



Bollettino n°5

Periodo Luglio 2000 - Agosto 2000

Basato su dati NOAA- SEC e NOAA-SWO

Luglio 2000

L'attività solare in Luglio da moderata nella prima decade, è via via aumentata per raggiungere elevati livelli, durante la fase centrale del mese. E' proprio durante questa fase, che con la presenza al meridiano dell'[AR9077](#) si sono avuti i brillamenti maggiori (proprio prodotti da questa regione). In particolar modo quello generato il giorno 14 (tipo **X5.7/3B** ore 1030 UT) ha prodotto un notevole [CME](#) che ha raggiunto la terra verso il giorno 16, manifestando una notevole aurora, resasi visibile anche nelle regioni dell'Italia del nord. Sempre in quel periodo si è registrato il più alto, fino ad ora, valore di Wolf del 23° ciclo; il giorno 20 NOAA=401, il giorno 19 SIDC=246 (da precisare che il SIDC presenta un valore mediato mentre il NOAA, no). Per il resto del mese l'attività solare si è andata lentamente declinando.

Il giorno 1 era ancora presente l'[AR9067S20Lo64](#) di tipo Hax. Ha raggiunto la massima estensione il giorno 5 con 230 mesv. Tramontata il 12, è successivamente ricomparsa e rinominata **AR9104 S19Lo64**, il giorno 26, sempre di tipologia H. Sempre il giorno 1 è sorta l'[AR9069S14Lo40](#) (ex **AR9035**). Ha raggiunto la massima estensione il giorno 13 di tipologia Fai, con un'area coperta di 500 mesv. Per questa regione è stato difficile determinare la posizione eliografica media, vista la sua repentina evoluzione. Infatti è nata come Hsx. E' rimasta stabile in questa tipologia per alcuni giorni, per poi passare velocemente nei tipi Cso-Bxo-Dao-Eai e raggiungere la piena evoluzione intorno al giorno 12 di tipo Fai. Da segnalare l'[AR9070 N18Lo29](#) (ex **AR9041**), comparsa il giorno 2 di tipo Hax. Ha mostrato una giornaliera costante evoluzione per raggiungere la massima estensione il giorno 12 con 680 mesv, tre giorni prima del suo tramonto. Durante la sua presenza sull'emisfero visibile, ha prodotto ben 5 brillamenti di tipo M. Parliamo adesso dell' [AR9077N18Lo311](#). Nata il giorno 7, già evoluta (il giorno 8 era di tipo Fki con una copertura di 480 mesv), potrebbe essere il ritorno dell'**AR9040**. Ha prodotto durante la sua visibilità, ben 12 brillamenti M e 3 di tipo X, di cui abbiamo già parlato in precedenza. La sua massima area coperta si è avuta il giorno 11 con 1010 mesv e una tipologia Fkc. Durante la sua presenza non ha mostrato segni di decadenza. E' tramontata il giorno 21, staremo a vedere se ricomparirà il prossimo mese. Da citare soprattutto per la sua estensione raggiunta l'[AR9087S12Lo235](#) (ex **AR9058**). Emersa dal bordo E il giorno 14, di tipo Hax si è presto evoluta, raggiungendo il 21 la tipologia Fkc con 790 mesv coperti. In tutta la sua presenza, durata fino al giorno 27, ha mostrato ben 10 brillamenti M. Ancora sul disco a fine luglio era l'[AR9097N06Lo169](#). Sorta già di tipo Dso il 18, ha in pochi giorni raggiunto la massima evoluzione Ekc, ed estensione con 660 mesv il giorno 21. Voglio infine segnalare l'**AR9100 S31Lo131**, per la sua elevata latitudine e tipologia raggiunta. Sorta il 21 si mostrava il giorno 23 a S33 di tipologia Eso e con un'area coperta di 130 mesv, anch'essa a fine mese era ancora presente sul disco.

Osservando la tabella successiva, è possibile notare la notevole quantità di gruppi solari che tendono a ripresentarsi a rotazioni successive.

Nel mese di Luglio si sono avuti in totale 51 brillamenti di tipo M e 3 di tipo X.

La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata per il mese di Luglio dal SIDC, è notevolmente salita attestandosi a un valore di 169.1

Tabella attività solare di Luglio 2000

Day	GrSole	NOAA	AAVSO	BAA	SIDC	Day	GrSole	NOAA	AAVSO	BAA	SIDC
1	175	175	174	153	145	17	247	335	262	212	224
2	183	185	167	149	132	18	291	343	283	262	228
3	159	166	153	134	124	19	321	342	315	274	246
4	130	165	141	118	114	20	236	401	308	264	241
5	156	200	160	143	127	21	258	325	285	253	231
6	184	210	188	155	154	22	281	290	288	241	216
7	223	226	194	167	177	23	234	276	243	223	199
8	203	260	223	185	177	24	194	215	214	206	171
9	227	262	237	199	179	25	198	232	203	180	167
10	249	232	270	230	201	26	165	214	161	149	133
11	193	281	258	221	202	27	162	174	160	147	126
12	220	241	240	189	186	28	157	163	140	130	120
13	222	240	236	184	194	29	148	183	136	120	113
14	231	243	212	167	164	30	159	138	136	121	112
15	178	229	193	155	148	31	115	123	118	101	93
16	263	268	231	175	197	Medie	206,4	236.7	210.6	180.8	169.1

Regioni attive più rilevanti del mese

Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area (*)
AR9067	S20Lo64	presente	12/7	Hax 5/7	230
AR9068	S19Lo48	1/7	13/7	Ekc 8/7	390
AR9069	S14Lo40	1/7	15/7	Fai 13/7	500 ex AR9035
AR9070	N18Lo29	2/7	14/7	Fko 12/7	680 ex AR9041
AR9073	S20Lo15	5/7	16/7	Eao 13/7	280
AR9077	N18Lo311	7/7	21/7	Fkc 11/7	1010 ex AR9040 ?
AR9078	S14Lo326	7/7	20/7	Cao 7/7	40 ex AR9045
AR9080	N26Lo285	9/7	22/7	Dao 19/7	120 ex AR9052
AR9085	N15Lo253	12/7	27/7	Eao 18/7	300 ex AR9046
AR9087	S12Lo235	14/7	27/7	Fkc 21/7	790 ex AR9058
AR9088	N22Lo269	14/7	24/7	Dao 20/7	180 ex AR9042

AR9090	N10Lo204	16/7	30/7	Fai 25/7	450
AR9097	N06Lo169	18/7	Presente	Ekc 23/7	630
AR9100	S31Lo131	21/7	Presente	Eso 25/7	130 ex AR9060 ?
AR9104	S21Lo65	26/7	Presente	Hsx 29/7	120 ex AR9067
AR9107	S18Lo33	29/7	Presente	Eso 29/7	150 ex AR9069

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

Agosto 2000

A dispetto di Luglio, l'attività solare di Agosto, è declinata a valori molto bassi. I gruppi apparsi sul disco solare sono stati di tipologia modesta e di media grandezza. Il giorno 2 è comparsa l'**AR9114 N11Lo329**, che ha raggiunto la sua massima estensione il giorno 11 di tipo Fko con 340 mesv (è l'area coperta più estesa del mese !). Questa regione si è poi dissolta il giorno 18. Il giorno 3 è sorta l'**AR9115 N16Lo314**, che il giorno 5 era di tipo Cso con un'area coperta di 230 mesv. Questa regione segna il ritorno dell'**AR9077**, già citata lo scorso mese. Il 10 è nata una nuova regione, significativa soprattutto per l'estensione coperta. L'**AR9125 N25Lo235** ha infatti il giorno 15 raggiunto i 320 mesv di tipo Dai; anch'essa è il ritorno di una regione apparsa lo scorso Luglio, l'**AR9088**. Il giorno seguente l'11, compare a latitudini elevate l'**AR9127 S37Lo270**, di tipo Dao il giorno 17 e un'estensione di 160 mesv. Il 12 invece, a latitudini basse, è sorta l'**AR9143 S19Lo46**, che risultava di tipo Eao con una copertura di 310 mesv. Questa regione ha prodotto il giorno 25 un brillamento di tipo M.

Per indicare il grado di attività solare del mese, basti dire che, nell'arco del mese stesso, si sono registrati solo 3 brillamenti di tipo M, di cui 2 non legati a regioni attive !!

Verso la fine del mese sono comparse due regioni, che hanno mostrato un'ampia copertura di emisfero solare: l'**AR9144 N25Lo90** sorta il 25, ha raggiunto la massima estensione il 28 con 220 mesv; l'**AR9149 N11Lo353** sorta il 28, era il 30 di tipo Eai con 330 mesv.

La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata per il mese di Agosto è scesa rispetto al mese precedente, attestandosi a 130.5

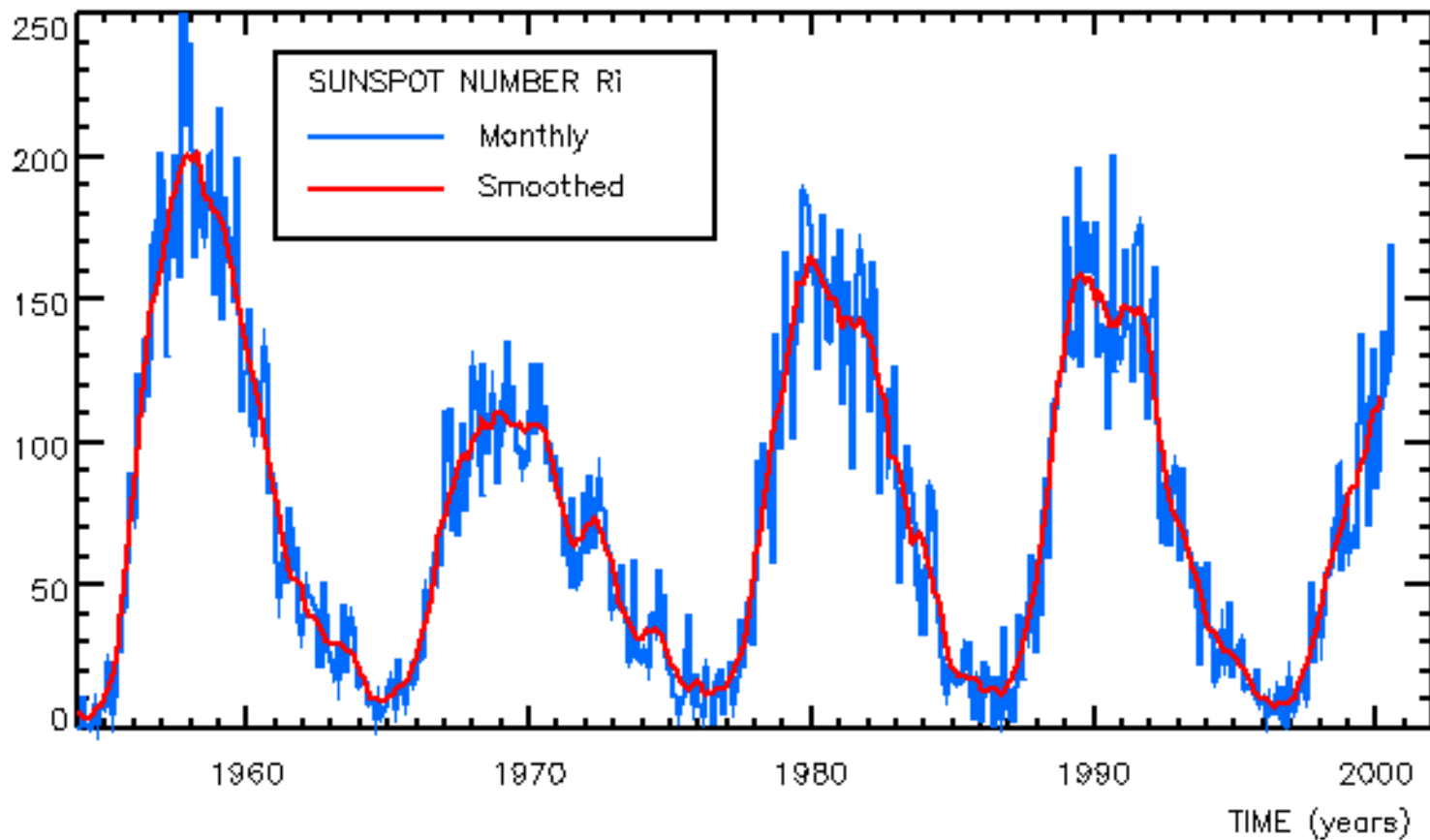
Tabella attività solare di Agosto 2000

Day	GrSole	NOAA	AAVSO	BAA	SIDC	Day	GrSole	NOAA	AAVSO	BAA	SIDC
1	132	139	125		106	17	188	252	166		152
2	132	153	124		110	18	161	231	154		140
3	151	133	129		107	19	151	209	139		133
4	133	137	131		110	20	127	150	115		106
5	162	161	166		144	21	115	132	89		77
6	179	174	179		143	22	104	84	77		67
7	206	189	187		164	23	80	84	82		67
8	174	188	167		140	24	87	92	89		77
9	158	176	143		128	25	101	101	96		81

10	204	141	171	154	26	122	104	103	79
11	239	170	170	165	27	162	124	136	113
12	219	186	180	170	28	163	165	160	132
13	220	196	193	176	29	175	175	173	138
14	259	266	218	204	30	183	187	171	144
15	221	209	206	183	31	174	214	171	157
16	217	244	184	178	Medie	165.7	166.6	148.5	130.5

Regioni attive più rilevanti del mese

Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area
AR9114	N11Lo329	2/8	18/8	Eki 11/8	340
AR9115	N16Lo314	3/8	17/8	Cso 5/8	230 ex AR9077
AR9121	S35Lo330	6/8	15/8	Dao 9/8	100
AR9122	N22Lo294	7/8	17/8	Dao 8/8	140 ex AR9084
AR9125	N25Lo235	10/8	23/8	Dai 15/8	320 ex AR9088
AR9127	S37Lo270	11/8	21/8	Dao 17/8	160
AR9129	S06Lo203	12/8	25/8	Cso 18/8	190 ex AR9091
AR9131	N14Lo190	13/8	26/8	Dao 25/8	230
AR9139	S10Lo149	20/8	28/8	Dso 23/8	210 ex AR9106
AR9143	S19Lo46	24/8	presente	Eao 28/8	310
AR9140	N08Lo80	22/8	presente	Dao 29/8	180
AR9144	N25Lo90	25/8	presente	Eao 28/8	220
AR9149	N11L353	28/8	presente	Eai 30/8	330



Per cortesia del [SIDC](#).

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

Il prossimo bollettino verrà emesso verso la fine di Novembre 2000.

©GruppoSole, 2000