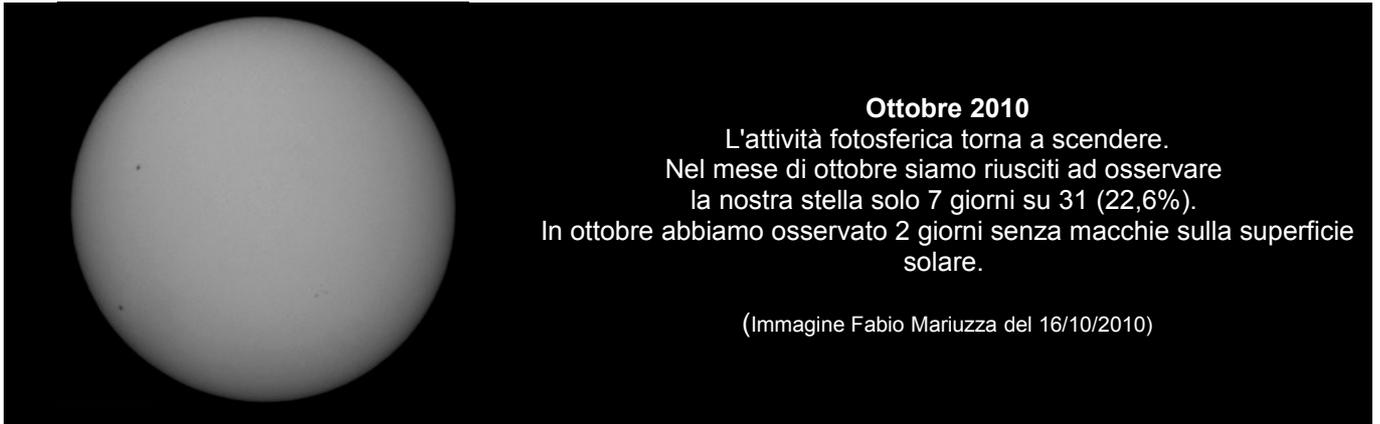




Circolo *AST*rofili Talmassons

RAPPORTO ATTIVITA' SOLARE

OTTOBRE 2010



Il mese di ottobre è stato un mese nel quale il numero di Wolf è tornato a scendere rispetto a settembre. I grafici di Wolf che seguono mostrano un sali e scendi continuo ma la tendenza sarà chiaramente in salita. Il valore medio raggiunto è di 21,86

Nel mese sono stati presenti 12 gruppi, questi gruppi sono stati registrati con i numeri NOAA 11109-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20.

Solo 2 giorni, in questo mese, il sole è stato privo di macchie, anche se sappiamo perfettamente che i gruppi sono rimasti dall'altra parte dell'emisfero, invisibile dalla Terra.

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

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

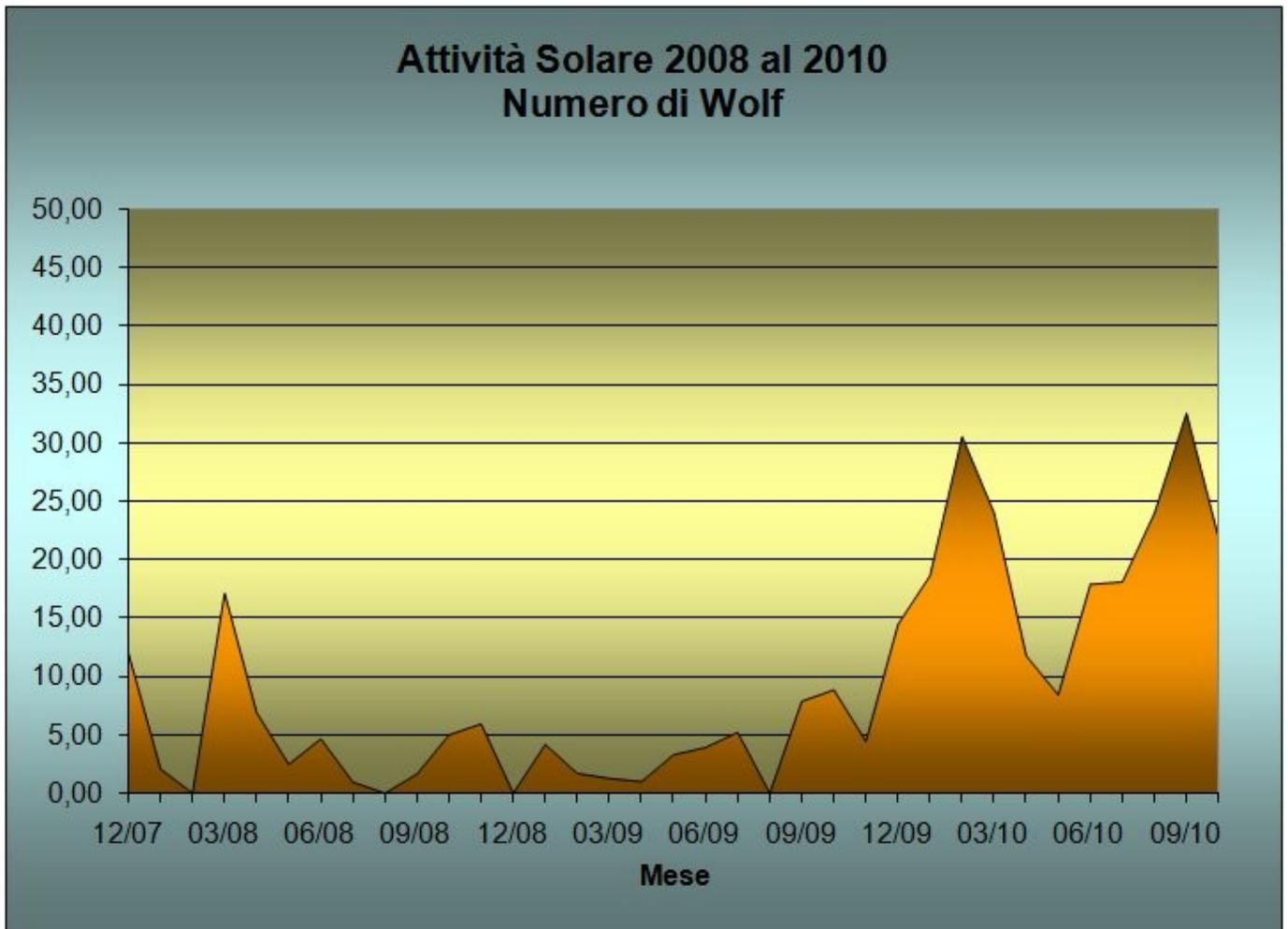
TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE VISIBILE

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
	01/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
646	02/10/10	14:30	12:30	2101	31,97	2455472,0	26,05	6,65	8,17	36°20'	3/5	2	7	27
	03/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
647	07/10/10	17:30	15:30	2102	32,02	2455477,2	26,25	6,37	300,55	10°36'	4/5	0	0	0
	08/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
648	09/10/10	09:13	07:13	2102	32,03	2455478,8	26,27	6,27	278,71	18°03'	5/5	0	0	0
649	10/10/10	08:55	06:55	2102	32,05	2455479,8	26,28	6,21	265,69	15°03'	5/5	1	3	13
	11/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650	16/10/10	12:40	10:40	2102	32,10	2455485,9	26,14	5,77	184,47	34°59'	3/5	3	14	44
	17/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
651	23/10/10	12:25	10:25	2102	32,17	2455492,9	25,64	5,20	92,28	32°13'	3/5	3	9	39
	24/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
652	30/10/10	09:40	07:40	2103	32,23	2455500,8	24,61	4,46	348,29	15°57'	3/5	2	10	30
	31/10/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media												1,6	6,1	21,86

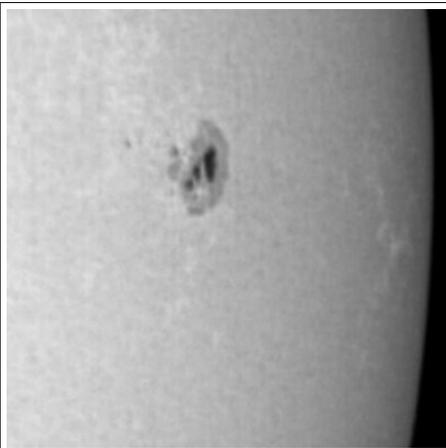
TABELLA DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI

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	17,90
Luglio	-	0,96	5,22	18,10
Agosto	-	0,00	0,00	24,00
Settembre	-	1,65	7,88	32,54
Ottobre	-	5,00	8,85	21,86
Novembre	-	5,93	4,44	
Dicembre	12,00	0,00	14,46	

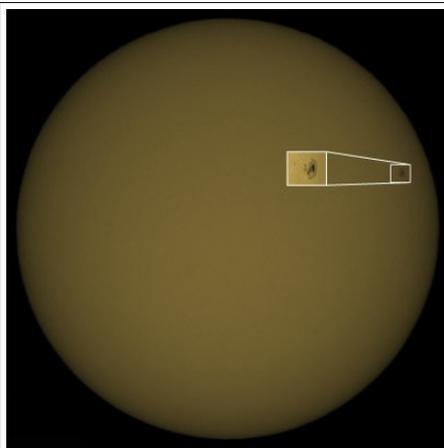
GRAFICO DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI



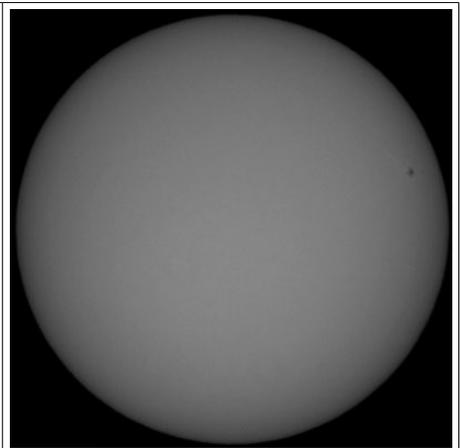
Alcune fotografie dei gruppi presenti nel mese di ottobre



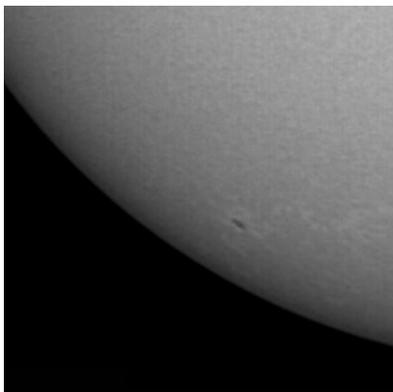
02/10/2010
(Fabio Mariuzza)



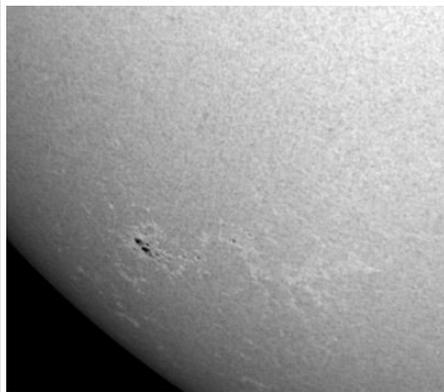
02/10/2010
(Fabio Mariuzza)



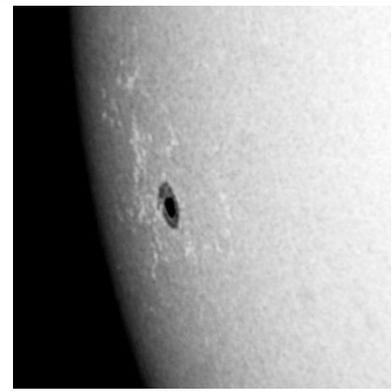
02/10/2010
(Fabio Mariuzza)



10/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



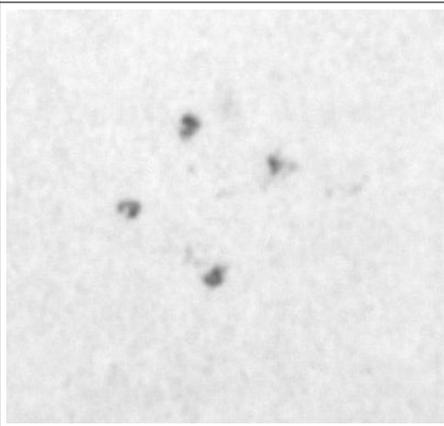
10/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



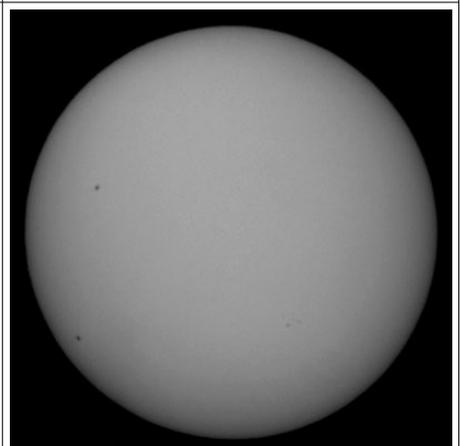
14/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



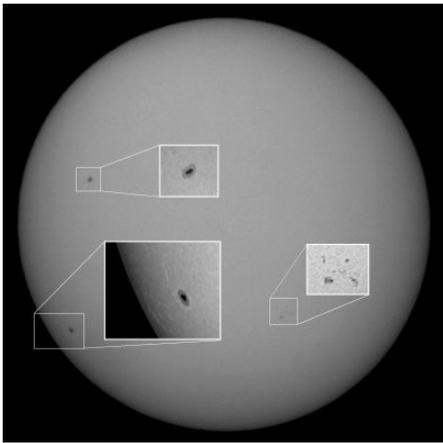
15/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



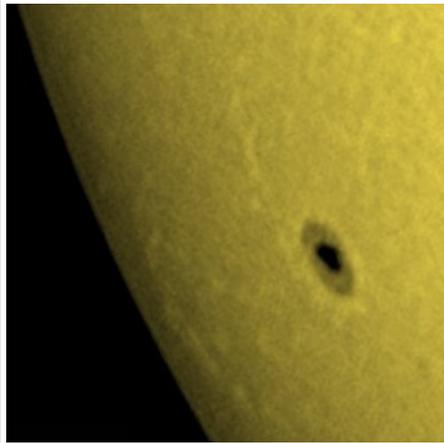
15/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



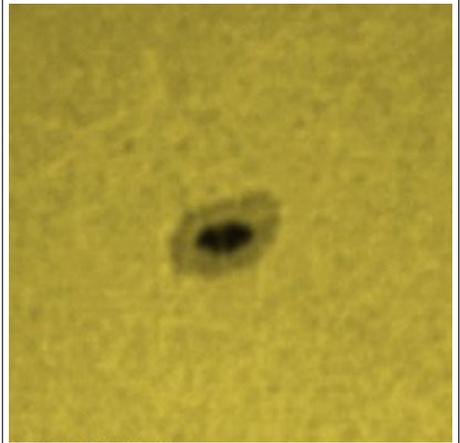
16/10/2010
(Fabio Mariuzza)



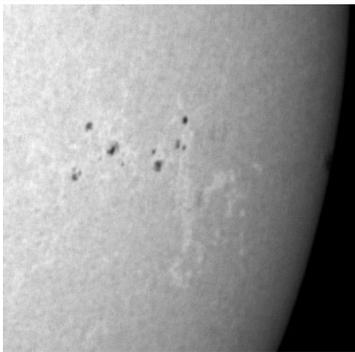
16/10/2010
(Fabio Mariuzza)



16/10/2010
(Fabio Mariuzza)



16/10/2010
(Fabio Mariuzza)



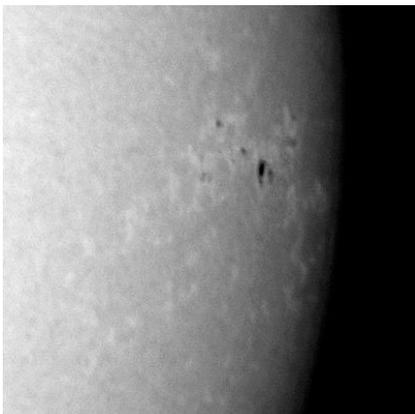
18/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



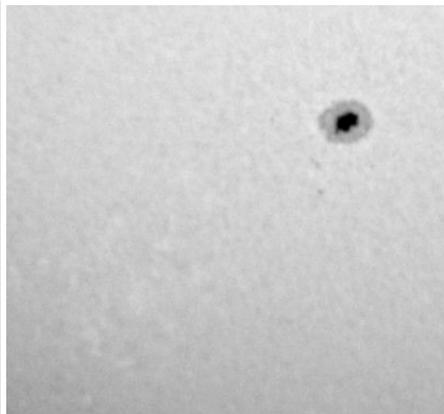
18/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



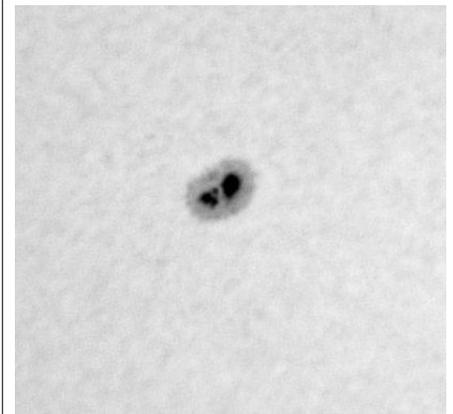
19/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



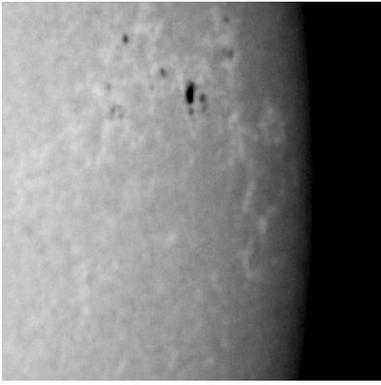
19/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



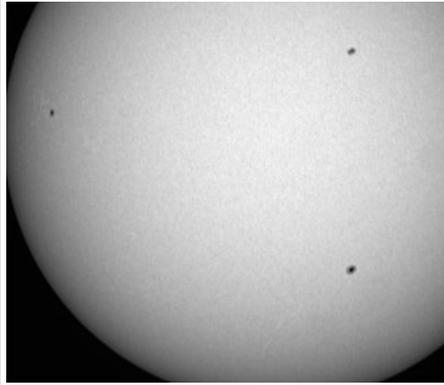
19/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



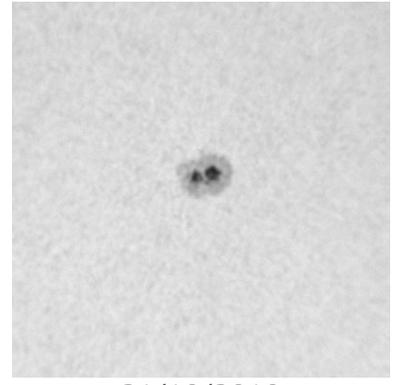
19/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



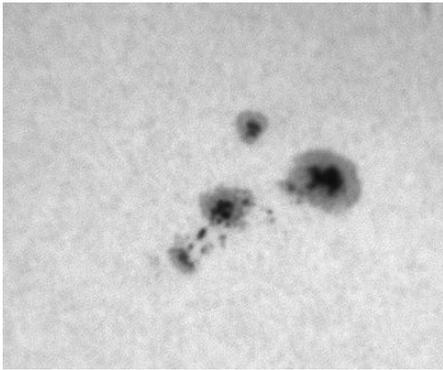
19/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



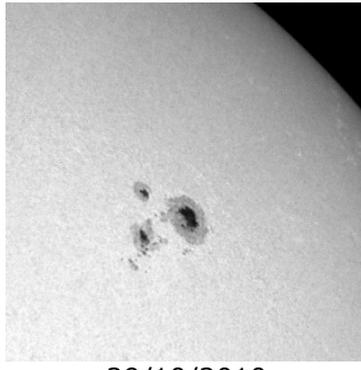
21/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



21/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



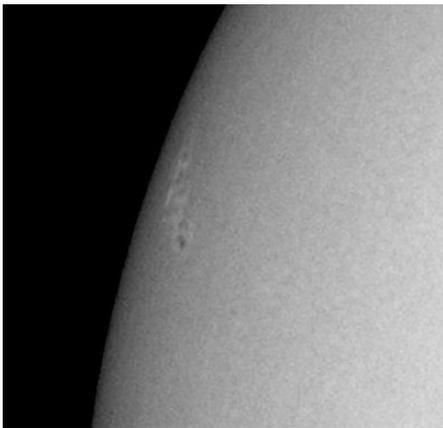
27/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



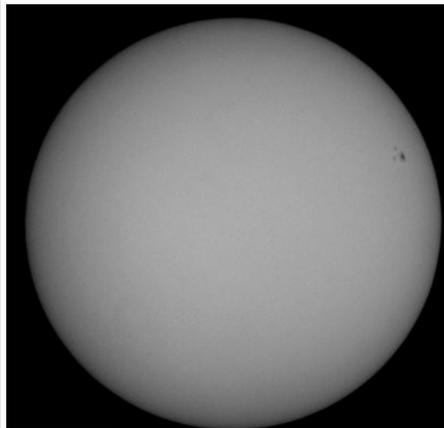
29/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



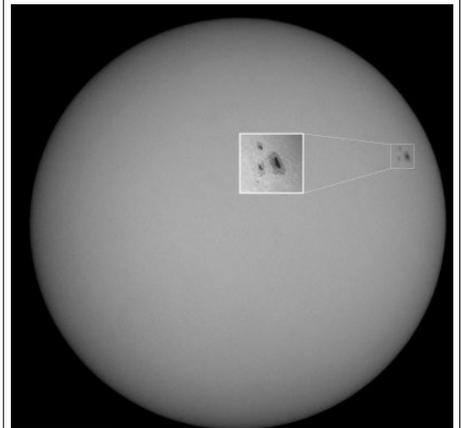
30/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



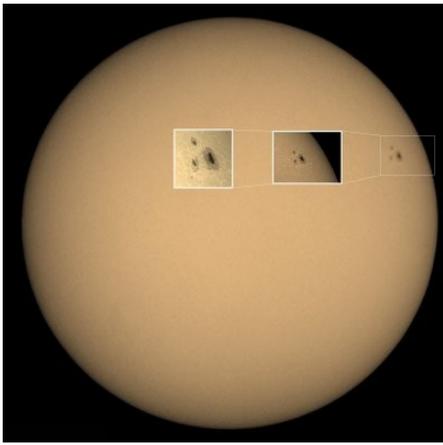
30/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



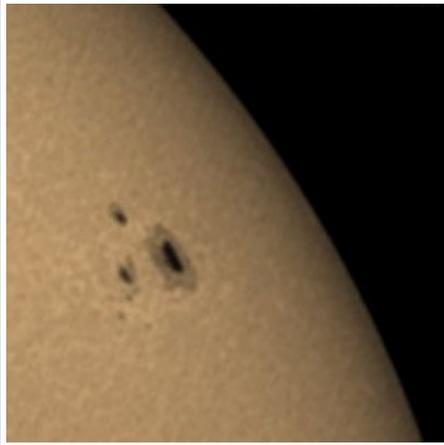
30/10/2010
(Fabio Mariuzza)



30/10/2010
(Fabio Mariuzza)



30/10/2010
(Fabio Mariuzza)



30/10/2010
(Fabio Mariuzza)



30/10/2010
(Fabio Mariuzza)

OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE H-alfa (6563Å)

Nel mese di ottobre il numero delle protuberanze nel lembo è sceso al valore di 64,3. Questo ci fa capire ancora che l'attività solare nei prossimi mesi aumenterà sicuramente.

In questo mese l'attività cromosferica è stata evidenziata da diverse regioni attive, le quali hanno prodotto alcuni flares e tante protuberanze di piccole dimensioni.

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

Nel mese di ottobre si sono visti 30 flares (4 in più rispetto a settembre), i più forti si sono registrati fra il 17/10 e il 22/10 (tipo M2.9)

Per maggiori informazioni: http://www.lmsal.com/solarsoft/latest_events_archive.html

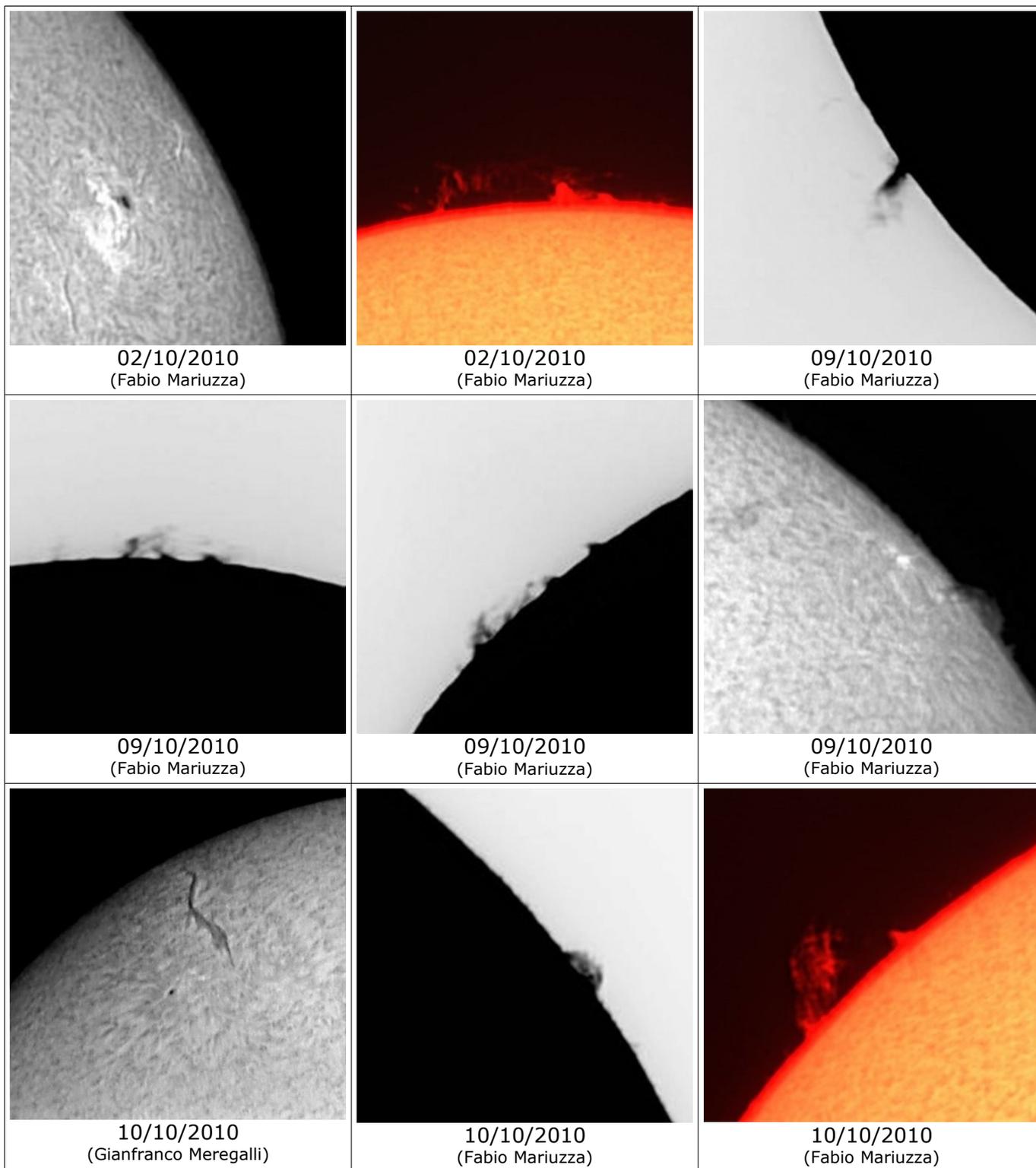
TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN H-alfa

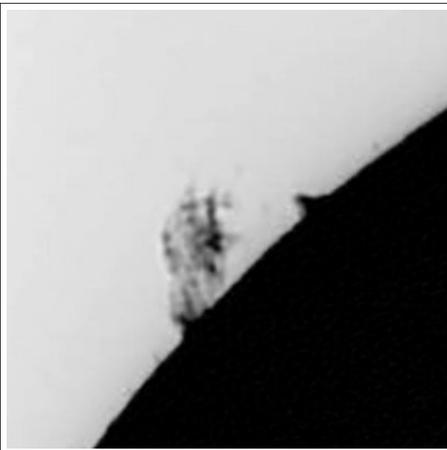
giorno	HHMM TU	Seeing Q	Trasp. Atm W	OSSERV. EMISFERICA				OSSERV. GLOBALE		RIEPILOGO FINALE			
				nord		sud		H	e	H tot	Rp N	Rp S	Rp tot
				H	e	H	e						
1													
2	1235	3	3	4	5	4	6			8	45	46	91
3													
4													
5													
6													
7	1530	4	1	2	4	3	5			5	24	35	59
8													
9	713	5	1	3	11	3	6			6	41	36	77
10	700	5	1	3	9	1	2			4	39	12	51
11													
12													
13													
14													
15													
16	1045	4	2	3	4	1	3			4	34	13	47
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30	745	3	3	2	3	3	8			5	23	38	61
31													
<i>medie >>>></i>				3	6	3	5	#DIV/0!	#DIV/0!	5,3	34,3	30,0	64,3

TABELLA DELLE PROTUBERANZE AL LEMBO

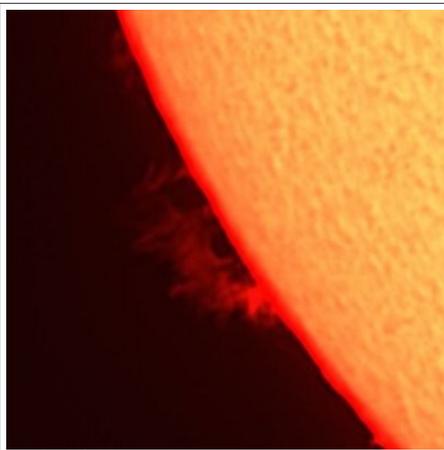
MESE	2009	2010
Gennaio		46,9
Febbraio		43,5
Marzo		40,6
Aprile	43,2	47,9
Maggio	36,7	49,6
Giugno	40,0	52,4
Luglio	39,6	58,0
Agosto	39,3	70,2
Settembre	36,8	81,2
Ottobre	48,7	64,3
Novembre	38,9	
Dicembre	38,9	

Alcune fotografie delle protuberanze più importanti del mese di ottobre

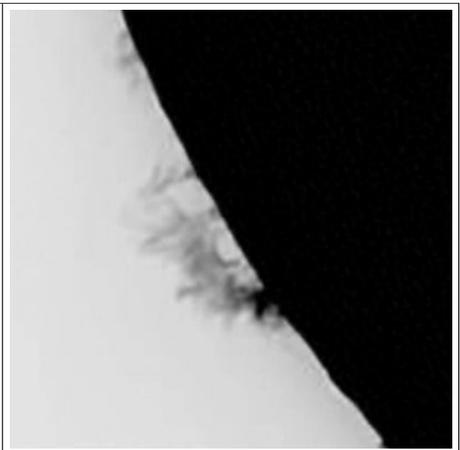




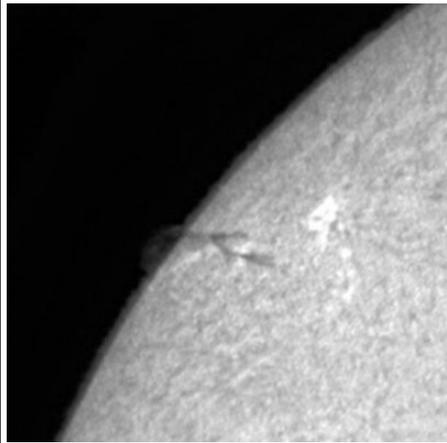
10/10/2010
(Fabio Mariuzza)



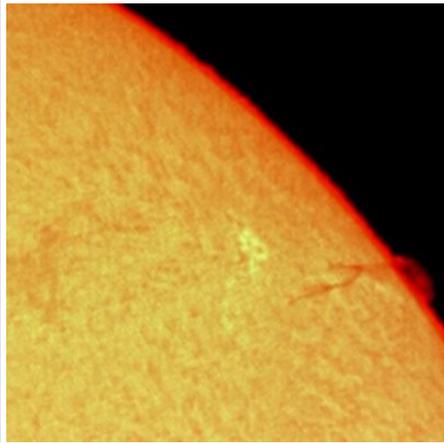
10/10/2010
(Fabio Mariuzza)



10/10/2010
(Fabio Mariuzza)



10/10/2010
(Fabio Mariuzza)



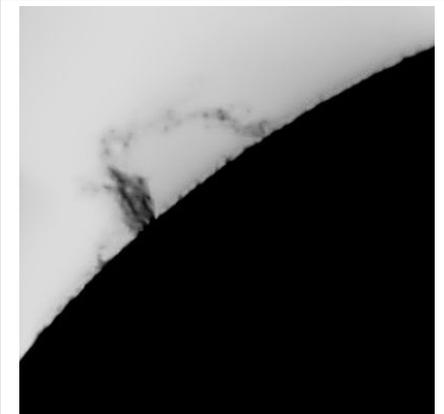
10/10/2010
(Fabio Mariuzza)



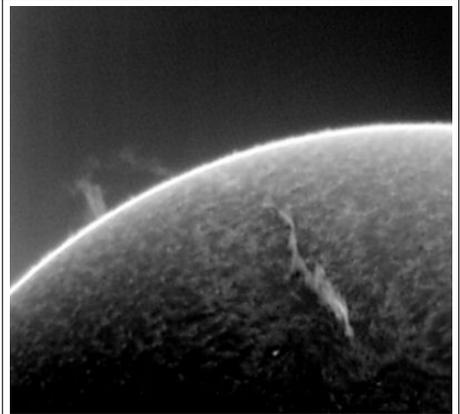
11/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



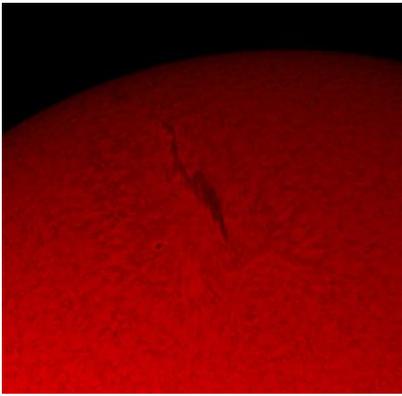
11/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



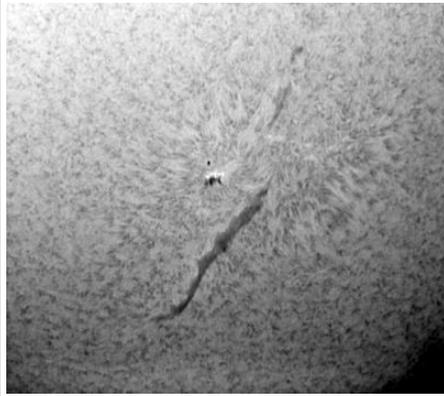
12/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



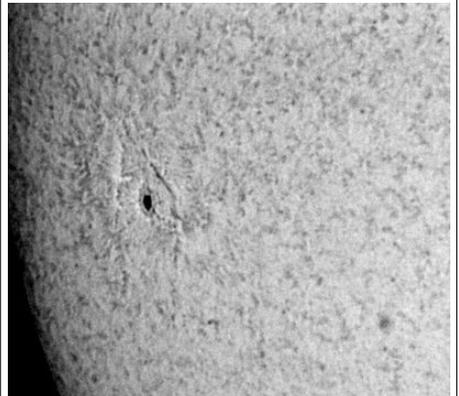
12/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



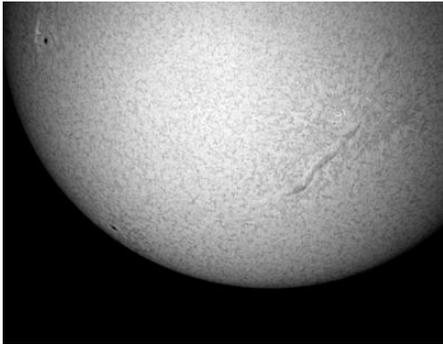
12/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



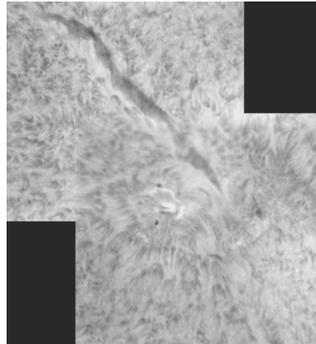
14/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



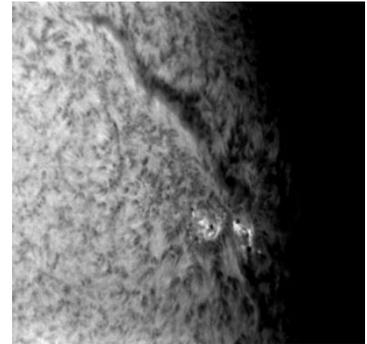
15/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



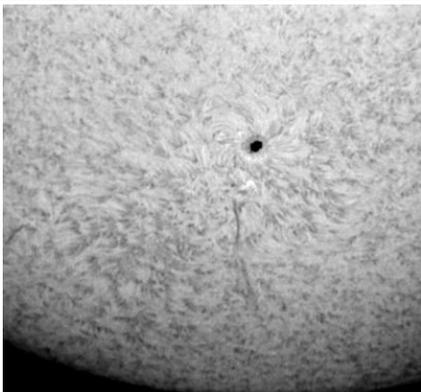
15/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



15/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



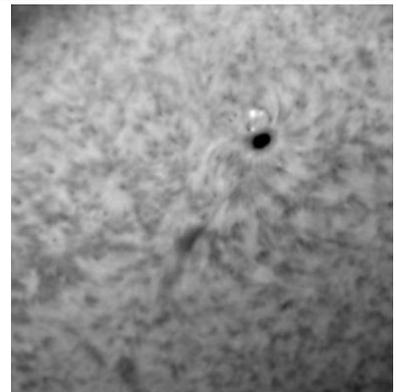
18/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



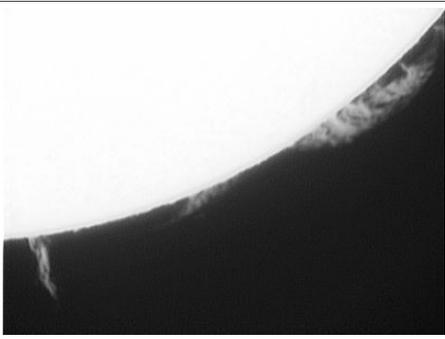
19/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



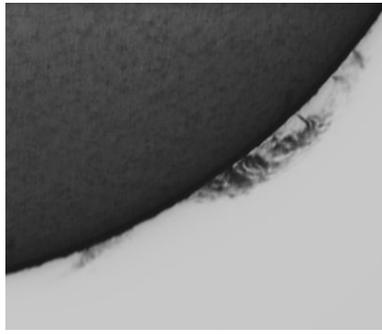
21/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



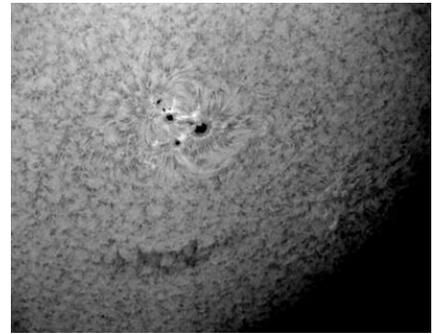
21/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



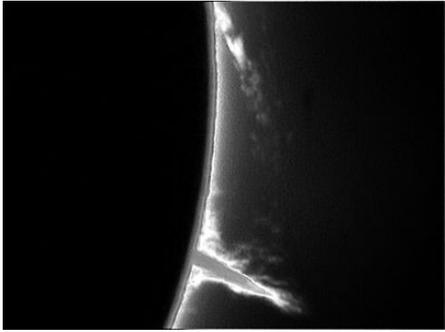
21/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



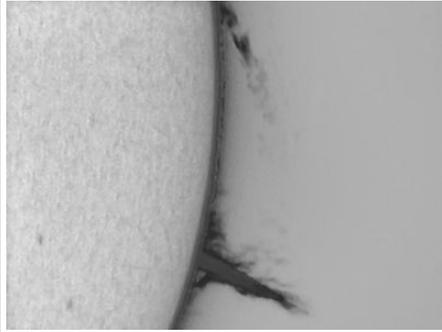
21/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



27/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



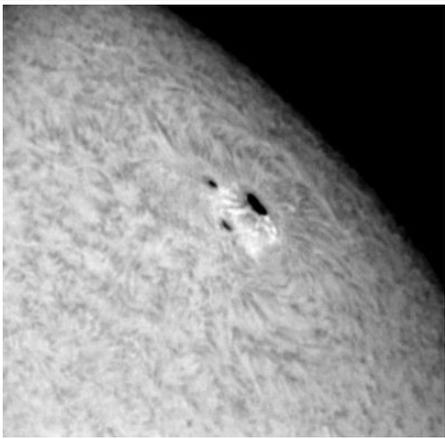
27/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



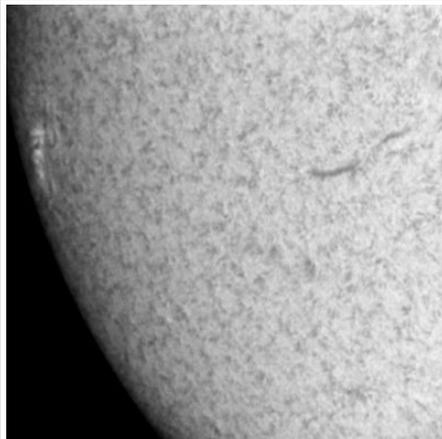
27/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



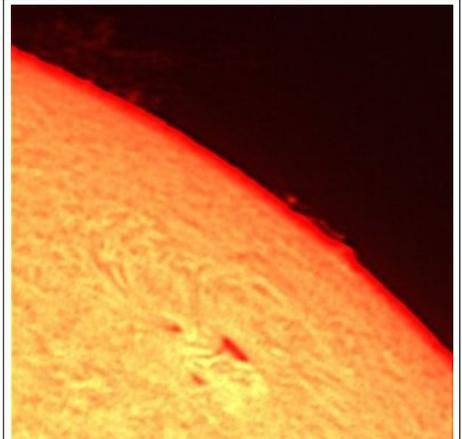
29/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



30/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



30/10/2010
(Gianfranco Meregalli)



30/10/2010
(Fabio Mariuzza)

Fabio Mariuzza

Si ringrazia specialmente a Gianfranco Meregalli.

Circolo AStrofilo Talmassons (CAST) www.castfvj.it

Maggiori informazione: www.friulinelweb.it/sole.htm