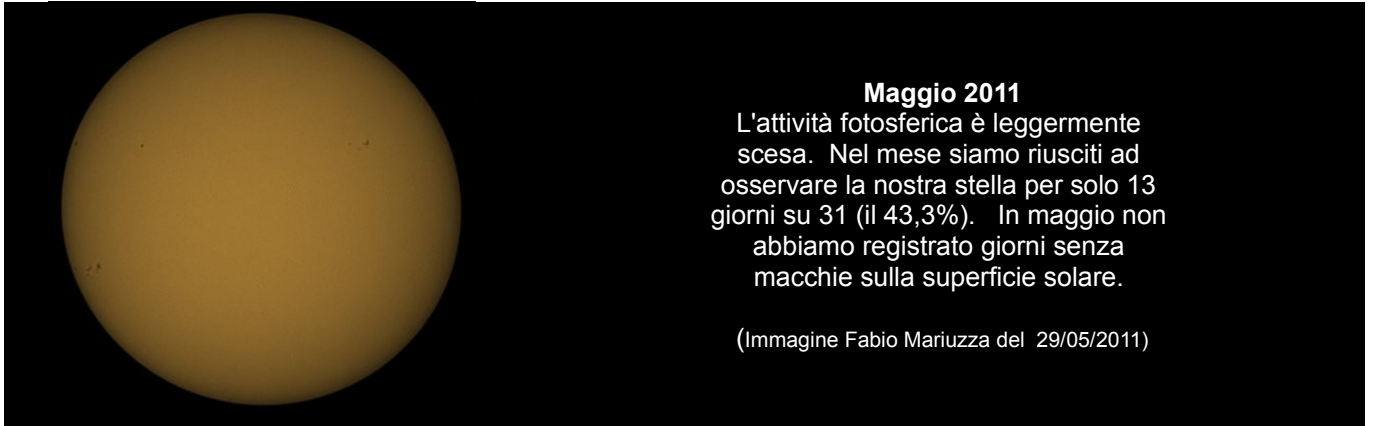


RAPPORTO ATTIVITA' SOLARE

MAGGIO 2011



Il mese di maggio è stato un mese nel quale il numero di Wolf è calato leggermente rispetto al precedente. Il grafico di Wolf che segue mostra un continuo sali e scendi, ma con una tendenza chiaramente in salita. Il valore medio raggiunto è pari a 49,69.

Nel mese sono stati presenti 25 gruppi (tre in meno rispetto ad aprile) e questi gruppi sono stati registrati con i numeri dal NOAA 11203 al NOAA 11228.

Dai nostri dati e da quelli dei satelliti in orbita sappiamo che per nessun giorno, in questo mese, la nostra stella è stata priva di macchie.

Le nostre osservazioni registrano un'attività fotosferica e cromosferica ancora di valore medio-basso.

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

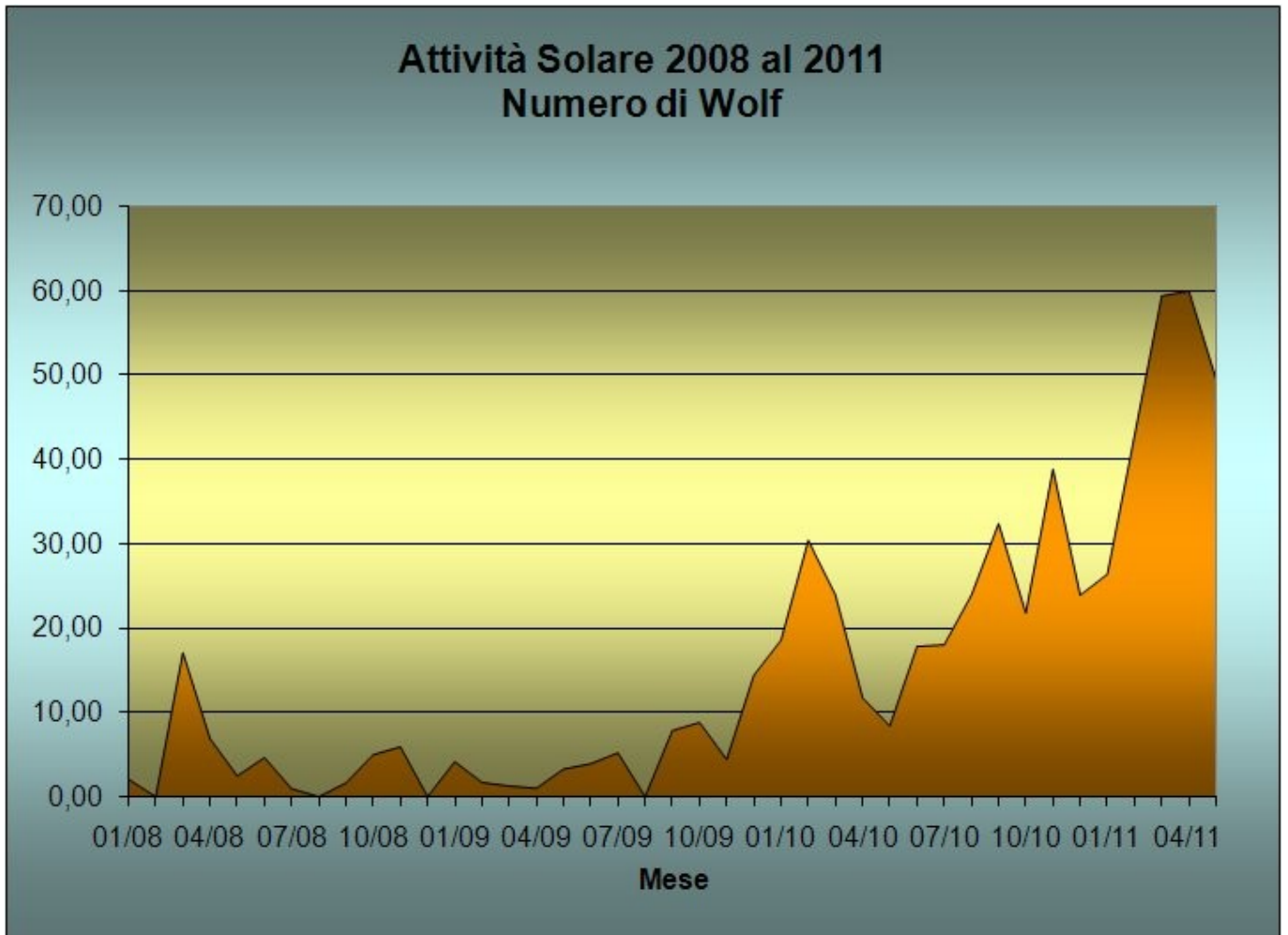
TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE VISIBILE

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	
701	01/05/11	08:20	06:20	2109	31,77	2455682,8	-24,17	-4,20	110,09	23°38'	4/5	4	18	58	
	02/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
702	03/05/11	17:35	15:35	2109	31,75	2455685,1	-23,73	-3,96	78,57	26°44'	4/5	5	20	70	
703	04/05/11	10:30	08:30	2109	31,73	2455685,9	-23,59	-3,88	69,25	45°55'	4/5	4	12	52	
	05/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	06/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
704	07/05/11	08:40	06:40	2109	31,72	2455688,8	-22,99	-3,58	30,61	28°25'	5/5	3	12	42	
705	08/05/11	08:20	06:20	2109	31,72	2455689,8	-22,77	-3,47	17,57	25°08'	5/5	4	15	55	
	09/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
706	14/05/11	11:55	09:55	2110	31,67	2455695,9	-21,25	-2,79	296,26	59°05'	3/5	4	6	46	
	15/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
707	17/05/11	17:40	15:40	2110	31,65	2455699,2	-20,35	-2,43	253,42	28°18'	4/5	4	16	56	
708	18/05/11	17:40	15:40	2110	31,63	2455700,2	-20,06	-2,31	240,19	28°27'	5/5	2	8	28	
709	19/05/11	17:35	15:35	2110	31,63	2455701,1	-19,76	-2,19	227,01	29°29'	4/5	3	4	34	
	20/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
710	21/05/11	08:20	06:20	2110	31,62	2455702,8	-19,27	-2,01	205,66	27°15'	4/5	3	3	33	
	22/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
711	24/05/11	17:35	15:35	2110	31,60	2455706,1	-18,18	-1,61	160,87	30°13'	4/5	1	1	11	
	25/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	26/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	27/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
712	28/05/11	11:45	09:45	2110	31,58	2455709,9	-16,89	-1,16	111,17	60°30'	3/5	5	25	75	
713	29/05/11	08:10	06:10	2110	31,57	2455710,8	-16,59	-1,06	99,92	26°21'	4/5	5	36	86	
	30/05/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Media												3,6	13,5	49,69	

TABELLA DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI

Mese	2007	2008	2009	2010	2011
Gennaio	-	2,08	4,17	18,64	26,50
Febbraio	-	0,00	1,70	30,54	43,00
Marzo	-	17,14	1,28	24,00	59,63
Aprile	-	6,90	1,00	11,76	60,19
Maggio	-	2,48	3,30	8,43	49,69
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



OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE H-alfa (6563Å)

Nel mese di maggio il numero delle protuberanze al lembo è salito al valore di 78,4. Questo ci fa capire che l'attività solare è in salita e che con buona probabilità aumenterà ancora.

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

Dal maggio 2011 cominciamo a misurare i flare tipo C, M e X i quali sono i flare più forti. In Maggio si sono presentati 55 flare di tipo C, 2 flare di tipo M e 0 flare di tipo X per un totale di 57 flare intensi contro i 105 del mese di aprile.

Per maggiori informazioni visitate: ftp://ftp.swpc.noaa.gov/pub/indices/old_indices/

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	630	4	1	5	7	2	4			7	57	24	81
2													
3	1540	3	3	3	6	5	9			8	36	59	95
4	835	4	2	4	10	2	4			6	50	24	74
5													
6													
7	645	5	1	3	4	1	2			4	34	12	46
8	630	5	1	4	10	2	3			6	50	23	73
9													
10													
11													
12													
13													
14	1000	3	3	4	7	2	3			6	47	23	70
15													
16													
17	1545	4	2	5	9	3	5			8	59	35	94
18	1545	4	2	4	6	2	4			6	46	24	70
19	1545	4	2	5	13	2	6			7	63	26	89
20													
21	625	4	2	3	10	3	3			6	40	33	73
22													
23													
24	1540	4	2	5	9	4	9			9	59	49	108
25													
26													
27													
28	1124	4	2	2	5	4	10			6	25	50	75
29	610	4	2	3	6	3	5			6	36	35	71
30													
31													
medie >>>>				4	8	3	5	#DIV/0!	#DIV/0!	6.5	46.3	32.1	78.4

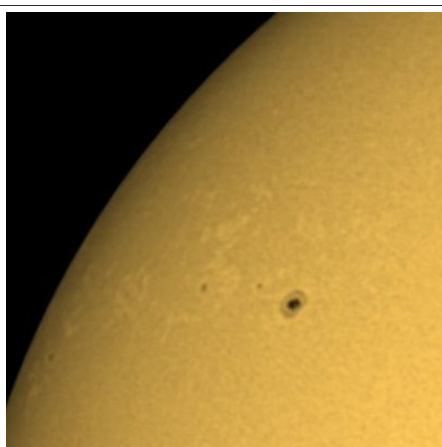
TABELLA DELLE PROTUBERANZE AL LEMBO

MESE	2009	2010	2011
Gennaio		46,9	64,2
Febbraio		43,5	62,0
Marzo		40,6	59,1
Aprile	43,2	47,9	77,7
Maggio	36,7	49,6	78,4
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	

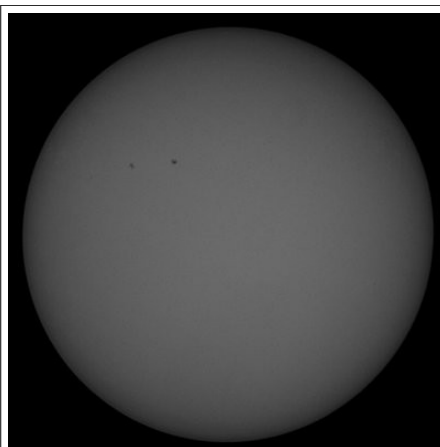
Alcune fotografie del mese di maggio



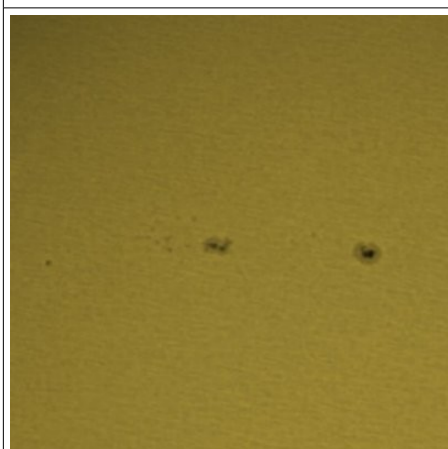
01/05/2011



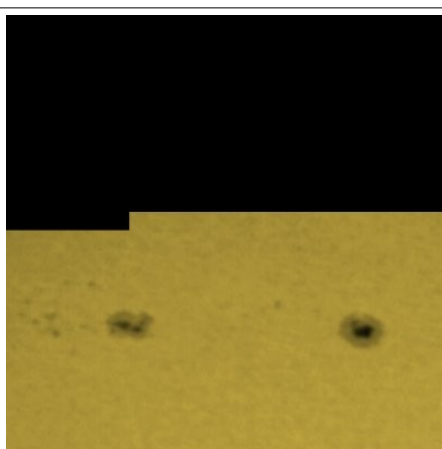
01/05/2011



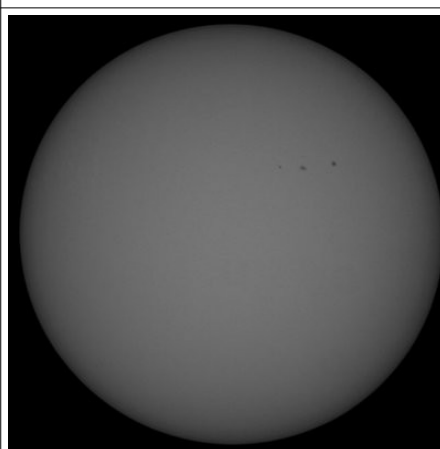
03/05/2011



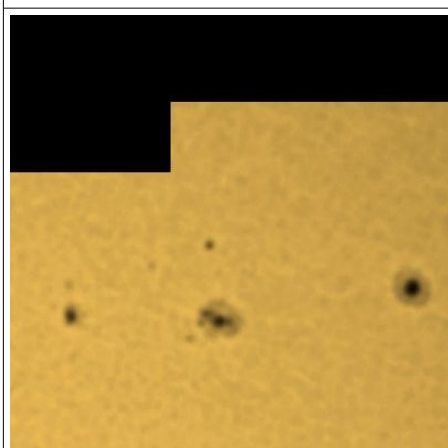
04/05/2011



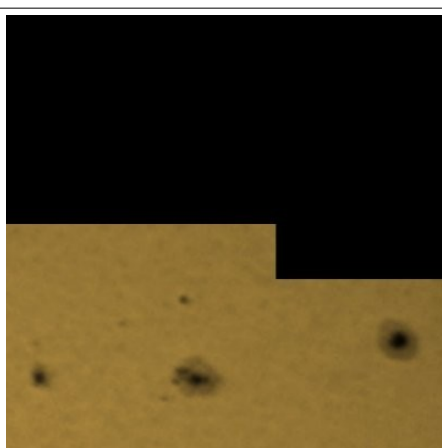
04/05/2011



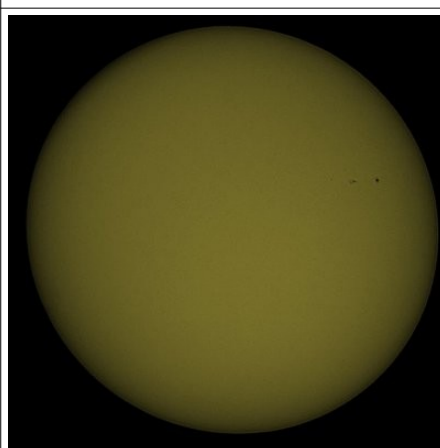
07/05/2011



07/05/2011



07/05/2011



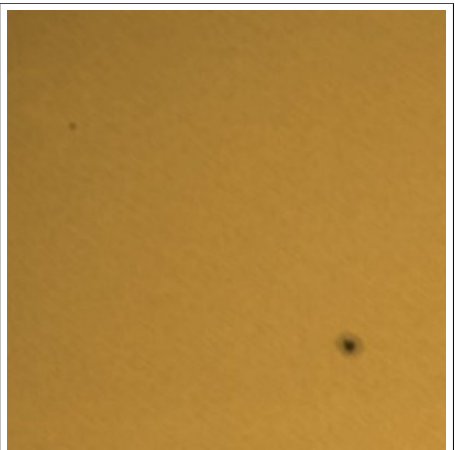
08/05/2011



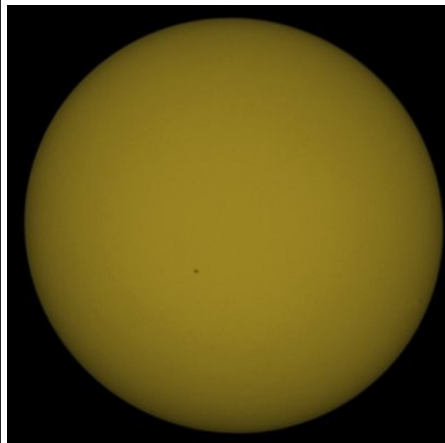
18/05/2011



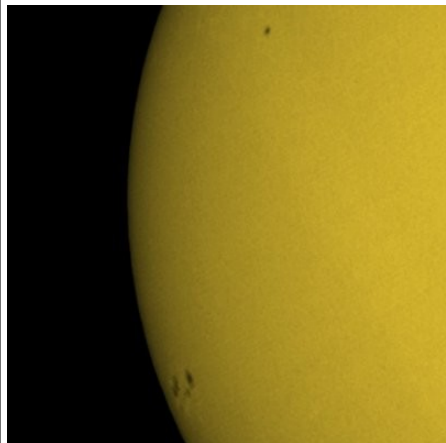
19/05/2011



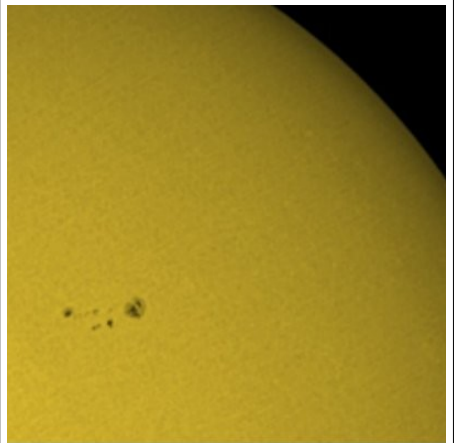
20/05/2011



21/05/2011



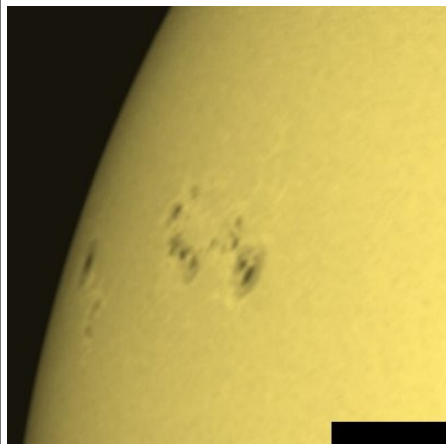
28/05/2011



28/05/2011



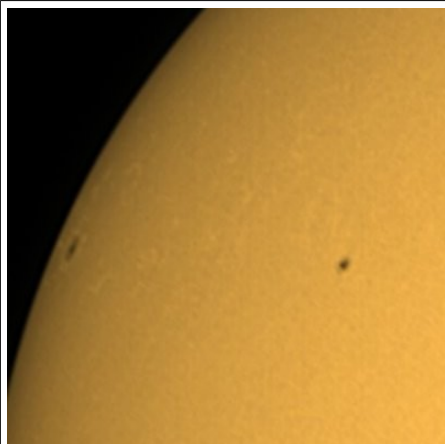
28/05/2011



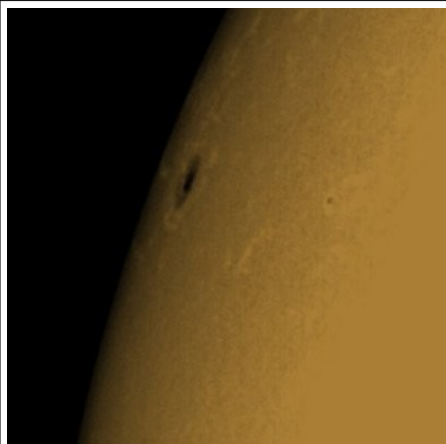
29/05/2011



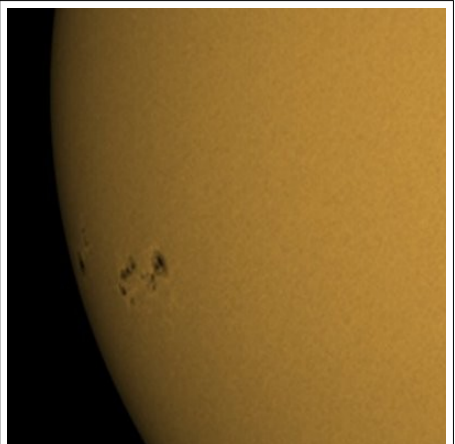
29/05/2011



29/05/2011



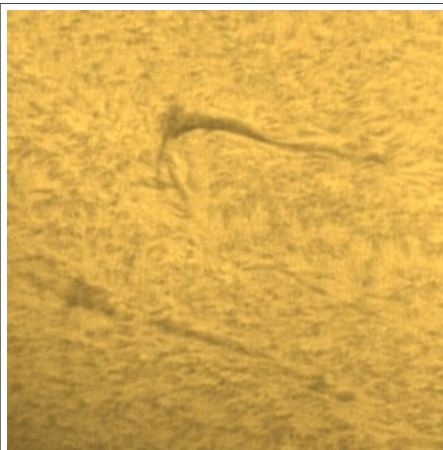
29/05/2011



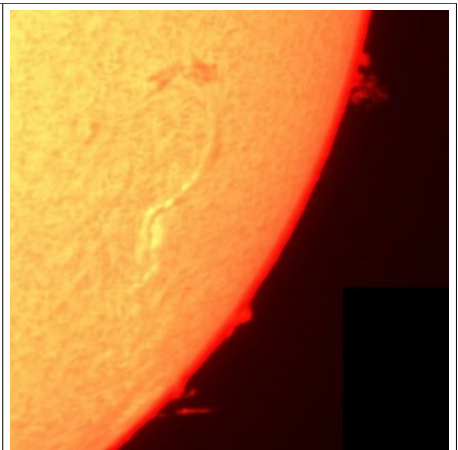
29/05/2011



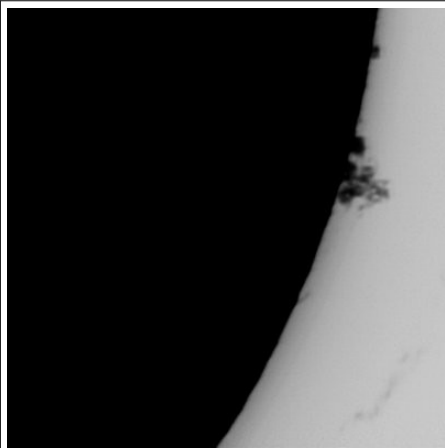
29/05/2011



01/05/2011



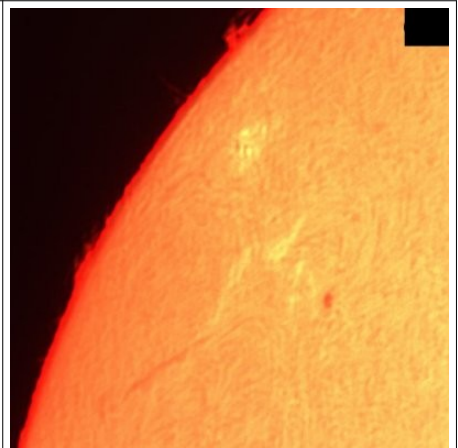
01/05/2011



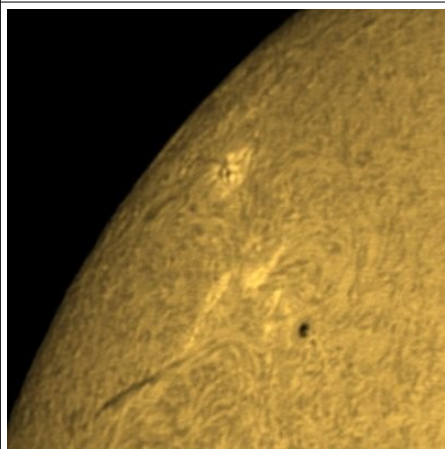
01/05/2011



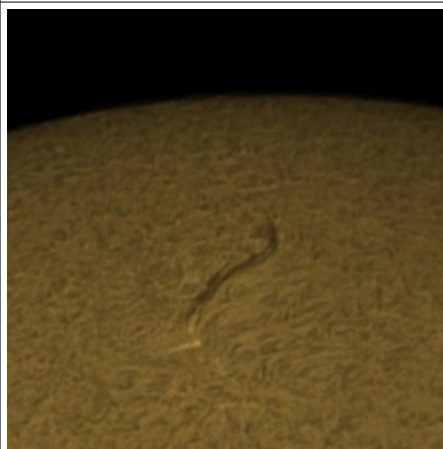
01/05/2011



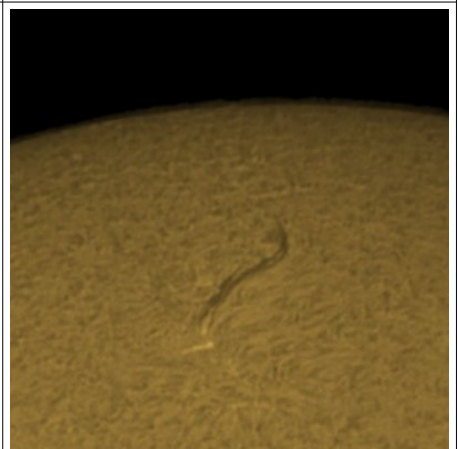
01/05/2011



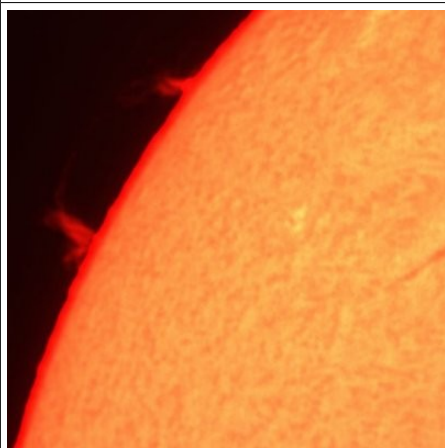
01/05/2011



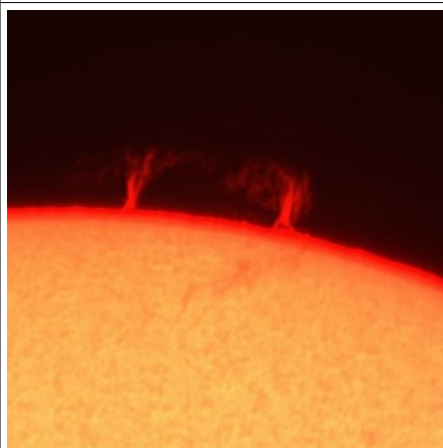
01/05/2011



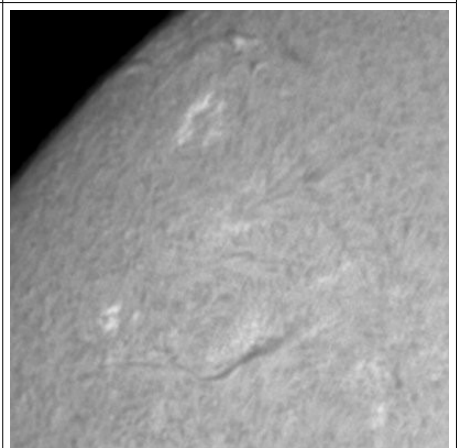
01/05/2011



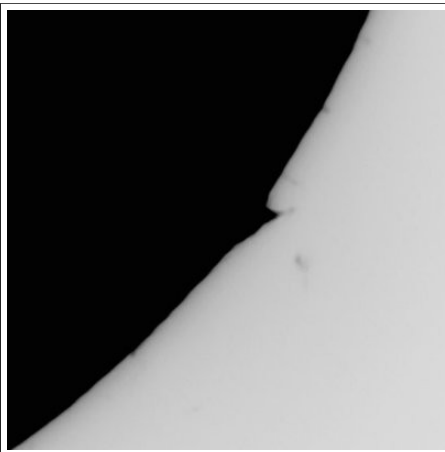
04/05/2011



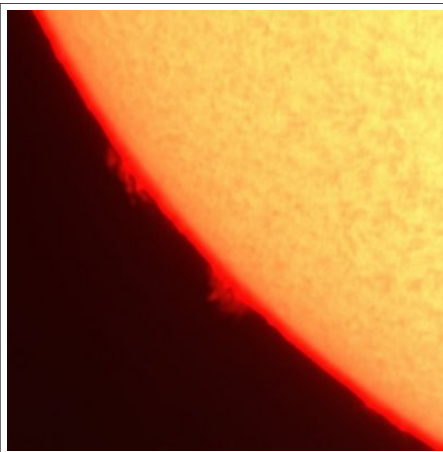
04/05/2011



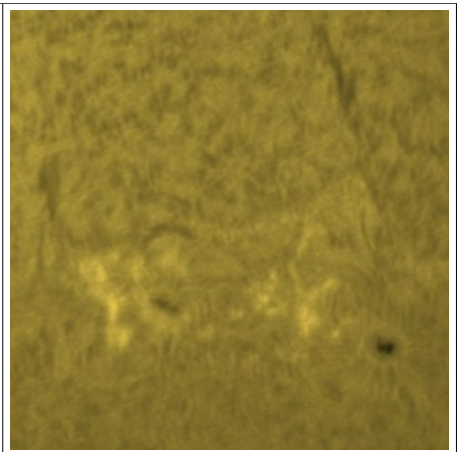
04/05/2011



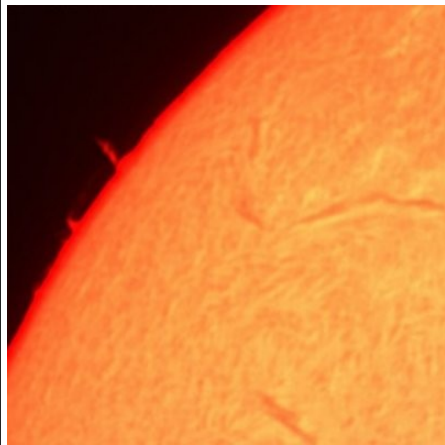
04/05/2011



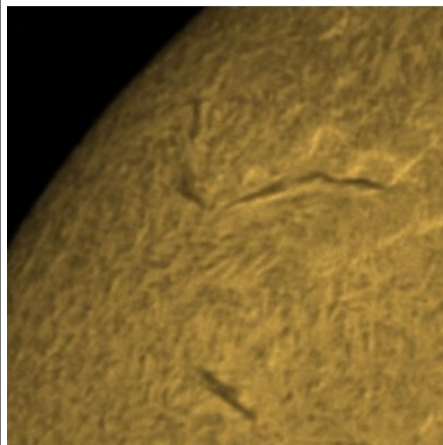
04/05/2011



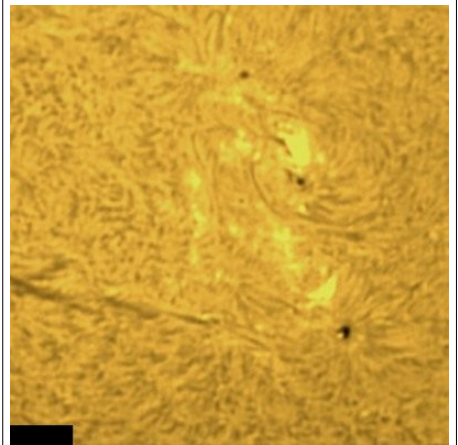
04/05/2011



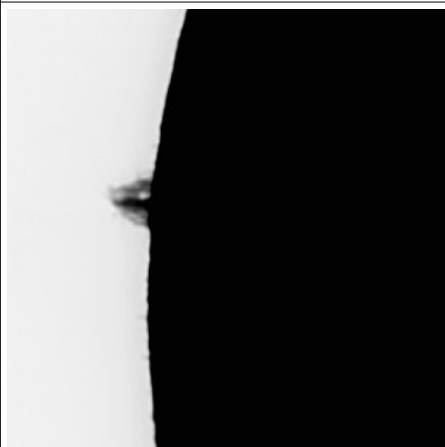
07/05/2011



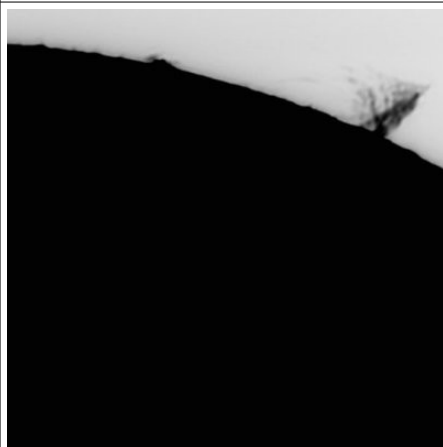
07/05/2011



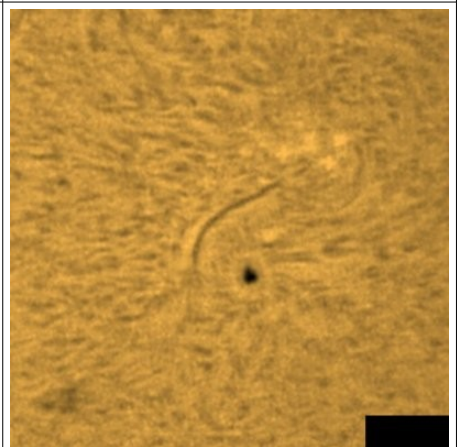
07/05/2011



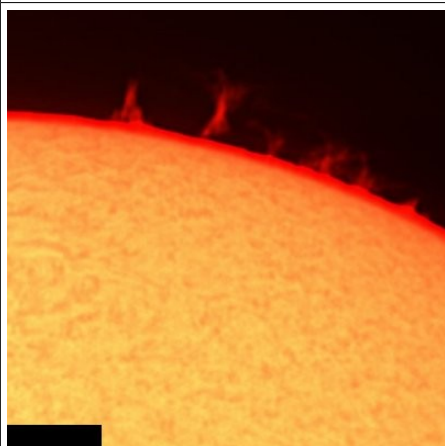
07/05/2011



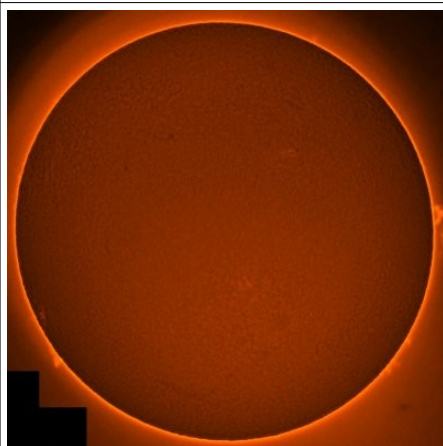
07/05/2011



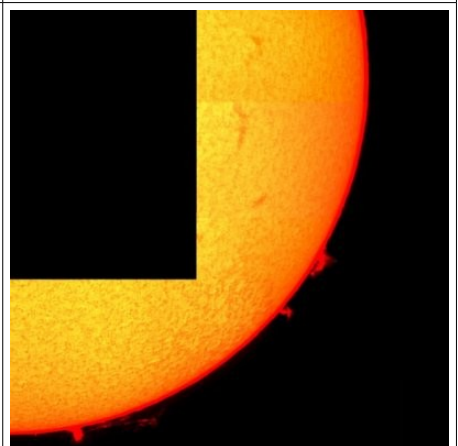
07/05/2011



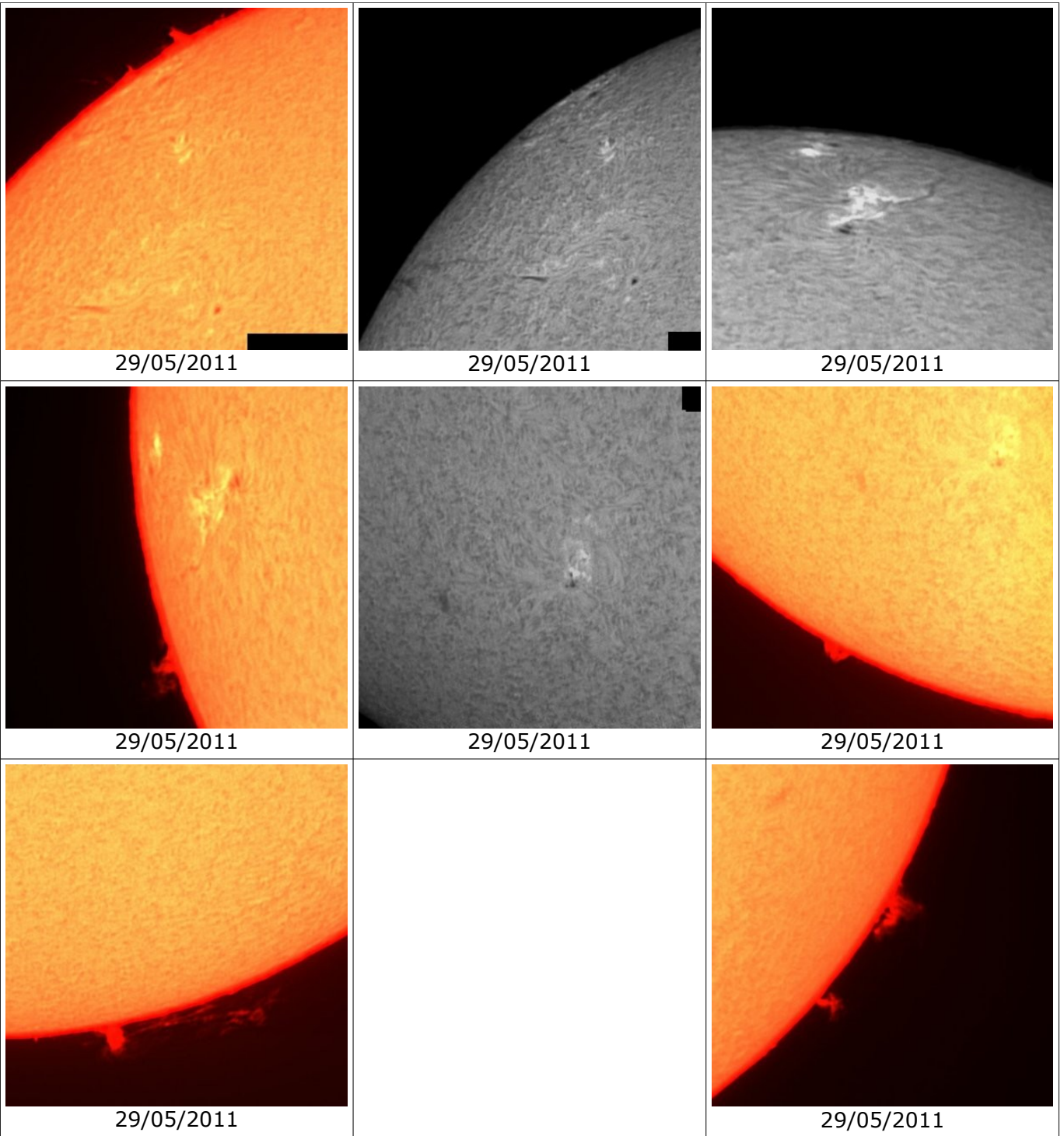
20/05/2011



28/05/2011



29/05/2011



Fabio Mariuzza

Circolo ASTrofilii Talmassons (CAST) www.castfvg.it
Maggiori informazione: www.friulinelweb.it/sole.htm