

N.º de orden	Fecha	Fase	Hora	Período T	AMPLITUD			△	NOTAS
					AN	AE	AZ		
					μ	μ	μ		
			h. m. s.	s.			lmas.		
15	8	iP S L M F	15-46-20 48 54 47-13 49,4-	2 3 7 2,5	+2 -6 +10	-8	160		
16	14	e L M F	10-53,3- 11-3,6- 18,2- 12-						
17	15	eP iS L M F	11-46-44 54 56-38 12-8- 14,0- 13-10-		-	+	8670		
18	20	iP S eL M F	18- 0-50 51-36 27,5- 21-				9750	(4) $\varphi = 10,78$ S - $\lambda = 82,92$ W Gr. o $50,94$ N - $165,96$ W Cartuja y Ottawa (R. S.)	
19	27	iP S L M F	20-33- 9 42-59 48- 21- 0- 0 0- 5-	4 36 18 23	-	+	8600	(5) Violento en San Juan del Sur (Nicaragua) y en Costa Rica y el Salvador, destructor en Rivas y su departamento (Nicaragua), $\varphi = 11,92$ N - $\lambda = 86,91$ W Gr. Cartuja sola (G.). - E = $2,4 \times 10^{24}$ ergs.	

Italia.

- ROMA.—Ufficio Cent. di Meteor. e Geodin.—Notizie sui terremoti osservati in Italia (1910) (Dr. G. Martinelli).—In 8.º, p. 645.
- " Prof. L. Palazzo.—Misure magnetiche in Eritrea, in fol. p. 91, l. II, fig. 20.—La carta magnetica del Benadir.—Sul presente ordinamento del servizio meteorologico in Italia.—L'attività spiegata dal R. V. C. Met. e Geodin Italiano nel campo della Geografia fisica.—"Elenco della pubblicazioni al 13. VII. 1914.—La stazione sismica d' Asmara.—Vº Congrès international d' Aéronautique (procès. verbaux).—La distribuzione della forza magnetica terrestre nella media Eritrea.
- CATANIA.—Osserv. Geodinamico.—Prof. A. Riccò y T. Fattorosi.—Bollettino Sismico.—Abril-Dbre. 1915.
- CHIAVARI.—Osserv. Meteor. Sismico.—P. C. A. Bianchi.—Riassunti per l' anno meteorico 1914-1915. In fol. p. 25, l. IV.

MACROSISMOS ESPAÑOLES

Febrero 1916.

- DÍA 9.—A eso de las 17 h. 52 m. notaron varias personas en Orihueua un pequeño temblor de tierra. (P. Ignacio Puig, S. J.), [comunicado por el Obs. del Ebro].
- " 27.—El diario católico malagueño *La Defensa*, en su n.º del 28 trae lo siguiente: "Miranda.—En el cercano pueblo de Villavezana se ha notado un movimiento sísmico, sufriendo el edificio del Ayuntamiento gran sacudida. El fenómeno duró algunos segundos. Los trabajadores que estaban en el campo tuvieron que apoyarse en los árboles para no caer".

A. M. D. G.

1916

†
JHS

N.º 1-2.—Enero y Febrero.

BOLETÍN MENSUAL DE LA ESTACIÓN SISMOLÓGICA DE CARTUJA (GRANADA). A CARGO DE PP. DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS

Publicaciones recibidas.

- Australia.**
SYDNEY.—Riverview College Observatory.—P. E. F. Pigot, S. J.—Seismological Bulletin.—Dbre. 1915 y 1.º Enero 1916, y postal con datos sobre los N.º 3 y 4 Bol. Cart.
- Bolivia.**
LA PAZ.—Estación Sismológica del Colegio de San Calixto.—P. Pedro M.ª Descotes, S. J.—Boletín.—Dbre. 1915.
- SUCRE.—Observatorio Meteor. del Col. Médico.—D. Constant. Lurquín. Boletín Meteor. 1915.—In 8.º, p. 80. fig.
- Canadá.**
OTTAWA.—Earthquake Station.—Dr. O. Klotz F. R. A. S.—Record.—Enero 1916 y "Aurora, earth currents and magnetic disturbances", The Journal of the R. Astr. Soc. of Canada, Jan. 1916.
- China.**
CHANG-HAI.—Observ. de Zi-ka-wei.—P. H. Gauthier, S. J.—Copia de varios sismogramas correspondientes a los N.º 1 y 11 Bol. Cart.
MM. Tseu Koë-bing y Ou Koë-pao.—Bulletin sismique.—Nbre. y Dbre. 1915.
- Egipto.**
HELWAN.—Observatory.—Mr. Knox Shaw Superint.—Earthquake Record.—Enero 1916.
- España.**
MADRID.—Observatorio Central Meteorológico.—D. José Galbis.—Boletín... N.º 35-83 (1916). Razón y Fe, rev. mens. red. por PP. de la Compañía de Jesús.—Marzo 1916.
- ALMERÍA.—Estación Sismológica.—D. Eduardo Torralas, Ing.—Cuatro telegramas con datos sísmicos.
- BARCELONA.—Estación Sismol. del Obs. Fabra. Prof. Dr. D. Eduardo Fontseré.—Boletín... Enero y Febrero 1916.
- " Sociedad Astronómica de España y A.—D. José Comas Solá, Pres.—Revista... N.º 46 (1916). In fol. p. 16.
- " D. Guillermo J. de Guillén y García.—Un nuevo ceramónfono, y Estado actual de la ceramología, A. E. p. el P. de las C. (Congreso de Madrid).
- DEUSTO-BILBAO.—Sal Terra, rev. mens. red. por PP. de la Comp. de Jesús. Febrero 1916.
- MURCIA.—Excmo. Sr. D. Ricardo Codorniu.—R. S. E. de los Amigos del Árbol, Boletín Oficial, VI N.º 53, Enero 1916.
- PONTEVEDRA.—P. Cândido Mendes, S. J.—Brotéria (S. de Vulg.) Enero 1916.
- SAN FERNANDO.—Inst. y Obs. de Marina.—Excmo. Sr. General D. Tomás de Azcárate.—Boletín Sismico.—Enero y Fbro. 1916.
- " " " " Almanaque Náutico para 1917, in fol. p.
- TORTOSA.—Obs. del Ebro.—P. Ricardo Círrera, S. J. Ibérica, rev. mensual N.º 111-117 (12 Febrero-25 Marzo 1916).
- " " " " Datos sísmicos.
- " " " " Boletín mensual Febr. y Marzo 1915 y Resumen del año 1914.
- Estados Unidos.**
WASHINGTON, D. C.—Georgetown University.—Seismol. St.—P. F. A. Tondorf, S. J.—Seismol. Bull. Enero y Febrero 1916 y Seismological despatches, Enero y Febrero 1916.
- CAMBRIDGE, MASS.—Harvard Seismogr. St.—Prof. J. B. Woodworth.—Record.—Dbre. 1915-Enero 1916.
- Filipinas.**
MANILA.—Weather Bureau.—P. José Algué, S. J.—El Observatorio de Manila, 1865-1915. In 4º, p. 210, l. XXI.
- " " " " P. Miguel Saderra Masó.—Seismol. Bull. Sbre. 1915.
- " " " " Earthquakes in the Batan Islands.
- Inglaterra.**
ESKDALEMUR (LANGHOLM).—Observatory.—Mr. L. F. Richardson.—Earthquake Bulletin.—Dbre. 1915 y Enero 1916.
- STONYHURST (WALLEY).—Observatory.—P. W. Sidgreaves, S. J.—Earthquakes Records.—Septiembre-Diciembre 1915.

N.º de entries	Fecha	Fase	Hora	Periodo T	AMPLITUD			△	NOTAS
					AN	AE	AZ		
			h. m. s	s.	µ	µ	µ	kms.	
39	16	L M F	23-25,5- 35- 50.	15					
40	18	P L M F	1- 8-14 44- 49,8- 2-10.	3 24					
41	26	eP S eL M " F	0- 4-27 15-45 37- 49,7- 55,6- 1-20.	5 9 24 18				10450	
42	28	P L M F	5- 2-43 50 51 3,8-	1		-3,5			

Haiti.

PORT-AU-PRINCE.—Obs. Météor. du Sém.—Collège St. Martial.—Mr. J. Scherer.—Bulletin (J. J. 1915).—In fol. p. 70-XXV.

Inglaterra.

ESKDALEMUIR (LANGHOLM).—Obs.—Mr. L. F. Richardson.—Earthquake Bulletin.—Fbro.-Marzo 1916.
SHIDE.—Milne Earthquake Observatory.—Mr. J. H. Burgess.—Bulletin.—Febrero y Marzo 1915.

Italia.

DOMODOSSOLA.—Osserv. Geof. Rosmini.—Dr. D. F. Pinna.—Boll. mens.—Dbre. 1915-Marzo 1916.
MONTECASSINO.—Osserv. Meteor. Aerol. Geodin.—R. P. Don Bernardo M.ª Paoloni O. S. B.—Bolletino mensile.—Junio-Octubre 1915.

PADOVA.—Ist. di Fisica d. R. Univ.—Prof. Dr. G. Vicentini.—Bolletino Mensile.—Marzo-Mayo 1915.
VALLE DI POMPEI.—Osserv. Pio X.—Prof. Don G. B. Alfano.—Bolletino mensile.—Sbre. Dbre. 1915.
Riassunto del anno 1914 y tres postales con datos sobre los N.º 6-7-11 Bol. Cart. Japonés.

Japón.

TOKYO.—Imper. Earthq. Inv. Comm.—Bulletin.—Vol. VIII, N.º 2 (Prof. Dr. F. Omori.—The Sakura-jima Eruption and Earthquakes, II, p. 35-179, lám. VIII-XXXII).

NAGASAKI.—Meteor. Observatory.—Dr. I. Goto.—Seismic Bulletin.—13 Obre. 1915-16 Abril 1916.
OSAKA.—Meteor. and Seismol. Observ.—Mr. N. Shimono.—Seismic Bulletin.—2 Nbre. 1915-1 Marzo 1916 y Annual Report. Seismol. Obs. in Osaka, 1915.—In 4.º, p. 28, lám. III y apéndice en japonés.

Malta.

VALLETA.—Seismol. Station.—Dr. T. Agius.—Earthquake Register.—Enero-Abril 1916.

México.

MÉXICO, D. F.—Instituto Geológico.—Bol. N.º 32.—D. F. de Urbina y D. H. Camacho.—La zona megaseísmica Acambay-Tixmadeje.—In fol. p. 125, I. LXXXV.

Secretaría de Fomento.—Boletín Minero, 15 Enero-15 Marzo 1916.—In fol. p. 64, fig. 2.

Perú.

LIMA.—Revista de Ciencias.—Ing. Dr. D. F. Villareal.—Noviembre 1915-Febrero 1916.

Antauen Esperantistoj.—Noviembre 1915-Enero 1916.

Portugal.

LISBOA.—Obs. "Infante D. Luis". Anais 1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912.—In fol.

COIMBRA.—Obs. Met. Mag. e Sismico da Univer.—Prof. A. Feiraz de Carvalho.—Boletim Sismico.—Diciembre 1915-Mayo 1916

San Salvador.

SAN SALVADOR.—Obs. Meteor. Nacional.—Dr. D. S. I. Barberena.—Bol. mensual.—Obre.-Nbre. 1915.

A. M. D. G.

1916

JHS

N.º 3.—MARZO.

BOLETÍN MENSUAL DE LA ESTACIÓN SISMOLÓGICA DE CARTUJA (GRANADA). A CARGO DE PP. DE LA COMPAÑIA DE JESÚS

Publicaciones recibidas.

Australia.

SYDNEY.—Riverview College Observatory.—P. E. F. Pigot S. J.—Seismological Bulletin.—Enero 1916.

Bolivia.

LA PAZ.—Estación Sismológica del Colegio de San Calixto.—P. Pedro M.ª Descotes S. J.—Boletín, Enero y Febrero 1916.

SUCRE.—Obs. Meteorológico a cargo de PP. de la Compañía de Jesús.—Boletín... Nbre Dbre. 1915.

Brasil.

RÍO DE JANEIRO.—Observatorio Nacional.—Anuario.—(1916).—In 8.º, p. 259.

Canadá.

OTTAWA.—Earthquake Station.—Dr. O. Klotz F. R. A. S.—Record.—Febrero-Mayo 1916 y Seismological Tables, in fol. pág. 39, lám. II.

Chile.

PUNTA ARENAS.—Observatorio del Colegio Salesiano.—R. P. D. José Ré S. S.—Boletín Meteorológico.—Julio-Diciembre 1916.

China.

CHANG-HAI.—Observatoire de Zi-ka-wei.—P. H. Gauthier S. J.—Bulletin des Observations, année 1911, Sismologie. In fol. p. 20.

" " " MM. Tseu-Koé-bing y Ou-Koé-pao.—Bulletin Sismique.—1 Enero-16 Abril 1916.

Egipto.

HELWAN.—Observatory.—Mr. Knox Shaw Superint.—Earthquake Record.—Febrero-Abril 1916.

España.

MADRID.—Observatorio Central Meteorológico.—D. José Gálbis.—Boletín... N.º 84, (1916).

Razón y Fe, rev. mens. red. por PP. de la Compañía de Jesús.—Abril, Mayo, Junio y Julio 1916.

ALICANTE.—Estación Sismol.—Ing. D. Wenceslao del Castillo.—Varios telegramas con datos sísmicos.

ALMERÍA.—Estación Sismológica.—Ing. D. Eduardo Torallas. id. id.

BARCELONA.—Estación Sismológica del Obs. Fabra.—Prof. Dr. D. Eduardo Fontseré.—Boletín.—Marzo-Mayo 1916.—La Estación Sismica del Obs. Fabra... en fol. p. 10 fig. 4 y varios telegramas con datos sísmicos.

" Sociedad Astronómica de España y A.—D. José Comas Solá Pres.—Revista... N.º 47 (1916). In fol. p. 17-40, fig. 2-7.

DEUSTO-BILBAO.—Sal Terrae, rev. mens. red. por PP. de la Compañía de Jesús.—Marzo-Junio 1916.

GRANADA.—Instituto de Medicina Tropical.—Dr. D. Fidel F. Martínez.—Los nuevos protozoos parásitos del medio día de España.—In 8.º, p. 54, lám. II.

MURCIA.—Excemo. Sr. D. Ricardo Codorniu.—R. S. E. de los Amigos del Arbol, Boletín Oficial, VI, N.º 25, (Marzo 1916).

OSA.—Colegio Máximo de la Compañía de Jesús.—Observaciones Meteorológicas (1915).—In 8.º, p. 54.

PONTEVEDRA.—P. Cândido Mendes S. J.—Brotéria (S. de Vulg.).—Marzo y Abril de 1916.

SAN FERNANDO.—Inst. y Obs. de Marina.—Excemo. Sr. General D. Tomás de Azcarate.—Boletín Sismico.—Marzo-Mayo 1916.

TORTOSA.—Obs. del Ebro.—P. Ricardo Cirera, S. J.—Ibérica, rev. semanal N.º 118-131 (1.º Abril, 1.º Julio 1916).

" " " " " " Boletín mensual.—Vol. VI, N.º 6, (Abril-Junio 1915.—In fol. p. 68-144, lám. IX.

" " " " " " Datos sísmicos.

Estados Unidos.

WASHINGTON, D. C.—Georgetown University.—Seismol. St.—P. F. A. Tondorf, S. J.—Seismol. Bull. y Seismol. despatches, Marzo-Mayo 1916.

BERKELEY, CAL.—University of California.—Bull. of the Seismogr. St.—Mr. E. F. Davis.—The registr. of earthquakes.—Berkeley and Lick St. (1.º Abril-30 Sbre. 1915).—In 4.º p. 190-211.

CAMBRIDGE, MASS.—Harvard Seismogr. St.—Prof. J. B. Woodworth.—Record.—Febrero-Abril 1916.

Filipinas.

MANILA.—Weather Bureau.—P. Miguel Saderra Masó, S. J.—Seismol. Bulletin.—Obre. Dbre. 1915.

Francia.

PARÍS.—Bureau Central Météorologique.—Prof. A. Angot.—Bulletin Sismologique.—Enero-Junio 1915.

Grecia.

ATENAS.—Observatoire National.—Prof. Dr. D. Eginitis.—Bulletin Sismique.—Nbre. Dbre. 1915.

MARZO DE 1916.

†
JHS
CARTUJA (GRANADA)

$\varphi = 37^{\circ}11' N$
 $\lambda = 3^{\circ}36' W Gr.$
A = 768 ms.

T. m. E. Occ.—Oh.—media noche.
Subsuelo=caliza tortonense (mioceno de facies marina).

Sismógrafos.

Cartuja bifilar
" " "
" vertical
" " "

Componente.	Masa. kgs.	T. s.	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_s^2}$
NNW—N20°W	305	7,2	96	6,0	0,004
ENE—E20°N	425	13,0	69	4,0	0,003
NNW—	280	2,0	600	—	0,04
ENE—	87	2,7	110	—	0,04

N. B. Los datos que no lleven otra indicación proceden de los gráficos de los Cartuja bifilares.

Todos construidos en los talleres de la E. S. a cargo de HH. Coadyutores de la Compañía de Jesús.

N.º de orden	Fecha	Fase.	Hora.	Perfodo T	AMPLITUD			Δ	NOTAS
					AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	kms.	
20		eS L M F	18- 4- 9 9,4- 15,2- 18,1-	10 33 20					
21	1	eL M F	19-8,5- 10,5- 24-	20					
22	4	eL M F	8-35- 38- 57-	19					
23	8	i L M F	11- 6-53 27 54 8-		2				
24	8	i L M F	11-11-30 48 54 14-		8				
25	8	L M	14-26-59 27-11		3				
26		e L M F	14-27-56 28-13 19 29,2-		4				
27		P L M	17- 6- 8 39 50		1,3				

N. B. Los fuertes Bar. y rachas de viento tan frecuentes durante todo el mes han enmascarado varios sismogramas sobre todo el 7-3-30 31, que resulta su interpretación imposible, razón por la cual los suprimimos. Además las fases de otros no son separables de los dichos movimientos parásitos.

N.º de orden	Fecha	Fase	Hora.	Perfodo T	AMPLITUD			Δ	NOTAS
					AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	kms.	
28	8	e(P) L M F	17- 6-58 22 30 7,8-		1,0				
29	8	e(P) L M F	17- 8-16 36 42 9,3-		2,0				
30	9	P L M M F	4-36-17 40 57 37- 6 44-	0,8 4 4		-3 -100 -90			Sentido en Melilla.
31	9	P L M	5- 2-40 3- 4 13	5		15			
32	9	L M F	5- 4-32 5-14 5,8-	5		10			
33	9	e L M F	5-11-49 12-11 19 13,8-		1,5				
34	9	P L M F	10-53-56 54-23 42 56,5-	1,3 6 4	0,2 6				
35	9	e L M F	12-14-13 33 41 16,2-		3				
36	10	P S L M F	8-35-34 53 36- 1 10 38,5-		8				Sentido en Melilla.
37	12	P S L M F	3-27-47 30-34 32,1- 33-22 4-	3 8		-5 -12		1610	
38	12	i i eL M F	8-49-38 53- 5 9- 1- 11,3- 10 C*	2 6 26					

N.º de orden	Fecha	Fase	Hora	Periodo T	AMPLITUD			△	NOTAS
					AN	AE	AZ		
					µ	µ	µ		
			h. m. s.	s.			kms.		
68	30	iP S L M n F	3-12,3- 24,3- 32- 40,5- 44,8- 5-C ^a	3 15 24 16			8800 C ^a	* Horas muy inciertas por desajuste y parada del cronógrafo.	
69	30	iP L M F	16-47-49 50 52 50,0-	0,8 0,5	+0,4 -12		10	Sentido en Cartuja como II F. M.	

A. M. D. G.

BOLETÍN MENSUAL

†
JHS

N.º 4-5-6.—Abril, Mayo y Junio de 1916.

CARTUJA (GRANADA)

φ=37°11' N
λ=3°36' W Gr.
A=768 ms.

T. m. E. Occ. - Oh.=media noche.
Subsuelo=caiza tortonense (mioceno de facies marina).

Componente.	Masa. kgs.	T. s.	A	ε: 1	$\frac{r}{T^2}$
NNW—N20°W	305	7,2	100	4	0,004
ENE—E20°N	425	13,0	61	4	0,003
NNW—	280	2,0	580	—	0,045
ENE—	87	2,7	120	—	0,04

Sismografía.

Cartuja bifilar
" vertical
" "

N. B. Los datos que no lleven otra indicación proceden de los gráficos de los *Cartuja bifilares*.

Todos construídos en los talleres de la E. S. a cargo de HH. Coadjutores de la Compañía de Jesús.

N.º de orden	Fecha	Fase.	Hora	Periodo T	AMPLITUD			△	NOTAS
					AN	AE	AZ		
					µ	µ	µ		
			h. m. s.	s.			kms.		
43	3 IV	iP eS eL M F	10-50-35 53-38 56- 57,5- 11-10-	2 12				1780	
44	5	i eL M n C F	20-42-48 58- 21-2,5- 5,2- 22-38- 23- 5-	44 21 11		-90 -15			
45	7	iP S L M n C W ₂ F	9-38-59 49-57 56,6- 10-12-57 16-23 45- 11-47- 13-	2 19 11,5 11,5 18		-5 -150 -130	10000	ε=1,1×10 ²¹ ergs.-φ=52°, 2 N - λ=172°, 1 W gr. (Cartuja y Fabra). W ₂ =3,55 kms. p. seg.	
46	7	e(L) M F	15-19- 24,6- 40-	18					
47	16	P S L M F	4-18-13 40 48 57 21,2-	4			+6	270	Sentido en Biar (Alicante).
48	18	eP iS L M - F	4- 4-26 24-53 38- 48,0- 54,0- 6 0.	23 17				9330	φ=58°, 8 N λ 171°, 2 E gr. (Cartuja, Zika-wei, Fabra, Esk daemuir y Osaka).

N.º de orden	Fecha	Fase	Hora	Periodo T	AMPLITUD			△	NOTAS
					AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.	µ	µ	µ	kms.	
		M	32,5-	30					
		"	35,7-	17					
		F	9. 0.						
96	15	P	7-16-18	2	—	—	—		
		R	20-27	2	—	—	—		
		"	21- 9	6					
		"	26-31	10					
		¿S	29-23	9					
		L	50-						
		M	8-0,3-	22	—	—	—		
		"	13,7-	16	—	—	—		
		F	9-15-						
97	23	cP	5-55-42		—	—	—		
		iP	51	3	—	—	—		
		S	6- 6-23	9				9640	
		L	11-						
		M	22,7-	23					
		F	9-C²						
(7)	27	P	10-48-39						(7)
		S	54						
		L	57						
99	27	iP	15- 7- 6	4					
		S	10-51	7					
		L	12,9-						
		M	15,7-	15					
		"	17,6-	12					
		F	40-						
100	27	P	21-57-25						
		L	34						
		M	38	0,8	+4				
		F	22-1,5-						
101	20	iP	19- 7-21	4	+	-4			
		iS	17-53	12					
		L	35-						
		M	40,5-	21					
		F	20,1-						

A. M. D. G.

BOLETÍN MENSUAL

JHS

N.º 7-8-9. — Julio, Agosto y Septiembre de 1916.

CARTUJA (GRANADA)

$\varphi = 37^{\circ}11' N$
 $\lambda = 3^{\circ}36' W Gr.$
 $A = 768 ms.$

T. m. E. Occ. — Oh. — media noche.
 Subsuelo = caliza tortonense (mioceno de facies marina).

Componente.	Masa. kgs.	T. s.	A	ε: 1	r	
					r	T.²
Cartuja bifilar	305	7,2	100	4	0,0040	
ENE—E20°N	425	13,5	68	4	0,0026	
vertical	280	2,0	580	—	0,038	
ENE—	87	2,7	120		0,04	

N. B. Los datos que no lleven otra indicación proceden de los gráficos de los *Cartuja bifilares*.

Todos construidos en los talleres de la E. S. a cargo de HH. Coadyutores de la Compañía de Jesús.

N.º de orden	Fecha	Fase.	Hora	Periodo T	AMPLITUD			△	NOTAS
					AN	AE	AZ		
			h. m. s.	s.	µ	µ	µ	kms.	
70	SVII	P	9-53-23	1,5	+1	+2			(1)
		iP	54- 2	4					
		PR	57-58	4	+12				
		S	10- 7- 1	7					
		eL	30-						
		M	49-	20					15000 C ^a
		F	11-30-						
(1)	71	14	P	20-30-52	3		-3		
		iS	34- 7	9			+5		1880
		L	35,7-						
		M	36-49	15	6	4			
		"	38-47	7					
		F	21- 5-						
72	15	P	8- 6-51						
		eL	11,3-	12					
		M	12- 1	9			-3		1500 C ^a
		"	13-55	12			+7		
		F	49-						
(2)	73	16	L	19-7,7-	27				(2)
		M	12,1-	21					
		"	17,7-	15			+		
		F	50-						
(3)	74	16	iP	22-28-45	1,2		+3		
		iS	48,5						
		iL	50						
		M	55	0,8			-150		40
		F	40,5-						
(4)	75	21	iP	9-50-28	1		-0,8		
		i	33	1,5			+2		
		L	35	3					
		M	38	1			+37		60
		F	54-						

(1) Es posible se trate del terremoto destructor que por aquellos días hubo en Fiume, según despachos de Amsterdam, si bien el epicentro parece hallarse mucho más al N ($\varphi = 48^{\circ}8' N - \lambda = 13^{\circ}2' E Gr.$), según cálculos hechos con datos de Cartuja y Fabra ($\Delta = 1200$ kms.)

(2) Perdidó el registro en los otros sismógrafos por estar cambiando las bandas.

(3) Sismo japonés con epicentro a unos 700 kilómetros de Osaka, o sea de 11300 a 11700 de Granada, por distar sobre 2000 kms. de Zi-ka-wei. Probablemente sentido en gran parte del Nipon, isla de Hondo y sobre todo en su porción central.

(4) Sentido en Zafarraya como IV F. M. se-

