

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

MG  
P316.252.3  
2

## 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.
To	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.	735.86 m.
V	倍率	78.4	81.7
r	摩擦值	0.75 m/m	1.00 m/m
$\epsilon$	減衰比	3.7	3.9
$r/To^2$	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.
To	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
$\epsilon$	減衰比	3.56	3.49
$r/To^2$	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

# 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	T <sub>0</sub>	ε	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>
AN	81.7	6.0	3.9	0.012
AE	78.4	5.0	3.7	0.019

No.	Date	phase	H. de long. 123°E			Période		Amplitude AN μ AE μ	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	$\epsilon$	$r/To^2$
AN	81.7	6.0	39	0.012
AE	78.4	5.0	3.7	0.019

No.	Date	Phase	El. de long. 120°E			Période		Amplitude		Distance km	Remarque				
			h	m	s	N-S	E-W	AN $\mu$	AE $\mu$						
	10/10	Ms1	8	49	57	9									
		Ms1	8	50	13										
		Ms2	8	52	26										
		Ms3	8	54	15	10									
		Ms4	8	56	44										
		Ms2	8	56	47	9									
		Ms5	8	58	42										
		Ms6	8	59	40	11									
		Ms7	9	01	00										
		Ms8	9	03	03										
Ms9	9	08	06												
Ms10	9	10	27												
FN	12	31	00												
58	11/10	PN	0	43	00										
		PE	0	43	00										
		SN	0	48	03										
		F	1	39	30										
59	18/10	PN	12	41	18										Dilatation
		PE	12	41	21										
		FN	13	17	00										
60	28/10	PN	13	40	04					Dilatation					
		PE	13	40	04										
		F	14	29	15										
61	29/10	PN	16	47	03										
		PE	16	47	03										

(十二月十八日實測常數表)

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

No.	Date	Phase	EL. de long. 120° E	Période N-S E-W	Amplitude AN, AE	Distance km	Remarque
			h m s				
61	29/10	F	17 01 20				
62	2/11	PN	2 55 17				
		PE	2 55 17				
		SE	2 57 58				
		SN	2 58 00				
		MN1	2 58 57				
		ME1	2 58 59	8			
		MN2	3 00 27	8			
		MN3	3 03 05				
		FN	3 49 19				
		63	2/11	PN	18 05 21		
PE	18 05 21						
SN	18 08 04						
SE	18 08 04					1560	附 圖
ME1	18 08 57						
MN1	18 09 00						
MN2	18 09 41						
ME2	18 09 45						
ME3	18 10 21						
MN3	18 10 25						
ME4	18 11 04						
MN4	18 11 07						
ME5	18 11 42						
MN5	18 12 10						

(十二月十八日實測常數表)

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

No.	Date	phase	EL. de long. 120°E			Période N-S E-W	Amplitude		Distance km	Remarque
			h	m	s		AN μ	AE μ		
63	2/11	ME6	18	12	31					
		MN6	18	13	12					
		MN7	18	14	41					
		MN8	18	16	22					
		MN9	18	17	15					
		MN10	18	19	12					
		FN	19							
64	2/11	PN	19	03	21	8				
		PE	19	03	21					
		SE	19	05	22					
		SN	19	05	24					
		PL <sub>E</sub>	19	05	40					
		MN1	19	06	00					
		MN2	19	06	27					
65	2/11	F	20	33	10					
		PN	1	12	16					
66	3/11	F	1	46	20					
		PE	3	58	29					
		PN	3	58	30					
67	5/11	F	4	17	00				Dilatation	
		PN	20	24	18					
		PE	20	24	19					
		F	21	41	07					



(十二月十八日實測常數表)

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

No.	Date	Phase	H. de long. 129°E			Période	Amplitude	Distance	Remarque
			h	m	s				
68	12/11	PN	21	13	12				
		PE	21	13	12				
		F	22	00	00				
69	24/11	PN	17	12	51				
		P	17	12	51				
		F	17	40	00				
70	7/12	PN	7	04	50				
		PE	7	04	50				
		F	7	36	17				
71	21/12	PN	13	50	40				
		F	14	11	00				
72	22/12	PN	21	12	27				
		PE	21	12	27				
		F	21	31	15				
73	26/12	PN	9	46	19				
		F	10	01	10				
74	9/1	PE	18	29	57				Dilatation
		PN	18	29	58				
		F	18	55	40				
75	27/1	PN	20	19	03				Dilatation
		PE	20	19	03				
		F	20	44	17				
76	29/1	PN	21	49	53				
		PE	21	49	55				

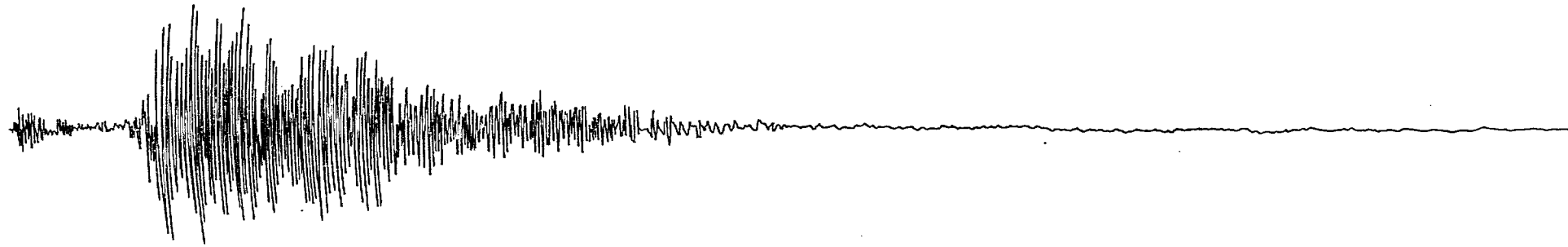
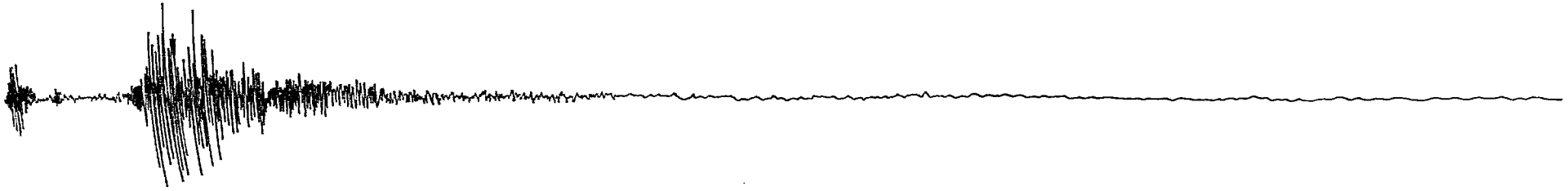
(十二月十八日實測常數表)

	V	T <sub>0</sub>	ε	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>
A <sub>N</sub>	76.1	6.5	3.49	0.017
A <sub>E</sub>	102.1	5.5	3.56	0.021

No.	Date	Phase	H. de long. 120°E	Période		Amplitude			Distance km	Remarque
			h m s	N-S	E-W	A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	μ		
76	29/1	F	22 21 20							
77	3/2	P <sub>N</sub>	15 39 12							
		P <sub>E</sub>	15 39 12							
		F	16 21 00							

日本向灘附近強震之記象

(二十年十一月二日)



一分時



