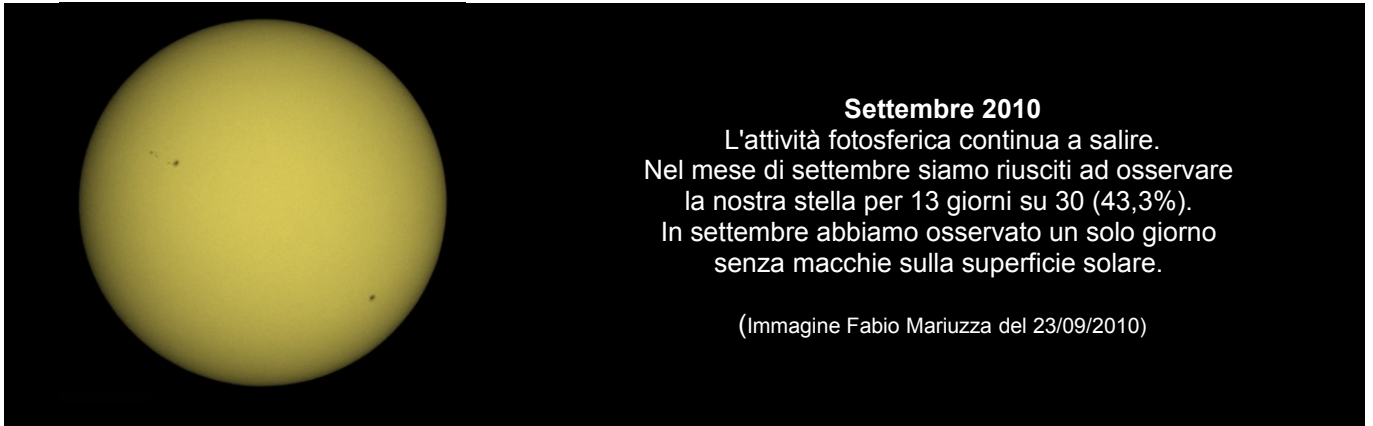


## RAPPORTO ATTIVITA' SOLARE

**SETTEMBRE 2010**



Il mese di settembre è stato un mese nel quale il numero di Wolf è tornato a salire rispetto ad agosto. 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 32,54. Nel mese sono stati presenti 10 gruppi, registrati con i numeri NOAA 11101-2-3-4-5-6-7-8-9-10.

Solamente una giornata, nel corso del mese, il sole è rimasto senza macchie, anche se sappiamo perfettamente che i gruppi avvistati sono rimasti attivi dall'altra parte dell'emisfero visibile 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.

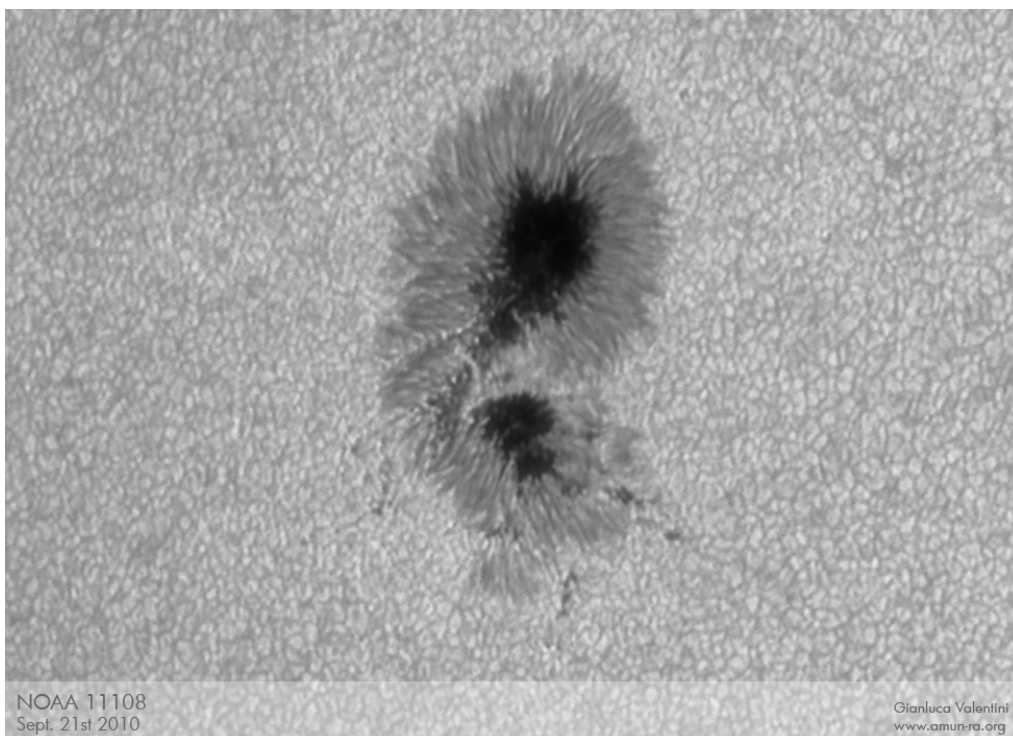


Immagine in HR di Gianluca Valentini, NOAA 11108 il 21/09/2010 (Grazie Gianluca)

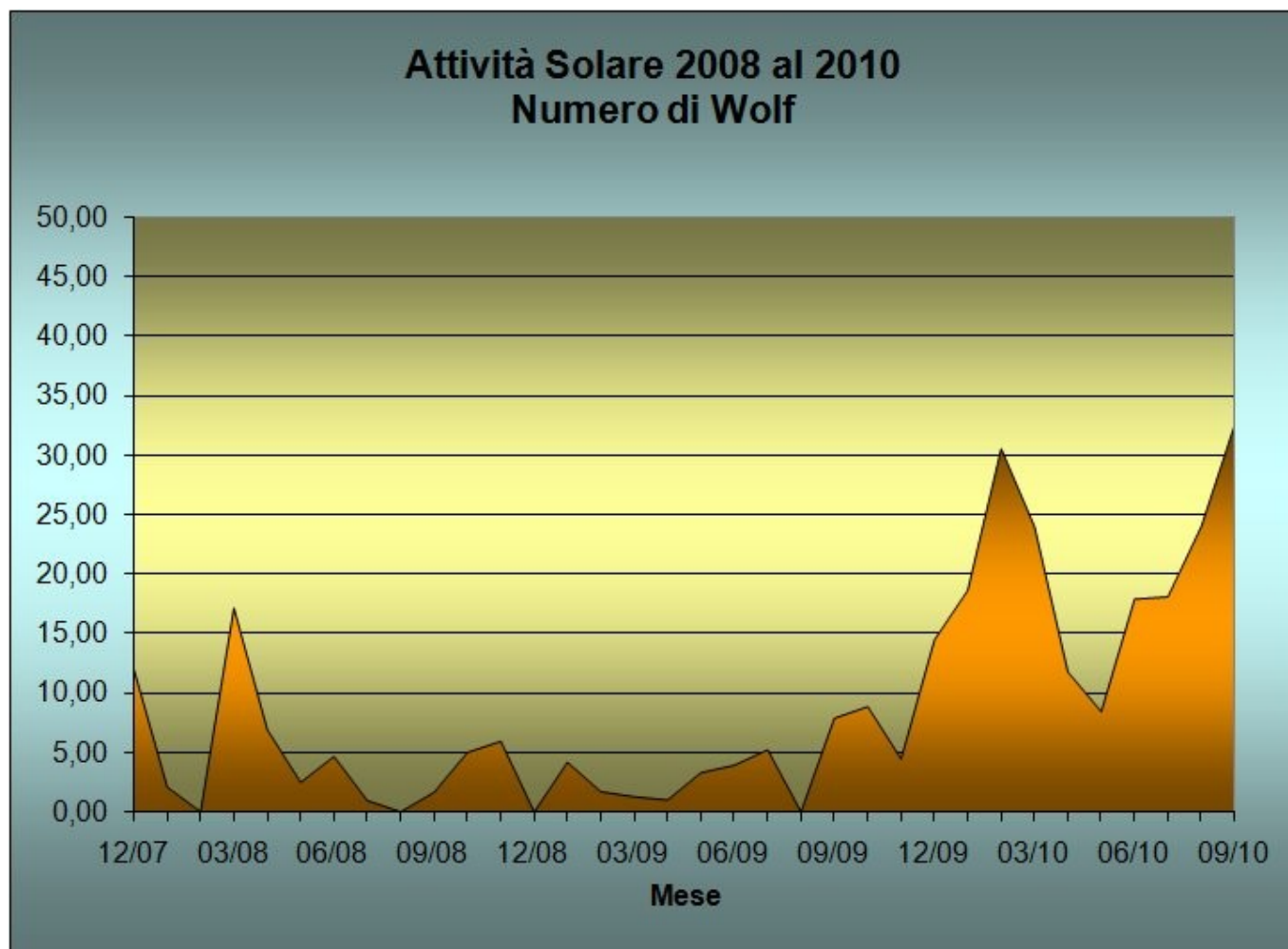
## **TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE VISIBILE**

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
	01/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
633	03/09/10	18:10	16:10	2100	31,73	2455443,2	21,70	7,22	28,97	15°22'	4/5	3	12	42
634	04/09/10	09:00	07:00	2100	31,73	2455443,8	21,85	7,23	20,81	24°27'	3/5	3	18	48
635	05/09/10	09:30	07:30	2100	31,73	2455444,8	22,08	7,24	7,33	29°09'	3/5	3	26	56
	06/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
636	10/09/10	17:30	15:30	2101	31,78	2455450,1	23,23	7,25	296,90	19°55'	4/5	0	0	0
637	11/09/10	08:30	06:30	2101	31,78	2455450,8	23,35	7,24	288,65	17°52'	5/5	1	1	11
638	12/09/10	08:30	06:30	2101	31,80	2455451,8	23,54	7,24	275,45	17°39'	5/5	2	3	23
	13/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
639	19/09/10	09:30	07:30	2101	31,85	2455458,8	24,72	7,13	182,49	25°47'	3/5	2	14	34
640	20/09/10	17:35	15:35	2101	31,87	2455460,1	24,91	7,10	164,84	15°38'	4/5	2	9	29
641	21/09/10	17:30	15:30	2101	31,88	2455461,1	25,04	7,07	151,69	16°07'	5/5	3	6	36
642	22/09/10	17:30	15:30	2101	31,88	2455462,1	25,16	7,04	138,49	15°46'	5/5	3	6	36
643	23/09/10	17:20	15:20	2101	31,90	2455463,1	25,28	7,01	125,38	17°05'	5/5	2	9	29
	24/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
644	25/09/10	13:20	11:20	2101	31,92	2455465,0	25,49	6,95	101,18	42°54'	3/5	2	15	35
	26/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
645	28/09/10	17:30	15:30	2101	31,93	2455468,1	25,78	6,83	59,30	13°41'	4/5	3	14	44
	29/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30/09/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Media</b>												<b>2,2</b>	<b>10,2</b>	<b>32,54</b>

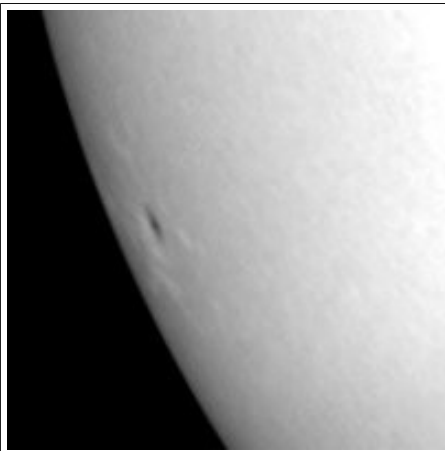
## **TABELLA DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI**

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	17,90
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	
Novembre	-	5,93	4,44	
Dicembre	12,00	0,00	14,46	

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



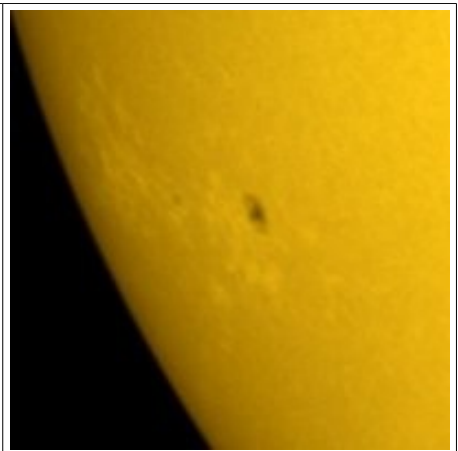
## Alcune fotografie dei gruppi presenti nel mese di settembre



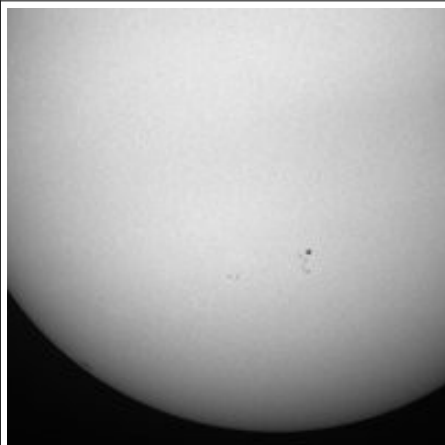
11/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



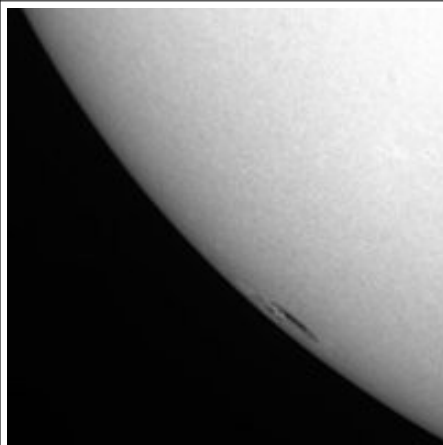
12/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



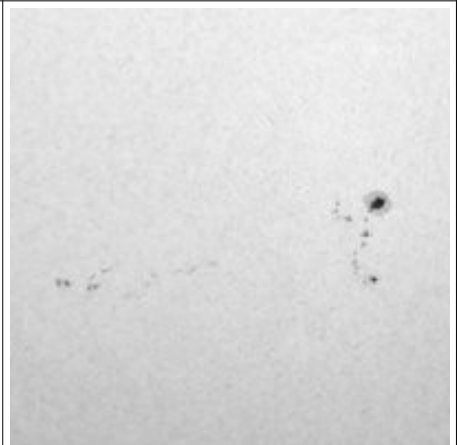
12/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



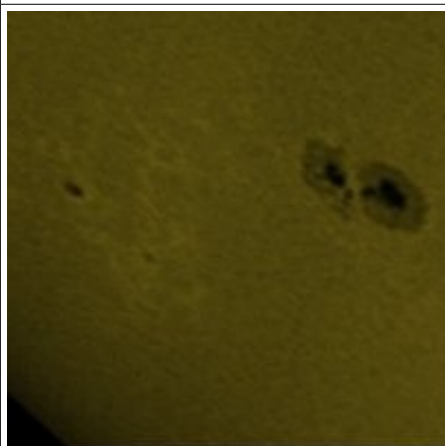
16/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



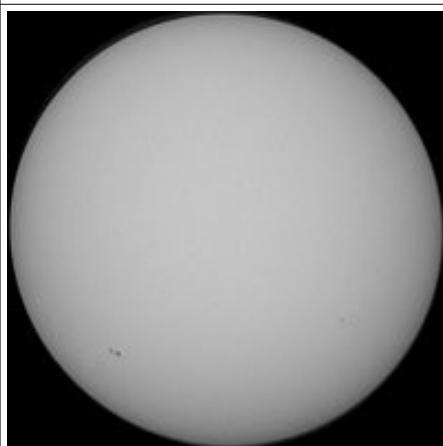
16/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



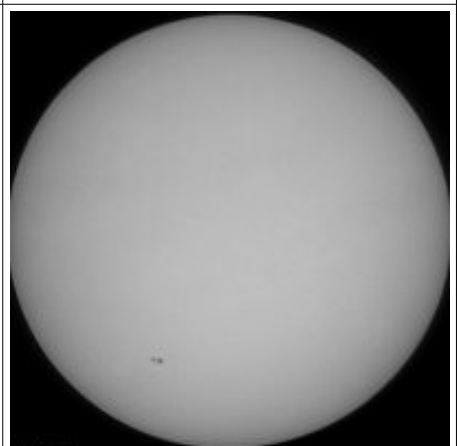
16/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



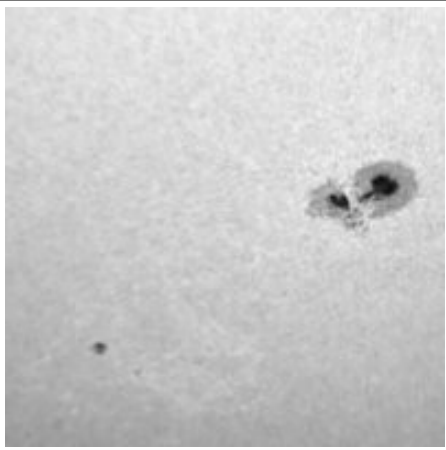
19/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



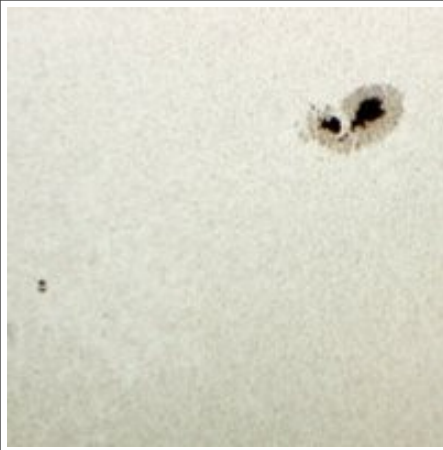
19/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



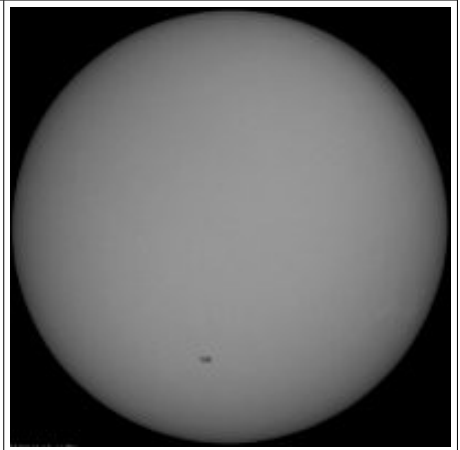
20/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



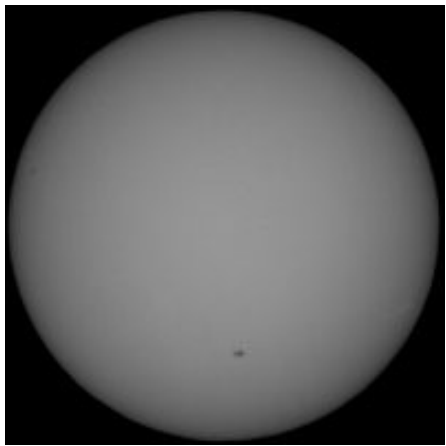
20/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



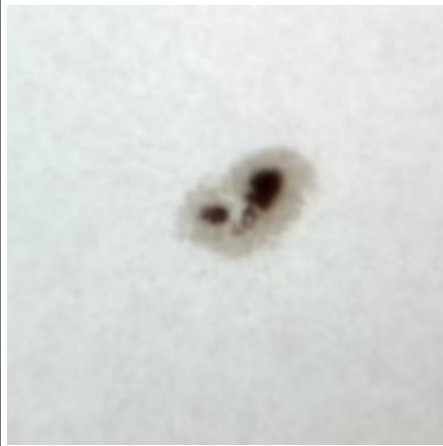
21/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



21/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



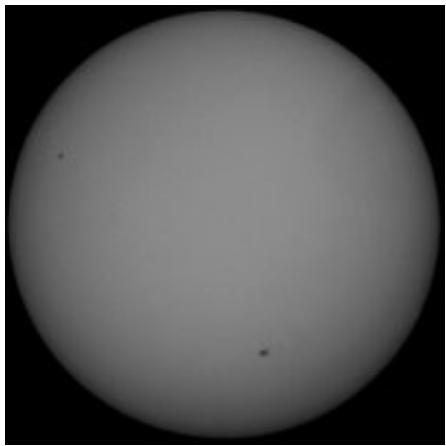
22/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



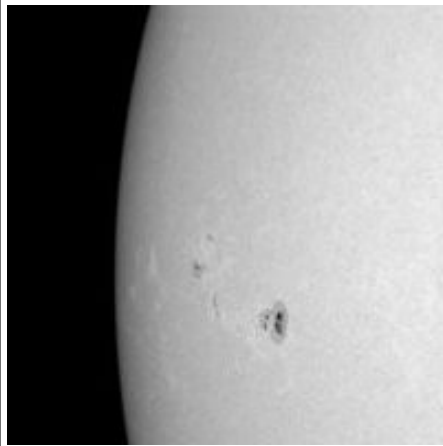
22/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



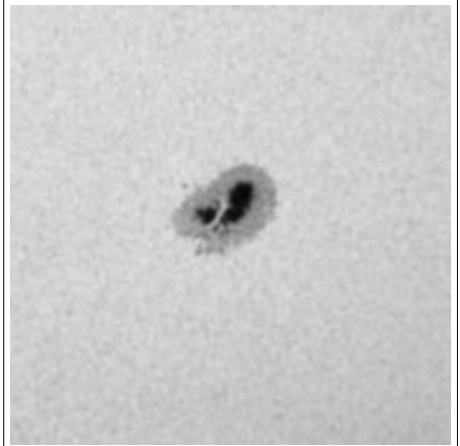
22/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



23/09/2010  
(Fabio Mariuzza)

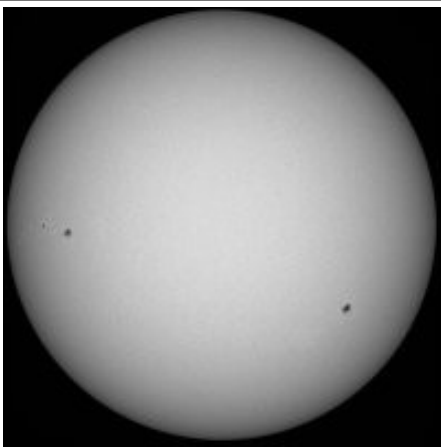


23/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)

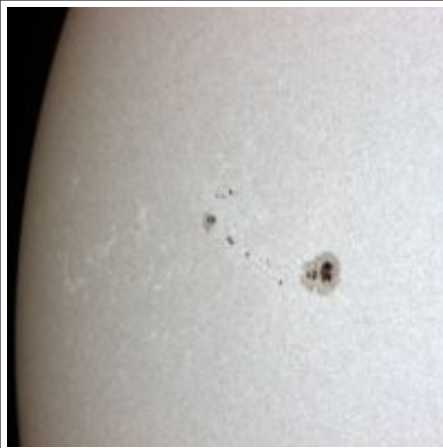


23/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)

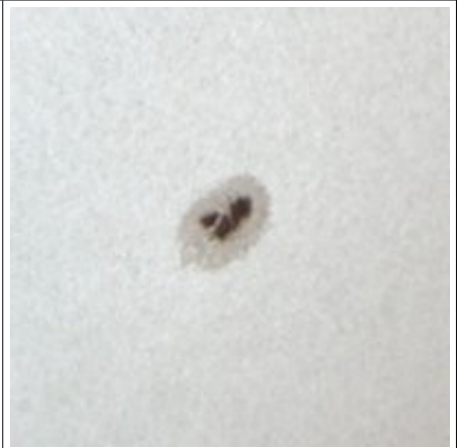




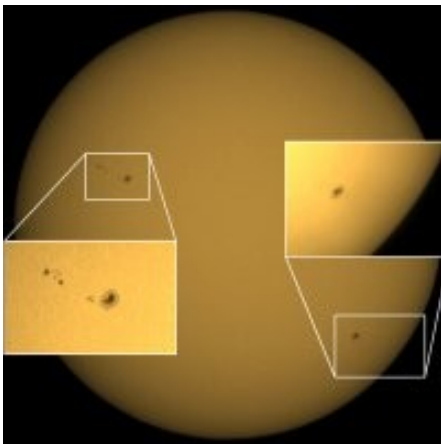
24/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



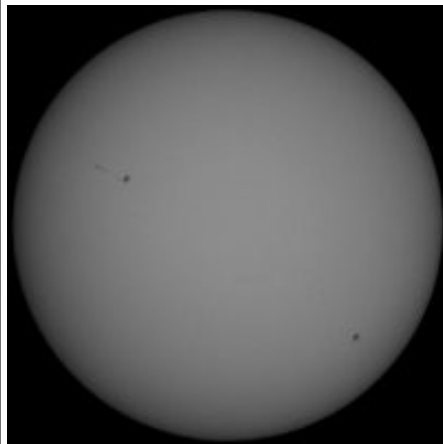
24/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



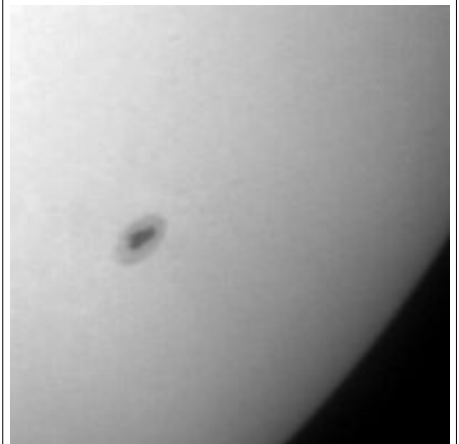
24/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



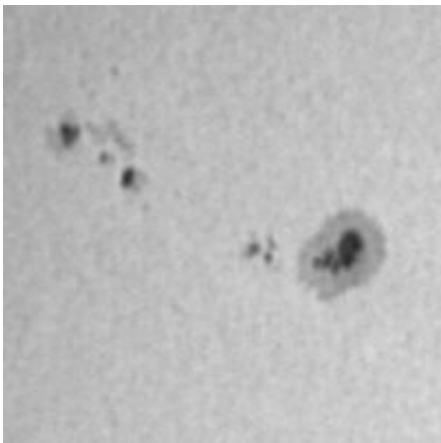
25/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



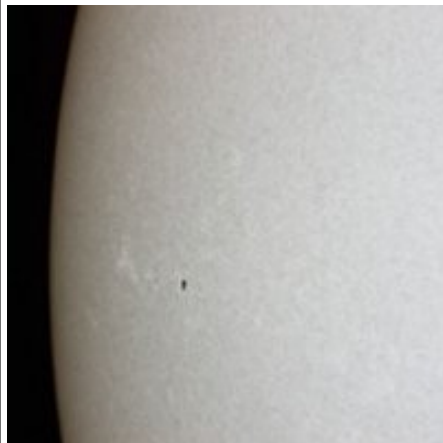
25/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



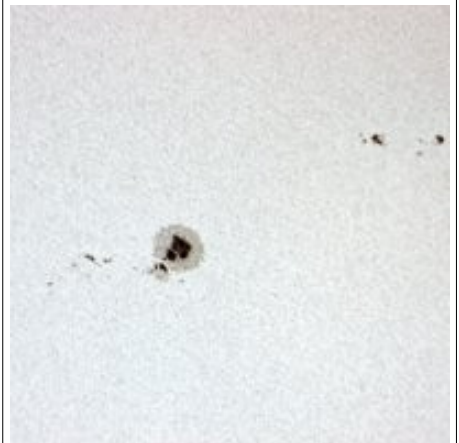
25/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



25/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



29/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



29/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)

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

Nel mese di settembre il numero delle protuberanze sul lembo è salito al valore di 81,2. Questo ci fa capire ulteriormente 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 pochi flare ma tante protuberanze

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

Nel mese di luglio si sono visti 26 flare (8 in più rispetto ad agosto), il più forte dei quali è stato registrato il 10 settembre (classe C3,3)

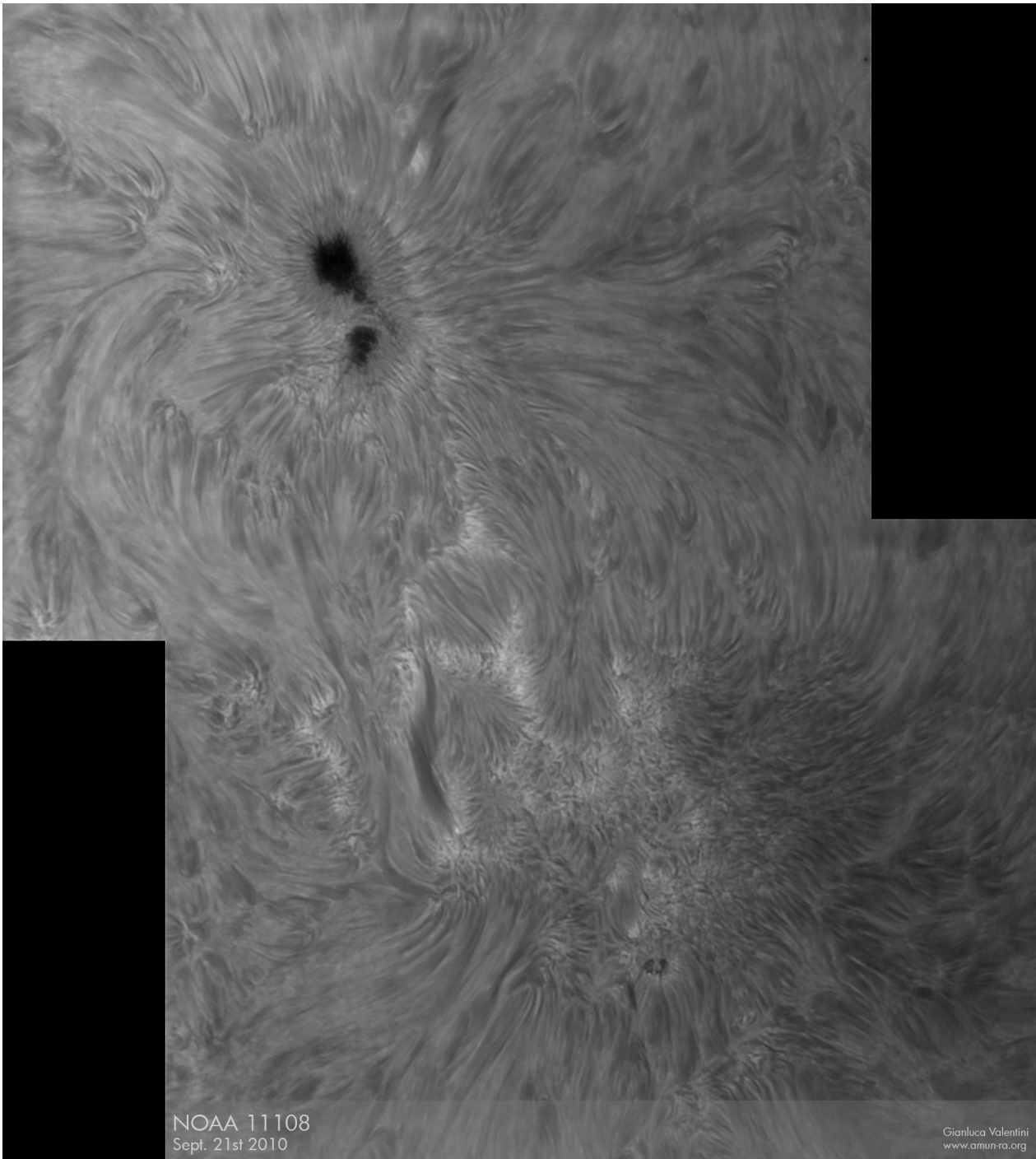
Per maggiori informazioni: [http://www.lmsal.com/solarsoft/latest\\_events\\_archive.html](http://www.lmsal.com/solarsoft/latest_events_archive.html)

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

giorno	HHMM TU	Seeing Q	Trasp. Atm W	OSSERV. EMISFERICA				OSSERV. GLOBALE		RIEPILOGO FINALE			
				nord		sud				H tot	Rp N	Rp S	Rp tot
				H	e	H	e	H	e				
1													
2													
3	1610	4	2	4	8	2	3			6	48	23	71
4	740	3	3	2	3	2	5			4	23	25	48
5	730	3	3	4	4	2	4			6	44	24	68
6													
7													
8													
9													
10	1530	4	2	5	10	3	4			8	60	34	94
11	640	5	1	3	5	5	8			8	35	58	93
12	630	5	1	3	6	3	5			6	36	35	71
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19	850	3	3	3	8	2	2			5	38	22	60
20	1540	4	2	4	12	4	7			8	52	47	99
21	1530	5	1	3	10	1	1			4	40	11	51
22	1530	5	1	5	10	4	7			9	60	47	107
23	1530	5	1	7	15	4	7			11	85	47	132
24													
25	1130	3	3	3	5	3	4			6	35	34	69
26													
27													
28	1530	4	2	4	6	4	7			8	46	47	93
29													
30													
31													
<i>medie &gt;&gt;&gt;&gt;</i>				4	8	3	5	#DIV/0!	#DIV/0!	<b>6.8</b>	<b>46.3</b>	<b>34.9</b>	<b>81.2</b>

### **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	
Novembre	38,9	
Dicembre	38,9	



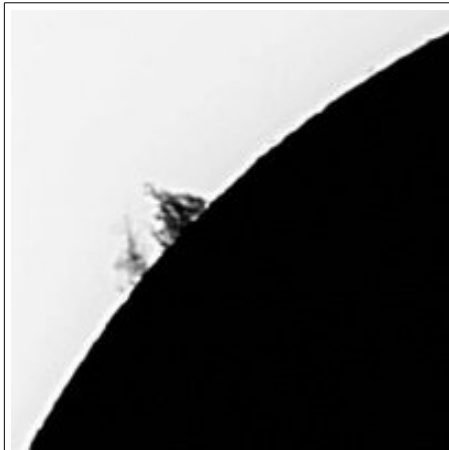
NOAA 11108  
Sept. 21st 2010

Gianluca Valentini  
[www.amun-ra.org](http://www.amun-ra.org)

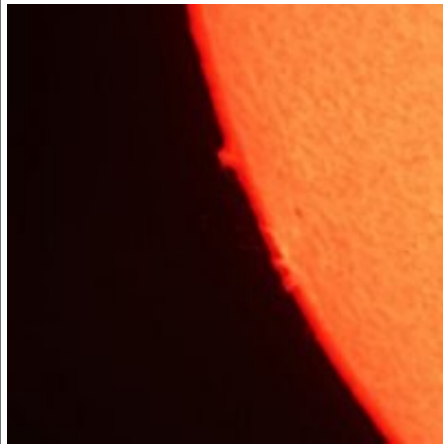
(Grazie Gianluca)



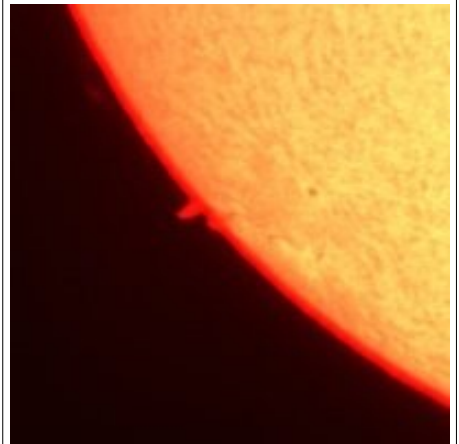
**Alcune fotografie delle protuberanze più importanti del mese di settembre**



11/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



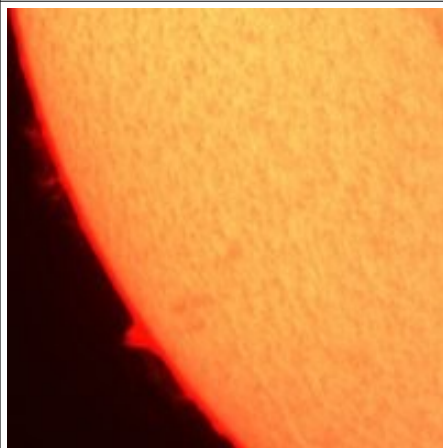
11/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



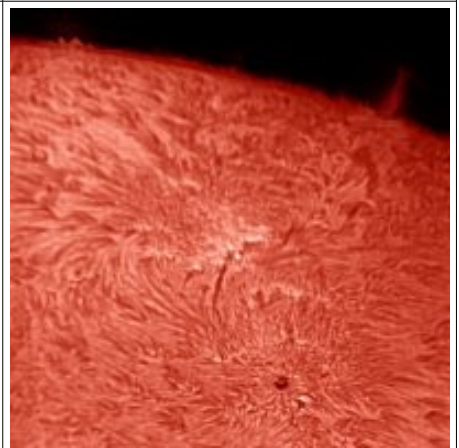
12/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



12/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



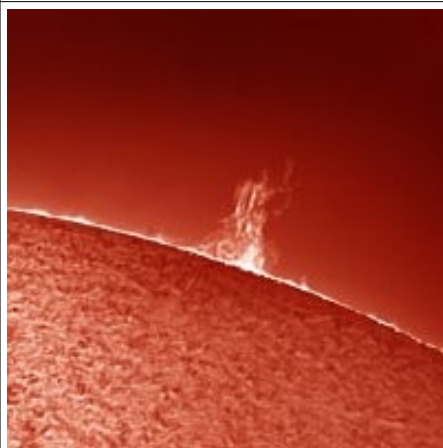
12/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



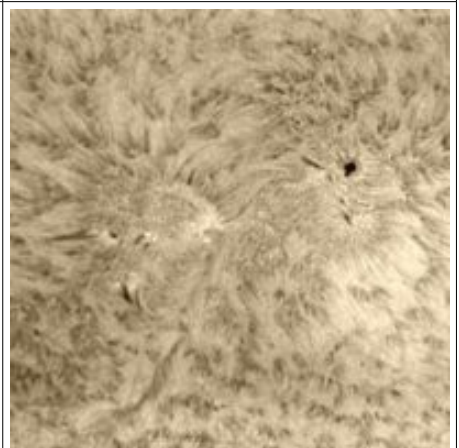
12/09/2010  
(Fulvio Mete)



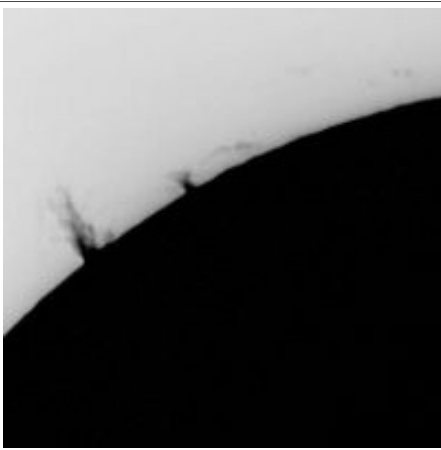
12/09/2010  
(Fulvio Mete)



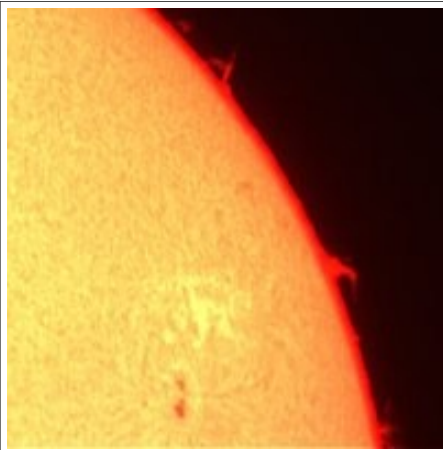
12/09/2010  
(Fulvio Mete)



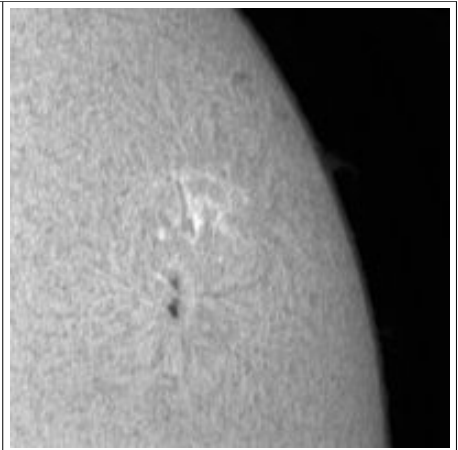
15/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



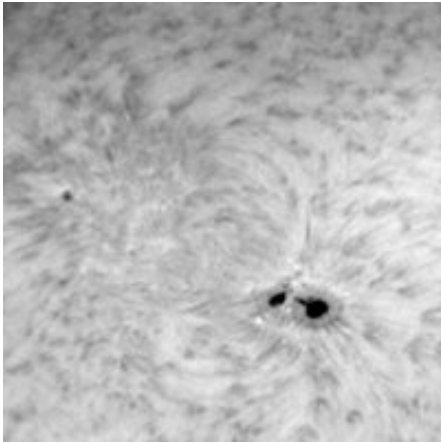
19/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



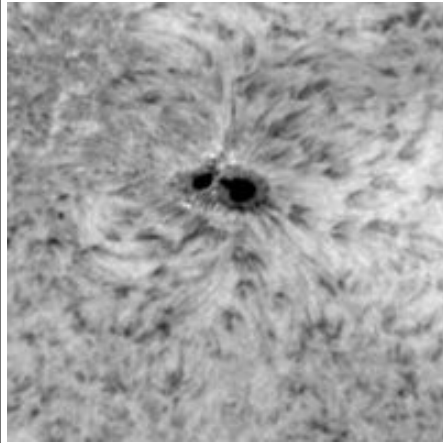
19/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



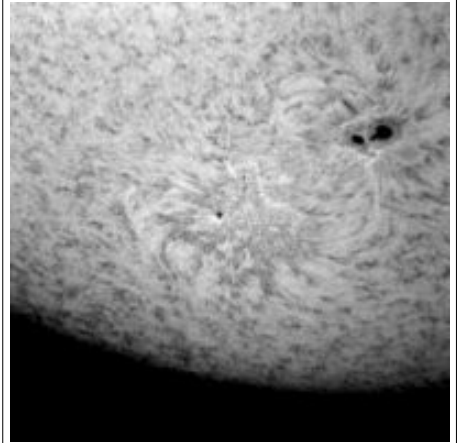
19/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



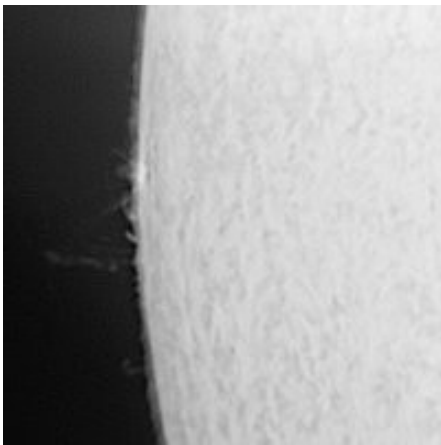
19/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



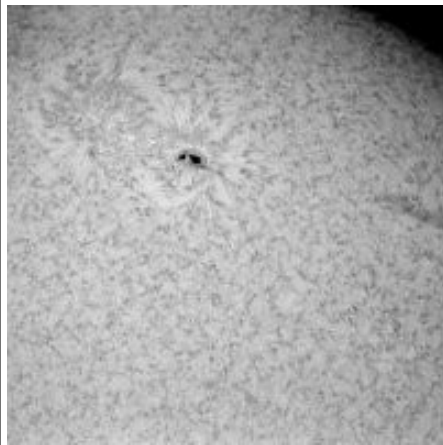
19/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



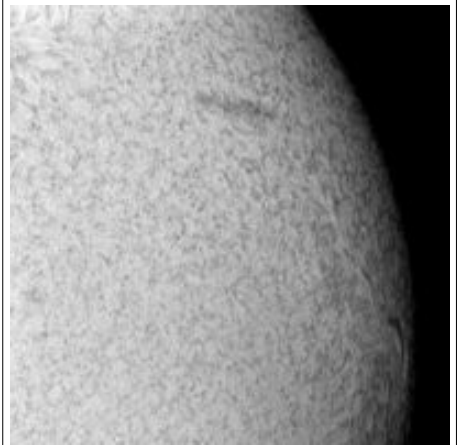
19/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



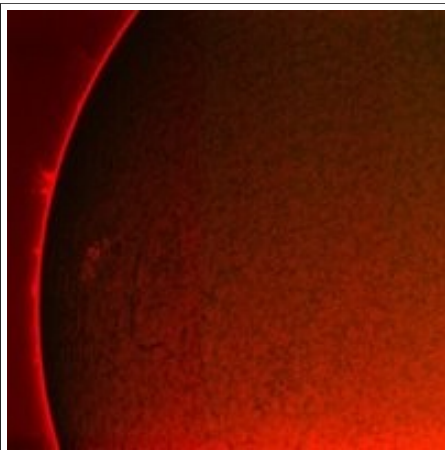
21/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



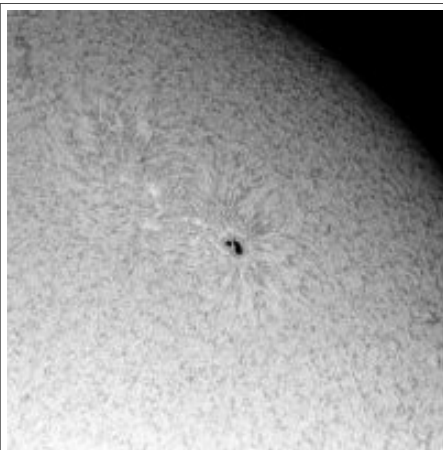
21/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



22/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



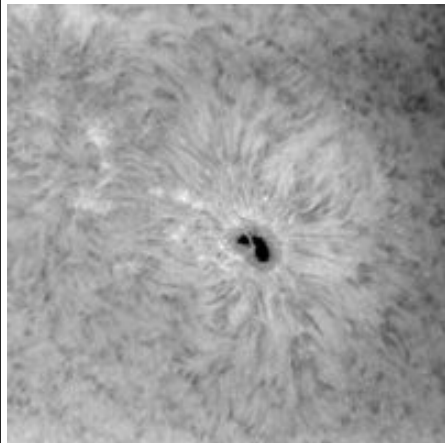
23/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



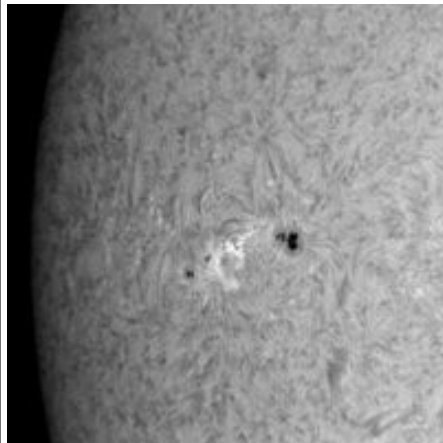
23/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



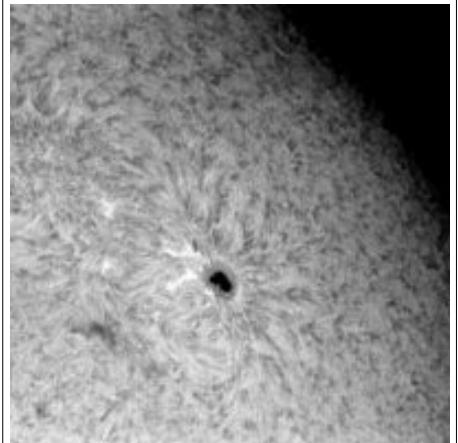
23/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



23/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



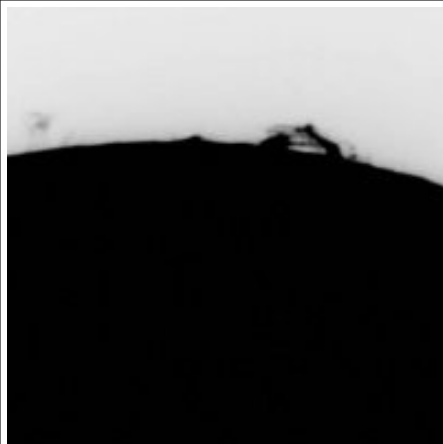
24/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



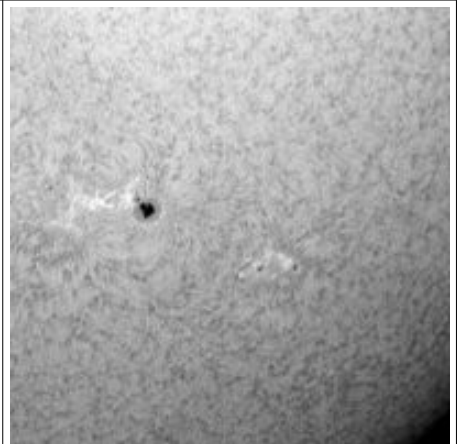
24/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)



25/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



25/09/2010  
(Fabio Mariuzza)



29/09/2010  
(Gianfranco Meregalli)

### Fabio Mariuzza

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