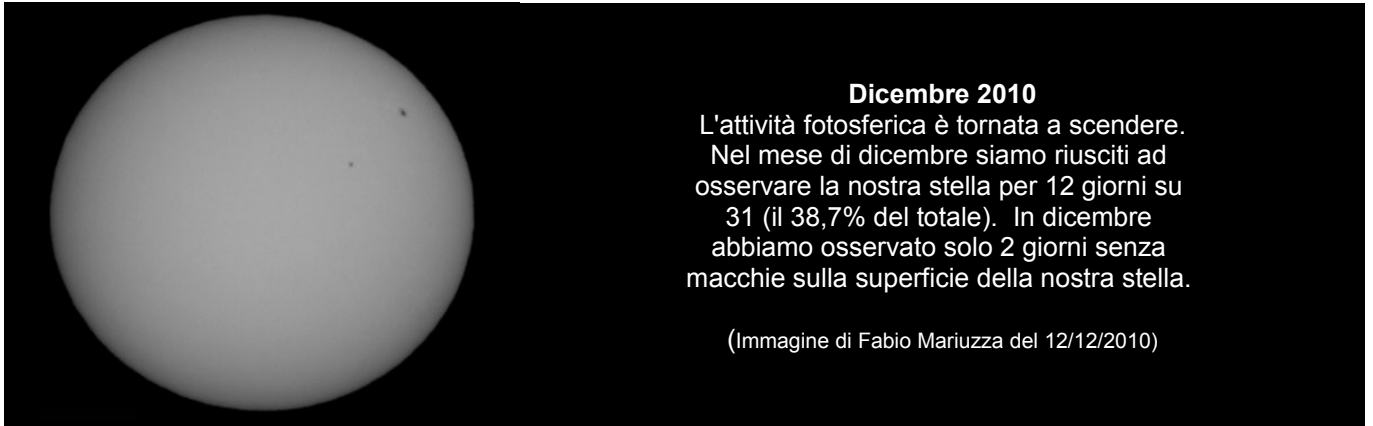


RAPPORTO ATTIVITA' SOLARE

DICEMBRE 2010



Dicembre 2010

L'attività fotosferica è tornata a scendere. Nel mese di dicembre siamo riusciti ad osservare la nostra stella per 12 giorni su 31 (il 38,7% del totale). In dicembre abbiamo osservato solo 2 giorni senza macchie sulla superficie della nostra stella.

(Immagine di Fabio Mariuzza del 12/12/2010)

Il mese di dicembre è stato un mese nel quale il numero di Wolf è tornato a scendere, rispetto a novembre. Il grafico del numero di Wolf che segue mostra un sali e scendi continuo, anche se la tendenza è chiaramente in salita. Il valore medio raggiunto è pari a 24,00.

Nel mese sono stati presenti 13 gruppi, registrati con i numeri NOAA 11130-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42.

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

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.

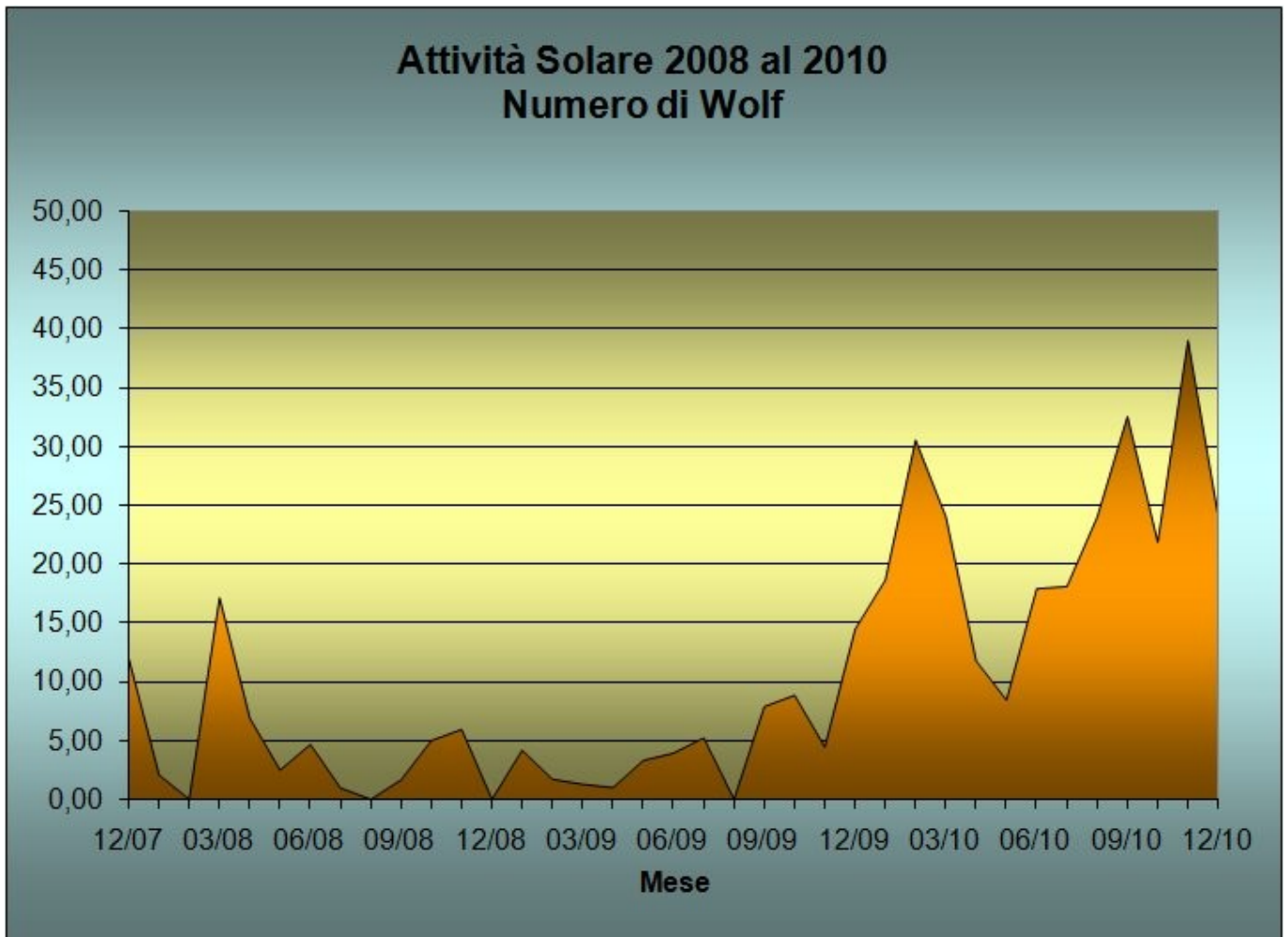
TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE VISIBILE

Numero	Data	Ora	Ora	Rotazione	Diametro	Giorno	Angolo	Angolo	Angolo	Altezza	Seeing	GR	SPOT	R
		Locale	TU	Carrington	apparente	Giuliano	P	Bo	Lo	sul orizz.	da 1 a 5	Gruppi totali	Macchie totali	Nro wolf
	01/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
656	04/12/10	15:05	14:05	2104	32,47	2455535,1	14,72	0,45	256,48	9°11'	3/5	4	5	45
657	05/12/10	10:05	09:05	2104	32,47	2455535,9	14,38	0,34	245,54	20°34'	3/5	3	5	35
	06/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
658	11/12/10	10:45	09:45	2104	32,50	2455541,9	11,83	-0,43	166,11	20°56'	4/5	2	3	23
659	12/12/10	11:15	10:15	2104	32,50	2455543,0	11,38	-0,56	152,65	20°54'	3/5	2	3	23
660	13/12/10	10:55	09:55	2104	32,50	2455543,9	10,96	-0,68	140,21	19°12'	3/5	4	4	44
	14/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
661	18/12/10	10:45	09:45	2104	32,52	2455548,9	8,70	-1,31	74,42	18°19'	4/5	0	0	0
662	19/12/10	13:40	12:40	2104	32,52	2455550,0	8,17	-1,46	59,64	17°23'	3/5	0	0	0
	20/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26/12/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663	27/12/10	10:10	09:10	2105	32,53	2455557,9	4,45	-2,43	316,17	15°37'	5/5	1	3	13
664	28/12/10	09:50	08:50	2105	32,53	2455558,9	3,97	-2,55	303,17	13°51'	3/5	1	8	18
665	29/12/10	10:00	09:00	2105	32,53	2455559,9	3,49	-2,67	289,91	14°46'	3/5	2	5	25
666	30/12/10	11:50	10:50	2105	32,55	2455561,0	2,97	-2,79	275,73	20°43'	3/5	1	1	11
667	31/12/10	12:00	11:00	2105	32,55	2455562,0	2,48	-2,91	262,47	20°54'	5/5	4	11	51
Media												2,0	4,0	24,00

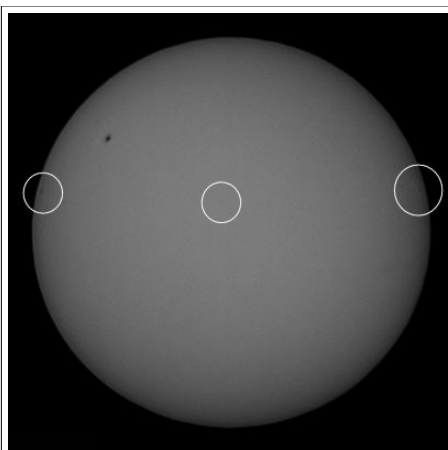
TABELLA DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI

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	39,00
Dicembre	12,00	0,00	14,46	24,00

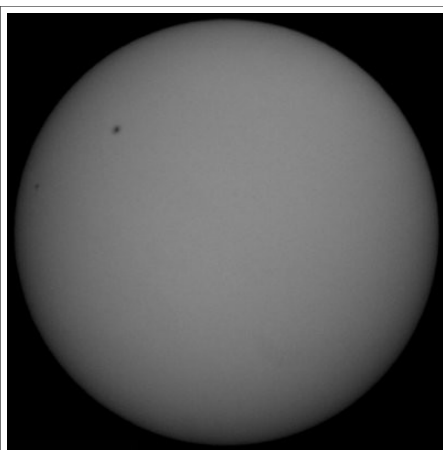
GRAFICO DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI



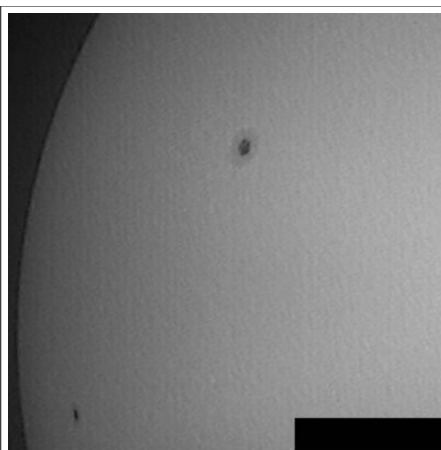
Alcune fotografie dei gruppi presenti nel mese di dicembre



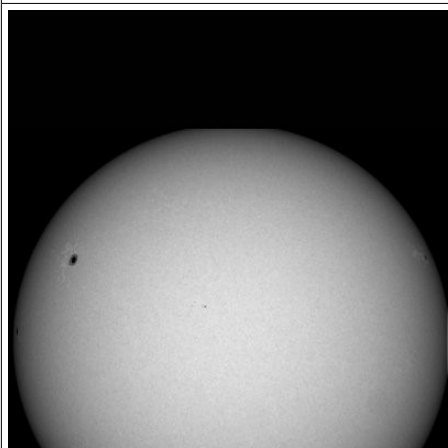
04/12/2010
(Fabio Mariuzza)



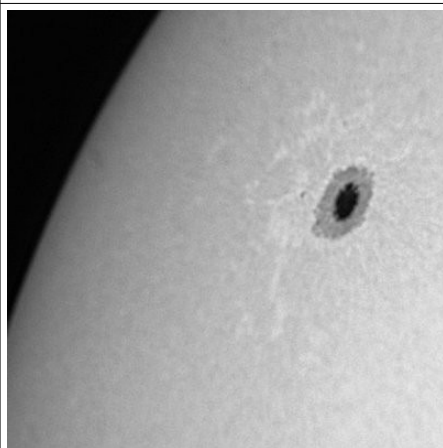
05/12/2010
(Fabio Mariuzza)



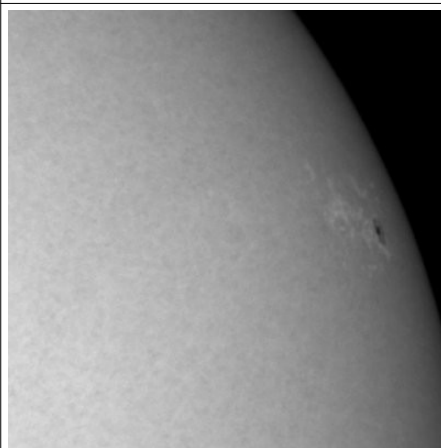
05/12/2010
(Fabio Mariuzza)



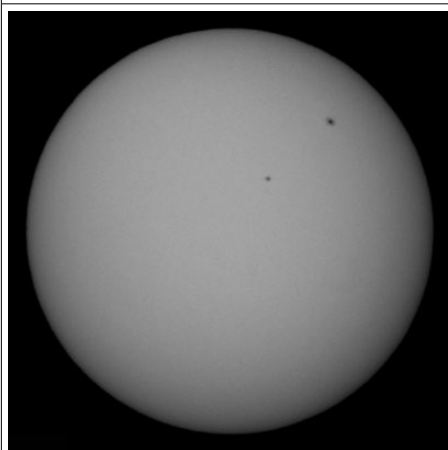
10/12/2010
(Gianfranco Meregalli)



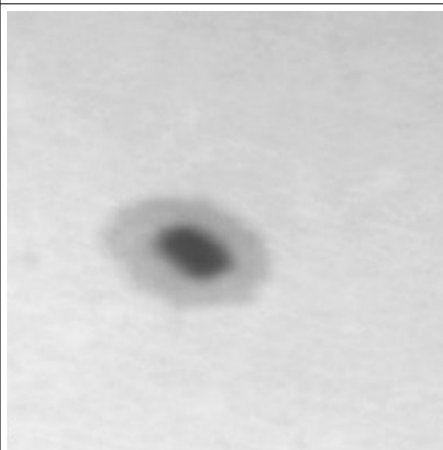
10/12/2010
(Gianfranco Meregalli)



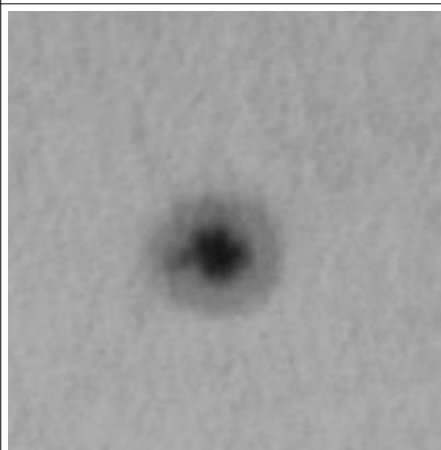
10/12/2010
(Gianfranco Meregalli)



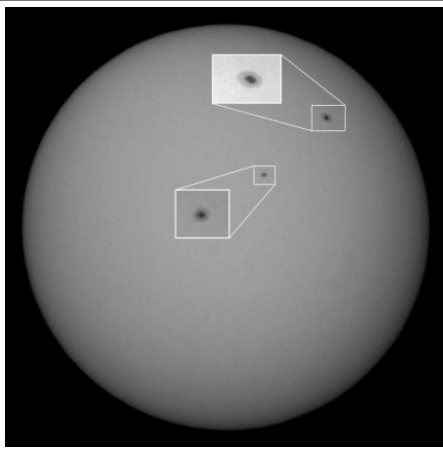
11/12/2010
(Fabio Mariuzza)



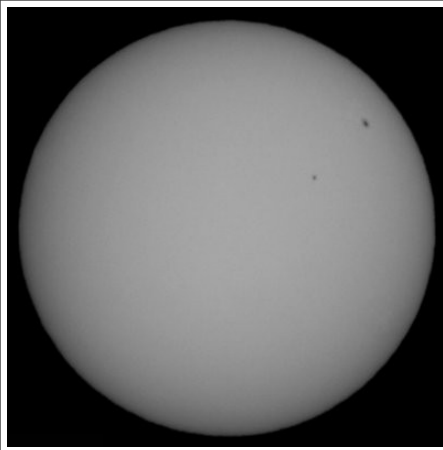
11/12/2010
(Fabio Mariuzza)



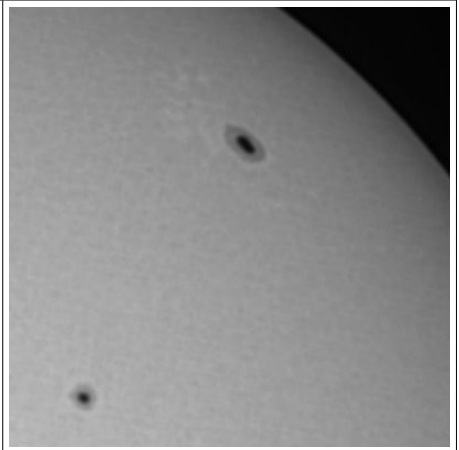
11/12/2010
(Fabio Mariuzza)



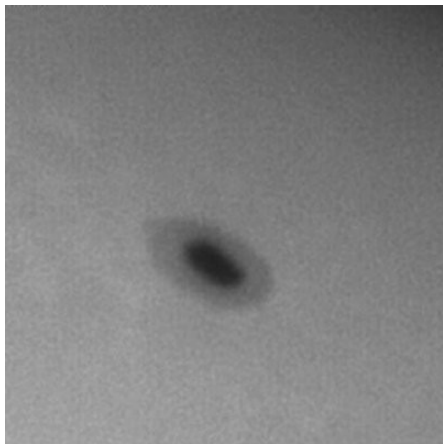
11/12/2010
(Fabio Mariuzza)



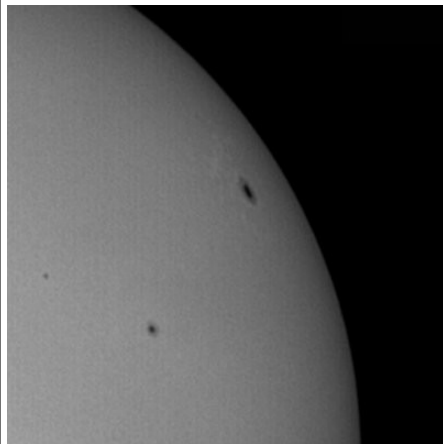
12/12/2010
(Fabio Mariuzza)



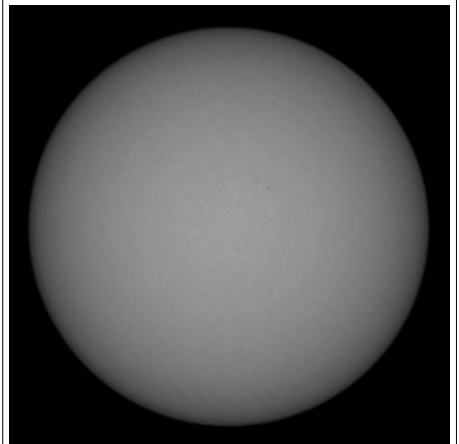
12/12/2010
(Fabio Mariuzza)



12/12/2010
(Fabio Mariuzza)



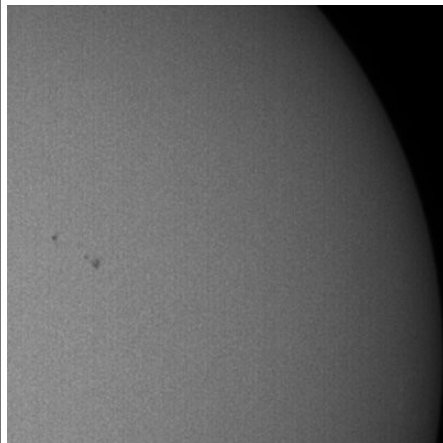
13/12/2010
(Fabio Mariuzza)



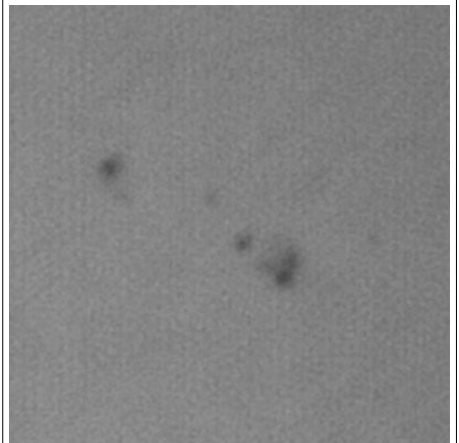
27/12/2010
(Fabio Mariuzza)



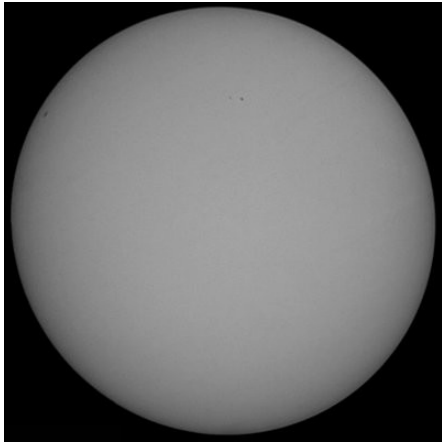
27/12/2010
(Fabio Mariuzza)



28/12/2010
(Fabio Mariuzza)



28/12/2010
(Fabio Mariuzza)



31/12/2010
(Fabio Mariuzza)



31/12/2010
(Fabio Mariuzza)

OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE H-alfa (6563Å)

Nel mese di dicembre il numero delle protuberanze sul lembo è sceso al valore di 68,1. Nonostante questo calo momentaneo, l'attività solare media nei prossimi mesi aumenterà sicuramente.

In questo mese l'attività cromosferica ha evidenziato diverse regioni attive, le quali hanno prodotto alcuni flare e parecchie protuberanze di piccole dimensioni.

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

Nel mese di dicembre si sono visti 19 flare (undici in meno rispetto a novembre), i più forti dei quali sono stati registrati il 15, 16, 17, 18, 19 e 31 (tipo C5,3)

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

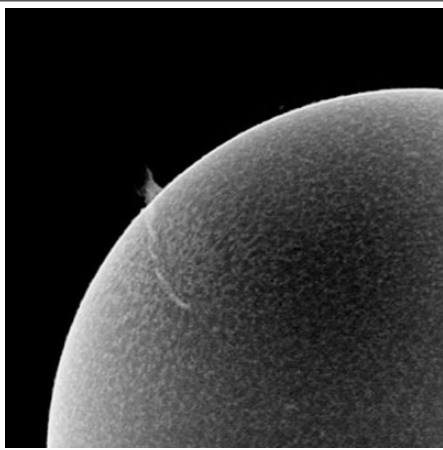
TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN H-alfa

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													
3													
4	1410	3	3	5	7	1	1			6	57	11	68
5	900	3	3	3	6	1	2			4	36	12	48
6													
7													
8													
9													
10													
11	945	4	1	3	6	2	4			5	36	24	60
12	1020	3	3	4	5	2	5			6	45	25	70
13	1010	3	3	4	8	2	7			6	48	27	75
14													
15													
16													
17													
18	945	4	2	4	5	3	3			7	45	33	78
19	1240	3	3	4	6	1	1			5	46	11	57
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27	915	5	1	6	11	1	1			7	71	11	82
28	900	3	3	6	14	2	3			8	74	23	97
29	915	3	3	3	8	2	3			5	38	23	61
30	1100	3	3	3	6	2	3			5	36	23	59
31	950	5	1	3	6	2	6			5	36	26	62
<i>medie >>>></i>				4	7	2	3	#DIV/0!	#DIV/0!	5,8	47,3	20,8	68,1

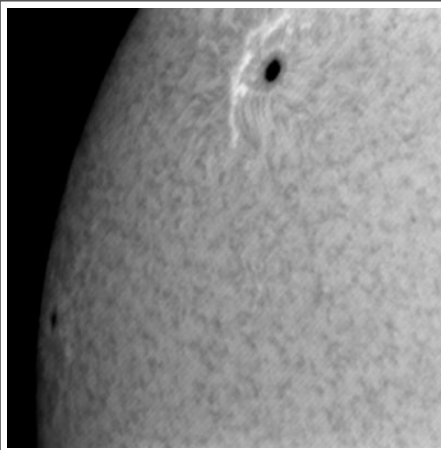
TABELLA DELLE PROTUBERANZE AL LEMBO

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	75,0
Dicembre	38,9	68,1

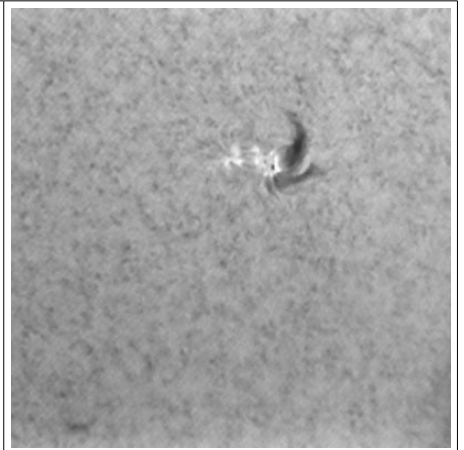
Alcune fotografie delle protuberanze più importanti del mese di dicembre



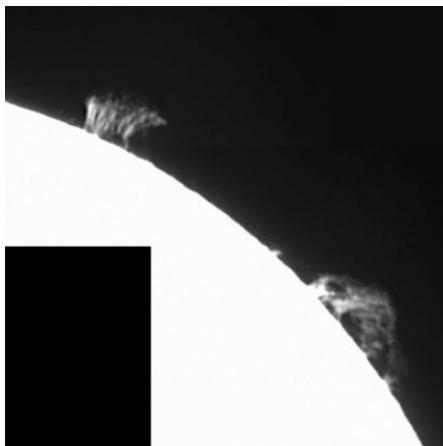
04/12/2010
(Gianfranco Meregalli)



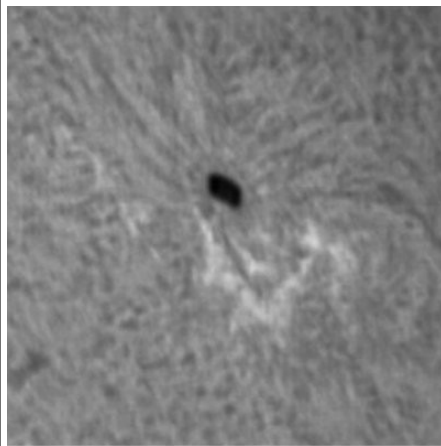
04/12/2010
(Gianfranco Meregalli)



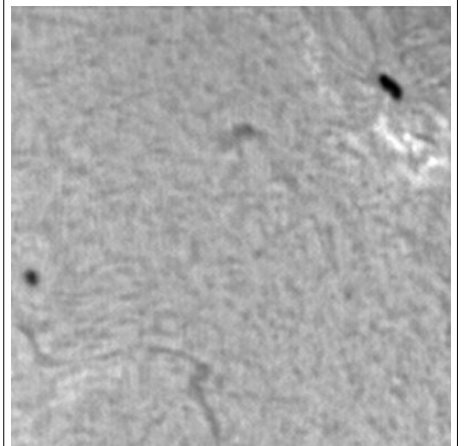
04/12/2010
(Gianfranco Meregalli)



11/12/2010
(Fabio Mariuzza)



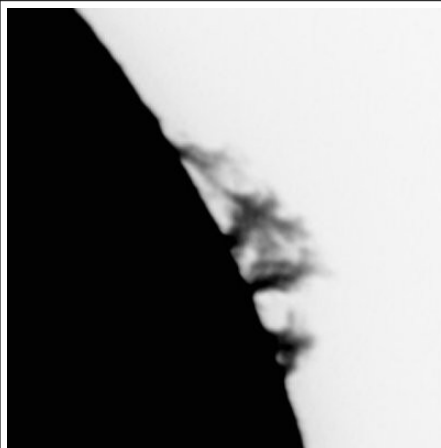
11/12/2010
(Fabio Mariuzza)



12/12/2010
(Fabio Mariuzza)



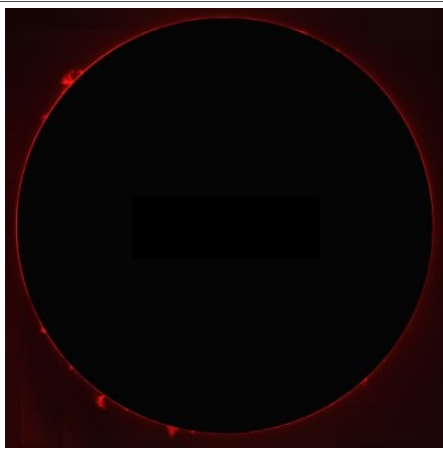
12/12/2010
(Fabio Mariuzza)



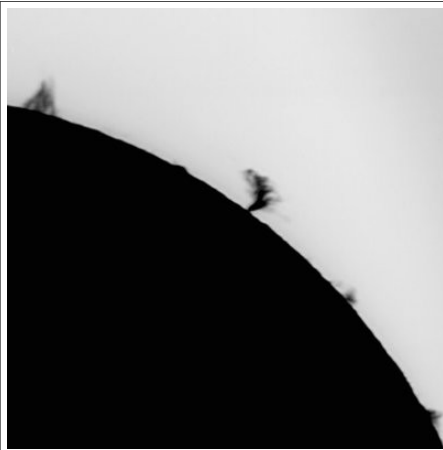
12/12/2010
(Fabio Mariuzza)



27/12/2010
(Fabio Mariuzza)



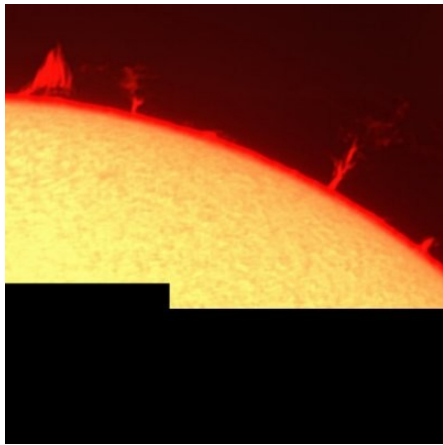
27/12/2010
(Fabio Mariuzza)



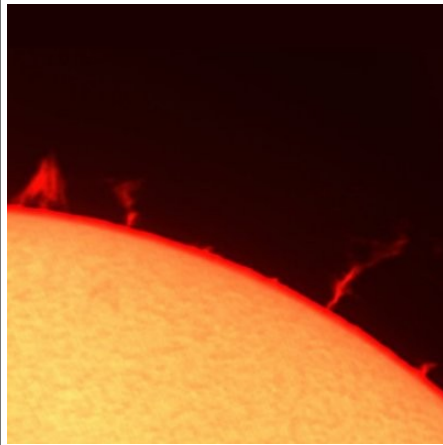
27/12/2010
(Fabio Mariuzza)



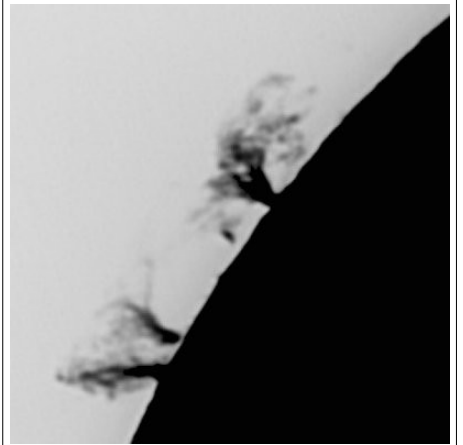
27/12/2010
(Fabio Mariuzza)



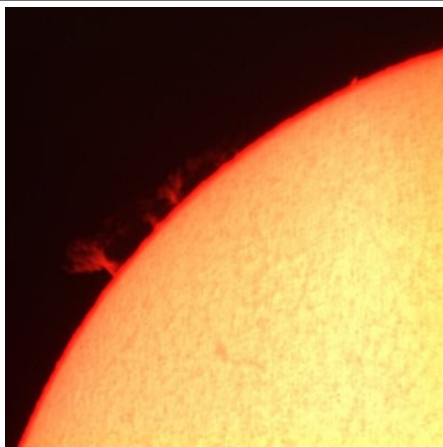
28/12/2010
(Fabio Mariuzza)



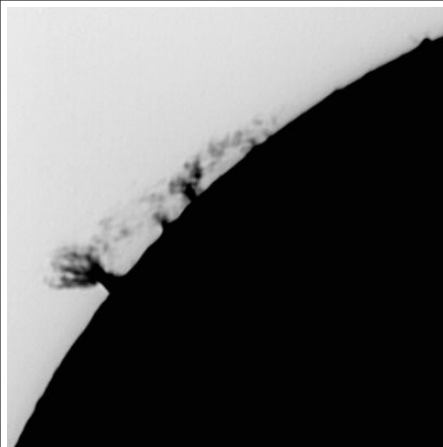
28/12/2010
(Fabio Mariuzza)



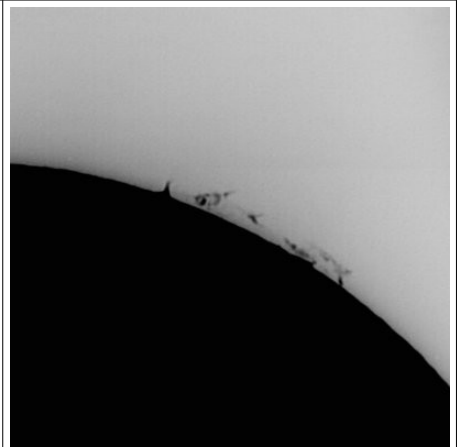
28/12/2010
(Fabio Mariuzza)



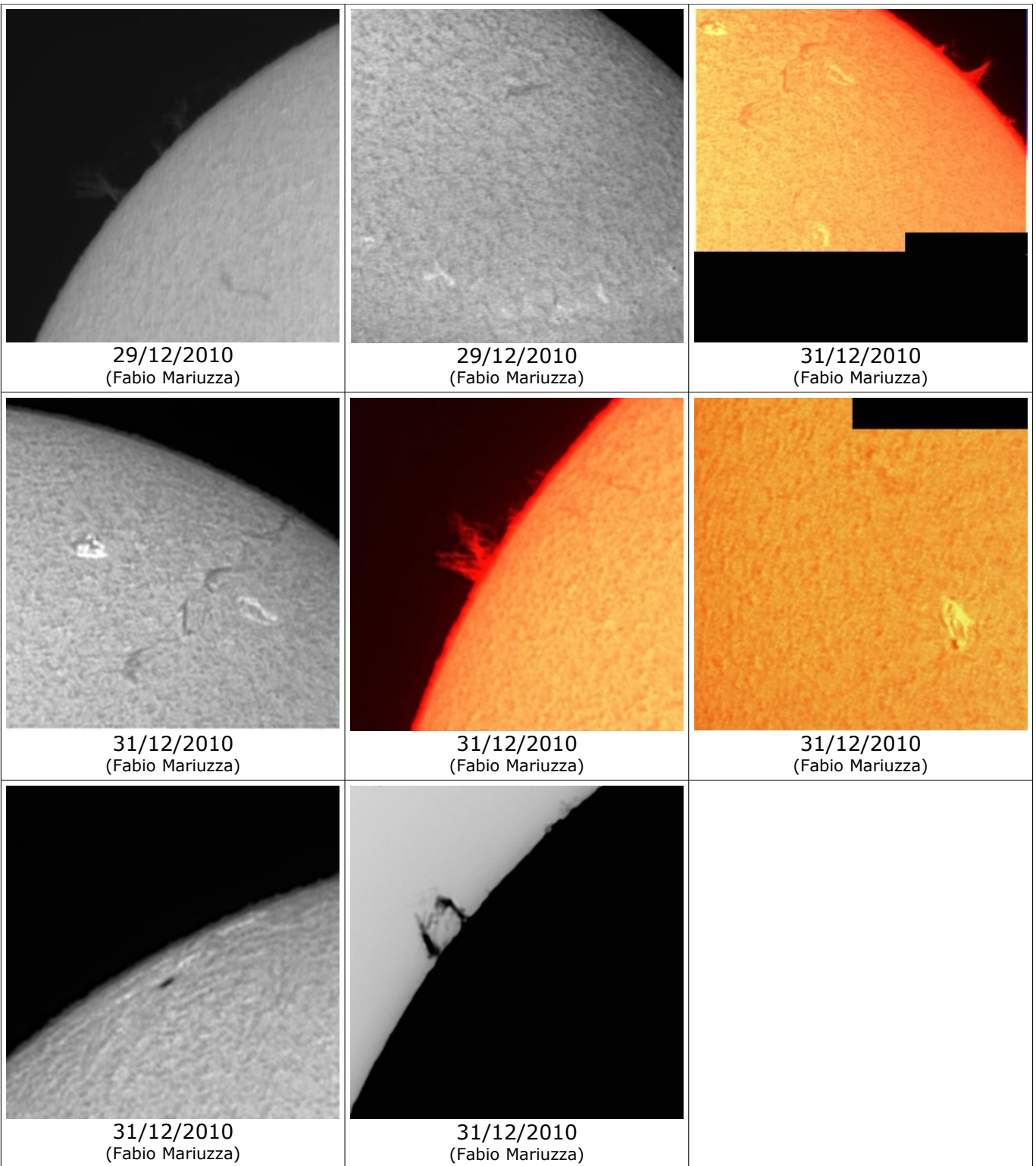
29/12/2010
(Fabio Mariuzza)



29/12/2010
(Fabio Mariuzza)



29/12/2010
(Fabio Mariuzza)



Fabio Mariuzza

Si ringrazia specialmente a Gianfranco Meregalli.
 Circolo ASTrofilo Talmassons (CAST) www.castfvg.it
 Maggiori informazione: www.friulinelweb.it/sole.htm