

# BOLETÍN MENSUAL

## DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO

Agosto de 1920

VOL. XI. N.º 8

## I HELIOFISICA (\*)

### CARÁCTER GENERAL DEL MES

Los días en que se ha observado el sol en este mes de Agosto son 26, y en ellos se han obtenido otras tantas fotografías, en general de buena definición.

El número de manchas o grupos registrados ha sido 10, de los cuales 7 aparecen por primera vez y los otros tres son reapariciones; todos ellos son de escasa importancia a excepción del n.º 1464. La mancha n.º 1466 se disipa después de tres rotaciones completas.

En los días 5 y 9 nuestras fotografías no revelan ninguna mancha en el disco solar.

Por el mal estado del cielo no ha podido observarse el sol en los días 4, 13, 18, 21 y 22.

26 flocculi registrados en 19 espectroheliogramas manifiestan alguna mayor actividad solar referente a los vapores de calcio.

MANCHAS								FLOCCULI							
N	$\varphi$	$\lambda$ merid. central	L 1 <sup>er</sup> merid.	$\rho$ centésimas del rad.	S. M. mm <sup>2</sup>	S. R. millo- nésim. del hem.	Clase	N	$\varphi$	$\lambda$ merid. central	$\rho$ centésimas del rad.	S. M. mm <sup>2</sup>	S. R. cien. milésim. del hem.	Clase	
1457 <sup>II</sup>	+13	+44	225	69	4,0	88	IVa	<b>1</b> 6° 51' (b) 9° 25' (m)	2319	+12	+50	76	92	225	<b>d<sub>3</sub> (1457) se</b> difuso <b>cd (1458) e</b> <b>d<sub>3</sub></b> <b>c</b> <b>d<sub>2</sub></b>
1458 <sup>I</sup>	-14	+16	197	42	7,2	126	IVb		2321	+23	+32	58	80	156	
									2322	-14	+18	45	130	232	
									2323	-10	-11	33	84	142	
									2324	-26	-46	82	14	39	
								2325	+16	-59	85	62	187		
1457 <sup>II</sup>	+14	+64	227	89	3,4	119	IIb	<b>2</b> 14° 20' (b)							
a	+14	+66	229	90	1,0	37									
b	+13	+62	225	88	2,2	74									
1458 <sup>I</sup>	-14	+33	196	62	5,0	101	IVa								
1461	+13	-47	116	73	1,4	33	I								
1457 <sup>II</sup>	+13	+75	228	96	1,6	91	IIc	<b>3</b> 9° 48' (b)							
a	+14	+78	231	97	0,8	53									
b	+13	+72	225	94	0,8	37									
1458 <sup>I</sup>	-14	+44	197	74	3,6	85	IVc								
1461	+12	-34	119	56	0,6	12	I								
								<b>5</b> 9° 36' (b) 10° 22' (r)	2322	-14	+68	94	32	149	<b>cd</b> difuso <b>d<sub>3</sub></b> <b>d<sub>3</sub></b> <b>c</b>
									2323	-11	+45	74	48	114	
									2325	+18	-8	24	104	171	
									2326	+16	+23	42	22	39	
									2327	-10	+6	29	14	23	

(\*) 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 . . . . .	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">}</td> <td>Péndulo Vicentini</td> <td>masa 100 kg. período 2<sup>s</sup> 3</td> </tr> <tr> <td>Péndulo horizontal</td> <td>masa 150 kg. período 7<sup>s</sup> 5</td> </tr> </table>		}	Péndulo Vicentini	masa 100 kg. período 2 <sup>s</sup> 3	Péndulo horizontal
}	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 . . . . .	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">}</td> <td>Péndulo vertical</td> <td>masa 300 kg. período 2<sup>s</sup> 4</td> </tr> <tr> <td>Péndulo horizontal</td> <td>masa 1500 kg. período 15<sup>s</sup></td> </tr> </table>	}	Péndulo vertical	masa 300 kg. período 2 <sup>s</sup> 4	Péndulo horizontal	masa 1500 kg. período 15 <sup>s</sup>
}	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	
55	2	eL F	0	51		
			1	1/4		
56	3	P S L M F	3	21	08	Sentido en la República de El Salvador.
				30	30	
				41	14	
			4	02	12	
			5			
57	3	P S L M F	20	10	35	
				21	19	
				34	52	
				54	05	
			23	3/4		
58	5	eL F	19	53		
			20	3/4		
59	13	P S L M F	2	15	30	
				26	01	
				40	08	
			3	02	42	
			3	3/4		
60	15	P L M F	8	36	08	
			9	10	21	
				38	32	
			10	1/2		
61	19	eL M F	21	00		
				10	12	
				35		
62	20	P S L M F	16	33	54	
				42	59	
				56	04	
			17	19	13	
			19	3/4		
63	21	P L M F	21	24	00	
				28	26	
				34	03	
			22	1/4		
64	26-27	P S eL M F	23	12	38	
				23	06	
				41		
				59	08	
			1	1/2		

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