

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

Julio de 1927

Vol. XVIII, N.º 7

I. HELIOFÍSICA ⁽¹⁾

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Aunque el número de grupos de *manchas* registrados durante este mes ha sido algo menor que en el mes de Junio, no obstante, la actividad solar ha sido con poca diferencia la misma, señalándose el máximo el día 5 con 1475 millonésimas de superficie.

El grupo 2470, que apareció por primera vez el mes anterior, desaparece el día 7 para reaparecer de nuevo el 22, convertido en una bien definida mancha solitaria de contorno regular. El grupo 2486 verifica su tercera rotación.

En resumen: número de *manchas nuevas registra-*

das, 17; *superficie media cubierta*, 693 millonésimas; *máximo de actividad*, 1475 el día 5; *distancia media* al ecuador, 12'5".

La superficie solar cubierta por las *nubes de calcio* no ha experimentado gran variación en este mes de Julio, con respecto al mes anterior; lo mismo puede decirse de la distancia media al ecuador.

En resumen: número de *floculi nuevos* registrados, 20; *superficie media cubierta*, 9'33 milésimas; *máximo de actividad*, 16'24 milésimas el día 1; *distancia media* al ecuador, 12'9".

MANCHAS								DÍAS	FLOCCULI							
N	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	Clase		N	φ	λ	ρ	S. M.	S. R.	Clase	
2400		merid. central	per merid.	centésimas del rad.	mm ²	millonésim. del hem.		3700		merid. central	centésimas del rad.	mm ²	cen. milésim. del hem.			
70	-6	+6	339	18	39,7	642	IVd	1 9° 21" (r) 9° 53" (r)	63	+11	+52	79	32	83	d ₁	
71	-18	+4	337	36	0,4	7	I		67	+24	+68	93	28	121	c (2472) ne	
72	+22	+70	43	94	1,4	65	IVa		68	+24	+42	71	80	181	c (2474) n	
74	+23	+42	15	71	3,4	77	IIc		69	+23	+18	44	18	32	difuso	
a	+24	+44	17	74	1,9	45			70	-7	+2	18	258	417	cd (2470-75) w	
b	+23	+38	11	66	1,5	32			71	-18	+2	36	48	82	d ₂ (2471) e	
75	-8	-14	319	30	0,6	10	I		72	-23	-34	67	58	124	c (2476) s	
76	-22	-34	299	66	1,2	25	I		73	+15	-56	82	210	584	cd (2477-78) w	
77 ^{II}	+15	-53	280	80	20,0	531	IIb									
a	+17	-52	281	80	6,4	170										
b	+14	-54	279	81	13,6	369										
78	+14	-67	263	92	1,8	73	IVa									
70	-6	+20	340	37	44,4	760	IVb		2 9° 9" (b) 8° 56" (r)	63	+11	+65	90	22	80	d ₃
74	+24	+55	15	84	4,0	117	IIIb			67	+23	+81	99	10	113	c
75	-8	0	320	19	—	—	I	68		+24	+56	84	70	205	c (2474) w	
76	-22	-21	299	53	0,8	15	I	69		+23	+30	58	16	31	cd (2479) sw	
77 ^{II}	+15	-40	280	66	22,6	479	IIb	70		-7	+15	30	234	390	cd (2470-75) w	
a	+17	-39	281	65	7,4	155		71		-18	+15	43	30	53	d ₃	
b	+14	-41	279	67	15,2	328		72		-23	-22	55	28	53	dif. (2476) se	
78	+14	-53	267	80	0,8	21	I	73		-15	-44	70	268	598	cd (2477-78) w	
79	+25	+29	349	58	0,7	14	I									
70	-7	+34	341	58	37,9	741	IVb	3 9° 14" (b) 10° 30" (b)	68	+23	+69	94	44	205	c (2474) s	
74	+25	+69	16	94	2,0	93	I		69	+24	+43	72	26	60	c (2479) sw	
76	-22	-7	300	44	0,4	7	I		70	-7	+29	50	214	393	cd (2470) e	
77 ^{II}	+15	-27	280	48	27,8	504	IVb		71	-19	+29	58	18	35	difuso	
78	+14	-39	268	64	0,9	19	I		72	-23	-8	45	22	39	dif. (2476) se	
79	+25	+42	349	72	1,7	39	I		73	+16	-30	53	332	623	cd (2477-78) nw	
80	-10	-58	249	86	0,9	28	I		74	-9	-61	88	16	54	dif. (2480) ne	
70	-6	+49	343	78	27,3	694	IVb	4 9° 35" (b) 10° 14" (r)	68	+23	+82	99	—	—	c (2474) s	
74	+24	+82	16	94	—	—	I		69	+25	+56	84	28	82	c (2479) w	
77 ^{II}	+15	-14	280	30	36,2	604	IVb		70	-7	+43	70	172	384	cd (2470) se	
78	+16	-27	267	49	0,3	6	I		71	-20	+41	72	—	—	difuso	
79	+25	+55	349	84	1,5	44	IIIb		72	-23	+6	45	16	29	difuso	
80	-10	-43	251	70	0,9	20	I		73	+16	-17	36	384	655	cd (2477-78) w	
									74	-10	-47	75	22	53	dif. (2480) e	

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

2.—SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	K	V	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg
PRINCIPAL.	K _n	167	14'8 ^s	2'4	0'003	1500'9
	K _n	115	2'6		0'003	316'3
SECUNDARIOS.	K _e	58	7'8		0'0012	156'7
	K _e	92	2'4		0'02	100
	K _z	120	0'8			50

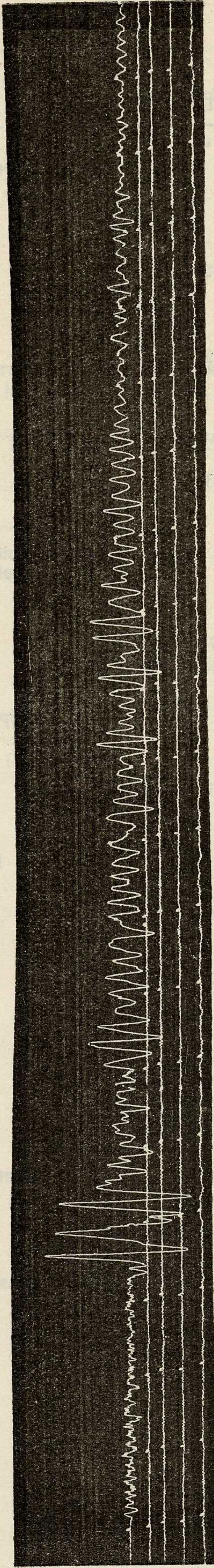
Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto. — Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud A _N	Δ	OBSERVACIONES
			h	m	s				
66	1	iLN FN	2	13					
67	1	iPN iPE iSN SMN ?LN MN FN	8	23	09 05 20 31 05 13 1/4	16 15	56 29	1900	Epicentro en las costas de Grecia; sentido también en Italia.
68	6	ePN ?SN	0	09	23 13				
69	6	PN SN FN	10	10	55 58 20			22	
70	7	ePN PE SN SE eLN FN	20	15	38 38 55 58 29 1/4			5650	Epicentro probable: Persia-Afganistán.
71	11	PN PE SN LN MN FN	13	10	14 11 08 58 11 3/4	14	5	3190	Destructor en Palestina.
72	12	ePN iSN iSE eLN MN FN	21	20	46 07 07 43 07 1/2	12	2	9200?	Kuriles-Alcutinas?
73	14/15	eE eN SN SE eLN MN FN	23	41	43 40 46 19 43 1	18	1		

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud A _N	△	OBSERVACIONES
			h	m	s				
74	15	ePN ePE	0	48	25 26				Temblores muy cercanos.
75	16	eLN eLE MN FN	1	44		12	1		
76	16	eLN MN FN	2	32		12	1		
77	18	ePN ?SN eLN MN FN	11	39	55 52 02 12 12 58 13 13 1/2	23	1		
78	22	PN PE SN eSE LN MN FN	4	03	05 03 05 09 20 09 25 13 03 19 38 6 1/4	17	10	4490	Epicentro probable en la costa SE del mar Caspio, según Estrasburgo.
79	23	ePN ePE eSN LN MN FN	20	26	45 26 41 34 42 40 21 41 47 21 1/2	15	2		Réplica del anterior.
80	23	ePN ePE eLN MN FN	22	47	28 47 28 23 03 03 47 23 1/2	17	2		Id. Id.
81	24	ePN ?SN ?SE FN	21	22	00 23 03 23 03 24 15				
82	25	eLN MN FN	4	05		17	1		
83	25	ePN ?SN ?SE FE	20	41	47 42 37 43 14 52				Sentido en Viena y en Graz (Austria).
84	28	PN PE eSE eLN MN FN	16	30	15 30 16 40 35 56 17 10 47 17 3/4	17	3	9200?	Alaska (Jesuit Seismological Association).
85	29	PN PE ?SN eLN MN FN	0	15	14 15 14 25 34 41 55 42 1 1/4	17	1	9200?	

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain),
reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed
or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.



Terremoto n.º 67 (1-VII-27) registrado por el sismógrafo principal: Kn. El primer trazo horario que precede al registro, corresponde a 8^h 23^m (C. H = 0' 5^s). Epicentro en las costas de Grecia; sentido también en Italia