

INSTITUTO GEOGRÁFICO



Observatorio Geofísico de Cartuja (Granada)

RESUMEN SÍSMICO PROVISIONAL

Sismo	Día	Fase	Hora. T. U. h. m. s.	Fase	Hora. T. U. h. m. s.	Distancia kms.	NOTAS
MES DE ENERO DE 1937							
1	2	eP	14-09-09	eS	14-13-00	2350	A lo largo de la costa de Bengazi, hacia los 32° 5 N. 23°, 5 E. (seg U. G. E. G. I.)
2	5	e	22-20-Ca	F	impreciso		Trazas.
3	7	eL	06-58-Ca	F	07-15-Ca		Región del Japón?
4	7	eP	07-15-29	eS	07-15-33	20	Inscrito en Toledo.
5	7	eP	13-32-35	iS	13-42-31	8500	Sentido fuertemente en Sining y Chinghai (Thibet) 35°N. 97° E (seg Nanking).
6	11	eP	13-33-28	e(S)	13-34-40	660	Toledo: i P=13-33-16
7	15	eP	01-19-40	eS	01-19-47	50	Grado I.
8	16	eP	00-06-19	F	00-06-33		Local, Grado I.
9	16	eP	00-15-56	F	00-16-04		Local, Grado I.
10	23	eP'	11-15-24	i	11-19-15		AIN de las Islas Salomón, hacia 1° S. 157° E (seg U. G. E. G. I.)
11	24	eP	04-11-04	iS	04-11-19	-120	
12	24	iP	04-14-08	iS	04-14-23	120	
13	25	eP'	06-54-01	L	07-46-00	(17 000)	Región de las Islas Salomón 12° S. 164° E. (seg U. S. C. G. S.)
MES DE FEBRERO DE 1937							
14	5	eP	16-54-35	eS	16-55-25	450	
15	7	e	03-02-48	F	03-04-00		
16	7	e	04-54-32	F	04-55-30		
17	10	eP	08-16-53	e(S)	08-19-21	(1410)	Destrozos en Guelma (Argel) ¿Réplica del anterior?
18	13	e	02-29-48	F	02-33-Ca		
19	11	eP	07-16-13	eS	07-27-08	9940	Región de la isla Sakhalina. 44° N. 151° E (seg Chiufeng)
20	21	eP	07-39-57	eS	07-51-00	10200	
21	23	e	01-01-40	L	01-45-00		
22	25	eP	01-07-12	eS	01-07-48	120	
MES DE MARZO DE 1937							
23	9	iP	15-52-15	eS	16-02-30	8730	Costa W. de Costa Rica 8°, 9 N 83°, 8 W H 0=15-40-18 (seg U. S. C. G. S.)
24	14	eP	12-08-31	eS	12-19-05	9600	Chile. 25° S. 70° W (seg J. S. A y U. S. C. G. S.)
25	19	eL	13-05-Ca	F	impreciso		Trazas.
26	21	iP	13-04-08	iS	13-04-21	135	
27	23	e	01-32-Ca	F	impreciso		Trazas.
28	24	eP	08-02-03	(S)	08-02-54	(435)	



Observatorio Geofísico de Cartuja (Granada)

RESUMEN SÍSMICO PROVISIONAL

Sismo	Día	Fase	Hora. T. U. h. m. s.	Fase	Hora. T. U. h. m. s.	Distancia kms.	NOTAS
MES DE JULIO DE 1937							
58	1	eP	12-03-18	eS	12-14-33	10 500	NW. de Sumatra, hacia los 5° N. 95° E (seg. U. G. E. G. I.)
59	2	eP	02-57-20	e	03-06-44		
60	2	eP	21-53-30	iS	21-54-30	230	
61	4	eP'	06-15-43	PP	06-19-21	16750	13° S. 163° E. (seg. U. S. C. G. S.)
62	4	eP	06-59-57	L	07-18-Ca		
63	10	eP	13-42-15	e(S)	13-42-25	(85)	Grado I. Trazas.
64	11	eL	18-02-Ca	F	impreciso		
65	17	eP	13-05-32	iS	13-05-53	180	5 S = 13-06-08.
66	19	iP	19-47-06	iS	19-56-41	8300	1° 5' N. 77° 5' W. H. O. = 19-35-50. h = 175 km. (seg. J. S. A.) 1° 0' S. 175° 8' W. H. O. = 19-35-16. h = 150 km. (seg. U. G. E. G. I.) 1° N. 78° W. H. O. = 19-35-23 (seg. U. S. C. G. S.)
67	19	iP	22-20-32	F	22-20-56		Local, Grado I.
68	20	iP	00-27-28	iS	00-27-44	125	
69	22	iP	17-21 08	iS	17-30-47	8400	Sentido en Fairbanks (Alaska). 64° 5' N. 145° 1' W. H. O. = 17-09-36 (seg. J. S. A.) 64° 9' N. 146° 5' W. H. O. = 17-09-24 (seg. U. G. E. G. I.) 64° 6' N. 145° 8' W. H. O. = 17-09-30 (seg. U. S. C. G. S.)
70	23	eP	16-48-05	F	16-48-17		Local, Grado I.
71	23	eP	16-49-26	F	16-49-38		Local, Grado I.
72	25	eP	13-25-16	eS	13-25-24	55	
73	26	iP	03-59-21	iS	04-09-21	8850	Destructor en Maltrata y Jalapa (Méjico). 18° 6' N. 95° 8' W. H. O. = 03-47-11 h = 75 k. (seg. J. S. A.) 19° N. 96°, 5' W. H. O. = 03-47-12, h = 120 km. (seg. U. G. E. G. I.) 18° 33' N. 95° 44' W. h = 100 km. (seg. U. S. C. G. S.) Japón 37° 8' N. 142°, 5' E. seg. Tokyo). 37° N. 141° E. h = 100 km. (seg. U. G. E. G. I.) 40° N. 142° E. (seg. U. S. C. G. S.)
74	26	eP	20-10-22	PP	20-14-27	11000	
75	30	eP'	14-24-35	PP	14-28-29	17.150	
76	31	eL	11-46-20	F	impreciso		Trazas.
77	31	iP	20-48 (38)	eS	20-59 (09)	9500	Sin señales de minutos. Sentido al N. de la provincia de Kiang-Si (China).

Sismo	Día	Fase	Hora. T. U. h. m. s.	Fase	Hora. T. U. h. m. s.	Distancia kms.	NOTAS
MES DE ABRIL DE 1937							
29	5	eP'	07-15-49	PR ₁	07-20-46	13600	¿Islas Molucas?
30	16	iP'	03-21-12	PR ₁	03-25-41	(17.000)	Foco profundo. Región de las islas Samoa-Tonga hacia los 177° W. 12° S. (seg. U. G. E. G. I.) 36° 5' N. 31° E. (seg. U. G. E. G. I.)
31	28	eP	03-42-27	F	04-00-Ca		56° 5' N. 33° 5' W. H. O. = 18-11-33 (seg. U. G. E. G. I.)
32	29	eP	18-17-40	eS	18-22-43	3300	Alaska. 57° N. 157° W. (seg. U. G. E. G. I.) 55° N. 161° W. (seg. U. S. C. G. S.) 129° E. 50° N. (seg. Zurich).
33	29	eP	19-05 27	oS	19-15-59	9500	
34	29	e	20-41-00	F	21-00-Ca		
MES DE MAYO DE 1937							
35	4	eP	05-20-47	eS	05-30-50	8900	59°, 5' N. 154° W. (seg. U. S. C. G. S.)
36	5	eP	19-22-27	iS	13-22-56	245	H = 19-21-48. Sentido en el Departamento de Orán. Grado I.
37	7	eP	23-36-10	eS	23-36-13	25	
38	9	e	15-00-21	F	impreciso		
39	10	eP	08-40-57	eS	08-41-03	50	
40	10	eP	08-53-57	F	08-54-07		Local, Grado I.
41	16	eP	17-45-15	F	17-45-33		Local, Grado I.
42	23	eP	06-19-34	eS	06-19-52	150	
43	23	e	11-01-30	F	impreciso		
44	25	eP	22-40-12	eS	22-40-21	75	
45	28	e	15-50-Ca	e	16-04-Ca		
46	28	e	20-11-Ca	F	impreciso		
47	30	e	14-28-Ca	e	15-36-Ca		
MES DE JUNIO DE 1937							
48	8	eP	22-41-37	eS	22-51-38	8850	Costa W. de Méjico. 14°, 7' N. 92°, 6' W. h = 200-220 km. (seg. J. S. A.)
49	11	iP	14-26-14	iS	14-26-19	20	Sentido, Grado III en Gabia Grande, Alhendín, Padul (Granada) y Grado IV en Granada.
50	12	eP	12-55-44	eS	12-55-52	60	Grado I.
51	13	e	23-36-Ca	e	23-47-Ca		
52	19	e	17-26-Ca	F	impreciso		
53	21	iP	15-25-36	iS	13-35-54	9150	Sentido a lo largo de la costa W del Perú y en Lima. Destrozos en Trujillo 6° 8' S. 79° 9' W. H = 15-13-17 (seg. J. S. A.) 7. S. 78, 6 W. (seg. U. G. E. G. I.) 8° N. 84° W. (seg. U. S. C. G. S.) h = 600 km. (seg. Pasadena).
54	24	P	13-23-38	eS	13-33-23	8500	
55	24	eP	15-10-06	eS	16-10-19	95	
56	24	eP	18-46-09	eS	18-46-32	185	
57	24	eP	20-05-34	eS	20-10-29	3020	W. de las Azores 36° N. 36° W. (seg. U. S. C. G. S.)

El Director del Observatorio,
FÉLIX GÓMEZ GUILLAMÓN
Comandante de Ingenieros e Ingeniero
Geógrafo.

Sismo	Día	Fase	Hora. T. U.		Distancia	NOTAS
			h. m. s.	Fase		
MES DE AGOSTO DE 1937						
78	1	eP	10-55-06	iS	11-05-59	10.000 Daños con víctimas en la provincia de Kiang-Si (China).
79	2	e	00-29-00	F	impreciso	Trazas.
80	2	e	01-55-00	F	impreciso	Trazas.
81	2	eP	10-27-19	eS	10-30-14	1750 SE de Sicilia, grado V.
82	3	eP	15-58-44	L	16-33-Ca	Trazas.
83	3	eL	22-36-00	F	impreciso	Trazas.
84	4	e(L)	00-14-00	F	impreciso	Islas Nicobar.
85	4	eP	23-48-37	iS	23-59-37	10130 10° N. 95° E. (seg. U. G. E. G. I.)
86	5	i(P')	15-03-17	iPP	15-06-26	(16.000) Trazas.
87	8	e	04-39-05	F	04-52-Ca	Trazas.
88	9	e	13-39-54	F	impreciso	Trazas.
89	6	e	14-58-18	eh	15-42-00	Trazas.
90	10	L	16-44-00	F	17-00-Ca	Trazas.
91	11	ePP	01-13-39	iPS	01-23-41	(12.500) Sentido en la Isla de Java. 7° S. 115° E. h=600 km. (seg. U. G. E. G. I.)
92	15	L	05-26-24	F	06-00-Ca	Trazas.
93	15	iP	17-46-32	iS	17-46-36	35 Sentido en Granada, grado II.
94	15	iP	18-59-19	iS	18-59-23	35 Sentido en Granada, grado II.
95	15	iP	22-10-10	iS	22-10-14	35 Sentido en Granada, grado III.
96	16	eL	11-50-39	F	12-30-Ca	Trazas.
97	17	eL	14-09-00	F	14-50-Ca	Trazas.
98	18	eP	15-14-38	ePP	15-16-13	5.000
99	20	iP	06-51-21	ePP	06-54-45	9700 Océano Indico
100	20	eP	12-33-33	iS	12-25-50	12000 Destructor en las islas Filipinas, con numerosas víctimas. 14° 6' N. 121° 0' E. a 6 km, al E. de Manila (seg. el R. P. Depermann). 14° 10' N. 122° 05' E. (seg. el R. P. Repetti) 17° N. 122° E (seg. U. S. C. G. S.)
101	21	iP	23-56-31	iS	23-57-17	365 Sentido en Faro, Olha, Huelva, Isla Cristina, grado IV. Hacia los 36° 51' N. 7° 40' W. (seg. U. G. E. G. I.)
102	21	(P)	En el anterior	(S)	23-57-56	Sentido en Casablanca, grado IV. Rabat, Mazagan y Aveerros, grado III. 35° 10' N. 8° 50' W (seg. U. G. E. G. I.)
103	23	e	16-58-15	e	17-03-06	Trazas.
104	24	iP'	18-47-56	iPP	18-52-14	(19.000)
105	24	L	23-16-00	F	23-45-Ca	Trazas.
106	26	L	19-44-40	M	19-57-46	Trazas.
107	31	eP	02-48-49	L	03-52-Ca	Trazas.
108	31	iP	14-27-37	eS	14-37-28	8650 Thibet.
MES DE SEPTIEMBRE DE 1937						
109	1	iP'	08-58-54	iPP	09-04-18	19500 Sentido en las islas Raul y Kermedecs 31° S 179° W. H. O.=08-38-54 (seg. U. S. C. G. S.)
110	1	e	18-55-32	F	19-00-Ca	Trazas
111	1	eP'	22-01-23	iPP	22-06-47	Réplica del 109
112	2	L	12-50-00	M	12-55-00	Trazas.
113	3	iP	19-01-12	iPS	19-13-06	52° 30' N. 177° 30' W. H=18-48-29. h=180 km. (seg. J. S. A.)

Sismo	Día	Fase	Hora. T. U.		Distancia	NOTAS
			h. m. s.	Fase		
114	4	L	07-33-00	M	07-42-28	52° 30' N. 177° 30' W. H. O.=18-48-12. h=160 km. (seg. U. S. C. G. S.)
115	8	eP	00-53-21	iS	01-03-43	9300 Atlántico del Sur.
116	8	L	17-09-49	F	17-30-Ca	Trazas.
117	8	e	21-56-00	e	22-04-07	Perdidas las primeras fases en el cambio de bandas.
118	15	L	13-40-Ca	M	14-04-00	14° N. 92° W. H. O.=23-48-52 (seg. U. S. C. G. S.)
119	16	iP	00-00-58	eS	00-11-07	9000 Fases confusas por fuertes barosismos. Confuso, por barosismos.
120	17	L	10-18-Ca	F	11-30-Ca	Trazas.
121	20	e	07-16-49	(L)	07-54-00	Trazas.
122	21	e	10-01-00	(L)	10-53-Ca	Trazas.
123	21	e	21-55-33	F	22-20-Ca	Trazas.
124	22	L	04-11-12	M	04-19-00	Trazas.
125	23	iP'	13-25-31	iPP	13-28-37	(16000) Islas Salomón. 6° S. 154° E. H. O.=13-06-06 (seg. U. S. C. G. S.)
126	25	iP	04-35-59	iS	04-37-31	2080 Región de las Azores. 45° N. 25° W. (seg. U. G. E. G. I.)
127	27	eP'	09-13-28	L	09-52-Ca	(12500) Sentido en la isla de Java. Hacia los 7° S. 110° E (seg. U. G. E. G. I.)
128	28	e	06-44-17	L	07-03-14	Trazas.
129	28	e	18-51-52	F	19-00-Ca	Trazas.
130	29	eP	10-35-53	eS	10-36-30	285
131	30	eP'	21-55-18	ePP	21-58-49	(17000) Región de las islas Samoa. Grado I.
132	30	eP	23-06-02	eS	23-06-07	25
MES DE OCTUBRE DE 1937						
133	1	L	16-19-00	F	16-30-Ca	Trazas.
134	1	L	20-47-00	F	21-30-Ca	Trazas.
135	5	L	07-07-00	M	07-12-30	22° N. 108° W. H. O.=06-21-12 (seg. U. S. C. G. S.)
136	5	eP	15-51-57	iS	15-52-06	60 Méjico. 18° N. 99° W. H. O.=09-47-15 (seg. U. S. C. G. S.)
137	6	iP	09-59-46	iS	10-10-04	9160
138	6	iP'	17-24-33	iPP	17-27-38	16200 Atlántico. Hacia los 0° 25° W. (seg. U. G. E. G. I.)
139	6	eP	21-56-08	eS	22-02-53	5000 Trazas.
140	7	e	07-13-24	F	impreciso	Trazas.
141	7	e	08-10-14	e	08-13-28	Trazas.
142	9	L	19-19-00	F	19-35-Ca	Trazas.
143	11	e	21-42-25	L	22-23-14	Trazas.
144	12	e	03-30-14	L	04-34-52	Trazas.
145	12	e	16-12-13	L	16-43-51	Trazas.
146	12	iP	21-03-37	eS	21-14-22	9700 Sentido en el Japón.
147	17	L	05-41-21	M	05-56-00	Sentido en Tarento, grado III.
148	17	eP	10-03-03	eS	10-06-18	1950
149	17	eP	13-27-40	eS	13-27-55	115
150	17	eP	15-16-58	eS	15-17-00	90 Grado I. Muy próximo, grado III.
151	20	iP	00-25-01	F	00-26-30	Trazas.
152	20	e(P)	01-34-39	(L)	02-09-36	Trazas.
153	22	e	16-57-00	F	impreciso	130 Sentido en Almeria, grado III-IV
154	23	iP	17-23-53	iS	17-24-10	Trazas.
155	24	eP	11-48-24	i(S)	11-48-40	(125)

Servicio Nacional del Instituto Geográfico y Catastral

Observatorio Geofísico de Cartuja (Granada)

PUBLICACIONES RECIBIDAS

1.º DE JULIO A 31 DE DICIEMBRE DE 1937

Hemos recibido las siguientes, que agradecemos sinceramente.

- Apia.—Observatory. Anual Report for 1934
Seismological Bulletin. April-September 1937.
- Balavia.—Royal Observatory. Seismological Bulletin. October-December 1936.
- Beograd.—Institut Seismologique á Tasmajdan. Annuaire Microséismique Année XVI, 1936.
- Berlin.—Internationalen Aerologischen Kommission. Resolutionen über die Zusammenarbeit auf Aerologischem Gebiet.
- Meteorologisches Institut der Universität.
Band II. Heft 2. Untersuchungen über physikalisch-chemische psychrometrie von G. Döring.
Band II, Heft 3. Studien zur theorie der advektion von F. Blüthgen.
Band II. Heft 4 Untersuchungen über die Kalmzone des Atlantischen ozeans von W. Schnapauff.
Band II, Heft 5. Untersuchungen über föhn im riesengebirge von I. Weiss.
- Band II, Heft 6. Zur thermodynamik der passat-Gundströmung von J. Jaw.
- Reichsamt für Wetterdienst Deutsches Meteorologisches Jahrbuch 1937.
Teil III: Niederschlagsbeobachtungen: Heft 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10: Die Niederschläge im April-Oktober.
Heft 15, 16: Die Schneedecke im März, April und Mai.
Teil V: Aerologische Beobachtungen. Heft 3, 4, 5, 6, 7: März-Juli.
Die mittlere Verteilung der Niederschläge in Deutschen Reich. Niederschlagshöhe im April, Mai, Juni.
Die Verteilung der Niederschläge in Deutschland im Jahre 1936, und April-August 1937.
Erfahrungsberichte, Band Neudrucke 12 Feil.
Erfahrungsberichte des Deutschen Flugwetterdienstes 9 Folge. Nr. 28 bis 30 Dezember 1937.
Wissenschaftliche Abhandlungen.
Band II. Nr. 11. Neue Wege der meteorologischen Feuchtigkeitsmessung von W. Findelsen.
Band III Nr. 3 Der Aufbau von Steig-

Sísmo	Día	Fase	Hora. T. U.		Distancia	NOTAS
			h. m. s.	Fase		
MES DE NOVIEMBRE DE 1937						
156	11	e	00-46-13	F	01-00-Ca	Trazas.
157	13	iP'	10-10-38	iPP	10-15-56	(19 250)
158	13	e(P')	18-13-40	L	19-31-00	
159	14	iP	11-07-46	iS	11-15-34	6250 36°, 5 N 70°, 5 E. H. O. = 10-58-12. h=220 km. Destructor en el macizo de Chitral, NW de la India (seg. U. C. G. E. I.)
160	14	eP	17-16-04	eS	17-17-28	765 Sentido con pocos daños en Les Attafs, Carnot (Argelia).
161	15	iP	21-48-03	eS	21-56-47	7300 Thibet 35° N. 82° E. H. O. = 21-37-00. h=200 km. (seg. U. G. E. G. I.)
162	25	e(P)	05-01-52	L	06-11-43	
163	26	L	11-47-Ca	F	impreciso	
164	27	L	14-25-Ca	F	15-00-Ca	
165	27	e(L)	20-35-Ca	F	21-00-Ca	
166	28	P'	05-37(55)	iPP	05-41-(49)	
167	30	eP	00-53-26	iS	01-04-19	10 000 SW. de islas Nicobar. 5° N 90° E. H. O. = 00-40-30 (seg. U. G. E. G. I.) E. de Abisimia.
168	30	eP	13-06-31	L	13-23-Ca	
MES DE DICIEMBRE DE 1937						
169	2	e	23-30-Ca	F	24-00-Ca	Trazas.
170	6	L	05-33-Ca	M	05-43 00	
171	8	eP	08-45-53	L	09-27-00	Hacia los 26° N. 119° E. H. O. = 08-32-24 (seg. U. S. C. G. S.)
172	8	L	21-42-30	F	22-00-Ca	
173	10	L	14-31-00	F	14-50-Ca	
174	10	L	18-11-30	F	18-25-Ca	Sentido en la región de Modena (Italia) Grado VII.
175	13	L	19-47-00	M	19-56-45	Hacia los 23° N. 120° E (seg. U. G. E. G. I.)
176	13	(P)	23-03-18	F	impreciso	
177	16	iP	17-40(45)	eS	17-44(43)	2.400 Hora incierta. Mar Jónico 36°. 4 N. 21°, E (seg. Atenas)
178	17	iP	02-54(42)	iS	02-54(50)	50 Hora incierta.
179	17	L	10-29-Ca	M	10-35-Ca	
180	18	i	13-27(30)	eS	13-35(20)	6.400 Hora incierta. Hacia los 41° N 72°, 5 E. (seg. U. G. E. G. I.)
181	22	iP	03-50-12	eS	04-10-05	10 000 17°, 2 N. 105° 7 W. H. O. = 03-37-15 (seg. J. S. A.)
182	23	iP	13-30-38	iPP	13-33-56	9.400 Destructor en Méjico 17°, 5 W. 97°, 5 W. H. O. = 13-17-56 (seg. U. G. E. G. I.)
183	24	iP	06-33-04	iS	06-43-24	9250 10° 5 S. 76° 5 W. H. O. = 06-20-42 (seg. U. S. C. G. S.)
184	25	L	10-34-Ca	F	10-55-Ca	
185	26	e	21-26-15	F	impreciso	
186	28	iP	06-27-30	iPPP	06-29-31	Trazas
187	30	iP	02-07-33	iS	02-08-10	4750 1°, 8 S 22° OW. H. O. = 06-19-36 (seg. U. G. E. G. I.)
188	30	eP	02-11-51	F	02-14-00	300 Sentido en Alicante, grado III-IV 38° 55' N. 1° 03' W (seg. U. G. E. G. I.)
189	30	eP	10-39-13	iS	10-39-33	160 Réplica del anterior.
190	31	iP	17-54-02	eS	18-04-25	9400 15° N 98° W. = H. O. 17-41-12 (seg. U. S. C. G. S.)

El Director del Observatorio,
FÉLIX GÓMEZ GUILLAMÓN
Comandante de Ingenieros e Ingeniero
Geógrafo.

- und Fallgebieten von E. Dinies
Band III Nr. 4. Das Bewegungsgesetz
der Kleintromben von F. Robmann.
Band III. Nr. 5. Die Luftstörungen
der drahtlosen Telegraphie von F.
Schindelhaner.
Band III. Nr. 6. Luftmassenablosun-
gen über den Ostlichen aepengebieten
von A. Schmanb.
Band III. Nr. 7. Temperaturen des
Wassers und der Luft auf dem Bo-
densse von Peppler.
Band III Nr. 8. Wolkenschichtung
und Wolkenstruktur. von H. Berg.
Band III. Nr. 9. Dürre und Dürrepe-
rioden 1934 von W. Knochenhauer
- Binningen - Astronomisch-Meteorologis-
che Anstalt der Universität. Der
Basler Universalseismograph von
Th. Niethammer.
- Blackburn. - Stonyhurst College. Re-
sults of Geophysical and Solar Ob-
servations. 1936.
- Bouzareah. - Observatoire d'Alger. Bu-
lletin Sismique Juin-November, 1937.
- Bucarest. - Observatoire. Bulletin Seis-
mique. Juin-Novembre, 1937.
- Budapest. - Observatoire. Publications.
Serie A. Rapport sur les observa-
tions sismologiques faites pendant
les années 1920-25. 1932, 1933, 1934,
1935, 1936.
Serie B. Ungarischer Erdbebenkata-
log für das Jahr 1932, 1933, 1934,
1935, 1936.
Serie C: 1. A makroszeizmológia fe-
ladate és kutatási módszere.
Serie C: 2. Avarpalotan és Környe-
ken észlelt földrengések 1038—Tol
1930—IG
— M. kir. orsz. Meteorologiai és Fold-
mágnesség Intézet. Időjárás jelentés
Magyarországról. Január-Junius, 1937.
- Caracas. - Observatorio Cajigal. Resu-
men de las observaciones meteoro-
lógicas. Año 1936.
- Casablanca. - Institut Scientifique Xe-
rifienné. Relevé climatologique. Juin-
Octobre, 1937
- Changsha - The National Geological
Survey of China. Seismological Bu-
lletin. May, June, 1937.
- Coimbra. - Observatorio Astronómico.
Efemérides Astronómicas para o ano
de 1936, 1937, 1938.
- Génève. - Observatoire. Publications,
Série M, Fascicule 10.
- Göttingen. - Geophysikalisches Institut
Seismischer Bericht, Juli-Dezember
1936 und Januar-März, 1937.
- Graz. - Physikal Institut der Universität.
Seismische Aufzeichnungen vom 8
August bis 28 Oktober, 1936.
- Hamburg - Hauptstation für Erdbeben-
forschung. Mitteilungen der Hauptsta-
tion für Erdbebenforschung am Physi-
kalischen Staatsinstitut. Vom 17 Fe-
bruar bis zum 25 August, 1937.
- Hong-Kong. - Royal Observatory. Mag-
netic Results. 1936.
Meteorological Results, 1936.
Report of the Director for the Year
1936.
- Hukuoka. - Meteorological Observatory.
The Seismological Bulletin. Vol. VII.
From January to December, 1936.
- Karlsruhe. - Geodatisches Institut. Mittei-
lungen der Erdbebenwarte des Na-
turwissenschaftl. Nr. 35.
1 Halbjahr 1937.
- Kingston. - Weather Bureau. Jamaica
Rainfall for the Year 1935.
Weather Report for the Month April-
September, 1937.
- Kobe. - Imperial Marine Observatory.
Seismological Bulletin. Vol. XI No. 4.
October-December, 1935.
- Kopenhagen. - Geodætisk Institut. Seis-
mological Bulletin. Nos. 32, 33 Oc-
tober, 1934—March, 1935.
- Krakow. - Obserwatorium Astronomicz-
ne. Acta astronomica.
Sér. A. Vol. 3. Pg. 135-154. Août,
1937.
Sér. A. Vol. 4. Pg. 1-24. Septembre,
1937.
Sér. B. Table des matières.
Sér. C. Vol. 3. Pg. 33-72. Mai, De-
cembre, 1937.
Reprint 14, 15, 16, 17, 18.
Rocznik Astronomiczny. Nr. 16.
Sér. A. Vol. 1 Liste alphanétique des
noms.
Vol. 4. Description of the Tables.
- La Paz. - Observatorio San Calixto.
Bulletin Seismique Octobre-Decem-
bre 1936 et Janvier-Mai 1937.
- La Plata. - Observatorio Astronómico.
Boletín Sismológico Abril, Mayo
y Junio de 1937.
Método numérico para el cálculo de
de los epicentros en base de tres ho-
ras de P. por el Dr. F. Lünkenheimer.
Resultados sismométricos de los años
1930 y 1931 por Dr. F. Lünkenhei-
mer.
- Leipzig. - Geophysikalisches Institut.
Das Horizontaldoppelpendel von H.
Lettau.
Veröffentlichungen Zweite Serie, Band
X, Anhang 1. Untersuchungen über
die von Maschinen, Fahrzeugen und
Wind hervorgerufenen Boden- und Ge-
bäudeerschütterungen nach Registrie-
rungen eines Benioff-Vertikalseismo-
graphen von G. Fritzsche.
- Lemberg. - Obserwatorium Astronomicz-
ne. Contributions Nr. 6.
- Lisboa. - Serviço Meteorológico Carta
geral no Atlantico, 30 Maio a 29 No-
vembro, 1937 y 1 a 10 Novembro
1935
Carta de situação geral no Portugal,
- 17 Junho a 5 Dezembro 1937.
Observações Meteorológicas, Março-
Setembro, 1937.
- Little-Rock. - Seismological Observato-
ry. Seismological Bulletin for Abril
1937.
- London. - Royal Naval College. The
Prediction and Reduction of occultations
(Supplement to The Nautical
Almanac for 1938)
— Royal Astronomical Society. Monthly
Notices. May, June, October 1937.
Geophysical Supplement. Septem-
ber 1937.
- Macao. - Observatorio Meteorológico
Resumo semanal das observações
meteorológicas, de 1 de Abril a 21 de
Julho de 1937.
- Montevideo. - Estación Experimental de
Riego. Sinopsis Meteorologica del
año 1936.
- München. - Meteorologische Institut.
Deutsches Meteorologisches Jahrbuch
für 1934, Bayen.
III Verzeichnis der Wetterwarten der
Bayerischen Landeswetterwarte für
die Jahre 1929-1934. Bearbeitet von
Hermann Zierl.
- Nanking. - Academia Sinica. Quarterly
Seismological Bulletin. October-De-
cember, 1936.
- Oslo. - Geofysiske Kommissjon Vol. XI.
No. 16. Variation of the Intensity Dis-
tribution Within the Auroral Spec-
trum by L. Vegard and E. Tonsberg
No. 17. Änderungen der ionisation
der höchsten atmosphärensichten
Während der Nordlichter und erd-
magnetischen störungen von L. Ha-
rang.
Vol. XII No. 1. Height Measurements
of selected Auroral Forms by L. Ha-
rang.
— Noverwgischen Meteorologiske Insti-

- tutt Arsberetning for Budgettaret 1 Juli 1935 til 30 Juni 1936.
Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Institut für 1936.
Nedboriakttagelser i Norge Argang XXXXII, 1936.
Oversikt over luftens temperatur og Nedboren i Norge I Aret 1936.
- Ottawa.—Dominion Observatory. Bibliography of Seismology, April-June 1937.
Reprint No. 50.
- Oxford.—The Radcliffe Observatory. Result of Meteorological Observations in the five Years 1931-1935.
— University Observatory. Communications: No. 8, 9.
Forty-second Report of the Committee of Seismological Investigations. Sixty-Second Annual Report of the Visitors of the University for 1936.
The Constants of Seismological Observatoires. 1937.
- Padova.—Istituto Fisico della R. Università. Il terremoto del 18 ottobre 1936 dal G. Andreotti.
- Paris.—Bureau International de l'heure. Bulletin horaire. Tome VI. Nos. 98, 99. Tome VII. No. 100.
- Parc-Saint-Maur.—Bulletin Seismique, Mai-Octobre 1937.
- Phu-Lien.—Observatoire Central de l'Indochine. Bulletin Seismique. Avril, 1937.
- Praha.—Cse. Statni ústav geofyzikální. Bulletin Seismique. Avril-Septembre, 1937.
Publications reçus. Avril-Septembre, 1937.
- Rīga.—Astronomiskaj Observatorijai. Publications Nr. 3
- Roma.—R. Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica. Bollettino sismico settimanale N. 1018-1044. Dal 14 maggio al 18 novembre 1937, XVI.
- San Fernando.—Instituto y Observatorio de Marina. Boletín Sísmico. Mayo-Octubre de 1937.
- Saint-Louis.—Jesuit Seismological Association. Preliminary Bulletin. Nr. 20, 21, 22. of 1937.
- Sevilla.—Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Lluvia en litros por metro cuadrado, Mayo, Junio de 1936; 2.º semestre 1936 y 1.º semestre 1937.
Observaciones evaporiméricas, Mayo, Junio de 1936; 2.º semestre, 1936 y 1.º semestre, 1937.
Observaciones psicométricas, Mayo, Junio de 1936; 2.º semestre, 1936 y 1.º semestre, 1937.
Observaciones termométricas, 2.º semestre, 1936 y 1.º semestre, 1937.
- Shekpai-Canton.—Observatory. Monthly Meteorological Bulletin. March, April, 1937.
- Stockholms.—Observatorium. Meddelande No. 33
— Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt. Band 6. No. 6. Isforhallandena vid Sveriges Kuster under vintrarna 1870/71—1934/35. av C. J. Ostman. Band 7. No. 1. Fyrisan av R. Melin.
- Strasbourg.—Bureau Central Seismologique. Bulletin Seismique. Mai-Octobre, 1937.
— Institut de Physique du Globe. Bulletin Seismique. Mai-Octobre, 1937.
— Union Geodesique et Geophysique Internationale. Bulletin. Mai-Octobre, 1937.
Bulletin Bibliographique trimestriel Seismologie. Nos. 1, 2, 3 et 4 de 1937.
- Bulletin d'changes Nos 4, 5, 6, 7 de 1937.
- Stuttgart.—Wurtf. Erdbebendienst. Seismische Berichte der Würtf. Erdbebenwarten Jahrgang 1936.
Vorläufiger Seismischer Bericht des Würtf. Erdbebendienstes, Oktober, November, 1937.
- Sydney.—Riverview College Observatory. Seismological Bulletin, May-October, 1937.
- Talence.—Observatoire de Pyhsique Solaire. Bulletin, 3.º Serie. Nos. 29, 30 et Supplément au No. 28.
- Tananarive.—Observatoire. Bulletin Meteorologique Nouvelle Serie, Janvier-Juin, 1937.
Bulletin Seismique. Octobre-Decembre, 1936 et Janvier-Mai, 1937.
- Tokyo.—Astronomical Observatory. Astronomical Bulletin. Nos. 207-211.
Observations of Variable Stars 1936.
- Toronto.—Royal Astronomical Society. The Journal. July-November, 1937.
- Tunis.—Service Meteorologique. Relevé Pluviometrique, Mai-Septembre, 1937.
Resumé Climatologique, Mai-Septembre, 1937.
- Upsala.—Meteorologiska Institutionen.
- Observations Seismographiques, Janvier 1934-Juin 1937 par E. Luidberg. Studien Über Nebelfrost und Scheebildung, und Über den Chlorgehalt des Nebelfrostes. des Schnees und des Seewassers im Haldegebiet von H. Köhler.
- Wellington.—Dominion Observatory. Bulletin Nos. 119, 123, 124.
Seismological Report from New Zealand Stations for April-September, 1937.
Some Seismological Aspects of the Buller Earthquake. Part III by L. Bastings.
The Seismological Aspecte of the Wairoa Earthquake of 16 th September, 1932 by R. C. Hayes
- Wien.—Dr. Josef Weisberger. The Scientific Tale of the Moon's Ever Rigid Face. Chapter VI, XIII, XIV, XV.
— Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik Mitteilungen der Wiener Sternwarte Nr. 5.
Publikation nrs. 145, 146.
- Zurich.—Eidgenössische Sternwarte. Bulletin for Character Figures of Solar Phenomena. January-March, 1937.
— Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt. Schweizerisches Erdbebenbulletin. Juni-September 1937.

El Director del Observatorio,
FÉLIX GÓMEZ GUILLAMÓN
Comandante de Ingenieros e Ingeniero
Geógrafo.

Se suplica el cambio.

Si prega stabilire il cambio.

Tauscheverkehr erwünscht.

We should like exchange.

On prie de bien vouloir établir l' échange.

DIRECCIÓN POSTAL:

Observatorio Geofísico de Cartuja

Apartado 42

GRANADA
(ESPAÑA)

SITUACIÓN GEOGRÁFICA

LATITUD: 37° 11' 24" N. — LONGITUD: 14^m 22^s, 8 W. GREENWICH.

ALTITUD: 774,37^m sobre el nivel del mar.