

# ZI-KA-WEI (CHINE)

## BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

Constantes  
du 11 Déc.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip			
					Composante horizontale E-W			
A <sub>N</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2,5	0,100				
A <sub>E</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2,5	0,100	μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>Z</sub> : Galitzine		13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = +0.01	+ K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		μ	μ	μ		
6074	4 Jan.	22	54	32						
	"	Mz1	23	08	08	19			6 <sup>c</sup>	
	"	Mz2	10	16	16				7 <sup>c</sup>	
"	Fz	54	00							
6075	5 "	Pz	0	03	12					
	"	Iz	10	10	11					
	"	Lz	12	28	18					
	"	Mz1	15	08	15				6 <sup>c</sup>	
	"	Mz2	16	00	16				5 <sup>c</sup>	
"	Fz	1	24	00						
6076	5 "	ez	4	53	26					
	"	Mz1	5	06	38	18			5 <sup>d</sup>	
	"	Mz2	08	00	16				5 <sup>c</sup>	
	"	Fz	6	15	00					
6077	5 "	ez	11	12	23				1589	
	"	Sz	15	07						
	"	Mz	18	21	10				8 <sup>c</sup>	
	"	Fz	12	17	00					
6078	5 "	ez	21	40	02				1020	
	"	iz	40	18	10					
	"	iz	40	50	8					
	"	Sz	41	52						
	"	iz	42	24	8					
	"	Lz	43	18	26					
	"	iz	44	56	14					
	"	Mz1	46	12	11				39 <sup>c</sup>	
	"	Mz1	46	42						
	"	Mz2	47	30	10				46 <sup>c</sup>	
	"	MN1	48	29	8	+ 28				
	"	Mz3	48	46	10				31 <sup>d</sup>	
	"	MN2	49	32	9	+ 32				
	"	Mz4	50	06	11				28 <sup>d</sup>	
"	Mz5	50	54	10				23 <sup>d</sup>		
"	Fz	23	27	00						
6079	7 "	ez	4	31	28					
	"	Mz	37	32	10					
	"	Fz	5	08	00				3 <sup>c</sup>	
6080	7 "	Pz	6	16	14				2067	
	"	PRz1	16	29						
	"	PRz2	16	36						
	"	Sz	19	40						
	"	SRz1	20	11						
	"	Lz	22	45	22					
	"	Mz1	23	58	16					
	"	Mz2	24	46	12				18 <sup>c</sup>	
	"	Fz	7	59	00				11 <sup>c</sup>	

# ZI-KA-WEI (CHINE)

## BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

Constantes  
du 11 Déc.

	v	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2,5	0,100				
A <sub>E</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2,5	0,100				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002	0,00	2 <sup>s</sup> 3	2 <sup>s</sup> 3	1000
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = +0,01	+ K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		μ	μ	μ		
6081	7 Jan.	13	25	13				2244	Dilatation. Galitzine Photographie mauvaise.	
"	PRN1		25	32						
"	PRN2		25	37						
"	PRN3		25	41						
"	iN		27	03						
"	iE		27	37						
"	iE		27	51						
"	SN		28	53						
"	iE		29	07						
"	SRN1		29	27						
"	SRN2?		29	46						
"	LN		30	51	30					
"	ME1?		32	21	7					
"	MN1		33	40	8	+ 420				
"	ME2?		33	47	9					
"	ME3		34	39	8		+ 310			
"	MN2		35	21	7	- 264				
"	ME4		37	29	9		- 343			
"	ME5		38	58	6		- 152			
"	ME6		41	09	8		- 140			
"	Wz2	16	41	45	22					
"	Wz3	17	06	17	18					
"	FN?	-	-	-						
6082	7 "	17	49	52				8d		
"	Mz(?)		58	08	10					
"	Fz	18	44	00						
6083	20 "	0	07	16				2844		
"	Sz(?)		11	37						
"	Mz(?)		16	50	14					
"	Fz		53	00						
6084	23 "	11	04	21				5256		
"	Pz		04	37						
"	iz		05	04						
"	PRz1		06	06						
"	PRz2		06	52						
"	PRz3		07	18						
"	Sz		11	12						
"	iz		11	38						
"	iz		12	18						
"	SRz1		14	14						
"	SRz2		15	38						
"	SRz3		16	14						
"	Lz		18	26	29					
"	Mz1		19	58	24			43d		
"	Mz2		28	14	18			11d		
"	Wz2	13	49	08	18					
"	Fz	14	38	00						



# ZI-KA-WEI (CHINE)

## BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes  
du 11 Déc.

	V	T <sub>0</sub>	e	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2,5	0,100	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2,5	0,100				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002				
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	$\mu^2 = +0,01$	+ K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			$\Delta$ km.	Remarques	
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
		h	m	s		$\mu$	$\mu$	$\mu$			
6085	25 Jan.	iPz	6	43	49	8				6322	Dilatation.
"	"	iE		44	00						
"	"	iz		44	09						
"	"	iz		44	41	6					
"	"	PRz1		46	21						
"	"	PRz2		47	23						
"	"	PRz3		48	02						
"	"	iz		49	46						
"	"	Sz		51	41						
"	"	PSz		51	55	14					
"	"	iz		52	41	10					
"	"	iz		53	11	11					
"	"	SRz1		55	47						
"	"	iz		56	17						
"	"	iz		56	49						
"	"	SRz2		57	49						
"	"	SRz3		58	44						
"	"	iz		59	02						
"	"	iz	7	00	23						
"	"	LE		01	29	19					
"	"	Lz		03	43	28					
"	"	Lz		04	21	30					
"	"	MN1(?)		06	31	13					
"	"	MN2(?)		09	49	17					
"	"	Mz1		09	51	18		64d			
"	"	Mz2		13	17	16		57d			
"	"	Mz3		18	55	15		27c			
"	"	Mz4		21	09	15		25d			
"	"	Mz5		25	16	14		19c			
"	"	Wz2(?)		28	37	20					
"	"	Fz	10	26	00						
6086	27	ez	0	33	18						
"	"	Mz1		39	10	9		3d			
"	"	Mz2		40	12	9		2d			
"	"	Fz	1	14	00						
6087	27	ez	9	54	19						
"	"	Mz1		56	51	12		8d			
"	"	Mz2		57	45	6		3c			
"	"	Fz	10	27	00						
6088	29	ez(?)	14	09	07					770	
"	"	Sz		10	31						
"	"	Mz(?)		12	23	10		8c			
"	"	Fz		40	00						
6089	29	iPz	17	30	33					2533	Compression.
"	"	Sz		34	33						
"	"	iz		35	09						
"	"	iz		35	19						
"	"	Mz		44	19	16		5c			
"	"	Fz	18	49	06						
6090	29	ez	21	20	02						
"	"	Lz		22	06	16					
"	"	Mz		24	02	9					
"	"	Fz	22	02	00			4d			

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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

Constantes  
du 11 Déc.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2.5	0.100				
A <sub>E</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2,5	0.100				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2.0	0,002				
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = +0,01	+ K = 360	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		μ	μ	μ		
6091	30 Jan.	ez	6	30	19					
"	"	Lz		38	43					
"	"	Mz1		44	35					
"	"	Mz2		47	15			6 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	7	48	00			4 <sup>d</sup>		
6092	17 Fév.	ePz	9	20	57				3178	Marques horaires incertaines
"	"	Sz		25	41					
"	"	Lz		29	19					24
"	"	Mz1		30	51					20
"	"	Mz2		32	11			11 <sup>c</sup>		20
"	"	Mz3		33	53			13 <sup>c</sup>		16
"	"	Fz	10	53	00			6 <sup>c</sup>		
6093	20 "	ez	5	59	24				1778	
"	"	Sz	6	02	26					
"	"	Lz		04	42					20
"	"	Mz1		05	20			7 <sup>c</sup>		18
"	"	Mz2		08	50			3 <sup>c</sup>		14
"	"	Fz	7	11	00					
6094	21 "	iPz	7	08	11				3178	Dilatation. Photographie Galitzine mauvaise.
"	"	PRN1		08	52					
"	"	PRN2		09	05					
"	"	SN		12	55					
"	"	SRN1		14	24					
"	"	SRN2		14	42					
"	"	SRN3		15	00					
"	"	LE		16	15					28
"	"	MN1		18	26			- 924		18
"	"	ME1		19	38			- 1512		18
"	"	MN2		21	23			- 575		14
"	"	ME2		21	32			- 388		15
"	"	MN3		23	52			- 260		15
"	"	F(?)		-	-					
6095	21 "	en(?)	7	32	05				3056	Photographie Galitzine mauvaise.
"	"	SE		36	40					
"	"	ie		37	00					
"	"	LN		40	00					26
"	"	ME1		43	33			- 297		16
"	"	MN1		44	50			- 330		16
"	"	ME2		46	42			+ 161		14
"	"	MN2		47	15			- 115		14
"	"	MN3		50	09			- 100		13
"	"	FE	10	03	00					
6096	21 "	Pz	10	57	44				3411	
"	"	Sz	11	02	43					
"	"	Lz		06	10					24
"	"	Mz1		09	15					18
"	"	Mz2		10	49			15 <sup>d</sup>		15
"	"	Fz	12	30	00			8 <sup>c</sup>		
6097	21 "	ez	22	34	30				3222	
"	"	Sz		39	16					
"	"	Lz		44	00					18
"	"	Mz1		46	16					16
"	"	Mz2		47	47			6 <sup>d</sup>		16
"	"	Fz	23	51	00			5 <sup>c</sup>		

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



# ZI-KA-WEI (CHINE)

## BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

Constantes  
du 11 Déc.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2.5	0,100				
A <sub>E</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2,5	0,100				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002				
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	$\mu^2 = +0,01$	+K	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		μ	μ	μ		
6098	22 Fév.	Pz	2	59	26				3067	
"	"	Sz	3	04	02					
"	"	Mz1		13	08	16		8c		
"	"	Mz2		14	24	14		6d		
"	"	Mz3		21	08	12		4c		
"	"	Fz	4	15	00					
6099	22 "	ez	4	41	23				3278	
"	"	iz		42	00					
"	"	Sz		46	13					
"	"	Lz		51	13	22				
"	"	Mz1		53	05	17		7c		
"	"	Mz2		54	03	14		6d		
"	"	Fz	5	52	00					
6100	22 "	Pz	13	29	34				3222	
"	"	iz		30	50					
"	"	Sz		34	20					
"	"	iz		34	34					
"	"	Mz1		41	16	17		9c		
"	"	Mz2		44	46	16		7c		
"	"	Fz	15	29	00					
6101	23 "	iPz	0	53	47				3111	Dilatation.
"	"	iz		54	15					
"	"	iz		55	19					
"	"	Sz		58	26					
"	"	iz		59	03	16				
"	"	Lz	1	02	29	30				
"	"	ME1		05	00	17				
"	"	Mz1		05	19	18		46d		
"	"	Mz2		09	19	14		16c		
"	"	Fz	3	30	00					
1102	27 "	iPz	14	43	14	6			1020	Dilatation. Marques horaires incertaines
"	"	Sz		45	04					
"	"	iz		45	30					
"	"	iz		46	02					
"	"	Lz		46	32	26				
"	"	Mz1		47	12	13		13d		
"	"	Mz2		47	46	8		7c		
"	"	Fz	15	-	-					
6103	9 Mars	ez	2	56	51					
"	"	Mz		58	10	12		3c		
"	"	Fz	3	23	00					
6104	14 "	Pz	12	15	52				3356	
"	"	iz		17	00					
"	"	iz		17	27					
"	"	Sz		20	47					
"	"	iz		21	27					
"	"	Mz1	13	16	27	27		10d		
"	"	Mz2		22	15	22		6d		
"	"	Fz	14	37	00					
6105	15 "	ez	6	03	08					
"	"	Mz		20	14	19		6d		
"	"	Fz	7	19	00					



# ZI-KA-WEI (CHINE)

## BULLETIN SISMIQUE

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

 $\varphi = 31^{\circ} 11' 32''$ 
 $\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$ 
 $h = 7 \text{ m}$ 

Sous-sol: alluvion.

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

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

Constantes du 11 Déc.		v	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W														
						A <sub>N</sub> :	A <sub>E</sub> :	A <sub>Z</sub> :	Galitzine	μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K							
														140	140	40	0.00	2 <sup>s</sup> 3	2 <sup>s</sup> .3	1000
														7 <sup>s</sup>	7 <sup>s</sup>	6 <sup>s</sup>	13 <sup>s</sup>	2,5	2,5	2,0

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		u	u	u		
6106	16 Mars	en	15	48	50					
	"	FN	16	28	00					
6107	21 "	ez	16	17	32				2856	
	"	Sz(?)		21	54					
	"	Mz		27	48	8		5d		
	"	Fz	17	13	00					
6108	21 "	ez	19	34	05				2533	
	"	Sz		38	05					
	"	Mz		41	57	16		3d		
	"	Fz	20	25	00					
6109	22 "	ez	10	01	38					
	"	Mz		05	35	11		4c		
	"	Fz		29	00					
6110	23 "	ez	1	04	33					
	"	Mz(?)	2	33	05	20				
	"	Fz	3	27	00					
6111	26 "	ez	15	48	20				2711	
	"	Sz(?)		52	32					
	"	Mz(?)	16	00	04					
	"	Fz		40	00					
6112	30 "	ez	11	40	54					
	"	Mz1		42	34	8		11c		
	"	Mz2		43	02	6		7d		
	"	Fz	12	15	00					
6113	3 Avril	ez	11	22	48					
	"	iz		25	00					
	"	iz		25	22					
	"	iz		25	51					
	"	Mz(?)		26	29	8		14c		
	"	iz		27	03					
	"	Fz	12	18	00					
6114	3 "	ez	21	14	45				1789	
	"	Sz		17	48					
	"	Mz		21	05	19		6d		
	"	Fz	22	12	00					
6115	5 "	iPz	7	03	49	8			2933	Dilatation.
	"	in		04	00					
	"	iz		04	05					
	"	PRz1		04	22					
	"	iz		05	27					
	"	iz		07	35					
	"	Sz		08	17					
	"	iz		09	15					
	"	SRz1		09	53					
	"	iz		11	47					
	"	Lz		12	43	22				
	"	Lz		13	23	30				
	"	Mz1		16	35	18		72d		
	"	Mz2		20	31	15		50d		
	"	Mz3		21	31	14		35c		
	"	Me1		21	41	9				
	"	Mz4		30	42	15		31d		
	"	Fz(?)	10	-	-					

# ZI-KA-WEI (CHINE)

## BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

Constantes du 11 Déc.	}	V	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
		$A_N$ : 140	7 <sup>s</sup>	2.5	0,100	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
		$A_E$ : 140	7 <sup>s</sup>	2.5	0,100				
		$A_Z$ : 40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
		$A_Z$ : Galitzine	13 <sup>s</sup>	$\mu^2 = +0,01$	$+K - 360$				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			$\Delta$ km.	Remarques
		H. de Greenwich				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h	m	s		$\mu$	$\mu$	$\mu$		
6116	5 Avril	ez	23	45	37					
6	"	Fz	00	47	00					
6117	9 "	ez(?)	14	06	54					
	"	iz		09	06					
	"	iz		09	54					
	"	iz		10	04					
	"	iz		10	38					
	"	iz		11	30					
	"	iz		12	02					
	"	Fz	15	02	00					
6118	11 "	ez	15	59	10					
	"	iz	16	00	11					
	"	Mz		01	00	14		5d		
	"	Fz		28	00					
6119	11 "	ez	20	46	26					
	"	iz		48	02					
	"	iz		48	24					
	"	Fz	21	16	00					
6120	14 "	Pz	15	08	11					
	"	iz		08	52					
	"	iz		09	50					
	"	Fz		28	00					
6121	14 "	ez	21	24	50					
	"	iz		25	50					
	"	Mz		27	19	6		3c		
	"	Fz		47	00					
6122	16 "	eN	3	12	56				8056	Galitzine (Photogra- phie mauvaise).
	"	iE		13	04					
	"	iN		13	46					
	"	iN		14	44					
	"	SN		22	28					
	"	iE		22	49					
	"	iE		27	44					
	"	FE	5	20	00					
6123	26 "	ez	7	12	00					
	"	iE		12	34					
	"	Mz		13	18	10		5c		
	"	Fz		40	00					
6124	29 "	iPz	19	02	28				6216	Dilatation.
	"	iz		02	42					
	"	iz		02	48					
	"	Sz		10	14					
	"	iz		10	46					
	"	iz		12	44					
	"	Lz		21	18	36				
	"	Mz1		26	16	20		13d		
	"	Mz2		28	02	18		11d		
	"	Mz3		35	34	16		8d		
	"	Mz4		44	20	16		5c		
	"	Mz5		48	26	18		6c		
	"	Fz(?)	20	-	-					

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.

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

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

$h=7\text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

Constantes  
du 11 Déc.

	V	T <sub>0</sub>	e	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2.5	0,100				
A <sub>E</sub> :	140	7 <sup>s</sup>	2.5	0,100				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	$\mu^2 = +0.01$	$+K = 360$				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			$\Delta$ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		$\mu$	$\mu$	$\mu$		
6125	29 Avril	ez	20	22	52					
"	"	iz		24	42					
"	"	iz		26	14					
"	"	iz		28	18					
"	"	iz		32	40					
"	"	Fz(?)	22	50	00					
6126	4 Mai	ez	5	18	53					
"	"	Mz1		48	49	14			4c	
"	"	Mz2		51	53	13			3d	
"	"	Fz	7	52	00					
6127	5 "	ez	21	20	48					
"	"	iz		22	50					
"	"	iz		27	40					
"	"	iz		30	06					
"	"	Fz	22	22	00					
6128	7 "	Pz	14	20	47				6500	
"	"	Sz(?)		28	50					
"	"	Lz		40	29	32				
"	"	Mz		50	26	18				
"	"	Fz	15	31	00					
6129	9 "	ePz	14	52	14				3122	
"	"	PRz1		53	06					
"	"	Sz		57	02					
"	"	iz		57	22	12				
"	"	SRz1		58	38					
"	"	Lz		00	32	24				
"	"	Lz	15	01	42	24				
"	"	Mz1		03	46	18			35d	
"	"	Me1		03	51	17				
"	"	Mz2		05	26	14			15c	
"	"	Mz3		08	52	18			15d	
"	"	Fz	18	07	00					
6130	12 "	iPz	2	52	36				4489	
"	"	Sz		58	42					
"	"	Mz	3	05	30	14				
"	"	Fz	4	26	00				3c	
6131	12 "	ez	13	15	46					
"	"	Lz		33	40	16				
"	"	Mz1		35	02	14			8d	
"	"	Mz2		36	04	14			6c	
"	"	Fz	15	18	00					
6132	20 "	ez	12	18	50				2011	
"	"	Sz		22	12					
"	"	Lz		24	26	20			6d	
"	"	Mz1		26	18	12			4c	
"	"	Mz2		26	45	12				
"	"	Fz	13	27	00					
6133	21 "	ez	2	01	41				2033	
"	"	Sz		05	05					
"	"	Lz		07	13	20				
"	"	Mz1		09	11	14			9d	
"	"	Mz2		09	49	12			8c	
"	"	Fz	3	25	09					

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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Jul.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3.0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2.0	0,002				
A <sub>7</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = 0.01	+ K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		μ	μ	μ		
6134	27 Mai	ez	4	39	08				2067	
"	"	Sz		42	34					
"	"	iz		42	50					
"	"	Mz1		47	12	13		7 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		48	32	12		6 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	6	22	00					
6135	28 "	iPz	20	00	00				1289	Dilatation.
"	"	Sz		02	14					
"	"	iz		03	10					
"	"	iz		03	20					
"	"	iz		05	00					
"	"	iz		05	36					
"	"	Mz'		07	24	10		8 <sup>c</sup>		
"	"	Fz(?)	21	29	00					
6136	29 "	ez	2	04	00					
"	"	iz		07	17	10				
"	"	Fz	3	04	00					
6137	28 Juin.	eE	5	19	35					Galitzine arrêté.
"	"	iE		20	05					
"	"	iE		20	23					
"	"	iE		20	35					
"	"	FE	6	36	00					
6138	30 "	ez	14	03	54				2911	
"	"	Sz(?)		08	20					
"	"	Mz		17	34	20				
"	"	Fz	15	10	00					
6139	1 Juil.	iPz	11	56	55	6			4278	Dilatation.
"	"	iz		57	14					
"	"	PRz1		58	16					
"	"	PRz2		58	44					
"	"	PRz3		58	58					
"	"	Sz	12	02	48					
"	"	SRz1		05	14					
"	"	SRz2		06	00					
"	"	SRz3		06	14					
"	"	iz		10	10					
"	"	Lz		10	44	24				
"	"	Lz		11	28	24				
"	"	Mz1		14	18	15		3 <sup>2c</sup>		
"	"	Mz2		16	02	14		3 <sup>3d</sup>		
"	"	Mz3		18	16	14		2 <sup>5c</sup>		
"	"	Mz4		24	02	14		1 <sup>1d</sup>		
"	"	Fz	14	25	00					
6140	2 "	iPz	2	47	34	5			6900	Dilatation.
"	"	iz		47	48					
"	"	PRz1		50	00					
"	"	Sz		56	00					
"	"	iz		57	40					
"	"	SRz1?	3	00	40					
"	"	Lz		08	30	28				
"	"	Mz1		15	14	20		1 <sup>5d</sup>		
"	"	Mz2		18	36	17		7 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	5	24	00					

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

du 4 au 19 Juillet. 1937

# 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 Juil.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002				
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = +0.01 + K = 360					

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		μ	μ	μ		
6141	4 Juil.	Pz	6	05	15					Deux secousses presque Simultanées.
"	"	Lz		23	32				28	
"	"	Mz1		25	10				22	
"	"	Mz2		29	20				16	
"	"	Mz3		32	26				16	
"	"	ez(?) Fz(?)	10	43	00				19d 10c 10c	
6142	10 "	eE	20	49	36					3378
"	"	Sz		54	32					
"	"	iz	21	00	00					
"	"	Mz1		04	40				14	
"	"	Mz2 Fz		08 07	08 00				14	
6143	11 "	iPz	13	43	32				9	2600 Dilatation.
"	"	iz		43	38					
"	"	PRz1		43	58					
"	"	iz		45	20					
"	"	Sz		47	36					
"	"	iz		48	58					
"	"	Mz1		53	20				8d	
"	"	Mz2 Fz		55 15	02 29				11 11	
6144	14 "	ePz	22	32	14					1933
"	"	iz		32	22					
"	"	iz		34	02					
"	"	Sz		35	30					
"	"	iz		36	44					
"	"	Mz1		41	30				11	
"	"	Mz2		43	30				6d	
"	"	Mz3 Fz		44 00	36 00				12 11	
6145	16 "	Pz	10	22	26					3d 3c
"	"	Mz1		31	14				11	
"	"	Mz2		32	09				9	
"	"	Fz	11	29	00					
6146	19 "	ez	3	01	52					20
"	"	Mz		17	20					
"	"	Fz		59	00					
6147	19 "	ez	19	54	38					3378
"	"	iz		54	45				6	
"	"	iz		55	29				6	
"	"	Sz		59	34					
"	"	iz		59	52					
"	"	iz	20	02	04					
"	"	iz		08	07					
"	"	Fz	21	47	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Juil.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002				
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = +0.01	+K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		u	u	u		
6148	22 Juil.	ez	17	20	00				7133	
"	"	iz		20	08					
"	"	PRz1?		22	28					
"	"	PRz2		23	54					
"	"	Sz(?)		28	40					
"	"	SRz1		32	52					
"	"	SRz3		35	15					
"	"	SRz3		36	10					
"	"	iz		41	06					
"	"	iz		43	55					
"	"	Lz		45	10					16
"	"	Mz1(?)		51	38					13
"	"	Mz2(?)		52	12					14
"	"	Mz3		59	32					16
"	"	Mz4	18	02	48				67 <sup>c</sup>	14
"	"	Wz	20	03	38				72 <sup>c</sup>	20
"	"	Fz	22	43	00					
6149	25 "	ez	13	48	46					
"	"	Mz		54	58				4 <sup>d</sup>	
"	"	Fz	14	24	00					
6150	26 "	ez	4	05	49					
"	"	iz		07	13					
"	"	iz		09	47					
"	"	iz		23	35					
"	"	Mz	5	14	49					16
"	"	Fz	6	32	00				3 <sup>c</sup>	
6151	26 "	iPz	20	00	48					7
"	"	iz		01	10					
"	"	iz		01	16					
"	"	Sz		03	42					
"	"	SRz1		04	02					
"	"	iz		04	38					
"	"	Lz(?)		06	02					28
"	"	Mz1		08	12					16
"	"	Mε1		08	19				80 <sup>d</sup>	
"	"	Mz2		09	36				25 <sup>c</sup>	
"	"	Mz3		11	06				12 <sup>c</sup>	
"	"	Fz	22	32	00					
6152	30 "	ez	14	15	23					
"	"	Mz		46	29					24
"	"	Fz	15	54	00					
6153	31 "	ez	10	53	31					
"	"	Sz		56	55					
"	"	Mz1	11	01	00					14
"	"	Mz2		02	37				6 <sup>d</sup>	
"	"	Fz	12	14	00				3 <sup>c</sup>	
6154	31 "	Pz	20	37	20					
"	"	Fz	52	57	00					
6155	31 "	ez	22	57	32					
"	"	iz		58	36					
"	"	iz		58	52					
"	"	Fz	23	38	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Juil.

	V	T <sub>0</sub>	e	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002	0,00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	$\mu^2 = 1,01$	+K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitudes			$\Delta$ km	Remarques
		H. de Greenwich			NS EW Z			A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s	s	s	s	"	"	"		
6156	11 Août	ez	1	02	42						1000	1-9. Galitzine Heure incertainer
"	"	iz		02	52		9					
"	"	Sz		04	30							
"	"	iz		04	48		13					
"	"	iz		05	54		18					
"	"	iz		07	18		10					
"	"	iz		08	14							
"	"	Mz		11	52		22			100 <sup>d</sup>		
"	"	Fz(?)	3	-	-							
6157	15	"	4	30	10						1922	
"	"	Sz		33	24							
"	"	Mz1		37	26		16			7 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		40	32		10			5 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	5	39	00							
6158	17	"	13	13	55						1900	
"	"	iz		14	29							
"	"	Sz		17	07							
"	"	iz		17	41							
"	"	Lz		19	41		22					
"	"	Mz1		21	35		16			14 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		22	29		13			12 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	14	47	00							
6159	20	"	5	49	52							
"	"	Mz1	6	28	22		16					
"	"	Mz2		35	09		14					
"	"	Fz	7	45	00							
6160	20	"	12	03	10						1967	Dilatation. Galitzine (Photographie mauvaise).
"	"	iPz		03	24							
"	"	iN		03	36							
"	"	iN		04	42							
"	"	SE		06	28							
"	"	iE		06	51							
"	"	iE		07	09							
"	"	LE		07	46		26					
"	"	ME1(?)		11	14		17			- 1350		
"	"	MN1		14	13		14			- 464		
"	"	ME2		14	13		12			+ 203		
"	"	iN		17	00		13					
"	"	iN		18	18		10					
"	"	MN2		23	00		9			+ 91		
"	"	MN3		25	51		11			- 156		
"	"	FE	14	24	00							
6161	21	"	23	06	04						1922	
"	"	Sz		09	18							
"	"	Lz		11	36		20					
"	"	Mz1		13	36		15			13 <sup>d</sup>		
"	"	Mz2		14	36		14			13 <sup>d</sup>		
"	22	"	00	49	00							
6162	24	"	18	40	06						9222	
"	"	iz		40	14							
"	"	Sz(?)		50	32							
"	"	Mz1	19	28	04		13					
"	"	Mz2		31	18		18					
"	"	Fz	20	32	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Juil.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002				
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = +0,01	+K = 360	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude <sup>a</sup>			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		"	"	"		
6163	25 Août	ez	21	58	20				2933	
"	"	Sz	22	02	48					
"	"	Lz		09	40	28				
"	"	Mz		14	10	16		3 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	23	26	00					
6164	26 "	ez	15	39	56					
"	"	Mz1		48	26	16				
"	"	Mz2		54	24	16				
"	"	Fz	16	36	00					
6165	26 "	ez	18	56	18				960	
"	"	iz		56	30					
"	"	iz		57	24					
"	"	Sz		58	02					
"	"	Lz		59	37	20				
"	"	Mz	19	00	08	15		41 <sup>d</sup>		
"	"	iz		01	58					
"	"	Fz	20	46	00					
6166	29 "	ez	18	01	57					
"	"	Mz		03	17	10		6 <sup>c</sup>		
"	"	Fz		23	00					
6167	31 "	iPz	14	20	06				2600	Dilatation.
"	"	iE		20	18					
"	"	PRz1		20	34					
"	"	iz		20	58					
"	"	iz		22	34					
"	"	Sz		24	10					
"	"	iE		24	21					
"	"	SRz1		25	06					
"	"	MN1		27	58	8	+ 70			
"	"	Mz1(?)		28	50	6	- 28			
"	"	MN2		29	05					
"	"	Mz2(?)		30	50					
"	"	Fz	16	37	00					
6168	1 Sept.	iPz	8	52	17	8			1989	Dilatation.
"	"	Sz		55	37					
"	"	Lz	9	21	00	24				
"	"	Mz1		24	13	20		6 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		32	11	16		3 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	10	46	00					
6169	1 "	ez	17	52	04				1000	
"	"	Sz		53	52					
"	"	Lz		55	20	16				
"	"	Mz		56	00	12		10 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	18	22	00					
6170	4 "	ez	6	25	34				7944	
"	"	Sz(?)		35	00					
"	"	Lz		48	04	24				
"	"	Mz1		55	02	20		6 <sup>d</sup>		
"	"	Mz2	7	03	40	18		4 <sup>d</sup>		
"	"	Mz3		16	58	18		3 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	9	-	-					

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

# 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 Juil.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = +0,01	+K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		"	"	"		
6171	3 Sept.	iPz	18	56	50				5422	Compression.
"	"	iz		57	10					
"	"	iz		57	36					
"	"	PRz1(?)		58	52					
"	"	PRz2		59	34					
"	"	PRz3		59	56					
"	"	Sz	19	03	50					
"	"	PSz ?)		04	06					
"	"	ix		06	46					
"	"	SRz1		07	40					
"	"	SRz2		09	02					
"	"	SRz3		09	42					
"	"	iz		11	08					
"	"	Lz		11	50	32				
"	"	Mz1		16	26	18		13d		
"	"	Mz2		18	52	14		14c		
"	"	Mz3		23	50	12		7d		
"	"	Mz4		38	22	16		9c		
"	"	Wz2	21	49	22	20				
"	"	Wz3(?)	22	36	34	20				
"	"	Fz	23	24	00					
6172	8 "	ePz	0	59	31					
"	"	iz	1	00	03					
"	"	iz		00	11					
"	"	iz		02	51					
"	"	iz		20	10					
"	"	Lz		57	11	22				
"	"	Mz1	2	04	19	16		7c		
"	"	Mz2		05	11	19		9c		
"	"	Fz	3	30	00					
6173	15 "	iPz	12	37	08	6			6244	Dilatation.
"	"	iz		37	26					
"	"	PRz1		39	26					
"	"	iz		40	38					
"	"	iz		42	58					
"	"	Sz		44	56					
"	"	SRz1		49	00					
"	"	iz		50	10					
"	"	SRz2		50	58					
"	"	SRz3		51	52					
"	"	iz		59	38					
"	"	Mz1	13	02	26			21c		
"	"	Mf1		04	16	20				
"	"	Mz2		04	32	20		15d		
"	"	Mz3		10	38	19		10d		
"	"	Wz2	15	20	50	16				
"	"	Fz	16	09	00					
6174	16 "	ez	0	09	36					
"	"	Mz1		16	24	16		7c		
"	"	Mz2		22	32	18		7c		
"	"	Fz	2	29	00					

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



# 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 Juil.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tr.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = ± 0.01	+ K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s						
6175	17 Sept.	ez	9	50	20					
"	"	Mz1	10	51	32	18		9c		
"	"	Mz2		54	28	16		8c		
"	"	Mz3		59	44	16		5c		
"	"	Mz4	11	02	20	16		5d		
"	"	Fz	12	17	00					
6176	21	ez	7	51	30				2456	
"	"	Sz		55	24					
"	"	iz		57	06	8				
"	"	iz		57	44					
"	"	MN1		58	12	6	+ 80			
"	"	Mz1	8	01	26	7		10c		
"	"	Mz2		03	12	8		6c		
"	"	Mz3		05	06	7		6d		
"	"	Fz	9	08	00					
6177	21	ePz	9	45	52				3278	
"	"	iz		46	20	8				
"	"	Sz(?)		50	42					
"	"	iz		52	44					
"	"	Lz		56	06	28				
"	"	Mz1		58	32	22		13c		
"	"	Mz2	10	01	54	18		8d		
"	"	Fz	11	45	00					
6178	22	Pz	3	15	26				2011	
"	"	iz		16	22					
"	"	iz		17	00					
"	"	Sz		18	48					
"	"	iz		19	06					
"	"	Lz		21	08	24				
"	"	Mz1		23	12	18				
"	"	Mz2		24	22	16		19d		
"	"	ME		25	38	13		14d		
"	"	Mz3		29	14	12		8c		
"	"	Mz4		33	30	13		8c		
"	"	Fz	5	27	00					
6179	23	iPz	13	14	40	6			5372	Compression.
"	"	iN		14	56					
"	"	iE		15	10					
"	"	PRz1		16	38					
"	"	PRz2		17	26					
"	"	PRz3		17	54					
"	"	Sz		21	34					
"	"	SRz1		25	04					
"	"	SRz2		26	36					
"	"	SRz3		27	08					
"	"	Lz		32	24	22				
"	"	Mz1		34	40	16				
"	"	MN		38	38			46c		
"	"	Mz2		38	44	14				
"	"	Mz3		41	08	14		33c		
"	"	Mz4		49	18	14		28d		
"	"	Mz5		52	38	14		16c		
"	"	Wz2	16	07	04	16		19d		
"	"	Wz3		49	24	20				
"	"	Fz	17	29	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Juil.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002				
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = + 0,01	+ K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		''	''	''		
6180	27 Sept.	1Pz	9	02	58				4522	Dilatation.
"	"	iz		03	50					
"	"	RRz1		04	26					
"	"	RRz2		04	58					
"	"	iz		06	44					
"	"	Sz		09	06					
"	"	iz		10	36					
"	"	iz		10	46					
"	"	iz		11	00					
"	"	SRz1		11	58					
"	"	SRz2		12	44					
"	"	SRz3		13	06					
"	"	Lz		17	20					
"	"	Mz		23	14	14				
"	"	Mz1		34	34			14d		
"	"	Mz2		35	50			9d		
"	"	Mz3		41	34			8d		
"	"	Fz	12	58	00					
6181	30	ez	13	04	50					
"	"	Mz		09	18			3d		
"	"	Fz(?)		-	-					
6182	30	ez	21	46	14					
"	"	Mz1	22	21	46					
"	"	Mz2		31	48					
"	"	Fz(?)	23	35	00					
6183	1 Oct.	ez	19	29	08					
"	"	Mz1	20	04	42					
"	"	Mz2		07	38					
"	"	Fz	22	31	00					
6184	6	ee	17	13	34					
"	"	ie		20	42					
"	"	Fe		54	00					
6185	17	en	4	51	00				3178	
"	"	ie		51	12					
"	"	in		51	44					
"	"	SN		55	44					
"	"	MN		56	34					
"	"	FN	5	22	00					
6186	20	ez(?)	1	31	52					
"	"	Mz		47	00			4d		
"	"	Fz	2	22	00					
6187	22	ez	16	21	46					
"	"	Lz		37	00					
"	"	Mz1		38	52			8c		
"	"	Mz2		40	42			7c		
"	"	Fz	17	19	00					
6188	23	ez	14	49	08					
"	"	Mz	15	00	32					
"	"	Fz		39	00					
6189	23	ez	17	06	18					
"	"	Mz		41	44					
"	"	Fz	19	24	00					

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



# ZI-KA-WEI (CHINE)

*Duplicate*

## 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 Juil.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = +0.01	+ K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		"	"	"		
6180	27 Sept.	1Pz	9	02	58				4522	Dilatation.
"	"	iz		03	50					
"	"	RRz1		04	26					
"	"	RRz2		04	58					
"	"	iz		06	44					
"	"	Sz		09	06					
"	"	iz		10	36					
"	"	iz		10	46					
"	"	iz		11	00					
"	"	SRz1		11	58					
"	"	SRz2		12	44					
"	"	SRz3		13	06					
"	"	Lz		17	20					28
"	"	Mz		23	14	14				
"	"	Mz1		34	34			14d		
"	"	Mz2		35	50			9d		
"	"	Mz3		41	34			8d		
"	"	Fz	12	58	00					
6181	30 "	ez	13	04	50					
"	"	Mz		09	18			3d		
"	"	Fz(?)		-	-					
6182	30 "	ez	21	46	14					
"	"	Mz1	22	21	46					18
"	"	Mz2		31	48					16
"	"	Fz(?)	23	35	00					
6183	1 Oct.	ez	19	29	08					
"	"	Mz1	20	04	42					20
"	"	Mz2		07	38					16
"	"	Fz	22	31	00					
6184	6 "	eE	17	13	34					
"	"	iE		20	42					
"	"	F <sub>E</sub>		54	00					
6185	17 "	eN	4	51	00					3178
"	"	iE		51	12					
"	"	iN		51	44					
"	"	SN		55	44					
"	"	MN		56	34					6
"	"	FN	5	22	00					- 80
6186	20 "	ez(?)	1	31	52					
"	"	Mz		47	00			4d		12
"	"	Fz	2	22	00					
6187	22 "	ez	16	21	46					
"	"	Lz		37	00					22
"	"	Mz1		38	52					17
"	"	Mz2		40	42			8c		14
"	"	Fz	17	19	00			7c		
6188	23 "	ez	14	49	08					
"	"	Mz	15	00	32					24
"	"	Fz		39	00					
6189	23 "	ez	17	06	18					
"	"	Mz		41	44					20
"	"	Fz	19	24	00					

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

# ZI-KA-WEI (CHINE)

## STATION SISMIQUE

*Duplicate*

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

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 2) k  
 Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes  
du 9 Juil.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = +0,01	+K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		"	"	"		
6190	24 Oct.	ez	11	46	19				6978	
"	"	Sz		54	50					
"	"	Mz1	12	15	16	14		3 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		17	28	12		3 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	13	14	00					
6191	28 "	ez	16	35	52				3378	
"	"	Sz		40	48					
"	"	Mz		47	42	20				
"	"	Fz	17	36	00					
6192	2 Nov.	ez	11	03	42					
"	"	Mz1		20	04	20		6 <sup>d</sup>		
"	"	Mz2		21	34	19		6 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	12	21	00					
6193	10 "	ez	21	43	42					
"	"	Mz1		46	38	8		5 <sup>c</sup>		
"	"	iN		46	45					
"	"	Mz2		47	26	6		3 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	22	13	00					
6194	13 "	ez	10	03	04					
"	"	Mz1		41	02	18				
"	"	Mz2		47	06	16				
"	"	Fz	11	37	00					
6195	14 "	iPz	11	05	46				4422	Dilatation.
"	"	iE		05	52					
"	"	iN		06	40					
"	"	PRz1		07	10					
"	"	PRz2		07	22					
"	"	PRz3		07	52					
"	"	iz		08	55					
"	"	Sz		11	48					
"	"	iN		13	26					
"	"	iz		13	38					
"	"	SRz1		14	40					
"	"	SRz2		15	32					
"	"	SRz3		15	50					
"	"	iz		20	02	10				
"	"	iz		22	26					
"	"	iz		24	43					
"	"	Lz		25	56	10				
"	"	Mz1		26	46	20		45 <sup>d</sup>		
"	"	ME1(?)		29	40	10				
"	"	ME2(?)		29	58	22				
"	"	Mz2		30	42	12		30 <sup>d</sup>		
"	"	Mz3		32	02	13		20 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	13	32	00					
6196	14 "	ez	23	56	36					
"	15 "	Mz1	0	00	40	12		3 <sup>d</sup>		
"	"	Mz2		01	52	12		3 <sup>d</sup>		
"	"	Fz		55	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 2) k

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

Constantes  
du 9 Juil.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002				
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = +0,01	+ K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		"	"	"		
6190	24 Oct.	ez	11	46	19				6978	
"	"	Sz		54	50					
"	"	Mz1	12	15	16	14		3 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		17	28	12		3 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	13	14	00					
6191	28	ez	16	35	52				3378	
"	"	Sz		40	48					
"	"	Mz		47	42	20				
"	"	Fz	17	36	00					
6192	2 Nov.	ez	11	03	42					
"	"	Mz1		20	04	20		6 <sup>d</sup>		
"	"	Mz2		21	34	19		6 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	12	21	00					
6193	10	ez	21	43	42					
"	"	Mz1		46	38	8		5 <sup>c</sup>		
"	"	iN		46	45					
"	"	Mz2		47	26	6		3 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	22	13	00					
6194	13	ez	10	03	04					
"	"	Mz1		41	02	18				
"	"	Mz2		47	06	16				
"	"	Fz	11	37	00					
6195	14	1Pz	11	05	46				4422	Dilatation.
"	"	iE		05	52					
"	"	iN		06	40					
"	"	PRz1		07	10					
"	"	PRz2		07	22					
"	"	PRz3		07	52					
"	"	iz		08	55					
"	"	Sz		11	48					
"	"	iN		13	26					
"	"	iz		13	38					
"	"	SRz1		14	40					
"	"	SRz2		15	32					
"	"	SRz3		15	50					
"	"	iz		20	02	10				
"	"	iz		22	26					
"	"	iz		24	43					
"	"	Lz		25	56	10				
"	"	Mz1		26	46	20		45 <sup>d</sup>		
"	"	ME1(?)		29	40	10				
"	"	ME2(?)		29	58	22				
"	"	Mz2		30	42	12		30 <sup>d</sup>		
"	"	Mz3		32	02	13		20 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	13	32	00					
6196	14	ez	23	56	36					
"	15	Mz1	0	00	40	12		3 <sup>d</sup>		
"	"	Mz2		01	52	12		3 <sup>d</sup>		
"	"	Fz		55	00					

E. Gherzi s. j.

徐林芳

Zi Ling-fang Assist.





# ZI-KA-WEI (CHINE)

## BULLETIN SISMIQUE

*Duplicate*

Station de Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$   $h = 7 m$  Sous-sol: alluvion.  
 Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg)  
 Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes  
du 9 Juil.

	v	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3.0	0.03				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3.0	0.03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2.0	0.002	0.00	2 <sup>s</sup> 3	2 <sup>s</sup> 3	1000
A <sub>v</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = 0.01	+ K	360			

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich			NS EW Z			A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s	s	s	s	"	"	"		
6197	15 Nov.	21	44	30							3944	
"	"	"	50	02								
"	"	"	50	14								
"	"	"	53	02			9					
"	"	"	57	22								
"	"	"	58	20			16					
"	"	"	59	46			12			19d		
"	"	"	01	30			8			17d		
"	"	"	03	24			10			7d		
"	"	"	51	00								
6198	16 "	22	32	30							2567	
"	"	"	36	02								
"	"	"	39	40			8			2c		
"	"	"	05	00								
6199	18 "	2	56	12								
"	"	"	3	14	24		16			3d		
"	"	"	4	20	00							
6200	25 "	5	36	45								
"	"	"	38	54								
"	"	"	39	07								
"	"	"	04	00								
6201	26 "	10	46	56							760	
"	"	"	47	11								
"	"	"	47	47								
"	"	"	48	19								
"	"	"	48	43								
"	"	"	49	11			5					
"	"	"	49	49			5					
"	"	"	50	35			11					
"	"	"	53	29			8					
"	"	"	54	11			10					
"	"	"	55	00								
6202	26 "	15	40	43								
"	"	"	44	55			6					
"	"	"	25	00								
6203	27 "	13	51	58								
"	"	"	53	14			18					
"	"	"	55	52			16					
"	"	"	04	00								
6204	28 "	5	31	31							4289	
"	"	"	31	43								
"	"	"	33	17								
"	"	"	37	25								
"	"	"	40	49								
"	"	"	43	05								
"	"	"	45	29			22					
"	"	"	46	57			20					
"	"	"	50	00			12					
"	"	"	50	11							44c	
"	"	"	51	35			12					
"	"	"	51	35			10					
"	"	"	53	33			13					
"	"	"	57	03			12					
"	"	"	01	37			10					
"	"	"	03	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Juil.

$\left. \begin{array}{l} A_N: \\ A_E: \\ A_Z: \\ A_V: \end{array} \right\}$	v	$T_0$	e	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
	150	7 <sup>s</sup>	3.0	0.03				
	150	7 <sup>s</sup>	3.0	0.03	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
	40	6 <sup>s</sup>	2.0	0.002	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
	Galitzine	13 <sup>s</sup>	$\mu^2 = 0.01$	+ K	360			

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			$\Delta$ km.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	Z	$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h	m	s	s	s	s	"	"	"		
6197	15 Nov.	ez	21	44	30						3944	
"	"	Sz		50	02							
"	"	iz		50	14							
"	"	iz		53	02							9
"	"	iz		57	22							
"	"	Lz		58	20							16
"	"	Mz1		59	46							12
"	"	Mz2	22	01	30							8
"	"	Mz3		03	24							10
"	"	Fz	23	53	00							19d 17d 7d
6198	16	ez	22	32	30						2567	
"	"	Sz		36	02							
"	"	Mz		39	40							8
"	"	Fz	23	05	00							2c
6199	18	ez	2	56	12							
"	"	Mz	3	14	24							16
"	"	Fz	4	20	00							3d
6200	25	eN	5	36	45							
"	"	iN		38	54							
"	"	iN		39	07							
"	"	FN	6	04	00							
6201	26	ePz	10	46	56						760	
"	"	iz		47	11							
"	"	iz		47	47							
"	"	Sz		48	19							
"	"	ie		48	43							
"	"	iN		49	11							5
"	"	MN		49	49							5
"	"	Mz1(?)		50	35							11
"	"	Mz2		53	29							8
"	"	Mz3		54	11							10
"	"	Fz	11	55	00							28c 16c 12c
6202	26	ez	15	40	43							
"	"	Mz		44	55							6
"	"	Fz	16	25	00							2c
6203	27	ez	13	51	58							
"	"	Mz1	14	53	14							18
"	"	Mz2		55	52							16
"	"	Fz	16	04	00							
6204	28	ePz	5	31	31						4289	
"	"	iz		31	43							
"	"	iz		33	17							
"	"	Sz		37	25							
"	"	iz		40	49							
"	"	iz		43	05							
"	"	Lz		45	29							22
"	"	Lz		46	57							20
"	"	Mz1		50	00							12
"	"	MN1		50	11							44c
"	"	MN2		51	35							12
"	"	Mz2		53	33							10
"	"	Mz3		57	03							13
"	"	Mz4		57	03							12
"	"	Fz	6	01	37							10
"	"	Fz	8	03	00							25d 18c 11d

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.

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

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

$h=7\text{ m}$

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 9 Jul.

	V	T <sub>0</sub>	e	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002				
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	$\mu^2 = +0.01$	+ K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			$\Delta$ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s		"	"	"		
6205 30 Nov.	iPz	0	47	50	5				4356	Dilatation
"	PRz1		49	24						
"	PRz2		49	51						
"	Sz		53	48						
"	iz		57	16						
"	iz		59	34						
"	iz	1	01	32						
"	Lz		02	26	24					
"	Mz1		04	42	18			19d		
"	Mz2		06	40	14			16d		
"	Mz3		09	20	13			10d		
"	Mz4		11	12	12			7d		
"	Fz	3	08	00						
6206 30 "	ez	13	10	14						
"	Mz1		48	26	20			5c		
"	Mz2		52	04	16			5c		
"	Mz3		57	04	14			4c		
"	Fz	15	47	00						
6207 6 Déc.	iPz	4	38	18					2089	
"	PRz1		38	34						
"	iz		39	30						
"	Sz		41	46						
"	SRz1		42	16						
"	iz		43	42						
"	iz		44	10						
"	Lz		44	46	17					
"	Mz1		46	36	16			37c		
"	Mz2		47	10	12			19c		
"	Mz3		50	16	11			13d		
"	Fz	6	56	00						
6208 8 "	ez	8	34	09					800	
"	iz		34	28						
"	iz		34	52						
"	iz		35	05						
"	Sz		35	36						
"	iN		35	52						
"	iN		36	38						
"	iN		37	20						
"	iN		38	50						
"	iN		39	24						
"	iN		41	36						
"	iN		43	20						
"	iN		44	28						
"	iN		45	56						
"	Fz(?)	10	08	00						
6209 10 "	ez	13	32	58					2089	
"	iz		34	38						
"	Sz		36	26						
"	iz		36	52						
"	Lz		39	34	25					
"	Mz1		41	08	16			19d		
"	Mz2		42	52	11			16c		
"	Mz3		44	16	11			17c		
"	Fz	16	05	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Juil.

	V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					μ <sup>2</sup>	Tg.	Tp.	K
A <sub>N</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,03				
A <sub>Z</sub> :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002				
A <sub>Z</sub> :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	μ <sup>2</sup> = +0,01	+ K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques	
		H. de Greenwich				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
		h	m	s		μ	μ	μ			
6210 13 Déc.	ez	18	55	56	8			940			
	iz		56	22							
	Sz		57	38							
	in		58	46							
	iz		59	16							
	in		59	22							
	in		59	40							
	iz	19	00	10							
	iz		00	54							
	iz		05	34							
	Mz1(?)		06	26							
	iz		09	36							
	Mz2		13	46							
Mz3		18	56								
Fz	20	26	00	11	15 <sup>e</sup>	17 <sup>d</sup>	1933				
6211 16 "	ez	18	29	14	12				3 <sup>d</sup>		
	Sz		32	30							
	Mz1		35	40							
	Mz2		36	14							
	Fz	20	04	00						11	3 <sup>e</sup>
6212 17 "	ez	9	34	16	14				11 <sup>d</sup>	980	Galitzine: Photographie mauvaise
	SN		36	02							
	in		36	32							
	in		36	42							
	ie		36	58							
	ie		37	12							
	in		37	50							
	in		38	16							
	in		39	12							
	in		40	18							
	in		41	42							
	Fz	12	30	00			10	5 <sup>e</sup>			
6213 18 "	ez	12	35	30	14		11 <sup>d</sup>	3244	Galitzine: Photographie mauvaise		
	Mz1		46	26							
	Mz2		48	18							
	Fz	13	18	00							
6214 23 "	ez	13	33	12	14		11 <sup>d</sup>	3244	Galitzine: Photographie mauvaise		
	Sz(?)		38	00							
	iz		49	36							
	iz		59	46							
	iz	14	05	06							
	iz		10	56							
	iz		13	38							
	iz		21	12							
	ME1		25	48							
	ME2		40	11							
Fz(?)	17	12	00	10	5 <sup>e</sup>						
6215 25 "	ez(?)	10	01	13	14		11 <sup>d</sup>	3244	Galitzine: Photographie mauvaise		
	Mz		13	17							
	Fz	11	05	00							
6216 25 "	eE	13	54	30	14		11 <sup>d</sup>	3244	Galitzine: Photographie mauvaise		
	in		57	30							
	in		57	54							
	FN	14	09	00							

E. Gherzi s. j.

徐林芳

Zi Ling-fang Assist.