

# BOLETÍN MENSUAL

## DEL OBSERVATORIO DEL EBRO

Junio de 1920

VOL. XI. N.º 6

### I HELIOFÍSICA (\*)

#### CARÁCTER GENERAL DEL MES

Durante el mes de Junio ha continuado sin variación notable la actividad solar manifestada en el mes de Mayo. 23 fotoheliogramas con 17 manchas o grupos distintos, de los cuales 14 aparecen por vez primera, han sido el resultado de la observación directa del sol.

Se manifiesta la tendencia hacia las manchas aisladas y persistentes; la más importante es la que aparece a fines

de mes por segunda vez de contornos perfectamente definidos y de una superficie aproximada de 325 millonésimas del hemisferio visible.

Los flocculi en número de 23 han quedado registrados en 20 espectroheliogramas.

Los días 6, 7, 9, 11, 13, 16 y 28 no pudo obtenerse fotografía solar por el mal estado del cielo.

MANCHAS								FLOCCULI								
N	$\phi$	$\lambda$	L	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase	N	$\phi$	$\lambda$	$\rho$	S. M.	S. R.	Clase		
		merid. central	1 <sup>er</sup> merid.	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	millonésimas del hem.				merid. central	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	cient. milésimas del hem.			
1432	+ 8	+62	327	88	6,8	228	IVa	1 11° 44" (b) 11° 33" (b)	2271	+11	+55	82	128	356	cd (1432) nw	
1435	+15	+10	275	32	2,4	40	IIc		2275	- 9	+58	84	36	106	cd	
a	+16	+14	279	36	1,0	17			2276	+16	+33	58	54	106	d <sub>3</sub>	
b	+14	+ 6	271	26	1,4	23			2278	+ 6	+12	24	36	59	d <sub>3</sub>	
1437	+ 6	+80	345	98	1,2	96	I		2279	+15	+ 1	26	164	270	cd (1435) w	
1438	+15	-50	215	78	13,2	336	IVd		2281	+14	-52	80	282	748	cd (1438) sw	
									2282	- 8	-47	74	76	180	d <sub>3</sub>	
									2283	- 7	-76	96	14	79	c	
1432	+ 8	+74	327	96	4,2	238	IVa		2 11° 44" (b) 11° 4" (b)	2271	+11	+69	94	78	364	cd (1432) nw
1435	+15	+23	276	46	3,0	54	IIc			2275	-10	+72	94	20	93	c
a	+16	+28	281	52	0,6	11		2276		+15	+47	74	42	99	d <sub>3</sub>	
b	+14	+19	272	40	1,0	17		2278		+ 6	+25	42	38	67	d <sub>2</sub>	
1438	+15	-36	217	62	20,6	418	IVb	2279		+15	+15	36	160	273	cd (1435) w	
1439	- 5	-60	193	86	0,8	25	I	2281		+15	-39	66	280	593	cd (1438) w	
								2282		- 7	-33	54	110	208	d <sub>3</sub>	
								2283	- 6	-62	88	16	54	c (1439) sw		
1435	+16	+39	278	66	3,2	68	I	3 10° 39" (b) 10° 56" (b)	2276	+15	+61	88	30	101	d <sub>3</sub>	
1438	+15	-23	216	46	25,2	452	IVb		2278	+ 8	+39	64	42	87	d <sub>2</sub>	
1439	- 5	-46	193	72	1,2	28	I		2279	+15	+29	52	126	235	cd (1435) sw	
									2281	+15	-25	48	312	566	cd (1438) w	
									2282	- 7	-19	34	120	203	d <sub>3</sub>	
								2283	- 6	-48	74	54	128	cd (1439) sw		
1435	+16	+56	282	84	1,0	29	I	4 11° 11" (b) 11° 38" (m)	2278	+ 8	+54	80	22	58	d <sub>2</sub>	
1438	+15	- 8	218	28	27,8	461	IVb		2279	+15	+44	70	130	290	cd (1435) sw	
1439	- 5	-31	195	52	1,2	22	I		2281	+16	-10	32	320	538	cd (1438) nw	
1440	-12	-75	151	96	0,4	22	I		2282	- 8	- 7	18	106	172	d <sub>3</sub>	
									2283	- 5	-34	56	52	100	cd (1439) w	
								2284	-10	-74	96	32	181	d <sub>2</sub> (1440) ne		

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

2.—SISMOLOGÍA (\*)  
 SISMÓGRAFOS EN USO

COMPONENTE Z. . . . .	Péndulo Vicentini	{ masa 50 kg. período 0 <sup>s</sup> 85
COMPONENTE E-W . . . . .	Péndulo Vicentini	{ masa 100 kg. período 2 <sup>s</sup> 3
	Péndulo horizontal	{ masa 150 kg. período 7 <sup>s</sup> 5
COMPONENTE N-S . . . . .	Péndulo vertical	{ masa 300 kg. período 2 <sup>s</sup> 4
	Péndulo horizontal	{ masa 1500 kg. período 15 <sup>s</sup>

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			OBSERVACIONES
			h	m	s	
39	2	eL	22	38		
		M		57	32	
		F	23	50		
40	3	eL	0	47		
		M		51	25	
		F	1	1/2		
41	5	P	4	34	45	Sentido en la costa E de Formosa.
		S		45	33	
		L	5	02	35	
		M		17	53	
		F	7	1/4		
42	5	eL	21	23		
		M		32	22	
		F		50		
43	9	P	11	51	15	Sentido en las islas de Amboino y Ceram (Molucas).
		S?	12	05	56	
		L		21	11	
		M		51	22	
		F	14	1/2		
44	10	P	18	17	03	
		eL		40		
		M		47	04	
		F	19	1/2		
45	20	P	12	17	10	Sentido en Aquila (Abruzos, Italia).
		S		18	56	
		L		19	03	
		M		19	03	
		F		32		
46	24	eP	5	59		
		eL	6	02		
		M		06	56	
47	25	P	18	28	02	
		L		36		
		M		41	25	
		F		51		

(\*) Véase la nota del Boletín de Enero del presente año 1920, pág. 23.