

TSN

606

青 島 市 觀 象 臺

地 震 報 告

民國二十年十月至二十一年二月

BULLETIN SEISMIQUE

DE L' OBSERVATOIRE

de

TSINGTAO

OCTOBRE 1931 - FEVERIER 1932

No. 3

目 次

地 震 儀 常 數

地 震 報 告

地 震 記 象

常 數 值

(八月十四日實測)

		E-W	S-N
M	可動部分之質量	80 kg.	80 kg.
T_0	固有週期	5 sec.	6 sec.
L	單振子之相當長	6.25 m.	9 m.
J	描針之相當長	490.24 m.	735.36 m.
V	倍率	78.4	81.7
r	摩擦值	0.75 m/m	1.00 m/m
ϵ	減衰比	3.7	3.9
r/T_0^2	摩擦係數	0.019	0.012

(十二月十八日實測)

		E-W	S-N
M	可動部分之質量	80 kg.	80 kg.
T_0	固有週期	5.5 sec.	6.5 sec.
L	單振子之相當長	7.56 m.	10.55 m.
J	描針之相當長	772.13 m.	802.77 m.
V	倍率	102.1	76.1
r	摩擦值	0.65m/m.	0.725 m/m
ϵ	減衰比	3.56	3.49
r/T_0^2	摩擦係數	0.021	0.017

本報告所用之時間係每日
由本臺天文科實測之東經
一百二十度標準時

80 pc.	80 pc.	可觀部之質量	M
0.5 sec.	0.5 sec.	固有週期	T ₀
0.35 m.	0.35 m.	震源至之距離	L
100.24 m.	100.24 m.	震源至之距離	L
81.7	81.7	半徑	r
0.72 m/m	0.72 m/m	震源至	r
0.9	0.9	震源至	r
0.012	0.012	震源至	r

(十二月十八日實測)

80 pc.	80 pc.	可觀部之質量	M
0.5 sec.	0.5 sec.	固有週期	T ₀
10.25 m.	10.25 m.	震源至之距離	L
103.71 m.	103.71 m.	震源至之距離	L
103.7	103.7	半徑	r
0.72 m/m	0.72 m/m	震源至	r
0.9	0.9	震源至	r
0.012	0.012	震源至	r

地震報告

北緯 $\phi = 36^{\circ} 4' 11''$ 東經 $\lambda = 120^{\circ} 19' 14''$ 海上高度 $h = 68.1$ m.

Appareil Composante Horizontale Pendule Astatique de Wiechert
(mase 80 kg.)

(八月十四日實測常數表)

	V	To	ϵ	r/To^2
AN	81.7	6.0	3.9	0.012
AE	78.4	5.0	3.7	0.019

No.	Date	phase	H. de long. $120^{\circ}E$			Période		Distance km	Remarque
			h	m	s	N-S	E-W		
53	4/10	PN	5	24	03				餘震
		PE	5	24	04				
		FN	5	52	30				
54	4/10	PN	6	07	20				餘震
		PE	6	07	20				
		FN	6	48	00				
55	4/10	PN	6	57	02				餘震
		PE	6	57	02				
		F	9	28	00				
56	6/10	PN	6	38	16				1800 蒙古方面
		PE	6	38	18				
		SN	6	41	21				
		F	7	15	50				
57	10/10	PN	8	28	17				6200 南洋方面
		PE	8	28	19				
		SN	8	35	59				
		SE	8	36	03				
		LN	8	45	30				
		LE	8	45	35				

(八月十四日實測常數表)

	V	To	ϵ	r/To^2
A_N	81.7	6.0	3.9	0.012
A_E	78.4	5.0	3.7	0.019

No.	Date	Phase	H. de long. 120°E	Période		Amplitude		Distance km	Remarque
			h m s	N-S	E-W	$A_N \mu$	$A_E \mu$		
58	10/10	M_{N1}	8 49 57						
		M_{E1}	8 50 13						
		M_{N2}	8 52 26	9					
		M_{N3}	8 54 15						
		M_{N4}	8 56 44	10					
		M_{E2}	8 56 47		9				
		M_{N5}	8 58 42	11					
		M_{N6}	8 59 40						
		M_{N7}	9 01 00						
		M_{N8}	9 03 03						
		M_{N9}	9 08 06						
		M_{N10}	9 10 27						
		F_N	12 31 00						
		P_N	0 43 00						
59	11/10	P_E	0 43 00						
		S_N	0 48 03						
		F	1 39 30						
		P_N	12 41 18						
60	18/10	P_E	12 41 21						Dilatation
		F_N	13 17 00						
		P_N	13 40 04						
61	28/10	P_E	13 40 04						Dilatation
		F	14 29 15						
		P_N	16 47 03						
61	29/10	P_E	16 47 03						

(十二月十八日實測常數表)

	V	To	ϵ	r/To^2
AN	76.1	6.5	3.49	0.017
AE	102.1	5.5	3.56	0.021

No.	Date	Phase	H. de long. 120°E	Pérrode N-S E-W	Amplitude AN μ AE μ	Distance km	Remarque
			h m s				
61	29/10	F	17 01 20				
62	2/11	P _N	2 55 17				
		P _E	2 55 17				
		S _E	2 57 58				
		S _N	2 58 00				
		M _{N1}	2 58 57				
		M _{E1}	2 58 59	8			
		M _{N2}	3 00 27	8			
		M _{N3}	3 03 05				
		F _N	3 49 19				
		P _N	18 05 21				
63	2/11	P _E	18 05 21				
		S _N	18 08 04				
		S _E	18 08 04			1560	附圖
		M _{E1}	18 08 57				
		M _{N1}	18 09 00				
		M _{N2}	18 09 41				
		M _{E2}	18 09 45				
		M _{E3}	18 10 21				
		M _{N3}	18 10 25				
		M _{E4}	18 11 04				
		M _{N4}	18 11 07				
		M _{E5}	18 11 42				
		M _{N5}	18 12 10				

(十二月十八日實測常數表)

	V	To	ϵ	r/To^2
A_N	76.1	6.5	3.49	0.017
A_E	102.1	5.5	3.56	0.021

No.	Date	phase	H. de long. 120°E	Période N-S E-W	Amplitude		Distance km	Remarque
			h m s		$A_N \mu$	$A_E \mu$		
63	2/11	M_{E6}	18 12 31	8	02 7	71		
		M_{N6}	18 13 12		71 8	2		
		M_{N7}	18 14 41		71 8	2		
		M_{N8}	18 16 22		83 7	2		
		M_{N9}	18 17 15		00 8	2		
		M_{N10}	18 19 12		70 8	2		
		F_N	19		02 8	2		
64	2/11	P_N	19 03 21	8	72 8	2		
		P_E	19 03 21		70 8	2		
		S_E	19 05 22		91 8	2		
		S_N	19 05 24		12 8	21		
		P_{LE}	19 05 40		12 8	21		
		M_{N1}	19 06 00		10 8	21		
		M_{N2}	19 06 27		10 8	21		
		F	20 33 10		72 8	21		
65	2/11	P_N	1 12 16		00 8	21		
		F	1 46 20		12 8	21		
66	3/11	P_E	3 58 29		22 8	21		Dilatation
		P_N	3 58 30		12 8	21		
		F	4 17 00		22 8	21		
67	5/11	P_N	20 24 18		10 1	21		
		P_E	20 24 19		30 1	21		
		F	21 41 07		22 1	21		

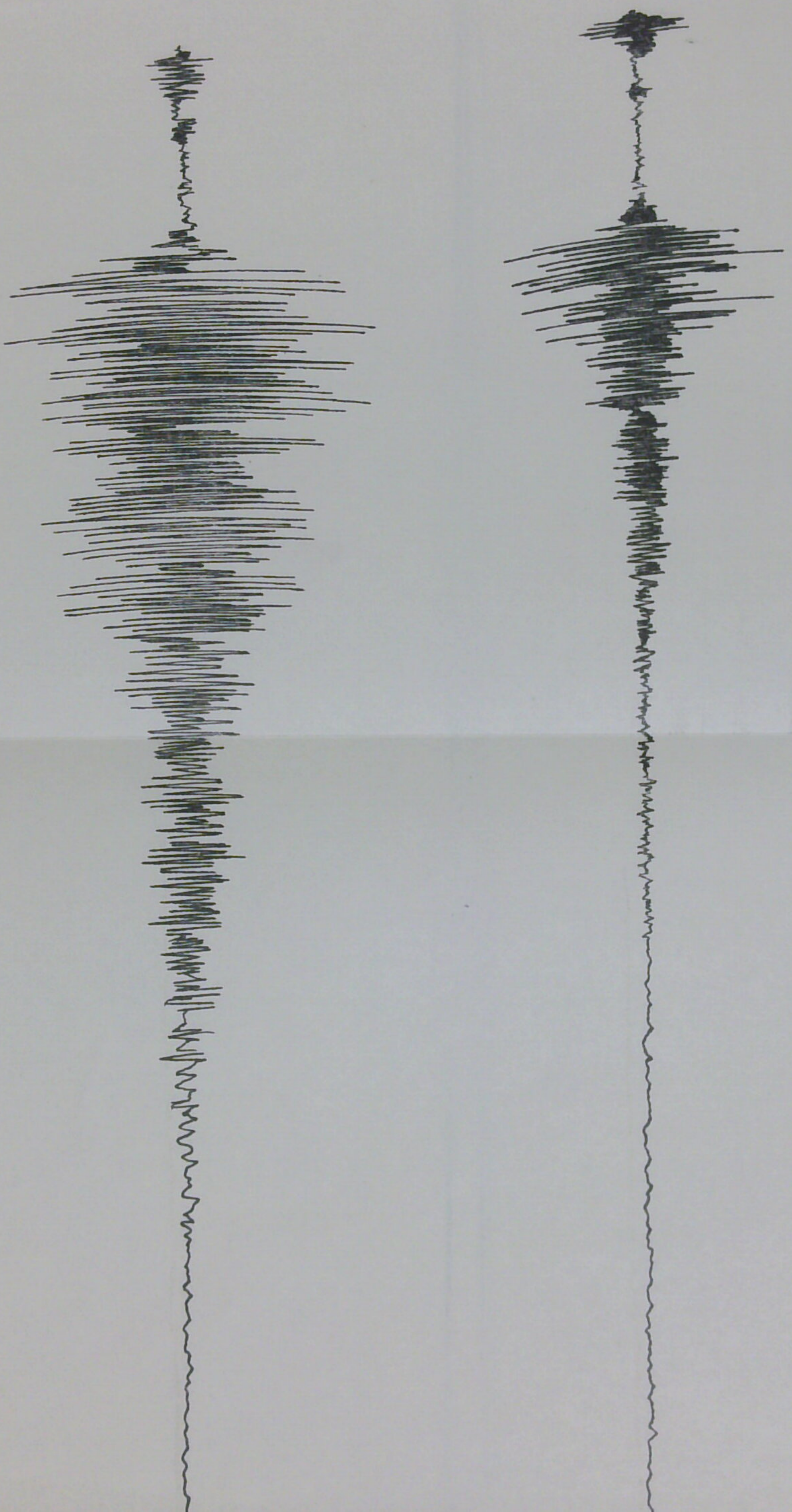
(十二月十八日實測常數表)

	V	To	ϵ	r/To^2
AN	76.1	6.5	3.49	0.017
AE	102.1	5.5	3.56	0.021

No.	Date	Phase	H. de long. 120°E	Période N-S E-W	Amplitude AN μ AE μ	Distance km	Remarque
			h m s				
68	12/11	P _N	21 13 12				
		P _E	21 13 12				
		F	22 00 00				
69	24/11	P _N	17 12 51				
		P	17 12 51				
		F	17 40 00				
70	7/12	P _N	7 04 50				
		P _E	7 04 50				
		F	7 36 17				
71	21/12	P _N	13 50 40				
		F	14 11 00				
72	22/12	P _N	21 12 27				
		P _E	21 12 27				
		F	21 31 15				
73	26/12	P _N	9 46 19				
		F	10 01 10				
74	9/1	P _E	18 29 57				Dilatation
		P _N	18 29 58				
		F	18 55 40				
75	27/1	P _N	20 19 03				Dilatation
		P _E	20 19 03				
		F	20 44 17				
76	29/1	P _N	21 49 53				
		P _E	21 49 55				

日本向灘附近強震

(二十年十一月二日)



一分時

本 向 灘 附 近 强 震 之 記 象

(二十年十一月二日)

