

# BOLETÍN MENSUAL

DEL

## OBSERVATORIO DEL EBRO

Noviembre de 1925

VOL. XVI, N.º 11

### I. HELIOFÍSICA

#### CARACTER GENERAL DEL MES

Después de los primeros días de calma en la actividad del hemisferio visible, se desarrolló con mucha rapidez el grupo 2084, que al asomar el día 8 por el borde este, en su segunda aparición, cubría 233 millonésimas; a los dos días se había hecho más de cinco veces mayor y el 11 alcanzaba una superficie máxima de 1480 millonésimas, y sus dos componentes podían distinguirse a simple vista. Una vez cruzado el meridiano central la superficie volvió a disminuir, hasta que desaparecía por occidente con una área igual a la primitiva.

El grupo 2087, se disipa en su tercera reaparición al llegar a las inmediaciones del meridiano central.

Del 18 al 21 adquiere extraordinario desarrollo el grupo 2089, que el día 26 llega a cubrir cerca de dos milésimas y media del hemisferio visible. El grupo 2091 se forma casi repentinamente y desaparece con una superficie de 1400 millonésimas. Ambos grupos, como también el 2093, pudieron distinguirse a simple vista.

El promedio de la superficie cubierta, en nuestras 22 placas, es de 1729 millonésimas, y el máximo de 4669, el día 25. La distancia media al ecuador ha sido 19º8.

En los flocculi la actividad ha sido algo menor que en el mes de Octubre, con un promedio de superficie agitada igual a 25'5 milésimas y una distancia al ecuador de 21º0.

MANCHAS (1)								FLOCCULI						
N	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	Clase	N	φ	λ	ρ	S. M.	S. R.	Clase
2000		merid. central	1 <sup>er</sup> merid.	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	millonésim. del hem.		3300		merid. central	centésimas del rad.	mm <sup>2</sup>	cen. milésim. del hem.	
80 <sup>1</sup>	+14	-33	30	55	6,0	114	IVc	1	72	-25	+65	94	80	373
81	-24	-31	32	66	1,3	27	I		73	-21	+30	63	180	369
80 <sup>1</sup>	+13	-6	31	19	12,0	195	IVc	3	74	+23	+7	33	232	391
82	-32	+1	38	58	1,0	20	I		75	-26	-37	73	266	619
80 <sup>1</sup>	+13	+7	31	19	10,0	162	IVc	4	76	+16	-42	68	220	478
80 <sup>1</sup>	+13	+22	32	40	6,0	104	I		73	-20	+54	85	90	272
83 <sup>1</sup>	+15	+35	33	58	1,3	25	I	5	74	+24	+31	58	236	461
83	-16	-67	291	93	2,4	104	I		75	-26	-11	52	260	485
83 <sup>1</sup>	-16	-40	290	70	1,0	22	I	6	76	+16	-14	31	340	569
84	-14	-70	260	94	5,0	233	IIIb		77	+14	-65	90	60	219
								8	73	-20	+66	91	58	223
									74	+24	+44	76	184	451
								8	75	-26	+3	37	250	428
									76	+16	0	34	344	582
								8	77	+14	-56	85	40	121
									78	-22	-64	90	64	234
								8	74	+24	+60	88	128	429
									75	-26	+19	57	270	523
								8	76	+16	+16	17	380	614
									77	+14	-43	68	80	174
								8	78	-22	-48	80	92	244
									75	-27	+55	87	168	542
								8	76	+15	+48	75	178	428
									77	+16	-10	27	151	250
								8	78	-22	-13	47	164	296
									79	-18	-41	72	104	238
								8	80	+17	-51	78	60	153
									81	-15	-65	92	84	341

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

2.-SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	K	V	T <sub>0</sub>	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg
PRINCIPAL. . . . .	Kn	160	14,8	3,1	0,004	1500,9
	Kn	100	2,6		0,002	316,3
SECUNDARIOS. . . . .	Ke	60	7,8		0,0008	156,7
	Ke	80	2,4		0,008	100
	Kz	105	0,8			50

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto. — Los datos horarios de las fases en cada componente 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	Δ	OBSERVACIONES	
			h	m	s					
90	10	ePN	14	10	44	18	13	Km.	A 3740 km. de Phû-Lien. Muchos microsismos.	
		PE		10	47					
		?SN		22	21					
		?LN		44	12					
		MN	15	12	06					
		ME		18	55					
FN	17									
91	12	?Pz	17	22	50				Temblores cercanos muy dudosos.	
		Fz		23	16					
92	13	ePN	12	33	09	17	10		Muchos microsismos. Violento en Manila; epicentro a unas 300 millas de esta capital.	
		ePE		33	21					
		?SN		42	40					
		LN		59	08					
		MN	13	23	01					
		FN	15							
93	14	?PE	22	40	32	13			Algunos microsismos.	
		?SN		44	39					
		LN		45	37					
		MN		46	45					
		FN	23							
94	16	ePN	12	07	49	18	3		Bastantes microsismos.	
		?SN		19	04					
		LN		32	02					
		MN		48	50					
		ME		47	44					
		FN	13	1/2						
95	17	eLN	0	54	18			Microsismos.		
		MN	1	10					13	