ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11′ 32″ λ = 121° 25′ 48″ h = 7 m Sous-sol: alluvion.

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

Constantes du 26 Déc.

	V	T_o	ϵ	$\frac{r}{T_o^2}$
A_N:	140	8s	3,0	0,019
A_E:	140	8s	4,0	0,002
A_Z:	40	6s	2,0	0,002
A_Z:	Galitzine	13s	$\mu^2 = +00.1$	K = 360

Galitzine Wilip Composante horizontale N - S

μ^2	Tg.	Tp.	K
0,00	2s.3	2s.3	500

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Z s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5474 1 Jan.	Pz	8	58	54								
„	iz		59	26								
„	iz		59	32								
„	iz	9	01	48								
„	iz		07	56								
„	iz		08	44								
„	iz		13	32								
„	Fz	10	04	00								
5475 3 „	ez	15	31	38							2533	
„	Sz		35	38								
„	Lz		38	50			18					
„	Mz1		40	24			15			14c		
„	Mz2		41	50			13			13d		
„	MN1		41	57	13							
„	Fz	16	53	00								
5476 4 „	Pz	1	29	33							2244	
„	PRz1		29	49								
„	iz		30	37								
„	SE		33	13								
„	SRz1		33	35								
„	Lz		36	33			22					
„	Mz1		38	49			15			28d		
„	ME1?		39	07		16						
„	Mz2		42	35			14			10c		
„	Fz	3	28	00								
5477 4 „	ez?	4	21	53								
„	Lz		35	00			24					
„	Mz1		41	29			14			10c		
„	Mz2		43	21			13			4c		
„	Fz	5	25	00								
5478 7 „	Pz	4	11	10							2389	
„	iz		11	18								
„	PRz1		11	34								
„	PRz2		11	46								
„	PRz3		11	56								
„	Sz		15	00								
„	SE		15	21								
„	SRz1		15	34								
„	iz		16	28								
„	iz		17	16								
„	Lz		18	16			16					
„	MN1		19	30	12			− 33				
„	ME1		21	11		13			− 70			
„	Mz1		21	20			12			78d		
„	ME2		23	00		12			+ 46			
„	Mz2		23	16			12			56d		
„	Mz3		29	00			12			22c		
„	Fz	7	?	?								
5479 8 „	Pz	6	33	26							2244	
„	Sz		37	06								
„	Lz		41	10			20					
„	ME		43	16		12						
„	Mz1		43	26			16			11c		
„	Mz2		44	40			16			8d		
„	Fz	8	09	00								

E. Gherzi s. j.
徐 林 芳
Zi Ling-fong Assist

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11' 32" λ = 121° 25' 48" h = 7 m Sous-sol: alluvion.

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

Constantes du 26 Déc.

	V	T_o	ϵ	$\frac{r}{T_o^2}$
A_N :	140	8s	3,0	0,019
A_E :	140	8s	4,0	0,002
A_Z :	40	6s	2,0	0,002
A_Z :	Galitzine	13s	μ^2 = +00.1	K = 360

Galitzine Wilip
Composante horizontale
N-S

μ^2	Tg.	Tp.	K
0.00	2s.3	2s.3	500

Numéro	Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Z s	A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5480	9 Jan.	iPz	2	09	16			6					Dilatation.
	„	iz		10	36								
	„	iz		12	13								
	„	iz		15	27								
	„	iz		17	00								
	„	iz		18	53								
	„	iz		19	41								
	„	Mz1		23	11			11			7d		
	„	Mz2		24	05			9			5c		
	„	Mz3		34	51			12			5c		
	„	Fz	3	?	?								
5481	10 „	ez	3	10	36								
	„	iz		11	26								
	„	iz		12	03								
	„	Lz		13	12								
	„	Mz1		13	52			8			9d		
	„	Mz2		14	32			8			9c		
	„	Fz	4	02	00								
5482	15 „	Pz	18	10	04								
	„	iz		10	40								
	„	iz		17	24								
	„	Mz?		24	46			12			5d		
	„	Fz	20	02	00								
5483	21 „	ez	19	34	00							9282?	
	„	iz		34	08								
	„	iz		34	14								
	„	iz		37	42								
	„	iz		42	26								
	„	SN?		44	29								
	„	iz		45	02								
	„	iz		46	02								
	„	Lz		57	54			28					
	„	Lz	20	05	46			28					
	„	Mz1		10	34			20			29c		
	„	ME1		10	43		18						
	„	Mz2		12	14			19			30c		
	„	ME2		15	14		15						
	„	Mz3		15	32			16			39c		
	„	Mz4		18	54			16			28c		
	„	MN1		19	46	16							
	„	Wz2	22	13	18			16					
	„	F		35	00								
5484	23 „	ez	19	44	48								
	„	iz		45	39								
	„	iz		46	28								
	„	iz		47	40								
	„	Fz	20	10	00								
5485	29 „	ez	18	06	52							920	
	„	Se		08	32								
	„	iN		08	56								
	„	iz		09	20								
	„	Mz1		10	14			12			8c		
	„	Mz2		11	40			11			5d		
	„	Fz		35	00								

E. Gherzi s. j.
徐 林 芳
Zi Ling-fong Assist

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11′ 32″ λ = 121° 25′ 48″ h = 7 m Sous-sol: alluvion.

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

Constantes du 26 Déc.

	V	T_o	ε	$\frac{r}{T_o^2}$
A_N:	140	8s	3,0	0,019
A_E:	140	8s	4,0	0,002
A_Z:	40	6s	2,0	0,002
A_Z:	Galitzine	13s	μ^2 = +00.1	K = 360

Galitzine Wilip
Composante horizontale
N-S

μ^2	Tg.	Tp.	K
0.00	2s.3	2s.3	500

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS	EW	Z	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5486 3 Fév.	Pz	22	17	36							3589	
„	iz		17	42								
„	Sz		22	46								
„	Lz		26	30			25					
„	Mz1		28	54			20			15c		
„	Mz2		32	26			16			8c		
4 „	Fz	00	25	00								
5487 13 „	iPz	2	55	06							8222	
„	iz	3	02	42								
„	Sz?		04	46								
„	Mz1		07	08			9			45c		
„	Mz2		07	46			8			27c		
„	ME1		07	55		8						
„	MN1		09	08	7							
„	Fz	5	15	00								
5488 19 „	ez	4	27	38							810	
„	Sz?		29	06								
„	iz		29	15								
„	iE		29	58								
„	iE		30	08								
„	iE		30	16								
„	iE		30	26								
„	iz		30	56								
„	iz		31	04								
„	Mz?		47	36			16			6d		
„	Fz	6	04	00								
5489 22 „	Pz	3	53	36							3178	
„	Sz		58	20								
„	Mz	4	06	40			14			3d		
„	Fz	5	14	00								
5490 23 „	iPz	8	29	20			10				3222	Dilatation.
„	iz		29	38								
„	iz		30	20								
„	iSz		34	06								
„	LE	9	00	52		34						
„	LE		09	00		36						
„	Lz		26	58			36					
„	MN1		29	34	28							
„	Mz1		29	58			25			85c		
„	ME1		30	18		28						
„	Mz2		31	34			24			71c		
„	Mz3		33	34			24			57d		
„	MN2		51	07	22							
„	Mz4		54	26			21			56c		
„	Mz5		57	02			20			40d		
„	Mz6	10	03	08			20			34d		
„	Wz2	11	04	56			16					
„	Wz3		34	12			16					
„	Fz	12	33	00								

E. Gherzi s. j.
徐 林 芳
Zi Ling-fong Assist.

N° 4 du 2 au 3 Mars 1933

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11′ 32″ λ = 121° 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 11 Mars

	V	T_o	ϵ	$\frac{r}{T_o^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale N-S			
A_N:	140	8s	3,0	0,019				
A_E:	140	8s	4,0	0,002	μ^2	Tg.	Tp.	K
A_Z:	40	6s	2,0	0,002	0.00	2s.3	2s.3	500
A_Z:	Galitzine	13s	$\mu^2 = +0.01$	K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Z s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5491 2 Mars	iPz	17	35	34							2533	
„	PRN1		36	04								Les nombreuses répliques rendent l'analyse des sismogrammes incertaine pour les onde M surtout.
„	~~PRE2?~~		36	18								
„	iE		36	32								
„	iE		36	58								
„	iE		38	30								
„	SE		39	34								
„	PSE?		39	48								
„	SRE1		40	35								
„	SRE2		40	54								
„	LE		42	16		21						
„	LE		42	52		21						Séisme en mer à l'E du N du Japon.
„	ME1?		45	10		16			+2976			
„	ME2?		46	24		14			+2091			
„	ME3		49	46		14			+1496			
„	ME4		52	00		15			-2100			
„	MN1		52	52	15			−903				
„	MN2		53	47	12			−319				
„	MN3		58	52	12			−319				
„	MN4	18	05	00	15			+462				
„	F(?)		—	—								
5492 3 „	Pz	2	23	16							1744	
„	iz		23	44								
„	Sz		26	16								
„	iz		28	40								
„	Mz1		33	36			10			2c		
„	Mz2		35	00			12			3d		
„	Fz	3	32	00								
5493 3 „	Pz	4	42	18							2533	
„	iz		42	36								
„	Sz		46	18								
„	Lz		49	52			20					
„	Mz1		51	50			12			6c		
„	Mz2		52	44			12			6d		
„	Fz	6	02	00								
5494 3 „	Pz	9	17	19							2467	
„	iz		27	36								
„	iz		27	55								
„	Sz		21	14								
„	iz		21	22								
„	iz		21	34								
„	iz		23	26			8					
„	Lz		24	24			20					
„	MN1		25	58	12							
„	Mz1		26	04			13			47c		
„	ME1		27	28		11						
„	Mz2		27	42			12			13d		
„	Mz3		30	28			12			13c		
„	Mz4		34	27			11			12c		
„	F(?)	—	—	—								
5495 3 „	eE	9	43	12								E. Gherzi s. j. 徐 林 芳 Zi Ling-fong Assist.
„	MN1		52	16	12							
„	Mz1		52	16			12			19c		
„	FN	10	33	00								

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11' 32" λ = 121° 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 11 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale N-S			
A_N :	140	8s	3.0	0,019				
A_E :	140	8s	4,0	0,002	μ^2	Tg.	Tp.	K
A_Z :	40	6s	2,0	0,002	0.00	2s 3	2s.3	500
A_Z :	Galitzine	13s	$\mu^2 = +0.01$	K = 360				

Numéro et Date		Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS EW Z s	s	s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5496	11 Mars	iPz	14	27	20			6				2730	Compression
	„	PRz1		27	56								
	„	iz		28	14								
	„	Sz		31	32								
	„	iz		32	14								
	„	SRz1		32	38								
	„	Lz		36	38			22					
	„	Mz1		39	08			14			19d		
	„	Mz2		41	26			14			22d		
	„	Fz	16	43	00								
5497	11 „	iPz	19	36	14			8				1622	Dilatation
	„	SE?		39	02								
	„	iSE		39	10								
	„	iE		39	14								
	„	Mz1?		42	44			9					
	„	Mz2?		43	18			12			30d		
	„	Mz3?		44	46			10			25c		
	„	FE	21	30	00						12c		
5498	13 „	ez	7	19	10							2067	
	„	Sz		22	36								
	„	Lz		26	24			14					
	„	Lz		27	06			18					
	„	Mz		29	06			10			5c		
	„	Fz	8	29	00								
5499	17 „	iPz	16	02	32			6				4589	Compression
	„	iz		04	58								
	„	Sz(?)		08	44								
	„	SRz1		11	40								
	„	Lz		14	44			24					
	„	Mz1		17	10			22			25c		
	„	Mz2		19	02			16			24d		
	„	Mz3		24	38			12			34c		
	„	Wz2?	18	50	42			18					
	„	Fz	19	32	00								
5500	17 „	iPz	19	37	50							3311	Compression
	„	PRz1		38	35								
	„	PRz2		38	45								
	„	iz		39	34								
	„	iz		41	14								
	„	Sz		42	42								
	„	SRz1		44	08								
	„	SRz2		44	34								
	„	SRz3		44	52								
	„	Lz		45	24			20					
	„	Lz		46	22			22					
	„	Mz1		47	42			20			77d		
	„	Mz2		48	54			16			48c		
	„	Mz3		51	24			16			81d		
	„	MN1		54	34	14							
	„	Mz4		55	08			16			48c		E. Gherzi s. j.
	„	Mz5	20	00	42			16			34d		徐 林 芳
	„	Wz2?	22	41	32			20					Zi Ling-fong Assist.
	„	Wz3?	23	00	08			17					
	„	Fz		26	00								

N° 6 du 18 Mars au 16 Avril 1933

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11′ 32″ λ = 121° 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 11 Mars

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale N-S			
A_N:	140	8s	3,0	0,019				
A_E:	140	8s	4,0	0,002	μ^2	Tg.	Tp.	K
A_Z:	40	6s	2,0	0,002	0.00	2s 3	2s.3	500
A_Z:	Galitzine	13s	$\mu^2 = +0.01$	K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Z s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5501 18 Mars	ez	3	25	00								
"	iz		40	05								
"	Lz		47	05		24						
"	Lz	4	11	41		36						
"	Mz1		14	09		26				11c		
"	Mz2		17	09		22				10d		
"	Mz3		23	41		16				6d		
"	Fz	6	04	00								
5502 18 "	iPz	15	55	02		5					1700	Dilatation
"	iSz		57	58								
"	Lz	16	01	42		13						
"	Mz		03	24		10				4d		
"	Fz		53	00								
5503 23 "	Pz	17	42	43							2356	
"	iz		43	50								
"	Sz		46	31								
"	iz		47	35		9						
"	Mz1		52	07		10				11c		
"	Mz2		52	47		8				11c		
"	Fz	19	14	00								
5504 31 "	Pz	22	04	13							2533	
"	Sz		08	13								
"	Lz		12	00		14						
"	Mz1		12	43		12				6c		
"	Mz2		14	19		9				4c		
"	Fz		59	00								
5505 1 Avril	eN	16	03	32								
"	MN1		10	55	14							
"	MN2		12	45	10							
"	FN		35	00							2478	
5506 9 "	ePz	2	51	08								
"	PRz1		51	30								
"	PRz2		52	42								
"	Sz		55	04								
"	LN		58	12	16							
"	ME1		59	54		14			-51			
"	MN1	3	00	06	14			+56				
"	ME2		01	00		12			-36			
"	Mz1		07	34			14			12d		
"	Mz2		14	08			12			13d		
"	Wz2 ?	5	33	50			16					
"	Fz	6	30	00								
5507 9 "	Pz	10	35	00							2389	
"	Sz?		38	50						11c		
"	Mz1		43	52		13				4c		
"	Mz2		48	14		12						
"	Fz	11	46	00								
5508 16 "	Pz	19	23	54								
"	iz		25	42								
"	iz		29	52								
"	Lz		35	24		30				26c		
"	Mz1		37	14		20				19d		
"	Mz2		38	02		20						
"	Fz	20	44	00								

E. Gherzi s. j.
徐 林 芳
Zi Ling-fong Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11′ 32″ λ = 121° 25′ 48″ h = 7 m Sous-sol: alluvion.

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

Constantes du 11 Mars

	V	T_o	ε	$\frac{r}{T_o^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale N-S			
A_N:	140	8s	3,0	0,019				
A_E:	140	8s	4,0	0,002	μ^2	Tg.	Tp.	K
A_Z:	40	6s	2,0	0,002	0.00	2s 3	2s.3	500
A_Z:	Galitzine	13s	$\mu^2 = +0.01$	K = 360				

Numéro	Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Z s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5509	19 Avril	Pz	6	46	20							850	
	„	iz		46	36								
	„	iz		46	52								
	„	iz		47	04								
	„	Sz		47	52								
	„	iz		48	04								
	„	iN		48	34								
	„	iN		48	50								
	„	iE		49	26								
	„	Mz1		54	38			08			36c		
	„	Mz2		59	02			11			33c		
	„	Mz3	7	00	28			11			29d		
	„	Fz	8	28	00								
5510	23 „	Pz	6	09	16								
	„	iz		09	18								
	„	Lz		44	34			24					
	„	Lz		47	16			24					
	„	Mz1		49	16			18			12c		
	„	Mz2		51	16			16			7c		
	„	Fz?		–	–								
5511	23 „	ePz	7	18	12							2300	
	„	iz		18	16								
	„	iz		18	42								
	„	Sz		21	56								
	„	iz		24	40								
	„	iz		25	36								
	„	Lz		26	16			20					
	„	Mz1		27	10			14			50d		
	„	Mz2		29	28			12			29c		
	„	MN1		29	38	14							
	„	Mz3		32	20			12			29c		
	„	Fz?	8	30	00								
5512	27 „	Pz	12	05	13							6267	
	„	Sz		13	02								
	„	Lz		24	50			22					
	„	Mz1		30	02			22			6c		
	„	Mz2		36	02			16			3c		
	„	Mz3		49	34			14			2d		
	„	Fz	13	51	00								
5513	1 Mai	Pz	18	35	40							2989	
	„	Sz?		40	11								
	„	Lz		44	45			20					
	„	Mz		46	51			18			8d		
	„	Fz?		–	–								
5514	1 „	ePz	19	56	33							3244	
	„	Sz	20	01	21								
	„	Lz		05	00			24					
	„	Mz1		06	25			20			21c		
	„	Mz2		07	45			18			19c		
	„	Fz	21	47	00								
5515	1 „	ez	23	18	02							2322	E. Gherzi s. j.
	„	Sz		21	48								徐林芳
	„	Mz1		29	04			18					Zi Ling-fong Assist.
	„	Mz2		32	48			16					
	2 „	Fz	1	06	00								

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11' 32" λ = 121° 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 11 Mars

	V	T_o	ϵ	$\frac{r}{T_o^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale N-S			
A_N:	140	8s	3.0	0,019				
A_E:	140	8s	4,0	0,002	μ^2	Tg.	Tp.	K
A_Z:	40	6s	2,0	0,002	0.00	2s 3	2s.3	500
A_Z:	Galitzine	13s	$\mu^2 = +0.01$	K = 360				

Numéro	Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Z s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5516	3 Mai	ez	23	32	38								
	"	iz		34	26								
	"	iz		34	58								
	"	iz		35	04								
	"	iz		35	48								
	"	iz		36	14								
	4 "	Fz	00	26	00								
5517	6 "	ez	5	53	04								
	"	iz		55	44								
	"	Mz1	6	58	04			20					
	"	Mz2	7	03	36			19					
	"	Fz	8	08	00								
5518	8 "	ez	10	53	38								
	"	Lz	11	41	34			22					
	"	Mz1		52	14			15			10d		
	"	Mz2		53	40			18			15c		
	"	Mz3		55	24			16			11d		
	"	Fz	13	45	00								
5519	11 "	Pz	9	21	36								
	"	iz		24	32								
	"	Mz1	10	00	16			12			3c		
	"	Mz2		04	06			12			3c		
	"	Fz?	11	-	-								
5520	12 "	ez	16	15	26								
	"	ez		19	22								
	"	iz		23	14								
	"	Mz		23	40			8			5c		
	"	Fz	17	03	00								
5521	16 "	ez	1	17	08							4289	
	"	Sz		23	02								
	"	iz		25	32								
	"	iz		26	56								
	"	iz		27	26								
	"	iz		28	30								
	"	Lz		30	40			20					
	"	Mz1		32	30			13			47c		
	"	MN1		33	32	11							
	"	Mz2		33	48			10			27c		
	"	Mz3		34	56			11			30d		
	"	Mz4		36	52			9			29c		
	"	Fz	3	55	00								
5522	30 "	ez	13	54	56								
	"	iz		56	00								
	"	Mz		56	48			14			8c		
	"	Fz	14	25	00								
5523	2 Juin	iPz	7	38	54							980	Compression.
	"	iz		39	12								
	"	iz		39	42								
	"	Sz		40	40								
	"	SE		41	08								
	"	iN		41	58								
	"	Mz1		42	51			14			84d		
	"	iN		43	20								
	"	Mz2		47	00			12			25d		
	"	Fz	9	06	00								

E. Gherzi s. j.
徐 林 芳
Zi Ling-fong Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11' 32" λ = 121° 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 11 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	140	8s	3,0	0,019
A_E:	140	8s	4,0	0,002
A_Z:	40	6s	2,0	0,002
A_Z:	Galitzine	13s	$\mu^2 = +0.01$	K = 360

Galitzine Wilip
Composante horizontale N-S

μ^2	Tg.	Tp.	K
0.00	2s.3	2s.3	500

Numéro	Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Z s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5524	3 Juin	Pz	17	07	53			5				680	
	„	iz		08	31								
	„	iE		08	55								
	„	Sz		09	07								
	„	Mz1 ?		10	27								
	„	Mz2 ?		12	55								
	„	Mz3 ?		14	37			8			41d		
	„	Mz4		16	35			7			34c		
	„	Mz5		18	35			6			22c		
	„	Fz	19	58	00								
5525	7 „	iPz	11	50	31			5				2289	Dilatation.
	„	iz		50	37								
	„	iSz		54	14								
	„	Mz1		57	31			7			32c		
	„	ME1		58	21		8			−67			
	„	Mz2 ?		58	31		–						
	„	ME2		59	13		6			+20			
	„	Mz3		59	15			7			34c		
	„	Fz	13	07	00								
5526	8 „	Pz	18	15	28							2533	
	„	Sz		19	28								
	„	Lz		22	48			18					
	„	Mz		26	52			12			8d		
	„	Fz	20	15	00								
5527	13 „	Pz	20	38	11							2522	
	„	Sz		42	10								
	„	Lz		44	20			24					
	„	Mz1		46	00			18			15c		
	„	Mz2		48	00			15			13c		
	„	Mz3		51	26			14			7d		
	„	Fz	22	29	00								
5528	13 „	Pz	22	30	12								
	„	Lz		53	48			28					
	„	Mz	23	00	38			14			8d		
	„	Fz	24	10	00								
5529	18 „	PN	21	41	53							2322	
	„	iE		42	18								
	„	iE		42	46								
	„	iN		42	54								
	„	SN		45	39								
	„	iN		46	57								
	„	iN		47	25								
	„	iN		48	08								
	„	LE		48	28								
	„	ME1		49	24		15			−176			
	„	MN1		50	48	12			−66				
	„	FN	23	39	00								
5530	24 „	eE	22	02	32							4678	
	„	SE?		08	49								
	„	ME1		21	15		12			+144			
	„	MN1		22	00	11			−66				E. Gherzi s. j.
	„	MN2		24	13	10			+119				徐 林 芳
	„	ME2		26	19		11			+118			Zi Ling-fong Assist.
	„	MN3		27	51	11			+154				
	„	FE	23	55	00								

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi = 31° 11' 32''$ $\lambda = 121° 25' 48''$ $h = 7$ 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 11 Mars		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale N-S			
	A_N:	140	8s	3,0	0,019				
	A_E:	140	8s	4,0	0,002	μ^2	Tg.	Tp.	K
	A_Z:	40	6s	2,0	0,002	0.00	2s 3	2s.3	500
	A_Z:	Galitzine	13s	$\mu^2 = +0.01$	K = 360				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Z s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5531 3 Juil.	ez	15	19	07								
„	iz		23	19								
„	iz		24	35								
„	Mz		25	33			9			5d		
„	Fz	16	05	00								
5532 9 „	PN	12	36	16							3022	
„	SN		40	49								
„	iN		41	16								
„	LN		45	13	22							
„	MN1		48	38	14			- 51				
„	ME1		50	38		15						
„	MN2		50	38	14			- 68				
„	FN	13	53	00								
5533 10 „	iPz	10	40	45			4			5d	4367	Dilatation.
„	Sz		46	44								
„	iz		49	10								
„	Lz		52	34			20					
„	Mz1 ?		55	22			20			5d		
„	Fz	12	09	00								
5534 13 „	Pz	8	01	49							2067	
„	Sz		05	15								
„	Lz		08	09			16			5c		
„	Mz1		12	00			11			3c		
„	Mz2		13	00			11					
„	Fz	9	13	00								
5535 18 „	Pz	11	26	46								
„	iz		28	10								
„	Mz?		29	06			5			3d		
„	Fz	12	02	00								
5536 18 „	Pz	19	10	57							3011	
„	iz		11	05								
„	Sz?		15	29								
„	iz		16	29								
„	iz		19	13								
„	iz		22	33								
„	Mz1		34	09			14			5c		
„	Fz	20	43	00								
5537 19 „	Pz	13	41	26							700	
„	iz		41	42								
„	Sz		48	42								
„	Mz1	14	03	50			20					
„	Mz2		06	26			16					
„	Fz	15	03	00								
5538 19 „	iPz	15	08	56							5522	Compression.
„	iz		09	12								
„	Sz?		16	02								
„	Mz1		34	10			15					
„	Mz2		40	14			18					
„	Fz	17	12	00								
5539 19 „	ez	20	53	06								
„	Mz1 ?	21	01	34			9			2c		
„	Mz2		03	48			7			2d		
„	Fz		40	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.

$\varphi = 31° 11' 32''$ $\lambda = 121° 25' 48''$ $h = 7$ 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 11 Mars

	V	T_o	ϵ	$\frac{r}{T_o^2}$
A_N:	140	8s	3,0	0,019
A_E:	140	8s	4,0	0,002
A_Z:	40	6s	2,0	0,002
A_Z:	Galitzine	13s	$\mu^2 = +0.01$	K = 360

Galitzine Wilip
Composante horizontale
N-S

μ^2	Tg.	Tp.	K
0.00	2s 3	2s.3	500

Numéro	Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Z s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5540	21 Juil.	Pz	20	26	28								
	„	iz		26	58								
	„	Lz	21	18	16			28					
	„	Mz1		25	32			20			8d		
	„	Mz2		28	24			20			5e		
	„	Mz3		38	22			20			6e		
	„	Fz	22	49	00								
5541	22 „	iPz	21	04	40			6				6044	Compression.
	„	iz		05	00								
	„	iz		05	57								
	„	PRz1		06	44								
	„	Sz		12	16								
	„	SRz1		16	16								
	„	SRz2?		17	56								
	„	Lz		21	12			30					
	„	Lz		22	18			32					
	„	MN1		25	54	21							
	„	Mz1		26	14			20					
	„	Mz2		31	04			16					
	„	Wz2	23	32	08			20					
	23 „	Fz?	00	15	00								
5542	24 „	ez	21	07	38								
	„	iz		18	14								
	„	Lz		32	34			32					
	„	Mz1		34	00			24			7d		
	„	Mz2		38	06			20			5e		
	„	Fz	22	55	00								
5543	11 Août	PE	8	58	47							2567	
	„	iE		58	57								
	„	SE	9	02	49								
	„	MN		06	29	7			+ 45				
	„	FN		48	00								
5544	13 „	Pz	9	40	53							2089	
	„	Sz		44	21								
	„	iz		44	33								
	„	Lz	10	14	13			20					
	„	Mz		22	09			16			3e		
	„	Fz	11	41	00								
5545	15 „	Pz	3	02	18							1522	
	„	Sz		05	56								
	„	Mz		07	46			8			3d		
	„	Fz		56	00								
5546	20 „	Pz	11	49	26							2022	
	„	iz		49	45								
	„	iSz		52	49								
	„	iz		53	07								
	„	Lz		54	29			22					
	„	Mz1	12	00	51			14					
	„	Mz2		06	44			12			7d		
	„	Fz	14	02	00						5e		

E. Gherzi s. j.
徐 林 芳
Zi Ling-fang Assist.

du 25 Août au 25 Sept. 1933

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11' 32" λ = 121° 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 11 Mars

	V	T_o	ε	$\frac{r}{T_o^2}$	Galitzine Wilip Composante horizontale N-S			
A_N:	140	8s	3,0	0,019				
A_E:	140	8s	4,0	0,002	μ^2	Tg.	Tp.	K
A_Z:	40	6s	2,0	0,002	0.00	2s 3	2s.3	500
A_Z:	Galitzine	13s	μ^2 = + 0.01	K = 360				

Numéro	Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Z s	Amplitude A_N u	A_E u	A_Z u	Δ km.	Remarques
5547	25 Août	PE	7	54	04							1878	Galitzine (Photographie mauvaise).
	„	PRE1		54	17								
	„	PRE2		54	20								
	„	PRE3		54	25								
	„	SE		57	15								
	„	iN		57	21								
	„	iE		57	28								
	„	SRE1		57	37								
	„	MN1?	8	00	47	–							
	„	ME1		02	54		6			– 352			
	„	ME2		03	42		7			– 215			
	„	MN2		04	44	7			– 179				
	„	ME3		05	16		6			+ 154			
	„	FN	10	25	00								
5548	6 Sept.	iPz	22	19	28			5				120	Dilatation.
	„	Sz?		21	33								
	„	iz		22	33								
	„	iz		29	29								
	„	iz		33	39								
	„	iz		34	33								
	„	iz		37	43								
	„	iz		38	52								
	„	iz		39	13								
	„	iz		40	37								
	„	iz		43	41								
	7 „	Fz?	00	?	?								
5549		Pz	5	05	43							1522	
	„	iz		05	48								
	„	Sz		08	20								
	„	iz		08	34								
	„	Mz		10	14			10			6d		
	„	Fz		36	00								
5550	9 „	iPz	21	30	07								Compression.
	„	iz		30	33								
	„	Mz?	22	23	08			16					
	„	Fz?		58	00								
5551	20 „	Pz	23	37	48								
	„	Lz		44	16			24					
	„	Mz1		46	58			14			7d		
	„	Mz2		48	06			14			6d		
	21 „	Fz	00	45	0								
5552	21 „	Pz	3	18	00							1600	
	„	Sz		20	46								
	„	Mz		24	18			12			47d		
	„	Fz	4	10	00								
5553	21 „	eN	9	52	26								
	„	Lz		59	30			19					
	„	Mz1	10	00	26			16			2d		
	„	Mz2		03	22			12			15d		
	„	Mz3		05	13			12			9d		
	„	Fz	11	25	00								
5554	25 „	Pz	13	51	18							2978	E. Gherzi s. j. 徐 林 芳 Zi Ling-fang Assist.
	„	iz		51	37								
	„	Sz		55	48								
	„	Fz		13	00								

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11' 32" λ = 121° 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 11 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	140	8s	3,0	0,019
A_E:	140	8s	4,0	0,002
A_Z:	40	6s	2,0	0,002
A_Z:	Galitzine	13s	μ^2 = +0.01	K = 360

Galitzine Wilip Composante horizontale N-S

μ^2	Tg.	Tp.	K
0.00	2s.3	2s.3	500

Numéro	Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Z s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5555	25 Sept.	Pz	18	57	23							3356	
	„	iz		57	32								
	„	Sz	19	02	18								
	„	iz		03	02								
	„	SRz2		04	18								
	„	SRz3		04	46								
	„	Mz1		10	04			12			72d		
	„	Mz2		10	58			9			52e		
	„	Mz3		11	38			8			22e		
	„	Fz	21	04	00								
5556	3 Oct.	eE	18	42	34							1933	
	„	iE		42	49								
	„	SE?		45	49								
	„	MN		49	42	11							
	„	FN	19	11	00								
5557	22 „	ez	12	00	12								
	„	Mz1		08	16			12					
	„	Mz2		22	00			11					
	„	Fz	13	55	00								
5558	25 „	Pz	23	47	57							3556	
	„	PRz1		49	06								
	„	Sz		53	05								
	„	iz		53	13								
	„	iz		54	06								
	26 „	iz	00	03	48								
	„	iz		08	53								
	„	Mz1		49	57			24					
	„	Mz2		52	57			22					
	„	Mz3	1	06	07			16					
	„	Fz	2	57	00								
5559	26 „	ez	12	26	52								
	„	iz		30	30								
	„	Lz	13	20	12			24					
	„	Mz1		40	38			18					
	„	Mz2	14	03	48			16					
	„	Fz	15	20	00								
5560	2 Nov.	iPz	12	35	48			7				5622	Compression.
	„	iz		36	08								
	„	Sz		43	00								
	„	Lz		51	24			30			8e		
	„	Mz1		58	02			20			3d		
	„	Mz2	13	06	42			15					
	„	Fz	14	28	00								
5561	5 „	Pz	20	35	56								
	„	iz		39	06								
	„	iz		39	19						8e		
	„	Mz1		40	20			9			9e		
	„	Mz1		42	22			8					
	„	Fz	21	15	00							2478	
5562	18 „	ez	10	13	23								
	„	Sz		17	19								E. Gherzi s. j.
	„	Mz1		21	43			10			4e		徐 林 芳
	„	Mz2		22	43			9			3e		Zi Ling-fang Assist.
	„	Fz		52	00								

du 20 Nov. au 2 Déc. 1933

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

φ = 31° 11′ 32″ λ = 121° 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 19 Déc.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	130	8s	3,0	0,018
A_E:	130	8s	4,0	0,030
A_Z:	40	6s	2,0	0,002
A_Z:	Galitzine	13s	μ^2 = +0,01	K = 360

Galitzine Wilip
Composante horizontale N-S

μ^2	Tg.	Tp.	K
0.00	2s 3	2s.3	500

Numéro	Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS	EW	Z	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques
5563	20 Nov.	PN	23	33	22							8189	Galitzine (Photographie mauvaise).
	"	iN		33	27								
	"	iN		33	49								
	"	SN		43	00								
	"	iN		43	06								
	21 "	LE	00	02	44		22						
	"	ME1		08	28		16			+ 78			
	"	MN1		11	08	16			− 117				
	"	ME2		11	44		14			+ 81			
	"	MN2		13	38	14			− 54				
	"	FN?	1	10	00								
5564	22 "	iPz	12	50	48			8				5178	Compression.
	"	iz		51	10								
	"	iz		51	16								
	"	PRz1?		52	56								
	"	Sz?		57	34								
	"	iz	13	01	56								
	"	Lz		03	42			20					
	"	Lz		05	18			30					
	"	Mz1		08	42			20			61c		
	"	Mz2		11	00			18			31c		
	"	Mz3		14	18			16			14c		
	"	Wz2?	15	33	04			22					
	"	Wz3?	16	01	32			20					
	"	Fz		36	00								
5565	22 "	ez	19	01	08								
	"	iz		03	21								
	"	iz		03	33								
	"	iz		03	57								
	"	iz		04	20								
	"	iz		05	40								
	"	Mz1		06	51			8			5c		
	"	Fz		45	00								
5566	22 "	ez	22	33	36								
	"	iz		35	05								
	"	iz		35	55								
	"	Mz1		36	51			10			4d		
	"	Mz2		37	41			−			−		
	"	Fz	23	38	00								
5567	28 "	ez	11	18	49								
	"	iz		19	06								
	"	iz		31	18								
	"	Lz		43	02			20					
	"	Lz		44	06			24					
	"	Mz1		45	14			16			21c		
	"	Mz2		47	00			14			17d		
	"	Mz3		48	48			12			14d		
	"	Fz	13	21	00								
5568	2 Déc.	ez	8	45	43								
	"	Lz?		49	10								
	"	Mz1		51	31			14			10d		E. Gherzi s. j.
	"	Mz2		52	10			12			7c		徐 林 芳
	"	Fz	9	41	00								Zi Ling-fang Assist.