

N° 1

du 1 au 14 Janv. 1929

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 28 déc.

	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 :	40	6 ^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		
4884	1 Janv.	eN	16	44	27				200	
	"	SN		44	49					
	"	FN		59	00					
4885	2 "	eN	2	28	55				1160	
	"	SN		30	59					
	"	MN		31	17					
	"	FN		55	00					
4886	8 "	eN	2	20	14					
	"	MN1		21	14					
	"	MN2		21	32					
	"	ME1		21	34					
	"	FN		34	00					
4887	8 "	eZ	6	36	12					
	"	Lz	7	09	52					
	"	Mz1		12	34					
	"	Mz2		18	38			5 ^c		
	"	Fz	8	28	00			6 ^c		
4888	11 "	eZ	13	46	16					
	"	Sz		53	00					
	"	Lz	14	01	48				5030	
	"	Mz		04	28					
	"	Fz		44	00					
4889	12 "	PN	24	09	24					
	"	PRN		10	34					
	"	SN		15	18					
	"	MN1		25	58					
	"	ME1		28	00	12	10	23+		
	"	MN2		32	02			28-		
	"	ME2		32	06	10	12	25+		
	13 "	FN	2	31	00			37+		
4890	13 "	eZ	18	47	57					
	"	Sz		51	05					
	"	Mz		53	07					
	"	Fz	19	50	00				1830	
4891	14 "	eZ	10	01	30					
	"	Mz		08	22					
	"	Fz		27	00					
4892	14 "	eZ	12	25	20					
	"	eZ		27	00					
	"	Fz		45	00					
4893	14 "	eZ	17	33	09					
	"	eZ		36	09					
	"	Fz	18	04	00					
4894	14 "	eZ	19	06	39					
	"	Sz		07	13					
	"	Mz		08	35					
	"	Fz		37	00				310	

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

NB. La notation pour les Nos 4874 et 4875 est tirée de la table du Dr. B. Gutenberg "Frankfurter Laufzeitkurven 1928."

N° 2

du 16 Janv. au 9 Fév. 1929

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 28 déc.

	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 :	40	6 ^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		
4895	16 Janv.	PN	8	09	00				1810	
"	"	iPN		09	06					
"	"	SN		12	06					
"	"	ie		12	46					
"	"	LE		15	26	12				
"	"	ME1		17	50	12				
"	"	MN1		18	48	10	-19	+31		
"	"	ME2		21	40	8		+14		
"	"	FN	9	24	00					
4896	19 "	eN	11	29	53					
"	"	FN		50	00					
4897	20 "	iPE	14	59	30				3040	
"	"	SN	15	04	16					
"	"	FN		28	00					
4898	30 "	eZ	16	00	21					
"	"	LZ	17	12	25					
"	"	MZ		17	00	20			7 _e	
"	"	FZ		37	00					
4899	1 Fév.	iPz	17	21	44				4260	
"	"	PRE1		23	04					
"	"	SN		27	46					Deux secousses,
"	"	ie		27	58					
"	"	ie		29	22					
"	"	iz		30	32					
"	"	SRN3		31	26					
"	"	iz		33	04					
"	"	Mz		47	02	14				
"	"	Fz	18	36	00				21 _a	
4900	3 "	eZ	2	46	06				1080	
"	"	eZ		47	46					
"	"	SN(?)		48	02					
"	"	Lz		49	18	16				
"	"	Mz		50	10	12				
"	"	Fz	3	14	00				37 _e	
4901	6 "	eN	6	55	02					
"	"	FN	7	24	00					
4902	8 "	eN	7	42	43					
"	"	FN	8	02	00					
4903	9 "	eN	2	05	15					
"	"	FN		24	00					
4904	9 "	eN	11	32	00				180	Ressentie dans le Honan et à Pengpu (Anhui)
"	"	SN		32	20					
"	"	FN		41	00					
4905	9 "	eN	14	30	36					
"	"	FN		42	00					

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong 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 28 déc.

	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 :	40	6 ^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		
4906	14 Fév.	eN	14	41	00					
"	"	SN		42	32					
"	"	MN		43	10					
"	"	FN	15	12	00	4	-83			
4907	15	PN	5	46	07					
"	"	SE		50	21					2610
"	"	ie		50	27					
"	"	SRN		51	25					
"	"	FN	6	20	00					
4908	15	ez	8	23	51					
"	"	Mz1	9	29	17					
"	"	Mz2		34	19	22				
"	"	Wz2		39	47	18				5 _d
"	"	Fz	10	33	00	16				
4909	16	ez	10	19	48					
"	"	Sz		24	34					
"	"	Lz		28	32	22				3040
"	"	Mz		30	42	18				
"	"	Fz	11	19	00					5 _d
4910	16	ez	20	44	38					
"	"	Lz	21	27	00	28				
"	"	Mz1		31	20	24				
"	"	Mz2		33	38	22				7 _d
"	"	Wz2?		57	20					8 _d
"	"	Fz	23	18	00					
4911	20	iPz	21	15	29					
"	"	iPz		16	51					
"	"	iz		37	47					
"	"	Fz	22	30	00					
4912	22	ez	21	01	14					
"	"	iz		04	52					
"	"	iz		13	06					
"	"	iz		18	10					
"	"	iz		21	52					
"	"	iz		28	40					
"	"	iz		32	26					
"	"	iz		34	46					
"	"	iz		37	04					
"	"	Lz		47	20					
"	"	Lz		51	44	34				
"	"	Lz		55	30	26				
"	"	Mz1	22	01	02	20				
"	"	Mz2		03	10	18				47 _c
"	"	Wz2?		08	44	18				39 _d
"	"	Fz	24	20	00					
4913	26	PN	9	10	23					
"	"	F(?)		28	00					

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

N° 4

du 7 au 31 Mars 1929

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 7 mars.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	150	8 ^s	2,0	0,030
A_E :	150	8 ^s	2,6	0,030
A_Z :	40	6 ^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			
4914	7 Mars	iP _N	1	44	03	6				5960	
"	"	SE		51	37						
"	"	PS _N		51	53						
"	"	SR _{E1}		55	23						
"	"	SR _{N1}		55	29						
"	"	SR _{E2}		57	03						
"	"	i _N	2	07	55	14					
"	"	i _E		09	21	14					
"	"	i _N		10	11	12					
"	"	i _E		10	37	12					
"	"	L _N		13	23						
"	"	L _E		13	39						
"	"	M _{E1}		17	41	18		+162			
"	"	M _{N1}		18	59	14	+46				
"	"	F _N	4	52	00						
4915	7	ez	11	14	22						
"	"	Mz ₁		36	06	14			3 _d		
"	"	Mz ₂		36	54	12			3 _d		
"	"	Fz		45	00						
4916	9	ez	2	16	22					2200	
"	"	e _N		16	34						
"	"	Sz		20	02						
"	"	Lz		22	40						
"	"	Mz ₁		24	32	18			75 _e		
"	"	Mz ₂		27	58	16			25 _d		
"	"	Fz	3	30	00						
4917	10	iz	14	42	54	8				2030	
"	"	Sz		46	20						
"	"	Fz	17	17	00						
4918	10	iz	23	56	25	4					
"	"	Mz	24	15	35	26					
"	"	Fz		47	00						
1919	15	e _N	2	05	03						
"	"	F _N		23	00						
4920	19	ez	21	12	52						
"	"	ez		14	40						
"	"	Mz ₁	22	16	20	20					
"	"	Mz ₂		16	58	20					
"	"	Mz ₃		19	52	20					
"	"	Fz	23	26	00						
4921	22	e _N	3	12	46						
"	"	M _N		14	20	8		-19			
"	"	F _N		50	00						
4922	31	e _N	12	53	37						
"	"	F _N	13	02	00						
4923	31	e _N	20	21	53					2590(?)	
"	"	S(?) _N		26	05						
"	"	M _N		30	21	12					
"	"	F _N		58	00						

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong 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 18 avril.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	169	9 ^s	3,0	0,016
A_E :	151	9 ^s	2,8	0,016
A_Z :	40	6 ^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		
4924	2 Avril	ez	3	33	58				1140	
"	"	Sz		36	00					
"	"	Mz		37	40	12				
"	"	Fz(?)	4	15	00			11 _e		
4925	7	ez	24	52	47					
"	8	Lz	1	50	25	24				
"	"	Mz	2	03	03	18				
"	"	Mz		07	21	16				
"	"	Fz	3	02	00					
4926	8	en	10	21	21					
"	"	iPz		31	23					
"	"	iPz		34	05	16				
"	"	Mz(?)		45	33	16				
"	"	Fz	12	58	00			6 _d		
4927	12	ez	15	52	05					
"	"	Mz		54	47	10			4 _e	
"	"	Fz	16	17	00					
4928	12	ez	18	44	55					
"	"	Mz		46	59	10			2 _d	
"	"	Fz	19	04	00					
4929	13	ez	7	03	43					
"	"	iz		07	13					
"	"	Mz		58	25	22				
"	"	Fz(?)								
4930	13	ez	9	06	25					
"	"	Mz		08	51	12				
"	"	Fz		28	00					
4931	13	iPz	21	25	23					Compression.
"	"	iz		26	03					
"	"	iz		28	45					
"	"	Mz	22	21	21	20				
"	"	Fz(?)	24	27	00					
4932	27	ez	21	10	52					
"	"	Lz		23	24	24				
"	"	Mz(?)		25	32	16			9 _d	
"	"	Fz	22	41	00					
4933	29	ez	2	41	08				7050(?)	
"	"	ez		42	36					
"	"	Sz		49	40					
"	"	Mz	3	18	46	28				
"	"	Fz		45	00					
4934	30	ez	18	56	05					
"	"	eE	19	05	39					
"	"	Mz		08	13	12			12 _e	
"	"	Fz	20	14	00					
4935	1 Mai	en	5	58	47					E. Gherzi s. j.
"	"	FN	6	17	00					徐林芳 Zi Ling-fong 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 18 avril.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	169	9 ^s	3,0	0,016
A_E :	151	9 ^s	2,8	0,016
A_Z :	40	6 ^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				
4936	1	Mai	en	15	46	47						5770		
	"	"	SN		54	11								
	"	"	LE (?)	16	07	13		22						
	"	"	LN		07	13	20							
	"	"	MN		12	15	14		-207					
	"	"	ME		13	35		12		+95				
	"	"	FN	17	42	00								
4937	2	"	iPz	14	31	27		8					2930	Dilatation
	"	"	Sz		36	05								
	"	"	SRz1		36	57								
	"	"	Lz		39	37		28						
	"	"	Mz1		41	05		22			27 _c			
	"	"	MN1		42	04	24							
	"	"	Mz2		42	41		18			30 _a			
	"	"	Fz	16	26	00							6780	
4938	6	"	Pz	5	15	58								
	"	"	iPz		16	16		8						
	"	"	PRz1		16	34								
	"	"	PRz2		17	28								
	"	"	SN		21	46								
	"	"	Sz		24	16								
	"	"	Mz		32	24		20			19 _d			
	"	"	Fz	7	00	00								
4939	7	"	Pz	16	42	23							7050	
	"	"	Sz		50	55								
	"	"	Lz		53	19								
	"	"	Lz		53	49		20						
	"	"	Lz		54	27		28						
	"	"	MN1		55	15	22							
	"	"	Mz1		55	55		20			60 _a			
	"	"	ME1		56	15		20						
	"	"	Fz	18	23	00								
4940	10	"	ez	11	22	44								
	"	"	Mz		32	00		16						
	"	"	Fz	12	09	00					7 _c			
4941	13	"	ez	13	48	02							4450	
	"	"	Sz		54	14								
	"	"	Mz	14	01	54		18			15 _c			
	"	"	Fz	15	15	00								
4942	18	"	ez	6	48	40								
	"	"	iz	7	05	40								
	"	"	iz		08	18								
	"	"	Lz		15	12								
	"	"	Lz		19	12		20						
	"	"	Mz1		23	32		12						
	"	"	Mz2		26	32		16			11 _d			
	"	"	Fz	8	26	00					10 _c			
4943	18	"	ez	19	57	44								
	"	"	eN		58	04								
	"	"	Fz	20	24	00								

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



N° 7

du 19 au 26 Mai 1929

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

Constantes
du 18 avril.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	169	9 ^s	3,0	0,016
A_E :	151	9 ^s	2,8	0,016
A_Z :	40	6 ^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		
4944	19 Mai	ez	5	16	34					
"	"	Mz		31	04					
"	"	Fz	6	39	00	16			5 _d	
4945	20 "	Pz	5	01	46					5470
"	"	Sz (?)		08	54					
"	"	Lz		18	06	26				
"	"	Mz		30	38	20			8 _c	
"	"	Fz	8	42	00					
4946	21 "	eN	5	44	00					
"	"	FN		58	00					
4947	21 "	eN	9	16	17					
"	"	MN		18	07					
"	"	FN		34	00					
4948	21 "	Pz	16	37	3 ^a					1280
"	"	iz		37	57					
"	"	iz		38	21					
"	"	iz		38	45					
"	"	iz (?)		39	21					
"	"	Sz		39	55					
"	"	Mz(?)		40	27	6			80 _d	
"	"	Fz(?)	20	50	00					
4949	22 "	ez	20	19	48					
"	"	Lz		5 ^e	02	26				
"	"	Mz	21	00	22	22			6 _c	
"	"	Fz (?)	22	46	00					
4950	22 "	ez	22	46	16					1430
"	"	Sz		48	46					
"	"	Lz		50	14	20				
"	"	Mz		51	16	12			11 _c	
"	"	Fz	23	26	00					
4951	24 "	ez	18	42	21					
"	"	iz		46	05					
"	"	Mz		50	04	12			19 _d	
"	"	Fz	19	32	00					
4952	26 "	ez	8	49	22					
"	"	iz		54	28					
"	"	iz		57	42					
"	"	iz		59	54					
"	"	Fz	10	09	00					

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fong 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 18 avril.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	169	9 ^s	3,0	0,016
A_E :	151	9 ^s	2,8	0,016
A_Z :	40	6 ^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			
4953	26	Mai	ez	22	51	48				8630	Dilatation (?).
"	"	"	SN	23	01	48					
"	"	"	Lz		15	16					
"	"	"	LN		17	22	36				
"	"	"	LE		17	36	31				
"	"	"	Mz1		18	32					393 _c
"	"	"	Mz2		20	12					151 _c
"	"	"	Mz3		22	12					117 _c
"	"	"	MN1		30	04	14	- 75			
"	"	"	ME1(?)		30	32	12		+ 77		
"	"	"	MN2		31	58	14	+113			
"	"	"	ME2		32	50	16		+182		
"	"	"	ME3		36	26	18		-231		
"	27	"	Wz2	1	30	22					18
"	"	"	Wz3	2	20	22					18
"	"	"	Fz	3	15	00					
4954	1	Juin	Pz	18	00	26					900
"	"	"	iz		00	38					8
"	"	"	Sz		02	04					
"	"	"	iz		02	18					
"	"	"	Lz		03	16					22
"	"	"	Mz		04	02					16
"	"	"	Fz	19	23	00					65 _a
4955	2	"	iPz	21	41	34					8
"	"	"	iSz		43	54					10
"	"	"	Mz1		46	16					10
"	"	"	Mz2		47	06					45 _a
"	"	"	MN1		47	14	8	+ 33			53 _c
"	"	"	MN2		49	26	8	- 18			
"	3	"	Fz	00	05	00					
4956	3	"	Pz	20	38	00					4
"	"	"	Sz		44	38					
"	"	"	Mz1		58	58					10
"	"	"	Mz2	21	00	24					14
"	"	"	Fz	22	24	00					11 _a
4957	4	"	iPz	15	20	51					10
"	"	"	iz		22	55					
"	"	"	SN		24	47					
"	"	"	iz		25	09					
"	"	"	Sz (?)		25	45					
"	"	"	Lz		30	27					14
"	"	"	Fz	16	58	00					
4958	6	"	ez	11	11	34					
"	"	"	Mz	12	13	16					18
"	"	"	Fz		54	00					4 _a
4959	6	"	ez	23	50	46					4260
"	"	"	Sz		56	48					
"	7	"	Lz	00	02	26					24
"	"	"	Mz		30	58					22
"	"	"	Mz		10	50					18
"	"	"	Fz		57	00					8 _a
											5 _c

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

N° 9

du 9 au 13 Juin 1929

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 18 avril.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	169	9 ^s	3,0	0,016
A_E :	151	9 ^s	2,8	0,016
A_Z :	40	6 ^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	•	•	•	μ	μ	μ		
4960	9 Juin	9	13	41			10				3210	Dilatation.
"	"		18	39			28					
"	"		22	45								
"	"		22	49	20							
"	"		25	13			16			50 _c		
"	"		26	25	16			+ 26				
"	"		29	00			14			38 _c		
"	"		31	31			16			30 _a		
"	"		32	49			14			19 _d		
"	"	11	12	37			12					
"	"	12	19	41			20					
"	"		56	00								
4961	10 "	23	14	08			18			5 _c		
"	"		51	00								
"	"	00	27	00								
4962	12 "	11	50	40			8				4290	Dilatation.
"	"		56	44								
"	"	12	02	40			20			12 _c		
"	"		06	08			16					
"	"	13	34	00								
4963	12 "	14	34	58							2340	
"	"		38	50			8			8 _c		
"	"		42	48								
"	"	15	23	00								
4964	13 "	00	18	00			10				3240(?)	Dilatation.
"	"		22	43								
"	"		23	00								
"	"		23	27								
"	"		25	19								
"	"		29	27			18					
"	"		30	00								
"	"		36	31			24					
"	"		40	33			24					
"	"		40	51			16					
"	"		42	47			16					
"	"		43	09								
"	"	4	39	00				- 91		+ 70		
4965	13 "	9	29	46							2590	Dilatation.
"	"		30	06								
"	"		30	54			8					
"	"		33	58								
"	"		34	26			8					
"	"		34	32			12					
"	"		34	14			10					
"	"		41	40			10					
"	"		46	18			16					
"	"		48	44			10					
"	"	10	00	14			10					
"	"		00	18				+ 27		+ 23		
"	"	13	12	00								

Modifications were necessary.

Modifications were necessary.

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



N° 10

du 13 au 17 Juin 1929

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 24 Juin.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	170	9 ^s	2,5	0,005
A_E :	160	9 ^s	2,5	0,005
A_Z :	40	6 ^s	2,0	0,002
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		
4966	13 Juin	19	53	43				2560	Dilatation.	
"	"		56	53						
"	"		11	37	16					
"	"	23	20	00						
4967	13 "	23	05	45		8		2620	Dilatation.	
"	"		10	00						
"	"		36	07	10					
"	"	1	45	00						
4968	15 "	9	03	11		6		2690	Dilatation.	
"	"		07	31						
"	"		12	07		20				
"	"		18	53		18	7 _c			
"	"	10	15	00						
4969	15 "	16	07	07						
"	"	17	31	00					Compression.	
4970	15 "	3	40	26						
"	"		41	44						
"	"		49	30						
"	"		49	56		20				
"	"		54	22		16				
"	"		58	48		16		15 _d		
4971	15 "	21	12	54						
"	"		17	10						
"	"		26	36						
"	"	23	25	00						
4972	16 "	14	56	54				2480		
"	"	15	00	58						
"	"	16	05	00				9750	iPz durant la marque horaire.	
4973	16 "	23	00	07						
"	"		00	05						
"	"		01	37		20				
"	"		03	33						
"	"		07	37		18				
"	"		10	51		18				
"	"		10	54						
"	"		12	07						
"	"		14	49						
"	"		15	33		24				
"	"		17	05		26				
"	"		18	19		24				
"	"		20	35		26		173 _c		
"	"		20	49		24				
"	"		24	25						
"	"		24	47						
"	"		27	43		20		127 _d		
"	"		30	13		28		287		
"	"		31	23						
"	"		37	08		20				
"	"		37	15		18				
"	"		40	23		14				
"	"	00	29	57		18		11 _c		
17	"	02	02	27		20		6 _d		
"	"	5	30	00						

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling fong 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 24 Juin.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	170	9 ^s	2,5	0,005
A_E :	160	9 ^s	2,5	0,005
A_Z :	40	6 ^s	2,0	0,002
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		
4974 17 Juin	ez	10	21	26				2820	Compression.	
	SN		25	48						
	Sz		25	56						
	Lz		31	14	24					
	Mz1		39	32	18		35 _d			
	Mz2		42	16	14		19 _e			
	Mz3		47	44	10		13 _d			
Fz	13	13	00							
4975 19 "	iPz	7	55	52				2720	Dilatation.	
	SE		40	08						
	iSz		40	14						
	iz		45	30						
	MN1		47	02	10	+ 76				
	Mz1		48	08	18		24 _d			
	Mz2		53	42	16		32 _e			
Wz2	10	09	14	20						
Fz		31	00							
4976 20 "	ez	18	30	13				8	3 _d	
	Mz		36	31						
	Fz	19	25	00						
4977 20 "	ez	20	15	39				14	6 _e 5 _d	
	Mz1		33	43	14					
	Mz2		36	23	12					
	Fz	21	51	00						
4978 21 "	ez	4	45	55				14	4 _e	
	SN		50	11						
	iz		50	13						
	Mz	5	04	05	14					
	Fz	6	19	00						
4979 22 "	ez	15	42	54				24	8 _d	
	iz		46	24						
	Lz	16	14	00	24					
	Mz1		21	12	20					
	Fz	18	45	00						
4980 22 "	ez	18	51	52				20	48 00	
	Fz	20	48	00						
4981 23 "	ez	3	17	08				4	44 00	
	Fz	4	44	00						
4982 23 "	ez	21	52	10				28	50 00	
	iz		52	38						
	Sz (?)		56	48						
	Fz	23	50	00						
4983 26 "	e	16	53	16				17	56 36	
	S		56	36						
	Mz	17	00	48	10		10 _e			
	Fz	18	43	00						

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

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7$ 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 24 Juin.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	170	9 ^s	2,5	0,005
A_E :	160	9 ^s	2,5	0,005
A_Z :	40	6 ^s	2,0	0,002
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		
4984	27 Juin	13	06	45					Compression.	
"	"	"	07	13						
"	"	"	07	39						
"	"	"	07	45						
"	"	"	08	25						
"	"	"	19	05	10	10				
"	"	"	20	51						
"	"	"	30	37						
"	"	"	30	53						
"	"	"	35	39						
"	"	"	36	00	26	34				
"	"	"	49	47		32				
"	"	"	50	43	42					
"	"	"	58	31	42					
"	"	"	01	00				219.		
"	"	"	02	33				256.		
"	"	"	04	09	20		+ 95			
"	"	"	04	41	20			+ 75		
"	"	"	08	25	20			+ 75		
"	"	"	08	37	20		+ 132			
"	"	"	11	41	18		- 113			
"	"	"	11	41	18	18		+ 40		
"	"	"	15	15		16				
"	"	"	17	35		18				
"	"	"	18	19		20				
"	"	"	19	04						
4985	2 Juil.	00	43	04					2711	
"	"	"	47	16						
"	"	1	11	10	10					
"	"	2	56	00				4 _d		
4986	6 "	2	12	34						
"	"	"	52	00					5556	
4987	7 "	21	31	52					Dilatation.	
"	"	"	33	56						
"	"	"	39	00						
"	"	"	46	46	28					
"	"	"	46	52	24					
"	"	"	51	14		20			29 _d	
"	"	"	54	50	18		+ 75			
"	"	"	53	12		20			27 _d	
"	"	"	55	50	16	16		- 30		
"	"	"	59	18	16					
"	"	"	01	04	16		- 42			
"	"	"	23	00			- 42			
4988	12 "	18	01	14					1133	
"	"	"	03	10						
"	"	"	29	00						
4989	13 "	4	56	46						
"	"	5	15	00						

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



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

—31° 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 6 Août

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	160	9 ^s	3,0	0,004
A _E :	150	9 ^s	3,0	0,005
A _Z :	40	6 ^s	2,0	0,002
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	μ	μ	μ		
4990	13 Juil.	ez	14	58	50						Dilatation
"	"	Lz	15	13	16	30	26				
"	"	Me		14	30				7 _d		
"	"	Mz		15	34						
"	"	Fz		40	00						
491	15 "	ez	7	54	16				11 _e		Dilatation
"	"	Mz1	8	23	44		18		11 _c		
"	"	Mz2		25	04		18				
"	"	Fz	9	06	00						
492	21 "	Pz	13	20	04					1933	
"	"	Sz		23	20						
"	"	Fz	14	53	00						
4993	23 "	ez	14	51	24						
"	"	ez	15	05	12						
"	"	Fz	16	36	00						
4994	23 "	ez	18	55	27						
"	"	ez	19	05	43						
"	"	Lz		28	51		26		18 _c		
"	"	Mz1		33	19		20		16 _d		
"	"	Mz2		33	25		18				
"	"	Fz	21	22	00						
495	24 "	ez	2	40	00						
"	"	Fz		56	00						
4995	25 "	ez	00	34	10						
"	"	ez		45	30				7 _c		
"	"	Mz1		51	58		18		5 _c		
"	"	Mz2		53	30		16				
"	"	Fz	1	45	00						
4997	26 "	iPz	22	51	54		6			1900	Dilatation.
"	"	SE		55	02						
"	"	Sz		55	06						
"	"	in		56	40						
"	"	Lz		57	32		22				
"	"	Mz1		58	08		12		71 _c		
"	"	Mz2		59	46		10		26 _c		
"	27 "	Fz	1	05	00						
4998	1 Août	Pz		08	31					341	
"	"	Sz		13	51		16				
"	"	Lz		16	39						
"	"	iE		18	47						
"	"	MN(?)		21	15	6	14				
"	"	Mz1		26	15						
"	"	Fz	7	03	00				12 _c		
4999	3 "	ez	16	04	25						
"	"	Fz		20	00						

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



N° 14

du 8 au 21 Août 1929

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\tau = 31^{\circ} 14' 32''$

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

$h = 7$ 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 6 Août	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N :	160	9 ^s	3,0
A_E :	150	9 ^s	3,0	0,005
A_Z :	40	6 ^s	2,0	0,002
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		
5000	8 Août	13	02	46					3000	Compression
	"	SN	07	18						
	"	Lz	09	26	12	16				
	"	iz	11	24		8		44 _e		
	"	Mz1	11	46						
	"	Mn1	13	00	8		+ 78			
5001	16	21	37	06					5356	
	"	Sz	44	02						
	"	Fz	22	30	00					
	"	ez	00	00	44					
	"	Mz1	58	22	16			5 _d		
	"	Mz2	01	00	14			7 _e		
5002	18	02	07	00					1333	
	"	ez	15	15	54					
	"	Sz	18	12						
5003	18	15	44	00					810	Dilatation.
	"	Fz	44	00						
	"	iz	45	11						
5004	19	2	41	47						
	"	iz	44	57						
	"	iz	45	11						
	"	iz	45	29						
	"	iz	45	51						
	"	ISz	46	15						
5005	19	6	47	21						
	"	Mz1	47	21	6			-322		
	"	iz	47	23						
	"	Mn1	49	51	8		+ 78			
	"	Fz	6	50	00					
	"	Pz	20	46	16					
5006	20	16	40	02					960	
	"	iz	40	14						
	"	iz	40	34						
	"	iz	40	58						
	"	Sz	41	28						
	"	SN	41	46						
5007	21	19	40	00					94 _e	2189
	"	iz	42	18						
	"	iz	42	28						
	"	Mz	43	26						
	"	Fz	19	40	00	12				
	"	ez	9	30	39					
5007	21	10	34	15					5 _d	E. Gherzi s. j. 徐林芳 Zi Ling-fong Aessit.
	"	Sz	34	15						
	"	Mz	39	23						
	"	Fz	10	50	00	16				



N° 15

du 23 Août au 9 Sept. 1929

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 6 Août		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A_N :	160	9 ^s	3,0
	A_E :	150	9 ^s	3,0	0,005
	A_Z :	40	6 ^s	2,0	0,002
	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		
5008	23 Août	eN	15	28	08					
"	"	FN		45	00					
5009	28 "	iPz	18	56	08				2500	Dilatation
"	"	Sz	19	00	06					
"	"	Lz		04	10	18				
"	"	Mz1		05	54	12		4 ^d _c		
"	"	Mz2		06	28	12		4 ^d _d		
"	"	Mz3		08	36	12		17 ^d _i		
"	"	Mz4		10	04	12		16 ^c		
"	"	Fz	22	10	00					
5010	29 "	ez	10	21	22					
"	"	ez		51	00					
"	"	Mz	11	04	04	18				
"	"	Fz		51	00					
5011	29 "	ez	19	48	53				380	
"	"	ez		49	35					
"	"	iz		50	00					
"	"	Sz		50	33					
"	"	iz		51	15					
"	"	iz		51	41					
"	"	Mz		52	19	10		39 _e		
"	"	Fz	21	18	00					
5012	1 Sept.	ez	16	06	36					
"	"	ez		10	48					
"	"	ez		17	56	24				
"	"	Mz	17	37	54					
"	"	Fz		33	00					
5013	2 "	iPz	11	17	48				2822	Dilatation.
"	"	iSz		22	08	6				
"	"	iz		22	26					
"	"	Lz		26	48					
"	"	iz		30	44	12		35 _c		
"	"	Mz1		35	48	16		25 ^d _i		
"	"	Mz2		38	32	12		27 ^d _i		
"	"	Mz3		41	14	14				
"	"	Fz	14	20	00					
5014	3 "	iPz	12	16	42				11000	Compression
"	"	Sz		28	22					
"	"	Lz		38	40			6 _c		
"	"	Mz		41	38	20				
"	"	Fz	13	40	00					
5015	8 "	ez	17	14	46				2067	
"	"	Sz		18	12					
"	"	Mz		23	02	14		23 ^d _i		
"	"	Fz		56	00					
5016	9 "	ez(?)	3	45	10					
"	"	Mz		53	14	16		10 ^d _i		
"	"	Fz	4	23	00					

E. Gherzi s. j.

徐林芳

Zi Ling-fong Assessit.



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 14 Oct.		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A_N :	150	9 ^s	2,5
	A_E :	150	9 ^s	2,6	0,005
	A_Z :	40	6 ^s	2,0	0,002
	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		
5026	6 Oct.	ez	13	25	00						9178	Dilatation.
	"	Sz		35	24							
	"	Fz	15	08	00							
5027	8 "	ez	17	28	24						9178	
	"	Sz (?)		38	48							
	"	Fz	18	55	00							
5028	14 "	ez (?)	10	20	10						5978	
	"	Sz (?)		27	42							
	"	Lz		39	30		28					
	"	Mz1		47	30		20			6 _e		
	"	Mz2		50	20		16			4 _e		
	"	Fz	12	03	00							
5029	16 "	Pz	20	32	12						2556	Compression.
	"	Sz		36	14							
	"	MN		39	48		8		-59			Heure très incertaine.
	"	ie		40	06		8					
	"	Mz1		40	10		10			60 _e		
	"	Mz2		40	52		6			30 _e		
	"	Fz(?)	22	20	00							
5030	19 "	iPz	10	32	52							Compression.
	"	iz		33	04							Séismogramme très curieux.
	"	iz		33	26							Trois secousses consécutives?
	"	iz		34	50							
	"	iz		37	48							
	"	iz		38	00							
	"	iz		38	36							
	"	iz		38	48							
	"	iz		42	24							
	"	iz		42	54							
	"	iz		43	12							
	"	Lz		52	20		24					
	"	Lz		57	00		20					
	"	iz	11	00	52							
	"	iz		17	24		22					
	"	Lz		23	32		22					
	"	Lz		31	26		46					
	"	LE		32	16							
	"	Lz		32	56		32					
	"	LN		34	52		54					
	"	LE		37	10		30					
	"	LN		37	32		52					
	"	Lz		47	08		36					
	"	Mz1		56	04		22			19 _e		
	"	MN1		57	50		24					
	"	Mz2		57	54		22					
	"	Mz3	12	02	12		20			22 _d		
	"	Me1		02	36		20			19 _e		
	"	Fz	13	21	00							
5031	22 "	iPz	18	42	12							Dilatation.
	"	Sz		43	16							E. Gherzi s. j.
	"	Mz		44	02							Zi Ling-fong Assist.
	"	Fz(?)	19	33	00		12			23 _d	580	徐林芳

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 14 Oct.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	150	9 ^s	2,5	0,002
A_E :	150	9 ^s	2,6	0,005
A_Z :	40	6 ^s	2,0	0,002
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		
5032 24 Oct.	eN	6	36	50					920	
"	SN		38	30						
"	iN		40	40						
"	iN		41	56						
"	iN		42	22						
"	iN		42	40						
"	FN	7	15	00						
5033 27 "	eZ	19	31	14					680	
"	Sz		32	28	6			6 _a		
"	Mz		33	10						
"	Fz		59	00						
034 5 Nov.	iPz	11	39	36	8				2783	Dilatation.
"	iz		39	54						
"	iz		40	20	10					Durant le mois de Novem-
"	SE		43	50						bre, les heures sont incer-
"	iz		44	06	8					taines à quelques 20 ^s près.
"	SRE1		44	12						Défaut du pendule enregis-
"	iz		44	18	8					treur.
"	Lz		46	50	22			31 _a		
"	Mz1		48	44	20			14 _a		
"	Mz2		51	46	20					
"	Fz	13	44	00						
5035 7 "	eZ	5	26	36					2067 ₃	
"	Sz		30	02						
"	Mz1		33	40	16					
"	Fz	6	33	00						
5036 9 "	eZ	1	49	28						
"	eZ		56	54						
"	Fz	3	34	00						
5037 15 "	iPz	18	57	06	10				3611	Dilatation.
"	PRz2		58	16						
"	SN	19	02	18						Heure trop incertaine.
"	Lz		04	48	16					Pendule avançait plus d'une
"	Lz		08	48	16			104 _a		minute.
"	Mz1		09	14	12	-67				
"	Mn1		09	14	12					
"	iN		10	58						
"	Mz2		11	36	14			101 _a		
"	iN		11	46	12					
"	Mz3		13	16	16			121 _a		
"	iN		16	34	16					
"	iE		17	04	14					
"	Mz4		18	04	14			87 _a		
"	Mz5		18	58	14			103 _a		
16 "	Fz	2	06	00						
5038 17 "	PE	3	48	42					2756	E. Gherzi s. j.
"	SE		52	58						Zi Ling fong Assist.
"	SRE1		53	26						徐林芳
"	iE	4	05	32						
"	FE	5	40	00						
5039 20 "	eN	6	00	52						Heure incertaine Galitzine.
"	FN		18	00						

NB. — Pour certains séismes autour du 17 Nov. nous avons prêté nos séismogrammes, en oubliant de garder copie des analyses.



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 26 Déc.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	160	9 ^s	2,8	0,009
A _E :	150	9 ^s	2,5	0,008
A _Z :	40	6 ^s	2,0	0,002
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		
5040 23 Nov.	eN SN FN	00	09 15 42	12 00 00				4200		
5041 4 Déc.	eN eN FN	6	19 30 50	20 56 00						
5042 5 "	eN FN	12	03 16	34 00						
5043 7 "	eN FN	8	53 9	08 00						
5044 9 "	eE(?) SE(?) ie ie ME1 Mz1 Mz2 Mz3 Fz(?)	6 7	56 02 12 14 16 16 19 20 50	32 30 54 34 12 14 06 00	16 12 16	14 14 12	+ 98 89 _a 92 _a 50 _a	4356		
5045 13 "	eN SN FN	9	44 46 07	40 12 00				850		
5046 15 "	eZ Sz Fz	20	02 04 31	30 42 00				1267		
5047 16 "	eZ iz iz iz Fz	11	34 48 49 50 45	02 14 56 56 00	22 16					
5048 16 "	eZ(?) Sz(?) Mz1 Mz2 Fz	15	00 02 04 05 43	19 47 45 41 00	10 10		8 _a 5 _a	1422		
5049 17 "	iPz SN LN Lz MN1 MN2 MN3 ME1 MN4 MN5 MN6 MN7 MN8 MN9 MN10 FN	11	06 12 19 19 20 21 27 27 29 31 32 37 39 47 57 37	32 54 34 36 20 20 06 20 36 04 52 00 08 20 24 00	10 36 36 24 18 14 16 16 14 12 14 14 16 16 16	-1853 + 812 - 368 - 492 + 405 + 252 + 241 - 194 - 213 + 358 + 202	25 _a 162 _a	4756	Dilatation. M. dépassent les bords du papier Galitzine. Graphi- que très embrouillé.	

E. Gherzi s. j.

徐林芳

Zi Ling-fong Assist.



N° 20

du 18 au 31 Déc. 1929

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 26 Déc.		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N :	160	9 ^s	2,8	0,009
	A_E :	150	9 ^s	2,5	0,008
	A_Z :	40	6 ^s	2,0	0,002
	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		
5050 18	Déc.	7	00	22					870	
	PN									
	SN									
	FN									
5051 18	"	15	09	53						
	eN									
	MN									
5052 31	"	1	09	44	12	18				
	Lz									
	Mz1									
	Fz									
5053 31	"	4	51	33	20				10c	
	Mz1									
	Fz									
5054 31	"	22	33	42	20	18			5c	
	Mz1									
	Mz2									
	Fz									

E. Gherzi s. j.

徐林芳

Zi Ling-fong Assist.