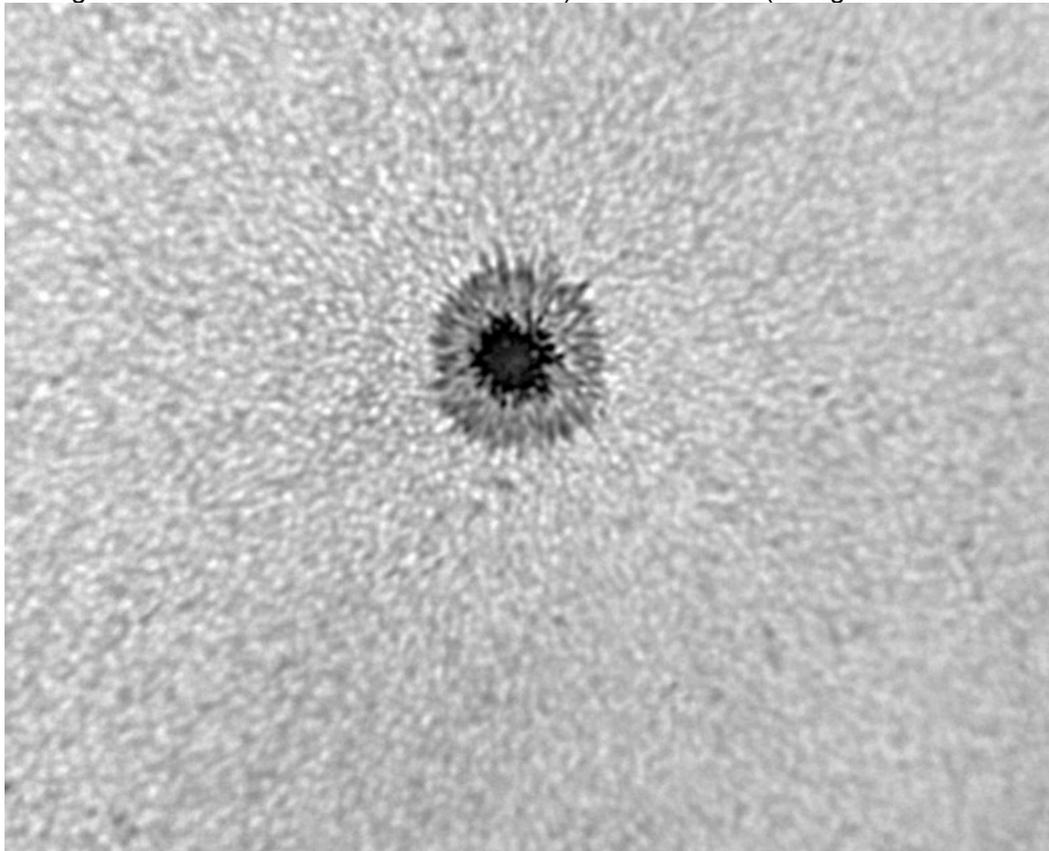
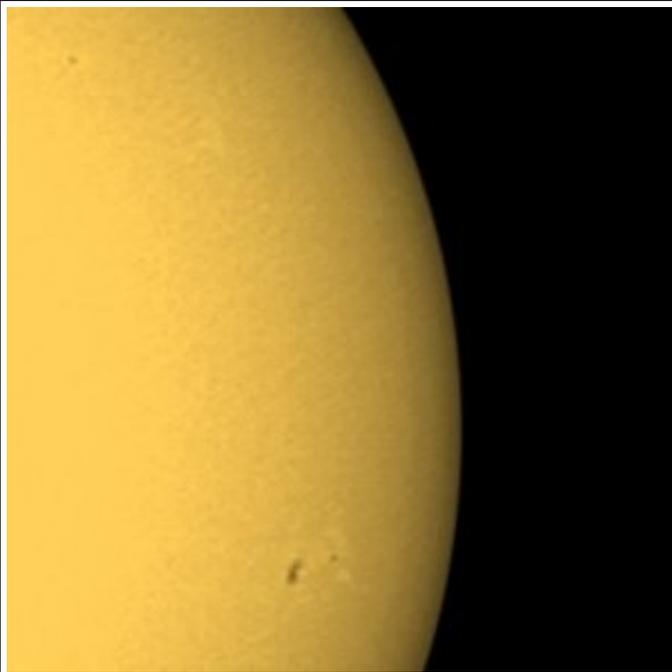


Immagine HR in luce visibile della NOAA11084 del 30/06/2010 (si ringrazia Fulvio Mete)



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



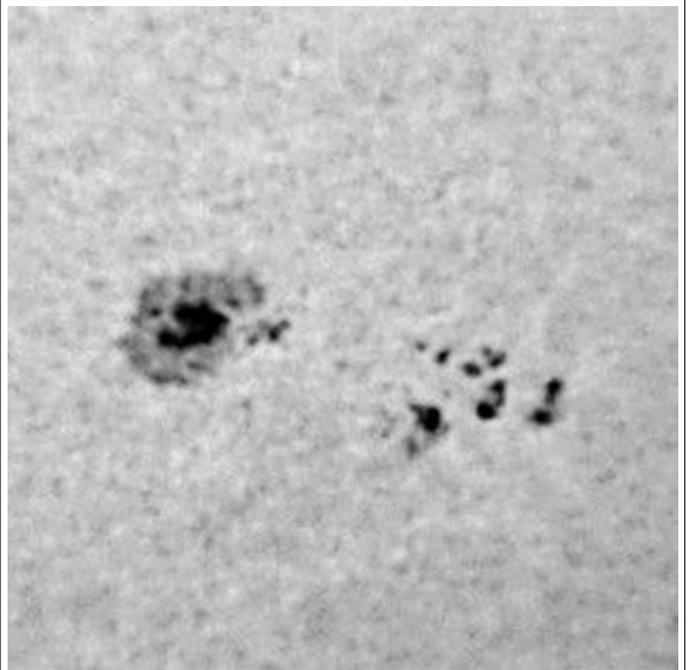
05/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



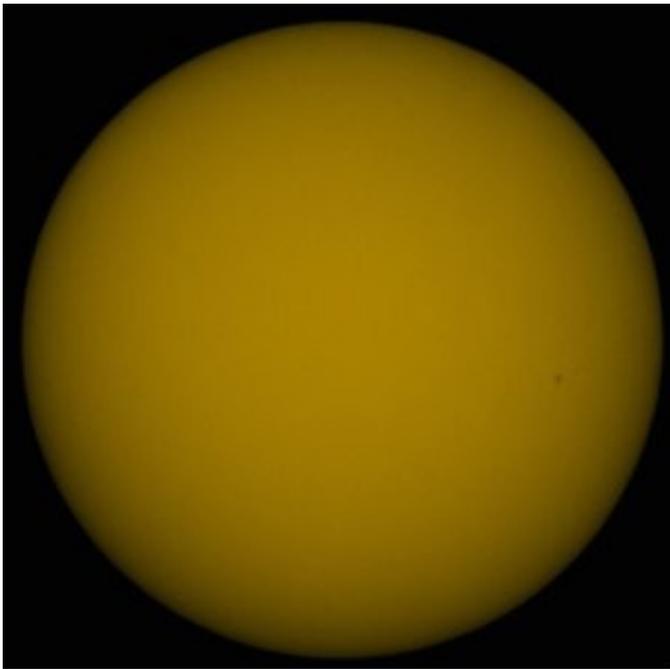
05/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



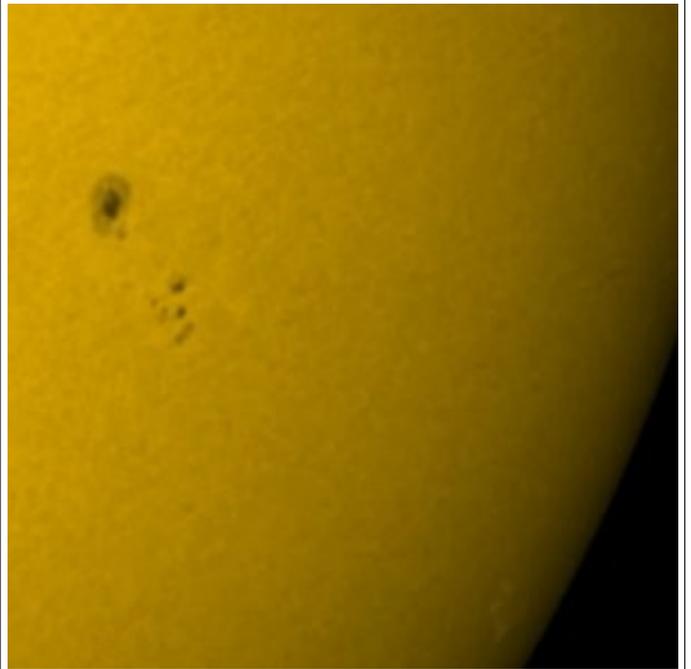
05/06/2010  
(Gianfranco Meregalli)



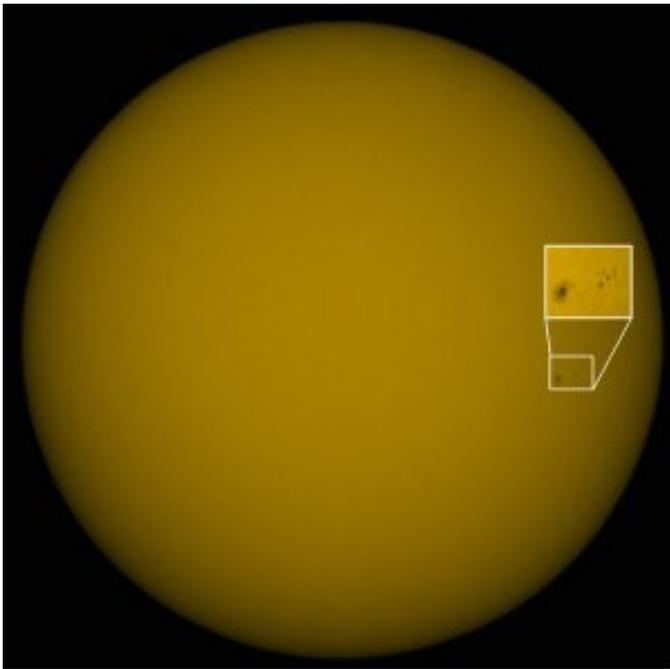
05/06/2010  
(Gianfranco Meregalli)



04/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



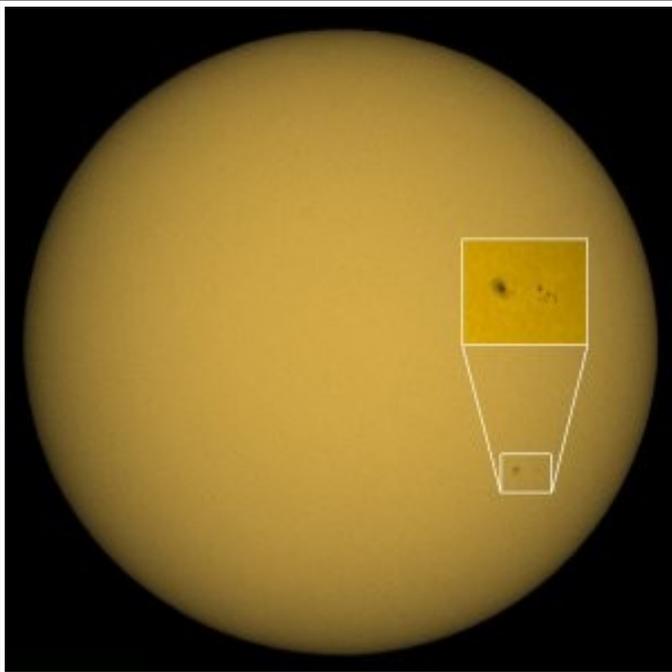
04/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



04/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



04/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



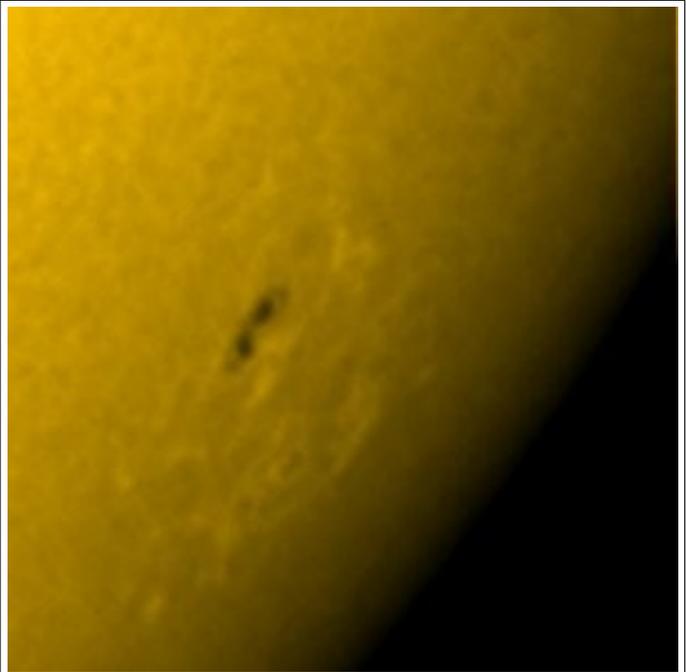
04/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



04/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



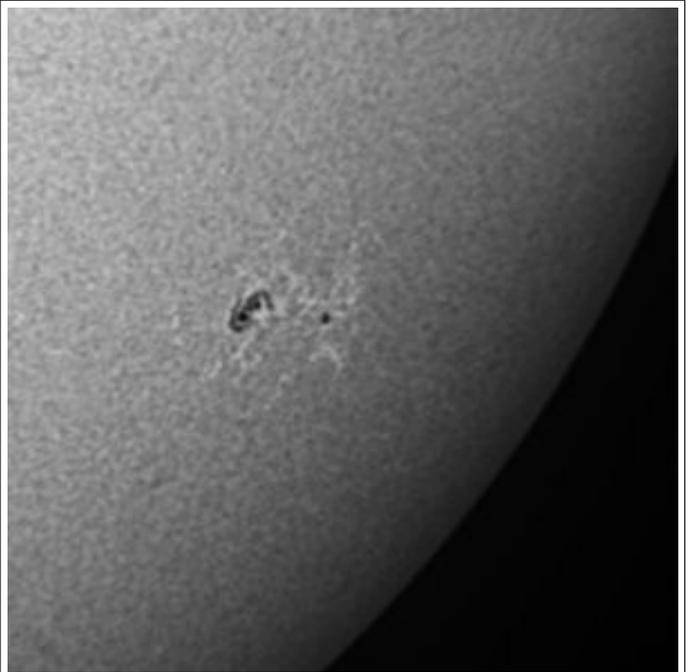
06/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



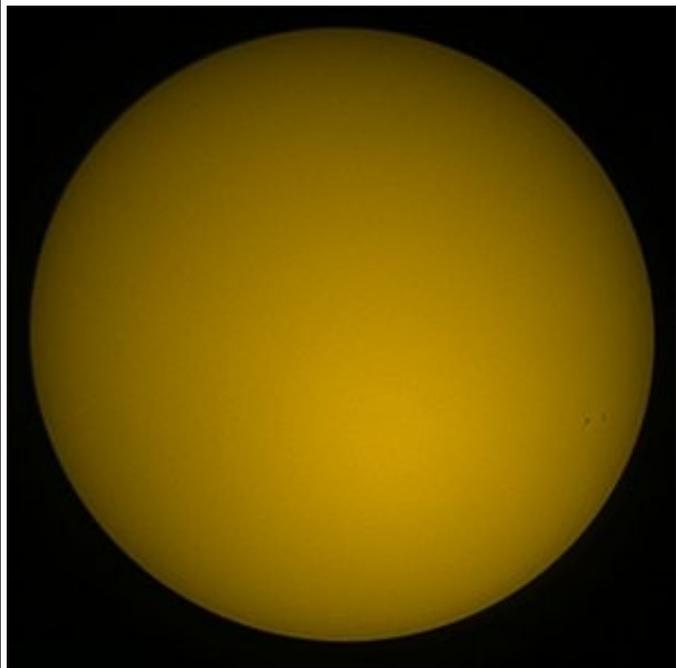
06/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



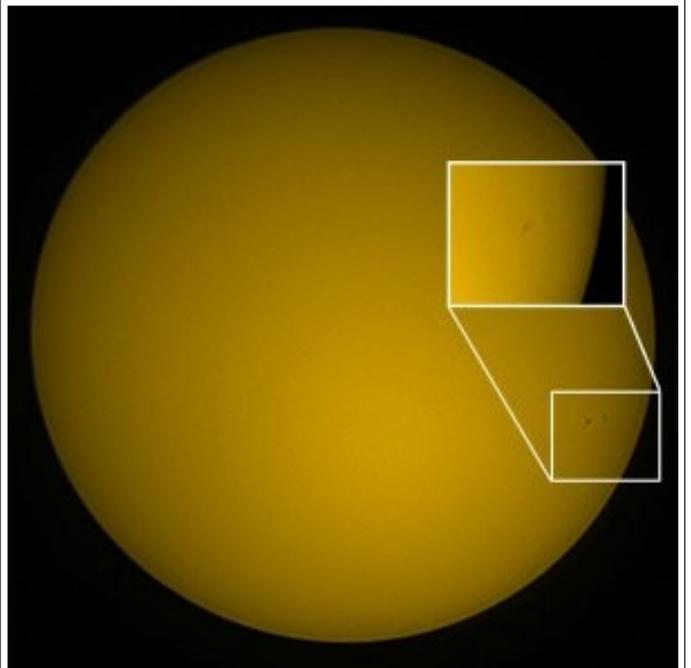
06/06/2010  
(Gianfranco Meregalli)



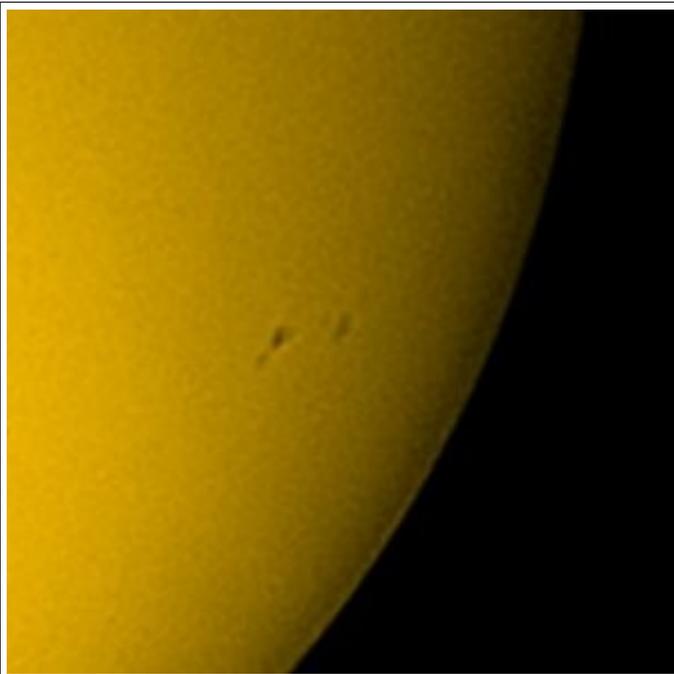
05/06/2010  
(Fulvio Mete)



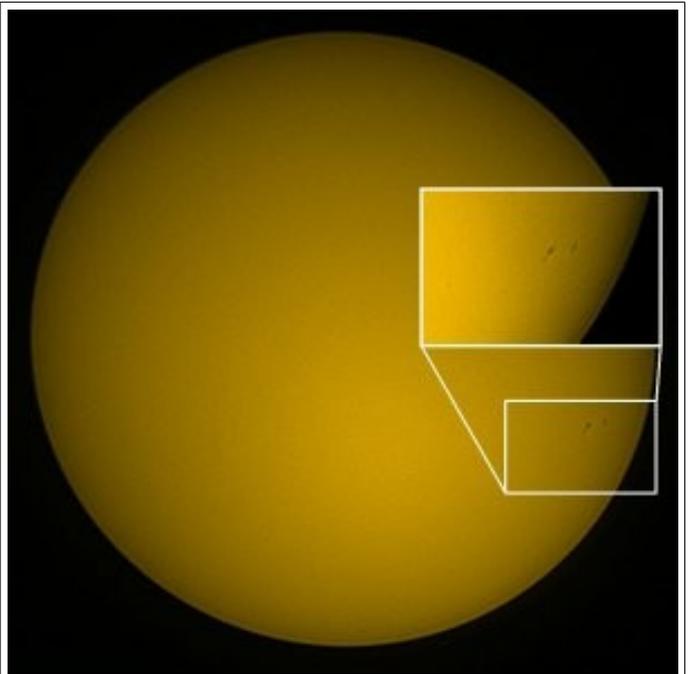
09/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



09/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



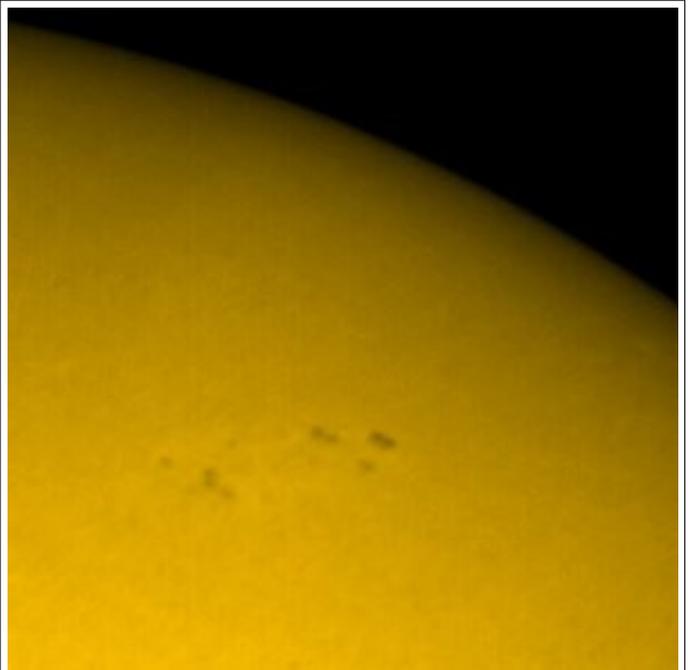
09/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



09/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



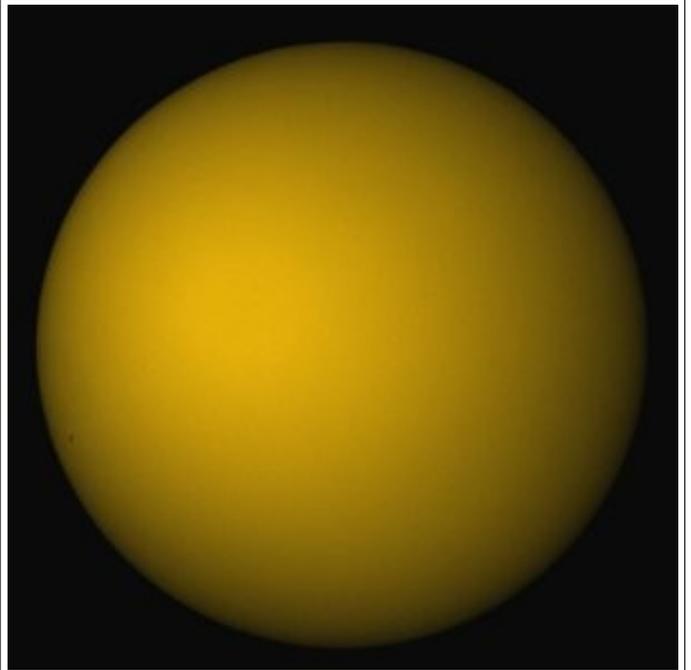
12/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



12/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



12/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



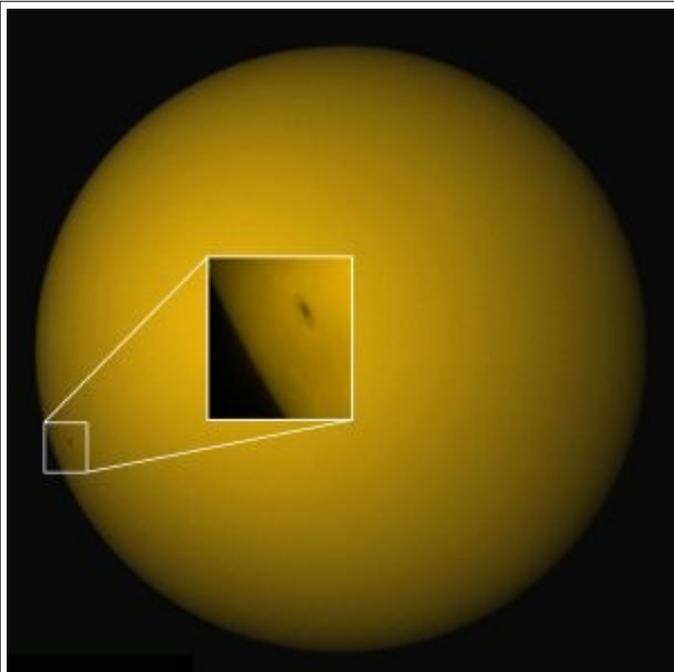
27/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



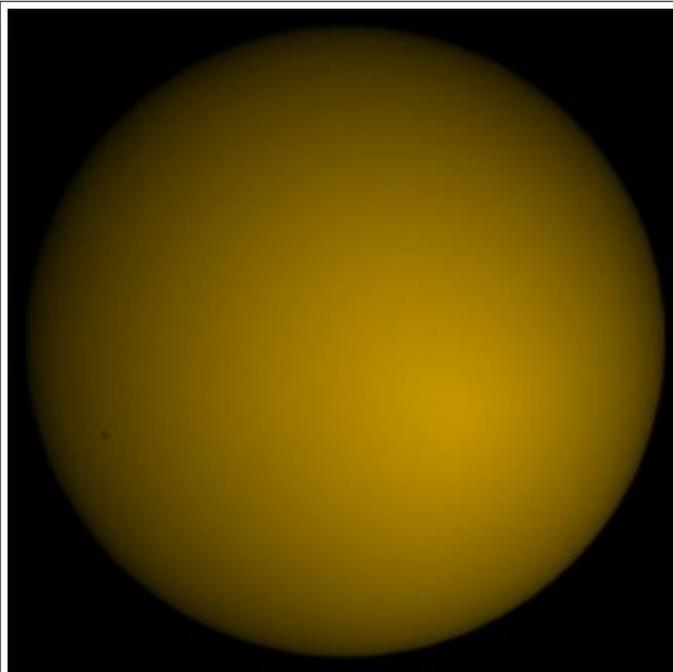
27/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



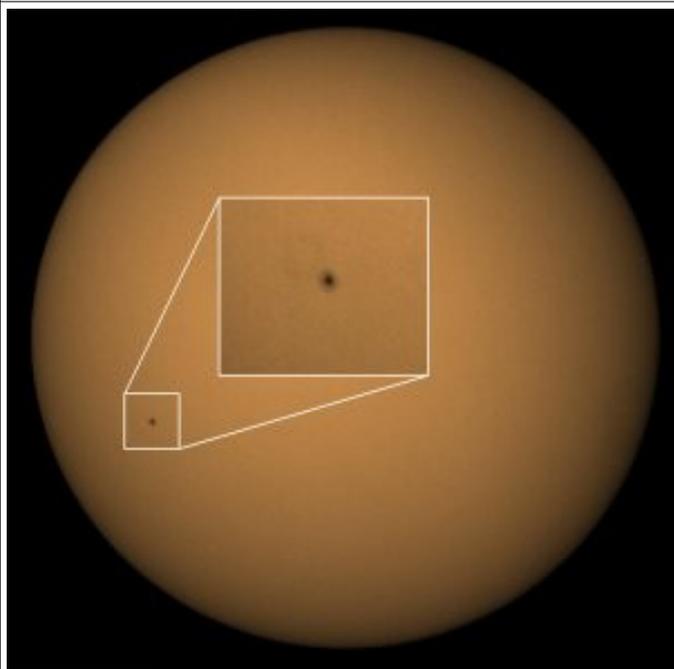
27/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



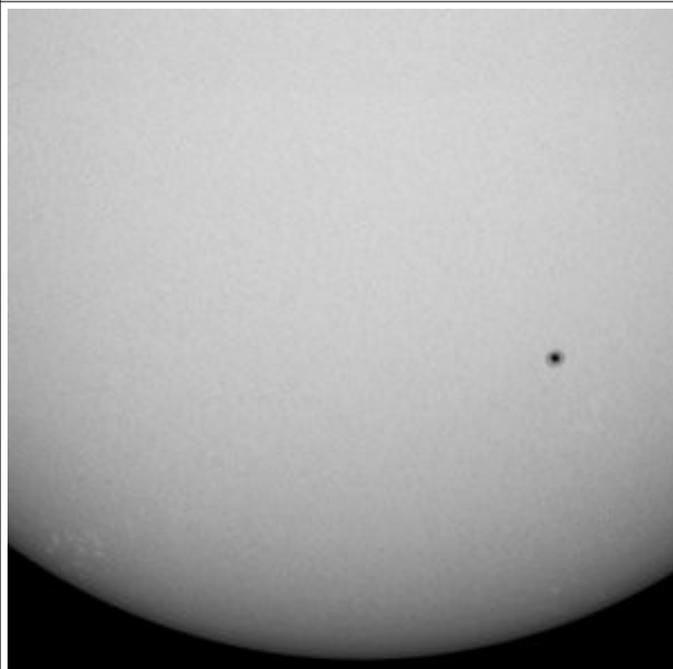
27/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



28/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



29/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



30/06/2010  
(Gianfranco Meregalli)

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

Nel mese di giugno il numero delle protuberanze nel lembo è salito ancora, portandosi al valore di 52,4. Questo ci fa capire che l'attività solare nei prossimi mesi aumenterà sicuramente.

In questo mese l'attività cromosferica è stata evidenziata dalla presenza di diverse regioni attive, le quali hanno prodotto pochi flare e protuberanze.

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

Nel mese di giugno si sono visti 20 flare, 3 in più rispetto al mese di maggio, e anche di maggiore intensità (arrivando al tipo M2.0).

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

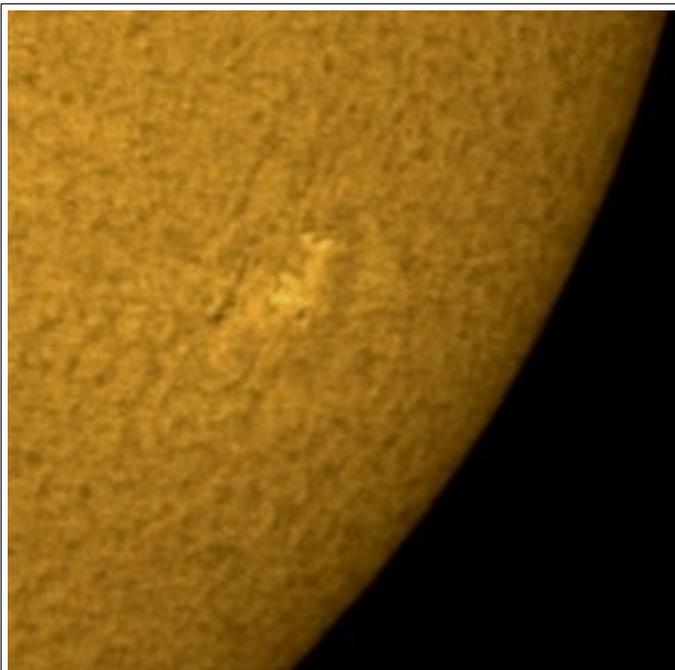
### TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN H-alfa

giorno	HHMM TU	Seeing Q	Trasp. Atm W	OSSERV. EMISFERICA				OSSERV. GLOBALE		RIEPILOGO FINALE			
				nord		sud							
				H	e	H	e	H	e	H tot	Rp N	Rp S	Rp tot
1													
2													
3													
4	1130	4	2	2	2	2	3	4	5	4	22	23	45
5	920	3	3	2	4	1	3	3	7	3	24	13	37
6	605	4	2	2	8	0	0	2	8	2	28	0	28
7	1700	4	2	2	4	1	1	3	5	3	24	11	35
8	1530	4	2	3	6	1	1	4	7	4	36	11	47
9	1540	4	2	3	7	3	4	6	11	6	37	34	71
10	1545	3	3	3	3	2	4	5	7	5	33	24	57
11	1545	4	2	2	4	3	6	5	10	5	24	36	60
12	1055	5	1	1	4	1	3	2	7	2	14	13	27
13	510	4	2	4	7	1	1	5	8	5	47	11	58
14	1620	4	2	2	4	2	4	4	8	4	24	24	48
15													
16													
17													
18													
19	920	3	3	2	4	2	6	4	10	4	24	26	50
20	1630	3	3	2	3	0	0	2	3	2	23	0	23
21													
22													
23													
24	17.40	4	2	3	4	2	4	5	8	5	34	24	58
25	1535	4	2	4	7	2	2	6	9	6	47	22	69
26	1100	3	3	4	6	2	2	6	8	6	46	22	68
27	610	4	2	4	8	3	3	7	11	7	48	33	81
28	1525	3	3	4	8	1	2	5	10	5	48	12	60
29	1545	4	2	3	10	2	2	5	12	5	40	22	62
30	1530	4	2	3	9	2	4	5	13	5	39	24	63
<i>medie &gt;&gt;&gt;&gt;</i>				3	6	2	3	4	8	4,4	33,1	19,3	52,4

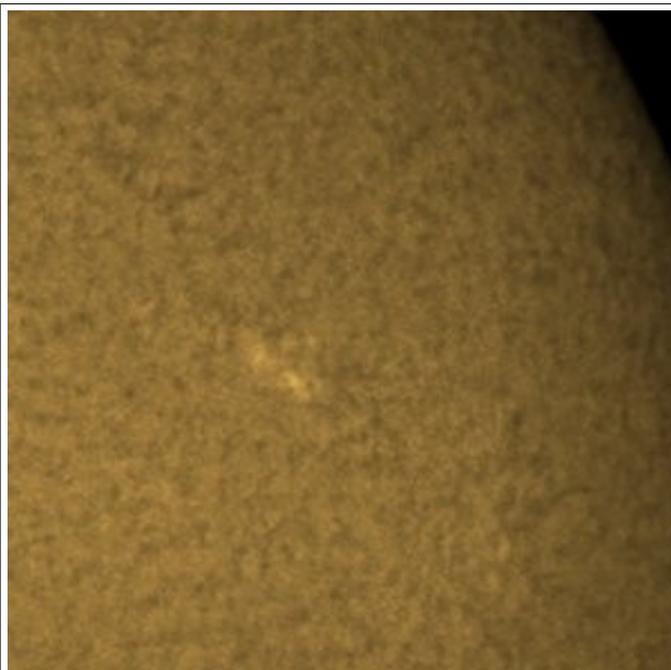
### TABELLA DELLE PROTUBERANZE AL LEMBO

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	52,4
Luglio	39,6	
Agosto	39,3	
Settembre	36,8	
Ottobre	48,7	
Novembre	38,9	
Dicembre	38,9	

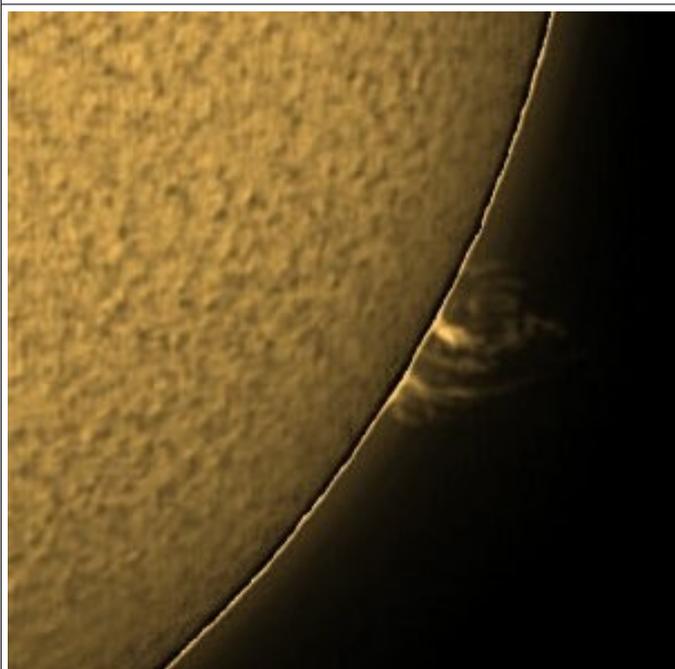
**Alcune fotografie delle protuberanze più importanti del mese di giugno**



05/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



05/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



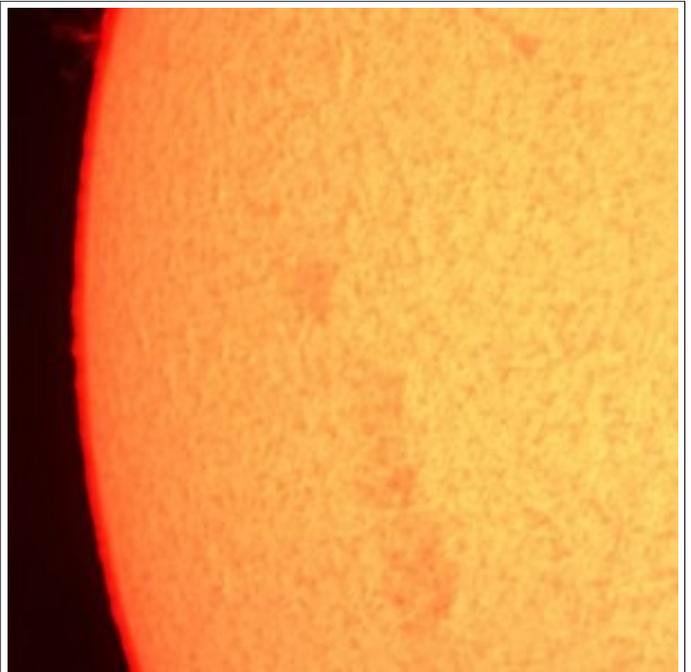
05/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



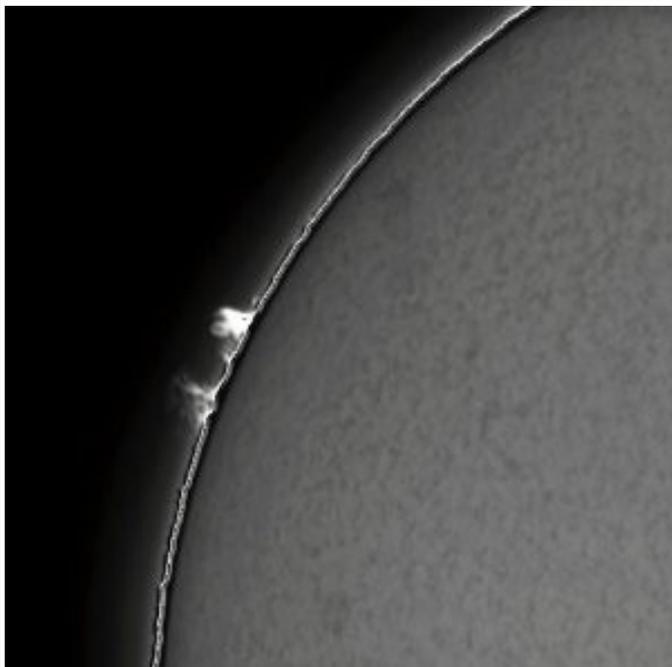
05/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



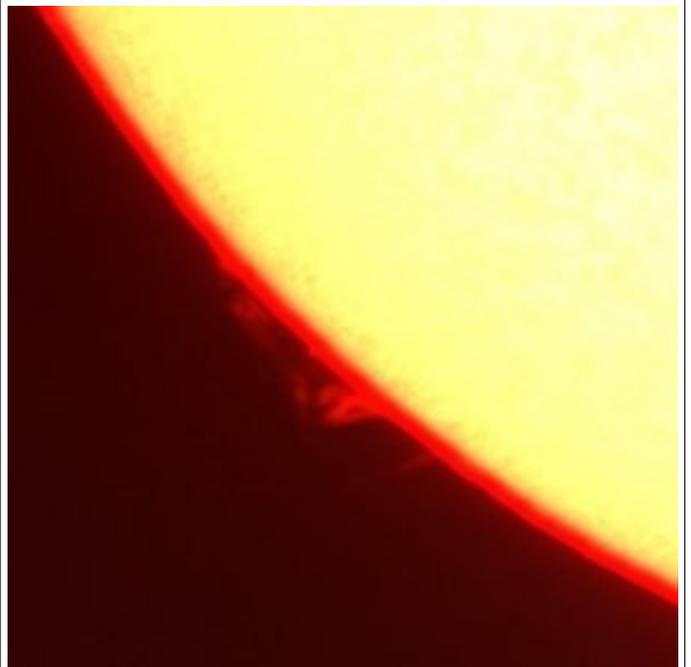
06/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



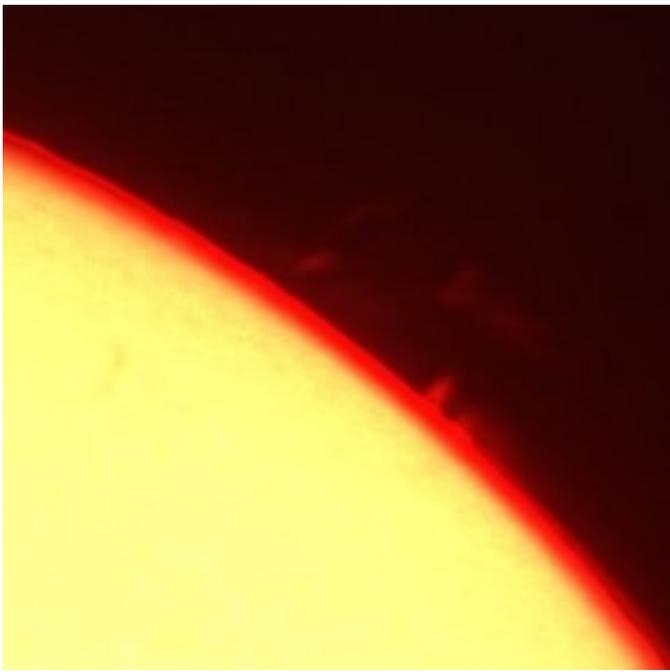
06/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



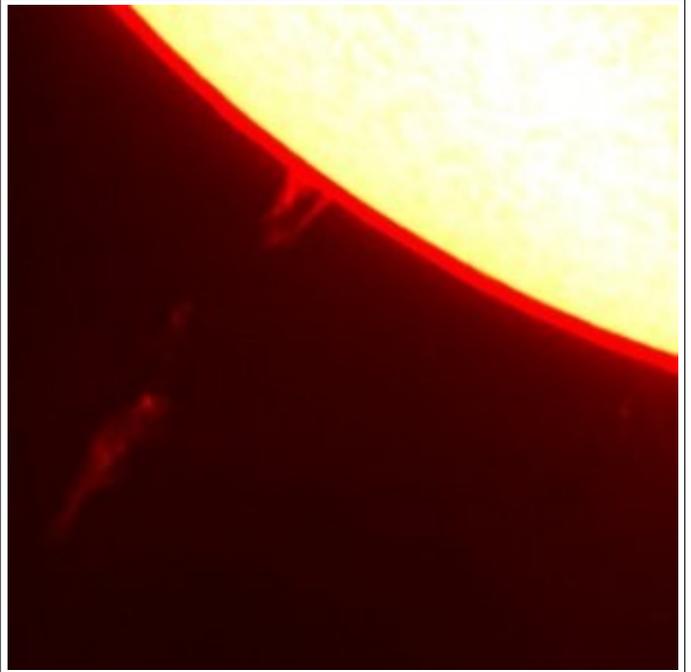
06/06/2010  
(Gianfranco Meregalli)



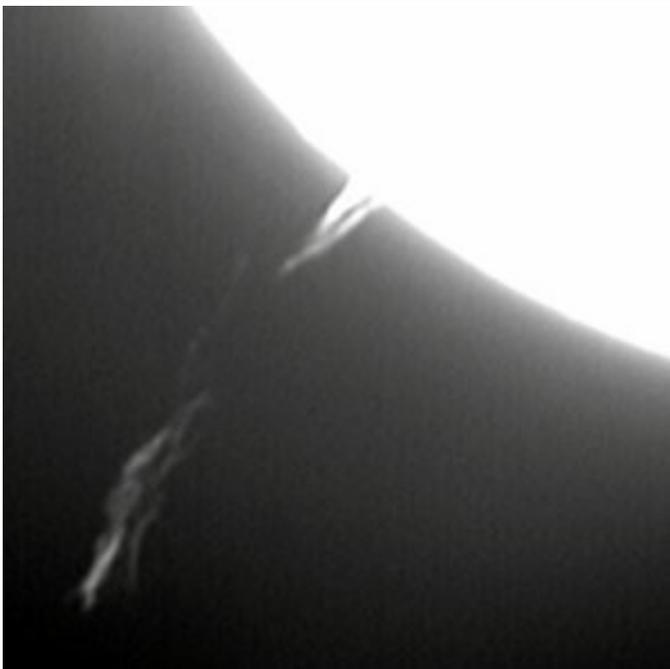
12/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



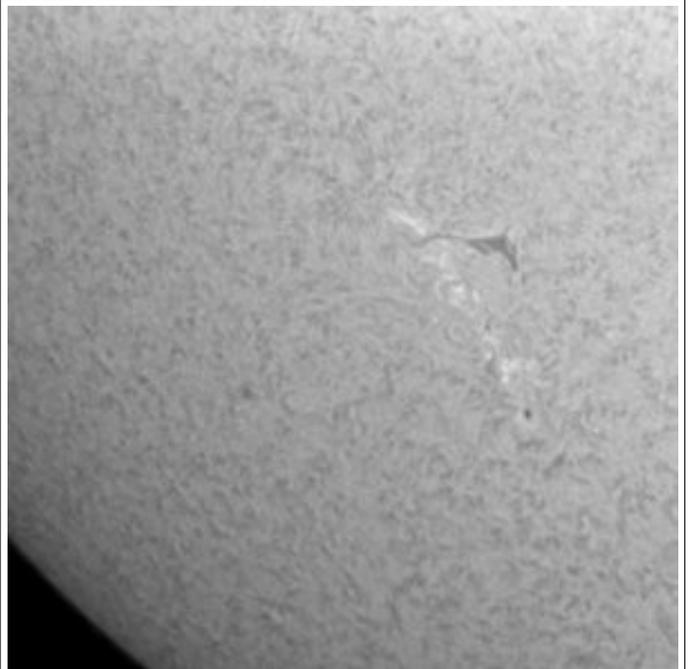
12/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



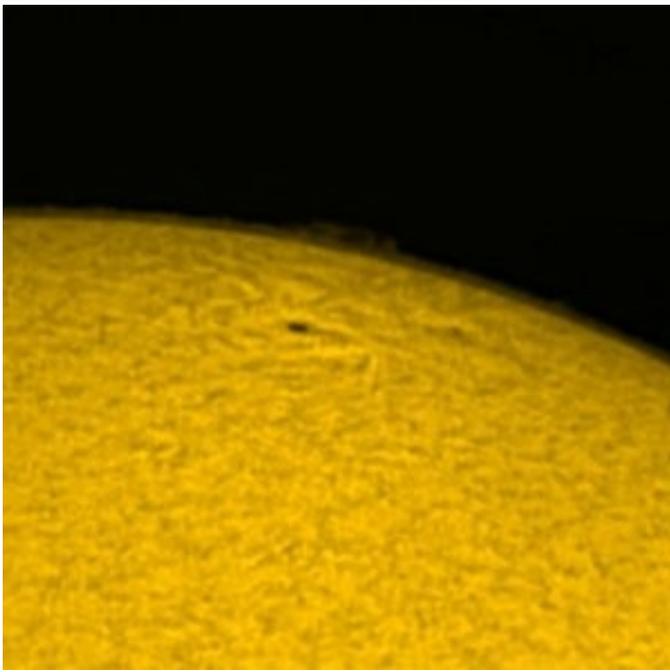
13/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



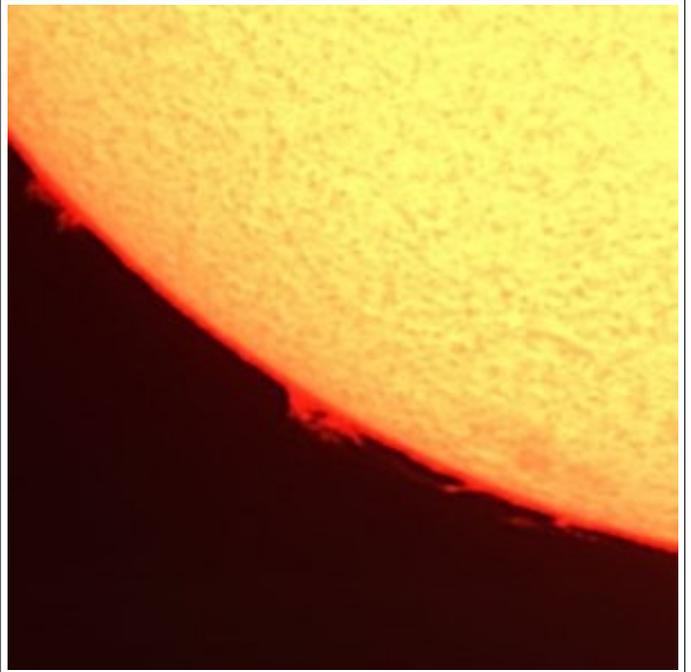
13/06/2010  
(Gianfranco Meregalli)



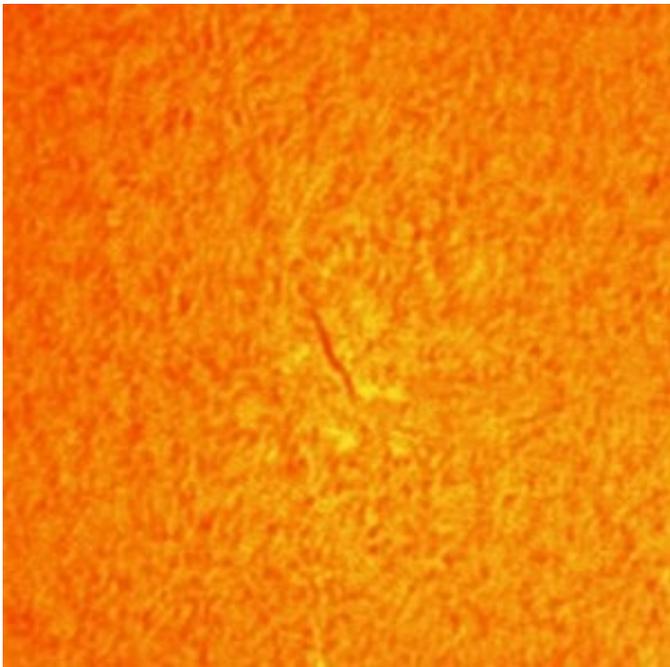
23/06/2010  
(Gianfranco Meregalli)



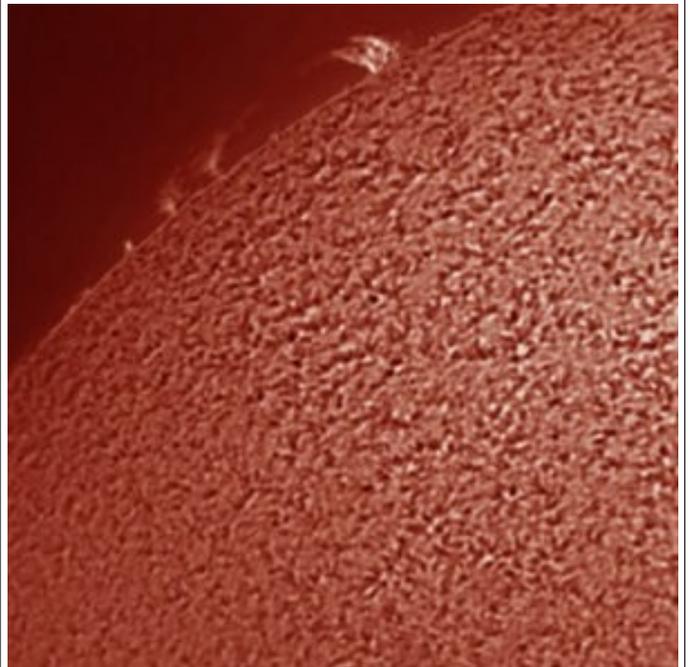
27/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



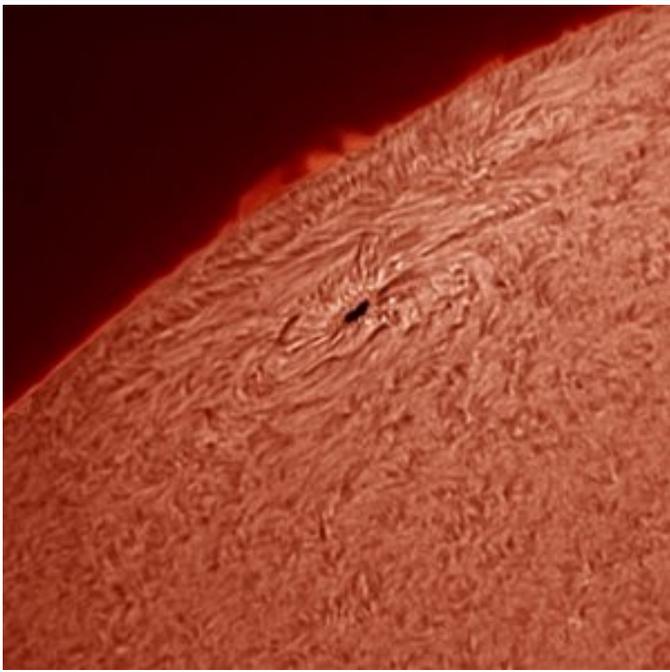
27/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



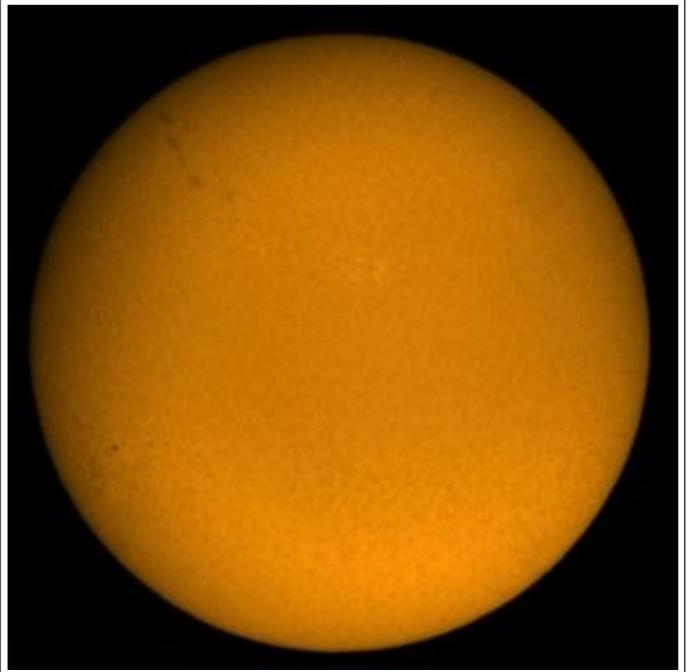
27/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



25/06/2010  
(Fulvio Mete)



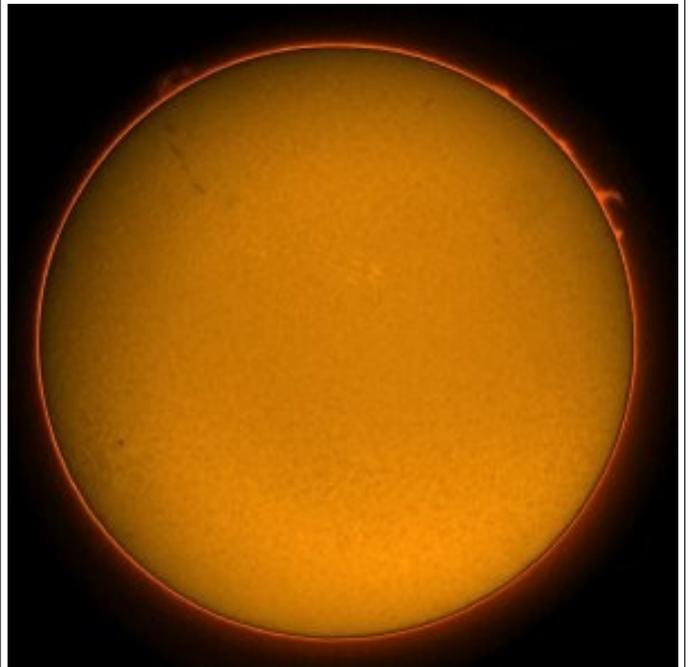
27/06/2010  
(Fulvio Mete)



28/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



28/06/2010  
(Fabio Mariuzza)



28/06/2010  
(Fabio Mariuzza)

## **Fabio Mariuzza**

Si ringrazia specialmente a Gianfranco Meregalli.

Circolo ASTrofilo Talmassons (CAST) [www.castfvg.it](http://www.castfvg.it)

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