

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

Octubre de 1920

Vol. XI. N.º 10

I HELIOFISICA (*)

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Durante el mes de Octubre, debido al notable retraso en el recibo de las placas, sólo se han obtenido 18 fotografías directas del sol, y en ellas se han registrado 17 manchas o grupos, de los cuales 13 aparecen por primera vez, y 3 repiten.

Los días 6, 15, 22, 24 y 25 no pudo hacerse la obser-

vación solar por el mal estado del cielo. Entre los grupos más notables figuran el 1482 y 1483 que fueron disminuyendo a medida que cruzaban el disco, y el 1484 cuya superficie aumentó rápidamente del 10 al 11.

La actividad solar de las nubes de Calcio se ha manifestado en 23 «floculi» registrados en 24 espectroheliogramas.

MANCHAS								FLOCCULI							
N	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	Clase	N	φ	λ	ρ	S. M.	S. R.	Clase	
		merid. central	1er merid.	centésimas del rad.	mm ²	millonésim. del hem.				merid. central	centésimas del rad.	mm ²	cient. milésim. del hem.		
1473	-10	+54	146	83	1,0	29	I	1 10 ^h 16 ^m (r) 9 ^h 30 ^m (r)	2362	+22	+35	60	158	314	d ₃
1474	-12	+39	131	68	16,7	363	IIa		2363	-11	+54	83	70	200	cd (1473) s
a	-12	+40	132	69	8,3	183			2364	-11	+37	65	324	678	cd (1474) nw
b	-12	+37	129	66	6,4	136			2365	-15	+15	44	256	454	d ₁ (1475) w
1475 ¹	-15	+19	111	48	8,5	154	IVb		2366	+16	+18	34	134	227	cd (1478) nw
1478	+14	+21	113	37	12,6	216	IIa		2368	+14	-24	42	46	81	d ₃
a	+13	+23	115	40	10,1	175			2369	-5	-31	54	30	57	cd
b	+15	+16	108	30	2,5	42			2370	+21	-6	26	28	46	c
1479	+7	-76	16	96			I								
1474	-12	+53	133	82	9,6	267	IIb		2 10 ^h 22 ^m (b) 10 ^h 10 ^m (r)	2362	+22	+50	77	144	359
a	-12	+54	134	84	3,0	88		2363		-12	+68	94	60	280	cd
b	-12	+50	130	80	4,2	111		2364		-11	+51	80	288	764	cd (1474) nw
1475 ¹	-14	+33	113	62	5,5	112	IVa	2365		-15	+28	57	330	639	d ₁ (1475) sw
1478	+14	+35	115	58	10,8	211	IIa	2366		+16	+32	54	222	420	cd (1478) nw
a	+14	+37	117	61	9,8	195		2368		+13	-11	22	24	39	d ₃
b	+15	+29	109	49	1,0	18		2369		-5	-16	34	60	102	cd
1479	+7	-63	17	88	5,1	171	I	2370		+23	+7	30	46	77	d ₃
								2371		+9	-67	91	158	607	cd (1479) nw
1474	-13	+66	133	93	3,7	160	IIb	3 10 ^h 12 ^m (r) 10 ^h 8 ^m (m)		2362	+22	+63	88	96	322
a	-13	+67	134	94	1,0	47			2364	-11	+64	91	168	645	cd (1474) nw
b	-13	+64	131	92	2,7	110			2365	-15	+41	72	202	463	d ₃ (1475) sw
1475 ¹	-14	+46	113	76	4,0	98	IVa		2366	+15	+46	72	152	349	cd (1478) nw
1478	+14	+51	118	77	8,8	219	IVa		2369	-4	-4	19	34	55	cd
1479	+8	-50	17	76	4,8	118	IVb		2370	+23	+21	44	40	71	d ₃
								2371	+10	-52	78	248	631	cd (1479) nw	

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

2.—SISMOLOGÍA (*)

REGISTRO DE TEMBLORES (**)

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			OBSERVACIONES
			h	m	s	
79	7	P	7	13	26	
		S		14	18	
		L		14	26	
		M		15	36	
		F		22		
80	7	P	21	06	29	Sentido en Baguío, N de Luzón (Filipinas).
		S		17	08	
		L		30	19	
		M		42	58	
		F	22	$\frac{3}{4}$		
81	10	eP	19	55		
		eS	20	05		
		eL		20		
		M		36	55	
		F	21	$\frac{1}{4}$		
82	12	P	7	06	31	
		S		13	27	
		L		20	17	
		M		32	07	
		F	8	20		
83	12	eL	8	27		
		M		28	55	
		F	9			
84	13	P	23	15	55	
		S		18	42	
		L		19	03	
		M		20	09	
		F	23	$\frac{3}{4}$		
85	15	eL	15	17		
		M		35	42	
		F	16			
86	18	P	8	24	32	
		S		34	52	
		L		54	00	
		M	9	03	33	
		F	10			
87	20	eL	10	50		
		M	11	04	37	
		F	11	$\frac{3}{4}$		
88	20	eL	20	06		
		M		18	17	
		F	20	$\frac{1}{2}$		
89	21	P	19	01	39	
		L		04	12	
		M		08	52	
90	22	P	12	23	00	
		S		33	04	
		L		45	05	
91	27	M	13	11	53	
		eL	12	14		
		M		25	21	
92	28	eL	8	06		
		M		22	44	
		F	9			
93	28	P	13	03	47	Destructor en Vallenar (Chile).
		S		14	00	
		L		26	28	
		M		39	57	
		F	14	$\frac{3}{4}$		

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

(**) Para ganar espacio se han suprimido este mes los datos referentes a los sismógrafos.