

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7m$

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 9 Janvier		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
		A_N	A_E	A_Z	A_Z	μ^2	Tg.	Tp.	K
	A_N :	150	6s.5	3.0	0,03				
	A_E :	150	6s.5	3.0	0,03				
	A_Z :	40	6s	2.0	0,002	0.00	2s.3	2s.3	1000
	A_Z :	Galitzine	13s	$\mu^2 = +0,01$	$+K = 360$				

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		
6310	16 Jan.	ez	2	19	24					
"	"	iz		20	34					
"	"	Mz1		34	30	14				
"	"	Mz2		41	04	16				
"	"	Fz	3	38	00					1-9 et 17-19 Janvier, Galitzine arrêté.
6311	22 "	eN	4	46	38					
"	"	MN		53	15					
"	"	FN	5	21	00					
6312	24 "	ez	4	05	46				1967	
"	"	iz		06	04					
"	"	iz		06	12					
"	"	Sz(?)		09	04					
"	"	Mz		12	42	16				
"	"	Fz		47	00			6c		
6313	25 "	iPz	3	52	12					Compression.
"	"	iz		57	20					
"	"	iE		57	50					
"	"	iN		58	04					
"	"	iE	4	01	42					L'analyse de ce séisme sur le Galitzine vertical sera donnée sur une feuille spéciale.
"	"	iN		04	34					
"	"	LE		20	18					
"	"	LE		23	52					
"	"	LE		44	40					
"	"	LE		49	58					
"	"	LE	5	02	18					
"	"	MN		23	42	20				
"	"	Fz(?)	8	48	00					
6314	27 "	ez	10	41	58					
"	"	Mz1		49	14	13				
"	"	Mz2		51	00	13				
"	"	Fz	11	33	00					
6315	30 "	eE	2	27	18				5389	
"	"	iE		27	24					
"	"	iE		27	26					
"	"	iE		27	30					
"	"	PRE1(?)		29	02					
"	"	iE		29	38					
"	"	PRE2(?)		29	50					
"	"	SN		34	16					
"	"	PSN		34	28					
"	"	iN		37	16					
"	"	LN		39	36	40				
"	"	LN		40	54	22				
"	"	MN1		45	10	29				
"	"	ME1		48	20		+495			
"	"	MN2		49	10	16		+166		
"	"	ME2		50	34	16		-240		
"	"	MN3		55	22	16		+129		
"	"	M4(?)	5	16	36	17		-166		
"	"	FE(?)	6	22	00					

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

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7m$

Sous-sol: alluvion.

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

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

Constantes
9 Janvier

	v	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ ²	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6s.5	3.0	0,03				
A _E :	150	6s.5	3,0	0,03				
A _Z :	40	6s	2,0	0,002	0.00	2s.3	2s.3	1000
A _Z :	Galitzine	13s	μ ² = +0.01	+K = 360				

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		
6316	3 Féb.	5	35	50	7				6111	Dilatation
"	"		36	24						
"	"		36	51						
"	"		38	12						
"	"		39	02						
"	"		39	40						
"	"		43	26						
"	"		43	40						
"	"		47	34						
"	"		48	14						
"	"		49	12						
"	"		49	52						
"	"		51	54	16					
"	"		53	06	23					
"	"		53	52	24					
"	"		54	28						
"	"		56	52	18			50c		
"	"	6	01	22	18			35c		
"	"		03	28	16			32d		
"	"		06	06	16			27c		
"	"		08	28	16			20c		
"	"		08	40	14			16d		
"	"		11	02						
"	"	8	-	-						
6317	3	"	20	25	38					
"	"	"	21	01	50	20				
"	"	"	21	04	44	16				
"	"	"	22	20	00					
6318	4	"	5	28	54					
"	"	"		41	14					
"	"	"		47	28	22			5d	
"	"	"		50	02	18			4c	
"	"	"		52	44	18				
"	"	"	6	30	00					
6319	4	"	11	39	30				2978	
"	"	"		44	00					
"	"	"	12	39	00					
6320	7	"	4	13	38				1989	
"	"	"		16	58					
"	"	"		19	22	22				
"	"	"		21	14	16			13c	
"	"	"		22	00	14			11c	
"	"	"		24	26	14			7d	
"	"	"	5	20	00					
6321	9	"	11	52	34	12				
"	"	"		54	24	26				
"	"	"	12	06	20	22				
"	"	"		07	36	15				
"	"	"		10	46				16d	
"	"	"	13	02	00					

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7m$

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 Janvier

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ ²	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6s.5	3.0	0,03				
A _E :	150	6s.5	3,0	0,03				
A _Z :	40	6s	2,0	0,002	0.00	2s.3	2s.3	1000
A _Z :	Galitzine	13s	μ ² = +0.01	+K = 360				

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		
6322 16	Féb.	iPz	18	55	12				1983	Dilatation
"	"	PRz1		55	30					
"	"	iz		56	12					
"	"	iz		56	38					
"	"	iz		56	48					
"	"	Sz		58	28					
"	"	SRz1		58	57					
"	"	SRz2		59	06					
"	"	Lz	19	01	14					
"	"	Mz1		03	00			36c		
"	"	MN1		03	38	12				
"	"	Mz2		04	36			13c		
"	"	Mz3		08	16			8d		
"	"	Fz	21	32	00					
6323 23	"	ez	10	13	04				3089	
"	"	iz		14	00					
"	"	Sz ?)		17	42					
"	"	Mz		26	10	16		3d		
"	"	F(?)	11	-	-					
6324 23	"	ez(?)	15	55	00					
"	"	Mz	16	01	42	16		5d		
"	"	Fz	17	53	00					
6325 24	"	iPz	14	25	40					Dilatation
"	"	Lz		45	22	30				
"	"	Mz(?)		49	02	24				
"	"	Fz	15	42	00					
6326 26	"	ez	10	01	24					
"	"	iz		34	42					
"	"	iz		39	48					
"	"	iz		42	46					
"	"	iz		43	48					
"	"	Mz1		46	48	10		3d		
"	"	Mz2		57	42	8		2d		
"	"	Mz3	11	01	52	9		2c		
"	"	Mz4		14	05	9		2d		
"	"	Fz	12	25	00					
6327 28	"	ePz	2	44	13	6			4922	
"	"	iz		44	30					
"	"	iz		44	36					
"	"	PRz1		46	00					
"	"	iz		46	17	6				
"	"	Sz		50	45					
"	"	iz		51	33	9				
"	"	Lz		58	25	22				
"	"	Mz1	3	00	41	20		6c		
"	"	Mz2		07	57	14		3c		
"	"	Fz	4	46	00					
6328 1 Mars	"	ez	11	33	08				1155	
"	"	Sz		35	08					
"	"	Lz		36	06	18				
"	"	Mz		36	52	12		10c		
"	"	Fz	12	15	00					

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

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7m$

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 Janvier

	V	T ₀	e	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ^2	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6s.5	3,0	0,03	0.00	2s.3	2s.3	1000
A _E :	150	6s.5	3,0	0,03				
A _Z :	40	6s	2,0	0,002				
A _Z :	Galitzine	13s	$\mu^2 = +0.01$	+K = 360				

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		
6329	2 Mars	iPz	7	08	00							
"	"	iz		08	04							
"	"	iz		08	32							
"	"	iz		08	44							
"	"	iz		10	24							
"	"	iz		10	56							
"	"	iz		15	00							
"	"	iz		18	44							
"	"	iz		20	16							
"	"	Fz	8	36	00							
6330	4 "	ez	20	09	36						3011	
"	"	iz		10	10							
"	"	Sz		14	08							
"	"	Fz	21	21	00							
6331	5 "	ez	2	19	24						3067	
"	"	Sz(?)		24	00							
"	"	Fz	3	58	00							
6332	7 "	ez	2	02	14							
"	"	iz		04	00							
"	"	iz		16	26							
"	"	Mz1		18	12	18			gd			
"	"	Mz2		22	46	16			5d			
"	"	Fz	3	52	00							
6333	7 "	ez	15	21	11						2567	
"	"	Sz		25	13							
"	"	Lz		29	25	16						
"	"	Lz		30	13	15						
"	"	Mz1		31	31	14						
"	"	Mz2		33	13	12			8c			
"	"	Fz(?)	16	46	00				6c			
6334	7 "	ez	17	25	57							
"	"	Mz1		47	27	18						
"	"	Mz2		55	57	18						
"	"	Fz	18	48	00							
6335	8 "	iPz	22	07	11	6						
"	"	iz		07	25							
"	"	Lz		23	30	26						
"	"	Mz1		27	37	20						
"	"	Mz2		32	31	16			8c			
"	9 "	Fz	0	11	00				3d			
6336	10 "	ez(?)	8	05	02							
"	"	iz		11	10							
"	"	Fz		35	00							
6337	10 "	ez	22	01	30						1822	
"	"	Sz		04	36							
"	"	Mz		11	26	10						
"	"	Fz		58	00							

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



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7m$

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 Janvier

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ ²	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6 ^s .5	3.0	0.03				
A _E :	150	6 ^s .5	3.0	0.03				
A _Z :	40	6 ^s	2.0	0.002	0.00	2 ^s .3	2 ^s .3	1000
A _Z :	Galitzine	13 ^s	μ ² = +0.01	+K = 360				

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		
6338 20 Mars	iPz	3	24	34				940		
	ie		24	38						
	iz		24	44						
	iz		25	48						
	Sz		26	16						
	iz		26	24						
	iN		26	42						
	iN		27	08						
	iN		27	44						
	iz		28	08						
	iN		28	32						
	iN		29	08						
	iN		29	58						
	iz		30	20						
	iN		30	30						
	iz		31	06						
	iN		31	20						
	iz		32	44						
	iz		33	04						
	iz		34	20						
iz		35	44							
iz		37	03							
iz		39	14							
iz		42	54							
iz		45	08							
iz		47	46							
iz		49	52							
iz		52	24							
Fz	5	54	00							
6339 21	Pz	1	19	24				4956		
	iz		19	40						
	iz		19	52						
	PRN1		21	18						
	PRN2		22	02						
	iN		23	14						
	SN		25	58						
	iz		26	32						
	iz		28	30						
	SRN1		29	26						
	SRN2		31	00						
	LN		34	04	32					
	Lz		34	18		24				
	LE		35	08		26				
	Lz		35	24		28				
	Lz		36	58		24				
	Mz1(?)		40	24			120 ^d			
	MN1		40	34	15	+300				
	Mz2(?)		43	02			77 ^d			
	MN2		43	08	11	-98				
Mz3		47	18			50 ^d				
Mz4		51	50			44 ^d				
Mz5		55	20			30 ^c				
Mz6		57	04			25 ^d				
Wz2	4	14	38							
Fz	5	12	00							

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



du 22 Mars au 5 Avril 1939

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7m$

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 Janvier

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ ²	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6 ^s .5	3,0	0,03				
A _E :	150	6 ^s .5	3,0	0,03				
A _Z :	40	6 ^s	2,0	0,002	0.00	2 ^s 3	2 ^s .3	1000
A _Z :	Galitzine	13 ^s	$\mu^2 = +0.01$	$+K = 360$				

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		
6338 22 Mars	iPz	3	53	38				4722	Dilatation	
"	iz		54	04						
"	PRz1		55	28						
"	Sz(?)	4	00	04						
"	iz		00	36						
"	SRz1		03	44						
"	iz		04	32						
"	Lz		07	46	20					
"	Mz1		10	06	18		12d			
"	Mz2		11	50	18		9c			
"	Fz	5	11	00						
6339 22 "	Pz	7	33	33				8378		
"	Sz(?)		43	21						
"	Mz1	8	11	43						
"	Mz2		20	00						
"	Fz	9	41	00						
6340 23 "	Pz	16	32	58						
"	iz		36	34						
"	Lz	17	00	56	30					
"	Mz		03	42	26					
"	Fz		53	00						
6341 25 "	ez	5	46	02						
"	Mz	6	01	48	14					
"	Fz		48	00						
6342 29 "	ez	2	34	00						
"	iz		37	58						
"	iz		38	18						
"	Fz	3	57	00						
6343 5 Avril	iPz	16	53	40	8			7333	Compression	
"	iz		53	54						
"	iz		54	14						
"	iz		54	42						
"	iz		55	02						
"	PRz1		56	50						
"	PRz2		58	06						
"	PRz3		59	12						
"	Sz	17	02	32						
"	in		02	46						
"	iz		02	54						
"	iz		03	54						
"	SRz1		07	20						
"	SRz2		10	00						
"	SRz3		11	54						
"	Lz		15	14	24					
"	Lz		16	54	34					
"	Mz1		21	36	20		26c			
"	M\1		21	52	18					
"	Mz2		24	10	18		23d			
"	Mz3		26	34	18		18c			
"	Mz4		31	54	16		11d			
"	Wz2	19	44	42	18					
"	Fz(?)	21	24	00						

E. Gherzi s. j.

徐林芳

Zi Ling-fang 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=7m

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 Janvier

	v	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ ²	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6 ^s .5	3.0	0,03				
A _E :	150	6 ^s .5	3.0	0,03				
A _Z :	40	6 ^s	2,0	0,002	0.00	2 ^s .3	2 ^s .3	1000
A _Z :	Galitzine	13 ^s	μ ² = +0,01	+K = 360				

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		
6344	15	Avril	ez	9	08	24				
"	"	"	Mz1	"	17	12				
"	"	"	Mz2	"	19	34				
"	"	"	Mz3	"	26	32				
"	"	"	Fz	10	05	00				
6345	18	"	iPz	6	42	44				Dilatation
"	"	"	iz	"	43	00				
"	"	"	iz	"	44	18				
"	"	"	Lz	7	40	46				
"	"	"	Lz	"	41	46				
"	"	"	LE	"	42	02				
"	"	"	LN	"	42	44	80			
"	"	"	MN1	8	08	12	'24			
"	"	"	Mz1	"	08	48		20		
"	"	"	Mz2	"	08	34		20		
"	"	"	Mz3	"	10	00		20		
"	"	"	Mz4	"	12	20		27 ^c		
"	"	"	MN2	"	15	26	18			
"	"	"	Fz	10	32	00				
6346	20	"	ez	22	19	30				
"	"	"	iz	"	19	45				
"	"	"	iz	"	31	11				
"	"	"	Fz	23	56	00				
6347	21	"	iPz	4	33	20			1233	Dilatation
"	"	"	Sz(?)	"	35	28				
"	"	"	iz	"	35	42				
"	"	"	iN	"	36	46				
"	"	"	iz	"	36	58				
"	"	"	iz	"	37	06				
"	"	"	iz	"	38	18				
"	"	"	iz	"	39	04				
"	"	"	iz	"	39	38				
"	"	"	Fz	6	15	00				
6348	24	"	ez	15	05	02				
"	"	"	iz	"	07	06				
"	"	"	Mz	"	09	12			4 ^c	
"	"	"	Fz	"	37	00				
6349	26	"	ePz	11	19	12				
"	"	"	iz	"	20	00				
"	"	"	iz	"	21	12				
"	"	"	iz	"	21	38				
"	"	"	iE	"	22	14				
"	"	"	iE	"	23	40				
"	"	"	iN	"	23	54				
"	"	"	iE	"	24	36				
"	"	"	iz	"	25	04				
"	"	"	iz	"	26	56				
"	"	"	iz	"	27	28				
"	"	"	Mz1(?)	"	28	44	10		5 ^d	
"	"	"	Mz2(?)	"	32	06	8		4 ^c	
"	"	"	Fz	12	37	00				

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



du 30 Avril au 7 Mai 1939

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7m$

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 Janvier

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ^2	Tg.	Tp.	K
A_N :	150	6s.5	3,0	0,03	0.00	2s.3	2s.3	1000
A_E :	150	6s.5	3,0	0,03				
A_Z :	40	6s	2,0	0,002				
A_Z :	Galitzine	13s	$\mu^2 = +0.01$	$+K = 360$				

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		"	"	"		
6350 30 Avril	eN	3	04	58				5456	NB Galitzine arrêté.	
	iN		05	32						
	iN		05	42						
	iN		06	08						
	PRN1		06	54						
	PRE2		07	42						
	iN		08	38						
	SN		12	00						
	ie		13	28		8				
	ie		15	10		6				
	SRN1(?)		15	30						
	SRN2(?)		16	48						
	LE		20	36		26				
	MN1		24	06	16	+429				
	ME2		26	58	14		-360			
MN2		29	04	16	+363					
MN3		29	56	13	-242					
ME2		30	54	16		-231				
MN4		35	30	12	+119					
FN	6	39	00							
6351 1 Mai	eN	6	02	32				1900		
	ie		02	38						
	ie		03	32						
	iN		04	18						
	ie		04	44						
	SN		05	44						
	ie		07	45		8				
	LE		08	44		12				
	MN1		11	06	10	+231				
	MN2		12	52	10	+198				
	ME1		13	02	9		-135			
MN3		14	16	11	+210					
ME2		14	32	10		-132				
MN4		16	32	10	+99					
FN	7	31	00							
6352 1 "	eN	16	09	54				1967		
	iN		10	00						
	iN		10	04						
	SN		13	12						
	LN		15	04	20					
MN1		17	42	12	-68					
MN2		21	36	10	+32					
FN	17	08	00							
6353 7 "	ez	11	00	13						
	Mz		03	25						
	Fz		44	00						
6354 7 "	ez	17	04	08				1844		
	Sz		07	16						
	iz		08	12						
	iz		08	28						
	Lz		10	40	22					
	Mz1		12	04	14		11e			
	Mz2		16	26	12		8d			
	Mz3		18	16	12		7d			
	Fz	18	56	00						

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

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi = 34^{\circ}11'32''$

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

$h = 7m$

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 Avril

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ ²	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6 ^s .5	3,0	0,03				
A _E :	150	6 ^s .5	3,0	0,03				
A _Z :	40	6 ^s	2,0	0,002	0.00	2 ^s .3	2 ^s .3	1000
A _Z :	Galitzine	13 ^s	μ ² = +0.01	+K = 360				

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		
6355	7 Mai	20	13	56						
"	"			47	14					
"	"	21	57	00					870	
6356	16	7	22	08						
"	"		22	58						
"	"		23	42						
"	"		24	38						
"	"		25	08						
"	"		25	36						
"	"		25	44						
"	"		26	54						
"	"		31	58						
"	"		35	22						
"	"	8	57	00						
6357	16	14	19	33						
"	"		20	57						
"	"		21	27						
"	"		22	43						
"	"		48	00						
6358	17	15	18	26						
"	"		25	00						
"	"		29	26	26					
"	"		31	20	20					
"	"		33	16						
"	"	17	05	00					2389	
6359	17	18	35	22						
"	"		35	40						
"	"		39	12						
"	"		39	24						
"	"		39	36						
"	"		40	02						
"	"		41	44						
"	"		43	08	20					
"	"		45	04	18			41 ^c		
"	"		45	21	10	-44				
"	"		46	50	11			33 ^c		
"	"		48	24	14			31 ^d		
"	"		51	06	13			24 ^c		
"	"	22	20	00						
6360	19	18	46	02						
"	"		50	06						
"	"		57	14						
"	"	19	02	14						
"	"		08	20	10			7 ^c		
"	"		10	00	9			4 ^d		
"	"	20	03	00						
6361	21	14	04	15						
"	"		13	50	12			3 ^c		
"	"		46	00						
6362	22	1	42	18						
"	"		42	30						
"	"		55	22	22			7 ^d		
"	"		57	54	20			5 ^c		
"	"	8	04	00						

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



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7m$

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 Avril

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ ²	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6 ^s .5	3,0	0,03	0.00	2 ^s .3	2 ^s .3	1000
A _E :	150	6 ^s .5	3,0	0,03				
A _Z :	40	6 ^s	2,0	0,002				
A _Z :	Galitzine	13 ^s	μ ² = +0.01	+K = 360				

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		
6363 23 Mai	ez	4	29	12								
"	Mz		56	20		20						
"	Fz	5	48	00								
6364 25	ez	6	20	14							1989	
"	iz		20	42								
"	Sz		23	34								
"	Lz		25	38		24						
"	Mz1(?)		28	50		12			6 ^d			
"	Mz2		35	24		10			4 ^d			
"	Fz	7	58	00							3022	
6365 26	ez	9	45	57								
"	iz		46	05								
"	Sz		50	30								
"	iz		52	40								
"	iz		54	05								
"	iz		54	30								
"	iz		54	57								
"	iz		55	30								
"	iz		56	00								
"	MN		56	34	13							
"	Mz1		56	34		12				24 ^d		
"	Mz2		57	08		8				6 ^c		
"	Fz	11	05	00								
6366 26	ez	17	57	48								
"	iz		58	10								
"	Lz	18	07	00		16						
"	Lz		09	46		24						
"	Mz1		12	52		18				11 ^c		
"	Mz2		15	14		18				8 ^c		
"	Fz	19	45	00								
6367 27	iPz	3	51	02							2756	Dilatation
"	iz		51	28								
"	PRz1		51	34								
"	iE		51	48								
"	iz		52	06								
"	iz		52	50								
"	SN		55	18								
"	iN		55	30								
"	iz		55	52								
"	iN		56	08								
"	iz		56	14								
"	iz		56	46								
"	MN	4	00	26	5		-24					
"	Mz1		00	30		6				15 ^c		
"	Mz2		02	10		10				11 ^c		
"	Mz3		09	42		7				6 ^d		
"	F	5	26	00								
6368 30	ez(?)	10	30	20								
"	Mz		36	08								
"	Fz		56	00								

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



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi = 34^{\circ}11'32''$

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

$h = 7m$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule asiatique 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 Avril	}	A_N :	150	6 ^s .5	3,0	$\frac{r}{T_0^2}$ 0,03	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
		A_E :	150	6 ^s .5	3,0	0,03	μ^2	Tg.	Tp.	K
		A_Z :	40	6 ^s	2,0	0,002	0.00	2 ^s .3	2 ^s .3	1000
		A_Z :	Galitzine	13 ^s	$\mu^2 = +0,01$	$+K = 360$				

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		u	u	u		
6369 2	Jun	3	38	54				2533	Dilatation	
"	"	"	39	04						
"	"	"	39	26						
"	"	"	39	30						
"	"	"	40	10						
"	"	"	42	54						
"	"	"	43	40						
"	"	"	43	46						
"	"	"	44	06						
"	"	"	44	26						
"	"	"	44	54						
"	"	"	46	52	16					
"	"	"	49	14	24					
"	"	"	53	32	16			14 ^c		
"	"	"	03	00	16			11 ^c		
"	"	"	12	26	12			8 ^c		
"	"	"	10	00						
6370 4	"	0	31	34						
"	"	"	37	00						
"	"	15	24	08						
"	"	"	36	24	24					
"	"	"	37	24	22			7 ^d		
"	"	"	38	36	20			5 ^c		
"	"	16	31	00						
6371 8	"	15	32	20						
"	"	"	46	46	24					
"	"	"	48	30	20			6 ^d		
"	"	"	52	50	18					
"	"	16	51	00						
6372 8	"	20	58	48				1844		
"	"	"	59	28						
"	"	21	01	56						
"	"	"	02	16						
"	"	"	04	04						
"	"	"	04	50						
"	"	"	10	04						
"	"	"	14	30	14			4 ^d		
"	"	"	23	48						
"	"	23	41	00						
6373 9	"	19	16	14						
"	"	"	17	52						
"	"	"	25	01						
"	"	"	30	26	20			40 ^c		
"	"	"	31	42	18			34 ^c		
"	"	20	29	00						
6374 12	"	4	26	18						
"	"	5	09	28						
"	"	"	16	38	24					
"	"	"	21	58	20			5 ^d		
"	"	"	29	26	16			3 ^c		
"	"	6	48	00						

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



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi = 34^{\circ}11'32''$

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

$h = 7m$

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 Avril

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ ²	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6 ^s .5	3,0	0,03				
A _E :	150	6 ^s .5	3,0	0,03	0.00	2 ^s .3	2 ^s .3	1000
A _Z :	40	6 ^s	2,0	0,002				
A _Z :	Galitzine	13 ^s	μ ² = +0.01	+ K = 360				

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		
6375 16 Juin	ez	5	19	52						
"	Mz1		26	44	15			3 ^c		
"	Mz2		28	22	10			2 ^d		
"	Fz	6	28	00						
6376 18	ez (?)	3	53	26						
"	Mz		57	20	12			7 ^d		
"	Fz (?)	4	45	00						
6377 19	ez	22	02	24					3900	
"	Sz		07	54						
"	iz		11	16						
"	Mz1 (?)		13	24						
"	iz		14	48						
"	Mz		17	26	10			5 ^d		
"	Fz	23	17	00						
6378 22	ez	19	38	44						
"	Lz	20	23	48	26					
"	Mz1		33	48	18			4 ^c		
"	Mz2		43	12	16			3 ^d		
"	Fz	22	23	00						
6379 27	iPz	23	09	38	7				2133	
"	PRz1		10	10						
"	PRz2		10	20						
"	iz		12	20						
"	Sz		13	10						
"	iN		14	00						
"	SRz1		14	22						
"	SRz2		14	38						
"	Lz		17	24	26					
"	Mz1		18	58	20			34 ^d		
"	Mz2		22	22	16			24 ^d		
28	Fz	1	21	00						
6380 2 Juillet	ez	19	51	35						
"	Lz	20	07	00	28					
"	Mz		13	55	18					
"	Fz	21	24	00						
6381 4	ez	18	45	48						
"	iz		47	06						
"	iz		50	48						
"	iz		52	02						
"	iz		52	26						
"	Mz	20	09	00						
"	Fz	21	08	00						
6382 5	iPz	22	51	58	8				Compression	
"	iz		53	16						
"	iz		55	04						
"	iz	23	01	04						
"	iN		01	28						
"	Lz		09	54	22					
"	iz		13	14						
"	iz		18	24						
6	Fz	1	16	00						

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fang Asslut.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7m$

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 Avril

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ ²	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6 ^s .5	3.0	0.03				
A _E :	150	6 ^s .5	3.0	0.03				
A _Z :	40	6 ^s	2.0	0.002	0.00	2 ^s .3	2 ^s .3	1000
A _Z :	Galitzine	13 ^s	μ ² = +0.01	+ K = 360				

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		
6383	9 Juillet	13	00	00						
"	"	"	00	12						
"	"	"	00	26						
"	"	"	00	38						
"	"	"	02	14	12			5 ^c		
"	"	"	16	00						
6384	12	20	13	38					2878	
"	"	"	13	58						
"	"	"	18	02						
"	"	"	22	50	20					
"	"	"	24	02	16			6 ^c		
"	"	21	02	00						
6385	12	23	05	34					3300	
"	"	"	05	50						
"	"	"	07	14						
"	"	"	07	26						
"	"	"	10	26						
"	"	"	11	26						
"	"	"	15	40	16					
"	"	"	20	06	18			20 ^c		
"	"	"	25	06	16					
"	"	"	25	08	18			15 ^d		
"	"	"	30	48	16			6 ^d		
13	"	00	46	00						
6386	13	17	09	33					2422	
"	"	"	10	30						
"	"	"	13	25						
"	"	"	13	57						
"	"	"	19	30	14			5 ^c		
"	"	"	20	33	12			3 ^d		
"	"	18	27	00						
6387	18	3	38	42					8633	
"	"	"	39	06						
"	"	"	48	42						
"	"	"	05	08	32					
"	"	4	14	46	17			4 ^d		
"	"	"	18	18	16			5 ^c		
"	"	6	12	00						
6388	18	11	31	46						
"	"	"	47	18	12					
"	"	"	49	38	11			2 ^d		
"	"	"	52	58	12			3 ^d		
"	"	12	35	00						
6389	20	2	36	16						
"	"	"	43	48						
"	"	"	52	12						
"	"	3	18	00						
6390	27	5	13	22						
"	"	"	20	48	16			5 ^c		
"	"	6	03	00						

E. Gherzi s. j.
徐林芳
Zi Ling-fang Assiat.



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7m$

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 Avril

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ ²	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6 ^s .5	3,0	0,03				
A _E :	150	6 ^s .5	3,0	0,03				
A _Z :	40	6 ^s	2,0	0,002				
A _Z :	Galitzine	13 ^s	μ ² = +0.01	+K = 360	0.00	2 ^s .3	2 ^s .3	1000

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		
6391 2	ez	1	06	02						
"	iz		09	10						
"	iz		13	06						
"	Mz1	2	10	30	16					
"	Mz2		18	54	18					
"	Fz	3	27	00						
6392 3	ez	7	02	56						
"	Mz		07	24	12					
"	Fz		38	00						
6393 6	ez	4	41	50				730		
"	Sz		43	10						
"	Mz		44	14	8					
"	Fz	5	18	00			5 ^c			
6394 17	ez	15	49	42				2278	Le 12 pas de marques horaïres.	
"	Sz		53	24						
"	Lz		56	02	24					
"	Mz		57	24	14		3 ^c			
"	Fz	16	23	00						
6395 18	Pz	22	26	52						
"	iz		35	50						
"	Mz1		53	48	18		7 ^c			
"	Mz2		59	06	16		6 ^d			
"	Mz3	23	09	56	16		3 ^c			
"	Fz(?)	0	51	00						
6396 19	ez	0	58	24						
"	Mz		30	32	16					
"	Fz(?)	2	35	00						
6397 21	ez	15	27	24						
"	Mz		48	00						
"	Fz	17	07	00						
6398 22	ez	0	10	24				2167		
"	iz		10	44						
"	iz		10	56						
"	Sz		13	58						
"	iz		14	24						
"	Lz		16	40	26					
"	Mz1		18	22	12		10 ^d			
"	Mz2		19	50	12		3 ^c			
"	Fz	1	32	00						
6399 23	ez	4	48	06						
"	Fz(?)	6	20	00						
6400 23	ez	21	26	22				2856		
"	Sz		30	44						
"	Lz		33	48	28					
"	Mz1		35	42	18		3 ^d			
"	Mz2		39	02	18		3 ^d			
"	Fz	22	32	00						
6401 25	iPz	3	56	42				3811	Compression E. Gherzi s. j. 徐林芳 Zi Ling-fang Assist.	
"	Sz(?)	4	02	06						
"	iz		07	40						
"	Lz		11	20	28					
"	Mz		12	56	24		8 ^c			
"	Fz	5	16	00						



du 8 Sept. au 10 Octobre 1939

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7m$

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 Avril

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ ²	Tg.	Tp.	K
A _N :	150	6 ^s .5	3,0	0,03				
A _E :	150	6 ^s .5	3,0	0,03				
A _Z :	40	6 ^s	2,0	0,002	0.00	2 ^s .3	2 ^s .3	1000
A _Z :	Galitzine	13 ^s	μ ² = +0.01	+ K = 360				

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		
6402 8 Sept.	eN	12	12	52				4922	1-10 15-19 et 22-30 Septembre, Galitzine arrêté.	
"	iE		12	58						
"	iN		13	06						
"	iE		13	34						
"	SN		19	24						
"	LE		24	08	34					
"	ME		31	50	20		-165			
"	MN1		31	58	18	-132				
"	MN2		34	14	12	-51				
"	FN	13	53	00						
6403 11 "	ez	8	02	46						
"	Mz		25	14	20					
"	Fz	9	24	00						
6404 11 "	ez	22	51	50						
"	Mz		57	10	14		4 ^d			
"	Fz	23	58	00						
6405 14 "	ez	7	22	26				3378		
"	Sz		27	22						
"	Lz		35	32	24					
"	Mz		38	34	15					
"	Fz	8	32	00						
6406 19 "	ez	19	00	40						
"	iz		02	12						
"	iz		03	20						
"	Fz		23	00						
6407 22 "	ez(?)	0								
"	Lz	1	22	28	20					
"	Lz		24	04	24					
"	Mz1		28	44	14		7 ^d			
"	Mz2		35	36	12		4 ^c			
"	Mz3		39	12	13		4 ^d			
"	Fz	2	50	00						
6408 7 Oct.	ePz	20	50	21						
"	iz		51	22						
"	iz		54	31						
"	iz		56	27						
"	iz	21	03	07						
"	iz		05	31						
"	Fz	22	22	00						
6409 9 "	ez	2	29	35						
"	iz		50	00						
"	iz		56	43						
"	Fz	3	32	00						
6410 10 "	iPz	18	36	18				2211	Dilatation	
"	iz		36	32						
"	Sz		39	56						
"	iz		40	20						
"	iz		42	36						
"	iz		43	26						
"	iz		47	50						
"	Mz1	19	03	14	14				E. Gherzi s. j.	
"	Mz2		03	54	14		47		徐林芳	
"	Fz	21	04	00			38 ^c		Zi Ling-fang Assist.	