



## Bollettino n°2 periodo Gennaio - Febbraio 2000

Basato su dati NOAA-SEC e NOAA-SWO

### Gennaio 2000

Nel 1° mese del 2000, l'attività ha presentato valori modesti, basti dire che si sono avuti solo 9 brillamenti di tipo M e nessuno di tipo X. Il giorno **1/1** risultava ancora presente il gruppo **AR8810 N38Lo12** di tipo Fao, di cui abbiamo già parlato nel mese di dicembre e proprio in questo giorno, ha raggiunto la massima estensione coperta, con 270 milionesimi di emisfero solare visibile (mesv). Tramontata il giorno 8/1 non è però ricomparsa verso la fine del mese. Il giorno **6/1** è sorta a Est, l'**AR8821 N21Lo209** di tipo Hax. Lentamente è evoluta, raggiungendo il massimo il giorno **11/1**, con una tipologia Eao ed un'estensione di 190 mesv, per poi pian piano declinare e tramontare il giorno 20/2. L'**AR8824S13Lo174** (ex **AR8798**, ex **AR8771**) è ricomparsa per la sua terza rotazione il giorno **9/1**. Ha prodotto numerevoli brillamenti di tipo M coprendo un'area di 430 mesv il 13/1 con tipologia Fki; è tramontata il 21/1. Un'altro ritorno è stato quello della **AR8833 N19Lo119** (ex **AR8806**), il giorno **13/1**. Non è stata una regione molto appariscente, infatti si è mantenuta su tipologie H e C, coprendo aree modeste. Da notare soprattutto per l'estensione raggiunta, l'**AR8837 S08Lo158**. Nata il **18/1** di tipo Dso, ha raggiunto dopo tre giorni, un'area di 500 mesv e una tipologia Eko.

A parte l'**AR8810** già citata, abbiamo avuto 3 soli gruppi apparsi sopra i 30° di latitudine: l'**AR8823** l'**11/1** era a **S33Lo197** di tipo Dso; l'**AR8841** nata il 21/1, era il **31/1** a **S31Lo20** di tipo Dso; l'**AR8846** comparsa il 26/1 si trovava il **27/1** a **N38Lo333**, ma con una modesta tipologia Bxo. Da segnalare il ritorno di un buco coronale equatoriale, che ha raggiunto il meridiano centrale attorno al 25/1. Di significativo c'è il fatto che è da ben 6 mesi, che questo buco coronale ricompare a ogni rotazione.

**La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata per il mese di Gennaio dal SIDC, si è attestata a 90.2.**

**Tabella attività solare di Gennaio 2000**

Day	GrSole	AAVSO	BAA	SIDC	Day	GrSole	AAVSO	BAA	SIDC
<b>1</b>	64		65	48	<b>17</b>	168		148	123
<b>2</b>	72		66	48	<b>18</b>	112		149	120
<b>3</b>	74		90	54	<b>19</b>	132		142	114
<b>4</b>	102		83	64	<b>20</b>	121		124	95
<b>5</b>	99		85	73	<b>21</b>	106		103	88
<b>6</b>	105		77	85	<b>22</b>	117		102	84

<b>7</b>	109	80	85	<b>23</b>	105	91	82
<b>8</b>	89	79	75	<b>24</b>	81	94	80
<b>9</b>	95	91	76	<b>25</b>	116	96	85
<b>10</b>	113	68	65	<b>26</b>	84	77	77
<b>11</b>	104	113	90	<b>27</b>	84	80	70
<b>12</b>	205	158	134	<b>28</b>	79	77	60
<b>13</b>	254	163	153	<b>29</b>	65	65	61
<b>14</b>	200	173	164	<b>30</b>	73	76	55
<b>15</b>	220	181	166	<b>31</b>	66	72	58
<b>16</b>	179	148	163	<b>Medie</b>	117.6	94.77	90.2

### Regioni attive più rilevanti del mese

<b>Gruppo</b>	<b>Posizione</b>	<b>Sorta</b>	<b>Tramontata</b>	<b>Tipo e Max estensione</b>	<b>Area (*)</b>
AR8810	N38Lo12	presente	8/1	Fao 1/1	270
AR8821	N25Lo209	6/1	20/1	Eao 11/1	190
AR8824	S13Lo174	9/1	21/1	Fki 13/1	430
AR8829	N16Lo145	11/1	24/1	Eso 13/1	170
AR8831	S18Lo130	15/1	26/1	Eao 17/1	270
AR8833	N19Lo119	13/1	27/1	Cso 21/11	180
AR8837	S08Lo158	18/1	24/1	Eko 21/1	580
AR8844	N07Lo72	24/1	30/1	Eai 28/1	280

(\*) Ricordo che 1 milionesimo di emisfero solare visibile (mesv) è pari a circa 3000000 km<sup>2</sup>

## Febbraio 2000

In Febbraio l'attività solare è iniziata in sordina, sulla falsariga del mese precedente, ma è man mano aumentata, per raggiungere un moderato livello, verso le ultime due settimane del mese. Verso il giorno 21/2, si è ripresentato al meridiano (per la sua settima rotazione), il buco coronale già citato a Gennaio. Questo ha fatto sentire la sua influenza sul campo geomagnetico terrestre, sul calar del mese. Sebbene non molto ampia, è da segnalare l'**AR8858 N24Lo208** (ex **AR8821**). Sorta il **3/2** di tipo Hrx, ha raggiunto la sua massima estensione il giorno 5/2 con 170 mesv coperti e una tipologia Eai. Proprio il giorno 5/2, questo gruppo ha prodotto l'unico brillamento X del mese (X1.2 / 3B). Il gruppo è tramontato il 17/2. Molto curiosa è stata, verso metà mese, l'**AR8875 S23Lo67**. Nata il **15/2** di tipo Hrx, è sparita per poi ricomparire evolvendosi tra le classi B-A-C-D, raggiungendo il 22/2 la sua massima area coperta con 220 mesv e di tipo Dao; tramontata il 26/2. Il giorno **10/2** è emersa dal bordo Est l'**AR8869 S25Lo118** di tipo Hax; ha raggiunto la sua evoluzione massima il 21/2 di tipo Fai, con una copertura di 520 mesv; è tramontata il 23/2. Questa regione ha prodotto ben 4 brillamenti di tipo M. Verso la fine di Febbraio sono sorti tre gruppi molto cospicui, risultati poi ancora presenti sul disco solare, l'ultimo giorno di Febbraio. L'**AR8882 S16Lo333** sorta il **21/2** di tipo

Hax, ha raggiunto il 29/2 l'estensione di 1080 mesv, di tipo Eki. L'[AR8889N20Lo296](#), emersa il 24/2 di tipo Eso, anch'essa il 29/2 era al suo massimo sviluppo con 380 mesv e di tipo Fso.  
L'[AR8891S14Lo279](#), comparsa il 25/2 di tipo Dho, è arrivata a coprire un area di ben 1030 mesv con una tipologia Eki.

Anche questo mese si sono registrati gruppi a notevoli latitudini; l'**AR8841**, di tipo Cso era a **S32** il 2/2; l'**AR8854** tipo Hax sempre il 2/2 si trovava a **S35**; l'**AR8864** di tipo Axx era l'8/2 a **N44** (altissima!!); l'**AR8888** a **N37** il 27/2 e di tipo Cso; l'**AR8894** il 29/2 era a **S34** e di tipo Axx.  
Durante il mese su è avuto un solo brillamento di tipo X, di cui abbiamo già parlato e ben 14 di tipo M, concentrati nel periodo 17/2 - 22/2.

**La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata per il mese di [Febbraio dal SIDC](#), è salita a 112.3.**

### Tabella attività solare di Febbraio

Day	GrSole	AAVSO	BAA	SIDC	Day	GrSole	AAVSO	BAA	SIDC
<b>1</b>	73		81	71	<b>17</b>	126		115	109
<b>2</b>	55		69	64	<b>18</b>	138		112	104
<b>3</b>	86		87	81	<b>19</b>	120		90	89
<b>4</b>	151		116	99	<b>20</b>	111		90	76
<b>5</b>	130		106	104	<b>21</b>	110		99	92
<b>6</b>	163		142	129	<b>22</b>	116		113	100
<b>7</b>	158		120	130	<b>23</b>	136		127	102
<b>8</b>	105		110	128	<b>24</b>	158		119	123
<b>9</b>	153		118	109	<b>25</b>	170		155	131
<b>10</b>	217		120	122	<b>26</b>	185		162	144
<b>11</b>	134		122	114	<b>27</b>	186		192	150
<b>12</b>	134		114	113	<b>28</b>	196		172	143
<b>13</b>	139		122	108	<b>29</b>	191		191	153
<b>14</b>	149		135	119	<b>30</b>				
<b>15</b>	142		128	118	<b>31</b>				
<b>16</b>	158		152	131	<b>Medie</b>	143		121,01	112,3

### Regioni attive più rilevanti del mese

Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area
AR8856	S13Lo211	3/2	16/2	Eso 5/2	190
AR8858	N24Lo208	3/2	17/2	Eai 5/2	170
AR8869	S25Lo118	10/2	23/2	Fai 21/2	520
AR8882	S16Lo333	21/2	presente	Eki 29/2	1080

AR8889	N20Lo296	24/2	presente	Fso 29/2	380
AR8891	S14Lo279	25/2	presente	Eki 29/2	1030

Un ringraziamento a [Joao Porto](#) per aver gentilmente concesso l'utilizzo di alcune immagini dal suo [sito](#), riguardanti alcune regioni attive presenti a Gennaio e Febbraio.

I dati **AAVSO** per i mesi di Gennaio e Febbraio 2000, non sono pervenuti in tempo per consentirne la pubblicazione.

**Il prossimo bollettino verrà emesso verso la fine di Maggio 2000.**

©GruppoSole, 2000