



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 31 Jan.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	151	9 ^s	2,2	0,025
A_E :	160	9 ^s	2,5	0,018
A_Z :	30	8 ^s	3,0	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		
4694	4 Jan.	e	21	33	18					
"	"	eS		39	43					
"	"	Mz		48	09	14			17 _d	
"	"	F	23	15	—					
4695	6 "	eP	4	13	08					
"	"	S		17	30					
"	"	L		21	27					
"	"	M		22	35					
"	"	F		50	—					
4696	6 "	iP	19	44	38	7			8 _a	9780
"	"	PR1		48	13	10			9 _c	Compression.
"	"	S		55	26					
"	"	L	20	19	22				29 _d	
"	"	Mz1		22	02	22			46 _c	
"	"	Mz2		25	28	20			65 _c	
"	"	F	21	55	—					
4697	18 "	e	6	48	30					
"	"	eS		50	39					
"	"	F	7	25	—					
4698	26 "	Pz	18	54	56					P Dilatation (?)
"	"	eSz		58	19					iP z Compression.
"	"	F	?	?	—					
4699	26 "	iPz	21	59	34					Dilatation.
"	"	S	22	06	08					
"	"	M		19	07	16			33 _c	
"	"	F	23	30	—					
4700	27 "	eP	22	24	46					
"	"	eS		26	40					
"	"	M		27	50					
"	"	F	23	10	—					
4701	3 Fév.	P	13	55	09					4170
"	"	PR1		56	56					Compression.
"	"	S	14	01	06					
"	"	SR1		04	17					
"	"	Mz		13	53	13			33 _a	
"	"	F	15	05	—					
4702	4 "	e	6	16	17					
"	"	F		55	—					
4703	5 "	e	22	00	01					
"	"	F		30	—					
4704	6 "	e	3	57	21					
"	"	eS	4	01	56					
"	"	F	5	10	—					
4705	7 "	iP	0	10	06					5070
"	"	PR1		12	02	8			11 _c	Dilatation.
"	"	S		16	52					
"	"	SR1		20	39	16			11 _d	
"	"	L		26	35	21			32 _c	
"	"	M _N		27	33	15				
"	"	Mz1		29	42	16			53 _c	E. Gherzi s. j.
"	"	Mz2		33	54	13			51 _c	吳詠生
"	"	F	2	10	—					Ou Yong-seng Assist

NB. — Le 26 janvier, à 16^h 21^m. début d'une série de 4 ondes successives de très longue période: 4^m. 30^s; 4^m. 5^s; 2^m. 40^s; 3^m. 0^s. (Composante verticale Galitzine).

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 27 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	169	9 ^s	2,4	0,021
A_E :	160	9 ^s	2,9	0,017
A_Z :	30	8 ^s	3,0	0,010
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ km.	Remarques	
		H. de Greenwich			NS EW Z			A_N	A_E	A_Z			
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ			
4706	13 Fév.	eP	5	39	19								
"	"	eS		44	20								
"	"	M		49	35								
"	"	F	6	45	—								
4707	17 "	eZ	12	48	16								
"	"	F	13	25	—								
4708	21 "	eZ	11	56	20								
"	"	Mz	12	03	06								
"	"	F		40	—								
4709	21 "	iP	19	58	20		7			6 _a	5840	Compression.	
"	"	Pr1	20	00	26		11			4 _a			
"	"	S		05	47								
"	"	SR		10	03								
"	"	ME		20	06		12		— 35				
"	"	Mz1		20	18		13						
"	"	MN		22	46	11		— 34		6 _o			
"	"	Mz2		22	51		12						
"	"	F	22	25	—					109 _o			
4710	23 "	eZ	19	09	56								
"	"	eS		14	51								
"	"	F		50	—								
4711	24 "	e	14	19	34								
"	"	eS		29	22								
"	"	Mz1		41	26		14			20 _o			
"	"	Mz2		43	28		14			16 _a			
"	"	F	15	55	—								
4712	25 "	? e	11	00	32								
"	"	eS		09	10								
"	"	Mz		14	28								
"	"	F	11	?	—								
4713	26 "	eP	1	28	28								
"	"	eS		38	10								
"	"	SR1		40	21								
"	"	Mz1		50	17		13			47 _o			
"	"	Mz2		52	15		15			4 _a			
"	"	F	3	25	—								
4714	28 "	e	2	20	54								
"	"	eS		31	40								
"	"	F	3	15	—								
4715	28 "	e	14	39	09								
"	"	S		41	31								
"	"	M		44	14								
"	"	F	15	03	—								
4716	29 "	eZ	22	10	17								
"	"	L		42	34								
"	"	Mz1		48	46								
"	"	Mz2		50	55		17			6 _a			
"	"	F	23	55	—								
4717	3 Mars	eZ	9	47	34								
"	"	eS		52	37								
"	"	Mz		57	28								
"	"	F	10	30	—								

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

NB. — Le 1 mars, à 20^h. 27^m. 54^s. début d'une série de 11 ondes solitaires de très longue période, sur la Composante verticale Galitzine. Voici les périodes des ondes successives : 184^s. ; 198^s. ; 152^s. ; 116^s. ; 142^s. ; 130^s. ; 122^s. ; 113^s. ; 132^s. ; 114^s. ; 88^s.

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 9 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	169	9 ^s	2,0	0,033
A_E :	142	9 ^s	2,9	0,011
A_Z :	30	9 ^s	3,0	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		
4718	3 Mars	e	17	23	16					
"	"	S		28	45					
"	"	Mz		33	20					
"	"	F	18	05	—					
4719	3 "	e	19	00	13					
"	"	eS		11	58					
"	"	F		50	—					
4720	7 "	iPz	22	47	29				1970	Dilatation.
"	"	S		50	49					
"	"	Mz		54	56	9	11			
"	"	ME		55	03			-55		
"	"	F	23	50	—					
4721	9 "	iPz	10	59	18					
"	"	S	11	04	43					
"	"	F	12	05	—					
4722	9 "	iP	18	13	52				5070	Dilatation
"	"	PRIN		15	57	8		+21		
"	"	S		20	38			-64		
"	"	PSN		20	58	7				
"	"	L		27	15					
"	"	MN1		31	23	17		+656		
"	"	ME1		31	36	17	15	-550		
"	"	Mz		31	43				(?)137	
"	"	MN2		32	08	15	16	-408		
"	"	ME2		34	40	14	16	+414		
"	"	MN3		26	46	14	14	+312		
"	"	ME3		38	45			-238		
"	"	F	21	30	—					
4723	10 "	ep	2	42	32					
"	"	M		48	17					
"	"	F	3	35	—					
4724	12 "	ep	17	00	32					
"	"	es		04	23					
"	"	F	18	03	—					
4725	13 "	iP	18	40	19					
"	"	S		47	05					
"	"	M	19	05	05					
"	"	F	20	20	—					
4726	16 "	iPz	5	12	25				7900	Compression.
"	"	S		21	40					
"	"	Mz1		38	58	17			69a	
"	"	Mz2		47	20	17			84a	
"	"	Mz3		50	03	16			53a	
"	"	Wz2	7	20	13	18			12a	
"	"	F	?	?	—					
4727	18 "	ep	13	10	42					
"	"	eS		21	27					
"	"	Mz		42	20					
"	"	F	13	55	—					
4728	18 "	ep	20	14	03					
"	"	eS		22	55					
"	"	Mz		26	02					
"	"	F		45	—					

E. Gherzi s. j.

吳詠生

Ou Yong-seng Assist

N° 4

du 22 au 29 Mars. 1928

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 27 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	9 ^s	2,6	0,008
A_E :	151	9 ^s	3,2	0,009
A_Z :	30	8 ^s	3,0	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		
4729 22 ..	eP	4	32	24						
"	S		37	19						
"	Mz	5	34	39	20			77a		
"	F	7	50	—						
4730 23 Mars	ez	20	14	48						
"	eS		26	46						
"	M		49	32						
"	F	21	50	—						
4731 26 ..	Pz	5	32	30						
"	Pk1		34	08						
"	S		37	34						
"	L		41	04						
"	M		43	40	20			24a		
"	F	6	35	—						
4732 26 ..	ePz	6	49	32						
"	es		55	14						
"	M	7	00	54						
"	F		45	—						
4733 26 ..	Pz	8	12	23						
"	S		17	40						
"	L		22	36						
"	M		24	42						
"	F	9	20	—						
4734 26 ..	ePz	9	53	59						
"	es		58	57						
"	M	10	07	02						
"	F	11	10	—						
4735 27 ..	ez	14	45	11						
"	iPz		45	39						
"	Pk1		47	23						
"	S		54	17						
"	F	15	50	—						
4736 27 ..	ez	19	19	39						
"	?es		30	22						
"	L		53	17						
"	Mz1		55	08						
"	Mz2	20	01	30						
"	Mz3		07	09						
"	F	21	10	—						
4737 28 ..	e	12	26	02						
"	es		27	44						
"	Mz		30	13	10			16a		
"	F	13	30	—					Compression.	
4738 29 ..	iP	5	09	07	11			60a	1430	
"	iS		11	37	9			57a		
"	Mz1		13	38	9			112c		
"	MN1		14	05	9	+34				
"	MN2		15	13	9	-31				
"	Mz2		15	45	13			106c		
"	F	8	20	—						

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

N° 5

du 30 mars au 17 avril. 1928

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 OMORT (masse 20 kg.)

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

Constantes
du 10 avril

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	142	9 ^s	2,8	0,015
A_Z :	30	8 ^s	3,0	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		
4739	30 Mars	21	28	45						
"	"		30	00						
"	"		31	03						
"	"		40	—						
4740	31 "	0	41	27						
"	"		46	11						
"	"		59	33						
"	"	1	16	57						
"	"		20	24	17			10		
"	"		27	30	13			6		
"	"	2	20	—						
4741	31 "	17	57	54					3390	
"	"	18	03	04						
"	"		07	30						
"	"	19	39	30						
4742	9 Avril	17	54	21						
"	"		58	36					Compression.	
"	"	18	11	01						
"	"		16	26						
"	"		24	36						
"	"		52	04	36					
"	"	19	11	08	22			17.		
"	"		15	56	22					
"	"		36	54	16					
"	"	10	50	00						
4743	11 "	20	51	15						
"	"	21	02	53						
"	"		36	03						
4744	13 "	18	29	13						
"	"	19	29	31						
"	"	20	59	00						
4745	13 "	00	36	49					660	
"	"		38	01						
"	"		38	47	16					
"	"		58	17						
4746	13 "	23	36	34						
14 "	"	00	29	06	20					
"	"		31	41						
"	"	1	44	14						
4747	14 "	7	53	14	18					
4748	14 "	9	11	34						
"	"		21	14						
"	"		42	14	16					
"	"	10	21	00						
4749	17 "	2	45	26					2460	
"	"		49	28					Il y a eu probablement	
"	"		51	14	12				deux secousses successives.	
"	"		?	—						

E. Gherzi s. j.

吳詠生

Ou Yong-seng Assis



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 10 avril	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	
	A_N :	160	9 ^s	2,3	0,018
	A_E :	142	9 ^s	2,8	0,015
	A_Z :	30	8 ^s	3,0	0,010
	A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich			NS EW Z			A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ		
4750	18	Avril	eP	19	34	35					8750	Compression.
"	"	"	S		44	12						
"	"	"	L	20	00	01						
"	"	"	M _E		08	31	18	16				
"	"	"	M _N		08	31						
"	"	"	N _Z 1		09	25				50 _d		
"	"	"	M _Z 2		12	01				90 _d		
"	"	"	W ₂ z	21	41	03						
"	"	"	W ₃ z	23	04	00						
"	"	"	F	1	26							
4751	22	"	Pz	4	59	44					2480	
"	"	"	PR ₁ z	5	00	44		8				
"	"	"	Sz		03	48						
"	"	"	Mz		06	40						
"	"	"	F		57	52						
4752	22	"	ez (?)	19	28	16						
"	"	"	ez (?)		45	04						
"	"	"	Lz	20	01	36						
"	"	"	Mz		06	36						
"	"	"	Fz	21	10	00						
4753	24	"	ez	15	53	08						
"	"	"	eSz(?)	16	00	47						
"	"	"	Mz		18	09		20				
"	"	"	Fz	17	24	00						
4754	24	"	ez	19	46	47					740	
"	"	"	Sz		48	08						
"	"	"	Mz		48	56		6				
"	"	"	Fz	21	08	00						
4755	24	"	P	22	46	51						
"	"	"	S		48	13						
"	"	"	M		49	05						
"	"	"	F	23	09	00						
4756	27	"	ez	13	54	04						
"	"	"	Sz		54	42						
"	"	"	Mz		57	28						
"	"	"	F	14	05	00						
4757	27	"	Pz	19	55	00						
"	"	"	iPz		55	48						
"	"	"	PRz1		59	00						
"	"	"	PRz2	20	02	59						
"	"	"	Lz		59	50		24				
"	"	"	Mz	21	16	52		20				
"	"	"	F	23	03	00						
4758	29	"	ez	20	03	47						
"	"	"	Mz		10	35						
"	"	"	F	21	29	00						

E. Gherzi s. j.
徐林芬
Zi Ling-fong Assist



N° 7

du 29 avril au 14 Mai. 1928

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 10 avril

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	142	9 ^s	2,8	0,015
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		
4759	29 Avril	ez	11	06	26				370	
"	"	Sz		06	57					
"	"	Mz		07	47					
"	"	F		49	35					
4760	1 Mai	ez	11	43	12					
"	"	Sz		48	33					
"	"	Fz	12	00	33					
4761	1 "	ez	19	05	47					
"	"	Sz (?)		15	32					
"	"	ME		24	02	16				
"	"	MN		24	02					
"	"	Mz1		25	35			20 _d		
"	"	Mz2		27	36			18 _d		
"	"	Fz	21	04	00					
4762	2 "	ez	21	06	00					
"	"	eS(?)z		15	30					
"	"	Lz		39	24					
"	"	Mz		44	20					
"	"	Fz	22	52	32					
4763	5 "	e	23	44	24					
"	"	Mz1		49	12					
"	"	Mz2	24	02	30					
"	"	Fz	?							
4764	6 "	Pz	5	58	46					
"	"	Sz	6	02	14					
"	"	Fz	6	29	02					
4765	7 "	ez	2	55	58					
"	"	Mz1	3	52	04					
"	"	Mz2	3	55	36					
"	"	Mz3	4	09	04					
4766	7 "	ez	6	03	50					
"	"	Mz	7	04	48					
"	"	Fz (?)	7	05	48					
4767	8 "	eE	4	51	12					
"	"	SE		55	14					
"	"	fE	5	32	20					
4768	13 "	ez	10	20	52					
"	"	Sz		24	08					
"	"	Lz		27	06					Galitzine arrêté,
"	"	Mz		29	04					
"	"	F		54	18					
4769	14 "	ePN	22	34	36					
"	"	LN	23	22	32	40				
"	"	LE		22	32					
"	"	MN		36	52	20				
"	"	ME		36	52					
"	"	W2N	24	07	32	24				
"	"	W2E		07	32					
"	"	F		47	00					

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.

N° 8

du 17 au 31 Mai. 1928

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 10 avril

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	142	9 ^s	2,8	0,015
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		
4770	17 Mai	ez	22	48	06					
"	"	Sz		55	18					
"	"	Lz	23	02	40					28
"	"	Mz		03	38					24
"	"	Fz	24	35	52					
4771	20 "	PN	16	33	59					
"	"	PE		33	59					
"	"	SE		36	15					
"	"	FE		36	00					
4772	20 "	ez	11	59	17					
"	"	Lz	12	03	39					
"	"	Fz	13	48	15					
4773	20 "	iPz	15	33	01					6
"	"	Sz		36	05					
"	"	PSz		36	25					
"	"	Lz		38	37					
"	"	Mz		39	41					16
"	"	Fz	17	44	57					
4774	26 "	ez	8	48	55					
"	"	ez		54	21					
"	"	Mz	9	50	05					
"	"	Fz	10	40	45					
4775	26 "	ez	14	23	11					
"	"	Mz	15	35	37					
"	"	Fz	16	27	25					
4776	27 "	PN	9	54	47					
"	"	PRN1		55	47					
"	"	SN		58	39					
"	"	PSN		58	51					10
"	"	MN1	10	02	47					14
"	"	ME1		03	16					16
"	"	MN2		04	44					16
"	"	FN	12	49	11					
4777	28 "	iPz	15	40	02					
"	"	SE		43	49					
"	"	PSN		44	18					8
"	"	ME		46	30					10
"	"	MN1		46	42					8
"	"	Mz1		48	34					14
"	"	Mz2		49	30					12
"	"	Fz	18	12	44					71
4778	31 "	eE	8	25	17					48
"	"	SE		29	13					
"	"	ME		32	05					8
"	"	FE		(?)						

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.

N° 9

du 31 Mai au 1 Juin. 1928

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 31 mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	142	9 ^s	2,8	0,015
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		
4778 31 Mai	eE	14	51	01						
"	ME		56	41						
"	FE		(?)		8					
4779 31 "	eZ	07	30	24				2460		
"	SZ		34	26						
"	LZ		37	20						
"	MZ		39	04	20					
"	Fz	08	29	44	16					
4780 31 "	Pz	13	51	06				1040		
"	Sz		52	58	8					
"	Lz		54	42	20					
"	Mz1		55	06	16					
"	Mz2		56	14						
"	Fz	15	15	52						
4781 31 "	eZ	20	59	45				4440		
"	Sz	21	05	47						
"	Lz		08	59						
"	Fz		56	13						
4782 31 "	eZ	23	36	29						
"	Sz		47	29						
"	Lz	24	11	27						
"	Mz1		15	59	16					
"	Mz2		21	25	20					
1 Juin	Fz	01	46	37						
4783 "	eZ	05	04	57				1810		
"	Sz		08	03						
"	Mz		29	49						
"	Fz		33	47						
4784 1 "	eZ	08	06	09				3210		
"	Sz		11	07						
"	Mz		49	33						
"	Fz	09	04	33						
4785 1 "	eZ	18	26	12				2340		
"	Sz		30	04						
"	Lz		33	44						
"	Mz		34	40						
"	Fz		59	18						
4786 1 "	eZ	22	10	44				2390		
"	Sz		14	40						
"	Lz		17	50						
"	Mz		19	30	20					
"	Fz	23	14	16	14					
4787 1 "	PE	13	16	44				2340		
"	SE		20	36						
"	Mz		23	17	10					
"	Fz		(?)	(?)						

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Asslst.

NB Une secousse fut aussi enregistrée le 1er juin vers 13^h 16^m, mais la courbe ne peut être analysée.



N° 10

du 2 au 15 Juin. 1928

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 31 mai	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N : 160	9 ^s	2,3	0,018
	A_E : 143	9 ^s	2,8	0,015
	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		
4788	2 Juin	17	34	42				2480		
"	"		38	46						
"	"		43	26						
"	"	18	04	56						
4789	3 "	3	02	58						
"	"		22	20						
"	"	4	17	02						
4790	3 "	8	32	30				850	M sur le Galitzine trop embrouillées.	
"	"		32	32						
"	"		33	02						
"	"		34	02						
"	"		35	34						
"	"		36	42	8					
"	"		39	02	8					
"	"		40	22	8					
"	"									
4791	3 "	9	20	15				990		
"	"		20	24						
"	"		20	50						
"	"		22	02						
"	"		25	18	8					
"	"		33	38						
"	"	10	10	00						
4792	5 "	5	57	24				470		
"	"		58	16						
"	"		59	36						
"	"	6	00	07						
"	"	8	29	00						
4793	8 "	14	50	57				4150		
"	"		56	53						
"	"	15	15	11						
"	"		16	27						
"	"	17	56	00	4					
4794	15 "	6	16	52				2040		
"	"		16	58	6					
"	"		20	20						
"	"		22	38						
"	"		23	46						
"	"		24	40	20					
"	"		26	28	14					
"	"		28	18	14					
"	"		29	12						
"	"	7	54	52	16					

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.

N° 11

du 15 au 28 Juin. 1928

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 16 juin

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	143	9 ^s	2,0	0,018
A_E :	143	9 ^s	2,6	0,015
A_Z :	30	9 ^s	1,5	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		
4795 15 Juin	PN	17	20	36				2290	Dilatation.	
"	iPz		20	36						
"	PE		20	38						
"	iPN		20	42	4					
"	PRE1		22	06						
"	SE		24	08						
"	SN		24	24						
"	PE		24	28						
"	Mz1		28	22			113°			
"	Mn1		28	24						
"	Mz2		30	34			130°			
"	Mn2		32	04	12					
"	FE	18	47	00						
4796 16 "	Pz	18	34	51						
"	Sz		41	21				4780		
"	Lz		49	25						
"	Mz		51	29						
"	Fz	20	11	13						
4797 17 "	iPz	3	34	49						
"	Lz	?	?	?						
"	Mz	?	?	?						
"	Fz	9	02	00						
4798 18 "	Pz	22	02	51				3220		
"	Sz		07	49						
"	Mz		14	49						
"	Fz	23	25	00						
4799 21 "	iPz	16	37	48				7190	Dilatation.	
"	PN		37	49						
"	PRz1		40	24						
"	PRz2		42	45						
"	SN		46	27						
"	SE(?)		46	33						
"	Lz	17	01	34						
"	LN		02	49	20					
"	LE		04	17						
"	ME		08	15						
"	MN		09	09						
"	Mz1		09	34						
"	Mz2		13	48				114a		
"	Fz	20	53	00						
4800 28 "	Pz	19	45	22				3610		
"	Sz		50	46						
"	Lz		56	32						
"	Mz	20	00	52						
"	Fz	21	31	00						

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.

N° 12

du 28 Juin au 18 Juil. 1928

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 16 juin.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	143	9 ^s	2,0	0,018
A_E :	143	9 ^s	2,6	0,015
A_Z :	30	9 ^s	1,5	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		
4801 28 Juin	iPz	23	00	18				7840		
"	eE		00	31						
"	PRz1		03	16						
"	PRz2		05	00						
"	eSe		09	21						
"	Sz		09	30						
"	PSz		09	46	16		25 _c			
"	SRz1		13	18						
"	Lz		14	42						
"	LE		16	57						
"	MN		22	29	30					
"	Mz1		24	40	24		148 _c			
"	Mz2		35	06	26		62 _c			
"	Mz3		36	52	26		46 _c			
29 "	Fz	03	14	00						
4802 4 Juil.	Pz	21	40	44				960		
"	Sz		42	28						
"	Lz		43	04	30					
"	Mz		45	22						
"	Fz	22	49	00						
4803 9 "	ez	15	53	25				2540		
"	Sz		57	33						
"	Mz	16	03	13						
"	Fz		44	00						
4804 9 "	iPz	21	33	09	6			6140		
"	PRz1		35	09	6					
"	iSz		40	53	10					
"	PSz		41	15	8					
"	Lz		51	27						
"	Mz1		55	07	20		38 _c			
"	Mz2		57	41	16		33 _a			
"	Mz3	22	00	55	16		20 _c			
"	Fz(?)									
4805 11 "	ez	3	03	13						
"	Mz		47	37	18					
"	Fz(?)	5	55	00						
4806 12 "	ePz	15	20	24				3290		
"	Sz		25	28						
"	Lz		29	26	16					
"	Mz		30	38	14					
"	Fz	16	02	00						
4807 18 "	Pz	19	24	50						
"	iPz		24	56	10		34 _c			
"	PRz1		28	26						
"	PRz2		31	50						
"	Sz(?)		41	18						
"	Lz	20	19	40	30					
"	Mz1		41	02	20		27 _d			
"	Mz2		44	10	20		25 _a			
"	Mz3	21	01	02	20		27 _c			
"	Fz									

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.

N° 13

du 19 Jul. au 3 Août. 1928

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 juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,7	0,018
A_E :	160	9 ^s	2,0	0,020
A_Z :	30	9 ^s	2,0	0,008
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		
4808	19 Jul.	ez	20	17	33				1970	
	"	Sz	20	20	53					
	"	Fz	21	10	00					
4809	19 "	ez	23	57	57					
	"	Mz1	24	43	43					
	"	Mz2	46	51						
	20 "	Fz	02	11	39					
4810	21 "	ez	2	47	03				6750	
	"	Sz		55	19					
	"	Mz1	3	19	57					
	"	Mz2		21	55					
	"	Fz		58	37					
4811	21 "	ez	11	48	15					
	"	ez		49	27					
	"	Lz		51	27					
	"	Fz	12	06	17					
4812	26 "	ez	12	20	49				8320	
	"	PRz1		22	39					
	"	PRz2		27	07					
	"	Sz		30	25					
	"	Lz		35	05					
	"	Fz	13	29	41					
4813	26 "	ez	18	07	45					
	"	Mz		09	29					
	"	Fz		30	37					
4814	27 "	ez	15	37	59				1240	
	"	Sz		40	11					
	"	Lz		41	53	14				
	"	Mz		42	53					
	"	Fz	16	16	00					
4815	1 Août	Pz	19	33	05				2480	
	"	Sz		37	09					
	"	Lz		40	45					
	"	Mz		42	01	14				
	"	Fz	20	24	00					
4816	2 "	ez	2	58	51				2670	
	"	Sz	3	03	09					
	"	Fz		24	00					
4817	3 "	ez	5	04	09					
	"	Mz		07	41	8				
	"	Fz		32	00					
4818	3 "	ez	12	06	03					
	"	ez		18	57					
	"	Lz	13	01	35	30				
	"	Mz		07	09	20				
	"	Fz	14	05	00					

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.

N° 14

du 4 au 22 Août. 1928

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 juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	150	9 ^s	2,2	0,025
A_E :	160	9 ^s	2,5	0,018
A_Z :	30	9 ^s	3,0	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			
4819	4 Août	iPz	18	46	22				16	9560	
"	"	Sz		57	00						
"	"	Lz		32	08						
"	"	Lz	19	39	14				24		
"	"	Mz1		51	34				22	69 _d	
"	"	Mz2		54	48				20	42 _c	
"	"	Mz3		58	12				18	32 _c	
"	"	Fz	22	20	00						
4820	5 "	iPz	14	45	36				8		1770
"	"	PN		45	38						
"	"	iSz		48	38				10		
"	"	Lz		51	38				10		
"	"	Mz		53	18				12		
"	"	Fz	15	33	54						
4821	8 "	ez	2	28	10						
"	"	Lz	3	02	10				26		
"	"	Mz		03	54				26		
"	"	Fz		45	00						
4822	10 "	ez	15	41	16						4370
"	"	Sz		47	24						
"	"	Mz	16	02	50				10		
"	"	Fz		26	00						
4823	12 "	ez	8	14	55						3810
"	"	iPz		15	27				8	107 _d	
"	"	iSz		20	31				8	99 _d	
"	"	SN		20	33						
"	"	Fz	10	05	00						
4824	15 "	ePz	17	34	54						3600
"	"	PRz1		36	36						
"	"	Sz(?)		40	18						
"	"	SRz1		42	38						
"	"	Fz	19	25	00						
4825	19 "	eE	19	49	16						
"	"	FE		58	00						
4826	19 "	eE	20	15	16						
"	"	FE		26	00						
4827	20 "	ez	2	02	34						3010
"	"	Sz		07	18						
"	"	Lz		11	22						
"	"	Fz	3	04	00						
4828	21 "	ez	19	18	38						
"	"	Mz		36	56				20		
"	"	Fz	20	18	00						
4829	22 "	ez	1	33	58						
"	"	ez		34	36						
"	"	eN		34	48						
"	"	Fz		58	00						

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.



N° 15

du 22 au 30 Août. 1928

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 29 juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	150	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	160	9 ^s	2,5	0,015
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	s	s	s	μ	μ	μ	
4830 22 Août	ez	20	28	50						1470	
"	Sz		31	24							
"	Mz		32	28							
"	Fz		01	00							
4831 23 "	ez	1	25	22							
"	Fz		39	00							
4832 23 "	ez	4	01	10							
"	eZ		10	30							
"	Lz		20	04	20						
"	Mz		21	22	12						
"	Fz		07	00							
4833 24 "	ez	6	00	33							
"	Mz		02	21	10						
"	Fz		20	00							
4834 24 "	eN	21	53	41				50 _c		6860	
"	iPz		53	41	6						
"	PRzl		54	15							
"	Sn	22	01	57							
"	iSz		02	03	14			77 _c			
"	SRzl		03	29	10			52 _c			
"	Lz		15	57	18			7 _d			
"	Mz		20	53	20			6 _c			
"	Fz (?)										
4835 24 "	Pz	23	26	45						5110	
"	Sz		33	33							
"	Lz		39	25	16						
"	Mz		43	25	18			8 _c			
25 "	Fz	1	05	00							
4836 25 "	Pz	1	53	41						2690	
"	eSz		58	01							
"	Fz	2	56	00							
4837 25 "	ez	12	32	55							
"	Fz	13	20	45							
4838 29 "	PE	17	19	51						310	
"	SE		20	25							
"	FE		38	00							
4839 30 "	PN	6	33	11						580	
"	SE		34	15							
"	FN	7	15	00							
4840 30 "	ez	10	58	07						450	
"	eE		58	31							
"	Sz		58	57							
"	Mz	11	00	09	10						
"	Fz		27	00							
4841 30 "	ePz (?)	12	17	27						2590	
"	eS (?)		21	39							
"	Mz		26	59	8			42 _c			
"	Fz		56	00							

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.

N° 16

du 30 Août au 19 Sept. 1928

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 juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	150	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	160	9 ^s	2,5	0,015
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		
4842 30 Août	ez	24	49	19	8			5 _a		
" 31 "	Mz		51	29						
" " "	Fz	1	16	00						
4843 1 Sept.	eN	6	17	20	16			4810		
" " "	SN		23	52						
" " "	FN	7	18	00						
4844 2 " "	ez	17	8	58	12			18 _a		
" " "	Mz		45	32						
" " "	Fz	18	49	00						
4845 3 " "	e	1	13	20	20			2390		
" " "	F		57	00						
4846 3 " "	e	6	00	46		20				6590
" " "	F		40	00						
4847 6 " "	ez	5	32	59	16				18 _a	
" " "	Sz		36	55						
" " "	Mz		41	43						
" " "	Fz	6	26	00						
4848 10 " "	iPz	24	45	34	16			5 _a		
" " "	Sz		52	26						
" " "	Lz	1	00	14						
" " 11 "	Fz		50	00						
4849 11 " "	ez	12	48	50	22			3230		
" " "	Mz	13	33	14						
" " "	Fz	15	10	00						
4850 13 " "	Pz	3	32	26	20			7480(?)		
" " "	Sz		37	25						
" " "	Mz		44	46						
" " "	Fz (?)									
4851 18 " "	ez	17	41	17	18			5 _a		
" " "	ez		53	49						
" " "	Lz	18	29	29						
" " "	Mz		37	56						
" " "	Fz (?)									
4852 18 " "	ez	20	03	23	18			7 _a		
" " "	eSz(?)		12	17						
" " "	Lz		30	49						
" " "	Mz		33	21						
" " "	Fz	21	23	00						
4853 19 " "	Pz	8	19	55	8			4 _a	2010	
" " "	Sz		23	19						
" " "	Mz		26	35						
" " "	Fz	9	29	00	20			8 _c		

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.



N° 17

du 22 Sept. au 12 Oct. 1928

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 1^{er} nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	160	9 ^s	1,5	0,030
A_Z :	30	8 ^s	2,0	0,020
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich			NS EW Z			A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ		
4854	22 Sept.	eE	7	41	21						7133	Dilatation
"	"	eN		41	21							
"	"	Pz		41	35		12					
"	"	PRz1		43	09							
"	"	PRz2		46	47							
"	"	SN		50	01							
"	"	Sz		50	03							
"	"	Lz	8	00	53		24			41 _c		
"	"	Mz1		07	23					55 _a		
"	"	Mz2		11	05					24 _d		
"	"	Wz2 (?)	10	04	00		24					
"	"	Fz (?)	(?)	—	(?)							
4855	22 "	eE	10	51	17						880	
"	"	ez		51	33							
"	"	Sz		52	53							
"	"	Mz		53	21		16			4 _c		
"	"	Fz		47	00							
4856	25 "	eN	5	00	46							
"	"	FN		25	00							
4857	4 Oct.	eFz	18	35	17							
"	"	PRz		38	25							
"	"	Lz	19	16	27		16					
"	"	Mz		20	43		14					
"	"	Fz	20	09	00							
4858	6 "	ez	20	00	51						5810	
"	"	Sz		08	17							
"	"	Fz (?)										
4859	9 "	iPz	3	19	56							Compression.
"	"	iz		20	00							
"	"	iz		29	16							
"	"	LN	4	06	40		30					
"	"	Lz		06	40							
"	"	LE		06	44		28					
"	"	ME1		08	46		20					
"	"	MN1		09	12		24					
"	"	MN2		11	30		20					
"	"	ME2		11	46		20					
"	"	Mz1		15	00						24	
"	"	Mz2		22	00						24	
"	"	FN	5	35	00							
"	"	Fz (?)		?	?							
4860	12 "	eN	7	35	37							
"	"	Fz		20	00							

E. Gherzi s. j.

徐林芳

Zi Ling-fong Assist.

N° 18

du 15 au 31 Oct. 1928

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 1^{er} nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	160	9 ^s	1,5	0,030
A_Z :	30	8 ^s	2,0	0,020
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich			NS EW Z			A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ		
4861	15	Oct.	Pz	28	13						5140	
"	"	"	PRz1	30	09							
"	"	"	Sn	35	03							
"	"	"	Sz	35	09							
"	"	"	PSz	35	39		10					
"	"	"	SRz1	38	49							
"	"	"	Lz	45	35							
"	"	"	LN	45	57	24						
"	"	"	Mz1	48	23		14			42 _c		
"	"	"	ME	48	49		12					
"	"	"	Mn	49	17	14						
"	"	"	Mz2	50	07		16			56 _a		
"	"	"	Mz3	51	09		18			101 _c		
"	"	"	Me	54	29		16					
"	"	"	Fz	18	01	00						
4862	17	"	ez	6	27	47						
"	"	"	eSz(?)	8	05							
"	"	"	Mz	58	33		20					
"	"	"	Fz(?)	7	25	00						
4863	20	"	iPz	12	49	06						
"	"	"	Pz	49	20		8				960	
"	"	"	iSz	50	50							
"	"	"	Lz	51	50		24					
"	"	"	Mz	52	52		14			93 _d		
"	"	"	Fz	13	35	00						
4864	21	"	ez	16	24	30						6590
"	"	"	Sz	32	38							
"	"	"	Mz	37	10		22			17 _c		
"	"	"	Fz	17	06	00						
4865	25	"	Pz	12	47	33						
"	"	"	PRz1	52	15							
"	"	"	PRz2	55	59							
"	"	"	ez	13	07	59						
"	"	"	Lz	41	11							
"	"	"	Mz1	49	31		28			12 _a		
"	"	"	Mz2	54	39		24			9 _c		
"	"	"	Mz3	14	00	55	20			8 _c		
"	"	"	Fz									
4866	31	"	Pz	20	09	34						2910
"	"	"	Sz	14	10							
"	"	"	Lz	18	38							
"	"	"	Mz	19	22		20					
"	"	"	Fz(?)							19 _c		

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.



N° 19

du 6 au 28 Nov. 1928

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	160	9 ^s	2,5	0,020
A_Z :	30	6 ^s	2,5	0,020
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		
4867	6 Nov.	ePz	4	16	01				7610	
"	"	iPz		16	13					
"	"	PRz1		18	37					8
"	"	PRz2		23	13					10
"	"	Sz		25	01					12
"	"	SRz1		27	57					12
"	"	Lz		37	25					24
"	"	Mz1		41	09					22
"	"	Mz2		48	45				52 _c	18
"	"	Fz(?)	7	56	00				16 _d	
4868	11	iPz	22	54	12				9230	Compression ?
"	"	PRz1		57	38					
"	"	Sz	23	04	34					
"	"	Lz		27	54					26
"	"	Mz1		30	00					20
"	"	Fz(?)							8 _d	
4869	14	iPz	4	40	43				4120	Dilatation
"	"	PRz1		42	23					
"	"	Sz		46	37					
"	"	PSz		47	07					
"	"	Lz		58	51					16
"	"	Mz1	5	01	33					14
"	"	Fz		45	00				6 _c	
4870	20	Pz	19	55	13					12
"	"	iz		56	21					
"	"	iPz	20	00	13					
"	"	iz		06	41					
"	"	iz		13	57					
"	"	Lz		26	21					
"	"	Mz		56	45					24
"	"	Mz		59	49					24
"	"	W ² Z	21	24	13				48 _d	20
"	"	Fz(?)	1	00	00				36 _d	
4871	21	ePz	16	03	43				3200	
"	"	eSz		08	41					
"	"	Mz		14	41					12
"	"	Fz(?)	18	02	00				8 _d	
4872	28	Pz	10	50	36					
"	"	iPz		50	52				35 _d	4330
"	"	PRz1		51	10					
"	"	PRz1		51	54				15 _d	
"	"	PRz2		52	36					
"	"	PeSz		52	42				22 _c	
"	"	Sz		56	42					
"	"	PSe		56	58					
"	"	SRz1		59	54					
"	"	SRz2	11	00	40				21 _d	
"	"	Lz		03	36					
"	"	LN(?)		05	04					
"	"	MN		08	16	18				
"	"	Mz1		09	16				4 _d	
"	"	Mz2		18	58				31 _d	
"	"	Fz(?)	14	20	00					

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.



N° 20

du 29 Nov. au 1 Déc. 1928

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 nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	160	9 ^s	2,5	0,020
A_Z :	30	8 ^s	2,0	0,020
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		
4873 29 Nov.	iPz	18	12	40						
"	iz		29	52						
"	Lz		41	40						
"	Mz		43	44						
"	Fz(?)	19	49	00			9 _a			
4874 1 Déc.	PcPz	4	26	16				19000(?)	Tremblement de terre du Chili.	
"	Pz		26	26						
"	eE		27	28						
"	iP'z		27	54					Notation suivant le Dr. B. Gutenberg.	
"	PoPoSz		29	24						
"	PPz		31	24						
"	ScPcSz		33	20					Dilatation.	
"	PPPz		36	26						
"	ie		38	22						
"	ScPcPcSz		38	28						
"	ie		40	04						
"	ScPcSPz		42	00						
"	iz		43	46						
"	iz		45	12						
"	iz		46	44						
"	iz		48	08						
"	iz		50	16						
"	SSz		53	48						
"	PSSz		54	34						
"	iz		58	04						
"	LE1		59	36						
"	iz	5	00	44						
"	LE2		02	36						
"	Lz1		02	40						
"	LE3		09	44						
"	Lz2		12	46						
"	LN1		16	28				60 _c		
"	LE4		23	36						
"	Lz3		24	28						
"	MN1		29	44				200 _a		
"	ME1		31	04						
"	Mz1		31	42						
"	ME2		34	46						
"	Mz2		35	16					170 _c	
"	Mz3		38	56					140 _c	
"	WN2		43	40					172 _a	
"	WE2		43	46						
"	L2E	6	44	32						
"	MN2	7	01	12						
"	WN3		22	12						
"	FN		36	00						

H. Gherzi s. j.

徐林芳

Zi Ling-fong Assist.

* Dans notre «Note de Séismologie N. 3», en 1923, nous avons déjà signalé à l'occasion du séisme du 11 Novembre 1922, aussi au Chili, existence de ces ondes longues spéciales, d'une période supérieure aux 60s. Elles se montrent nettement surtout sur la Composante E-W. Nous avons noté L2 d'après le sens des W2.



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7\text{ m}$

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 nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	160	9 ^s	2,5	0,020
A_Z :	30	8 ^s	2,0	0,020
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		
4875	2 Déc.	PcPz	4	40	29				19000 (?)	Séisme du Chili. Dilatation. Notations suivant le Dr. B. Gutenberg.
"	"	P'z	"	40	51					
"	"	PcPcSz	"	45	37					
"	"	ScPcSz	"	48	05					
"	"	iz	"	49	59					
"	"	eE	"	52	09					
"	"	PPPz	"	52	13					
"	"	ScPcSz	"	54	13					
"	"	ScPcSPz	"	56	27					
"	"	PPSz	"	59	47					
"	"	Lz	5	08	19					
"	"	Lz	"	39	51					
"	"	LE	"	40	17	28 →				
"	"	Lz	"	43	33					
"	"	Mz1	"	46	09					
"	"	Mz2	"	50	25					
"	"	ME1	"	51	09	20			12 _e 12 _a	
"	"	ME2	"	56	47	20				
"	"	Wz2	"	58	25				20	
"	"	MN1	6	16	55	24			17 _e	
"	"	Mz3	"	20	25					
"	"	MN2	"	20	35	18			18	
"	"	Wz3	8	01	15					
"	"	Fz	"	33	00					
876	"	eE	16	34	09				1080	
"	"	SN	"	36	05					
"	"	ME	"	36	51					
"	"	FE	"	47	00					
877	7	eN	9	21	12				4150	
"	"	SE	"	27	08					
"	"	LE	"	31	36					
"	"	ME	"	34	33	14				
"	"	FN	10	31	00					
4878	19	PN	11	42	31				2810	
"	"	PRN1	"	43	43					
"	"	PRN2	"	44	11					
"	"	SE	"	47	00					
"	"	PSN	"	47	21	10				
"	"	PSE	"	47	23	12				
"	"	SRE1	"	48	01					
"	"	SRE2	"	48	29					
"	"	LN	"	49	53					
"	"	LE	"	50	25					
"	"	ME1	"	53	49	14				
"	"	MN1	"	4	39					
"	"	FN	13	48	00	18				
4879	27	PcPz	5	05	52					
"	"	P'z	"	06	20					
"	"	PcPcSz	"	10	04					
"	"	Mz	6	12					22	
"	"	Fz	7	07	00					

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.



N° 22

du 28 au 30 Déc 1928

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 nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,3	0,018
A_E :	160	9 ^s	2,5	0,020
A_Z :	30	8 ^s	2,0	0,020
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		
4880 28	Déc.	eE	14	24	47				2690	
"	"	SN		29	07					
"	"	FE	15	37	00					
4881 30	"	eE	20	51	08					
"	"	FE	21	03	00					
4882 30	"	eE	21	14	48				420	
"	"	SN		15	34					
"	"	ME		15	44					
"	"	MN		15	54					
"	"	FN		29	00					
4883 30	"	eN	22	33	03				810	
"	"	SN		34	36					
"	"	ME		34	52					
"	"	MN		34	56					
"	"	FE		54	00					

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong Assist.