

# BOLETÍN MENSUAL

## DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO

Agosto de 1921

Vol. XII. N.º 8

## I HELIOFÍSICA (\*)

### CARÁCTER GENERAL DEL MES

La actividad solar ha sido muy débil durante la primera decena del mes y algo más intensa en la última. Durante los días 6, 7, 8, 9 y 10 no descubren nuestras fotografías mancha alguna en el sol y sí solo algunos flocculi difusos.

Es notable el gran desarrollo que experimentó el grupo 1604 del día 24 al 25 y que continuó hasta el 26 en que la superficie cubierta pasó por el valor máximo de 960 millo-nésimas del hemisferio solar. Es también muy singular el desdoblamiento de la mancha principal del grupo en otras dos bien definidas, el último día del mes. El grupo 1607 apareció repentinamente el día 27 en la región occidental

en donde la formación de grandes manchas es mucho más rara.

Aunque de los tres principales grupos registrados, el 1601 y el 1604 aparecieron iniciados ya en el hemisferio opuesto a la tierra, la formación de varias manchas de menor importancia y el gran desarrollo de la 1604, señalan este mes el hemisferio visible como asiento de especial actividad.

La actividad de los flocculi, registrados en 29 espectroheliogramas, ha sido bastante inferior a la del pasado mes.

MANCHAS							FLOCCULI								
N	$\varphi$	$\lambda$	L	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase	N	$\varphi$	$\lambda$	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase	
1500		merid. central	1 <sup>er</sup> merid.	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	millo-nésim. del hem.		2500		merid. central	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	cien. milésim. del hem.		
96	- 9	+24	66	47	28,0	505	IVd	<b>1</b> 9 <sup>o</sup> 18" (b) 10 <sup>o</sup> 21" (b)	74	+14	+53	79	84	218	<b>d<sub>3</sub></b>
									75	- 8	+22	44	230	408	<b>cd (1596) ne</b>
									76	+13	- 6	16	124	200	difuso
									77	- 2	-17	32	160	269	difuso
									78	+15	-34	56	168	323	difuso
									79	-12	-41	70	82	183	<b>d<sub>1</sub></b>
96	- 9	+39	67	66	17,8	377	IVd	<b>2</b> 10 <sup>o</sup> 11" (b) 10 <sup>o</sup> 26" (b)	74	+14	+64	88	72	241	<b>d<sub>1</sub></b>
									75	- 8	+36	62	236	479	<b>cd (1596) ne</b>
									76	+14	+ 8	19	112	182	<b>d<sub>3</sub></b>
									77	- 2	- 3	14	152	244	<b>d<sub>3</sub></b>
									78	+15	-20	36	192	327	<b>d<sub>2</sub></b>
									79	-12	-27	53	76	143	<b>d<sub>1</sub></b>
96	- 9	+53	67	82	15,6	434	IVc	<b>3</b> 12 <sup>o</sup> 9" (r) 14 <sup>o</sup> 17" (r)	74	+15	+78	97			difuso
									75	- 8	+51	80	154	409	<b>cd (1596) ne</b>
									76	+13	+25	42	104	182	difuso
									77	- 1	+12	24	108	177	difuso
									78	+16	- 6	20	156	254	difuso
									79	-12	-13	38	64	110	difuso
96	- 9	+68	66	94	7'6	355	IVc	<b>4</b> 14 <sup>o</sup> 11" (r) 14 <sup>o</sup> 32" (r)	75	- 9	+66	92	132	536	<b>cd (1596) e</b>
									76	+12	+39	62	52	106	difuso
									77	- 2	+27	47	116	209	difuso
									78	+15	+ 9	21	132	215	difuso
									79	-11	+ 2	29	76	126	difuso

(\*) Para los signos convencionales y algunas instrucciones, véase el Boletín del mes de Enero.



2.—SISMOLOGÍA

SISMOGRAFOS	K	V	T <sub>o</sub>	ε : 1	$\frac{r}{T_0^3}$	Masa, Kg
PRINCIPAL. . . . .	K <sub>n</sub>	178	15	2,0	0,004	1500,9
SECUNDARIOS. . . . .	K <sub>n</sub>	243	2,5			316,3
	K <sub>e</sub>	44	7,5		0,003	156,7
	K <sub>e</sub>	112	2,4			100
	K <sub>z</sub>	190	0,7			50

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto. — Los datos horarios de las fases en cada temblor se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud A N	OBSERVACIONES
			h	m	s			
67	5	P	23	46	22	2	μ	Sentido en la provincia de Jaén (Andalucía).
		L		47	25			
		M		47	31			
		F		49	25			
68	10	P	14	14	23	13		Sentido en Bulgaria.
		L		18	01			
		M		20	47			
		F	15					
69	14	P	13	23	27	13		Sentido en Massaua (Eritrea).
		S		29	51			
		L		32	42			
		M		44	24			
		F	15	1/4				
70	16	eL	6	12	14			
		M		16				00
		F	6	3/4				
71	19	L	15	02	03	11		
		M		09	21			
		F	15	1/2				
72	23	P	20	23	24	13		Sentido en Islandia.
		S		28	10			
		L		31	34			
		M		33	57			
		F	22					