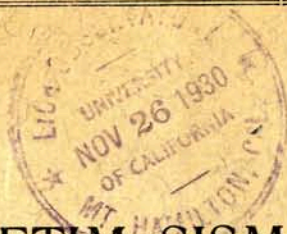


MINISTERIO DA AGRICULTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO
OBSERVATORIO NACIONAL DO RIO DE JANEIRO

Director: Prof. Dr. SODRÉ DA GAMA



GIFT
NOV 23 1933

BOLETIM SISMOLOGICO

DO

OBSERVATORIO NACIONAL

1926 a 1929



RIO DE JANEIRO

PAP. BRAZIL — R. BUENOS AIRES, 192/196

1930

FOLHINHA PRATICA

1930

Janeiro e Outubro	3
Fevereiro, Março e Novembro	6
Abril e Julho	2
Maió	4
Junho	0
Agosto	5
Setembro e Dezembro	1

REGRA. — Sommar a data com o numero que se encontra na tabella supra, para o mez considerado. Achar o resto da divisão dessa somma por sete. O dia procurado será domingo, segunda-feira, terça, quarta, quinta, sexta ou sabbado, conforme esse resto fôr egual a 1, 2, 3, 4, 5, 6, ou zero.

EXEMPLOS: — *Dia 14 de Julho?* Para o mez de Julho, encontramos na tabella o numero 2. Quatorze e dois, dezesseis. O resto da divisão de 16 por 7 sendo 2, o dia 14 de Julho será uma segunda-feira.

Dia 15 de Novembro? $15 + 6 = 21$, fóra os sete, zero-Sabbado.

ADVERTENCIA: — É muito vantajoso gravar na memoria o numero da tabella relativo ao *mez corrente*.

PROBLEMA GERAL: — A solução do problema geral que consiste em achar a folhinha de um mez qualquer e para um anno qualquer, resulta como corollario do seguinte theorema cuja demonstração não offerece nenhuma difficuldade.

Representando por c o coefficiente de um mez tendo m dias, o coefficiente do mez seguinte será o resto da divisão por 7, da somma $m + c$.

MINISTERIO DA AGRICULTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO
OBSERVATORIO NACIONAL DO RIO DE JANEIRO

Director: Prof. SODRÉ DA GAMA

BOLETIM SISMOLOGICO

DO

OBSERVATORIO NACIONAL

1926 a 1929



RIO DE JANEIRO

PAP. BRAZIL — R. BUENOS AIRES, 192/196

1930

PREFACIO

Este é o terceiro boletim sismologico publicado pelo Observatorio Nacional e contem a analyse dos sismogrammas registrados pelos nossos sismographos de 1926 a 1929. Os dois primeiros resumiram a analyse das observações correspondentes ao periodo de 1906 a 1920, e de 1921 a 1925, respectivamente.

O nosso sismographo padrão, desde 1923, é constituido pelos pendulos "Milne Shaw" de registro photographico, com amortecimento electrico magnetico, construido por J. J. Shaw, de Londres.

Em 1926, os sismogrammas foram analysados pelo assistente-chefe Alix Lemos. Nos annos de 1927, 1928 e 1929 a analyse foi feita pelo assistente Gualter de Macedo Soares, sob a supervisão do assistente-chefe Alix Lemos, a quem competiu ainda a rectificação e determinação das constantes dos sismographos.

SODRÉ DA GAMA
Director.

CONSTANTES DO OBSERVATORIO

Latitude: $\varphi = 22^{\circ} 53' 42''$ S.

Longitude: $\lambda = 43^{\circ} 13' 24''$ W Greenwich.

Tempo: Todas as determinações são reduzidas ao tempo medio civil de Greenwich.

Altura: 29^m sobre o nivel médio do mar.

Sub-sólo: Gneiss.

I — SYMBOLOS E NOTAÇÕES

a) M, massa estacionaria do pendulo.

m, massa desviante auxiliar.

a, amplitude do deslocamento devido a m.

T_0 , periodo proprio do sismographo.

T_e , periodo da vibração da particula terrestre.

$a_1; a_2, a_3 \dots$; valores successivos de simi-amplitudes de vibrações impressas ao pendulo.

$l_0; l_1; l_2 \dots$; amplitudes successivas, e como as simi-amplitudes anteriores, medidas sobre o sismogramma.

b) Phases do sismogramma :

P (undæ primæ) Primeira phase ou primeiros tremores preliminares.

PR_n — Ondas reflectidas n vezes na superficie da terra.

S (undæ secundæ) Segunda phase, ou segundos tremores preliminares.

SR_n — Ondas transversaes reflectidas n vezes.

PS — Ondas transformadas, longitudinaes em transversaes e vice-versa.

L (undæ longæ) Ondas longas da phase principal.

M (undæ maximæ) Maximo deslocamento na phase principal.

C (cauda) — Cauda ou parte final.

F (finis) — Fim do movimento discernivel.

c) Natureza do movimento:

i — (impetus) Início subitito do impulso sísmico.

e — (emericio) Início gradual do movimento.

A — Semi-amplitude da vibração terrestre, avaliada em microns.

Os índices N, E e V designam as componentes *norte, leste e vertical* do movimento sísmico.

II — FORMULAS USUAES

$$W = \frac{V}{\sqrt{\left[1 - \left(\frac{T_e}{T_0}\right)^2\right]^2 + \frac{4}{r^2} (\lg. nat. \zeta)^2 \left(\frac{T_e}{T_0}\right)^2}} \quad (1)$$

$$V = \frac{4\pi^2 Ma}{mg. T_0^2} \quad (2)$$

$$\zeta = \frac{a_1 + a_2 - 2r}{a_2 + a_3 + 2r} \quad (3)$$

$$r = \frac{1}{2} \frac{l_1^2 - l_0 l_2}{l_0 - l_2} \quad (4)$$

W, é o coefficiente de ampliação effectiva do deslocamento do sólo.

V, é o factor de ampliação instrumental.

ζ , é a constante de amortecimento.

r, é o coefficiente de attrito.

III — CHARACTER DO TERREMOTO

Escala Rossi-Forel, de intensidade.

- I. Abalo microsismico: registado por um ou varios sismographos do mesmo modelo, porém, não por outros de typo diverso; sentido por pessoa assás sensível.
- II. Abalo extremamente fraco: registado por sismographos de typos diferentes; percebido por pequeno numero de pessoas em repouso.
- III. Abalo muito fraco: sentido por pessoas em repouso; bastante forte para que a duração e direcção sejam apreciáveis.

- IV. Abalo fraco: sentido por pessoas em movimento; deslocamento de objectos leves, portas, janellas; ranger de tectos.
- V. Abalo de intensidade moderada: percebido geralmente por todos; deslocamento de moveis, leitos, etc.; tinir de campainhas leves.
- VI. Abalo moderadamente forte: geral despertar de pessoas; tinir geral de campainhas e candelabros; parada de pendulas; agitação visível de arvores e postes; pessoas assustadas abandonam os leitos.
- VII. Abalo forte: queda de objectos e paredes divisorias fracas; repicar de sinos; panico geral, sem damnificação de edificios.
- VIII. Abalo muito forte: queda de chaminés, fendas em paredes de edificios.
- IX. Abalo extremamente forte: parcial ou total destruição de alguns edificios.
- X. Abalo de extrema intensidade: grande desastre; edificios arruinados; deslocamento de extractos terrestres fendas no sólo: queda de barreiras.



Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		μ	μ		
1926									
Janeiro, 1	iP PR ₁ S eL F	21	42	37 30 59 30 00	10.0	17		2.720	
»	»	21	42	35 01 25 25 00 30	15.0		35		
»	5	e	8	27 14				P.E.W.	
	L			32 30					
	F		9	33 30					
»	18	e	11	23 52				P.N.S.	
	L			33 13					
	F			incerto				Tempastade de micro	
»	18	eP	21	28 30					
	L			45 28					
	F		23	40 45					
»	19	eP	7	25 30					
	S			40 52					
	L		8	05 12	20.0	12		Ondas muito irregu- lares até 22h 06m 07s regulares, após. O sis- mogramma parece pro- vir de dois, ou mais, seismos.	
	M			15 30					
	F		9	35 30					
»	25	O	0	43 29				8.950 80.°7	
	eP		0	55 52					
	PR ₁		0	59 30					
	iS		1	06 00					
	SR ₁		1	11 24					
	eL		1	17 45					
	M ₁		1	23 15	25.0		126		
	M ₂		1	47 08	25.0		72		
	M ₃		1	50 30	20.0		44		
	M ₄		1	54 52	20.0		77		
	M ₅		1	57 30	20.0		66		
	M ₆		1	59 52	20.0		88		
	M ₇		2	07 07	15.0		56		
	C		2	58 52					
	W ₂		3	02 08	15.0				
	F		5	11 45					
»	»	eP	0	55 52					
	PR ₁		0	59 23					
	S		1	06 00					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A_N	A_E		
1926									
Janeiro, 25	eL	1	17	38					
	M ₁	1	17	45					
	M ₂	1	22	52	15.0	28			
	M ₃	1	53	08	20.0	66			
	M ₄	1	56	23	20.0	77			
	M ₅	1	59	15	20.0	99			
	M ₆	2	02	52	18.0	81			
	W ₂	3	02	15	15.0	35			
	W ₃	4	29	15					
	F	5	09	00					
» 28	e	22	23	00					
	F	23	02	30				Ondas gradualmente crescentes; e irregulares.	
Fev. 1	eP	1	25	15			3590		
	S		30	38					
	eL		33	45					
	M ₁		38	23	6.0	72			
	M ₂		39	57	»	64			
	F	3	01	30					
» 7	e	4	50	00					
	eL		52	53					
	F	incerto						Tempestade de micros.	
» 8	IP	15	27	45					
	PR ₁		30	06					
	PR ₂		31	30					
	S		35	30					
	SR ₁		39	30					
	eL		40	45					
	M ₁		47	00	20.0	105			
	M ₂		52	53	20.0	182			
	M ₃		55	30	15.0	56			
	M ₄		58	00	15.0	109			
	M ₅	16	02	45	15.0	63			
	C		11	30					
	F	incerto						Tempestade de micros.	
» 9	iP	0	28	06			1160		
	S		31	00					
	eL		31	30	10.0	48			
	C		49	45					
	F	2	18	15					
» 13	e	9	27	30					
	S		36	57					
	eL	10	01	00					
	F	11	24	00					
» 15	iP	3	09	30				Ondas pequenas e irregulares.	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A_N	A_E		
1926									
Fev. 15	S	17	15						
	SR ₁	21	30					6160	
	eL	26	30						
	M ₁	30	30	15.0		35			
	M ₂	32	00	12.0		28			
	M ₃	33	57	12.0		65			
	M ₄	36	00	12.0		33			
	M ₅	37	15	12.0		25			
	C	44	00						
	F	5	55	30					
» »	iP	3	09	30					
	S		17	15					
	SR ₁		21	19					
	eL		26	30					
	M ₁		29	30	15.0	35			
	M ₂		31	00	12.0	28			
	M ₃		32	15	12.0	30			
	M ₄		33	00	12.0	43			
	M ₅		34	30	12.0	85			
	M ₆		37	30	12.0	30			
	C		50	00					
	F	5	57	30					
Março 4	eE	9	51	00					
	eL	10	22	15	20.0				
	F	11	57	30				Ondas irregulares: parecem provir de varios sismos.	
» »	eN	9	51	00					
	eL	10	22	30	20.0	8			
	F	11	59	30					
» 6	eE	0	13	03					
	eL		15	45					
	M		16	10	10.0	45		Fim, mascarado por micros.	
	F	..	..	..		
» 7	iP	20	40	30					
	S		46	08					
	eL		49	45					
	F	22	03	23				3850	
» 11	iP	10	48	23					
	PR		49	08					
	iS		53	30					
	eL		57	52					
	M ₁	11	01	30	8.0	45			
	M ₂		3	30	8.0	45			
	C		11	07					
	F	..	..	..		
» 15	eP	1	58	53				Fim, indiscernível dos micros.	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1926									
Abril, 17	eL M F	3	21	00	15	49		2440	Ondas fracas.
		4	06	15					
« 23	eP eL F	12	13	15	15	49		2440	Ondas de diminuta amplitude.
		13	01	07					
		54	00						
« 28	iP iS . . iP iS . . C F	11	18	38	20.0	63		2120	O sismogramma apenas registou os extremos das excursões do ponto luminoso inscriptos: impedindo assim a analyse das ondas.
		11	18	30					
		22	38						
		38	45						
		13	25	00					
Maio, 6	eP iS C F	6	01	26	20.0	63		2120	
		6	05	00					
		10	08						
		29	00						
« 7	e eL M F	6	33	35	20.0	63		2120	Ondas fracas, mas sinusoidaes.
		7	37	30					
		50	20						
		8	41	50					
« «	e iS?	21	23	30	20.0	63		2120	e, quasi indiscernivel.
		25	10						
		27	20						
						
« 11	e eL F	11	41	25	10.0	70		2120	Ondas muito irregulares. Mascarado por micros.
		12	29	15					
« 12	eP eS eL M C eL	3	51	27	10.0	70		2120	F, mascarado por micros. P, S, indiscernivel dos micros; F, tambem.
		4	59	15					
		2	45						
		7	00						
		4	59	55					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1926									
Maio, 12	M C	2	45		12.0			2440	
		7	08						
» 13	e iP	13	49	50	6.0	40		2440	
		13	54	22					
» »	iS L M C F	14	0	20	10.0	240		2440	
		14	0	50					
		4	00						
		21	53	10	20.0			2440	
		22	2	30					
		23	1	24					
» 17	eE eL C F	21	53	10	20.0			2440	Ondas fracas.
		22	2	30					
		23	1	24					
» 20	eE eL F	7	48	08	20.0			2440	Ondas muito fracas.
		8	23	30					
		..	..	..					F, mascarado por micros.
» 26	eP PR ₁ eS L M ₁ M ₂ C F	18	51	57	20.0			2440	
		19	2	08					
		57	45						
		3	30						
		4	03						
		6	15						
		..	..	..					F, mascarado por micros.
» 31	eP eL	13	59	03	20.0			2440	
		14	15	15					
Junho, 3	O eP i? iS eL F	4	54	10	20.0	187		11250 ou 101°	Ondas irregulares e fracas.
		5	8	25					
		9	32						
		20	16						
		43	10						
		7	18	50					
» 5	e eL M C F	1	32	15	20.0	187		11250 ou 101°	
		38	30						
		42	22						
		48	15						
		2	59	15					
» »	eL F	20	40	30	20.0	187		11250 ou 101°	Ondas bem fracas.
		21	6	23					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		μ	μ		
1926									
Junho, 18	e eL F	4	10	25	20.0	1.0		F, indiscernível dos micros.	
		29	30						
» 20	O iP RP iS L M ₁ M ₂ M ₃ C F	6	54	09	13.0	36	3650	Este sismogramma apresenta, como feição singular, a diminuição gradual da frequência das oscillações, quasi sinusoidaes, na comp. EW; e o augmento defreqüencia na comp. N. S. Nessa componente, a amplitude inicial das ondas transversaes. S, é superior ao das maximas M.	
		7	1	08					
			2	38	14.0	36			
			6	34					
			8	42	17.0	24			
			10	42					
			13	04	9.0	36			
			16	04					
			18	52	9.0	36			
			9	01					
			30		9.0	36			
			7	1					
	P RP iS L M ₁ M ₂ M ₃ C F		2	03	15.0	28	4.000	M ₁ e M ₂ irregulares, M ₃ regular.	
			6	34					
			8	34	15.0	21			
			7	9					
			9	08	12.0	35			
			11	04					
			13	30	12.0	35			
			17	00					
			17	00	9.0	40			
			8	43					
			00		9.0	40			
			19	59					
	eP iL M ₁ M ₂ M ₃ C F		20	09	12.0	25	4.000	M ₁ e M ₂ irregulares, M ₃ regular.	
			10	30					
			24	23	12.0	35			
			25	15					
			30	00	9.0	40			
			22	50					
			30		9.0	40			
			19	59					
			27		9.0	40			
			20	9					
			42		9.0	40			
			10	30					
			24	23	9.0	40			
			28	00					
			30		9.0	40			
			22	44					
			30		9.0	40			
			6	22					
	e F		7	7	9.0	40			
			30						
			00		15.0	21		28, ondas irregulares das 4 ás 6, sendo o inicio, fim e demais phases mascarados por micros.	
			7	7					
			00		15.0	21			
			14	52					
	iP iS iL M F			03	15.0	21			
				56					
				38	15.0	21			
				58					
				41	15.0	21			
				58					
				30	15.0	21			
				16					
Julho, 6	e F	12	00	00	15.0	21		Pequena serie de ondas longas e sinusoidaes.	
		13	41	00					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		μ	μ		
1926									
Julho, 6	iP S L M ₁ M ₂ C F	21	37	19	10.0	40			
			43	30					
			49	30	10.0	20			
			55	10					
			57	52	10.0	20			
			22	10					
			30		12.0	50			
			23	52					
			08		12.0	50			
			eP S L M ₁ C F						
			21	37	12.0	50			
			23	23					
			43	30	12.0	50			
			49	50					
			54	30	12.0	50			
			22	12					
			00		12.0	50			
			23	39					
			15		12.0	50			
			11	56					
			00		12.0	50			
			14	04					
			00		12.0	50			
			11	56					
			00		12.0	50			
			14	04					
Agosto, 2	e L F	5	26	45	12.0	50		O sismogramma parece provir de dois sismos.	
			53	08					
			7	46	12.0	50			
			0	27					
			38		12.0	50			
			0	30					
			04		12.0	50		Serie de ondas de pequena amplitude e periodo.	
			1	30					
			00		12.0	50			
			23	27					
			30		12.0	50			
			36	00					
			00		12.0	50			
			0	27					
			38		12.0	50			
			0	30					
			04		12.0	50			
			1	30					
			00		12.0	50			
			1	30					
			00		12.0	50			
			1	16					
			30		12.0	50			
			29	30					
			00		12.0	50			
			4	02					
			15		12.0	50			
			50	30					
			00		12.0	50			
			6	06					
			00		12.0	50			
			22	23					
			00		12.0	50			
			27	26					
			04		12.0	50			
			31	04					
			15		12.0	50			
			23	20					
			00		12.0	50			
			22	23					
			00		12.0	50			
			27	23					
			15		12.0	50			
			31	15					
			00		12.0	50			
			23	20					
			00		12.0	50			
			22	23					
			00		12.0	50			
			27	23					
			15		12.0	50			
			31	15					
			00		12.0	50			
			23	20					
			00		12.0	50			
			22	23					
			00		12.0	50			
			27	23					
			15		12.0	50			
			31	15					
			00		12.0	50			
			23	20					
			00		12.0	50			
			22	23					
			00		12.0	50			
			27	23					
			15		12.0	50			
			31	15					
			00		12.0	50			
			23	20					
			00		12.0	50			
			22	23					
			00		12.0	50			
			27	23					
			15		12.0	50			
			31	15					
			00		12.0	50			
			23	20					
			00		12.0	50			
			22	23					
			00		12.0	50			
			27	23					
			15		12.0	50			
			31	15					
			00		12.0	50			
			23	20					
			00		12.0	50			
			22	23					
			00		12.0	50			
			27	23					
			15		12.0	50			
			31	15					
			00		12.0	50			
			23	20					
			00		12.0	50			
			22	23					
			00		12.0	50			
			27	23					
			15		12.0	50			
			31	15					
			00		12.0	50			
			23	20					
			00		12.0	50			
			22	23					
			00		12.0	50			
			27	23					
			15		12.0	50			
			31	15					
			00		12.0	50			
			23	20					
			00		12.0	50			
			22	23					
			00		12.0	50			
			27	23					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.	Período	Amplitude		Δ	Observações
				A _N	A _E		
1926		h m s	s	μ	μ	km	
Agosto, 24	S L F	34 00 34 30 indiscernível.				1400	P.N.S. Este sismogramma parece provir de mais de um sismo. Das 6 h 46 m 30 s às 7 h 10m 00 s, ocorreram varias series de ondas regulares.
» 25	e S eL F	6 05 30 15 30 6 44 24 9 04 03					
» »	e S L F	6 5 25 15 25 42 30 9 6 30					
» 30	eP S L F	11 50 45 12 1 00 19 15 13 20 30				9080	A componente N S apresenta phases idênticas; mas de menor amplitude.
Setembro, 2	eP S L M ₁ M ₂ C F	1 35 30 46 03 57 30 2 4 03 5 52 9 15 4 8 00	20.0		44	10450	P.E.W.
» »	eP S L M ₁ C F	1 35 30 46 03 56 59 4 4 07 9 30 4 5 30	20.0	43			
» 5	eP S L M ₁ M ₂ C F	0 27 38 31 00 32 30 34 38 35 30 47 30 —	15.0 15.0	85 36		1990	O fim deste sismogramma confunde-se com o inicio do seguinte.
» »	P S L M ₁ M ₂ C F	? 1 4 57 6 15 7 45 16 38 20 00 2 19 30	12.0 12.0	28 11		2000	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.	Período	Amplitude		Δ	Observações
				A _N	A _E		
1926		h m s	s	μ	μ	km	
Setembro, 5	eP S L M ₁ M ₂ C F	0 27 35 31 00 31 57 33 08 36 08 46 00 —	15.0 15.0		78 71		F, ainda indiscernível do inicio, P, do sismogramma seguinte.
» »	P S L M ₁ M ₂ F	? 14 57 6 15 7 38 23 —	13.0 12.0		42 28		F, mascarado por micros.
» 6	eP S L M C F	1 27 38 31 01 31 38 34 38 1 47 30 —	15.0		81	1910	F, indiscernível do inicio do sismogramma seguinte.
» »	iP S L M ₁ M ₂ C F	2 5 00 6 30 7 08 7 52 16 45 22 30 3 25 30	10.0 10.0		28 20		
» »	eP S L M ₁ M ₂ C F	2 5 00 6 30 7 08 33 08 36 15 45 08 —					
» »	iP S L M ₁ F	2 5 00 6 30 7 08 7 52 —					F, mascarado por micros.
» 7	i L F	12 43 53 13 06 53 —					F, indiscernível dos micros.
» 9	e F	7 6 23 —					F, id.
» 10	eP	10 57 30					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1926									
Setembro, 10	L M F	11	15	00	30.0		105		
»	»	11	39	57	20.0		66	F, mascarado pelo início do sismogramma seguinte. As phasas são analogas no P.N.S.	
»	16	18	21	53					
	S L F	40	15						
		58	38						
		20	49	30					
»	21	1	35	30					
	S L	46	08						
		2	1	00	20.0		44		
	M ₁	4	08		20.0		43		
	M ₂	6	00						
	C	10	30						
	F	4	20	00					
»	»	1	35	38					
	S L	46	00						
		2	1	30	20.0	33			
	M	4	30						
	C	9	30						
	F	—	—	—				F, mascarado por micros.	
Outubro, 3	e F	19	56	03				F, indiscernível do início do seguinte sismo.	
»	»	20	02	45					
	S L	11	08						
		25	00						
	M ₁	29	30		22.0		98		
	M ₂	33	30		20.0		66		
	M ₃	36	45		20.0		88		
	C	46	00						
	F	23	11	30					
»	»	20	02	52					
	S L	11	08						
		25	15						
	M ₁	29	30		20.0	33			
	M ₂	33	15		20.0	44			
	C	46	00						
	F	—	—	—				F, indiscernível dos micros.	
»	13	6	25	15					
	L	7	3	45					
	C	39	30					Na componente EW, as ondas são insignifi-	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1926									
Outubro, 13	F	8	16	45					
»	»	15	12	37					
	L	25	03						
	F	16	25	30				cantes e assás irregulares.	
»	»	19	30	52					
	eP L F	20	10	30					
		22	3	30					
»	19	21	5	15					
	e L F	16	08					Ondas irregulares e de diminuta amplitude; principalmente na componente EW.	
		40	45						
»	25	15	53	25					
	i S F	55	52						
		16	41	15				P.N.S.	
»	26	4	4	52					
	eP L C	28	15						
		?							
»	»	4	45	30	40.0		200		
	L	53	08		20.0		55	Coda indiscernível do seguinte sismogramma que apresenta na phase principal, ondas de aspecto sinusoidal.	
	M ₁	5	10	52	17.0		48	Impossível a analyse do sismogramma E.W. devido á accidente occorrido.	
	M ₂	15	15						
	M ₃	46	00						
	C	8	40	52					
	F	—	—	—					
Novembro, 1	e L C F	2	3	23					
		28	00						
		3	6	03					
		4	2	52				Ondas irregulares e de amplitude diminuta.	
»	5	8	5	00					
	iP S L	9	08						
		12	38						
	M ₁	26	52		20.0		110		
	M ₂	28	15		15.0		133		
	M ₃	32	45		15.0		56		
	C	47	00						
	F	10	57	30					
»	»	8	5	00					
	iP S L	9	08						
		12	30						
	M ₁	25	30		15.0		56		
	M ₂	28	38		15.0		56		
	C	40	30						
	F	51	45						

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A_N	A_E		
1926									
Dezembro, 2	eP L F	8	37	03		μ	μ	km	F, indiscernível dos micros.
			49	30					
			?						
» 3	e L F	5	30	15					Ondas irregulares.
			36	30					
			6	24	15				

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A_N	A_E		
1927									
Janeiro, 2	eP	15	..	..		μ	μ	km	Início perdido pela mudança da folha.
	F	16	04	50					Ondas irregulares e de pequena amplitude.
» »	eP F	15	..	..			
		16	02	00					
» 4	L	22	57	00					Início velado por microseismos.
	F	23	28	00					P.N.S.
» 12	e F	18	52	35					P.N.S.
		19	52	00					
» 20	-iP S L M F	11	00	28				2280	
			04	15					
			05	35	12	34.6			
			12	35					
			12	47	30				
» »	+eP S L M F	11	00	28					
			04	33					
			05	45	10		27.5		
			11	28					
			12	46	40				
» 24	-eP L	1	26	00				5.900	Fim mascarado pelo início do seguinte.
			42	28					
» »	+eP L	1	26	00					
			42	15					
» »	L M ₁ M ₂ C F	1	57	30					
		2	11	00	20	55.6			
			19	30	20	46.6			
		3	20	00					
		4	23	40					
» »	L M ₁ M ₂ C F	1	58	20					
		2	10	15	23		73.5		
			14	25	20		57.5		
		3	15	30					
		4	22	30					
Fevereiro, 1	e F	18	15	18					Fim velado pelo início do seguinte.
							
» »	e F	18	15	15					P.E.W.
							

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ km	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1927									
Fevereiro, 1	e F	20	21	00				Início mascarado.	
»	e F	20	23	00					
» 16	-eP L M C F	1 54 14 2 17 20 3 17 50 3 52 00 5 55 20			15	10.6	7850		
»	+eP L M C F	1 54 12 17 27 17 45 3 49 00 5 48 30			15	9.0			
»	e F	9 26 48 58 00						P.N.S.	
»	e F	9 26 45 59 00						P.E.W.	
» 28	-iP S L M ₁ M ₂	14 12 21 16 50 19 16 21 30 23 40			10 15	72 53	2810	Fim incerto	
»	iP S L M ₁ M ₂	14 12 23 16 48 20 00 21 20 23 20			8.6 12	172 85			
Março, 3	-eP L F	1 23 40 46 20 3 46 00							
»	+eP L F	1 23 45 46 22 3 42 25							
» 6	e F	1 57 30 2 14 00						P.E.W.	
» 7	eP S L	9 45 50 56 00 10 12 06					9.000	Fim mascarado pelo seguinte. P.N.S.	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ km	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1927									
Março, 7	eP S L	9 45 45 56 10 10 12 05						Fim mascarado pelo seguinte. P.E.W.	
»	L M ₁ M ₂ M ₃ C F	10 36 00 57 45 11 01 30 06 45 35 25 12 43 00			20 18 16	37 35 27		Início mascarado pelo anterior.	
»	L M ₁ M ₂ M ₃ C F	10 34 00 55 45 11 03 20 10 45 34 30 12 40 00			22 20 21	45.5 51.7 56.8		Início mascarado e anterior.	
» 9	+eP L F	16 27 50 39 45 17 23 20							
»	+eP L F	16 27 55 39 30 17 21 30							
» 12	+eP S L M F	18 53 12 19 00 46 10 00 14 10 20 01 40			20	40	5960		
»	-eP S L M F	18 53 12 19 00 50 10 22 14 15 20 09 20			18		28		
» 13	-eP S L M F	5 39 10 45 20 53 30 56 40 7 12 35			17	36	4.400		
»	eP S L M F	5 39 15 45 30 52 45 57 04 7 11 10			16		24		
Abril, 6	eP	18 59 06					3020		

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		μ	μ		
1927									
Abril, 6	S L M F	19	03	50	12	8.2			
			7	05					
			7	13					
			52	50					
»	P S L M F	18	59	07	13		12.5		
		19	03	50					
			07	00					
			07	13					
			59	00					
»	e F	20	24	20				P.N.S.	
			54	15					
»	e F	20	24	20				P.E.W.	
			57	40					
»	e F	0	14	30				P.N.S.	
			57	45					
»	e F	0	14	40				P.E.W.	
			1	00					
»	-iP S F	16	56	36			2360		
		17	00	30					
		17	58	45					
»	eP S F	16	56	35					
		17	00	30					
		18	00	00					
»	iP S L M ₁ M ₂ M ₃ C F	6	58	50	7 8 10	354 223 66		2690	
			33	10					
			34	36					
			37	10					
			40	50					
			47	20					
		7	44	15					
		9	13	35					
»	iP S L M ₁ M ₂ M ₃ C F	6	28	45	8.5 11 10	426 204 48			
			33	14					
			34	55					
			37	33					
			41	42					
			48	06					
		7	38	35					
		9	14	20					
»	e F	8	37	20				P.N.S.	
		11	02	00					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		μ	μ		
1927									
Abril, 16	e F	8	37	22				P.E.W.	
		11	04	00					
Mai, 9	e F	20	24	14					
		21	01	00					
»	e F	20	24	16					
		21	02	00					
»	eP S L M F	5	40	45	17	22		2620	
			45	00					
			50	25					
			55	33					
		6	51	00					
»	eP S L M F	5	40	23	15		17.7		
			45	08					
			50	00					
			55	50					
		6	55	00					
»	eP S L F	1	50	05				3410	
			55	16					
			59	40					
			50	30				Ondas longas irregu- lares.	
»	eP S L F	1	50	08				7500	
			55	11					
			59	12					
		2	59	00					
»	+iP S L M ₁ M ₂ M ₃ C F	22	52	24	27 18 20	180 142 74.8			
		23	01	19					
			15	11					
			53	00					
		0	00	56					
			06	35					
			49	45					
		2	27	40					
»	-iP S L M ₁ M ₂ M ₃ C F	22	52	30	20 22 20	69 117.6 85			
		20	01	25					
			15	15					
			58	16					
		0	04	05					
			08	48					
			52	45					
		2	29	30					
»	e F	1	37	10					
		2	16	00					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.	Período	Amplitude		Δ	Observações
				A _N	A _E		
1927		h m s	s	μ	μ	km.	
Maio, 28	e F	1 37 10 2 22 00					
Junho, 3	+iP L C F	7 32 00 54 40 9 25 00 10 27 00					
»	+iP L C F	7 31 55 55 00 9 25 00 10 26 00					Ondas grandes muito irregulares.
»	eL	19 19 10					Início e fim velados por micros. P.E.W.
»	eL	18 00 10					
»	eL	18 00 15					Fim velados por micros. P.E.W.
Julho, 1	e eL F	8 40 20 9 00 00 48 20					
»	e eL F	8 40 20 9 00 00 9 49 35					
»	e F	11 31 30 12 02 00					
»	e F	11 32 20 12 08 00					
»	eP L M F	23 41 07 47 30 52 18 0 53 25	12	21			
»	eP L M F	23 41 10 47 26 49 42 0 54 00	17		66		
»	e F	4 43 00 6 22 00					
»	e F	4 43 06 6 13 20					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.	Período	Amplitude		Δ	Observações
				A _N	A _E		
1927		h m s	s	μ	μ	km	
Julho, 23	e	21 13 25					Fim mascarado pelo início de um pequeno.
»	e	21 11 10					
»	eP L M	3 27 55 31 56 33 15	20	21.6			Fim velado por micros.
»	eP L M	3 28 00 31 54 33 33	20		20.6		
Agosto, 1	-iP	11 33 07					Longas irregulares Fim velado por micros.
»	+iP	11 33 10					
»	eP L M F	4 02 00 08 15 09 15 30 08	17	7.7			
»	eP L M F	4 02 07 08 03 09 10 29 00	17		8.6		P e S velados por micros
»	eL	21 58 00					Fim velado pelo início seguinte P.N.S.
»	eP S L M F	1 44 00 51 10 59 44 2 06 48 3 43 00	20	80.4		5510	
»	eP S L M F	1 44 10 51 15 2 00 10 05 45 3 34 00	13		44		
»	eP L F	11 56 25 12 19 46 14 18 30					Ondas longas irregulares.
»	eP	11 56 20					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1927									
Agosto, 10	L F	12	19	20					
» 16	e F	21	28	10				P.N.S.	
» 18	e	19	48	05				P.N.S. F começo do seguinte	
» »	eL M F	20	55	00	20	17			
» 21	-iP L C	0	03	00				F incerto	
» »	-iP L C e	0	03	00					
» »	eL	1	15	00				P.N.S.	
» »	e	10	34	35				Longas irregulares F incerto	
» 22	e	3	17	05				P.N.S. F velado por micros	
» 24	e eL F	19	35	35				P.E.W.	
Setembro, 3	eP iL M ₁ M ₂	19	54	33	18	152		F velado por micros	
» »	+eP L M ₁ M ₂	20	04	25	15	61.7			
» »	e eL F	19	54	30	17		172		
» 10	e eL F	20	07	00	15		41		
» 10	e eL F	4	08	37				P.N.S.	
» 11	eP S L M ₁ M ₂	22	33	22	23	24		5070	
		23	12	55	20	24			

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1927									
Setembro, 3	F	0	52	20					
» 11	eP S L M ₁ M ₂ F	22	33	23	20	23			
» »	e F	23	13	07	20	22			
» »	e F	0	55	25					
Outubro, 2	e F	5	05	22				P.N.S.	
» »	e F	5	05	22				P.E.W.	
» 4	eP	0	00	41				Fim velado pelo inicio do seguinte.	
» »	L	0	10	12				Inicio velado pelo anterior.	
» »	M	11	35		16	12		Fim velado por micros	
» 4	eP eL F	21	18	00				P.N.S.	
» »	eP eL F	21	18	20				P.E.W.	
» 5	e eL	8	07	35				P.N.S. F incerto	
» »	e eL	8	07	33				P.E.W.	
» 19	e F	15	03	30				P.N.S.	
» 21	e F	1	17	25				P.N.S.	
» »	e F	2	04	00				P.E.W.	
» »	e F	1	17	25				P.E.W.	
» »	e F	2	05	00					
» 24	-eP S L M ₁ M ₂	16	19	09	38	1000		5400	
		22	26	13	22	203			

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1927									
Outubro, 24	M ₃	17	02	15	20	146			
	M ₄		04	25	20	153			
	M ₅		09	14	17	89			
	C		36	40					
	F	19	55	30					
»	+eP	16	19	04					
	S		26	10					
	L		34	30					
	M ₁		55	29	28	288			
	M ₂	17	00	42	23	255			
	M ₃		03	30	25	225			
	M ₄		07	42	18	126			
	M ₅		10	30	18	93			
	C		33	24					
	F	20	03	40					
»	e	20	35	27				P.N.S. Ondas fracas.	
	F		58	25					
»	e	20	32	32					
	F	21	01	40					
»	eP	8	45	00					
	F	9	02	20					
»	eP	8	45	00					
	F	9	02	50					
Novembro, 8	e	3	23	19				P.N.S.	
	F	5	02	00					
»	e	3	23	22				P.E.W.	
	F	5	09	00					
»	eL	1	20	17				P.E.W.	
	F	2	37	00					
»	eL	6	02	00				P.E.W. Fim velado pelo início do seguinte.	
»	-iP	7	25	00			2730		
	S		29	23					
	L		31	55					
	M ₁		30	00	12	105			
	M ₂		36	23	14	256			
	M ₃	7	43	45	10	29			
	C	8	47	35					
	F	9	42	20					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _R	A _E		
1927									
Nov., 14	+iP	7	25	00					
	S		29	25					
	L		31	57					
	M ₁		30	27	8	58			
	M ₂		33	30	7	191			
	M ₃		41	43	10	34			
	F	9	45	00					
»	eP	15	20	29				Ondas longas irregulares.	
	eL		25	20					
	F	16	24	30					
»	eP	15	20	27					
	eL		25	20					
	F	16	26	00					
»	e	21	30	40				Ondas irregulares.	
	F	23	43	00					
»	e	21	30	40					
	F	23	49	00					
»	eP	20	59	24					
	F		45	00					
»	eP	20	59	25					
	F	20	43	00					
»	+eP	19	03	40			2820	Ondas longas irregulares.	
	S		08	10					
	L		10	08					
	F	20	12	00					
»	eP	19	03	45					
	S		08	08					
	L		10	08					
	F	20	07	00					
»	eP	23	19	00			3700		
	S		24	30					
	L		28	30					
	M ₁		30	32	18	582			
	M ₂		36	43	10	93			
	M ₃		41	49	12	71			
	C	0	25	00					
	F	2	20	15					
»	eP	23	19	00					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
						A _N	A _E		
		h	m	s	s	μ	μ	km	
1927									
Nov., 21	S	24	27						
	L	28	17						
	M ₁	31	43	18		312			
	M ₂	38	10	10		103			
	M ₃	47	15	12		43.3			
	C	0	29	00					
	F	2	35	00					
» 26	-iP	12	58	40					
	L	13	02	30					
	M ₁	07	42	12	41				
	M ₂	10	42	13	35.6				
	F	14	45	00					
» »	+iP	12	58	38					
	L	02	27						
	M ₁	07	38	10		47.5			
	M ₂	10	05	12		30			
	F	14	41	00					
Dezembr., 28	eP	18	40	00					
	L	18	56	00					
	M	19	41	40					
	F	21	29	45					
								P.E.W.	
								As longas parecem de um segundo sismo cujo principio foi velado pelo antecedente.	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
						A _N	A _E		
		h	m	s	s	μ	μ	km	
1928									
Janeiro, 5	+eP	21	50	08					
	F	22	49	10					
» »	e	21	50	10				P.N.S. Ondas longas irregulares.	
	F	22	45	00				P.E.W.	
» »	eP	19	44	00				Fim mascarado pelo seguinte. P.N.S.	
» »	eP	19	44	10				P.E.W.	
» »	M ₁	20	12	36	25	96		Principio até longas, mascarado pelo anterior.	
	M ₂	15	50	19	53				
	C	54	20						
	F	22	34	35					
» »	M ₁	20	13	50	20		407		
	M ₂	17	28	20			39		
	C	54	00						
	F	22	38	30					
» 12	-eP	13	12	13				2960	
	S	16	53						
	L	19	40						
	M ₁	21	35	8	39				
	M ₂	23	28	14	104				
	F	14	41	40					
» »	+eP	13	12	18					
	S	16	52						
	L	19	27						
	M ₁	13	21	14	8		103		
	M ₂	23	40	18			153		
	F	14	44	40					
Março, 9	eP	18	26	20				P.N.S. São dois sismos sobrepostos.	
» »	eP	18	26	30				P.E.W.	
» 9	L	19	04	00				Inicio mascarado pelo anterior.	
	M ₁	06	15	22	82				
	M ₂	12	40	16	43				
	M ₃	17	00	20	92				
	M ₄	26	55	18	77				
	C	20	32	00					
	F	21	59	00					
» »	L	19	04	15					
	M ₁	19	06	00	23		67		
	M ₂	12	12	19			43		
	M ₃	22	25	17			47		

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
						A _N	A _E		
1928		h	m	s	s	μ	μ	km	
Março, 9	C F	20	20	00					
		21	50	00					
" 16	eP S L	5	21	50				10940	
			33	28					
			57	00					
	M ₁	6	19	45	18	38			
	M ₂		36	35	18	38			
	C	7	40	00					
	F	8	49	30					
" "	eP S L	5	21	46					
			33	20					
			56	00					
	M ₁	6	11	50	15	28			
	M ₂		23	12	20	46			
	C	7	28	00					
	F	8	48	40					
" 22	-iS iL	4	24	45					
			33	30					
	M ₁		46	35	20	155		Parece ter havido interferencia de outro sismo na phase das longas.	
	M ₂		52	17	20	167			
	M ₃		57	40	16	131			
	M ₄	5	01	45	18	128			
	C		39	35					
	F	8	04	40					
" "	iS- iL	4	24	50					
			33	26					
	M ₁		46	33	20	201			
	M ₂		56	00	18	195			
	M ₃		58	15	18	147			
	M ₄	5	02	56	14	91			
	C		44	27					
	F	8	07	50					
" 29	e S L F	5	27	09				P.N.S. Ondas longas irregulares.	
			36	42					
			50	35					
		7	01	40					
" "	e L F	5	27	08				P.E.W.	
			51	10					
		6	59	30					
Abril, 9	+iP iS L	17	40	00				2950	
			44	39					
			47	30					
	M ₁		49	20	17	365			
	M ₂		51	22	15	264			

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
						A _N	A _E		
1928		h	m	s	s	μ	μ	km	
Abril, 9	M ₃ M ₄ C F	53	15		20	345			
		56	10		20	172			
		18	55	40					
		20	17	20					
" "	+eP iS L	17	40	04					
			44	45					
			47	32					
	M ₁		49	45	15		435		
	M ₂		51	30	14		280		
	M ₃		53	00	14		244		
	M ₄		55	50	10		81		
	C	19	02	30					
	F	20	23	30					
" 12	eP S F	18	14	27				2970	
			19	08				P.N.S. Longas irregulares	
		19	46	00					
" "	eP S F	18	14	30					
			19	05					
		19	43	00					
" 13	eP S L F	23	35	36				5960	
			43	10					
			53	50					
		1	03	00					
" 13	eP S L F	23	35	36					
			44	00					
			54	00					
		0	57	00					
" 14	+eP S L	9	23	32				4930	
			30	10					
			36	46					
	M ₁		43	28	30	33.3			
	M ₂		54	30	21	30.3			
	C	10	13	00					
	F		54	12					
" "	+eP S L	9	23	40					
			30	13					
			36	51					
	M ₁		43	30	30		47.6		
	M ₂		54	32	18		19		
	C	10	13	15					
	F		56	30					
" 17	eP S	3	36	00				7210	
			44	40					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.	Período	Amplitude		Δ	Observações
				A _N	A _E		
1928		h m s	s	μ	μ	km	
Abril, 17	L M eF	57 12 58 18 5 15 30	17	27			
»	P S L M F	3 36 00 44 37 57 10 58 18 5 20 00	19		63		
»	e F	18 28 00 58 00					P.N.S.
»	+eP S L M ₁ M ₂ C F	19 35 55 46 56 20 03 00 13 40 22 06 33 00 22 17 45	22 16	30 18.4		10060	
»	+eP S L M ₁ M ₂ C F	19 35 56 46 58 20 03 10 13 30 22 45 30 00 22 17 30	23 18		44.8 24.1		
»	e eL F	20 37 00 57 00 21 39 50					
»	-iP L F	20 40 47 45 20 —					Fim velado por micros
»	eP L M F	20 40 50 45 20 50 20 —	18		240		
Maio, 1	eP S L F	0 17 20 22 20 26 40 1 39 20					P.N.S. Ondas longas irregulares.
»	eP S L F	0 17 20 22 32 26 30 1 40 00					P.E.W.

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.	Período	Amplitude		Δ	Observações
				A _N	A _E		
1928		h m s	s	μ	μ	km	
Maio, 14	-iP S L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ C F	22 22 08 28 10 32 40 36 38 41 10 45 18 50 20 57 25 23 04 55 0 17 00 2 15 30				4260	
»	-iP S L	22 22 10 28 03 32 37					
»	M ₆ C F	23 04 30 0 18 50 2 17 55	16		88		M ₁ , M ₂ , M ₃ , M ₄ , M ₅ foram mal impressos
»	-iP S L M F	2 43 40 49 20 53 50 3 03 20 4 49 00	18		56	3960	
»	+iP S L M F	2 43 38 49 23 53 55 3 03 50 4 53 00	13		21		
»	eP S L M F	5 50 42 56 15 6 00 06 6 02 48 7 08 15	15		14	3750	
»	eP S L M F	5 50 30 56 30 6 00 00 03 15 7 07 00	15		13		
»	e	14 46 12					P.E.W. Fim velado por micros.
»	eL	21 09 28					P.N.S. Fim velado por micros
»	eP eL F	8 10 00 17 00 9 14 50	16				Longas irregulares

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1928									
Maio, 16	eP	8	10	00				Longas irregulares Fim incerto	
	eL		17	05					
	e	10	41	35				P.N.S.	
	F	11	11	00					
» 27	eP	10	10	36			8230		
	S		20	07					
	L		35	18					
	M	11	20	05	20	29			
	C		49	30					
	F	12	57	30					
» »	eP	10	36	30					
	S		20	05					
	L		35	14					
	M	11	22	18	22	48			
	C		49	00					
	F	12	59	50					
Junho, 15	eL	4	37	00				P.N.S.	
	F		57	20					
» »	eL	4	36	10				P.E.W.	
	F	5	00	00					
» »	e	6	32	12				P.N.S.	
	F	8	57	30					
» »	e	6	32	30				P.E.W.	
	F	9	05	35					
» »	e	17	40	15				P.N.S.	
	F	19	40	00					
» »	e	17	40	50				P.E.W.	
	F	19	44	00					
» 17	-iP	3	30	10			7220		
	Si		38	50	18	110			
	L		51	30					
	M ₁		54	30	23	246			
	M ₂		57	26	20	270			
	M ₃		58	40	15	152			
	M ₄	4	05	00	15	174			
	M ₅		07	20	15	106			
	C	5	44	15					
	F	8	06	25					
» »	-iP	3	30	14					
	S		38	46					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1928									
Junho, 17	L		51	20					
	M ₁		54	15	25		377		
	M ₂		57	22	20		242		
	M ₃		58	55	20		437		
	M ₄	4	02	12	15		214		
	M ₅		06	50	15		78		
	C	5	44	25					
	F	8	03	40					
» »	e	22	40	25				P.N.S.	
	F	23	22	00					
» »	e	23	44	08				P.N.S.	
	F	0	39	00					
» 21	e	11	00	30				P.N.S.	
	eL		36	10					
	C	12	21	00					
	F	13	38	00					
» »	e	11	00	40				P.E.W.	
	eL		37	00					
	C	12	23	00					
	F	13	25	00					
» »	eP	16	47	19					
	eL	17	22	41	23	54			
	M ₁		27	29	18	28			
	M ₂		37	39					
	C	18	00	20					
	F	19	53	10					
» »	eP	16	47	12					
	eL	17	21	00					
	M ₁		30	15	22	45			
	M ₂		41	00	20	63			
	C		56	20					
	F	19	59	00					
» 25	eP	7	26	24				P.N.S.	
	L		36	48					
	F	8	30	00					
» »	eP	7	—	—				P.E.W. Primeiros velados por micros.	
	L		35	20					
	F	8	23	00					
» 29	eP	23	11	06			10600	P.N.S.	
	S		22	30					
	L		44	11					
	F	1	32	00					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1928									
Junho, 29	eP S L M F	23	11	08	23	388			
			22	35					
			44	22					
			54	30					
		1	42	00					
» 30	e F	9	37	43				P.N.S. Fim velado por micros.	
» »	e F	9	37	40				P.E.W.	
Julho, 3	e eL F	8	03	18				P.E.W.	
			08	16					
			38	00					
» 6	eL F	21	10	00				P.E.W.	
			19	00					
» 9	e F	21	46	00				P.N.S. Parecem de sismos sobrepostos, sendo as longas do 2º a 22h 35m.	
		23	51	00					
» »	e F	21	46	00				P.E.W.	
		23	56	00					
» 10	e F	2	22	00				P.E.W.	
		3	07	00					
» 13	e L M F	9	35	10	16	12			
			40	21					
			43	00					
			46	00					
		10	54	00					
» »	eP S L M F	9	35	15	20	13.7			
			40	23					
			43	25					
			45	37					
		10	59	00					
» »	e F	22	09	20				P.E.W.	
			33	00					
» 18	-iP S L M ₁ M ₂ M ₃	19	12	28	18	236		4180	
			18	25					
			23	12					
			26	42	18	596			
			29	26	18	616			
			32	20	19				

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1928									
Julho, 18	M ₄ M ₅ C F	40	32		14	152.6			
		45	16		12	63.2			
		20	58	00					
		22	25	30					
» »	-iP S L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ C F	19	12	26	14	302			
			18	28					
			23	30	16	349			
			26	46	12	104			
			30	50	17	116.3			
		19	43	08	15	127			
		47	28						
		20	46	22					
		22	24	00					
» 19	e F	23	47	45				P.N.S.	
		1	04	30					
» 21	eL F	7	42	00				P.E.W.	
		8	11	33					
» 28	-eP S L M F	19	55	50	13	23.8		2820	
		20	00	20					
			03	07					
			07	14					
		21	07	20					
» »	+eP S L M F	19	55	53	12	16.5			
		20	00	22					
			03	08					
			07	06					
		21	03	25					
» 30	eL	3	14	00				Principio e fim mascarado por micros.	
Agosto, 3	+eP L M F	11	51	33	10	11.9			
			59	22					
		12	03	51					
		13	29	45					
» »	-eP L M F	11	51	29	10	7.2			
			59	25					
		12	05	04					
		13	15	20					
» A »	-iP iS L M ₁	18	37	00	18	192		7450	
			45	52					
			58	10					
			59	30					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1928									
Agosto, 4	M ₂	19	05	48	15	105			
	M ₃		11	47	18	140			
	M ₄		16	12	18	101			
	M ₅		19	10	16	51.6			
	C		53	26					
	F	22	37	10					
»	-iP	18	37	00					
	iS		45	50					
	L		58	13					
	M ₁		59	33	17	219			
	M ₂	19	04	12	20	134.4			
	M ₃		09	10	13	80.2			
	M ₄		15	23	14	65.3			
	M ₅		19	04	17	45			
	C		46	00					
	F	22	34	20					
»	15	e	17	19	26				P.N.S.
	S		17	22	22				Longas irregulares
	L			23	00				Fim velados por micros.
	F								
»	e	17	19	24					
	S			22	22				
	L			22	52				
	F								
»	22	eL	6	40	00				P.E.W.
	F		7	10	10				
»	24	e	22	04	43				P.N.S.
	F		23	29	20				
»	25	eL	16	19	10				P.E.W.
	F			49	35				
»	26	e	2	08	30				P.E.W.
	F			39	25				
»	31	eL	5	29	30				P.N.S. Principio
	M			30	36	15	10.6		fim velados por micros
Setembro, 2	e	2	04	25					P.N.S.
	F	3	04	30					
»	eP	5	48	10				3720	P.N.S.
	S			53	41				
	L			57	43				
	F	6	39	35					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1928									
Setembro, 3	eP	5	48	10					P.E.W.
	S			53	43				
	L			57	45				
	F	6	28	50					P.E.W.
»	7	eL	4	06	12				P.E.W.
	F			57	24				
»	8	eL	9	07	10				P.E.W.
									Principio e fim velados por micros.
»	11	eL	1	49	20				P.N.S.
	F		2	04	00				
»	e	11	01	11					
	F	14	58	30					
»	e	11	02	50					P.E.W.
	F	14	55	00					
»	12	eL	1	47	30				P.E.W.
	F		2	53	00				
»	13	e	3	46	55				P.N.S. muitos micros
	F		5	52	25				
»	e	3	46	55					P.E.W.
	F	5	59	35					
»	15	eP	9	45	48			3910	
	S			51	30				
	L			56	30				
	M			57	43	10	9.5		
	F	10	50	20					
»	eP	9	46	05					
	S			51	20				
	L			56	29				
	F	10	38	30					
»	18	eL	17	32	38				Primeiros e segundos velados por micros.
	M ₁			37	15	10	6.6		
	M ₂			43	42	12	8.2		
	C			18	15				
	F			19	38	37			
»	eL	17	32	40					
	M ₁			37	23	10	6.2		
	M ₂			43	20	12	8.6		
	C			18	13	30			

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.	Período	Amplitude		Δ	Observações
				A _N	A _E		
1928		h m s	s	μ	μ	km	
Setembro, 18	F	19 35 25					
»	eL	20 43 00					P.N.S.
»	F	21 28 50					
»	21	e	2 10 05				P.N.S.
»	F	31 25					
»	+eP	13 32 25					Longas irregulares
»	S	36 46					
»	L	38 25					
»	F	14 20 30					
»	e	13 32 30					
»	S	36 42					
»	L	38 15					
»	F	14 16 00					
»	22	eP	7 53 20				
»	eL	8 29 45	20	14.9			
»	M	42 27					
»	F	10 18 35					
»	eP	7 53 18					
»	eL	8 29 40	21		12.6		
»	M	44 18					
»	F	10 29 00					
»	27	-eP	0 51 30				P.N.S.
»	L	57 19					Longas irregulares.
»	F	1 53 40					
»	eP	0 51 31					
»	L	57 19					
»	F	1 53 00					
Outubro, 4	e	18 46 20					P.N.S.
»	eL	19 02 18					
»	F	53 45					
»	e	18 46 17					
»	eL	19 01 00					
»	F	52 00					
»	9	-iP	3 12 00			7350	
»	iS	20 47					
»	L	34 08					
»	M ₁	34 26	18	288			
»	M ₂	39 23	21	322.8			
»	M ₃	46 32	20	302			
»	M ₄	50 48	18	173			

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.	Período	Amplitude		Δ	Observações
				A _N	A _E		
1928		h m s	s	μ	μ	km	
Outubro, 9	M ₅	58 30	13	40.4			
»	C	4 48 00					
»	F	7 08 40					
»	-iP	3 12 00					
»	iS	20 46					
»	L	34 05					
»	M ₁	34 21	20		419		
»	M ₂	41 27	13		195.2		
»	M ₃	50 07	18		158		
»	M ₄	53 50	15		85.8		
»	M ₅	58 10	18		72		
»	C	4 42 08					
»	F	7 07 50					
»	13	e	1 46 03				P.E.W.
»	eL	51 46					
»	F	2 06 00					
»	15	e	9 52 18				P.N.S.
»	F	10 45 30					
»	e	14 49 48					P.N.S.
»	eL	15 22 50					
»	M	28 00	20	11.5			
»	F	47 25					
»	17	eL	7 08 30				P.E.W.
»	F	55 20					
»	-eP	15 27 05				2630	
»	S	31 20					
»	L	33 06					
»	M ₁	39 22	18	19			
»	M ₂	49 18	20	28.5			
»	C	16 09 30					
»	F	17 31 44					
»	-eP	15 27 06					
»	S	31 18					
»	L	33 00					
»	M ₁	39 06	22	43.8			
»	M ₂	43 36	20	35.7			
»	M ₃	50 00	18	29			
»	C	16 12 00					
»	F	17 25 20					
»	19	eP	5 55 15				Longas irregulares.
»	L	6 03 05					
»	F	54 26					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ km	Observações
		h	m	s		A_N	A_E		
1928									
Outubro, 19	eP L F	5	55	16					
		6	03	00					
			52	45					
»	e F	10	44	12				P.N.S.	
		12	58	34					
»	e eL F	10	44	17				P.E.W.	
		11	11	06					
		12	58	53					
»	-eP S L M F	12	42	26			6150		
			50	10					
			59	40	20	28.7			
		13	10	10					
		14	23	18					
»	eP S L M F	12	42	22					
			50	16					
			58	53	20		24		
		13	07	22					
		14	24	38					
Novembro, 1	e F	4	35	00				P.N.S. muitos cros.	
		5	39	48					
»	e eL F	4	35	00				P.E.W.	
			50	19					
		5	38	36					
»	+eP S L M ₁ M ₂ F	16	22	19					
			27	10					
			29	52	12	55			
			31	10	9	38.5			
			32	46					
		17	58	15					
»	-eP S L M ₁ M ₂ F	16	22	16					
			27	03					
			29	51	12		49.4		
			31	10	10		28.5		
			33	18					
		17	49	16					
»	eL M F	20	10	50					
			14	13	10	9			
			41	30					
»	eL F	20	11	00				P.E.W.	
			36	30					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ km	Observações
		h	m	s		A_N	A_E		
1928									
Novembro, 6	e F	4	26	00				P.N.S.	
		6	51	34					
»	e F	4	26	33				P.N.S.	
		6	59	28					
»	e F	22	59	00				P.N.S.	
		0	27	33					
»	-iP iS L M ₁ M ₂ M ₃ C F	20	40	22			2670		
			44	40					
			46	44	15	392			
			51	55	15	137.5			
			54	09	10	29.5			
		21	49	00					
		0	11	53					
»	+iP iS L M ₁ M ₂ M ₃ C F	20	40	22					
			44	48					
			46	40	14		352.6		
			49	10	12		211.5		
			54	28	9		58.5		
		21	50	00					
		0	02	43					
»	-eP iS L M F	8	39	19			4800		
			45	50					
			51	44	14	17			
			55	13					
		11	02	32					
»	-eP S L M F	8	39	18			34.5		
			45	52					
			51	13	20				
			52	10					
		11	25	12					
»	e F	1	42	50				P.N.S.	
		3	25	33					
»	eL F	8	00	08				P.N.S.	
			16	27					
»	eP F	11	02	47				P.N.S.	
		13	33	44					
»	eP F	11	02	50				P.E.W.	
		13	29	22					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1928									
Nov., 29	-eP S L F	12	29	00				2820	P.N.S. Ondas longas irregulares.
	eP S L F	12	29	00					P.E.W.
	e F	15	42	43					P.N.S.
	e F	18	25	26					P.N.S.
	e F	18	25	33					P.E.W.
	eL F	0	25	00					
Dezembro, 1	-iP S M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ C F	4	12	00					Segundos (?) Longas difíceis de pegar.
	-eP S L F	9	25	20	15	624			
	-eP S L M F	18	38	20	10	464.3			
	-eP S L M F	18	43	00	13	315.5			
	-eP S L M F	20	42	30	12	203.3			
	-eP S L M F	20	42	30	12	165			
	-eP S L M F	20	42	30	20	296.5			
	-eP S L F	9	25	20				3240	Longas irregulares P.N.S.
	-eP S L M F	18	38	20				2960	
	-iP iS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄	26	20		10	31		3170	
	-iP iS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄	26	20		18	923			Fim velado pelo guinte.

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1928									
Dezembro, 2	L M C F	5	55	21					Início encoberto pelo antecedente.
	e F	10	44	11	10	40			P.N.S.
	-eP S L M F	23	26	40				2610	
	e F	23	26	42	10	6.6			P.E.W.
	e F	1	50	25					P.N.S.
	e F	11	45	00					P.N.S.
	e	12	42	21					P.N.S. Fim perdido com a mudança de folha.
	eL F	12	55	00					
	e F	9	34	15					P.N.S.
	e F	9	34	00					P.E.W.
	e F	16	06	00					P.N.S.
	eL F	19	49	30					P.N.S.
	eP S L F	13	34	12					Longas irregulares
	eP S	13	34	11					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1928									
Dezembro, 8	L M F	40	52	13	μ	8.3	km		
		14	15	18					
»	e F	17	33	00				P.E.W.	
		44	40						
»	9 e F	0	20	10				P.N.S.	
		55	50						
»	eL F	1	11	35				P.N.S.	
		2	03	43					
»	e F	5	28	08				P.N.S.	
		7	22	30					
»	e F	5	28	00				P.E.W.	
		7	31	00				P.N.S.	
»	eL F	19	26	00				P.N.S.	
		20	19	40					
»	10 eL F	5	39	35				P.E.W.	
		6	00	00					
»	e F	15	51	00				P.N.S.	
		16	34	22					
»	11 e L F	19	04	53					
		20	09	33					
		20	05	00					
»	e L M F	19	04	55	10	11			
		20	09	35					
		12	10	10					
		20	07	36					
»	12 +eP S L M F	20	45	09	14	9.1		Fim velado por micros.	
		21	10	36					
		31	20						
»	-eP S L M F	20	45	10	14	10.4			
		21	54	24					
		21	10	30					
		33	19						
»	13 e F	0	02	03				P.E.W. Fim. ve por micros.	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1928									
Dez., 15	eP S L F	18	07	26			2810	P.N.S. Ondas longas de cur- to período e irregula- res.	
		11	55						
		14	33						
		49	17						
»	eP S L F	18	07	27					
		12	20						
		14	40						
		42	00						
»	16 e L F	18	54	22				P.N.S.	
		19	00	30					
		40	42						
»	e L F	18	54	13				P.E.W.	
		19	00	19					
		45	33						
»	17 e F	16	33	32				P.E.W.	
		56	40						
»	19 e S L F	11	57	12					
		12	07	16					
		22	07						
		14	50	28					
»	e S L F	11	57	30					
		12	06	26					
		22	00						
		14	59	00					
»	20 eP S L M F	6	40	40	7	10.8	3000		
		45	23						
		48	15						
		50	14						
		7	31	35					
»	eP S L M F	6	40	31	8	19.5			
		45	22						
		48	20						
		50	13						
		7	30	46					
»	25 eL M F	6	19	21	17	7.7		P.N.S.	
		25	30						
		7	12	25					
»	26 e eL F	21	51	22				P.N.S.	
		22	03	42					
		50	41						

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1928									
Dez., 26	e L F	21 22	51 03	34 28		μ	μ	km	P.E.W.
			48	20					
» 27	e eL F	4 3	53 02	34 40					P.N.S.
			55	00					
» »	e eL F	4 5	53 03	43 06					P.E.W.
			59	40					P.N.S.
» 28	e F	14 17	40 05	21 30					P.E.W.
» »	e F	14 17	40 06	25 45					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1929									
Janeiro, 1	e F	14 15	28 23	20 30		μ	μ	km	P.N.S.
» 11	e eL F	8	35	57					P.N.S.
			42	28					
			58	00					
» »	e eL F	8	35	56					P.E.W.
			42	40					
			59	00					
» 13	-iP L M C F	0	22	55					
			44	47	20	138			
			45	30					
			2	14					
			3	46					
» »	+iP L M C F	0	22	52					
			45	00	22		74		
			1	27					
			2	14					
			3	50					
» 14	eL F	2	54	50					P.E.W.
			3	24					
» »	eL F	2	55	20					P.E.W.
			3	25					
» 17	eP L M ₁ M ₂ M ₃ C F	11 11 12	53 59	00 00					
			12	08	18	442			
			15	38	16	170			
			26	55	18	67			
			13	12					
			14	35					
» »	eP L M ₁ M ₂ M ₃ C F	11 12	53 06	00 23					
			15	27	20	690			
			21	15	16	131			
			59	00	11	37			
			14	30					
» 18	eP eL M F	21	39	53					
			43	17	10	5			
			45	20					
			22	35					
» »	eP	21	39	55					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		μ	μ		
1929									
Janeiro, 18	eL M F	43	20						
		45	10	12		5			
		22	26	25					
» 19	eP eL M F	3	34	00					
		46	54		16	12.7			
		49	14						
		4	27	00					
» »	eP eL M F	3	34	00					
		46	12		15	7.7			
		49	15						
		4	24	20					
» 21	e F	5	39	00				P.N.S.	
		6	23	00					
» »	e eL F	11	27	00				P.N.S.	
		56	10						
		12	03	00					
» 22	e F	15	27	00				P.N.S.	
		16	10	00					
» »	e F	19	48	20				P.N.S.	
		20	11	00					
» 23	e F	0	30	22				P.N.S.	
		0	51	00					
» 24	eP iS L M ₁ M ₂ C F	20	46	42			6570		
		54	49		14	71			
		21	05	30					
		13	48		11	48			
		17	16						
		21	59	00					
		23	46	20					
» »	eP iS L M ₁ M ₂ C F	20	46	43					
		54	42		12	82			
		21	05	20					
		13	00		14	32			
		20	17						
		22	01	00					
		23	48	00					
» »	e	—	—	—				Principio e fim lados por micros.	
» 27	S L	16	18	26					
		22	00						

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		μ	μ		
1929									
Janeiro, 27	M	23	16		14	65			
» »	e	—	—	—					
» »	S L M	16	18	30					
		22	30		13	23			
		25	33						
» 31	e eL F	13	10	05				P.N.S.	
		16	00						
		40	30						
» »	e F	13	10	12				P.E.W.	
		44	00						
» »	e eL F	18	24	00				P.N.S.	
		35	23						
		19	28	00					
» »	e eL F	18	24	00				P.E.W.	
		35	20						
		19	26	00					
Fevereiro, 1	e S L F	17	33	00				P.N.S.	
		42	11						
		55	25					Ondas longas de pe- riodo irregular.	
		19	28	00					
» »	e S L F	17	33	00				P.E.W.	
		42	12						
		55	22						
		19	32	00					
» 2	+iP S L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ C F	0	06	30				3190	
		11	27						
		13	56						
		17	00		12	494			
		22	20		11	290			
		28	35		12	316			
		36	20		12	170			
		50	15		12	167			
		57	30		12	120			
		2	45	00					
		4	12	00					
» »	-iP S L M ₁ M ₂ M ₃	0	06	28					
		11	21						
		13	58						
		15	00		16	595			
		22	00		12	450			
		29	15		12	367			

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1929									
Fevereiro, 2	M ₄	0	33	50	12		302		
	M ₅		39	30	10		147		
	M ₆		49	20	12		136		
	C	2	44	00					
	F	4	10	00					
» 4	eL	22	23	00				P.N.S.	
	F		40	00					
» 6	eL	4	00	30				P.N.S.	
	F		15	00					
» 8	e	2	23	00				P.N.S.	
	eL		40	00				Fim velado por microsismos	
	F		—						
» 9	e	1	11	30				O.N.S.	
	eL	19	15	00				Fim velado por microsismos	
	F		—						
» 10	-eP	15	49	17			6540		
	iS		57	22					
	L	16	08	20	15	32		Fim velado por microsismos	
	M		15	00					
	F		—						
» »	+eP	15	49	16					
	iS		57	24					
	L	16	08	16	16	33			
	M		14	30					
	F	17	33	00					
» 13	e	22	31	50				P.E.W.	
	eL		43	30					
	F	23	12	00					
» 15	-eP	8	14	30			6450		
	S		22	30					
	L		33	10	15	14			
	M		40	38					
	F	9	49	00					
» »	-eP	8	14	30					
	S		22	32					
	L		33	16	17	10			
	M		40	50					
	F	9	57	00					
» 16	e	19	34	00				P.N.S.	
	eL		42	50					
	F	21	07	00					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1929									
Fev., 16	e	19	34	00				P.E.W.	
	eL		43	00					
	F	21	10	00					
» 19	e	5	28	28				P.N.S.	
	L		34	42				Ondas longas irregulares.	
» »	e	5	28	30				Fim mascarado pelo início do seguinte.	
	L		34	28					
» »	L	5	52	00				Início, fim do antecedente.	
	F	6	33	00				P.E.W.	
» »	L	5	51	50					
	F	6	27	00					
» 20	e	21	28	32				P.N.S.	
	F	22	15	00					
» 22	eP	20	48	36			3470		
	iS		53	51					
	L		57	56					
	M ₁		59	22	16	464			
	M ₂	21	04	11	15	125			
	M ₃		11	40	15	63			
	C	22	00	00					
	F	23	53	00					
» »	eL	20	48	32					
	S		53	50					
	L		57	43					
	M ₁	21	00	50	15	370			
	M ₂		03	20	12	154			
	M ₃		11	00	10	48			
	C	22	00	00					
	F	24	04	00					
» 23	e	11	20	20				P.N.S.	
	F	11	43	20					
» »	e	11	20	30				P.E.W.	
	F		48	00					
» 26	eL	0	17	10				P.E.W.	
	F		42	15					
» »	e	9	26	35				P.E.W.	
	F	11	10	00					
Março, 1	eL	8	25	25				P.E.W.	
	F		58	00					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período s	Amplitude		Δ km	Observações
		h	m	s		A _N μ	A _E μ		
1929									
Março, 6	e F	2 49 00 3 13 00						P.E.W.	
»	eL F	8 35 00 54 20						P.E.W.	
»	+eP S L M ₁ M ₂ M ₃ C F	1 53 24 56 03 57 11 2 42 42 51 30 59 50 4 09 00 6 10 00		30 22 20	166 130 75				
»	eP S L M ₁ M ₂ M ₃ C F	1 53 24 56 03 1 57 10 2 45 05 53 42 57 00 4 16 00 6 15 00		20 22 20		46 123 114	1520		
»	eL F	5 19 00 42 00						P.E.W.	
»	e F	2 37 25 3 27 40						P.N.S.	
»	e F	2 37 25 3 21 30						P.E.W.	
»	eL F	3 36 00 4 24 00						P.N.S.	
»	eL F	3 35 00 4 21 00						P.E.W.	
»	e eL	11 09 21 35 00						Ondas longas irregulares e de pequena amplitude no P.N.S.	
»	F	14 04 00							
»	eP eL M F	11 09 20 35 30 49 00 13 59 00		20		23			
»	e	13 51 00						P.N.S. muitos micros.	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período s	Amplitude		Δ km	Observações
		h	m	s		A _N μ	A _E μ		
1929									
Março, 11	F	14 13 00							
»	e F	7 12 00 39 00						P.E.W.	
»	-eP L M F	21 03 45 16 00 29 14 22 45 40		15		17			
»	-eP L M F	21 03 45 16 00 29 20 22 47 30		15		17			
»	-eP L M F	2 47 06 59 12 3 14 55 4 35 00		16		18			
»	-eP L M F	2 47 05 59 13 12 22 4 49 00		22		27			
»	eP S L M F	20 24 40 30 15 33 34 37 28 22 02 28		13		36		3800	
»	P S L M F	20 24 46 30 14 33 32 37 17 22 08 30		12		24.7			
»	eL F	3 25 00						P.N.S. Princípio e fim velados por micros.	
Abril, 7	e eL F	19 50 40 20 02 38 52 26						P.E.W.	
»	e F	4 16 00 5 19 30						P.E.W.	
»	eP S L F	6 51 26 57 20 7 02 20 49 40					4120	Ondas longas irregulares.	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1929									
Abril, 13	eP S L F	6	51	31					
			57	17					
		7	02	12					
			49	33					
»	eL F	21	22	30				Principio e fim velados por micros.	
»	eL F	21	23	25				P.E.W.	
»	—eP S L M F	14	08	31			2970		
			13	12					
			15	40					
			19	41	14	22.7			
			15	24	00				
»	eP S L M F	14	08	35					
			13	10					
			15	39					
			19	32	14	19.4			
			15	17	10				
»	e F	6	30	29				O.N.S.	
			7	01	12				
»	e F	6	30	32				P.E.W.	
			7	05	30				
»	eL F	13	06	15				P.E.W.	
			29	42					
»	e eL F	11	59	31				P.N.S.	
			12	16	21				
			52	45					
»	e eL F	11	59	27				P.E.W.	
			12	16	31				
			49	11					
Maio, 1	eP S L M ₁ M ₂ M ₃ C F	15	56	50			8160		
		16	06	18					
			21	06					
			40	30	18	52.9			
			44	16	17	56			
			49	50	19	52.6			
		17	33	30					
		18	59	25					
»	eP S	15	56	49					
		16	06	19					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1929									
Maio, 1	eL M ₁ M ₂ C F	23	14						
			35	22					
			40	44	20	29			
		17	44	40	10	23			
		18	59	40					
»	e L F	22	17	00				P.N.S.	
			24	00				Longas irregulares.	
		23	22	30					
»	e L F	22	16	55					
			24	10					
		23	17	20					
»	eL F	3	34	21				P.N.S.	
			59	28					
»	e F	16	59	00				P.E.W. Fim velado pelo seguinte.	
»	eL M F	17	52	00				P.E.W.	
		18	01	18	20	15			
			58	00					
»	e F	8	15	17				P.N.S.	
			33	42					
»	eL F	0	26	18				P.N.S.	
			49	22					
»	e eL F	7	02	00				P.N.S.	
			26	00				Fim velado por micros.	
»	e F	5	15	41				P.N.S.	
			7	24	30				
»	e F	5	15	44				P.E.W.	
			7	18	22				
»	e F	2	37	52				P.N.S.	
			54	45					
»	e eL F	17	00	40				P.N.S.	
			22	10					
		19	20	10					
»	e eL F	17	00	36				P.E.W.	
			22	55					
		19	18	35					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A_N	A_E		
1929									
Maio, 22	e eL F	20	30	56				P.E.W.	
			51	00					
		21	38	56					
» 25	e F	12	06	08				P.N.S.	
		13	18	35					
» »	e F	12	06	10				P.E.W.	
		13	12	00					
» 26	e F	19	40	00				P.N.S.	
		20	03	35					
» »	eP S L M ₁ M ₂ C F	22	57	20				10060	
		23	08	21					
			29	49					
			44	50	25	54.4			
			55	47	18	24			
		0	11	35					
		2	29	25					
» »	eP S L M ₁ M ₂ C F	22	57	10					
		23	08	23					
			29	50					
			44	28	21	38			
		0	10	18	18	24			
		2	21	00					
» 28	e F	0	15	00				P.E.W.	
		1	10	15					
» »	e eL F	5	07	16				P.E.W.	
			17	30					
								Fim velado por micros.	
» 30	+iP S L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C F	9	48	48				2590	
			53	00					
			54	48					
			59	52	10	305			
		10	01	30	11	104			
			06	40	12	747			
			19	27	15	33			
		11	00	00					
								Fim velado pelo guinte.	
» »	-iP S L M ₁ M ₂	9	48	46					
			53	00					
			54	47					
			58	50	10	323.8			
		10	02	33	10	118			

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A_N	A_E		
1929									
Maio, 30	M ₃ M ₄ C F	07	26		10				
		15	26		12			55	
		58	00					46.6	
» »	L	11	08	00					
								P.N.S. Ondas longas de um sismo cujo principio está velado pelo anterior e o fim por micros.	
» »	L	11	08	00				P.E.W.	
» »	eP S L M F	12	16	13				2680	
			20	32					
			22	36					
			26	12	10	52.4			
								As phases deste sismo estão um tanto difíceis de distinguir devido a agitação microseísmica. Fim velado por micros.	
» »	eP S L M F	12	16	10					
			20	33					
			22	28					
			26	13	11			58.4	
Junho, 6	eP S L M F	10	58	00					
		11	03	30					
			06	00					
			10	13	13	21			
								Fim velado por micros.	
» »	eP S L F	10	58	00				P.E.W.	
		11	03	30					
			05	35				Fim incerto.	
» 9	e F	9	32	00				P.N.S.	
		11	33	20					
» 12	e F	12	08	00				P.E.W.	
		13	55	00					
» 13	e eL F	0	33	30				P.N.S.	
		1	10	00					
		3	18	25					
» »	e eL F	0	33	24				P.E.W.	
		1	10	00					
		3	10	00					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1929									
Junho, 13	eP eL F	9 45 50 10 10 36 12 31 30							
»	eP eL F	9 45 52 10 10 43 12 27 50							
» 16	eP L M ₁ M ₂ M ₃ C F	23 03 00 16 48 24 00 49 10 56 00 0 51 00 3 02 40	25 20 17	193 126.4 142					
»	eP L M ₁ M ₂ M ₃ C F	23 03 00 16 40 24 00 45 00 51 28 1 18 00 2 59 00	30 18 18	535.7 168 125					
» 25	eL F	6 41 00 7 14 00					P.E.W.		
»	eL F	9 43 25 10 14 35					P.E.W.		
» 27	+iP L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	12 54 48 13 00 00 02 00 14 00 20 23 27 30 —	12 20 12 12	187 436 176 105				Fim velado pelo seguinte.	
»	P L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	12 54 45 13 00 00 04 00 12 26 19 26 35 30 —	17 18 15 15	819 721 256 100				P.N.S. Início velado por anterior.	
»	L F	15 38 30 17 36 00						Ha incerteza na hora devido à mudança de folha.	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1929									
Junho, 27	L F	15 38 30 17 37 00						P. E. W. Mesma nota anterior	
»	eL F	21 33 30 47 30						P.N.S.	
» 28	e F	0 53 00 —						P.N.S. Fim incerto.	
» 30	e F	3 10 30 —						P.N.S. Fim incerto.	
Julho, 2	eL F	15 29 00 —						P.N.S. Fim incerto.	
» 3	e F	14 11 30 —						P.N.S. Fim incerto.	
» 5	eP eS eL M C F	14 42 00 54 00 15 19 50 43 30 16 17 00 17 26 00	20	30			11480		
»	eP eS eL M C F	14 42 00 54 00 15 19 38 47 30 16 13 00 17 34 00	22	68.5					
»	e F	22 59 50 1 11 20						P.N.S.	
» 6	e F	2 27 50 4 18 00						P.N.S.	
»	eP S L M F	9 54 35 59 30 10 02 10 07 55 11 30 45	15	28					
»	+iP S L M F	9 54 28 59 35 10 02 45 08 45 11 31 00	15	29					
» 7	e	21 43 00						P.E.W.	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.	Período	Amplitude		Δ	Observações
				A _N	A _E		
1929		h m s	s	μ	μ	km	
Julho, 7	L M ₁ M ₂ C F	22 21 00 41 15 47 40 23 31 30 0 58 35	22 20		181 115		P.E.W. Parece tratar-se de dois sismos sobrepos- tos.
» 9	e F	5 41 30 —					P.N.S. Fim velado por mi- cros.
» 11	eL F	22 14 20 —					P.E.W. Fim incerto.
» 13	e F	15 15 00 17 00 00					P.E.W.
» 14	e F	7 03 00 52 30					P.E.W.
» »	eP S L M F	9 09 00 17 05 27 10 31 27 —	18	25		6540	Fim velado pelo se- guinte.
» »	eP S L M F	9 09 00 17 07 27 10 32 02 —	15		17		Fim velado pelo se- guinte. P.E.W. Inicio velado pelo antecedente. P.N.S.
» »	eL F	10 51 38 11 58 20					
» 15	e F	8 09 55 —					
» »	eP S L F	14 36 03 40 33 42 50 —				2830	P.N.S. Perdido na mudan- ça de chapa. P.E.W.
» »	eP S L F	14 36 00 40 38 43 00 —					
» 17	eL F	9 55 00 —					P.E.W. Fim velado por mi- cros.
» 25	eP S	23 04 05 09 00				3170	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.	Período	Amplitude		Δ	Observações
				A _N	A _E		
1929		h m s	s	μ	μ	km	
Julho, 25	L M F	11 26 13 00 0 20 30	20		23		
» »	eP S L F	23 04 10 09 00 11 30 —					Fim incerto.
» 27	eL	13 09 26					P.N.S. Principio e fim velados por micros. P.E.W. Fim incerto.
Agosto, 4	e F	22 37 20 —					
» 5	eP S L M F	14 28 20 33 18 36 00 37 20 15 07 00	8		13	3200	
» »	eP S L F	14 28 — 33 20 36 28 —					P. E. W. Segundos perdidos na emenda do papel. Fim incerto. Micros.
» 7	eL M F	20 13 00 17 00 21 09 00	12		14		
» »	eL M F	20 13 00 16 30 —	13		12		Fim incerto.
» 8	eL	14 12 00					P.N.S. Inicio e fim incertos.
» 15	-eP S L M F	20 06 00 12 50 20 55 23 40 21 45 22	17		30	5150	
» »	-eP S L M F	20 06 00 13 00 20 31 23 03 21 42 50	15		28		
» 17	e eL F	23 52 43 0 13 30 —					P.N.S. Fim velado por micros

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1929									
Agosto, 18	eL F	9	55	25				P.N.S. Fim incerto.	
» 19	eL	4	16	10				P.E.W. P e F velados por micros.	
» 20	eL	18	11	00				P e F velados por forte agitação microseísmica.	
» 22	eP L F	16	49	20 56 18				P.N.S. Fim velados micros.	
» »	eP L F	16	49	16 56 10				P.E.W.	
« »	e F	19	53	12				P.E.W. F. micros.	
Setembro, 3	eP S L M F	20	50	00 53 38 54 43 56 50	12	12	2170	F. micros.	
» »	eP S L F	20	50	00 53 52 54 43					
» 17	e eL F	19	43	38 52 05				P.N.S. Parece tratar-se de 2 sismos, estando o início do segundo velado pelo fim do primeiro.	
» »	e eL F	19	43	30 52 00					
» »	eL M ₁ M ₂ F	20	03	38 16 00 22 21	23 18	42 35		F. micros.	
» »	eL M ₁ M ₂ F	20	05	00 19 37 22 18	24 18	48 29			
» 27	eL	23	55	00				P.E.W.	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		A _N	A _E		
1929									
Setembro, 27	F	0	20	40					
Outubro, 2	eP S L M F	9	27	00 31 28 33 12 36 26	15	7.9	2800	F. incerto.	
» »	eP S L F	9	27	00 31 24 33 28					
» »	e eL F	11	07	05 17 20				P.N.S. Fim incerto.	
» »	e eL F	11	07	00 17 20					
» »	eL F	18	32	10 48 15				P.N.S.	
» 5	eL	18	21	00				P.N.S.	
» 6	e eL F	6	10	00 23 55				P e F incertos. P.N.S. F. incerto.	
» »	e S M F	8	12	31 22 20 9 01 00 10 25 00	20	16		P.N.S. Phase das longas incerta.	
» 8	e eL F	17	46	00 15 00				P.N.S. Fim incerto.	
» 19	-iP iS L M ₁ M ₂ F	10	19	00 23 11 25 00 30 00 38 28 13 02 00	15 11	496 30	2580		
» »	+iP iS L M F	10	19	00 23 12 25 00 28 17 12 58 00	18	721			

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		μ	μ		
1929									
Outubro, 19	eP S L M F	20	26	47	15	28	2470		
			30	50					
			32	40					
			37	42					
		21	40	00					
»	»	20	26	50					
			31	00					
			32	35					
		21	22	00					
»	20	e	4	06				P.N.S.	
		F		—				F. incerto.	
»	21	e	10	42				P.N.S.	
		eL		50					
		F	11	50					
»	22	eL	18	23				P.N.S.	
								Principio e fim velados por micros.	
»	23	eL	0	09				P.N.S.	
								Principio e fim velados por micros.	
Novembro, 7	eL	0	04	00				P.N.S. Principio e fim incertos.	
»	8	eP	3	36	18	10			
		eL		46					
		M		50					
		F	4	31					
»	»	eP	3	36					
		eL		46					
		F	4	38					
»	15	eP	19	11			8970	P.N.S.	
		S		21					
		L		36					
		F		—				F. incerto.	
»	»	eP	19	11				P.E.W.	
		S		21					
		L		36					
		C	21	00					
		F		—					
»	17	eP	4	04			10550	P.N.S.	
		S		15					
		L		37					
		F		—				F. incerto.	

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período	Amplitude		Δ	Observações
		h	m	s		μ	μ		
1929									
Novembro, 17	eP S L F	4	04	23	18	62	7240	P.E.W.	
			15	31					
			37	10					
			—	—					
»	18	eP	20	44					
		S		52					
		L	21	05					
		M ₁		12					
		M ₂		18					
		C		51					
		F	0	50					
»	»	eP	20	44					
		S		52					
		L	21	05					
		M ₁		11					
		M ₂		13					
		C		55					
		F	0	44					
»	23	e	0	43					
»	»	eL	1	17					
Dezembro, 4	e	6	27	14	20	116	51.6	P.E.W. Principio e fim velados por micros.	
	eL		38	00					
»	»	eL	7	55				P.E.W. Principio e fim velados por micros.	
»	»	eL	7	55				P.E.W. Fim velado por micros.	
»	6	-eP	11	45				P.E.W.	
		L		51				Principio e fim velados por micros.	
		F	13	15				P.E.W.	
»	»	-eP	16	54					
		L	17	00					
		M	17	06					
		F	19	14					
»	»	-eP	20	29					
		L		34					
		M		41					
		F	22	47					
»	9	e	7	30					
		eL		57					
		M	8	04					
		F	9	23					

Data	Phase	Hora M. C. Greenw.			Período s	Amplitude		Δ km	Observações
		h	m	s		A _N μ	A _E μ		
1929									
Dezembro, 17	e	11	19	12				Parece ter havido interferência de outro sismo na phase inicial.	
	L(?)		39	40					
	M ₁	12	23	00	20	217			
	M ₂		31	28	18	144			
	M ₃		35	50	18	84			
	C	13	39	00				Fim incerto.	
	F		—						
»	»	e	11	19	12			P.N.S.	
	L(?)		39	49					
	M ₁	12	18	20	22	344			
	M ₂		26	48	15	247			
	M ₃		32	22	18	177			
	M ₄		38	34	18	101			
	C	13	44	16					
	F		—						
»	19	eL	11	59	22			P.N.S.	
	F		12	13	40				
»	24	eL	5	46	00			P.N.S. Principio e fim incertos.	
»	»	eL	21	56	48			P.N.S. Principio e fim incertos.	
»	28	e	12	13	22			P.E.W.	
	F		—					Fim incerto.	
»	31	e	2	34	00			P.N.S.	
	F		3	14	35				
»	»	e	4	55	00			P.N.S.	
	eL		5	09	00			Fim incerto.	
	F		—						
»	»	e	20	25	00			P.N.S.	
	eL		31	00					
	F		47	25					