

N.º 34

Del 1 enero al 31 enero 1917

Toda la correspondencia al Dr. E. Fontseré, Director de la Sección meteorológica y sísmica del Observatorio Fabra, Real Academia de Ciencias y Artes Barcelona (ESPAÑA)

Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^{\circ} 25' 6''$ N $\lambda = 8^{\text{m}} 29^{\text{s}}, 7$ E. G. Altitud = 405 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.	
Mainka: {	K _N	67	9,3	3,9	0,006	141,2
	K _E	69	9,4	2,9	0,009	144,1
Vicentini:	K _Z	125	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
4 enero (n.º 1)	e L	17	38	15	25	—	—	—		
	M	17	45	—	15	—	—	—		
	F	18	16	—	—	—	—	—		
16 enero (n.º 2)	P	11	10	27	—	—	—	—	15	Dos sacudidas débiles
	L	11	10	29	—	—	—	—		
	P	11	10	38	—	—	—	—		
	L	11	10	40	—	—	—	—		
	F	11	10	50	—	—	—	—		
17 enero (n.º 3)	P	8	7	26	—	—	—	—	< 10	Id.
	L	8	7	27	—	—	—	—		
	F	8	7	39	—	—	—	—		
	P	8	8	42	—	—	—	—		
20 enero (n.º 4)	e	23	40	—	9	—	—	—		
	M	23	52	—	13	—	—	—		
	F	en el siguiente								
21 enero (n.º 5)	i (S)	0	11	52	5	—	—	—	3900 ?	
	L	0	15	7	27	—	—	—		
	M	0	29	—	17	—	—	—		
	F	1	12	—	—	—	—	—		

Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
24 enero (n.º 6)	e L	1	32	14	22	—	—	—		
	M	1	37	—	15	—	—	—		
	F	2	10	—	—	—	—	—		
26 enero (n.º 7)	i P	18	7	22	—	—	—	—	110 al SW	F perdido en los microsismos.
		22	32 (aprox.)	—	—	—	—	—	470 al SSW	
28 enero (n.º 8)	e L	8	24	39	18	—	—	—		
	M	8	30	24	12	—	—	—		
	F	8	42	—	—	—	—	—		
30 enero (n.º 10)	P	2	57	58	7,6	—	—	—	8970	
	S	3	8	7	16	105	—	—		
	e L	3	19	11	38	—	—	—		
	ME ₁	3	36	59	15	—	305	—		
	MN ₁	3	37	29	14	315	—	—		
	ME ₂	3	39	21	14	—	210	—		
	ME ₃	3	40	34	14	—	270	—		
	MN ₂	3	42	4	15	350	—	—		
	ME ₄	3	42	32	13	—	225	—		
	MN ₃	3	43	21	15	400	—	—		
	ME ₅	3	44	36	14	—	195	—		
	ME ₆	3	47	14	14	—	525	—		
	F	6	53	—	—	—	—	—		
	31 enero (n.º 11)	e L	4	56	12	30	—	—	—	
M		5	2	20	22	—	—	—		
F		5	31	—	—	—	—	—		
31 enero (n.º 12)	P	21	32	52	—	—	—	—		Local; muy débil
	F	21	33	7	—	—	—	—		

NOTA.—Los datos macrosísmicos de los temblores del 26 de enero (provincia de Tarragona) y del 28 de enero (provincia de Murcia), se publicarán con el próximo Boletín.

N.º 35

Toda la correspondencia al Dr. E. Fontseré, Director de la Sección meteorológica y sísmica del Observatorio Fabra, Real Academia de Ciencias y Artes, Barcelona (ESPAÑA)

Del 1 febrero al 28 febrero 1917

Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6''$ N $\lambda = 8^m 29^s$, 7 E. G. Altitud = 405 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$s : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Mainka:	K_N	68	9,2	3,0	141,2
	K_E	69	9,3	3,1	144,1
Vicentini:	K_Z	125	0,9		56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
1 febrero (n.º 13)	i P	8	45	21	—	—	—	—	< 15	25 sacudidas en la componente vertical entre 8 h. 38 m. 57 s. y 8 h. 58 m. 33 s.
2 febrero (n.º 14)	i P	16	40	24	—	—	—	—	66	Muy débil
	L	16	40	33	—	—	—	—		
	F	16	40	55	—	—	—	—		
15 febrero (n.º 15)	e (P)	1	12	44	4	—	—	—	7300 ?	
	e L	1	32	31	26	—	—	—		
	M	1	45	—	20	—	—	—		
	F	2	42	—	—	—	—	—		
20 febrero (n.º 16)	i P	19	41	1	4,5	—	—	—	7900	
	i S	19	50	16	7	—	—	—		
	L	19	59	3	33	—	—	—		
	M	20	2	—	18	135	120	—		
	F	21	52	—	—	—	—	—		
21 febrero (n.º 17)	e L	10	35	23	22	—	—	—		
	M	10	42	—	18	—	—	—		
	F	10	59	—	—	—	—	—		
22 febrero (n.º 18)	e L	10	5	—	22	—	—	—		
	M	10	12	25	18	—	—	—		
	F	10	41	—	—	—	—	—		

N.º 36

Del 1 marzo al 31 marzo 1917

Toda la correspondencia al Dr. E. Fontseré, Director de la Sección meteorológica y sísmica del Observatorio Fabra, Real Academia de Ciencias y Artes. Barcelona (ESPAÑA)

Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^{\circ} 25' 6''$ N $\lambda = 8^{\text{m}} 29^{\text{s}}$, 7 E. G. Altitud = 405 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.	
Mainka:	K_N	72	9,4	3,6	0,008	141,2
	K_E	70	9,3	3,5	0,007	144,1
Vicentini:	K_Z	147	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
						A_N	A_E	A_Z		
		h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
15 marzo (n.º 19)	e L	1	0	7	33	—	—	—		
	M	1	7	—	18	—	—	—		
	F	1	40	—	—	—	—	—		

N.º 37

Del 1 abril al 30 abril 1917

Toda la correspondencia al Dr. E. Fontseré, Director de la Sección meteorológica y sísmica del Observatorio Fabra, Real Academia de Ciencias y Artes, Barcelona (España).

Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6''$ N $\lambda = 8^m 29^s$, 7 E. G. Altitud = 405 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Mainka: { K _N	72	9,6	3,9	0,008	141,2
K _E	71	9,4	3,3	0,009	144,1
Vicentini: K _Z	147	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
19 abril (n.º 20)	i P	17	43	25	—	—	—	—	23 ?	
	L?	17	43	28	—	—	—	—		
	F	17	43	45	—	—	—	—		
20 abril (n.º 21)	M	10	16	—	—	—	—			
21 abril (n.º 22)	P	0	58	36	3,7	—	—	—	5470	
	i S	1	5	44	9	—	—	—		
	R S?	1	8	0	7	—	—	—		
	L	1	9	26	19	—	—	—		
	F	1	38	—	—	—	—	—		
21 abril (n.º 23)	—	21	33	—	—	—	—	11	Grado II en Sabadell (P. Baburés, Sch.) No registrado en Fabra.	
26 abril (n.º 24)	e	9	37	48	5	—	—	—	870	Arezzo (Italia)
	e L	9	39	29	18	—	—	—		
	M	9	41	40	11	45	30	—		
	M _{N₂}	9	43	3	8,5	40	—	—		
	F	10	13	—	—	—	—	—		
26 abril (n.º 25)	e L	13	20	42	18	—	—	—		
	M	13	26	—	9	—	—	—		
	F	13	45	—	—	—	—	—		
29 abril (n.º 26)	P	12	6	26	3,3	—	—	—	7640	
	S	12	15	23	7,0	—	—	—		
	e L	12	23	0	15	—	—	—		
	M	12	39	—	13	—	—	—		
	F	13	7	—	—	—	—	—		

N.º 38

Del 1 mayo al 31 mayo 1917

Toda la correspondencia al Dr. E. Fontseré, Director de la Sección meteorológica y sísmica del Observatorio Fabra, Real Academia de Ciencias y Artes, Barcelona (España)

Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^{\circ} 25' 6'' N$ $\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G$ Altitud = 405 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{\Gamma}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Mainka:	\tilde{K}_N	71	9,7	3,8	141,2
	K_E	71	9,4	4,3	144,1
Vicentini:	K_Z	147	0,9		56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
1 mayo (n.º 27)	P	18	46	51	3,5	—	—	—	3200	
	S?	18	51	50	26	195	—	—		
	L_1	18	54	26	22	—	—	—		
	i_E	19	12	30	24	—	565	—		
	L_2	19	14	25	74?	—	—	—		
	$M_{N,1}$	19	14	39	30	600	—	—		
	$M_{E,11}$	19	46	52	58?	—	—	—		
	M_2	19	56	—	23	695	595	—		
	M_3	20	5	32	19	500	440	—		
$M_{E,1}$	20	9	43	19	—	400	—			
F	24	27	—	—	—	—	—			
4 mayo (n.º 28)	(e)	1	3	42	—	—	—	—		
	e L	1	21	—	17	—	—	—		
	M_1	2	13	—	21	—	—	—		
	M_2	2	21	—	17	—	—	—		
	M_3	2	29	—	17	—	—	—		
	M_4	2	40	—	16	—	—	—		
	F	3	10	—	—	—	—	—		
6 mayo (n.º 29)	(e)	23	18	—	5	—	—	—		
	M	23	58	—	21	—	—	—		
	F	24	38	—	—	—	—	—		

Continuación del N.º 38 - A

Del 1 mayo al 31 mayo 1917

Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		s.	A_N	A_E		
						μ	μ	μ	Km.	
9 mayo (n.º 30)	P	16	14	32	—	—	—	—		
	S_{E^2}	16	24	34	—	—	—	—		
	S_N	16	24	40	15	—	—	—		
	L	16	50	15	41	—	—	—		
	M	16	57	—	23	125	—	—		
	F	19	4	—	—	—	—	—		
9 mayo (n.º 31)	(e)	20	58	—	—	—	—	—		
	e L	21	3	—	19	—	—	—		
	M	22	9	—	17	—	—	—		
	F	22	52	—	—	—	—	—		
14 mayo (n.º 32)		10	45	—	—	—	—	20 al NE,		Tembor de grado III M en Teyá (Dr. Barre- ra). No registrado en Fabra.
16 mayo (n.º 33)	P_1	19	54	1	—	—	—	—		Dos sacudidas debili- simas locales, registra- das en el Vicentini (comp. vertical)
	P_2	19	54	26	—	—	—	—		
	F	19	54	39	—	—	—	—		
20 mayo (n.º 34)	e	13	48	—	31	—	—	—		
	F	14	42	—	—	—	—	—		
23 mayo (n.º 35)	e	5	49	34	3	—	—	—	1720	
	L	5	53	—	18	—	—	—		
	M	5	57	—	10	—	—	—		
	F	6	20	—	—	—	—	—		
24 mayo (n.º 36)	e L	20	48	57	24	—	—	—		
	M	20	53	12	20	—	—	—		
	F	21	30	—	—	—	—	—		
27 mayo (n.º 37)	e L	20	29	52	39	—	—	—		
	M	20	34	37	15	—	—	—		
	F	21	14	—	—	—	—	—		
31 mayo (n.º 38)	P	8	59	49	2,6	—	—	—	9080	
	S	9	10	4	10	—	—	—		
	L	9	26	5	52	—	—	—		
	M_E	9	28	42	30	—	255	—		
	$M_{N,1}$	9	33	35	26	280	—	—		
	$M_{N,2}$	9	35	26	24	290	—	—		
	F	11	56	—	—	—	—	—		

Continuación del N.º 39 - A

Del 1 junio al 30 junio 1917

Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
21 junio (n.º 44)	P	10	40	15	—	—	—	—	28	Débil
	L	10	40	18	—	—	—	—		
	F	10	40	30	—	—	—	—		
22 junio (n.º 45)	P	11	24	48	—	—	—	—	123 al N.	De grado IV M. en Puigcerdá y Llívia (señores Martínez Pagani, C. Freixa y A. Esteva).
	L	11	25	6	—	—	—	—		
	F	11	26	50	—	—	—	—		
24 junio (n.º 46)	e	20	8	45	—	—	—	—		
	S?	20	21	2	7,5	—	—	—		
	L	20	37	55	18	—	—	—		
	F	21	48	—	—	—	—	—		
26 junio (n.º 47)	e P	6	9	36	8	—	—	—	Fases muy confusas	
	?	6	11	48	3	—	—	—		
	i_N	6	13	41	19	180	—	—		
	$L_N?$	6	37	31	45	—	—	—		
	$L_E?$	6	55	41	60	—	—	—		
	$M_{E,1}$	7	6	11	28	—	790	—		
	$M_{N,1}$	7	8	41	26	620	—	—		
	$M_{E,2}$	7	9	57	25	—	1170	—		
	$M_{N,2}$	7	12	0	22	1850	—	—		
	$M_{E,3}$	7	15	54	20	—	470	—		
	$M_{N,3}$	7	19	18	20	900	—	—		
F	11	—	—	—	—	—	—			
30 junio (n.º 48)	e P	16	24	56	3	—	—	—		
	M	16	33	—	14	—	—	—		
	F	17	7	—	—	—	—	—		
30 junio (n.º 49)	e L	18	22	49	18	—	—	—		
	M	18	35	—	18	—	—	—		
	F	19	4	—	—	—	—	—		