

# BOLETÍN MENSUAL

## DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO

Abril de 1921

VOL. XII. N.º 4

## I HELIOFÍSICA (\*)

### CARÁCTER GENERAL DEL MES

Durante el mes de Abril ha podido observarse la actividad solar en buenas condiciones ya que se obtuvo fotoheliograma veintiún días seguidos.

Las manchas o grupos registrados han sido 11 de los cuales dos son reapariciones y los demás se han formado de nuevo. El grupo más activo ha sido el 1552 que ha cambiado varias veces de forma reduciéndose y fraccio-

nándose. El 1553 por el contrario, ha cruzado el disco sin deformación apreciable; al desaparecer este grupo quedó completamente libre de manchas el hemisferio solar visible.

La latitud de las manchas al igual que la de los flocculi ha permanecido con pocas excepciones entre 10° y 20° en ambos hemisferios.

MANCHAS								FLOCCULI							
N	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	Clase	N	φ	λ	ρ	S. M.	S. R.	Clase	
1500		merid. central	1 <sup>er</sup> merid.	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	millo-nésim. del hem.		2400		merid. central	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	cen. milésim. del hem.		
43	+10	+68	283	93	12,2	528	IVa	<b>1</b> 9° 33" (mb)							
45	- 8	+30	245	50	12,2	224	IVa								
45	- 9	+46	245	71	10,1	228	IVa	<b>2</b> 14° 28" (b)							
45	- 8	+71	246	94	5,2	243	IVc	<b>4</b> 10° 16" (r) 10° 32" (b)	85	- 9	+66	91	72	276	cd (1545) se
47	-11	+16	191	28	3,7	62	IIa		86	+ 8	+43	71	62	140	cd
a	-11	+17	192	29	2,2	37			87	+14	+10	39	52	90	c
b	-10	+13	188	23	1,5	25			88	-11	+15	26	80	132	c (1547) e
								89	-18	-16	33	90	152	d <sub>1</sub>	
								90	-10	-56	82	32	89	cd	
								91	+ 4	-65	91	28	107	cd	
47	-11	+31	193	51	5,8	107	IIa	<b>5</b> 10° 25" (r) 14° 10" (r)	86	+ 8	+59	86	42	131	cd
a	-11	+32	194	53	4,6	86			87	+14	+25	53	44	83	cd
b <sub>1</sub>	-12	+26	188	44	1,2	21			88	-11	+31	51	86	159	c (1547) k
48	+16	-78	84	98			IVa		89	-18	0	20	84	137	d <sub>3</sub>
								90	-10	-40	64	40	83	cd	
								91	+ 3	-48	76	74	181	d <sub>1</sub>	
								92	+18	-72	96			c (1548) nw	
								93	-10	-62	88	26	87	difuso	
47 <sub>1</sub>	-11	+46	194	72	7,3	167	IVb	<b>6</b> 10° 58" (r) 14° 25" (r)	87	+15	+39	69	52	114	d <sub>1</sub>
48	+17	-63	85	91	8,7	334	IIb		88	-11	+45	70	92	205	cd (1547) e
a	+19	-58	90	88	0,5	17			89	-18	+14	31	86	144	d <sub>3</sub>
b	+17	-64	84	92	8,2	333			90	-10	-26	44	44	78	cd
									91	+ 4	-34	58	36	70	d <sub>3</sub>
								92	+17	-59	88	56	188	cd (1548) w	

(\*) 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>	170	15	1,7	0,004	1500,9
	K <sub>n</sub>	243	2,5			316,3
SECUNDARIOS. . . . .	K <sub>e</sub>	44	7,5		0,003	156,7
		112	2,4			100
		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			Periodo	Amplitud A N	OBSERVACIONES
			h	m	s			
29	1	P S L M F	4	20	20 30 52 45 12 5 29 10 6	16		
30	1	P S? eL M F	12	20	18 30 49 13 21 15 14 1/2	22		
31	2	P? S eL M F	9	50	22 10 01 05 21 39 42 11 1/4	12		
32	10	P S eL M F	13	52	16 14 02 15 14 32 01 15 1/4	15		
33	22	P S?	6	44?	54		Temblor muy confuso por la superposición de las líneas.	
34	22	P S L M F	10	06	57 09 01 09 54 10 55 18	13		