

N° 1

du 7 au 29 Janv. 1924

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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 14 Janv.

	V	T_n	ϵ	$\frac{r}{T_n^2}$
A_N :	151	9°	1,9	0,043
A_E :	151	9°	2,1	0,021
A_Z :		13°		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
		h	m	s						
3956	7 Janv.	e	10	03	30					
	"	F		24	—					
3957	10 "	eP	14	50	30					
	"	ME		51	26	2	2	+ 19	- 19	
	"	MN		51	37					
	"	F	15	17	—					
3958	10 "	e	23	08	08					
	"	F		40	—					
3959	10-11 "	e	23	48	52					
	"	F	0	26	—					
960*	14 "	P	20	53	57				1800	Pendule Galitzine arrêté.
	"	eS		57	01					
	"	MN1		58	48	6	6	+215	-158	
	"	ME1		58	55					
	"	MN2	21	00	39	12	10	-300	-149	
	"	ME2		00	59					
	"	F	23	35	—					
3961	15 "	e	11	38	30					
	"	F	12	00	—					
3962	15 "	eP	21	49	26					
	"	F	22	31	—					
3963	17 "	eP	16	02	33					
	"	F		31	—					
3964	19 "	eP	16	22	40					
	"	F		53	—					
3965	21 "	P	1	59	15					
	"	F	3	20	—					
3966	21 "	e	11	21	17					
	"	F		40	—					
3967	21 "	e	11	40	37					
	"	F		55	—					
3968	21 "	e	13	10	23					
	"	F		55	—					
3969	22 "	e	9	33	25					
	"	F	10	10	—					
3970	24 "	e	18	47	55					
	"	eS		52	13					
	"	F	19	24	—					
3971	27 "	eP	4	27	16					
	"	F		54	—					
3972	29 "	iP	2	15	00					
	"	PRZ		20	00	9			5	Onde dilatée.
	"	?eS		26	30					
	"	MZ1	3	16	06	26			19	
	"	MZ2		30	18	25			25	
	"	MZ3		35	46	25			25	
	"	MZ4		48	10	20			18	
	"	F	5	28	—					

周桂屏

Tseu Koé ping Assist.

* Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-kia-pang.



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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 10 Janv.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	10 ^s	3,5	0,024
A_E :	144	10 ^s	3,7	0,017
A_Z :		9 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ
1 Janv.										
3186 1 "	e	9	08	37						
"	F		24	—						
3187 1 "	e	9	56	41						
"	F	10	30	—						
3188 1 "	eP	12	11	55						
"	eS		19	09						
"	F	13	10	—						
3189 1 "	e	20	01	00						
"	eS		07	55						
"	F	21	08	—						
3190 3 "	e	4	02	20						
"	F		15	—						
3191 6 "	e	14	44	57						
"	eS		55	51						
"	F	16	38	—						
3192 7 "	P	8	33	55						
"	eSZ		38	24						
"	F		?	—						
3193 7 "	P	9	25	49						
"	eS		30	12						
"	MZ		36	12						
"	F	10	46	—						
3194 9 "	e	5	43	58						
"	F	7	14	—						
3195 10 "	eP	13	43	02						
"	eS		44	26					770	
"	MN1		45	26	2,5	4		+59		
"	ME1		45	32				-129		
"	MN2		45	52	2	2		-57		
"	ME2		46	01				-102		
"	F	14	49	—						
3196 12 "	e	15	52	58						
"	F	16	06	—						
3197 16 "	e	16	17	34						
"	F		40	—						
3198 17 "	eP	4	09	19						
"	PME		09	41		2		+20		7800
"	PMN		09	46				+29		
"	PRN1		11	59				+15		
"	PRE1		12	07		3		+22		
"	PRN2		13	02				-27		
"	eS		18	32						
"	SRE		22	22		7		+6		
"	SRN		22	29				-9		
"	eL		32	10						
"	MN1		37	28		26		-115		
"	ME		37	48		26		-101		
"	MN2		42	20		28		-121		
"	F	6	17	—						

周桂屏
Tseu Koe-bing Assist.

N.B. — Les numéros avec astérisque indiquent les tremblements de terre qui ont été enregistrés aussi par les magnétographes de notre Observatoire Magnétique de Lu-kia-pang.

Le biflaire d'Adie, le plus sensible à ses secousses, a une période propre de 9s. 7 (demi oscillation) et un amortissement de 1,4 (différence de l'amplitude de deux oscillations simples successives). La sensibilité magnétique est de 2 ? comme pour le magnétisme pour 1 millimètre. Le sous-sol à Lu-kia-pang est aussi de l'alluvion.

N° 2

du 30 Janv au 27 Fév. 1924

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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 22 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	2,1	0,029
A_E :	144	10 ^s	2,5	0,016
A_Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
		h	m	s	s	s	s			
3973	30 Janv.	eP	0	10						
	"	F		50						
3974	30 "	eP	4	53						
	"	eS		58						
	"	F	5	45						
3975	2 Fév.	e	17	31						
	"	F		57						
3976	2 "	eP	21	29						
	"	eS		32						
	"	F	22	12						
3977	3 "	e	10	02						
	"	F		36						
3978	9 "	e	23	29						Microséismes.
	"	F		52						
3979	10 "	e	21	51						Microséismes.
	"	F	22	11						
3980	13 "	e	22	56						
	"	F	23	41						
3981	14 "	e	19	03						
	"	MN		07	9		?			
	"	ME		08	6			- 16		
	"	F		46						
3982	18 "	eZ	17	45						
	"	F	18	21						
3983	19 "	e	7	29						
	"	F	8	08						
3984	19 "	e	15	08						
	"	F		40						
3985	22 "	eP	17	15						
	"	MN		17	2		- 24			
	"	ME		17	2			- 28		
	"	NZ		18		10			9	
	"	F	18	00						
3986	24 "	P	16	49						
	"	eS		52						
	"	F	17	25						
3987	26-27 "	eP	23	48						
	"	MZ1		51		10			8	
	"	MZ2		52		9			4	
	"	F	0	29						

周桂屏

Tseu Koé bing Assist.

N° 2

du 30 Janv au 27 Fév. 1924

ZI-KA-WEI (CHINE)

Duplicate

ETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 22 Fév.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	2,1	0,029
A _E :	144	10 ^s	2,5	0,016
A _Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
3973	30 Janv.	eP	0	10	30					
	"	F		50	—					
3974	30 "	eP	4	53	50					
	"	eS		58	00					
	"	F	5	45	—					
3975	2 Fév.	e	17	31	20					
	"	F		57	—					
3976	2 "	eP	21	29	02					
	"	eS		32	34					
	"	F	22	12	—					
3977	3 "	e	10	02	02					
	"	F		36	—					
3978	9 "	e	23	29	16					Microséismes.
	"	F		52	—					Microséismes.
3979	10 "	e	21	51	36					
	"	F	22	11	—					
3980	13 "	e	22	56	37					
	"	F	23	41	—					
3981	14 "	e	19	03	51					
	"	MN		07	21	9	6	?		
	"	ME		08	00				— 16	
	"	F		46	—					
3982	18 "	eZ	17	45	05					
	"	F	18	21	—					
3983	19 "	e	7	29	43					
	"	F	8	08	—					
3984	19 "	e	15	08	13					
	"	F		40	—					
3985	22 "	eP	17	15	56					
	"	MN		17	23	2	2	10	— 24	
	"	ME		17	33				— 28	
	"	MZ		18	23				9	
	"	F	18	00	—					
3986	24 "	P	16	49	50					
	"	eS		52	58					
	"	F	17	25	—					
3987	26-27 "	eP	23	48	46					
	"	MZ1		51	38	10			8	
	"	MZ2		52	49	9			4	
	"	F	0	29	—					

周桂屏
Tseu Koé ping Assist.

N° 3

du 4 Mars au 11 Avril 1924

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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 15 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	151	10 ^s	2,1	0,030
A_E :	144	10 ^s	2,1	0,017
A_Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS EW Z			A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ		
3988	4 Mars	P	10	26	58							Onde dilatée.
"	"	?eS		37	10							
"	"	SRZ		42	56		16		5			
"	"	LZ	11	15	50		40		31			
"	"	ME		23	53							
"	"	MN		25	42	22	22	+ 44				
"	"	MZ1		26	43		22			19		
"	"	MZ2		30	40		24			29		
"	"	MZ3		35	00		18			32		
"	"	MZ4		37	33		18			25		
"	"	W2Z	12	12	31		24			17		
"	"	W3Z	13	31	54		22			4		
"	"	W4Z	14	17	16		14			1		
"	"	F	15	22	—							
3989	5 "	eP	4	32	08							
"	"	eS		37	48							
"	"	F	5	56	—							
3990	11 "	eP	14	45	05							
"	"	eS		49	37							
"	"	F	15	52	—							
3991	15 "	eP	2	51	49							
"	"	eS		55	47							
"	"	F	3	20	—							
3992	15 "	eP	10	36	36					13	2370	Dilatation Condensation.
"	"	iP		36	38		9					
"	"	eS		40	32					28		
"	"	PSZ		41	09		17					
"	"	ME		47	00	14	11	-194	+ 44			
"	"	MN		47	33		?			?		
"	"	MZ		48	?							
"	"	F	13	56	—							
3993	25 "	eP	17	13	28							
"	"	F		36	—							
29-30												Microséismes.
3994	4 Avril	e	3	15	20							
"	"	F		35	—							
3995	4 "	ePZ	13	38	32		15			4		
"	"	MZ		44	52							
"	"	FZ	14	50	—							
3996	4 "	ePZ	17	20	14		14			3		
"	"	MZ		23	44							
"	"	FZ	18	12	—							
3997	6 "	e	14	46	22							
"	"	F	15	03	—							
3998	11 "	e	13	41	34							
"	"	F	14	08	—							
3999	11 "	eP	17	20	06							
"	"	F		55	—							

周桂屏

Tseu Koé Bing Assist.

N° 3

du 4 Mars au 11 Avril 1924

Dupliée

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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 15 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	151	10^s	2,1	0,030
A_E :	144	10^s	2,1	0,017
A_Z :		13^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS EW Z			A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ		
3988	4 Mars	P	10	26	58							Onde dilatée.
"	"	?eS		37	10							
"	"	SRZ		42	56		16		5			
"	"	LZ	11	15	50		40		31			
"	"	ME		23	53							
"	"	MN		25	42	22	22	+ 44	+ 37			
"	"	MZ1		26	43		22			19		
"	"	MZ2		30	00		24			29		
"	"	MZ3		35	00		18			32		
"	"	MZ4		37	33		18			25		
"	"	W2Z	12	12	31		24			17		
"	"	W3Z	13	31	54		22			4		
"	"	W4Z	14	17	16		14			1		
"	"	F	15	22	—							
3989	5 "	eP	4	32	08							
"	"	eS		37	48							
"	"	F	5	56	—							
3990	11 "	eP	14	45	05							
"	"	eS		49	37							
"	"	F	15	52	—							
3991	15 "	eP	2	51	49							
"	"	eS		55	47							
"	"	F	3	20	—							
3992	15 "	eP	10	36	36						2370	Dilatation
"	"	iP		36	38		9			13		Condensation.
"	"	eS		40	32							
"	"	PSZ		41	09		17			28		
"	"	ME		47	00	14	11	-194	+ 44			
"	"	MN		47	33		?			?		
"	"	MZ		48	?							
"	"	F	13	56	—							
3993	25 "	eP	17	13	28							
"	"	F		36	—							
	29-30											Microséismes.
3994	4 Avril	e	3	15	20							
"	"	F		35	—							
3995	4 "	ePZ	13	38	32		15			4		
"	"	MZ		44	52							
"	"	FZ	14	50	—							
3996	4 "	ePZ	17	20	14		14			3		
"	"	MZ		23	44							
"	"	FZ	18	12	—							
3997	6 "	e	14	46	22							
"	"	F	15	03	—							
3998	11 "	e	13	41	34							
"	"	F	14	08	—							
3999	11 "	eP	17	20	06							
"	"	F		55	—							

周桂屏

Tseu Koé bing Assist.

N° 4

du 13 au 28 Avril 1924

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 14 Avril

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	158	10 ^s	2,0	0,024
A _E :	163	11 ^s	2,0	0,019
A _Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s						
4000	13 Avril	13	54	17				3100	Onde dilatée.	
"	"	"	59	09						
"	"	14	06	19	18		+ 14			
"	"	"	07	03	16		+ 14			
"	"	"	07	21	20			24		
"	"	16	07	—						
4001	14 "	eP	9	09	32					
"	"	F	11	51	—					
4002*	14 "	iP	16	25	50	7		3	2500	
"	"	eS	"	29	54					
"	"	MN1	"	33	00	24	+1216			
"	"	ME1	"	34	14	20		+ 998		
"	"	MN2	"	35	02	23	-1119			
"	"	ME2	"	35	39	22		+1320		
"	"	MZ	"	36	10			631(?)		
"	"	W2Z	19	33	34	24		9		
"	"	W3Z	"	44	32	22		8		
"	"	W4Z	22	28	34	8		1		
"	"	F	"	50	—					
4003	15 "	iP	12	41	33	8		1	2600	
"	"	S	"	45	48	11		2		
"	"	MZ1	"	51	14	20		5		
"	"	MZ2	13	00	11	16		3		
"	"	F	14	12	—					
4004	15 "	P	21	05	36				2700	
"	"	S	"	09	58	15		5		
"	"	MZ	"	14	44	19		11		
"	"	F	23	01	—					
4005	20 "	P	14	37	44					
"	"	F	15	15	—					
4006	21 "	eP	16	16	13					
"	"	F	17	10	—					
4007	24 "	e	4	19	29					
"	"	F	"	45	—					
4008	25 "	eZ	12	07	00					
"	"	MZ	"	19	32	20		4		
"	"	F	13	10	—					
4009	25 "	iP	18	09	18	9		3	2100	
"	"	eS	"	12	52					
"	"	MZ1	"	16	43	19		16		
"	"	MZ2	"	19	56	15		12		
"	"	F	20	15	—					
4010	26 "	eP	20	17	34					
"	"	eS	"	22	04					
"	"	MZ	"	29	13	18		4		
"	"	F	21	30	—					
4011	27 "	e	15	18	18					
"	"	F	"	42	—					
4012	28 "	PZ	21	09	29				7800	
"	"	eS	"	19	39					
"	"	MZ1	"	37	41	20		4		
"	"	MZ2	"	53	12	17		3		
"	"	F	23	14	—					

* Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-kia-pang.

周桂屏
Tseu Koé bing Assist.

N° 4

du 13 au 28 Avril 1924

A-WEI (CHINE)

Déplacé

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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 14 Avril

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	158	10 ^s	2,0	0,024
A_E :	163	11 ^s	2,0	0,019
A_Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	Z	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ		
4000	13 Avril	eP	13	54	17						3100	Onde dilatée.
"	"	eS		59	09							
"	"	ME	14	06	19							
"	"	MN		07	03	16	18	+ 14	+ 14			
"	"	MZ		07	21		20			24		
"	"	F	16	07	—							
4001	14 "	eP	9	09	32							
"	"	F	11	51	—							
4002*	14 "	iP	16	25	50		7			3	2500	Onde dilatée.
"	"	eS		29	54							SSE de Zi ka-wei.
"	"	MN1		33	00	24		+1216				Les plumes ont heurté les
"	"	ME1		34	14	20			+ 998			bords des cylindres au mo-
"	"	MN2		35	02	23		-1119				ment des M.
"	"	ME2		35	39				+1320			Le point lumineux a dé-
"	"	MZ		36	10					631(?)		passé la bande de papier.
"	"	W2Z	19	33	34					9		(Galitzine).
"	"	W3Z		44	32					8		
"	"	W4Z	22	28	34					1		
"	"	F		50	—							
4003	15 "	iP	12	41	33		8			1	2600	Onde dilatée.
"	"	S		45	48		11			2		
"	"	MZ1		51	14		20			5		
"	"	MZ2	13	00	11		16			3		
"	"	F	14	12	—							
4004	15 "	P	21	05	36						2700	
"	"	S		09	58		15			5		
"	"	MZ		14	44		19			11		
"	"	F	23	01	—							
4005	20 "	P	14	37	44							
"	"	F	15	15	—							
4006	21 "	eP	16	16	13							
"	"	F	17	10	—							
4007	24 "	e	4	19	29							
"	"	F		45	—							
4008	25 "	eZ	12	07	00							
"	"	MZ		19	32		10			4		
"	"	F	13	10	—							
4009	25 "	iP	18	09	18		9			3	2100	Onde dilatée.
"	"	eS		12	52							
"	"	MZ1		16	43		19			16		
"	"	MZ2		19	56		15			12		
"	"	F	20	15	—							
4010	26 "	eP	20	17	34							
"	"	eS		22	04							
"	"	MZ		29	13		18			4		
"	"	F	21	30	—							
4011	27 "	e	15	18	18							
"	"	F		42	—							
4012	28 "	PZ	21	09	29						7800	Onde dilatée.
"	"	eS		19	39							周桂屏
"	"	MZ1		37	41		20			4		
"	"	MZ2		53	12		17			3		
"	"	F	23	14	—							Tseu Koé bing Assist.

* Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-kia-pang.

N° 5

du 29 Avril au 16 Mai 1924

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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 6 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	12 ^s	2,5	0,012
A_E :	132	12 ^s	2,6	0,008
A_Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s						
4013	29 Avril	P	20	59	02				4600	
"	"	eS	21	05	22					
"	"	MZ1		13	20	20		8		
"	"	MZ2		15	48	16		8		
"	"	F	23	14	—					
4014	30 "	P	5	12	15					
"	"	F	6	?	—					
4015	30 "	P	6	20	36					
"	"	MZ		56	16	18		4		
"	"	F	8	18	—					
4016	30 "	e	22	52	24					
"	"	F	23	22	—					
4017	1 Mai	e	20	04	39					
"	"	eS		16	41					
"	"	F	22	31	—					
4018	3 "	P	11	25	50					
"	"	eS		30	57					
"	"	MZ		37	22	24		9		
"	"	F	12	42	—					
4019	3 "	e	15	18	27					
"	"	eS		21	19					
"	"	MZ		24	32	20		4		
"	"	F	16	06	—					
4020	4 "	iP	17	02	50				1020	Onde condensée.
"	"	PRZ		05	58	16		13	6200	
"	"	eS		10	38					
"	"	SRZ		12	55	15		23		
"	"	MZ		24	09	24		35		
"	"	F	20	08	—					
4021	5 "	eP	16	04	35					
"	"	F	17	10	—					
4022	6 "	e	3	01	29					
"	"	F	4	46	—					
4023	6 "	P	10	42	05					
"	"	MZ	11	03	48	24		3		
"	"	F	11	51	—					
4024	6 "	P	16	13	03				1650	Onde condensée.
"	"	eS		15	53					
"	"	ME1		19	14					
"	"	MN		19	36	12 11	+ 8	-66		
"	"	MZ		?	?					
"	"	ME2		20	55			-78		
"	"	F	19	49	—	22				
4025	10 "	e	3	17	40					
"	"	F	4	18	—					
4026	16 "	eP	12	55	30					
"	"	eS		59	20					
"	"	F	13	?	—					
4027	16 "	e	13	21	14					
"	"	F	14	21	—					

周桂屏

Tseu Koé bing Assist.



N° 5

du 29 Avril au 16 Mai 1924

ZI-KA-WEI (CHINE)

REPERTOIRE SISMIQUE

Disrupte

ka-wei, près Chang-hai, Chine.

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 6 Mai

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	137	12 ^s	2,5	0,012
A _E :	132	12 ^s	2,6	0,008
A _Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4013	29 Avril	P	20	59	02				4600	
"	"	eS	21	05	22					
"	"	MZ1		13	20	20		8		
"	"	MZ2		15	48	16		8		
"	"	F	23	14	—					
4014	30 "	P	5	12	15					
"	"	F	6	?	—					
4015	30 "	P	6	20	36	18		4		
"	"	MZ		56	16					
"	"	F	8	18	—					
4016	30 "	e	22	52	24					
"	"	F	23	22	—					
4017	1 Mai	e	20	04	39					
"	"	eS		16	41					
"	"	F	22	31	—					
4018	3 "	P	11	25	50					
"	"	eS		30	57	24		9		
"	"	MZ		37	22					
"	"	F	12	42	—					
4019	3 "	e	15	18	27					
"	"	eS		21	19	20		4		
"	"	MZ		24	32					
"	"	F	16	06	—					
4020	4 "	iP	17	02	50	16		13	1820	Onde condensée.
"	"	PRZ		05	58			13	6100	
"	"	eS		10	38					
"	"	SRZ		12	55	15		23		
"	"	MZ		24	09	24		35		
"	"	F	20	08	—					
4021	5 "	eP	16	04	35					
"	"	F	17	10	—					
4022	6 "	e	3	01	29					
"	"	F	4	46	—					
4023	6 "	P	10	42	05	24		3		
"	"	MZ	11	03	48					
"	"	F	11	51	—					
4024	6 "	P	16	13	03				1650	Onde condensée.
"	"	eS		15	53					
"	"	ME1		19	14	12 11	+ 8	-66		
"	"	MN		19	36					
"	"	MZ		?	?					
"	"	ME2		20	55	22		-78		
"	"	F	19	49	—					
4025	10 "	e	3	17	40					
"	"	F	4	18	—					
4026	16 "	eP	12	55	30					
"	"	eS		59	20					
"	"	F	13	?	—					
4027	16 "	e	13	21	14					
"	"	F	14	21	—					

周桂屏
Tseu Koé bing Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 31 Mai

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	147	12 ^s	2,5	0,023
A _E :	147	12 ^s	2,9	0,011
A _Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s s s	μ	μ	μ		
4028 17 Mai	eP	5	22	57						
"	eS		26	59						
"	F	7	15	—						
4029 22 "	e	18	13	50						
"	eS		17	34						
"	F		42	—						
4030 23 "	e	14	38	03						
"	F	15	30	—						
4031 24 "	e	1	05	57						
"	F	2	21	—						
4032 24 "	e	2	23	45						
"	F	3	05	—						
4033 24 "	e	5	29	07						
"	F	6	20	—						
4034 25 "	e	3	47	58						
"	F	4	12	—						
4035 25 "	e	5	00	00						
"	F		25	—						
4036 25 "	e	14	06	26						
"	F		32	—						
4037 27 "	eL	2	39	06						
"	F	3	33	—						
4038 28 "	eP	9	56	36						
"	eS	10	00	24						
"	F	11	27	—						
4039 31 "	eP	12	06	24					2150	
"	eS		10	00						
"	MN		14	32	16	16	+15			
"	ME		14	46				-23		
"	F		?	—						
4040 31 "	e	12	31	48						
"	F	13	40	—						
4041 9 Juin	e	19	47	36						
"	F	21	04	—						
4042 17 "	e	16	37	02						
"	F	17	10	—						
4043 22 "	e	13	28	10						Microséismes.
"	F	14	50	—						
23-24										Microséismes.
4044 26 "	eP	1	50	43					10200	
"	?eS	2	01	50						
"	F	?	?	—						
4045 30 "	e	9	12	07						
"	F		33	—						

周桂屏
Tseu Koé bing Assist.

N.B. N° 4002 14 Avril: lire MZ période 24".
N° 4020 4 M.E.: lire Δ = Km. 6200.

N° 6

du 17 Mai au 30 Juin 1924

ZI-KA-WEI (CHINE)

STATION SISMIQUE

Dupond

Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 31 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	147	12 ^s	2,5	0,023
A_E :	147	12 ^s	2,9	0,011
A_Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4028	17 Mai	eP	5	22	57					
"	"	eS		26	59					
"	"	F	7	15	—					
4029	22 "	e	18	13	50					
"	"	eS		17	34					
"	"	F		42	—					
4030	23 "	e	14	38	03					
"	"	F	15	30	—					
4031	24 "	e	1	05	57					
"	"	F	2	21	—					
4032	24 "	e	2	23	45					
"	"	F	3	05	—					
4033	24 "	e	5	29	07					
"	"	F	6	20	—					
4034	25 "	e	3	47	58					
"	"	F	4	12	—					
4035	25 "	e	5	00	00					
"	"	F		25	—					
4036	25 "	e	14	06	26					
"	"	F		32	—					
4037	27 "	eL	2	39	06					
"	"	F	3	33	—					
4038	28 "	eP	9	56	36					
"	"	eS	10	00	24					
"	"	F	11	27	—					
4039	31 "	eP	12	06	24				2150	
"	"	eS		10	00					
"	"	MN		14	32	16	16	+15		
"	"	ME		14	46			-23		
"	"	F		?	—					
4040	31 "	e	12	31	48					
"	"	F	13	40	—					
4041	9 Juin	e	19	47	36					
"	"	F	21	04	—					
4042	17 "	e	16	37	02					
"	"	F	17	10	—					
4043	22 "	e	13	28	10					Microséismes.
"	"	F	14	50	—					
	23-24									Microséismes.
4044	26 "	eP	1	50	43				10200	
"	"	?eS	2	01	50					
"	"	F	?	?	—					
4045	30 "	e	9	12	07					
"	"	F		33	—					

周桂屏
Tseu Koé bing Assist.

N° 7

du 30 Juin au 9 Juillet 1924

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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes du 3 Juil.	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N :	158	10 ^s	2,2
A_E :	131	11 ^s	2,8	0,008
A_Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	Z	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ		
4046*	30 Juin	15	49	32							2430	
"	"		53	31								
"	"		54	06	11			- 82				
"	"		54	51	9			?				
"	"		54	53		12				-153		
"	"	18	15	—								
4047	30 "	18	59	51								
"	"	19	26	—								
4048*	3 Juil.	14	46	33							3300	Onde condensée. (Thibet)
"	"		51	37								
"	"		53	26		10		?		+ 23		
"	"		54	50	10			?				
"	"		58	35	12			+216				
"	"		59	07		20	?			-597		
"	"		?	?								
"	"	5	00	14	9			?				
"	"		01	55		10				-109		
"	"		02	15		10				+115		
"	"		02	38	9			?				
"	"	8	33	—								
4049	5 "	22	56	24								
"	"	23	?	—								
4050	6 "	14	37	40							?11800	Onde dilatée.
"	"		49	54								
"	"	15	30	00								
"	"		44	08		24						
"	"		48	57		18					8	
"	"	17	23	—							6	
4051	6 "	18	38	54								Onde dilatée.
"	"		40	40								
"	"		44	48							5	
"	"		48	16								
"	"		55	22	14			- 14			11	
"	"		56	28		14				+ 14		
"	"		58	34		19						
"	"	21	06	—							36	
4052	7 "	21	10	54								
"	"		14	38								
"	"	22	40	—							8	
4053	7 "	8	54	46								
"	"		57	32								
"	"		59	40	8			?				
"	"		59	57		9				- 13		
"	"	9	50	—								
4054	8 "	10	15	24								
"	"		40	—								
4055	9 "	20	31	34								
"	"	21	14	—								

周桂屏

Tseu Koé bing Assist.

* Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-kia-pang.

N° 8

du 11 Juillet au 3 Août 1924

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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 11 Juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	158	10 ^s	2,2	0,012
A_E :	131	11 ^s	2,8	0,008
A_Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	"		
4056* 11 Juil.	eP	19	51	04				3200	Microséismes. Un typhon passe au large de nos côtes.	
"	eS		56	00						
"	SRN		57	00	9					
"	SRE		57	00	11		+ 30			
"	MN1	20	02	36	15	+ 384				
"	MN2		03	59	12	- 205				
"	MN3		04	52	10	?				
"	ME1		05	03	14		- 242			
"	ME2		07	00	10		- 195			
"	ME3		08	25	8		+ 126			
"	F	23	48	—						
4057 12 "	eP	15	19	40				24300	Microséismes.	
"	?eS		26	10	13	- 18				
"	MN		38	45	11		+ 46			
"	ME		39	42						
"	F	17	00	—						
13 14										
4058 14 "	e	12	06	47						
"	F		28	—						
4059* 22 "	iP	14	25	43				300	Onde dilatée.	
"	eS		27	11						
"	MN		28	26	2	- 106				
"	ME		28	33	6		- 279			
"	MZ		29	?						
"	F	17	11	—						
4060 24 "	iP	5	08	05				6600	Onde condensée.	
"	PR		11	48	7			6		
"	eS		16	15						
"	eL		24	05						
"	MN		32	53	20	- 48				
"	ME		33	14	24		+ 144			
"	MZ1		36	07	17			27		
"	MZ2		43	31	20			66		
"	?WZ	8	20	41	27			13		
"	F		?	—						
4061 25 "	e	20	01	43						
"	F		27	—						
4062 26 "	e	22	58	41						
"	F	23	20	—						
4063 29 "	eP	5	25	26				3100		
"	eS		30	16						
"	MZ1		38	39	19					
"	MZ2		42	15	19			27		
"	F	7	24	—				21		
4064 1 Août	eZ	9	12	08						
"	F		44	—						
4065 1 "	eP	14	48	17						
"	eS		52	07						
"	F	15	15	—						
4066 3 "	eZ	14	19	15					周桂屏 Tseu Koé bing Assist.	
"	MZ		26	02	13			4		
"	F	15	00	—						

* Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-kia-pang.

N° 9

du 6 au 25 Août 1924

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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 17 Août

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	158	10 ^s	2,3	0,020
A_E :	169	9 ^s	2,6	0,011
A_Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4067	6 Août	P	14	16	24					Onde dilatée.
"	"	eS		30	04					
"	"	F	15	31	—					
4068	10 "	P	6	24	32				9200	Onde dilatée.
"	"	eS		34	53					
"	"	MZ		54	51	24		8		
"	"	F	9	30	—					
11	12									Microséismes.
4069	12 "	eP	18	21	47					Microséismes.
"	"	F	19	05	—					
4070	13 "	P	13	30	03					Microséismes.
"	"	F	15	14	—					
4071	14 "	P	0	03	30					Microséismes.
"	"	PSZ		08	34	9		6		Onde dilatée.
"	"	MZ		15	14	9		15		
"	"	F		?	—					
4072	14 "	P	0	55	27					Onde dilatée.
"	"	F	2	14	—					
4073	17 "	eP	1	50	04				2400	Onde dilatée.
"	"	eS		54	02					
"	"	ME		58	00	15 12	+ 25	- 2		
"	"	MN		58	03					
"	"	F	?	?	—					
4074	17 "	eP	2	14	07					
"	"	MN		21	30	15 13	+ 60	- 49		
"	"	ME		22	05					
"	"	F	3	27	—					
4075	20-21 "	eP	23	15	28				350	
"	"	eS		16	08					
"	"	MN		16	32	2	- 40			
"	"	ME		16	40	2		+ 43		
"	"	F	0	13	—					
4076	21 "	eZ	15	47	00					
"	"	FZ	16	56	—					
4077	21 "	P	18	59	27					Onde dilatée.
"	"	eS	19	06	19					
"	"	MZ		21	45	20		5		
"	"	F	20	58	—					
4078	23 "	e	23	20	04					
"	"	F		40	—					
4079	25 "	e	2	40	31					
"	"	eS		49	33					
"	"	SR		56	49	22		5		
"	"	MZ	3	19	03	24		9		
"	"	F	5	00	—					

周桂屏
Tseu Koé bing Assist.

N° 10

du 25 Août au 7 Sept. 1924

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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 25 Août

	V	T_n	ϵ	$\frac{r}{T_n^2}$
A_N :	158	10°	2,3	0,024
A_E :	144	10°	2,3	0,017
A_Z :		13°		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS EW Z			A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ		
4080	25 Août	iP	14	35	02						1980	Onde dilatée.
"	"	S		38	23							
"	"	PSZ		39	03							
"	"	ME1		43	02		12	12		+ 56	19	
"	"	MZ1		43	05						76	
"	"	MN1		43	14		12		+ 38			
"	"	MN2		45	19				+ 35			
"	"	MZ2		45	24		11	12			58	
"	"	ME2		45	37			12		- 37		
"	"	MZ3		46	46						46	
"	"	F	17	?	—							
4081	25 "	e	17	20	39							
"	"	eS		24	02							
"	"	MZ		28	49			12			4	
"	"	F	18	18	—							
4082	25 "	P	23	14	10							
"	"	eS		22	28							
"	"	F	?	?	—							
4083	26 "	e	20	14	00							
"	"	F		34	—							
4084	28 "	e	4	19	42							
"	"	F		?	—							
4085	28 "	e	4	41	26							
"	"	MZ		49	30			14			3	
"	"	F	5	40	—							
4086	28 "	P	7	03	44							
"	"	eS		08	00							
"	"	F	8	13	—							
4087	28 "	e	14	25	10							
"	"	F		44	—							
4088	28 "	iP	21	52	43						1200	Onde dilatée.
"	"	S		45	50							
"	"	MZ		57	00						63	
"	"	F	23	50	—							
4089	30 "	iP	3	09	58						2130	Onde dilatée.
"	"	eS		13	32							
"	"	SRN		14	22							
"	"	ME		18	08							
"	"	MZ		18	08							
"	"	MN		18	16							
"	"	F		?	—							
4090	30 "	e	4	44	58							
"	"	F	7	16	—							
4091	6 Sept.	eP	19	17	16							Microséismes.
"	"	F	20	25	—							
4092	7 "	eP	1	45	54							Onde dilatée.
"	"	eS		50	54							
"	"	F	3	30	—							
4093	7 "	eP	14	23	38							Onde dilatée.
"	"	F	15	24	—							
4094	7 "	e	19	00	33							周桂屏
"	"	F	20	38	—							Tseu Koé bing Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7$ m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 6 Sept.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	158	10 ^s	2,3	0,024
A _E :	144	10 ^s	2,3	0,017
A _Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4095	10 Sept.	P	14	47	11				2350	Onde dilatée.
"	"	eS		51	02					
"	"	MZ		58	31	17		3		
"	"	F	16	11	—					
4096	11 "	iP	4	48	10				2350	Onde dilatée
"	"	eS		52	02					
"	"	MZ	5	00	15	13		3		
"	"	F	6	?	—					
4097	11 "	P	6	01	40					
"	"	F	7	07	—					
4098	12 "	iP	3	31	06	9		4	2730	Onde dilatée.
"	"	S		35	29	9		7		
"	"	PS		36	14	13		6		
"	"	SR		36	36	19		26		
"	"	MZ		41	24					
"	"	F	5	40	—					
4099	13 "	eP	13	44	16					
"	"	eS		52	20	17		— 31		
"	"	M	14	17	16					
"	"	F	16	26	—					
4100	14 "	eP	13	11	48					Microséismes.
"	"	eS		15	52	10		— 10		
"	"	PSE		16	26					
"	"	PSN		16	35	11		+ 6		
"	"	ME		20	38	11		+ 4		
"	"	MN		22	13	12				
"	"	F	14	56	—					
4101	18 "	P	1	12	25				1650	
"	"	eS		15	15					
"	"	MZ1		18	45	12				
"	"	MZ2		20	33	13		14		
"	"	F	2	17	—			15		
4102	18 "	P	2	57	38					
"	"	eS	3	00	41					
"	"	F	3	53	—					
4103	24 "	e	18	45	22					
"	"	F	19	33	—					
4104	6 Oct.	e	9	38	36					
"	"	F	9	56	—					
4105	7 "	e	20	59	10					
"	"	F	21	23	—					
4106	8 "	e	5	01	08					
"	"	F	5	23	—					
4107	8 "	eP	20	38	43					
"	"	eS		43	13					
"	"	PS		43	50	11		— 16		
"	"	MN		48	04	12				
"	"	ME		49	53	10		9		
"	"	F	22	29	—			13		
4108	10 "	e	21	17	10					
"	"	F		38	—					

N° 12

du 13 Oct. au 1 Déc. 1924

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

Constantes
du 28 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	151	9 ^s	2,1	0,017
A_E :	137	10 ^s	2,0	0,018
A_Z :	60	8 ^s	2,0	0,008
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z s s s	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4109	13 Oct.	eP	12	44	05					
"	"	F	15	05	—					
4110	13 "	P	16	25	21				4140	
"	"	iPZ		25	26	4				
"	"	PR		26	07	7		3		
"	"	eS		31	00			6		
"	"	Ps		31	30	10		7		
"	"	SR		33	00	8		7		
"	"	L		35	58	18		13		
"	"	MZ		56	30	14		7		
"	"	F	17	57	—					
4111	14 "	e	3	44	06					
"	"	F	4	54	—					
4112	14 "	e	5	19	08					
"	"	MZ1	6	15	00	14		3		
"	"	MZ2		18	03	16		4		
"	"	F	7	51	—					
4113	18 "	e	18	37	48					
"	"	eS		29	14					
"	"	MN		40	18					
"	"	ME		40	27					
"	"	F	19	41	—					
4114	20 "	eP	20	00	07					
"	"	eS		06	00					
"	"	ME		15	02					
"	"	MN		15	53					
"	"	F	21	30	—					
4115	20 "	e	21	36	47					
"	"	F	22	17	—					
4116	27 "	eP	20	02	25					
"	"	eS		06	45					
"	"	F		?	—					
4117	27 "	e	20	54	23					
"	"	F	21	31	—					
4118	2 Nov.	e	10	28	41					
"	"	F		55	—					
4119	25 "	iPZ	17	31	18					
"	"	eS		35	00					
"	"	MZ		37	29	10		7		
"	"	F	18	34	—					
4120	28 "	P	11	17	52					
"	"	MZ	12	07	23	18		3		
"	"	F	13	14	—					
4121	28 "	P	18	10	33					
"	"	eS		17	18					
"	"	MZ		30	32	24		6		
"	"	F	19	54	—					
4122	1 Déc.	eP	6	07	53					
"	"	eS		12	08					
"	"	F	7	14	—					

吳詠生
Ou Yong-seng Assist.

N° 13

du 12 au 31 Déc. 1924

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7$ m

Sous-sol: alluvion.

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

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

Constantes
du 28 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	151	9 ^s	2,1	0,017
A_E :	137	10 ^s	2,0	0,018
A_Z :	60	8 ^s	2,0	0,008
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4123 12 Déc.	eP	21	51	54						Microséismes.
"	F		?	—						
4124 13 "	eP	18	29	30						
"	F		45	05						
4125 15 "	iP	20	59	15						
"	S	21	7	50						
"	F		?	—						
4126 27 "	iP	11	27	01						2400 Onde condensée (?).
"	PRN		27	34						
"	PRE		27	36						
"	iS		30	58						
"	SRE		31	58	11		- 52			
"	SRN		32	02	11	+ 90				
"	LE		36	03	12		+ 13			
"	LN		36	21	14	+ 21				
"	MN		38	59	14	+ 20				
"	F	12	37	—						
4127 28 "	iP	23	00	20						2600 Onde dilatée.
"	S		04	33						
"	SRE		04	53	10	0	+ 69			
"	SRN		05	15						
"	MZ1		08	29		- 55		25		
"	MZ2		10	07				37		
"	F		?	—						
4128 29 "	PZ	1	16	16						
"	S		20	47						
"	MZ		25	46	20			7		
"	F	3	10	—						
4129 31 "	PZ	14	43	56						
"	S		53	11						
"	MZ		59	09	24			12		
"	F	?	?	—						
4130 31 "	eP	15	37	18						Onde dilatée
"	?-S		47	21						
"	MZ	16	08	51	16			2		
"	F		48	—						

吳詠生
Ou Yong-seng Assist.