

76
N.º 75

Del 1 enero al 28 febrero 1921

Barcelona

Toda la correspondencia al
Dr. E. Fontseré, Real Academia de
Ciencias y Artes, Barcelona

International
Seismological
Centre

Estación sísmica

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

$\varphi = 41^\circ 25' 6''$ N.

$\lambda = 8^m 29^s, 7 = 2^\circ 8'$ E. Gr.

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

Péndulos
Mainka:
Microsismógrafo.
Vicentini:

	V	T_0	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
K_N	75	9 ^s ,0	3,3	0,011	141,2
K_E	70	8 ^s ,7	3,2	0,010	130
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.	
2 enero (n.º 1)	—				—	—	—	—		Tembor en Bigastro (Alicante) con réplicas los días 3 y 4 (D. Francisco Pallás). No registrado en Fabra.
7 enero (n.º 2)	e L F	4	13	46	21	—	—	—		
		4	34	—	—	—	—	—		
8 enero (n.º 3)	—	2	(aprox.)		—	—	—	—		Tembor de grado V M. en Totana (Murcia) (D. Matías Romero.) No registrado en Fabra.
9 enero (n.º 4)	e L M F	13	35	16	30	—	—	—		
		13	47	—	17	—	—	—		
		13	57	—	—	—	—	—		
22 enero (n.º 5)	—	12	30 (aprox.)		—	—	—	—		Tembor de grado IV en Murcia (Excmo. Sr. D. Ricardo Codorniu) No registrado en Fabra.
4 febrero (n.º 6)	e e L M F	8	35	8	—	—	—	—		S durante el cambio de las hojas.
		8	57	52	37	—	—	—		
		9	6	—	23	—	260	—		
		9	58	—	—	—	—	—		
14 febrero (n.º 7)	e L F	1	58	25	24	—	—	—		
		2	11	—	—	—	—	—		
19 febrero (n.º 8)	e? e L M F	18	35	20	6	—	—	—		
		19	17	29	26	—	—	—		
		19	31	14	20	—	—	—		
		20	45	—	—	—	—	—		
27 febrero (n.º 9)	e P R P? e L _N e L _E M _{N1} M _E M _{N2} F	18	43	29	{ 3 11	—	—	—		
		18	47	46	10	—	—	—		
		19	6	45	45	—	—	—		
		19	27	55	37	—	—	—		
		19	47	21	24	—	—	—		
		19	49	18	22	—	—	—		
		19	52	38	19	—	—	—		
		21	11	—	—	—	—	—		

76

Estación sísmica

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

$\varphi = 41^\circ 25' 6''$ N.

$\lambda = 8^m 29^s$, $\gamma = 2^\circ 8'$ E. Gr.

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

Péndulos
Mainka:
Microsismógrafo
Vicentini:

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
K_N	76	9 ^s ,1	3,8	0,011	141,2
K_E	66	8 ^s ,7	3,7	0,011	130
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.	
3 marzo (n.º 10)	e	3	26	26	5	—	—	—		
	e L	3	52	41	22	—	—	—		
	M	4	1	56	20	—	—	—		
	F	4	26	—	—	—	—	—		
6 marzo (n.º 11)	e L	8	7	52	22	—	—	—		
	F	8	49	—	—	—	—	—		
8 marzo (n.º 12)	e L	4	23	26	30	—	—	—		
	F	4	58	—	—	—	—	—		
24 marzo (n.º 13)	e	14	54	48	—	—	—	—	10000 ?	
	S	15	5	1	{ 6 8	—	—	—		
	L _N	15	10	36	30	—	—	—		
	L _E	15	20	25	37	—	—	—		
	M _N	15	34	22	21	—	—	—		
	M _{E1}	15	35	14	19	—	—	—		
	M _{E2}	15	38	49	19	—	—	—		
	F	16	40	—	—	—	—	—		
28 marzo (n.º 14)	P	8	1	33	5	—	—	—	8910	
	iS _E	8	11	39	11	—	40	—		
	S _N	8	12	12	17	—	—	—		
	P S	8	12	46	11	—	60	—		
	R S	8	17	44	11	—	—	—		
	L _N	8	23	6	38	—	—	—		
	M _{N1}	8	24	44	30	—	—	—		
	M _{N2}	8	27	51	26	120	—	—		
	M _{E1}	8	28	44	31	—	450	—		
	M _{E2}	8	33	40	20	—	300	—		
F	9	22	—	—	—	—	—			
30 marzo (n.º 15)	e	15	10	32	—	—	—	—	1410 ?	
	e L	15	13	16	25	—	—	—		
	M _E	15	16	00	14	—	—	—		
	M _N	15	17	5	13	—	—	—		
	F	15	37	—	—	—	—	—		
30 marzo (n.º 16)	e L	16	1	55	22	—	—	—		
	F	16	25	—	—	—	—	—		
31 marzo (n.º 16 bis)	—	10	15 (aprox.)		—	—	—	—		

Tembor de grado IV
M. en Bohí (Lérida).
D. José Camarasa,
Presbítero. No registra-
do en Fabra.



Estación sísmica

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

$\varphi = 41^\circ 25' 6''$ N.

$\lambda = 8^m 29^s$, $\gamma = 2^\circ 8'$ E. Gr.

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

	V	T_0	$\alpha : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Péndulos Mainka:	K_N	70	9 ^s ,2	3,8	141,2
	K_E	63	8 ^s ,8	3,6	144,1
Microsismógrafo 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		
					μ	μ	μ	Km.		
1 abril (n.º 17)	e	4	31	8	—	—	—	7300 ?		
	e L	4	55	41	28	—	—			
	M	4	18	47	15	—	—			
	F	5	51	—	—	—	—			
2 abril (n.º 18)	e	10	1	37	6	—	—	7300 ?		
	e L	10	21	33	41	—	—			
	M_N	10	29	29	22	—	—			
	M_E	10	31	48	18	—	—			
	F	11	32	32	—	—	—			
2 abril (n.º 18 bis)	—	14	10 (aprox.)		—	—	—	1350	Temblor de grado III M. en Bohí (Lérida). (D. José Camarasa, Presbítero). No regis- trado en Fabra.	
10 abril (n.º 19)	e L	14	1	49	9	—	—			
22 abril (n.º 20)	F	14	8	—	—	—	—	1350		
	P	16	7	21	—	—	—			
	S	16	9	44	1	—	—			
	L_{N_1}	16	10	10	8	—	—			
	L_{N_2}	16	11	11	15	—	—			
	M	16	12	1	11	—	—			
1 mayo (n.º 21)	F	16	27	—	—	—	—	9470		
	e P	5	51	59	4	—	—			
	e S	6	2	33	8	—	—			
	e L_N	6	23	40	35	—	—			
	e L_E	6	27	44	22	—	—			
	M_{N_1}	6	33	44	18	—	—			
	M_E	6	36	25	17	—	—			
	M_{N_2}	6	42	51	15	—	—			
F	7	6	—	—	—	—				
14 mayo (n.º 22)	e L	21	45	33	23	—	—	5440		
	M	21	53	13	19	—	—			
	F	22	32	—	—	—	—			
20 mayo (n.º 23)	P	0	52	14	{ 2 7	—	—	5440		
	i S	0	59	20		9	30			—
	RS?	1	1	37	—	—	—			
	L	1	4	39	27	—	—			
	M	1	9	35	8	—	—			
	F	1	37	—	—	—	—			
21 mayo (n.º 24)	e L	23	11	42	18	—	—			
	M_E	23	22	57	18	—	—			
	F	23	44	—	—	—	—			

78

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.	
28 junio (n.º 25)	S?	14	30	9	4	—	—	—		
	M	14	44	—	15	—	—	—		
	F	14	50	—	—	—	—	—		
10 agosto (n.º 26)	e P	14	14	5	3	—	—	—		
	e L	14	18	37	13	—	—	—		
	M	14	20	39	5	—	—	—		
	F	14	38	—	—	—	—	—		
14 agosto (n.º 27)	e	13	23	17	—	—	—	—		
	?	13	31	18	4	—	—	—		
	e L	13	35	41	13	—	—	—		
	M	13	39	32	19	—	—	—		
	F	14	16	—	—	—	—	—		
23 agosto (n.º 28)	e L?	20	27	50	19	—	—	—		
	M	20	33	30	16	—	200	—		
	F	21	15	—	—	—	—	—		
5 septbre. (n.º 29)	S?	20	20	16	6	—	—	—	9720 ?	
	R ₃ S	20	32	37	13	—	—	—		
	e L	20	37	5	40	—	—	—		
	M	20	47	15	19	—	—	—		
	F	21	46	—	—	—	—	—		
9 septbre. (n.º 30)	P	12	23	2	—	—	—	—		
	L	12	23	16	—	—	—	—		
	M	12	23	42	—	—	—	—		
	F	12	27	—	—	—	—	—		
11 septbre. (n.º 31)	e P	4	19	18	—	—	—	—	10130	Java
	?	4	21	7	18	—	—	—		
	S	4	30	22	4	—	—	—		
	e L	4	44	3	18	—	—	—		
	M _{1N}	5	6	37	67	—	—	—		
	M _{2N}	5	8	48	26	—	—	—		
	M _{3N}	5	12	11	21	—	—	—		
	F	6	53	—	19	—	—	—		
13 septbre. (n.º 32)	e	2	52	28	—	—	—	—		
	S?	3	1	20	—	—	—	—		
	L	3	15	46	15	—	—	—		
	M ₁	3	33	43	30	—	—	—		
	M ₂	3	39	39	18	—	—	—		
	F	4	46	—	16	—	—	—		
13 septbre. (n.º 33)	e L	9	7	53	—	—	—	—		
	M	9	9	38	27	—	—	—		
	F	9	25	—	14	—	—	—		
21 septbre. (n.º 34)	e L	11	19	13	—	—	—	—		
	M	11	26	46	—	—	—	—		
	F	12	26	—	19	—	—	—		

79

Estación sísmica

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

$\varphi = 41^\circ 25' 6''$ N.

$\lambda = 8^m 29^s, 7 = 2^\circ 8' E.$ Gr

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

	ν	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{\nu}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Péndulos Mainka:	K_N	74	9 ^s ,2	3,6	141,2
	K_E	66	8 ^s ,6	3,5	144,1
Microsismógrafo Vicentini:	K_Z	125	0,9		64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ Km.	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
15 octubre (n.º 35)	e P	5	17	54	—	—	—	9050		
	e L	5	36	54	30	—	—			
	F	6	6	—	—	—	—			
20 octubre (n.º 86)	e P	6	16	12	—	—	—	9050		
	i S	6	26	26	4	—	—			
	M_E	6	27	31	8	—	—			
	M_N	6	27	55	9	—	—			
	F	7	7	—	—	—	—			
22 octubre (n.º 87)	—	2 (aprox.)			—	—	—	9050	Temblor de grado IV M. en Sansellas (Ma- llorca). (Don Antonio Verd Bibiloni). No re- gistrado en Fabra.	
23 octubre (n.º 88)	e	12	38	43	3	—	—			
	F	12	53	—	—	—	—			
2 novbre. (n.º 39)	e	8	37	—	—	—	—	9050		
	M_{E1}	8	47	28	21	—	—			
	M_{E2}	9	12	32	21	—	—			
	F	9	24	—	—	—	—			
3 novbre. (n.º 40)	e	17	17	7	4	—	—	9050		
	L?	17	17	36	6	—	—			
	F	17	20	—	—	—	—			
7 novbre. (n.º 41)	e	16	34	24	—	—	—	9050		
	e L	16	52	35	45	—	—			
	M_{E1}	17	5	37	19	—	—			
	M_{E2}	17	12	16	18	—	—			
	F	17	44	—	—	—	—			

80

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.	
11 novbre. (n.º 42)	e	18	55	13	9	—	—	—	8260	
	R ₃ P	19	1	35	4	—	—	—		
	S	19	4	46	15	—	—	—		
	eL	19	22	47	41	—	—	—		
	M _{E1}	19	16	24	33	—	—	—		
	M _{E2}	19	30	13	49	—	—	—		
	M _{N1}	19	31	30	41	—	—	—		
	M _{E3}	19	38	28	30	—	—	—		
	M _{N2}	19	45	28	19	—	—	—		
	M _{N3}	19	52	9	19	—	—	—		
F	21	34	—	—	—	—	—			
15 novbre. (n.º 43)	iP	20	45	33	7	—	40	—	5440	
	R ₁ P?	20	46	21	7	—	35	—		
	R ₂ P	20	47	33	6	—	—	—		
	iS	20	52	39	{ 9 11	80	120	—		
	?	20	54	4	{ 9 12	28	65	—		
	R ₁ S	20	54	57	9	40	—	—		
	eL	20	58	23	37	—	—	—		
	F	22	3	—	—	—	—	—		
17 novbre. (n.º 44)	P?	18	45	51	—	—	—	—	Sentido en Arfá (Lérida). (D. Francisco Oliva).	
	F	18	47	—	—	—	—	—		
9 dicbre.	—	—	—	—	—	—	—	—	En Setcases y Camprodon ruidos de carácter sísmico (Prensa).	
16 dicbre. (n.º 45)		14	43	(aprox.)	—	—	—	—	Temblor de grado IV-V M, en Susqueda (Gerona). (D. Calixto Noguer). Réplica del anterior. (No registrado en Fabra).	
		16	—	(aprox.)	—	—	—	—		
18 dicbre. (n.º 64)	iP	15	40	42	{ 7 2	—	20	—	8000	2,7
	R ₁ P	15	43	57	5	—	—	—		
	R ₂ P	15	45	41	5	—	—	—		
	iS	15	50	2	8	30	30	—		
	R ₁ S?	15	54	2	17	100	—	—		
	eL	16	2	27	19	—	—	—		
	M	16	2	42	19	—	—	—		
	R ₂ P	16	9	46	{ 14 3	—	—	—		
F	16	29	—	—	—	—	—	81		