

# 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 Décembre

	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	0,080	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
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		
5941	2 Jan.	17	34	55					Dilatation	
"	"			35						
"	"			48	28					
"	"			50	22					
"	"	18	33	00						
5942	2 "	22	42	16				4356	Dilatation	
"	"			42						
"	"			43						
"	"			44						
"	"			44						
"	"			48						
"	"			48						
"	"			51						
"	"			52						
"	"			53						
"	"			56	24					
"	"			57	24					
"	"			59	17					
"	"	23	00	50			90 <sup>c</sup>			
"	"			02	13		24 <sup>c</sup>			
"	"	00	56	00						
5943	14 "	17	52	00						
"	"	18	11	52	23					
"	"			53	20		8 <sup>c</sup>			
"	"			11	19		6 <sup>c</sup>			
"	"			-						
5944	15 "	14	54	40	18					
"	"	15	28	57						
"	"	16	10	00						
5945	20 "	17	01	40				2922	Dilatation	
"	"			01						
"	"			02						
"	"			02						
"	"			03	8					
"	"			03	11					
"	"			06						
"	"			06						
"	"			06						
"	"			06						
"	"			07						
"	"			07						
"	"			07						
"	"			08						
"	"			09	40					
"	"			11	20		50 <sup>c</sup>			
"	"			19	17		22 <sup>c</sup>			
"	"			23	16		21 <sup>d</sup>			
"	"	19	23	00						
5946	27 "	19	40	45						
"	"			47	14					
"	"			47	9					
"	"	20	33	00			7 <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 6 Décembre	$A_N$ :	V	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
		150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,080	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
		$A_E$ :	150	7 <sup>s</sup>	3,0				
		$A_Z$ :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002			
	$A_Z$ :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	$\mu^2 = +0,01$	$+K = 360$	0,00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			$\Delta$ km.	Remarques
		H. de Greenwich				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h	m	s		$\mu$	$\mu$	$\mu$		
5947	6 Fév.	ez(?)	4	25	03					
"	"	Lz		29	16					24
"	"	Mz		32	56					13
"	"	Fz		58	00					4d
5948	7 "	ePz	9	00	06				1867	Probablement deux chocs.
"	"	iz		00	26					
"	"	iz		00	50					
"	"	iz		01	02					
"	"	iz		02	00					
"	"	Sz		03	16					
"	"	iz		03	28					
"	"	iz		03	45					
"	"	iN		03	50					
"	"	LN		04	20	10				
"	"	MN1(?)		05	33	9	+416			
"	"	MN2(?)		08	14	7	+180			
"	"	iE		10	02					
"	"	iN		11	02					
"	"	iN		11	28					
"	"	iN		11	48					
"	"	iN		13	52					
"	"	FN	10	26	00					
5949	9 "	eE	4	36	48					
"	"	iN		38	44					
"	"	FE	5	05	00					
5950	12 "	iPz	9	41	03					Compression.
"	"	iz		43	49					
"	"	iz		46	23					
"	"	iz		49	49					
"	"	Fz	10	42	00					
5951	15 "	iPz	12	54	10				4267	Dilatation
"	"	iz		54	39					
"	"	iz		54	58					
"	"	PRz1		55	34					
"	"	PRz2		55	56					
"	"	PRz3		56	15					
"	"	iz		56	37					
"	"	Sz(?)	13	00	02					
"	"	iz		00	52					
"	"	SRz1		02	44					
"	"	SRz2		03	34					
"	"	SRz3		03	54					
"	"	Lz		05	12					
"	"	Lz		06	29					
"	"	MN1		06	50	18	-200			
"	"	Mz1		09	04			120 <sup>c</sup>		
"	"	MN2		10	18	18	-160			
"	"	Mz2		11	26			153 <sup>c</sup>		
"	"	Mz3		12	42			89 <sup>d</sup>		
"	"	Mz4		14	00			69 <sup>c</sup>		
"	"	Mz5		19	02			60 <sup>c</sup>		
"	"	Mz6		21	18			41 <sup>c</sup>		
"	"	Mz7		24	04			35 <sup>d</sup>		
"	"	Wz2	15	53	30					
"	"	Wz3	16	34	52					
"	"	Fz	17	19	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 6 Décembre

$A_N$ : $A_E$ : $A_Z$ : $A_Z$ : Galitzine	V	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,080	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002	0.00	2 <sup>s.3</sup>	2 <sup>s.3</sup>	1000
		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		"	"	"		
5952	18 Fév.	ez	14	41	14					
"	"	iz		41	23					
"	"	iz		45	45					
"	"	Mz(?)		47	49	12			4c	
"	"	Fz	15	26	00					
5953	21 "	ez	1	10	56					1367
"	"	Sz		13	18					
"	"	in		14	37					
"	"	in		15	05					
"	"	in		15	08					
"	"	Lz		15	50	12				
"	"	Mz1		16	09	10			18c	
"	"	Mz2		17	24	8			7d	
"	"	Fz	2	05	00					1611
5954	21 "	ez	6	29	58					
"	"	iz		30	15					
"	"	Sz		32	45					
"	"	iz		33	41					
"	"	iz		34	27					
"	"	Mz1		35	25	8			13d	
"	"	Mz2		38	27	8			9c	
"	"	Fz	7	28	00					
5955	22 "	ez	15	44	55					
"	"	iz		45	07					
"	"	iz		56	47					
"	"	iz	16	01	42					
"	"	Lz		17	39	30				
"	"	Mz1		20	39	24			23d	
"	"	Mz2		22	31	20			16d	
"	"	Mz3		28	27	15			7d	
"	"	Fz	17	32	00					4133
5956	27 "	en	10	11	23					
"	"	Sn(?)		17	08					
"	"	Fn		57	00					
5957	28 "	ez	16	22	32					
"	"	iz		22	41					
"	"	iz		24	10					
"	"	iz		28	50					
"	"	Lz		40	42	15				
"	"	Mz1		47	08	12			5c	
"	"	Mz2		52	24	11			4d	
"	"	Fz	17	27	00					
5958	1 Mars	ez	10	26	47					
"	"	iz		27	58					
"	"	iz		33	02					
"	"	iz		33	14					
"	"	iz		36	34					
"	"	iz		50	36					
"	"	Mz1	11	19	38	16			6c	
"	"	Mz2		24	36	16			6d	
"	"	Fz	12	30	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 6 Décembre

	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	0,080				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
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		
5959	2 Mars	ePz	3	23	45				2433	
"	"	iz		23	56					
"	"	PRz1		24	07					
"	"	iz		24	28					
"	"	iz		24	36					
"	"	SN		27	38					
"	"	iE		28	08					
"	"	SRz1		28	40					
"	"	Lz		30	24					30
"	"	Lε		31	00					19
"	"	Lz		31	04					21
"	"	ME1		32	07			+165		17
"	"	Mz1		33	20					15
"	"	MN1		33	34	16		+150		74d
"	"	Mz2		34	45					13
"	"	ME2		35	46			+ 57		13
"	"	Mz3		37	38					14
"	"	Mz4		39	20					15
"	"	Mz5		45	51					14
"	"	Mz6		47	48					14
"	"	Fz	6	18	00					18d
5960	4 "	eE	17	06	02					
"	"	FE		22	00					
5961	8 "	ez	00	30	44					
"	"	iz		31	56					
"	"	iE		32	00					
"	"	iz		32	56					
"	"	iz		35	27					
"	"	Fz	1	04	00					
5962	10 "	ez	20	40	41					2567
"	"	Sz		44	43					
"	"	Lz		48	58					17
"	"	Mz1		49	51					15
"	"	Mz2		51	32					12
"	"	Mz3		53	49					13
"	"	Fz	22	25	00					7d
5963	11 "	ez	00	48	23					2000
"	"	Sz		51	44					
"	"	Lz		56	03					16
"	"	Mz1		57	51					12
"	"	Mz2		59	36					13
"	"	Fz	2	14	00					8c
5964	11 "	ez	11	07	27					6d
"	"	Mz		11	39					7
"	"	iz		12	07					
"	"	Fz		37	00					
5965	17 "	ez	20	09	13					
"	"	Lz		13	02					18
"	"	Mz1		14	50					15
"	"	Mz2		16	02					12
"	"	Fz		39	00					11d
5966	21 "	ez	00	05	04					5d
"	"	Mz		30	48					26
"	"	Fz	1	13	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 6 Décembre

	V	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
$A_N$ :	150	7 <sup>s</sup>	3.0	0,080	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
$A_E$ :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
$A_Z$ :	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		u	u	u		
5967	1 Avril	eE	2	15	08				3078	Galitzine arrêté, pendant le mois d'avril.
"	"	iN		15	18					
"	"	iN		15	29					
"	"	iN		15	40					
"	"	PRN1		15	55					
"	"	PRN2		16	05					
"	"	PRN3		16	06					
"	"	SE		19	45					
"	"	iN		19	57					
"	"	iE		20	03					
"	"	iN		20	15					
"	"	iE		21	09					
"	"	iN		21	35					
"	"	iE		22	41					
"	"	iE		23	09					
"	"	iN		23	19					
"	"	iN		23	35					
"	"	iN		26	07					
"	"	iN		27	31					
"	"	FN	4	18	00					
5968	1 "	eN	20	16	44				2922	
"	"	SN		21	11					
"	"	MN1		28	27	22				
"	"	MN2		41	25	19				
"	"	FN	21	23	00					
5969	10 "	eZ	16	59	06				2933	
"	"	Sz	17	03	34					
"	"	Mz		10	56	14				
"	"	Fz	18	06	00					
5970	10 "	eZ	20	07	42			gd		
"	"	Mz		11	24	12				
"	"	Fz		33	00					
5971	12 "	Pz	20	56	49				1800	
"	"	PRz1		57	00					
"	"	iz		57	17					
"	"	iz		57	30					
"	"	iz		57	51					
"	"	Sz		59	53					
"	"	SRz1	21	00	21					
"	"	iz		00	45					
"	"	iz		01	57					
"	"	Lz		04	17	26				
"	"	ME1		04	45	16		+120		
"	"	Mz1		06	33	16		93d		
"	"	Mz2		07	03	17		70d		
"	"	Mz3		11	17	14		51c		
"	"	Mz4		23	19	13		25d		
"	"	Mz5		28	33	12		24c		
"	"	Fz	23	49	00					
5972	15 "	eZ	19	00	42					
"	"	Mz		27	06	24				
"	"	Fz	20	37	00					
5973	16 "	eZ	1	03	54					
"	"	Fz	2	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Décembre

	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	0,080	0,00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
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		
5974	16 Avril	ez	14	06	26					
	"	Mz1		10	14					
	"	Mz2		13	10					
	"	Fz	15	12	00					
5975	16	ez	20	16	58					
	"	Mz1		19	46					
	"	Mz2		21	49					
	"	Fz	21	04	00					
5976	19	iPz	5	16	20				5811	Dilatation.
	"	iz		17	10					
	"	PRz1		18	34					
	"	PRz2		19	32					
	"	PRz3		19	56					
	"	iz		20	15					
	"	Sz		23	42					
	"	iz		27	18					
	"	SRz1		27	42					
	"	SRz2		29	20					
	"	SRz3		29	58					
	"	Lz		32	58					
	"	Lz		34	02					
	"	Mn1		36	02	18				
	"	Mz1		36	12					
	"	Me1		36	37	18				
	"	Mz2		42	50					
	"	Mz3		45	35					
	"	Mz4		48	50					
	"	Mz5		50	42					
	"	Wz2	8	05	08					
	"	Wz3	9	04	54					
	"	Fz		-	-					
5977	19	ez	9	10	42				3333	
	"	iz		12	10					
	"	Sz		16	08					
	"	iz		16	42					
	"	Lz		23	30					
	"	Mz1(?)		32	06					
	"	Mz2		34	00					
	"	Mz3		36	39					
	"	Mz4		44	18					
	"	Fz	11	50	00					
5978	20	eE	10	53	06					
	"	FE	11	07	00					
5979	27	eE	00	02	50					
	"	iE		04	17					
	"	SN		05	57					
	"	iN		07	12					
	"	iN		07	22					
	"	iN		07	33					
	"	iN		08	12					
	"	iN		08	23					
	"	iN		09	34					
	"	Me1?		10	22	6				
	"	Me2		12	08	6				
	"	FE	1	-	-					

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 6 Avril

	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	0,080	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
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		
5980	5 Mai	19	51	12					Marques horaires en défaut.	
	"	20	04	13	28					
	"		05	50	20		8c			
	"		10	58	18		5d			
	"	21	21	00						
5981	13 "	11	13	50					1900	
	"		15	48	12		4c			
	"		45	00						
5982	16 "	6	48	56					1956 Compression.	
	"		52	08						
	"		53	22						
	"		53	54						
	"		54	26	9			13c		
	"		55	46	6					
	"	7	-	-						
5983	16 "	7	09	22	7					
	"		09	57						
	"		10	10						
	"		10	30						
	"		11	06						
	"		11	35						
	"		12	40						
	"		12	48						
	"		13	55	12					
	"		14	20	16					
	"		14	53	8	+540				
	"		15	35	9		+414			
	"		16	05	8	+342				
	"		16	07	8		+294			
	"		16	57	8	-304				
	"		17	52						
	"		20	15	6	+88				
	"		21	10				31c		
	"		26	30	8			30d		
	"		27	34	11					
	"	9	50	00						
5984	19 "	20	57	38					1922 E. Gherzi s. j. 徐林芳 Zi Ling-fang Assist	
	"	21	06	30						
	"		24	41						
	"		37	50						
	"		39	20	24					
	"		41	21	22			26d		
	"		42	28	15			37d		
	"		43	34	14					
	"		-	-						
	"		-	-						
5985	19 "	21	49	58					1922	
	"		52	28	24					
	"		53	22	22					
	"		56	34	15			50d		
	"		57	24	12			15c		
	"	23	07	00						
5986	20 "	00	20	03					1922	
	"		20	55						
	"		23	17						
	"	1	09	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 6 Décembre

	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	0,080	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
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		
5987	20 Mai	iPz	3	14	45				6078	Compression.
"	"	iz		15	27					
"	"	iz		15	51					
"	"	PRz1		17	05					
"	"	PRz2		18	11					
"	"	PRz3		18	51					
"	"	Sz(?)		22	23					
"	"	iz		25	43					
"	"	Lz		32	47				28	
"	"	Mz1		36	11				20	
"	"	Mz1		38	36	16			21 <sup>c</sup>	
"	"	Mz2		38	43				33 <sup>c</sup>	
"	"	Mz3		40	23				18	
"	"	Mz4		42	21				18	
"	"	Mz5		47	20				16	
"	"	Wz2	6	12	48				16	
"	"	Fz	7	11	00					
5988	21 "	ez	2	58	36					
"	"	Lz	3	13	44				20	
"	"	Mz1		16	12				20	
"	"	Mz2		20	48				17	
"	"	Fz		58	00					
5989	22 "	ez	00	36	09					3744
"	"	Sz		41	29					
"	"	Mz1	1	52	41				16	
"	"	Mz2	2	02	25				20	
"	"	Fz	3	06	00					
5990	22 "	ez	6	52	37					
"	"	Mz		55	35				10	
"	"	Fz	7	27	00				5 <sup>c</sup>	
5991	25 "	ez	3	10	29					3867
"	"	Sz(?)		15	56					
"	"	Lz		22	53				30	
"	"	Mz1		24	23				19	
"	"	Mz2		25	45				16	
"	"	Fz	5	06	00				18 <sup>c</sup> 14 <sup>c</sup>	
5992	25 "	ez	13	36	43					
"	"	Mz		51	51				18	
"	"	Fz	15	00	00					
5993	27 "	iPz	6	25	51					7
"	"	iz		26	53					
"	"	SN		31	08					
"	"	IN		31	19				8	
"	"	MN1		38	00				9	
"	"	ME1		40	08				-126	
"	"	MN2		40	30				11	
"	"	Mz1(?)		41	19				-105	
"	"	ME2		41	31				14	
"	"	ME3		43	07				9	
"	"	Mz2(?)		43	19				+110 -28	
"	"	Mz3		45	17				10	
"	"	Mz4		50	14				25 <sup>c</sup>	
"	"	Mz5		54	55				20 <sup>c</sup>	
"	"	Fz(?)	9	-	-				18 <sup>c</sup>	

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 6 Avril

	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	0,080				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
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		
5994	28 Mai	12	30	40				1178		
"	"		32	42						
"	"		33	20						
"	"		34	20	20					
"	"		34	48						
"	"		35	32						
"	"		35	48						
"	"		36	36	11			6d		
"	"	13	44	00						
5995	28 "	19	09	15						
"	"		19	17						
"	"		26	24						
"	"		-	-						
5996	2 Juin	13	31	45						
"	"		34	00						
"	"	14	12	00						
5997	3 "	3	00	00				2622		
"	"		00	19						
"	"		00	56						
"	"		04	07						
"	"		05	39	28					
"	"		06	55	20			11d		
"	"	5	06	00						
5998	4 "	13	12	27				2322		
"	"		16	13						
"	"		20	43	14			8c		
"	"		21	35	10			4c		
"	"	14	47	00						
5999	5 "	14	43	32					Dilatation	
"	"		44	31						
"	"		44	44						
"	"	16	20	00						
6000	10 "	8	31	20				4822		
"	"		37	46						
"	"	9	33	00						
6001	27 "	21	18	39				2933		
"	"		23	07						
"	"	22	14	00						
6002	28 "	8	14	26				2111		
"	"		14	56						
"	"		17	56						
"	"		22	36						
"	"		24	28						
"	"		28	30	13			4c		
"	"	9	41	00						
6003	29 "	14	37	41						
"	"		38	33						
"	"		39	00						
"	"		41	41						
"	"		44	44						
"	"		46	28						
"	"		49	16						
"	"	16	46	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 6 Avril

	V	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
$A_N$ :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,080	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
$A_E$ :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
$A_Z$ :	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		$\mu$	$\mu$	$\mu$		
6004	30 Juin	PE	15	13	35				3978	Galitzine mouvase
"	"	iE		13	55					
"	"	iE		14	10					
"	"	SE		19	10					
"	"	iE		19	17					
"	"	iE		22	56					
"	"	LE		23	16	20				
"	"	ME		31	08	14				
"	"	MN		32	42	11	+ 48	- 121		
"	"	FE	17	04	00					
6005	30 "	ez	19	35	00					5d
"	"	Lz		58	02	20				
"	"	Mz	20	02	30	15				
"	"	Fz	21	36	00					
6006	2 Juill.	ez	21	05	54					2911
"	"	iz		06	24					
"	"	iz		07	17					
"	"	Fz		31	00					
6007	5 "	iPz	19	00	41				2911	Dilatation
"	"	iz		01	00					
"	"	iz		01	04					
"	"	iz		02	23					
"	"	iz		03	41					
"	"	Sz		05	07					
"	"	iE		05	19					
"	"	Lz		10	58	23				
"	"	Mz1		30	03	10			6c	
"	"	Mz2		35	55	10			7c	
"	"	Fz	21	18	00					
6008	13 "	ez	11	32	23					5d
"	"	iz		32	35					
"	"	iz		37	31					
"	"	iz		37	43					
"	"	LE	12	05	04					
"	"	LE		10	45	38				
"	"	Lz		30	47	32				
"	"	ME1		33	19	20				
"	"	ME2		38	12	23				
"	"	Mz1		38	56	20			5d	
"	"	Mz2		47	31	20				
"	"	Mz3		50	35	20				
"	"	Fz	13	46	00					
6009	20 "	ez	23	57	49					10d
"	"	iz		58	07					
"	"	iz		58	33					
"	"	iz		58	39					
"	"	Mz (?)		59	25	5				
"	21 "	Fz	00	30	00				10d	
6010	23 "	ez	7	09	23				2489	14c
"	"	Sz		13	00					
"	"	Lz		16	07	19				
"	"	Mz		17	21	14				
"	"	Fz	8	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Avril		V	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
		$A_N$ : 150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,080	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
		$A_E$ : 150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060	0,00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
		$A_Z$ : 40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002				
$A_Z$ : 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		$\mu$	$\mu$	$\mu$		
6011	1 Août	6	27	37					Galitzine mauvaise Photographie.	
"	ie		31	57						
"	ie		32	17						
"	ie		32	29						
"	ie		32	43						
"	in		33	00						
"	ie		33	37						
"	FE	7	07	00						
6012	13 "	20	07	30				2700		
"	Sz		11	41						
"	in		11	52						
"	Mz1		19	22	16	16		3 <sup>c</sup>		
"	MN1		19	22						
"	Fz	21	37	00						
6013	22 "	6	53	43				920	Deux secousses?	
"	ie		54	31						
"	iz		54	41						
"	SE		55	23						
"	SRz1(?)		55	33						
"	ie		55	39						
"	in		55	43						
"	iz		56	07						
"	ie		56	15						
"	ie		56	23						
"	in		57	11						
"	in		58	12						
"	in		58	23						
"	in		59	15						
"	in		59	55						
"	iz	7	00	56						
"	iz		01	53						
"	iz		02	17						
"	iz		02	53						
"	iz		03	23						
"	iz		04	43						
"	iz		07	00						
"	Mz1		11	47	9			42 d		
"	Mz2		16	07	12			37 d		
"	Mz3		18	25	12			33 d		
"	Mz4		21	31	10			28 <sup>c</sup>		
"	Mz5		30	49	11			18 <sup>c</sup>		
"	Wz2(?)	10	11	19	20					
"	Wz3(?)		22	35	20					
"	Fz	11	02	00						
6014	22 "	11	11	23				980		
"	Sz		13	09						
"	iz		13	51						
"	iz		14	20						
"	ie		14	33						
"	iz		14	43						
"	ie		15	07						
"	ie		15	31						
"	iz		15	55						
"	iz		17	45						
"	Fz	12	25	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 6 Août

	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	0,080	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
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		
6015	23 Août	iPz	21	19	10				4000	Dilatation. Wiechert arrêté.
"	"	iz		19	40					
"	"	iz		19	54					
"	"	iz		20	00					
"	"	PRz1		20	35					
"	"	PRz2		21	00					
"	"	PRz3		21	10					
"	"	iz		22	56					
"	"	Sz (?)		24	46					
"	"	iz		25	18					
"	"	iz		25	51					
"	"	iz		27	02					
"	"	SRz1		27	12					
"	"	SRz2		27	58					
"	"	SRz3		28	18					
"	"	iz		29	28					
"	"	Lz		30	26	16				
"	"	Lz		31	58	26				
"	"	Mz1		35	42	16		135d		
"	"	Mz2		36	48	15		121d		
"	"	Mz3		43	10	10		29d		
"	"	Mz4		45	41	12		27c		
"	"	Mz5		49	58	12		24d		
24	"	Wz (?)	00	14	10	22				
"	"	Fz	01	38	00					
6016	3 Sept.	ez	19	55	55					
"	"	Mz1	20	03	49	17		5c		
"	"	Mz2		05	25	14		3c		
"	"	Fz		38	00					
6017	4 "	iPz	8	13	44	6			1900	Dilatation.
"	"	PRz1		14	00					
"	"	iz		14	20					
"	"	Sz		16	56					
"	"	SRz1		17	18					
"	"	iz		18	44					
"	"	Lz		20	08	20				
"	"	Lz		20	44	24				
"	"	LE		21	06					
"	"	Lz		22	06	28				
"	"	Mz1		26	56	10		11d		
"	"	Mz2		29	34	12		9c		
"	"	ME1		29	53					
"	"	Mz3		34	53	12		7c		
"	"	Fz	10	54	00					
6018	6 "	Pz	17	51	50					
"	"	Mz1	18	29	28	20				
"	"	Mz2		36	24	16				
"	"	Mz3		38	28	19				
"	"	Fz	19	27	00					
6019	7 "	ez	2	42	12					
"	"	Mz		49	40	8				
"	"	Fz	3	09	00			2c		
6020	7 "	Fz	12	36	52					
"	"	Pz	13	16	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 6 Août		V	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
		$A_N$	$A_E$	$A_Z$	$A_Z$	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
	$A_N$ :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,080				
	$A_E$ :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
	$A_Z$ :	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		$\mu$	$\mu$	$\mu$		
6012 21 Sept.	ez	18	00	42				780		
"	Sz		02	07						
"	iz		02	32						
"	iE		02	45						
"	iz		02	51						
"	iz		03	04						
"	iE		03	20						
"	Lz		03	39	11					
"	Mz1		03	52	6			30d		
"	Mz2		06	14	7			12d		
"	Fz	19	18	00						
6022 18 "	Pz	18	42	34				2089		
"	iz		43	04						
"	Sz		46	02						
"	iz		46	09						
"	Lz		49	00	20					
"	Mz1		50	28	15			23d		
"	Mz2		51	28	12			18d		
"	Mz3		52	27	12			20c		
"	ME1		52	34	9					
"	Mz4		54	32	12			13d		
"	Fz	20	59	00						
6023 19 "	Pz	1	08	43				4400		
"	PRz1		10	14						
"	iz		10	30						
"	PRz2(?)		10	42						
"	Sz		14	44						
"	iz		15	04						
"	iz		15	30						
"	iz		15	50						
"	iz		17	12	16					
"	SRz1(?)		17	46						
"	SRz2(?)		18	32						
"	LE		19	02	32					
"	iz		19	18						
"	LN		19	47	27					
"	iz		20	33						
"	Lz		21	02	24					
"	Lz		21	38	28					
"	ME1		21	44	15	- 925				
"	ME2		23	08	13	+ 646				
"	Mz1(?)		23	30	15			125c		
"	ME3		25	16	13	+ 570				
"	Mz2(?)		26	22	16			135d		
"	ME4		27	53	10	+ 160				
"	Mz3(?)		29	42	12			98c		
"	Mz4		32	57	12			63c		
"	Mz5		35	08	13			63c		
"	Mz6		37	26	13			36c		
"	Mz7		38	50	11			21c		
"	Wz2	4	18	58	19					
"	Wz3		41	56	16					
"	Fz	5	25	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 6 Août

	V	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
$A_N$ :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,080	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
$A_E$ :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
$A_Z$ :	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		u	u	u		
6024	19 Sept.	ez	6	37	19					
"	"	Lz		49	12					
"	"	Lz		52	11	30				
"	"	Mz1		54	25	18				
"	"	iz		55	55	20		29d		
"	"	Mz2		57	18	10		7 <sup>c</sup>		
"	"	Mz3		59	35	10		8 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	8	27	00					
6025	24 "	ez	20	55	44				2111	
"	"	Sz(?)		59	14					
"	"	iz	21	02	18					
"	"	Mz1		02	55	12		11 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		03	02	6		6 <sup>c</sup>		
"	"	Fz		35	00					
6026	25 "	ez	13	06	20					
"	"	Mz1		53	04	16				
"	"	Mz2	14	06	54	16				
"	"	Fz	15	07	00					
6027	3 Oct.	iPz	21	56	20	7			3122	Compression.
"	"	iz		56	35					
"	"	PRz1		56	56					
"	"	PRz2		57	10					
"	"	iz		57	24					
"	"	iz		59	34					
"	"	Sz	22	01	00					
"	"	iz		01	58					
"	"	SRz1		02	16					
"	"	SRz2(?)		02	34					
"	"	Lz		05	58	20				
"	"	Mz1		11	37	16		31 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		12	28	15		24 <sup>c</sup>		
"	"	Mz3		13	04	16		27 <sup>d</sup>		
"	"	MN1		13	22	14				
"	"	Mz4		17	16	14		15 <sup>d</sup>		
"	4 "	Fz(?)	1	16	00					
6028	5 "	Pz	0	06	05					
"	"	Mz1		37	25	16		4 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		42	45	15		3 <sup>d</sup>		
"	"	Mz3		49	15	13		2 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	2	05	00					
6029	5 "	ez	6	13	32				2533	
"	"	Sz		17	32					
"	"	Mz1		24	18	16		6 <sup>d</sup>		
"	"	Mz2		27	02	15		4 <sup>c</sup>		
"	"	Mz3		34	26	12		3 <sup>d</sup>		
"	"	Fz(?)	8	28	00					
6030	10 "	Pz	3	13	36				2911	
"	"	Sz		18	02					
"	"	Mz1		34	54	16		5 <sup>d</sup>		
"	"	Mz2		45	28	11		2 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	4	55	00					

# ZI-KA-WEI (CHINE)

## BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi = 31^{\circ} 11' 39''$

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

$h = 7 \text{ m}$

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	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W										
					$A_N$	$A_E$	$A_Z$	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K				
												150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,080
												40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002
$A_Z$	Galitzine	13 <sup>s</sup>	$\mu^2 = +0,01$	$+ K = 360$	0,00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000							

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitud.			$\Delta$ km.	Remarques
		H. de Greenwich				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		h	m	s		$\mu$	$\mu$	$\mu$		
6031	5 Oct.	iPz	9	50	30				2844	Dilatation.
"	"	PRz1?		51	00					
"	"	iz		53	34					
"	"	Sz		54	51					
"	"	SRz1		56	00					
"	"	SRz2		56	20					
"	"	SRz3		56	36					
"	"	Lz		59	36	29				
"	"	Lz	10	00	04	31				
"	"	Mz1		02	10	23				
"	"	Mz2		04	02	23		86 <sup>c</sup>		
"	"	Mz3		07	48	19		67 <sup>c</sup>		
"	"	Mz4		10	54	13		49 <sup>d</sup>		
"	"	Mz5		12	48	14		18 <sup>c</sup>		
"	"	Wz2	12	59	10	20		17 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	13	36	00					
6032	13	ez	6	38	35					
"	"	Lz(?)		50	55	24				
"	"	Mz		52	33	16				
"	"	Fz	7	37	00			3 <sup>c</sup>		
6033	16	Pz	12	05	07				5356	
"	"	Sz(?)		12	03					
"	"	Mz1		20	49	28				
"	"	Mz2		21	51	24		9 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	13	32	00			9 <sup>d</sup>		
6034	19	ePz	12	10	58				4000	
"	"	iz		11	10					
"	"	PRz1		12	04					
"	"	Sz		16	34					
"	"	SRz1		18	42					
"	"	Lz		21	28	22				
"	"	Mz1		24	38	21				
"	"	Mz2		31	52	15		16 <sup>d</sup>		
"	"	Mz3		37	56	18		9 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	13	51	00			11 <sup>d</sup>		
6035	23	ez	6	34	39				6811	
"	"	iz		35	00					
"	"	PRz1		37	08					
"	"	PRz2		38	50					
"	"	PRz3		39	52					
"	"	Sz		43	00					
"	"	iz		43	42					
"	"	SRz1		47	34					
"	"	SRz2(?)		49	52					
"	"	SRz3		50	48					
"	"	Lz		58	02	24				
"	"	Mz1	7	05	24	15				
"	"	MF1		05	24	10		37 <sup>d</sup>		
"	"	Mz2		06	42	15				
"	"	Mz3		07	50	14		22 <sup>c</sup>		
"	"	ME2		11	16	12		12 <sup>c</sup>		
"	"	Mz4		13	00	16				
"	"	Wz2(?)	9	02	12	18		13 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	-	-	-					

# 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	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
					$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
$A_N$ :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,080	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
$A_E$ :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
$A_Z$ :	40	6 <sup>s</sup>	2,0	0,002				
$A_Z$ :	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		$\mu$	$\mu$	$\mu$		
6036	24 Oct.	ez	16	06	31				2189	
"	"	Sz		10	07					
"	"	Lz		13	51	16				
"	"	Mz1		16	49	10				
"	"	Mz2		19	53	12		2c		
"	"	Fz	17	13	00			2c		
6037	25 "	iPz	15	34	07				1822	Dilatation.
"	"	Sz		37	13					
"	"	Lz		40	21	12				
"	"	Mz		41	37	12				
"	"	Fz	16	25	00			4c		
6038	26 "	Pz	9	36	22				1267	
"	"	Sz		38	34					
"	"	Mz		41	24	10				
"	"	Fz	10	01	00			4c		
6039	26 "	ez	10	06	00					
"	"	Mz		10	28	8				
"	"	Fz		28	00			3d		
6040	26 "	ez	19	39	09					
"	"	Lz		53	51	18				
"	"	ME1		54	24	14				
"	"	Mz1		55	29	15				
"	"	Mz2		58	00	14		25d		
"	"	Fz	21	06	00			28d		
6041	29 "	ez	18	44	34				2533	
"	"	PRz1		45	02					
"	"	Sz		48	34					
"	"	SRz1		49	22					
"	"	SRz2		49	34					
"	"	Lz		51	02	18				
"	"	Lz		54	52	16				
"	"	Mz1	19	00	58	12				
"	"	ME1		01	44	12		12c		
"	"	Mz2		03	46	16				
"	"	Mz3		11	34	12		19d		
"	"	Fz ?)	21	22	00			10d		
6042	2 Nov.	iPz	15	04	00				3311	Dilatation.
"	"	PRz1		04	48					
"	"	PRz2		05	03					
"	"	PRz3?		05	13					
"	"	SE		08	52					
"	"	SRz1		10	33					
"	"	SRz2		11	09					
"	"	SRz3		11	19					
"	"	Lz		13	15	26				
"	"	ME1		15	01	19				
"	"	Mz1		15	11	19		+120		
"	"	Mz2		18	23	18		81c		
"	"	Mz3		19	25	14		56d		
"	"	Mz4		23	57	15		29c		
"	"	ME2		24	00	14		37c		
"	"	Mz5		27	07	14				
"	"	Wz2	17	52	51	20		33d		
"	"	Wz3	18	18	37	20				
"	"	Fz	19	06	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 6 Août

	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	0,080				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
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			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	μ	μ	μ		
6043	2 Nov.	iPz	20	50	09						1989	Dilatation.
"	"	PRN1		50	24							
"	"	PRN2		50	29							
"	"	PRN3		50	33							
"	"	iz		50	49							
"	"	iN		50	57							
"	"	iz		51	10							
"	"	iN		51	26							
"	"	iz		51	45							
"	"	iz		52	36							
"	"	iE		52	47							
"	"	iz		53	00							
"	"	Sz		53	29							
"	"	SRz1?		54	00							
"	"	SRz2?		54	13							
"	"	iN		54	29							
"	"	iz		55	21							
"	"	iN		56	01							
"	"	iE		56	09							
"	"	iN		56	40							
"	"	iz		57	00							
"	"	iE		57	40							
"	"	MN1		58	24	13		+806				
"	"	Mz1	21	02	01		16			126 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		04	55		12			64 <sup>c</sup>		
"	"	Mz3		05	15		12			55 <sup>c</sup>		
"	"	Mz4		07	07		11			29 <sup>c</sup>		
"	"	Mz5		24	45		13			18 <sup>c</sup>		
"	"	Mz6		32	00		15			21 <sup>c</sup>		
"	"	Wz2	23	52	46		22					
"	3 "	Wz3	00	14	41		20					
"	"	Fz	01	12	00							
6044	3 "	ez(?)	4	50	14							
"	"	Lz(?)	5	04	38		16					
"	"	Mz		06	54		11			3 <sup>d</sup>		
"	"	Fz		51	00							
6045	5 "	ez	7	41	30							
"	"	iz		42	37							
"	"	Mz1		50	00		13			3 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		52	46		12			20 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	8	42	00							
6046	9 "	ez	6	11	04							
"	"	Mz		13	12		12			11 <sup>d</sup>		
"	"	Fz		31	00							
6047	11 "	ez ?)	17	35	05							
"	"	Mz		38	25		14			4 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	18	05	00							
6048	12 "	ez(?)	2	21	24							
"	"	Lz		29	22		26					
"	"	Mz		32	30		14			4 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	3	23	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 6 Août

	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	0,080				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3,0	0,060				
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		
6049	12 Nov.	iPz	12	38	48				4122	
"	"	PRz1?		40	09					
"	"	PRz2		40	38					
"	"	PRz3?		40	49					
"	"	Sz		44	32					
"	"	SRz1?		47	08					
"	"	SRz2?		47	54					
"	"	SRz3		48	12					
"	"	iz		50	24					
"	"	iz		51	32			11		
"	"	LE		51	51			18		
"	"	Lz		52	16			22		
"	"	Lz		53	56			20		
"	"	Mz1(?)		56	02			16	142c	
"	"	ME1		57	36			13	+ 96	
"	"	Mz2(?)		58	18			13	- 77	112d
"	"	ME2		58	37			9		
"	"	MN1		58	46			9	- 56	
"	"	Mz3(?)		59	40			12		105d
"	"	ME3	13	00	39			10	- 63	
"	"	MN2		01	18			9	- 45	
"	"	ME4		01	46			9	+ 49	
"	"	Mz4		06	36			12		61d
"	"	Mz5		09	14			14		71c
"	"	Mz6		12	18			13		71c
"	"	Wz2	15	38	36			18		
"	"	Wz3	16	11	16			16		
"	"	Fz		43	00					
6050	13 "	ez	1	05	31					3278
"	"	Sz(?)		10	21					
"	"	Mz1		30	29			12	7d	
"	"	Mz2		33	17			8	2d	
"	"	Fz	2	16	00					
6051	14 "	ez(?)	14	39	26					
"	"	Mz1		55	34			16		
"	"	Mz2		58	36			12	3c	
"	"	Fz	15	37	00					
6052	14 "	ez	19	37	45					
"	"	Mz1		54	19			12	3d	
"	"	Mz2		57	25			16	4d	
"	"	Fz	21	06	00					
6053	15 "	ez	22	01	24					
"	"	ez		11	12					
"	"	ez		28	38					
"	"	Mz1	23	54	20			14	3c	
"	"	Mz2		56	32			12		
"	"	Fz	24	06	00					
6054	16 "	iPz	23	34	41					2211
"	"	Sz		38	19					Compression.
"	"	Mz1		45	04			9	2c	
"	"	Mz2		47	04			8	3c	
"	"	Mz3		52	44			8	2c	
17 "	"	Fz	1	05	00					

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



N° 19

du 19 Nov. au 8 Déc. 1936

# 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 <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	0.080				
A <sub>E</sub> :	150	7 <sup>s</sup>	3.0	0.060				
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			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	μ	μ	μ		
6055	19 Nov.	ez	21	29	00						9267	
"	"	iz		29	24							
"	"	iz		31	12							
"	"	iz		31	26							
"	"	Sz(?)		39	28							
"	"	Lz	22	24	12		24					
"	"	Lz		25	04		26					
"	"	Mz1		34	56		19		12 <sup>c</sup>			
"	"	Mz2		39	20		17		7 <sup>d</sup>			
"	"	Mz3		45	16		16		7 <sup>d</sup>			
"	"	Fz	23	51	00							
6056	21 "	ez	21	52	12						2378	
"	"	Sz		56	02							
"	"	Mz	22	00	24		16		3 <sup>d</sup>			
"	"	Fz		20	00							
6057	22 "	ez	19	31	26							
"	"	Mz1		43	22		22		6 <sup>c</sup>			
"	"	Mz2		48	24		18		4 <sup>c</sup>			
"	"	Fz	21	03	00							
6058	23 "	ez	1	47	32							
"	"	Mz		49	54		7		2 <sup>c</sup>			
"	"	Fz	2	02	00							
6059	25 "	iPz	11	49	02		6				2933	Dilatation. Heure douteuse.
"	"	Sz		53	30							
"	"	Lz		57	16		28					
"	"	Mz		59	22		20		6 <sup>d</sup>			
"	"	Fz	12	46	00							
6060	29 "	ez	22	52	24						1467	
"	"	Sz		54	56							
"	"	Lz		55	44		20					
"	"			56	14							
"	"	Mz1		56	40		10		8 <sup>c</sup>			
"	"	Mz2		57	14		9		7 <sup>d</sup>			
"	"	Mz3		58	16		9		5 <sup>d</sup>			
"	"	Mz4		59	46		11		5 <sup>c</sup>			
"	30 "	Fz	0	13	00							
6061	30 "	iPz	23	52	29						5911	
"	"	Sz(?)		59	57							
"	1 Déc.		0	06	00							
"	"			12	47							
"	"	Mz1		19	57		14		4 <sup>c</sup>			
"	"	Mz2		26	55		16		5 <sup>c</sup>			
"	"	Fz(?)	1	29	00							
6062	7 "	ez	21	30	15						620	
"	"	Sz		31	23							
"	"	Fz		57	23							
6063	8 "	ez	10	29	10						2456	
"	"	Sz		33	04							
"	"	Lz		36	10		20					
"	"	Mz1		38	54		12		3 <sup>d</sup>			
"	"	Mz2		41	40		11		3 <sup>c</sup>			
"	"	Fz	12	05	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 6 Août		V	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W				
		$A_N$ :	150	7 <sup>s</sup>	3.0	0,080	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
		$A_E$ :	150	7 <sup>s</sup>	3.0	0,060	0.00	2 <sup>s</sup> .3	2 <sup>s</sup> .3	1000
		$A_Z$ :	40	6 <sup>s</sup>	2.0	0,002				
$A_Z$ :	Galitzine	13 <sup>s</sup>	$\mu = +0.01$		$+K = 360$					

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		$\mu$	$\mu$	$\mu$		
6064	13 Déc.	Pz	21	36	36				3122	
"	"	PRz1		37	26					
"	"	iz		38	06					
"	"	Sz		41	16					
"	"	iz		45	58					
"	"	Mz1		52	35	16		10 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		56	00	14		8 <sup>d</sup>		
"	"	F	23	56	00					
6065	14 "	ez	4	07	39				1967	
"	"	iz		07	49					
"	"	Sz		10	57					
"	"	Lz		14	11	20				
"	"	Lz		14	48	24				
"	"	Mz1		18	16	15		5 <sup>d</sup>		
"	"	Mz2		23	02	12		4 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	5	36	00					
6066	20 "	ez	18	37	10					
"	"	Lz		53	00	22				
"	"	Mz1		54	42	18		8 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		57	21	14		5 <sup>c</sup>		
"	"	Mz3		58	55	11		3 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	19	23	00					
6067	26 "	iPz	23	05	02					Dilatation.
"	"	Mz1		36	48	22		12 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		42	50	18		5 <sup>c</sup>		
"	27 "	Fz	00	16	00					
6068	27 "	ez	00	18	17				1933	
"	"	Sz		21	32					
"	"	iz		22	57					
"	"	Lz		23	34	18				
"	"	Lz		24	14	16				
"	"	Mz1		24	55	12		54 <sup>d</sup>		
"	"	Mz2		25	21	13		36 <sup>c</sup>		
"	"	Fz	1	51	00					
6069	27 "	ez	2	19	26					
"	"	Mz		22	33	14		11 <sup>d</sup>		
"	"	Mz		23	05	12		8 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	3	04	00					
6070	27 "	ez	13	51	22					
"	"	Mz		55	05	11		4 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	14	36	10					
6071	28 "	ez	17	23	20					
"	"	Lz		29	23	14				
"	"	Mz1		29	48	13		11 <sup>c</sup>		
"	"	Mz2		30	14	11		7 <sup>d</sup>		
"	"	Fz	19	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 6 Août		V	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale E-W			
	$A_N$ :	150	7 <sup>s</sup>	3.0	0,080	$\mu^2$	Tg.	Tp.	K
	$A_E$ :	150	7 <sup>s</sup>	3.0	0,060				
	$A_Z$ :	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		$\mu$	$\mu$	$\mu$		
6072	29 Déc.	iPz	14	56	18				5178	Dilatation.
"	"	iz		57	06					
"	"	PRz1		58	10					
"	"	PRz2		58	46					
"	"	iz		59	26					
"	"	Sz	15	03	04					
"	"	iz		03	54					
"	"	SRz1		06	26					
"	"	iz		07	16					
"	"	SRz1		07	46					
"	"	SRz2		08	14					
"	"	iz		10	42					
"	"	Lz		11	14	22				
"	"	Mz1		14	00	22		27d		
"	"	Mz2		16	06	18		16c		
"	"	Mz3		22	02	20		15c		
"	"	Wz2	17	49	54	20				
"	"	Fz	18	30	00					
6073	30	ez	4	11	16				1500	
"	"	Sz		13	50					
"	"	Lz		14	44	24				
"	"	Mz1		16	24	13		12d		
"	"	Mz2		17	12	12		14c		
"	"	Mz3		17	44	12		7c		
"	"	Fz	5	20	00					