

RAPPORTO ATTIVITA' SOLARE

MAGGIO 2009



Maggio 2009

L'attività fotosferica continua ad essere bassa. Nel mese di maggio siamo riusciti a osservare la nostra stella per 30 giorni su 31 (96,8%). La sua superficie ha continuato ad essere priva di macchie per ben 23 giorni su 30, quindi per il 76,7% delle nostre osservazioni.

(Immagine sonda SOHO-Cortesía NASA/SOHO/MIDI)



14/05/2009 – 18/05/2009

E' comparso il gruppo NOAA 11017. Nato alla latitudine di 18° nord, appartiene al nuovo ciclo. Si è mantenuto come tipo B durante tutti i 5 giorni della sua visibilità.

(Immagine di Gianfranco Meregalli)



31/05/2009

E' comparso il gruppo NOAA 11019. Nato alla latitudine di 26° nord, appartiene al nuovo ciclo. E' nato come tipo B. Il gruppo 11018 è comparso il 23/05/2009, scomparendo nello stesso giorno.

(Immagine sonda SOHO-Cortesía NASA/SOHO/MIDI)

Il mese di maggio è stato un mese con un inizio di attività, anche se ancora bassa. Le nostre osservazioni segnano un numero di Wolf di 3,30 con 30 osservazioni effettuate in 31 giorni (pari al 96,8% del totale). Nel

mezzo mese sono stati presenti tre gruppi e tutte e tre sono del nuovo ciclo. Secondo noi è l'inizio della salita verso il massimo del ciclo XXIV.

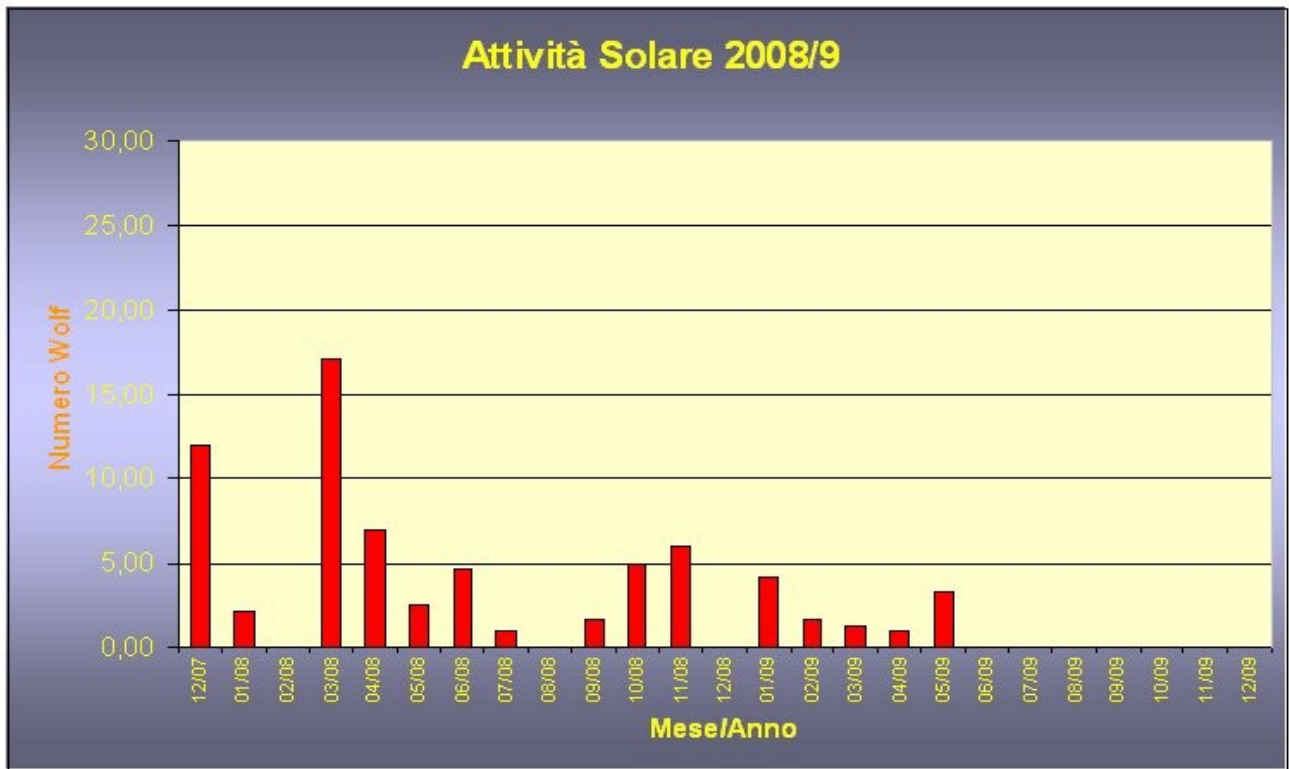
TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE VISIBILE

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
329	01/05/09	9.30	7.30	2082	31,77	2454952,8	-24,08	-4,14	24,56	35°44'	3/5	0	0	0
330	02/05/09	9.15	7.15	2082	31,75	2454953,8	-23,90	-4,04	11,48	33°27'	4/5	0	0	0
331	03/05/09	12.25	10.25	2083	31,75	2454954,9	-23,68	-3,93	356,52	58°40'	3/5	0	0	0
332	04/05/09	17.45	15.45	2083	31,73	2454956,2	-23,44	-3,80	340,36	25°17'	3/5	0	0	0
333	05/05/09	15.10	13.10	2083	31,73	2454957,0	-23,25	-3,71	328,57	50°33'	3/5	0	0	0
334	06/05/09	14.20	12.20	2083	31,72	2454958,0	-23,05	-3,60	315,81	56°44'	3/5	0	0	0
335	07/05/09	14.45	12.45	2083	31,72	2454959,0	-22,82	-3,49	302,36	54°14'	4/5	0	0	0
336	08/05/09	14.30	12.30	2083	31,70	2454960,0	-22,60	-3,39	289,28	56°11'	3/5	0	0	0
337	09/05/09	13.40	11.40	2083	31,70	2454961,0	-22,37	-3,28	276,51	60°33'	3/5	0	0	0
338	10/05/09	10.40	8.40	2083	31,68	2454961,9	-22,16	-3,19	264,95	48°53'	3/5	0	0	0
339	11/05/09	10.05	8.05	2083	31,68	2454962,2	-21,92	-3,08	252,04	43°38'	3/5	0	0	0
340	12/05/09	11.55	9.55	2083	31,68	2454963,9	-21,65	-2,96	237,81	58°45'	3/5	0	0	0
341	13/05/09	10.15	8.15	2083	31,67	2454964,8	-21,41	-2,86	225,51	45°37'	3/5	0	0	0
342	14/05/09	10.40	8.40	2083	31,67	2454965,9	-21,14	-2,74	212,05	49°40'	3/5	1	4	14
343	15/05/09	8.50	6.50	2083	31,65	2454966,8	-20,88	-2,64	199,84	31°41'	3/5	1	1	11
344	16/05/09	14.00	12.00	2083	31,65	2454968,0	-20,54	-2,50	183,77	60°52'	3/5	1	3	13
345	17/05/09	12.15	10.15	2083	31,63	2454968,9	-20,28	-2,39	171,51	61°33'	4/5	1	2	12
346	18/05/09	15.30	13.30	2083	31,63	2454970,1	-19,94	-2,26	156,49	50°14'	4/5	1	2	12
347	19/05/09	16.45	14.45	2083	31,63	2454971,1	-19,63	-2,14	142,57	38°11'	3/5	0	0	0
348	20/05/09	14.40	12.40	2083	31,62	2454972,0	-19,35	-2,03	130,49	57°32'	3/5	0	0	0
349	21/05/09	15.05	13.05	2083	31,62	2454973,0	-19,03	-1,91	117,04	54°25'	3/5	0	0	0
350	22/05/09	15.05	13.05	2083	31,62	2454974,0	-18,71	-1,80	103,81	54°35'	3/5	0	0	0
351	23/05/09	7.15	5.15	2083	31,60	2454974,7	-18,49	-1,72	94,90	16°21'	5/5	1	3	13
352	24/05/09	8.20	6.20	2083	31,60	2454975,8	-18,15	-1,59	81,07	27°39'	3/5	0	0	0
353	25/05/09	9.45	7.45	2083	31,60	2454976,9	-17,79	-1,47	67,06	42°25'	4/5	0	0	0
354	26/05/09	10.10	8.10	2083	31,58	2454977,8	-17,45	-1,35	53,60	46°41'	4/5	0	0	0
	27/05/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355	28/05/09	8.40	6.40	2083	31,58	2454979,8	-16,77	-1,12	27,97	31°31'	4/5	0	0	0
356	29/05/09	8.40	6.40	2083	31,57	2454980,8	-16,40	-1,00	14,74	31°36'	4/5	0	0	0
357	30/05/09	8.30	6.30	2083	31,57	2454981,8	-16,05	-0,88	1,60	29°56'	3/5	0	0	0
358	31/05/09	19.35	17.35	2084	31,57	2454983,2	-15,51	-0,70	342,26	10°48'	3/5	2	4	24
Media												0,3	0,6	3,30

TABELLA DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI

MESE	R
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	3,3

GRAFICO DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI



OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE Halfa (6563Å)

Nel mese di maggio il numero delle protuberanze nel limbo è sceso a 36,7, ma si sono osservate delle belle protuberanze e un filamento, che è una protuberanza vista dall'alto, la quale appare come una riga oscura (si veda la fotografia del 12/05/2009). L'osservazione della cromosfera è sempre diversa da quella della fotosfera, quindi i risultati non sono sempre uguali.

TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN Halfa

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	H	e				
1	730	3	3	2	3	3	4	5	7	5	23	34	57
2	715	4	3	2	4	2	3	4	7	4	24	23	47
3	1025	3	3	2	4	1	1	3	5	3	24	11	35
4	1545	3	3	1	1	1	1	2	2	2	11	11	22
5	1310	2	3	2	4	1	1	3	5	3	24	11	35
6	1220	3	3	1	4	3	3	4	7	4	14	33	47
7	1245	4	2	3	5	1	1	4	8	4	35	13	48
8	1230	3	3	3	6	1	1	4	9	4	36	13	49
9	1140	3	3	2	4	1	1	3	5	3	24	11	35
10	840	3	3	1	2	1	2	2	4	2	12	12	24
11	805	2	3	2	3	2	4	4	7	4	23	24	47
12	955	1	2	1	2	1	1	2	3	2	12	11	23
13	815	1	2	1	1	1	1	2	2	2	11	11	22
14	830	1	1	1	1	1	4	1	5	3	11	24	35
15	650	1	2	1	2	1	1	2	3	3	12	26	38
16	1200	1	1	1	4	1	1	4	4	4	14	34	48
17	1015	2	3	1	2	1	1	4	4	4	23	26	49
18	1330	2	3	2	2	1	1	3	4	3	22	13	35
19	1445	2	3	2	2	2	2	4	6	5	35	22	57
20	1240	3	3	0	0	1	4	1	4	1	0	14	14
21	1305	2	3	2	4	1	1	3	5	3	24	12	36
22	1305	1	2	1	2	1	1	2	3	2	12	11	23
23	520	1	1	1	2	1	1	4	10	4	12	38	50
24	620	1	1	1	1	2	3	3	3	3	11	23	34
25	745	4	2	1	1	2	1	3	4	3	11	23	34
26	810	4	2	1	1	1	1	2	4	2	11	13	24
27													
28	640	5	2	1	1	2	3	3	4	3	11	23	34
29	640	4	1	1	3	2	6	3	9	3	13	26	39
30	630	3	3	1	1	1	2	2	3	2	11	12	23
31	1735	3	3	1	3	2	3	3	6	3	13	23	36
medie >>>>				1	3	2	3	3	6	3,1	17,3	19,4	36,7

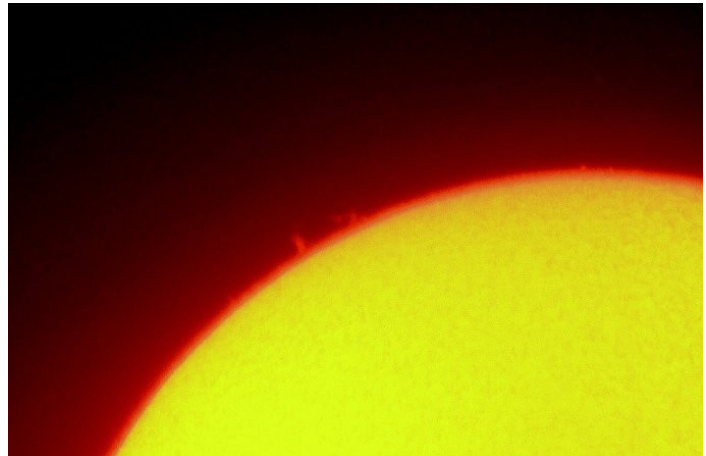
TABELLA DELLE PROTUBERANZE AL LIMBO

MESE	Rp
04/2009	43,2
05/2009	36,7

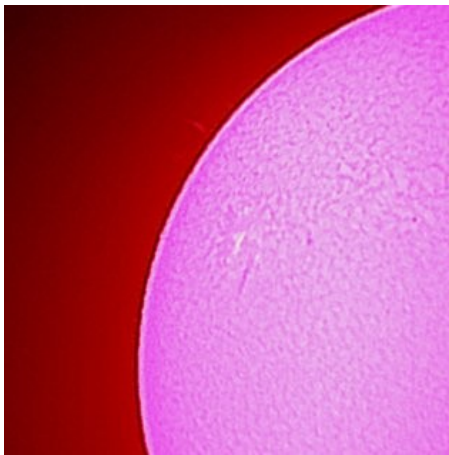
Alcune fotografie delle protuberanze più importanti del mese di maggio



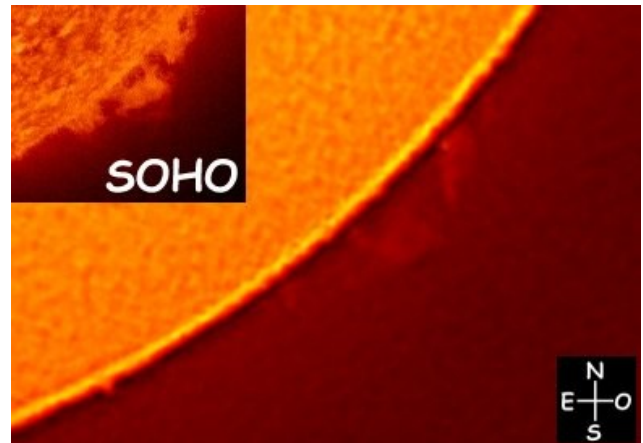
02/05/2009



07/05/2009



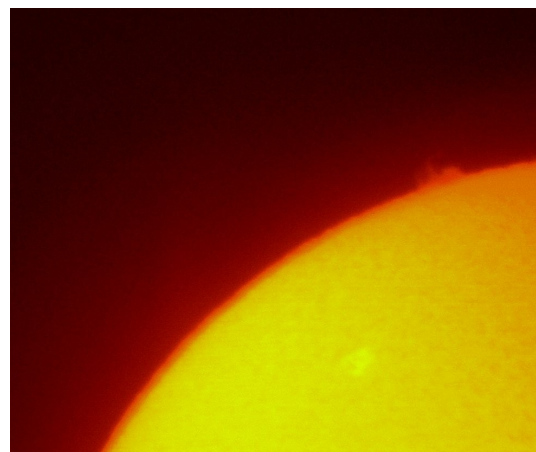
12/05/2009



17/05/2009



19/05/2009



31/05/2009

Fabio Mariuzza
Circolo ASTrofilii Talmassons (CAST) www.castfvg.it
Per trovare più informazione: www.friulinelweb.it/sole.htm