

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi = 31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$

$h = 7$ m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 9 Mars	}	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	
		A_N :	169	9 ^s	2,8	0,027
		A_E :	151	9 ^s	2,9	0,006
		A_Z :	40	6 ^s	2,0	0,010
		A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4523	3 Mars	P	1	12	28				3950	Dilatation. M Galitzine photographie mauvaise.
"	"	iS		18	12					
"	"	ME		41	45	15	14			
"	"	MN		41	58					
"	"	F	2	55	—			+ 58	- 27	
4524	3 "	iP	16	56	07					
"	"	S	17	01	00					
"	"	SR		01	29					
"	"	MZ		12	45		14		10 _c	
"	"	F	18	40	—					
4525*	7 "	e	9	30	37				1450	e Compression iP Dilatation. Très violent. Fortement ressenti aux environs de Kobé. La composante N-S du pendule Wiechert a été dé- montée par le choc.
"	"	iP		30	43	5				
"	"	PR		30	51	4				
"	"	iS		33	09					
"	"	L		33	45					
"	"	ME1		34	42	9				
"	"	MZ1		35	38		12			
"	"	ME2		35	50	12				
"	"	MZ2		37	06		10			
"	"	ME3		39	23	11				
"	"	F	12	25	—					
4526	10 "	e	22	42	17					
"	"	M		51	40					
"	"	F	23	13	—					
4527	14 "	eP	17	41	43					
"	"	S		45	05					
"	"	L		46	44					
"	"	MN		48	15	8			+ 24	
"	"	F	18	35	—					
4528	15 "	e	8	01	12					
"	"	F		12	—					
4529	15 "	e	8	24	49					
"	"	F		50	—					
4530	15 "	e	16	06	41					
"	"	F		20	—					
4531	15 "	eP	17	01	54					
"	"	eS		06	09					
"	"	F		40	—					
4532	15 "	P	21	53	29					
"	"	PR		53	38					
"	"	S		57	25					
"	"	ME	22	02	03	12			+ 31	
"	"	MN		02	05		12			
"	"	F		35	—				+ 37	
4533	21 "	eZ	8	55	27					
"	"	?eS	9	02	50					
"	"	M		18	45					
"	"	F		50	—					
4534	21 "	P	10	07	40					Dilatation. E. Gherzi s. j. 吳詠生 Ou Yong-seng Assist.
"	"	eS		14	55					
"	"	M		30	40					
"	"	F	11	10	—					

* Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-kia-pang.

7 mars 1927.

Bifilaire 17^h 35^m b Durée 8 minutes.

Déclinomètre 17^h 35^m b Durée 8 minutes.

17^h 45^m c Deuxième choc.

17^h 47^m c Troisième choc.

Fin 17^h 49^m.

Balance

17^h 35^m b. spasme très grand et très net. Durée 17 minutes.

La sensibilité est grande 1^{mm} vaut 2 γ . 8.



N° 4

du 21 Mars au 28 Avril 1927

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi = 31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 18 Avril		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A_N :	144	10 ^s	2,8
	A_E :	122	10 ^s	3,0	0,009
	A_Z :	40	8 ^s	2,0	0,010
	A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4535	21 Mars	iP	15	18	30				9530	Dilatation.
"	"	PR		21	58					
"	"	S		29	06					
"	"	PS		29	35					
"	"	L		49	25					
"	"	MZ1		54	58	20				
"	"	MZ2		58	50	18		8 _e 7 _e		
"	"	F	18	20	—					
4536	22 "	iP	1	08	13				5550	Dilatation.
"	"	PR		10	11					
"	"	eS		15	25					
"	"	M		31	01					
"	"	F	2	20	—					
4537	22 "	e	7	40	56					
"	"	M		56	47	21				
"	"	F	8	35	—			10 _e		
4538	31 "	P	21	11	37				2700	
"	"	eS		15	58					
"	"	M		19	56					
"	"	F		50	—					
4539	11 Avril	eZ	22	16	42					
"	"	M		52	49					
"	"	F	23	18	—					
4540	12 "	eZ	23	24	18					
"	"	M		53	16					
"	"	F	24	10	—					
4541	13 "	iP	13	47	47				1710	
"	"	S		50	44					
"	"	F	14	30	—					
4542	13 "	e	14	38	08					
"	"	F	15	10	—					
4543	14 "	e	6	43	03					
"	"	eS		48	39					
"	"	M	7	14	00					
"	"	F	8	50	—					
4544	16 "	eP	8	23	40					
"	"	S		30	38					
"	"	M		49	15					
"	"	F	9	?	—					
4545	19 "	iP	17	33	46					
"	"	M		46	00					
"	"	F	18	40	—					
4546	27 "	eP	19	20	23					
"	"	M		27	50					
"	"	F	20	30	—					
4547	28 "	e	10	28	08					
"	"	F		45	—					

E. Gherzi s. j.

吳詠生

On Yong-seng Assist.



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi = 31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 4 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	9 ^s	3,0	0,032
A_E :	160	9 ^s	3,0	0,019
A_Z :	40	6 ^s	2,0	0,010
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4548	9 Mai	eP	10	41	30					
"	"	MZ	11	07	35					
"	"	F	12	15	—					
4549	10 "	e	6	11	21					
"	"	M		?	?					
"	"	F	7	05	—					
4550	10 "	eZ	20	12	23					
"	"	F		32	—					
4551	11 "	eP	0	02	35					
"	"	eS		12	08					
"	"	F	1	10	—					
4552	13 "	iP	15	17	08	7		15 _d	1820	Compression.
"	"	S		20	25					
"	"	F	16	25	—					
4553	13 "	iP	23	16	57	6		10 _c		Dilatation.
"	"	PR		18	40					
"	"	eS		26	34					
"	"	MZ		30	35	20		18 _d		
"	"	F	24	40	—					
4554	16 "	iP	12	05	14	7		8 _c	2080	Dilatation.
"	"	PR		05	44	12		12 _d		
"	"	iS		08	44	13		13 _c		
"	"	L		11	57	18		16 _c		
"	"	MZ1		13	14	17		35 _d		
"	"	MZ2		15	00	14		25 _c		
"	"	MZ3		17	24	14		18 _d		
"	"	F	14	40	—					
4555	17 "	?e	21	47	35					
"	"	iS		49	52					
"	"	F	22	10	—					
4556	18 "	eZ	9	15	24					
"	"	S		29	12					
"	"	M		36	48					
"	"	F	10	30	—					
4557	18 "	e	22	54	29					
"	"	F	23	20	—					
4558	19 "	eZ	14	25	03					
"	"	F		45	—					
4559	20 "	eZ	10	56	46					
"	"	F	11	25	—					
4560	20 "	eP	22	13	25					
"	"	eS		16	40					
"	"	M		21	04	17		8 _c		
"	"	F	23	10	—					
4561	22 "	iP	12	00	54				2750	Compression
"	"	eS		05	18					
"	"	L		07	50	13		9 _d		
"	"	MZ		08	39	10		11 _d		
"	"	F	13	45	—					
4562	22 "	eP	21	46	39					
"	"	S		50	33					
"	"	M		54	20					
"	"	F		?	?					

E. Gherzi s. j.

吳詠生

Ou Yong-seng Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi = 31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$

$h = 7$ m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 23 Mai		V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
		A _N :	142	9 ^s	2,0
A _E :	142	9 ^s	1,8	0,012	
A _Z :	40	6 ^s	2,0	0,010	
A _Z :	Galitzine		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4563* 22 Mai	iP	22	36	42	11			27 _a	1850	iPz Dilatation. Destructeur autour de Si-ning et de Liang-tcheou fou (Kan-sou). La violence de la secousse a démonté les plumes qui enregistrent.
"	S		39	52						
"	M		?	?						
"	F		?	—						
4564 23 "	eP	2	49	39						
"	S		53	18						
"	F		50	—						
4565 23 "	P	13	55	18					1090	
"	iS		58	40						
"	M	14	02	35	13			36 _a		
"	F	15	05	—						
4566* 23 "	eZ	16	22	40						
"	eS		26	16						
"	F		55	—						
4567 23-24 "	e	23	49	05						
"	S		52	25						
"	M71		56	07	12			37 _a		
"	MZ2	24	07	10	13			26 _a		
"	F	1	05	—						
4568 24 "	e	16	05	30						
"	M		12	28	11					
"	F	17	07	—				10 _a		
4569* 25 "	eZ	15	37	55						
"	F	16	10	—						
4570 27 "	e	2	57	58						
"	M		05	50						
"	F	3	30	—						
4571 28 "	eZ	22	55	09						
"	M		57	05						
"	F	23	15	—						
4572* 2 Juin	eZ	16	44	37						
"	M	17	01	01	16			16 _a		
"	F	17	50	—						
4573 3 "	iP	7	19	30	8				4040	Dilatation.
"	iS		25	19						
"	ME		29	38	8			+ 28		
"	MZ		29	46	24					
"	F	11	50	—				240 _a		
4574 6 "	e	3	25	08						
"	S		26	45						
"	F		55	—						
4575 6 "	P	5	40	50						
"	S		45	05						
"	F	6	45	—						
4576 6 "	eZ	12	37	10						
"	eS		43	42						
"	F	13	30	—						
4577 6 "	iP	18	36	45						
"	eS		48	24						
"	M		12	42						
"	F	21	35	—						

E. Gherzi s. j.

吳詠生

Ou Yong-seng Assist.

★ Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-kia-pang.

Enregistrements du 22 mai 1927.

H. (b') à 22^h 39^m interrompu.

2^e choc à 22^h 57^m c.

D. (b') à 22^h 43^m interrompu.

2^e choc à 22^h 53^m E.

3^e choc à 22^h 55^m c.

4^e choc à 22^h 58^m c. et peut-être encore deux autres plus petits.

Z. (b') à 22^h 42^m interrompu.

2^e choc à 22^h 57^m c.



N° 7

du 9 Juin au 7 Juillet 1927

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi = 31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 29 Juin

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	9 ^s	2,0	0,030
A_E :	142	9 ^s	2,0	0,018
A_Z :	40	8 ^s	2,0	0,010
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4578	9 Juin	e	11	39	04					
	"	F	12	30	—					
4579	10 "	eZ	18	19	17					
	"	eS		24	35					
	"	F	19	40	—					
4580	11 "	iP	2	38	48				3110	Dilatation.
	"	eS		43	41					
	"	M		49	24	15			19 _d	
	"	F	?	?	—					
4581	14 "	P	4	07	35					
	"	S		11	52					
	"	M		18	00					
	"	F	?	?	—					
4582	14 "	eP	17	29	16					
	"	ePS(?)		44	44					
	"	L	18	00	06					
	"	M		07	29	22			12 _d	
	"	W3Z	20	43	45					
	"	F	21	10	—					
4583	16 "	e	2	47	00					
	"	eS		56	10					
	"	M		04	42					
	"	F	3	25	—					
4584	18 "	P	0	59	15					
	"	eS	1	01	54					
	"	M		06	03	16			10 _e	
	"	F	2	05	—					
4585	18 "	e	2	29	36					
	"	S		32	45					
	"	F	3	05	—					
4586	23 "	P	23	49	53					
	"	M		53	40					
	"	F	24	40	—					
4587	25 "	eZ	17	48	23					
	"	M		54	25					
	"	F	18	40	—					
4588	26 "	eZ	11	31	43					
	"	M	12	07	10					
	"	F	13	55	—					
4589	27 "	P	12	36	02					
	"	eS		39	05					
	"	F	13	25	—					
4590	1 Juil.	iPZ	8	30	58				8400	Dilatation
	"	S		40	38					
	"	M	9	10	55	18			7 _d	
	"	F	10	50	—					
4591	2 "	eZ	20	42	58					
	"	eS		46	24					
	"	M		49	42	10			7 _d	
	"	F	21	30	—					
4592	7 "	eZ	7	44	03					
	"	M		49	35					
	"	F	8	25	—					

E. Gherzi s. j.
吳 鈞 生
Ou Yong-seng Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi=31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda=121^{\circ} 25' 48''$

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)
Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 22 Juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	9 ^s	2,9	0,013
A_E :	142	9 ^s	2,9	0,005
A_Z :	30	8 ^s	2,0	0,010
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4593	7 Juil.	P	20	15	30					
"	"	?eS		23	25					
"	"	M		41	10					
"	"	F	21	20	—					
4594	11 "	eP	8	12	53					
"	"	eS		16	50					
"	"	SR		17	06					
"	"	F	9	10	—					
4595	11 "	P	13	15	24				7990	
"	"	S		24	43					
"	"	M		51	28					
"	"	F	14	55	—					
4596	12 "	iP	21	12	56	5	+12		2530	
"	"	iS		17	03					
"	"	F	22	10	—					
4597	15 "	eZ	21	15	34					
"	"	F		50	—					
4598	17 "	eP	8	53	58					
"	"	F	9	45	—					
4599	18 "	P	11	32	22					
"	"	eS		42	54					
"	"	F	12	50	—					
4600	22 "	e	4	04	55					
"	"	S		12	40					
"	"	F	5	30	—					
4601	23 "	eZ	17	25	05					
"	"	eS		31	41					
"	"	M		35	48					
"	"	F	18	15	—					
4602	23 "	e	20	27	42					
"	"	eS		35	35					
"	"	MZ1		53	33	18		14 _a		
"	"	MZ2		56	12	15		15 _a		
"	"	F	21	55	—					
4603	23 "	eP	22	50	14				6270	
"	"	eS		58	05					
"	"	L	23	16	00	20		12 _a		
"	"	M		18	46	14		12 _b		
"	"	F	24	03	—					
4604	24 "	eZ	4	11	43					
"	"	F		40	—					
4605	28 "	P	16	27	54				6640	Dilatation
"	"	S		36	04					
"	"	L		47	42					
"	"	MZ		58	24	16		5 _a		
"	"	F	18	10	—					
4606	29 "	e	0	10	10					
"	"	S		18	17					
"	"	F	2	10	—					
4607	30 "	P	14	22	24					
"	"	S		25	35					
"	"	M		29	48	16		13 _a		
"	"	F	15	20	—					

E. Gherzi s. j.
吳詠生
Ou Yong-seng Assist.



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi=31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda=121^{\circ} 25' 48''$

$h=7\text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 11 Août

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	9 ^s	2,6	0,016
A_E :	142	9 ^s	2,8	0,011
A_Z :	30	9 ^s	2,0	0,010
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4608	4 Août	iP	15	54	39					Condensation.
"	"	S		59	57					
"	"	F	17	10	—					
4609*	5 "	P	21	17	09				1970	Dilatation
"	"	PR		17	42					
"	"	S		20	29					
"	"	MZ		23	41	14	21			233 _d
"	"	MN		24	26					
"	"	ME1		24	52					
"	"	ME2		25	50	13				- 71
"	"	F	23	10	—	12				+ 46
4610	6 "	eP	0	24	08					
"	"	S		32	15					
"	"	F	1	50	—					
4611	6 "	eZ	14	37	08					
"	"	eS		41	04					
"	"	F	15	15	—					
4612	8 "	P	1	04	07					
"	"	S		11	46					
"	"	F		40	—					
4613	10 "	eZ	1	57	20					
"	"	M	2	59	24					
"	"	F	3	45	—					
4614	10 "	P	11	42	51				3410	Compression
"	"	S		48	02					
"	"	ME		53	20	13				+ 58
"	"	MZ1		53	45					109 _c
"	"	MN		53	50	16	18			- 93
"	"	MZ2		54	57					134 _c
"	"	MZ3		55	50					120 _c
"	"	F	14	10	—					
4615	12 "	e	0	38	11					
"	"	S		40	55					
"	"	F	1	?	—					
4616	17 "	?eZ	3	30	42					
"	"	eS		32	38					
"	"	M		34	42					
"	"	F	4	20	—					
4617	18 "	iPZ	19	31	49				2.30	Dilatation.
"	"	PR		32	15					
"	"	iS		35	32					
"	"	M71		38	48					
"	"	ME1		39	35	13	20			149 _d
"	"	MN1		39	53	11				- 55
"	"	ME2		40	06					+105
"	"	MN2		41	16	11	13			-130
"	"	MZ2		42	15					
"	"	ME3 ^d		43	08					122 _d
"	"	MN3		43	18	9	12			+ 77
"	"	MZ3		44	43					
"	"	MZ4		46	00					113 _d
"	"	F	22	50	—					94 _d

E. Gherzi s. j.
吳 詒 生
Ou Yong-seng Assiat.

★ Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-kia-pang.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi = 31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$

$h = 7$ m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.); Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 25 Août		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N :	142	9 ^s	2,9	0,010
	A_E :	142	9 ^s	2,6	0,015
	A_Z :	30	9 ^s	2,0	0,010
	A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4618	20 Août	P	21	41	27					
"	"	MZ		49	40					
"	"	F	23	05	—					
4619	21 "	e	0	08	50					
"	"	eS		17	27					
"	"	MZ	1	24	52	17		12 _d		
"	"	F	?	?	—					
4620	23 "	iP	6	33	03				2090	Compression
"	"	iS		36	34					
"	"	MN		41	35	11				
"	"	MZ		42	00	14				
"	"	ME		42	49	13		+ 47		
"	"	F	9	10	—					
4621	24 "	P	9	00	19				2380	Dilatation.
"	"	S		04	14					
"	"	L		08	15	16				
"	"	M		09	08	13				
"	"	F	12	15	—					
4622	24 "	eP	15	22	44					
"	"	S		26	28					
"	"	M		30	37	13				
"	"	F	16	35	—			15 _d		
4623*	24 "	e	18	11	00				1010	
"	"	S		12	49					
"	"	ME		13	20	6		-170		
"	"	MZ		15	20	?				
"	"	F	20	20	—					
4624	24 "	eZ	23	59	23					
"	"	M	24	07	25					
"	"	F		55	—					
4625	25 "	eZ	16	58	40					
"	"	eS	17	03	52					
"	"	F	18	15	—					
4626	25 "	e	22	48	28					
"	"	F	?	?	—					
4627	25 "	eP	23	05	40					
"	"	eS		07	55					
"	"	F		40	—					
4628	27 "	eP	12	20	10					
"	"	eS		25	29					
"	"	F	13	45	—					
4629	29 "	P	5	38	35					
"	"	S		42	06					
"	"	MZ		47	18	11		12 _d		
"	"	F	6	55	—					
4630	29 "	e	7	46	17					
"	"	eS		50	31					
"	"	MZ		56	22	14		13 _c		
"	"	F	8	50	—					
4631	2 Sept.	e	2	17	10					
"	"	F		35	—					

E. Gherzi s. j.
吳詠生
Ou Yong-seng Assist

* Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-kia-pang. Marque type α sur H à 18^h 15^m 25^m et interruption sur D à 18^h 14^m 21^m.

N° 11

du 3 Sept. au 8 Oct. 1927

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi = 31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 30 Sept.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	9 ^s	2,5	0,016
A_E :	142	9 ^s	2,7	0,021
A_Z :	30	9 ^s	2,0	0,010
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4632	3 Sept.	?e	20	08	04					
"	"	MZ	21	08	53					
"	"	F	22	20	—	20		2 ^c		
4633	11 "	ePZ	22	26	38					
"	"	PR1		29	26	10		5 ^d	7530	
"	"	PR2		31	56					
"	"	S		35	34					
"	"	SR		38	38					
"	"	L		54	30					
"	"	MZ	23	02	11	16		48 ^d		
"	"	F	24	45	—					
4634	13 "	P	10	26	41					
"	"	?eS		39	26					
"	"	M		50	11					
"	"	F	11	40	—					
4635	17 "	eP	15	13	39					
"	"	M		17	15	9		8 ^d		
"	"	F		40	—					
4636	23 "	P	14	00	42					
"	"	eS		05	50					
"	"	M		11	36					
"	"	F	15	10	—					
4637	30 "	eP	7	42	53					
"	"	eS		47	02					
"	"	F	8	25	—					
4638	3 Oct.	e	15	00	31					
"	"	F		20	—					
4639	3 "	e	16	02	47					
"	"	F		25	—					
4640	3 "	e	17	27	40					
"	"	eS		28	44					
"	"	F		55	—					
4641	3 "	e	20	11	35					
"	"	F		30	—					
4642	4 "	e	2	15	42					
"	"	F		40	—					
4643	4 "	eP	17	35	00					
"	"	M		43	36	11		12 ^c		
"	"	F	18	25	—					
4644	5 "	e	16	38	26					
"	"	S		39	48					
"	"	M		41	40	14		18 ^d		
"	"	F	17	20	—					
4645	7 "	e	19	04	57					
"	"	S		05	54					
"	"	M		07	56					
"	"	F		35	—					
4646	7 "	e	20	58	17					
"	"	F	21	20	—					
4647	8 "	e	5	15	35					
"	"	F		30	—					

E. Gherzi s. j.

吳詒生

Ou Yong-seng Assist

N° 12

du 8 Oct. au 2 Nov. 1927

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi=31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda=121^{\circ} 25' 48''$

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 18 Oct.

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	142	9 ^s	2,3	0,025
A _E :	142	9 ^s	2,8	0,012
A _Z :	30	9 ^s	2,0	0,010
A _Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4648	8 Oct.	e	10	38	24					
	"	F	11	35	—					
4649	8 "	P	12	29	16				2080	
	"	S		32	46					
	"	L		35	30					
	"	M		36	56	16		17 _c		
	"	F	?	?	—					
4650	9 Oct.	e	4	48	41					
	"	S		49	45					
	"	M		51	37					
	"	F	5	25	—					
4651	10 "	e	17	51	24					
	"	eS		52	14					
	"	M		54	17					
	"	F	18	25	—					
4652	11 "	?e	4	25	33					
	"	M		28	54	9		20 _a		
	"	F	5	10	—					
4653	12 "	e	6	29	24					
	"	eS		30	54	9		39 _c		
	"	M		33	02					
	"	F	7	10	—					
4654	12 "	e	7	57	32					
	"	F	8	30	—					
4655	15 "	e	6	25	30					
	"	F	7	20	—					
4656	24 "	P	16	11	05				7650	Dilatation.
	"	S		20	07					
	"	L		42	58	21		58 _a		
	"	M		45	51	17		70 _a		
	"	F	?	?	—					
4657	24 "	eP	19	09	48					
	"	S		13	25					
	"	M		18	20	14		67 _c		
	"	F	20	55	—					
4658	28 "	P	15	27	17					
	"	M		35	02	16		21 _a		
	"	F	16	30	—					
4659	31 "	e	13	29	20					
	"	es		32	48					
	"	M		36	56					
	"	F	14	25	—					
4660	31 "	e	17	49	32					
	"	es		56	25					
	"	F	18	45	—					
4661	2 Nov.	eP	21	13	53					
	"	es		19	55					
	"	MZ		31	03	20		15 _c		
	"	F	22	10	—					

E. Gherzi s. j.
吳詠生
Ou Yong-seng Assist



N° 13

du 2 au 14 Nov. 1927

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\phi = 31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 12 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	9 ^s	2,2	0,019
A_E :	142	9 ^s	2,7	0,015
A_Z :	30	9 ^s	2,0	0,010
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4662	2 Nov	e	22	57	57					
"	"	S		59	88					
"	"	MZ1	23	01	24					
"	"	MZ2		02	02	13		18 _c		
"	"	F	24	20	—	11		15 _d		
4663	4 "	iP	14	04	14	9		8 _c	11870	Dilatation.
"	"	PR1		07	57	10		5 _d		
"	"	PR2		10	08					
"	"	S		16	30					
"	"	SR1		21	50	11		6 _d		
"	"	SR2		28	28	11		5 _d		
"	"	L		38	06	22		20 _c		
"	"	M		50	00	18		12 _c		
"	"	F	?	?	—					
4664*	5 "	iP	6	39	37				680	Compression.
"	"	S		40	51					
"	"	F	7	50	—					
4665	6 "	P	15	41	42					
"	"	PR		42	38					
"	"	S		47	23					
"	"	F	16	30	—					
4666	8 "	P	3	23	20					
"	"	PR		26	50					
"	"	S		34	09					
"	"	M		59	25					
"	"	F	4	50	—					
4667*	9 "	ez	1	12	55					
"	"	es		22	28					
"	"	F	2	05	—					
4668	10 "	ez	3	09	41					
"	"	es		18	10					
"	"	M		24	04					
"	"	F		50	—					
4669	14 "	iP	0	19	39	7		7 _d	7750	Compression.
"	"	PR1		21	21	12		6 _c		
"	"	PR2		25	41					
"	"	S		28	46					
"	"	SR		32	08	10		7 _d		
"	"	L		36	06	15		22 _c		
"	"	MN		38	12	11				
"	"	MZ		38	21	11	+15			
"	"	F	2	40	—			63 _c		
4670	14 "	iP	5	04	01					
"	"	PR		05	50	12		6 _c	7550	Compression.
"	"	S		12	58					
"	"	ME		19	56	14		+54		
"	"	MZ1		21	00	15		79 _c		
"	"	MN		22	26	11				
"	"	MZ2		22	56	13		108 _d		
"	"	F	6	50	—					

E. Gherzi s. j.
吳 詠 生
Ou Yong-seng Assist

* Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-kia-pang.
4664 Tout petit crochet isolé à 14^h 42^m à H. Rien à D in Z.



N° 14

du 14 au 26 Nov. 1927

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi = 31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils : Composante horizontale : Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.) : Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale : Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique : pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 23 Nov.		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N :	142	9 ^s	2,5	0,026
	A_E :	142	9 ^s	2,6	0,016
	A_Z :	30	9 ^s	2,0	0,010
	A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques		
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z				
		h	m	s		μ	μ	μ				
4671	14 Nov	iP	7	39	31				10 _c		Dilatation.	
"	"	eSS?		55	26							
"	"	L	8	29	47							
"	"	M		42	44	26				14 _c		
"	"	W2Z	9	09	43	21				18 _a		
"	"	F	10	15	—							
4672	14 "	iP	19	49	07							
"	"	S		52	45							
"	"	F	20	50	—							
4673	15 "	iP	8	37	49	5				6 _a	5150	Compression.
"	"	S		44	39							
"	"	MZ		55	09							
"	"	F	10	10	—							
4674	15 "	eP	21	56	17							
"	"	eS	22	05	24							
"	"	MZ		14	48	11				12 _a		
"	"	F	23	10	—							
4675	15 "	?e	23	44	26							
"	"	F	24	05	—							
4676	16 "	iP	21	15	28	10				31 _c	2750	Dilatation.
"	"	iS		19	52							
"	"	MZ		24	51	21				85 _a		
"	"	F	22	30	—							
4677	17 "	e	22	40	41							
"	"	eS		45	14							
"	"	F	23	25	—							
4678	18 "	iP	3	29	39	5				8 _a	2470	Compression.
"	"	iS		33	42	8				23 _c		
"	"	PS		34	04	5				22 _c		
"	"	M		53	20	13				10 _c		
"	"	F	5	20	—							
4679	18 "	ePN	7	45	54							
"	"	ePZ		46	13							
"	"	F		52	—							
4680	20 "	eZ	17	20	53							
"	"	F	18	25	—							
4681	21 "	eZ	23	33	16							
"	"	es		37	02							
"	"	F	24	10	—							
4682	22 "	eP	12	58	23							
"	"	es	13	03	22							
"	"	F	?	?	—							
4683	23 "	e	0	16	34							
"	"	S		17	53							
"	"	M		20	27							
"	"	F		50	—							
4684	26 "	iP	13	13	46							
"	"	es		18	49							
"	"	F	15	05	—							

E. Gherzi s. j.

吳詠生

Ou Yong-seng Assist



N° 15

du 1 au 28 Déc. 1927

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\varphi = 31^{\circ} 11' 32''$

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$

$h = 7$ m

Sous-sol· alluvion.

Appareils : Composante horizontale : Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.) : Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale : Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique : pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 23^{es} Nov.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	142	9 ^s	2,5	0,026
A _E :	142	9 ^s	2,6	0,016
A _Z :	30	9 ^s	2,0	0,010
A _Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4685	1 Déc.	iP	4	43	51				3140	Compression.
"	"	eS		48	44					
"	"	MZ1		55	57	24				
"	"	MZ2		58	44	18		35 _a 20 _c		
"	"	F	6	10	—					
4686	4 "	e	3	56	23					
"	"	F	4	20	—					
4687	4 "	e	12	21	58					
"	"	F		35	—					
4688	11 "	eZ	15	45	33					
"	"	F	16	30	—					
4689	11 "	iP	17	32	06					Dilatation.
"	"	eS		37	58					
"	"	MZ		44	45					
"	"	F	18	50	—					
4690	15 "	eZ	16	19	03					
"	"	F	17	25	—					
4691	22 "	ez	13	59	04					
"	"	eS	14	05	30					
"	"	F		55	—					
4692	28 "	e	9	03	35					
"	"	eS		10	47					
"	"	MZ		19	17	16				
"	"	F	10	05	—			10 _a		
4693	28 "	eP	18	27	36				4150	Pendule Galitzine arrêté
"	"	S		33	32					
"	"	MN1		42	45	16	+ 102			
"	"	ME		46	09	15		+ 82		
"	"	MN2		48	49	14	- 61			
"	"	F	20	10	—					

E. Gherzi s. j.

吳詠生

Ou Yong-seng Assist