

# BOLETÍN MENSUAL

## DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO

Junio de 1921

VOL. XII. N.º 6

## I HELIOFÍSICA (\*)

### CARÁCTER GENERAL DEL MES

Alguna mayor actividad solar revelan las fotografías directas que en número de 25 se han podido sacar en este mes de Junio: en ellas se han registrado 18 manchas o grupos; 15 aparecen por primera vez y 3 repiten la rotación.

El grupo 1572 es reaparición del 1560 aunque muy reducido y transformado; en cambio durante la presente rotación ha permanecido casi constante, apareciendo con una superficie reducida de 194 millonésimas y desapare-

ciendo en el limbo occidental con 187. Las manchas 1568-69-70-73-74-76 77-78 y 79 se han formado en el hemisferio solar que mira a la Tierra. Los días 4, 6, 21, 28 y 30, no se ha podido obtener fotografía por el mal estado del cielo.

El número de espectroheliogramas obtenido es de 24 y en ellas se han registrado 29 *floculi* en su mayor parte difusos, a excepción de los que corresponden a manchas definidas.

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>	millonésimas del hem.		2500		merid. central	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	cient. milésimas del hem.		
64	- 6	-17	112	29	1,5	25	I	<b>1</b> 10° 13" (b) 10° 32" (m)	27	+16	+42	70		difuso	
68	+12	+70	199	94	1,6	75	I		28	+15	+26	50		difuso	
69	-12	+52	181	79	1,2	31	I		29	+10	+10	25		difuso	
70	-20	-26	103	52	0,8	15	I		30	-11	+13	28		difuso	
71	+14	-39	90	66	3,2	68	I		31	-14	- 7	16	50	81	d <sub>3</sub>
									32	- 4	-13	23	128	209	cd (1564) nw
									33	- 6	-32	54	44	83	d <sub>3</sub>
									34	+12	+67	92	22	89	c (1568) e
									35	+ 7	- 3	14	14	22	cd
									36	+14	-40	67	20	43	c (1571) e
64	- 7	- 2	111	11	0,5	8	I	<b>2</b> 14° 7" (b) 14° 22" (m)	27	+16	+58	86		difuso	
71	+13	-23	90	44	5,7	101	IIa		28	+15	+42	70		difuso	
a	+13	-21	92	42	4,2	74			29	+10	+24	44		difuso	
b	+14	-26	87	49	1,5	27			30	-11	+29	50		difuso	
									31	-14	+ 9	28	48	80	d <sub>3</sub>
									32	- 4	+ 3	8	114	182	cd (1564) nw
									33	- 6	-16	28	92	153	d <sub>3</sub>
									35	+ 6	+12	24	16	26	c
									36	+14	-24	46	66	118	cd (1571) ne
									37	- 4	-38	62	28	57	difuso
64	- 7	+ 9	111	20	0,8	13	I	<b>3</b> 10° 20" (r) 10° 59" (r)	31	-14	+20	40	48	83	d <sub>3</sub>
71	+13	-13	89	32	7,7	130	IIb		32	- 5	+14	25	130	214	cd (1564) nw
a	+13	- 9	93	27	2,0	33			33	- 7	- 4	13	78	125	d <sub>3</sub>
b	+14	-15	87	36	3,3	57			36	+13	-12	30	90	150	cd (1571) w
									37	- 6	-31	52			difuso
									38	+10	-54	81			difuso

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

2.—SISMOLOGÍA

SISMOGRAFOS	K	V	T <sub>0</sub>	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg
PRINCIPAL. . . . .	K <sub>n</sub>	168	15	2,1	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			
49	1	P S	19	48	02 58 22	s	μ	
50	6	P L F	16	30	07 30 31 31 05			
51	7	P	8	56	27			P. de un temblor lejano. Registro perturbado por arreglo del sismógrafo.
52	23	eP eL M F	18	52	19 12 16 41 19 3/4	15		
53	25	eL M F	2	48	53 06 3 1/4	13		
54	26	P L M F	3	44	23 49 49 51 40 4 1/4	13		
55	28	P S? L M F	14	18	51 30 20 53 41 15 32 07 16 1/4	30		Sentido en la bahía de Hawke (Nueva Zelanda).
56	30	P S L M F	2	16	08 20 48 24 06 28 55 3 05	10		