

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

Diciembre de 1933

VOL. XXIV, N.º 12

I. - HELIOFÍSICA ⁽¹⁾

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Fotografías directas: n.º de placas, 14; n.º de manchas nuevas registradas, 1; superficie media cubierta, 2 millonésimas del hemisferio, registradas en el hemisferio norte; máximo de actividad, 33 millonésimas el día 11; manchas o grupos de más de 500 millonésimas, ninguno; distancia media al ecuador, 0'0"; reparaciones de manchas o grupos registrados en meses anteriores: ninguna.

Espectro-heliogramas: n.º de placas, 14; n.º de *floculi* nuevos registrados, 5; superficie media cubierta, 0'13 milésimas del hemisferio; máximo de actividad, 0'33 milésimas los días 20 y 28; latitud media de los *floculi* en el hemisferio norte, +9'0"; id. en el hemisferio sud, -13'0"; distancia media al ecuador, 9'7".

REGISTRO DE MANCHAS Y FLOCCULI

MANCHAS								DÍAS	FLOCCULI						
N	Latitud	Merid. central	1 ^{er} merid.	Centésimas del rad.	mm ²	Millonésim. del hem.	Clase		N	Latitud	Merid. central	Centésimas del rad.	mm ²	Cien milésim. del hem.	Clase
3400	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.			5000	φ	λ	ρ	S. M.	S. R.	
								1 9 ^h 47 ^m (r) 9 ^h 53 ^m (b)							
								10 15 ^h 00 ^m (m)							
09	0°	-24°	185	40	1,9	33	I	11 9 ^h 57 ^m (m) 9 ^h 14 ^m (m)	00	+ 1°	-25°	42	16	28	c (3409) n
								13 15 ^h 24 ^m (r) 15 ^h 20 ^m (r)	00	+ 1	+ 5	9	14	22	difuso
								14 9 ^h 39 ^m (m) 9 ^h 24 ^m (m)	00	+ 1	+15	26	12	20	difuso

(1) Para los signos convencionales y algunas instrucciones, véase el BOLETÍN del mes de enero, pág. 1.

3. — SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	AMPLIFICACIÓN	PERÍODO	AMORTIGUAMIENTO	r/T_0^2	MASA EN KGS.
	K	V	T_0	$\epsilon : 1$		M
HORIZONTALES . . .	N	210	14'8 ^s	4'7	0'0033	1500'9
	E	118	7'8	3'0	0'0033	156'7
VERTICAL	N	107	2'6		0'008	316'3
ZENITAL	Z	60	0'8		0'008	50

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

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 AN	Δ	OBSERVACIONES
			h	m	s				
2367	2	eLN	20	56		19	4	163	Epicentro a 63° N, 135° E, según U. S. C. G. S.
		MN	21	10	26				
2368	4	iSN	19	56	18	7	13	163	Muchos microsismos.
		SMN		56	21				
2369	13	eLN	22	15					Costa W de Méjico, 18° N, 104° W, según U. S. C. G. S.
2370	15	eLN	7	53					Epicentro: 54° N, 32° W, según U. S. C. G. S.
2371	18	Pz	16	47	39			163	
		PN		47	38				
		Sz		47	59				
		SN		47	57				
		Fz		49					
		FN		48	57				
2372	18	PN	14	39	50			163	Muy débil.
		SN		40	09				