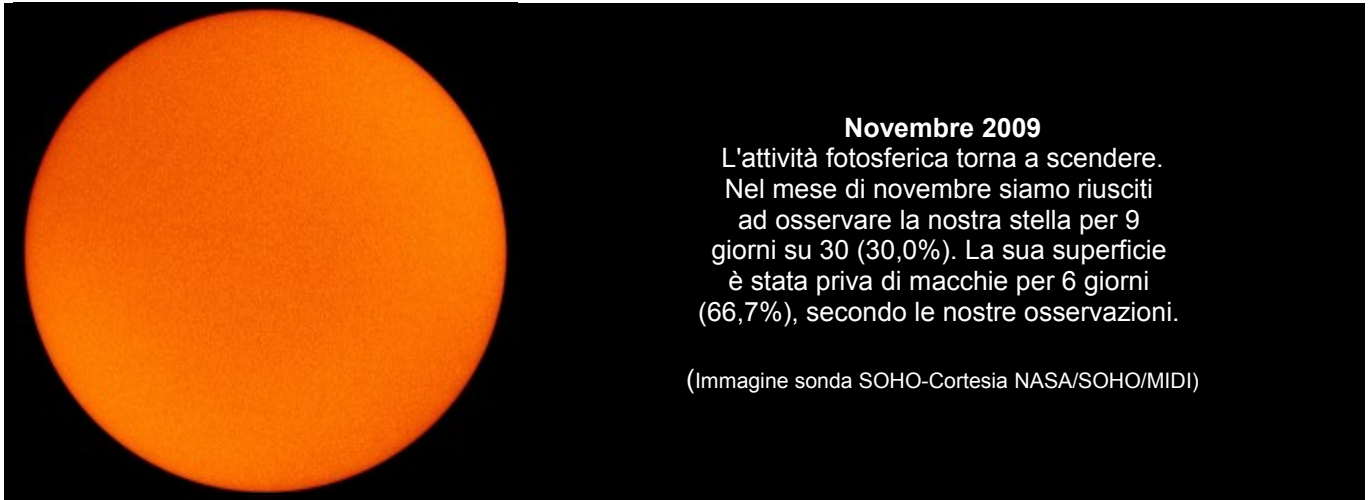


## RAPPORTO ATTIVITA' SOLARE

**NOVEMBRE 2009**



Il mese di novembre è stato un mese nel quale il numero di Wolf è tornato a scendere, portando le nostre misure a un valore di 4,44 ma, come vedete dalla tabella qui sotto (dove si registrano tutte le osservazioni eseguite della sonda SOHO), il numero di Wolf reale sarebbe di 7,7. Purtroppo per noi il cattivo tempo non ci ha permesso di lavorare per l'intero mese.

Nei trenta giorni sono stati presenti ben quattro gruppi, registrati con i numeri NOAA 11030, 11031, 11032, 11033, ma tutti i gruppi non sono stati molto grandi e sono scomparsi velocemente.

I giorni con il numero di Wolf pari a zero è stato di 6, corrispondenti al 66,7% delle nostre osservazioni. In realtà, dalle misure spaziali, ci sono stati ben 16 giorni senza nessun gruppo, corrispondenti al 53,3% della mensilità. Possiamo dire che si è ripresentata una bassa attività, anche se la presenza dei 4 gruppi di macchie ci fa pensare che nel prossimo mese l'attività tornerà a salire.

Data	Gruppi	Macchie	Wolf	NOAA
01/11/09	0	0	0	
02/11/09	0	0	0	
03/11/09	0	0	0	
04/11/09	0	0	0	
05/11/09	0	0	0	
06/11/09	1	5	15	11030
07/11/09	1	6	16	11030
08/11/09	1	1	11	11030
09/11/09	0	0	0	
10/11/09	1	4	14	11030
11/11/09	1	3	13	11030
12/11/09	1	1	11	11030
13/11/09	1	1	11	11030
14/11/09	0	0	0	

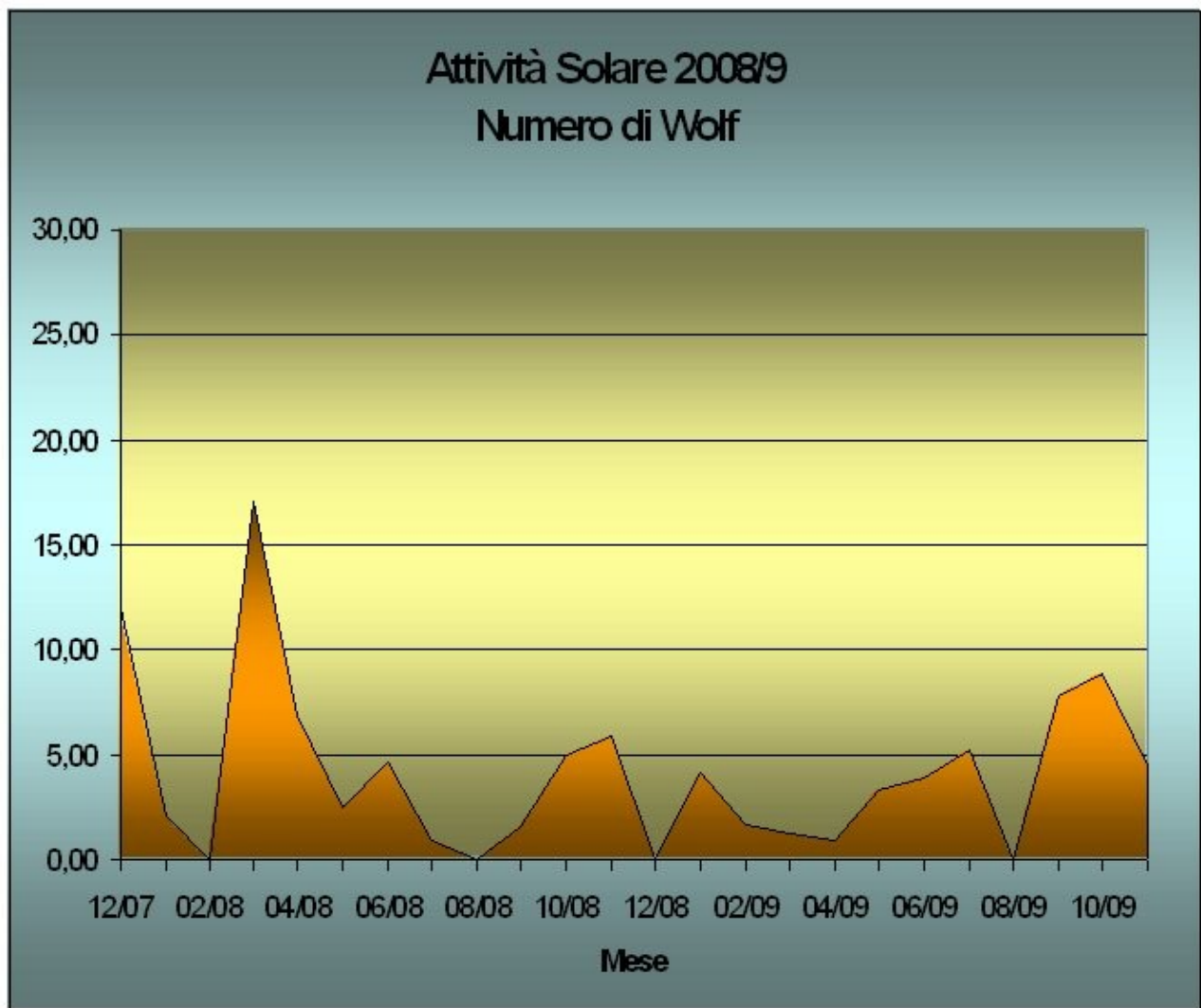
15/11/09	0	0	0	
16/11/09	1	1	11	11031
17/11/09	1	2	12	11031
18/11/09	0	0	0	
19/11/09	2	9	29	11032/11033
20/11/09	2	10	30	11032/11033
21/11/09	2	11	31	11032/11033
22/11/09	1	4	14	11033
23/11/09	1	3	13	11033
24/11/09	0	0	0	
25/11/09	0	0	0	
26/11/09	0	0	0	
27/11/09	0	0	0	
28/11/09	0	0	0	
29/11/09	0	0	0	
30/11/09	0	0	0	

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

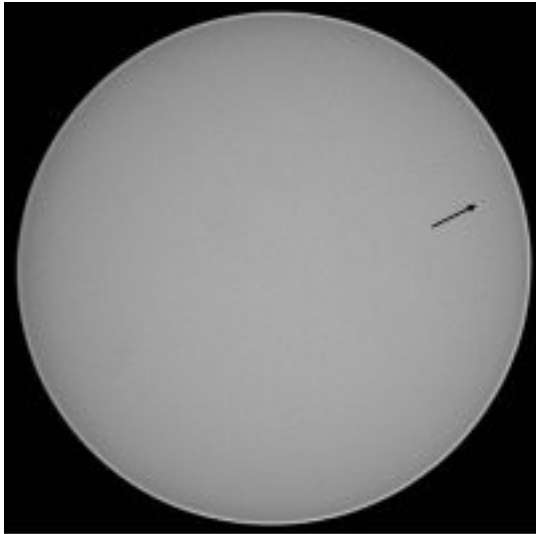
<b>MESE</b>	<b>R</b>
12/2007	12,00
01/2008	2,08
02/2008	0,00
03/2008	17,14
04/2008	6,90
05/2008	2,48
06/2008	4,67
07/2008	0,96
08/2008	0,00
09/2008	1,65
10/2008	5,00
11/2008	5,93
12/2008	0,00
01/2009	4,18
02/2009	1,70
03/2009	1,28
04/2009	1,00
05/2009	3,30
06/2009	3,92
07/2009	5,22
08/2009	0,00
09/2009	7,88
10/2009	8,85
11/2009	4,44

### 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
482	01/11/09	11.40	10.40	2089	32,25	2455137,0	24,38	4,32	110,46	28°30'	4/5	0	0	0
	02/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
483	05/11/09	14.40	13.40	2089	32,28	2455141,1	23,62	3,89	56,62	17°32'	4/5	1	6	16
	06/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
484	07/11/09	14.45	13.45	2089	32,30	2455143,1	23,19	3,68	30,20	16°26'	3/5	0	0	0
	08/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
485	10/11/09	9.25	8.25	2090	32,32	2455145,9	22,55	3,37	353,60	18°13'	4/5	1	3	13
486	11/11/09	11.15	10.15	2090	32,32	2455146,9	22,29	3,25	339,38	25°56'	4/5	1	1	11
487	12/11/09	11.10	10.10	2090	32,33	2455147,9	22,04	3,13	326,24	25°30'	4/5	0	0	0
488	13/11/09	9.10	8.10	2090	32,33	2455148,8	21,80	3,03	314,16	16°09'	4/5	0	0	0
	14/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
489	28/11/09	13.40	12.40	2090	32,43	2455164,0	16,97	1,18	113,95	18°41'	3/5	0	0	0
490	29/11/09	12.10	11.10	2090	32,45	2455165,0	16,62	1,07	101,59	22°26'	3/5	0	0	0
	30/11/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Media</b>												<b>0,3</b>	<b>1,1</b>	<b>4,44</b>



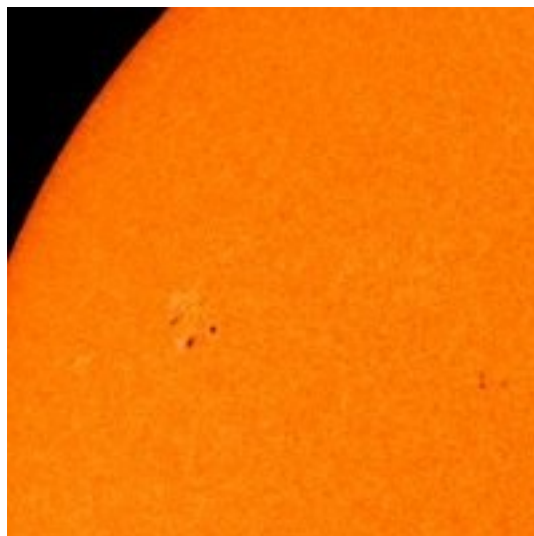
**Alcune fotografie dei gruppi di macchie presenti nel mese di novembre**



NOAA 11030 - 10/11/2009



NOAA 11030 – 10/11/2009



NOAA 11032/11033 - 19/11/2009

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

Nel mese di novembre il numero delle protuberanze nel lembo è tornato a scendere fino a 38,9, contemporaneamente alla discesa del numero di Wolf.

In questo mese l'attività cromosferica è stata evidenziata dalle regioni 11031-2-3, le quali però hanno avuto una durata breve con un'intensità in banda H-alfa piuttosto bassa.

Come potete vedere nelle immagini presentate in questo rapporto, ci sono state tante protuberanze di piccola dimensione, però bisogna ricordare che le osservazioni di questo mese sono basse anche per le avverse condizioni atmosferiche.

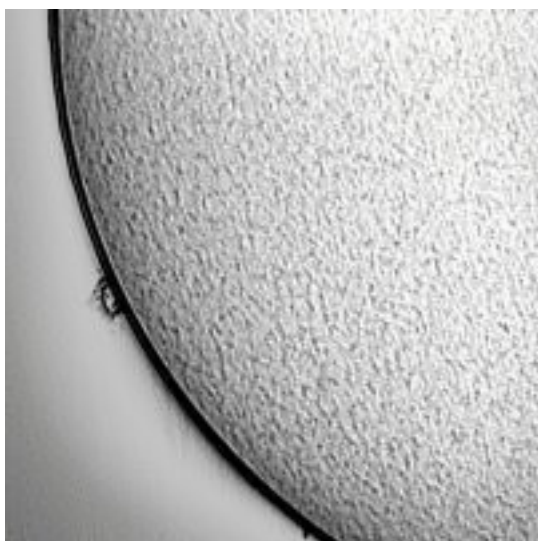
### TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN H-alfa

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	1140	4	2	2	5	3	4	5	9	5	25	34	59
2													
3													
4													
5	1445	4	2	2	2	1	3	3	5	3	22	13	35
6													
7	1345	3	3	1	2	2	4	3	6	3	12	24	36
8													
9													
10	830	4	2	0	0	1	1	1	1	1	0	11	11
11	1015	4	2	1	1	1	2	2	3	2	11	12	23
12	1010	4	2	2	3	3	5	5	8	5	23	35	58
13	810	4	2	2	4	3	6	5	10	5	24	36	60
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28	1240	3	3	2	3	1	1	3	4	3	23	11	34
29	1110	3	3	2	2	1	2	3	4	3	22	12	34
30													
<i>medie &gt;&gt;&gt;&gt;</i>				2	2	2	3	3	6	3,3	18,0	20,9	38,9

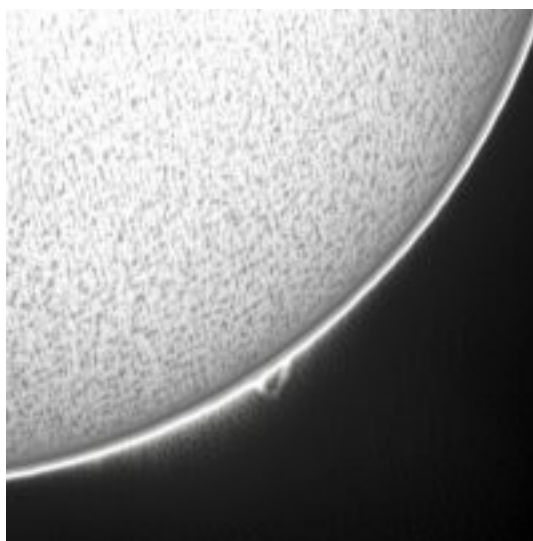
### TABELLA DELLE PROTUBERANZE AL LEMBO

MESE	Rp
04/2009	43,2
05/2009	36,7
06/2009	40,0
07/2009	39,6
08/2009	39,3
09/2009	36,8
10/2009	48,7
11/2009	38,9

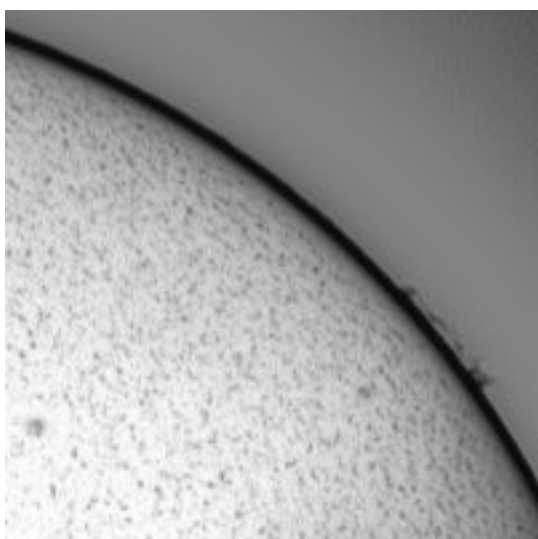
**Alcune fotografie delle protuberanze più importanti del mese di novembre**



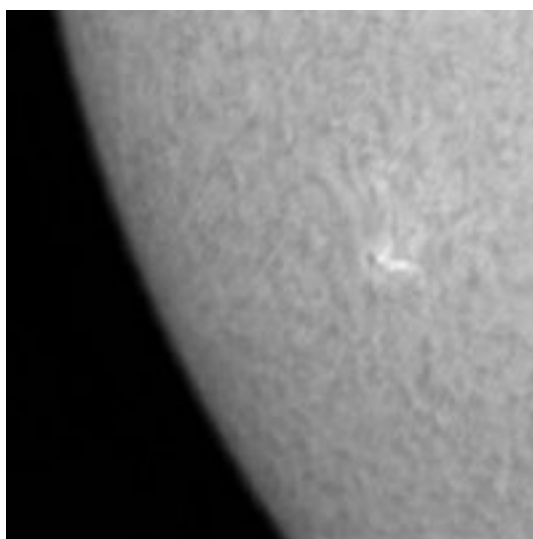
07/11//2009 – 08:10 TU



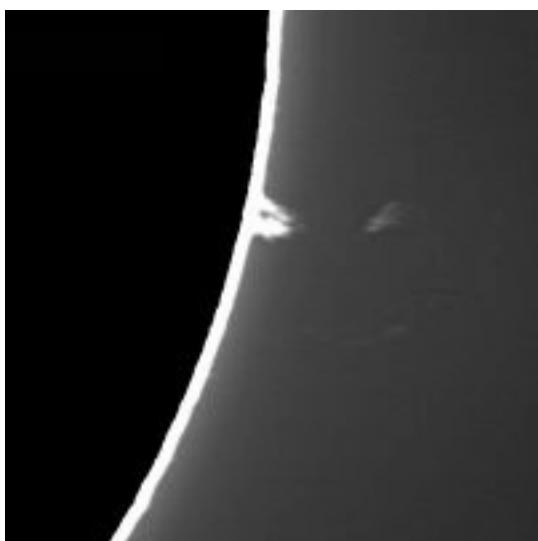
07/11//2009 – 08:20 TU



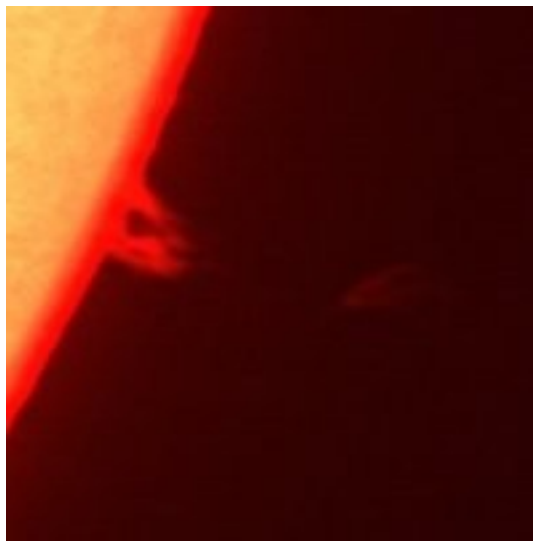
07/11//2009 – 08:15 TU



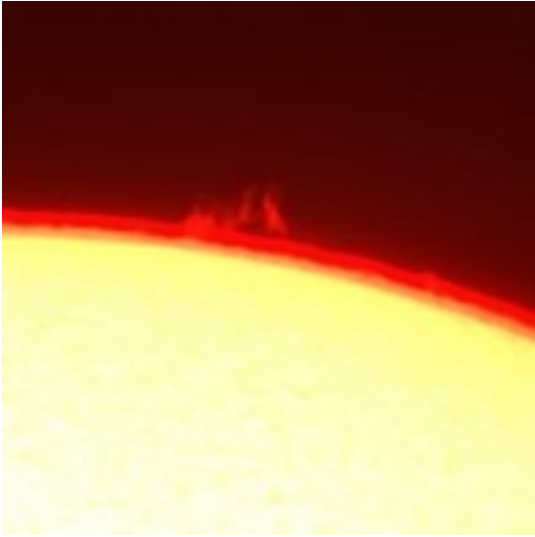
10/11//2009 – 09:25 TU



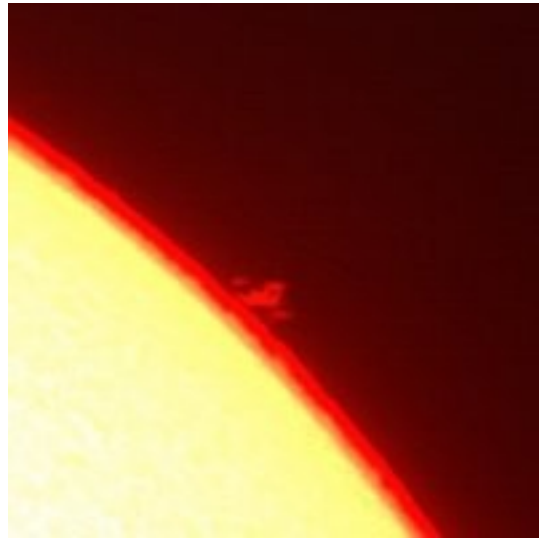
12/11//2009 – 10:24 TU



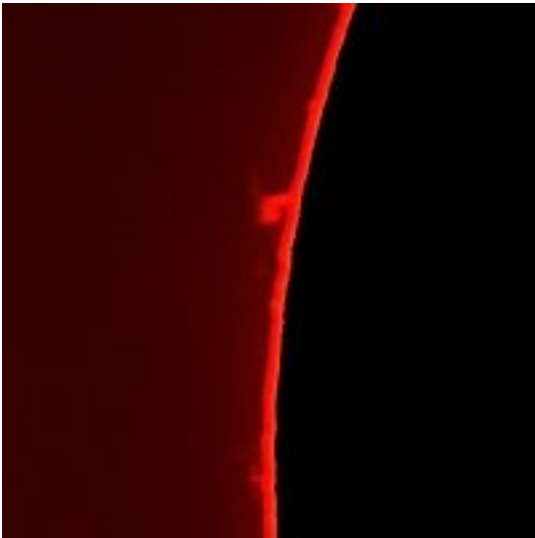
12/11//2009 – 10:19 TU



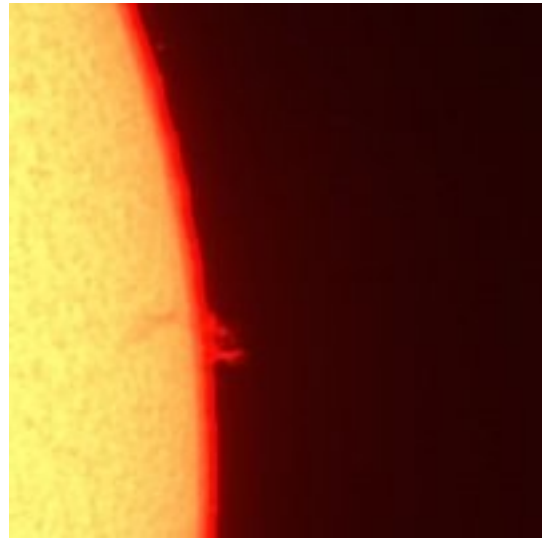
12/11//2009 – 10:28 TU



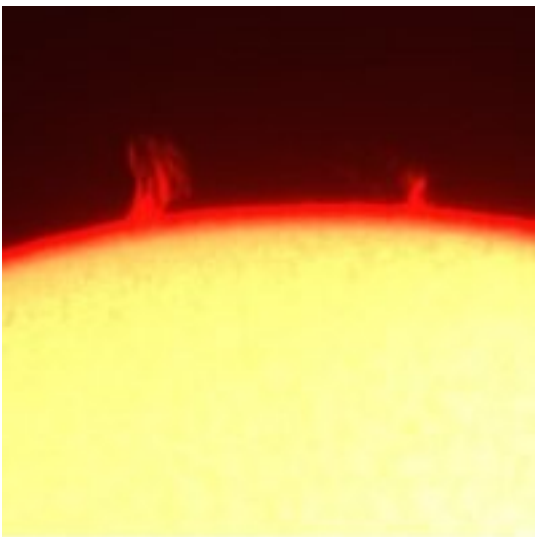
12/11//2009 – 10:27 TU



12/11//2009 – 10:22 TU



13/11//2009 – 08:43 TU



13/11//2009 – 08:48 TU



13/11//2009 – 08:22 TU

**Fabio A. Mariuzza**

Si ringrazia Gianfranco Meregalli.

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

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