



Bollettino n° 6
Periodo Settembre 2000 - Ottobre 2000

Basato su dati NOAA- SEC e NOAA-SWO

Settembre 2000

Nel mese di Settembre, l'attività solare è passata da valori medio alti nella prima quindicina (il giorno 11 si è registrato un bassissimo valore di Wolf pari a 27), a valori in modesta risalita fin verso la fine del mese. Anche il numero di brillamenti è salito rispetto al mese precedente, edurante il mese di Maggio, è risultata mantenersi su livelli medio bassi. Dopo la prima settimana ad elevati livelli, l'attività è successivamente calata. Si sono infatti avuti ben 14 brillamenti di tipo M e solo 1 di tipo X.

All'inizio del mese erano ancora presenti l'**AR9149 N10Lo353**, in declino rispetto al mese precedente e l'**AR9154 S20Lo326**, che rapidamente si è evoluta fino a raggiungere la sua massima estensione il giorno 8 con 570 mesv. Dopo la fase di minimo avutasi verso il giorno 11, l'attività maculare ha iniziato a risalire. Il giorno 14 infatti, è sorta l'[AR9166S14Lo124](#) che ha prodotto diversi brillamenti di tipo M. Nata già di tipo D, si è evoluta fino a raggiungere il giorno 21 la tipologia Eko, con la massima area coperta di 760 mesv. Parliamo ora dell' [AR9169N10Lo78](#) (ex AR9140). Emersa al bordo Est il giorno 18 già evoluta (tipo Eki), ha mostrato il giorno seguente la sua massima area coperta con 2140 mesv (ampiamente visibile a occhio nudo). Si attendevano diversi brillamenti da questa regione, ma le speranze sono andate deluse. Infatti ha prodotto solamente 2 brillamenti uno di tipo M e l'altro di tipo X (l'unico nel mese il giorno 30).

La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata per il mese di Settembre dal SIDC, è rimasta invariata attestandosi a un valore di 120.8

Tabella attività solare di Settembre 2000

Day	GrSole	NOAA	AAVSO	BAA	SIDC	Day	GrSole	NOAA	AAVSO	BAA	SIDC
1	177	195	164	144	142	17	136	146	155	121	118
2	168	177	148	127	118	18	143	154	160	109	112
3	157	181	150	130	128	19	156	140	163	130	121
4	166	169	157	137	134	20	164	171	183	141	124
5	157	144	144	125	114	21	142	198	174	144	137
6	137	150	147	115	114	22	180	248	189	149	142
7	128	160	136	111	110	23	201	216	195	158	160

8	133	115	112	97	85	24	213	255	206	173	163
9	92	116	73	62	63	25	173	215	197	160	153
10	66	69	55	35	38	26	212	223	189	181	161
11	25	27	19	13	26	27	188	233	191	171	162
12	58	38	51	34	35	28	190	211	170	146	142
13	72	96	76	52	63	29	100	164	151	121	119
14	93	109	93	65	60	30	///	155	125	106	92
15	124	113	114	86	77	31	---	---	---	---	---
16	132	148	120	89	85	Medie	136.9	160.1	140.3	114.4	109.9

Riportiamo di seguito i dati **BAA** relativi al mese di Agosto, non presenti nello scorso bollettino:

Tabella attività solare BAA mese di Agosto 2000

Giorno	Media BAA	Giorno	Media BAA	Giorno	Media BAA
1	106	12	157	23	72
2	107	13	182	24	77
3	107	14	186	25	94
4	116	15	175	26	103
5	135	16	157	27	123
6	160	17	138	28	139
7	157	18	132	29	149
8	145	19	121	30	148
9	127	20	105	31	129
10	156	21	78		
11	148	22	70	MEDIA	129.01

Regioni attive più rilevanti del mese

Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area (*)
AR9149	N10Lo353	presente	10/9	Eki 1/9	380
AR9154	S20Lo326	presente	12/9	Eki 8/9	570
AR9165	N13Lo186	13/9	23/9	Dkc 15/9	400
AR9166	S14Lo124	14/9	28/9	Eko 21/9	760
AR9167	N12Lo92	16/9	29/9	Eao 19/9	3600

<u>AR9169</u>	N10Lo78	18/9	30/9	Fkc 19/9	2140 ex AR9140
<u>AR9173</u>	S13Lo352	24/9	presente	Eai 30/9	260
<u>AR9176</u>	S09Lo318	27/9	presente	Eao 30/9	410

(*) Ricordo che 1 milionesimo di emisfero solare visibile (mesv) equivale a circa 3000000 km²

Ottobre 2000

L'attività solare si è mantenuta su livelli costanti con una lieve prevalenza a livelli medio alti, nella prima settimana del mese. E' proprio in quel periodo che si è avuta la massima copertura d'area solare dovuta alla presenza di gruppi complessi (e di conseguenza con valori Wolf abbastanza elevati). Verso la fine del mese, si è avuta la tendenza ad una moderata ripresa del numero di Wolf, non correlato però a un incremento dell'area solare coperta (probabilmente si trattava di numerosi gruppi, ma di modesta tipologia). Anche i brillamenti si sono presentati in numero modesto: 10 di tipo M e nessuno di tipo X.

A inizio mese erano ancora presenti le **AR9173** (in evoluzione) l'**AR9176** (in declino), e l'**AR9178 S23Lo312** che ha raggiunto il massimo il 3, con 260 mesv e una tipologia Dai. Il giorno 2 è sorta l'**AR9182 N02Lo246** che ha raggiunto la massima estensione l' 11 con 360 mesv e di tipo Dai. E' tramontata il giorno 15. La peculiarità di questa regione, è che è nata nell'emisfero Sud di tipo C, per poi migrare a Nord. Infatti è rapidamente evoluta nei giorni seguenti, passando per i tipi D ed E. La sua evoluzione ha fatto sì che il baricentro del gruppo, si spostasse da Sud a Nord. Il giorno 17 è nata l'**AR9201 N16Lo54** che ha raggiunto il 22 la tipologia Eai, con un'area coperta di 250 mesv. E' possibile notare dalla tabella delle regioni attive più rilevanti, che la maggior parte dei gruppi più evoluti, tenda oramai a disporsi lungo l'asse equatoriale, segno che il massimo è oramai prossimo (o appena passato...).

La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata per il mese di Giugno è scesa rispetto al mese precedente, attestandosi a 100.1

Tabella attività solare di Ottobre

Day	GrSole	NOAA	AAVSO	BAA	SIDC	Day	GrSole	NOAA	AAVSO	BAA	SIDC
1	107	157	147		115	17	177	130	116		97
2	129	190	187		164	18	150	128	113		95
3	188	196	194		159	19	111	128	105		90
4	177	216	188		150	20	149	144	131		94
5	160	145	146		128	21	119	166	122		97
6	115	127	124		97	22	112	117	110		89

7	123	94	95	71	23	117	143	107	85
8	96	128	84	72	24	120	99	106	82
9	109	106	70	71	25	117	112	104	88
10	104	15	82	57	26	138	113	106	73
11	134	131	114	82	27	121	113	105	80
12	166	187	166	122	28	126	153	133	106
13	160	167	139	121	29	150	163	139	113
14	201	157	112	104	30	--	158	134	108
15	127	99	107	89	31	69	135	137	111
16	133	109	113	92	Medie	134.5	138.9	123.8	100.1

Regioni attive più rilevanti del mese

Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area
AR9173	S12Lo352	presente	8/10	Eki 2/10	310
AR9176	S09Lo318	presente	10/10	Eki 1/10	300
AR9178	S23Lo312	presente	10/10	Dai 3/10	260
AR9182	N02Lo246	2/10	15/10	Dai 11/10	360
AR9201	N16Lo54	17/10	29/10	Eai 22/10	250
AR9209	S24Lo306	25/10	presente	Dai 27/10	240
AR9212	N07Lo266	28/10	presente	Dao 29/10	270
AR9213	N01Lo270	28/10	presente	Dao 30/10	230
AR9214	S12Lo272	28/10	presente	Dso 29/10	190

Un ringraziamento a [Arthur L. Whipple](#) per aver gentilmente concesso l'utilizzo di alcune immagini dal suo [sito](#), riguardanti alcune regioni attive presenti a Settembre.

Il prossimo bollettino verrà emesso verso la metà di Dicembre 2000.