

N° 1

du 2 au 21 Janv. 1923

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 2 Janv.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,2	0,026
A_E :	144	10 ^s	2,9	0,015
A_Z :		12 ^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		
1-2								820	Microséismes. NE de Formose.	
3561	2 Janv.	eP	22	43	29					
	"	eS		44	58					
	"	MN		45	44	3			+30	
	"	ME		46	06	2,5			-46	
	"	F	23	40	—					
3562	4 "	e	8	23	47					
	"	MZ		28	21	12			14	
	"	F	9	05	—					
3563	5 "	eP	17	59	32					
	"	eS	18	06	28				11	
	"	MZ		15	15	23				
	"	F		?	—					
3564	5 "	e	18	39	50					
	"	F		?	—					
3565	8 "	iP	22	03	22					Onde dilatée.
	"	MZ		21	37	26			9	
	"	F	23	40	—					
3566	9 "	e	9	28	56					
	"	F	10	04	—					
3567	9 "	e	13	47	12					NE de Formose.
	"	MZ		49	53	13			8	
	"	F	14	32	—					
3568*	11 "	eZ	11	02	53					
	"	FZ		20	—					
3569*	11 "	e	12	26	42					
	"	MZ		30	43	14			11	
	"	F	13	04	—					
3570	11 "	e	16	00	21					
	"	F		25	—					
3571	12 "	e	2	14	43					
	"	MZ		3	31	22			5	
	"	F	4	?	—					
3572	12 "	eZ	19	22	51					
	"	MZ		36	55	20			4	
	"	FZ	20	06	—					
3573	13 "	eLZ	10	35	00					
	"	MZ		42	34	22			5	
	"	FZ	11	42	—					Onde dilatée.
3574	14 "	iP	5	55	17					
	"	eSZ		58	15					
	"	MZ	6	02	44	16			6	
	"	F	7	08	—					
15-16										Microséismes intenses.
3575	21 "	eZ	13	48	58					
	"	FZ	14	08	—					

周桂屏
Tseu Koé bing Assiat.

★ 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 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 5 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	151	9 ^s	3,3	0,031
A_E :	151	9 ^s	3,0	0,020
A_Z :		12 ^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		
3600	4 Fév.	MZ1	13	34	39						3	
	"	MZ2		37	29						3	
	"	MZ3		40	43						5	
3601	4 "	e	14	40	33						2	
	"	MZ		41	51							
	"	F	15	45	—							
3602	4 "	eZ	15	49	09						3	
	"	MZ	16	06	58							
	"	F	17	12	—							
3603	4 "	eZ	17	27	27							
	"	F		?	—							
3604	4 "	MZ	18	35	31						4	
	"	F		?	—							
3605	4 "	MZ	18	56	53						3	
	"	F		?	—							
3606	4 "	MZ	19	46	45						3	
	"	F		?	—							
3607	4 "	eZ	20	17	45							
	"	FZ	21	00	—							
3608	5 "	eZ	3	04	17						2	
	"	MZ		17	07							
	"	FZ		?	—							
3609	5 "	e	3	33	00							
	"	ME1		49	47		12			- 7		
	"	MZ1		50	59			14			5	
	"	MN1		51	32		12	11	+ 5			
	"	ME2		52	38					+ 5		
	"	MN2		53	21		12	11	+ 5			
	"	ME3		54	21					+ 6		
	"	MZ2		55	13						5	
	"	WZ2?	5	12	51						6	
	"	F		?	—							
3610	5 "	MZ	6	01	57						2	
	"	FZ		?	—							
3611	5 "	eZ	6	57	41							
	"	FZ		?	—							
3612	5 "	eZ	8	08	13							
	"	MZ		22	27						4	
	"	FZ	9	33	—							
3613	5 "	eP	11	50	55							
	"	MZ1	12	09	13						3	
	"	MZ2		11	49						4	
	"	F	13	30	—							
3614	5 "	eZ	21	25	15							
	"	FZ		?	—							
3615	5 "	e	22	30	47							
	"	eL		43	15							
	"	MZ1		46	11						9	
	"	MZ2		48	57						8	
	"	F		?	—							

周桂屏

Tseu Koé bing Assist

N° 5

du 5 au 11 Fév. 1923

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 5 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	151	9 ^s	3,3	0,031
A_E :	151	9 ^s	3,0	0,020
A_Z :		12 ^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			
3616	5-6 Fév.	ME1	23	22	43	12				- 6			P et S pas visibles.
"	"	MZ1		23	48		12				12		
"	"	MZ2		25	24		13				9		
"	"	MN1		26	23	12		- 7					
"	"	MZ3		26	55		13				10		
"	"	ME2		27	41	12				- 6			
"	"	MZ4		28	13		12				13		
"	"	F	1	05	—								
3617	6 "	eZ	9	24	30								
"	"	FZ	10	02	—								
3618	6 "	e	12	44	10								
"	"	MZ		54	05		17				7		
"	"	F	14	00	—								
3619	6 "	e	22	08	50								
"	"	MZ		14	52		17				4		
"	"	F	23	14	—								
3620	7 "	e	17	11	58								
"	"	F		49	—								
3621	8 "	e	7	31	02								
"	"	MZ		43	24		12				3		
"	"	F		?	—								
3622	8 "	e	8	00	00	12		- 6					
"	"	MN		16	52		14			- 7			
"	"	ME		16	54								
"	"	MZ1		18	15		17				17		
"	"	MZ2		23	09		12				18		
"	"	F	10	00	—								
3623	9 "	eZ	0	24	00								
"	"	FZ		55	—								
3624	9 "	e	11	45	00								
"	"	F	12	50	—								
3625	10 "	e	2	40	36								
"	"	MZ		49	20		20				5		
"	"	F	3	25	—								
3626	10 "	eZ	7	26	56								
"	"	FZ	8	13	—								
3627	10 "	eLZ	9	15	00								
"	"	MZ		18	00		24				6		
"	"	FZ	10	37	—								
3628	10 "	eZ	12	02	00								
"	"	FZ		33	—								
3629	11 "	e	1	31	00								
"	"	MZ		38	10		16				3		
"	"	F	2	34	—								
3630	11 "	P	17	22	22								
"	"	MZ		39	42		16				5		
"	"	F	18	?	—								
3631	11 "	e	18	30	20								
"	"	MZ		37	01		19				4		
"	"	F	19	15	—								

周桂屏

Tseu Koé bing Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Fév.

	V	T_n	ϵ	$\frac{r}{T_n^2}$
A_N :	151	9 ^s	3,3	0,031
A_E :	151	9 ^s	3,0	0,020
A_Z :		12 ^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						
3632 11 Fév.	eP	22	53	49	16	+17	-17			
"	MN	24	08	23						
"	ME		08	53	16					
"	MZ1		10	05	16			22		
"	MZ2		13	17	14			19		
"	F	?	?	—						
3633 12 "	eP	2	06	53						
"	MZ1		23	39	20			31		
"	MZ2		26	07	18			24		
"	MZ3		28	09	16			21		
"	MZ4		29	59	13			19		
"	MZ5		31	46	14			21		
"	F	6	00	—						
3634 12 "	e	12	32	47						
"	F	?	?	—						
3635 12 "	eL	13	02	27	14			5		
"	MZ		06	31						
"	F		?	—						
3636 12 "	eP	14	15	19						
"	MZ		32	10	20			6		
"	F	15	30	—						
3637 13 "	e	0	49	39						
"	F	1	23	—						
3638 13 "	e	10	32	00	17			3		
"	MZ		36	09						
"	F	11	10	—						
3639 15 "	e	9	50	07						
"	F	11	18	—						
3640 15-16 "	e	22	57	38	17			9	Microséismes.	
"	MZ	23	02	14						
"	F	0	05	—						
3641 15 "	eP	6	54	40						
"	MZ1	7	01	23	20			10		
"	MZ2		03	32	16			7		
"	MZ3		05	12	14			7		
"	F	8	10	—						
3642 16 "	iP	9	22	34					3200	
"	eS		27	30						
"	MZ1		32	43	28			34		
"	MZ2		34	47	19			16		
"	F	11	04	—						
3643 18-19 "	eP	23	46	44					4300	
"	eS		52	50						
"	MZ1	0	03	18	18			16		
"	MZ2		05	08	16			13		
"	F	2	10	—						
3644 19 "	P	6	24	07					Microséismes.	
"	eS		29	41						
"	F	8	?	—						
3645 20 "	e	10	10	25					Microséismes.	
"	F		45	—						

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 24 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,2	0,030
A_E :	151	9 ^s	3,1	0,020
A_Z :		12 ^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			
3646	21 Fév.	e	1	01	28								
	"	MZ1		19	44		18			8			
	"	MZ2		22	52		13			5			
	"	MZ3		24	54		12			6			
	"	F	3	08	—								
3647	21 "	e	4	05	02		18			7			
	"	MZ		17	36								
	"	F	5	22	—								
3648*	23 "	P	5	58	13						4500		Onde dilatée.
	"	eS	6	03	27								
	"	MZ1		05	23		16			29			
	"	MZ2		09	43		19			49			
	"	MZ3		14	21		15			20			
	"	F	7	47	—								
3649	24 "	eP	7	41	56						3500		Pendule Galitzine arrêté au début du tremblement de terre: changement de la feuille.
	"	eS		47	12								
	"	eL		52	04								
	"	ME1		57	13		17		-257				
	"	MN1		57	38	18		+369					
	"	MZ		?	?								
	"	ME2		59	20		14			-180			
	"	ME3	8	01	22		13			+118			
	"	MN2		02	10	14		-179					
	"	ME4		03	04		14			-250			
	"	MN3		03	18	15		-178					
	"	W2Z	10	41	22		22			6			
	"	F	12	10	—								
3650	28 "	eZ	10	14	30		12			3			
	"	MZ		16	50								
	"	F		50	—								
3651	1 Mars	P	8	35	59						5840		Onde dilatée.
	"	eS		43	27								
	"	MZ1		55	33		20			6			
	"	MZ2	9	01	04		18			6			
	"	F	10	?	—								
3652	1 "	eZ	10	44	37								
	"	FZ	11	20	—								
3653	2 "	iP	16	55	14						2300		Onde dilatée. Microséismes.
	"	eS		58	00								
	"	LN		59	01	11		+83					
	"	ME1	17	00	31		6			+80			
	"	MZ		?	?								
	"	ME2		02	48		17			+198			
	"	MN1		03	49	14							
	"	MN2		07	08	18		+75					
	"	W2Z	19	53	52		24				7		
	"	F	20	38	—								
3654	3 "	e	10	26	46								
	"	eS		29	18								
	"	F	11	12	—								

周桂屏

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

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 11 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,2	0,030
A_E :	151	9 ^s	3,1	0,020
A_Z :		12 ^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						
3655	3-4 Mars	22	00	24				4100	Onde dilatée.	
"	"		06	15						
"	"		10	05						
"	"		19	13			12			
"	"		21	11			28			
"	"	2	06	—						
3656	4 "	0	52	47						
"	"	1	22	11			9			
"	"	2	27	—						
3657	4 "	7	05	06						
"	"	9	09	—						
3658	6 "	21	36	27						
"	"	22	48	—						
3659	7 "	18	49	35						
"	"	19	01	13			4		Microséismes.	
"	"		41	—						
3660	7 "	22	33	39						
"	"		36	49			4			
"	"	23	04	—						
3661	8 "	14	26	54						
"	"		25	51			2		Microséismes.	
"	"	15	03	—						
3662	11 "	14	48	30						
"	"		51	47						
"	"		51	53						
"	"		52	53						
"	"	15	21	—			6			
3663	11 "	22	56	24						
"	"		58	16			4			
"	"	23	20	—						
3664	12 "	9	47	07						
"	"		50	49						
"	"		56	57			8			
"	"	11	15	—						
3665	13 "	5	21	14						
"	"		26	08			17			
"	"	6	50	—						
3666	13 "	20	03	43						
"	"		50	—						
3667	14-15 "	20	49	34			7		2600	
"	"		53	48						
"	"		54	47			18			
"	"		59	56			40			
"	"	21	03	34			60			
"	"		06	18			40			
"	"		11	26			28			
"	"	0	11	—						
3668	15 "	6	02	19						
"	"	7	20	—						

周桂屏

Tseu Koé bing Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 5 Avril

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,2	0,030
A_E :	151	9 ^s	3,1	0,020
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	"	"	"	
3669	17 Mars	eP	16	03	32					940	Microséismes.
"	"	eS		05	14						
"	"	MN		06	02	2		+17			
"	"	ME		06	09		2		+22		
"	"	F		35	—						
3670	19 "	eP	20	23	00						
"	"	MZ		35	10				5		
"	"	F	21	32	—						Onde condensée
3671	20 "	PZ	7	53	06						
"	"	FZ	8	25	—						
3672	21 "	iPZ	7	34	24						
"	"	MZ		43	36				12		
"	"	FZ	8	50	—						
3673	24 "	iP	11	44	11						
"	"	eS		47	35					2000	
"	"	M		?	?						Onde condensée.
"	"	W2Z	15	38	35				6		Drango (frontière du Thibet
"	"	F	17	23	—						avec la Chine).
3674	26 "	e	8	01	25						
"	"	MZ		17	36				3		
"	"	F		53	—						
3675	26 "	e	13	54	02						
"	"	F		?	—						
3676	26 "	e	14	27	10						
"	"	F	15	30	—						
3677	28 "	e	7	34	44						
"	"	F	5	36	—						
3678	29 "	e	0	08	39						
"	"	F	1	17	—						Microséismes.
3679*	5 Avril	P	22	11	00					840	
"	"	eS		12	31						
"	"	ME		13	29	2	2,5	+33	-40		
"	"	MN		13	37						
"	"	F	23	32	—						
8											Microséismes.
680	10 "	eZ	19	40	12						
"	"	FZ	21	07	—						
681	11 "	eZ	14	12	46						
"	"	eSZ		18	56						
"	"	FZ	5	21	—						
682	13 "	eP	15	39	03					3200	
"	"	eS		43	59						
"	"	ME		58	01						
"	"	MN		58	09	14	14	-73	+130		
"	"	F	18	12	—						
3683	14 "	eZ	9	07	21						
"	"	MZ		20	35				3		
"	"	FZ	10	20	—						周桂屏 Tseu Koé bing 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 27 Avril

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	125	11 ^s	2,6	0,013
A_E :	129	10 ^s	2,6	0,025
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		
3702 23-24	e	23	45	36								
"	F	0	11	—								
3703 24	e	4	49	18								
"	F	5	14	—								
3704 24	e	5	38	12								
"	F	7	07	—								
3705 24	e	9	46	46								
"	F	10	?	—								
3706 24	e	10	01	51								
"	F		24	—								
3707 24	e	13	06	49								
"	F		29	—								
3708 24	e	22	09	35								
"	eS		14	41								
"	F	23	10	—								
3709 25	e	5	33	14								
"	F		50	—								
3710 26	e	20	06	28			15			3		
"	MZ		16	56								
"	F		55	—								
3711 27	P	7	20	08								
"	eS		23	30								
"	F	8	?	—								
3712 27	e	8	02	52								
"	F		35	—								
3713 27	P	10	30	52								
"	MN		44	11	23		26	+72				
"	MZ		44	53						26		
"	ME		46	11	18				-19			
"	F	12	07	—								
3714 28	e	22	27	04								
"	F		56	—								
3715 29	eP	0	14	16								
"	F		46	—								
3716 1 Mai	iP	10	55	51							?	Onde dilatée.
"	eS?		12	15						9		
"	MZ1		47	39			25			4		
"	MZ2		57	08			18			3		
"	W2Z	12	25	15			18					
"	F	13	07	—								
3717 2	eZ	5	02	54								
"	FZ		30	—								
3718 2	e	19	03	49								
"	ME		04	49	2		2		-24			
"	MN		05	03				+15				
"	MZ		06	03			12			9		
"	F		40	—								

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 19 Avril

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	125	11 ^s	2,6	0,013
A_E :	129	10 ^s	2,6	0,025
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		
3684	14 Avril	eZ	15	28	23					
"	"	MZ		44	32			4		
"	"	FZ	17	14	—					
3685	15 "	eZ	18	06	25					
"	"	MZ		16	11			2		
"	"	FZ		48	—					
3686	15 "	eZ	19	31	31					
"	"	MZ		46	21			3		
"	"	FZ	20	36	—					
3687	16 "	eSZ	5	20	27					
"	"	MZ		26	13			2		
"	"	FZ	6	00	—					
3688	16 "	eZ	8	58	47					
"	"	FZ	9	23	—					
3689	17 "	e	11	15	24					
"	"	F		56	—					
3690	17 "	P	17	02	40					
"	"	MZ		11	28			6		
"	"	F	18	14	—					
3691	19 "	P	13	15	04				2650	Onde dilatée.
"	"	eS		19	22					
"	"	eL		20	52					
"	"	MN		23	41	14	15	+25		
"	"	ME		26	18			--52		
"	"	MZ1		17	44				48	
"	"	MZ2		32	06				27	
"	"	MZ3		33	52				23	
"	"	F	6	?	—					
3692	19 "	e	6	13	16					
"	"	F		41	—					
3693	22 "	e	14	09	54					
"	"	F		30	—					
3694	22 "	e	15	03	44					
"	"	F		42	—					
3695	23 "	P	3	15	46				1500	Ressentie à Ning-po.
"	"	eS		18	22					
"	"	M		?	?					
"	"	F		?	—					
3696	23 "	e	4	29	10					
"	"	F		?	—					
3697	23 "	e	4	35	04					
"	"	F		?	—					
3698	23 "	e	5	25	31					
"	"	F		?	—					
3699	23 "	e	7	23	38					
"	"	F		38	—					
3700	23 "	e	11	05	49					
"	"	F		23	—					
3701	23 "	e	15	43	00					
"	"	F	16	06	—					

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 4 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	131	11 ^s	2,3	0,022
A_E :	131	11 ^s	2,1	0,014
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				
3719	3 Mai	e	4	21	05								
"	"	F		40	—								
3720	4 "	e	10	43	24								
"	"	eS		44	34								
"	"	MN		45	26	3		-23					
"	"	ME		45	28	3	3		+20				
"	"	MZ		45	38		8				13		
"	"	F	11	55	—								
3721*	4 "	iP	16	36	46							6600	Onde dilatée.
"	"	eS		44	56								
"	"	SRZ		50	34		20				41		
"	"	eL		54	06								
"	"	ME1		58	22		24		-60				
"	"	MZ1		58	38		28				140		
"	"	MN1		58	50	23		-76					
"	"	MZ2	17	01	54		18				57		
"	"	MZ3		03	43		20				82		
"	"	MN2		05	03	20		+33					
"	"	MZ4		05	12		18				87		
"	"	ME2		07	34		14		+25				
"	"	MZ5		08	22		16				71		
"	"	MN3		12	06	16		+30					
"	"	ME3		15	03		15		+30				
"	"	W2Z	19	03	36		21				7		
"	"	F	21	30	—								
3722	5-6 "	P	22	46	46								Onde condensée.
"	"	MZ1	23	11	28		16				5		
"	"	MZ2		24	56		19				6		
"	"	F	1	20	—								
3723	6 "	e	11	32	08								
"	"	F		55	—								
3724	6 "	e	12	20	28								
"	"	MZ		22	00		4				8		
"	"	F	13	12	—								
3725	7 "	e	10	37	22								
"	"	MZ		46	50		15				3		
"	"	F	11	45	—								
3726	7 "	e	13	40	16								
"	"	F	14	?	—								
3727	7 "	eP	14	13	52								
"	"	SZ		18	34		14				3		
"	"	MZ		22	50		13				7		
"	"	F	15	21	—								
3728	8 "	e	3	21	46								
"	"	F	6	10	—								
3729	9-10 "	e	13	40	24								
"	"	F	0	24	—								
3730	10 "	P	3	06	30								
"	"	MZ	4	06	10		20				5		
"	"	F	5	46	—								

周桂屏

Tseu Koé bing Assist.

* Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-kiang-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 12 Mai	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N :	122	12 ^s	2,3
A_E :	125	11 ^s	2,4	0,013
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			
3731	12 Mai	iP	1	27	52				3300	Onde dilatée.
"	"	eS		32	54					
"	"	MZ		43	08	23			31	
"	"	W2Z	4	06	02	22			3	
"	"	F		58	—					
3732	12 "	e	22	23	13					
"	"	F		56	—					
3733	14 "	e	7	09	26					
"	"	MZ		12	54	13			16	
"	"	F		9	03	—				
3734	14 "	e	11	50	54					
"	"	MZ	12	00	40	?				
"	"	F		24	—					
3735	14 "	e	18	08	24					
"	"	F		38	—					
3736	15 "	eP	4	19	13					
"	"	MZ		41	45	13			4	
"	"	F		6	00	—				
3737	15 "	P	21	41	14					
"	"	MZ	22	17	12	20			3	
"	"	F	23	29	—					
3738	16 "	e	8	43	04					
"	"	F		9	10	—				
3739	16 "	e	16	55	00					
"	"	F	17	15	—					
3740	16 "	P	18	16	51					
"	"	MZ		48	12	22			4	
"	"	F	19	58	—					
3741	16 "	e	20	38	50					
"	"	eS		40	30					
"	"	MZ		42	43	12			4	
"	"	F	21	25	—					
3742	17 "	e	15	14	56					
"	"	eS		16	02					
"	"	F		56	—					
3743	18 "	e	7	58	08					
"	"	eS		8	00	06				
"	"	F		30	—					
3744	18 "	e	11	22	06					
"	"	F		50	—					
3745	19 "	e	0	21	36					
"	"	F		38	—					
3746	19-20 "	e	23	33	30					
"	"	F	0	36	—					

周桂屏

Tseu Koé bing Assist.

N° 14

du 23 au 30 Mai 1923

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 WIEBERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 12 Mai

	V	T_n	ϵ	$\frac{r}{T_n^2}$
A_N :	122	12 ^s	2,3	0,019
A_E :	125	11 ^s	2,4	0,013
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			
3747 23-24 Mai	eP	22	44	11							3900	
"	eS		49	51								
"	MN1		59	35	16			-19				
"	ME1	23	00	43		18			+34			
"	MN2		01	47	16			-30				
"	MK2		02	25		14			+22			
"	ME3		04	48		14			-27			
"	MN3		06	46	14			+21				
"	ME4		09	05		12			+16			
"	MN4		12	1:	14			-24				
"	F	1	14	—								
3748 25 "	e	22	44	27								
"	F	23	30	—								
3749 25-26 "	e	23	41	23								
"	F		26	—								
3750 26 "	eP	3	17	27								
"	eS		21	09								
"	F	4	22	—								
3751 26 "	e	8	51	13								
"	F	9	43	—								
3752 26 "	e	9	51	55								
"	F	10	16	—								
3753 27 "	e	19	56	56								
"	F	20	14	—								
3754 28 "	eP	1	34	13							5200	
"	eS		41	03								
"	ME		51	05	20	16		-31	-14			
"	MN		51	31								
"	F	3	00	—								
3755 30 "	eP	2	44	49								
"	MZ		49	05		15				6		
"	F	3	40	—								
3756 30 "	iP	8	39	13								
"	eS		46	02								
"	MZ	9	02	42		16				19		
"	F	10	44	—								
3757 30 "	e	13	51	00								
"	eS		59	12								
"	F	14	?	—								
3758 20 "	eP	15	08	41								
"	eS		19	51								
"	F	16	45	—								
3759 30 "	iP	18	05	25							4900	
"	eS		12	01								
"	ME		28	54		16			+10			
"	MZ		29	15		15						
"	MN		29	18	14			-5		24		
"	F	20	37	—								

周桂屏
Tseu Koé ping 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: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 1 Juin

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	122	12 ^s	2,3	0,019
A_E :	125	11 ^s	2,4	0,013
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		
3760	31 Mai	6	00	00				2200		
"	"		03	41						
"	"		07	34	14					
"	"		07	43	16	+12	-9			
"	"	7	05	—						
3761	1 Juin	17	28	45				1970		
"	"		32	05	16	-298			Onde dilatée.	
"	"		35	02	15		+428			
"	"		36	26	13		+224			
"	"		?	?	14	-240				
"	"		37	25	12		-182			
"	"		37	39	11	-172				
"	"		38	17						
"	"		39	21						
"	"	20	?	—						
3762	1-2 "	20	19	45				2000	Onde dilatée.	
"	"		23	07	13		-135			
"	"		27	17	12	+82				
"	"		27	37						
"	"		?	?	20			2		
"	"	23	27	59						
"	"	0	15	—						
3763	2 "	3	16	40	12			3		
"	"		23	46						
"	"	4	06	—						
3764	2 "	5	17	00						
"	"		23	18						
"	"	6	02	—						
3765	2 "	12	52	12	22			4		
"	"	13	18	02						
"	"	14	30	—						
3766	2 "	14	39	44						
"	"	16	15	—						
3767	2 "	22	02	26						
"	"		41	—						
3768	3 "	3	51	14						
"	"	4	33	—						
3769	3 "	4	36	12						
"	"	5	47	—						
3770	5 "	18	35	19						
"	"		53	—						
3771	6 "	17	40	33	16	-23	-11	1600	Onde dilatée.	
"	"		43	19	14					
"	"		48	01						
"	"		48	08						
"	"		?	?						
"	"	20	06	—						
3772	12 "	15	43	04				100		
"	"		43	16						
"	"	16	02	—						
3773	13 "	18	31	03					周桂屏	
"	"		53	—					Tseu Koé bing Assist.	



N° 17

du 29 Juin au 11 Juil. 1923

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
de 2 Juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	122	12 ^s	2,3	0,028
A_E :	133	10 ^s	2,2	0,018
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				
3794	29 Juin	eP	10	48	45								
"	"	eS		54	29								
"	"	F	12	15	—								
30													Microséismes.
3795*	1 Juil.	eP	8	03	22						1060		
"	"	eS		05	16								
"	"	MN		06	14	8		-71					
"	"	ME		06	18		9		-28				
"	"	MZ		06	21		9			15			
"	"	F	9	23	—								
3796	2 "	P	2	33	35						1120		
"	"	eS		35	35								
"	"	MN1		37	49	12		-73					
"	"	ME1		38	12		12		+176				
"	"	MZ		?	?								
"	"	MN2		39	16		11		+66				
"	"	MN3		40	17	11		-68					
"	"	ME3		42	09		11		-63				
"	"	F	4	45	—								
3797	2 "	e	13	45	36								
"	"	F	14	14	—								
3798	2 "	e	15	11	31								
"	"	F	16	02	—								
3799	2 "	e	16	19	00								
"	"	F	17	13	—								
3800	4 "	e	8	40	34								
"	"	MZ	9	14	18		28			7			
"	"	F	11	00	—								
3801	4 "	eP	11	37	51								
"	"	MZ		41	22		12			4			
"	"	F	12	16	—								
3802*	5 "	e	1	40	13								
"	"	F	2	27	—								
3803	6 "	e	20	34	00								
"	"	F	21	22	—								
3804	7 "	e	3	54	50								
"	"	MZ		58	16		14			4			
"	"	F	4	38	—								
3805	7 "	e	7	46	41								
"	"	F	8	10	—								
3806	7 "	e	12	59	54								
"	"	F	14	08	—								
3807	7 "	e	20	17	48								
"	"	F		50	—								
3808	8 "	e	8	00	57								
"	"	MZ		08	07		25			12			
"	"	F		—	—								
3809	11 "	e	1	04	10								
"	"	F		23	—								

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
de 13 Juil.

	V	T_n	ϵ	$\frac{r}{T_n^2}$
A_N :	137	11°	2,2	0,026
A_E :	153	10°	2,2	0,023
A_Z :		13°		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z s s s	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	"		
3810	11 Juil.	e	16	23	38					
"	"	F		43	—					
3811	12 "	e	3	27	07					
"	"	F		54	—					
3812	13 "	e	9	24	04					
"	"	F	10	00	—					
3813*	13 "	iP	11	15	36				840	Onde dilatée.
"	"	eS		17	08					
"	"	MN		18	46	?		?		
"	"	ME		19	28					
"	"	MZ		?	?					
"	"	W2Z	15	00	10				1	
"	"	W4Z	17	50	34	16			1	
"	"	F	18	05	—					
3814*	13 "	iP	18	40	26					Onde condensée.
"	"	eS		42	36					
"	"	F	20	05	—					
3815*13-14	"	iP	23	58	16				920	
"	"	eS		59	56					
"	"	MN	0	01	50	4		+35		
"	"	ME		02	18		4		+74	
"	"	MZ		?	?					
"	"	F	3	26	—					
3816	14 "	P	4	31	30					
"	"	MZ		35	22		8			
"	"	F	5	35	—					
3817	14 "	e	6	19	58					
"	"	F	7	13	—					
3818	14 "	e	15	33	40					
"	"	F		54	—					
3819	14 "	e	18	03	48					
"	"	F		54	—					
3820	14 "	e	22	22	38					
"	"	F		35	—					
3821	16 "	eP	13	31	50					
"	"	eS		37	56					
"	"	F		?	—					
3822*	16 "	e	13	49	12					
"	"	MZ	14	12	33					
"	"	F	17	14	—					
3823	17 "	eZ	0	28	00					
"	"	FZ	1	?	—					
3824	17 "	eZ	1	34	32					
"	"	FZ	2	20	—					
3825	17 "	eZ	5	29	00					
"	"	FZ	6	10	—					
3826	17 "	eP	16	49	22					
"	"	F	17	14	—					

周桂屏

Tseu Koé bing 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
de 22 Juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	143	11 ^s	2,1	0,023
A_E :	153	10 ^s	2,5	0,018
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			
3827 18 Juil.	eP	2	47	31						
"	eS		51	04						
"	F	4	17	—						
3828 18 "	e	15	46	10						
"	F	16	06	—						
3829 19 "	eP	7	17	56				2030		
"	eS		21	2						
"	MZ		30	46	14			3		
"	F	9	10	—						
8830 20 "	e	4	07	05						
"	eS		11	51						
"	F	5	50	—						
3831 20 "	P	15	23	58						
"	eS		35	36						
"	MZ	16	25	14	19			8		
"	F		?	—						
3832 20 "	eP	16	52	44						
"	eS		55	10						
"	MZ		56	44	8			4		
"	F	18	10	—						
3833 21 "	eZ	8	31	40						
"	FZ	9	12	—						
3834 22 "	eP	14	26	00				3950		
"	eS		31	44						
"	MN		40	40	16	16		-27	+22	
"	ME		41	38						
"	F	16	10	—						
3835 26 "	e	3	15	36						
"	MZ		24	32						
"	F	4	08	—	12			6		
3836 26 "	e	13	01	34						
"	F		30	—						
3837 26-27 "	iP	23	40	00					Microséismes.	
"	eS		42	20						
"	F	0	20	—						
3838 28 "	e	10	54	58						
"	F	11	54	—						
3839 31 "	e	15	16	16						
"	F	16	29	—						
3840 1 Août	e	5	15	04						
"	ME		21	18						
"	MN		21	56	10	8		-6	-8	
"	F	6	19	—						
3841 3 "	eZ	8	21	06						
"	FZ	9	00	—						
3842 3 "	e	17	07	12						
"	MZ		16	20	16			4		
"	F		?	—						

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 12 Août

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	143	11 ^s	2,1	0,023
A _E :	153	10 ^s	2,5	0,018
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			
3843	3 Août	e	17	55	06					
"	"	F	18	34	—					
3844	7 "	e	14	28	16					Microséismes intenses.
"	"	F	15	00	—					
3845	10 "	e	16	09	53					Microséismes intenses.
"	"	F	16	40	—					
3846	11 "	e	1	00	28					Microséismes.
"	"	F	2	40	—					
3847	12 "	e	6	13	28	14				
"	"	MN		15	55	10				
"	"	ME		17	00					
"	"	F	7	20	—					
3848*	12 "	eP	10	08	18				900	
"	"	eS		09	56					
"	"	MN		13	10	9				
"	"	ME		13	29	S				
"	"	F	11	56	—					
3849	15 "	e	10	43	34					
"	"	F	11	02	—					
3850*	16 "	e	20	28	19					
"	"	F	21	45	—					
3851	17 "	e	3	52	15					
"	"	F	4	35	—					
3852	17 "	eP	12	18	08				5000	
"	"	eS		24	48					
"	"	MZ		34	08	18			6	
"	"	F	14	00	—					
3853	19 "	P	12	30	18				4700	
"	"	eS		36	56					
"	"	LZ		40	00					
"	"	MZ		44	29	22			23	
"	"	F	13	13	—					
3854	19 "	e	21	25	48					
"	"	F	22	18	—					
3855	19-20 "	e	23	18	34	15			3	
"	"	MZ		22	06					
"	"	F	0	05	—					
3856	20 "	P	18	17	18					
"	"	F	19	?	—					
3857	20 "	e	19	19	20					
"	"	F	20	17	—					
23-24										Microséismes intenses.
24-25										
3858	27 "	eP	11	16	36				850	
"	"	eS		18	08					
"	"	ME		18	59	2				
"	"	MN		19	00	2				
"	"	F	12	35	—					

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

周桂屏
Tseu Koé ping 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 1 Sept.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	143	11 ^s	2,0	0,028
A _E :	143	11 ^s	2,4	0,020
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					
3859	28 29	Août	eP	23	33	36						
"	"	"	F	2	60	—						
3860	30	"	P	2	52	22						
"	"	"	eS	4	56	44						
"	"	"	F	4	23	—						
3861	31	"	eS	11	26	25					Microséismes.	
"	"	"	F	12	20	—						
3862*	1	Sept.	iP	3	02	15	3	3	+15	+40	1770	Japon Tôkyô Yokohama. Onde dilatée.
"	"	"	eS		05	17						
"	"	"	M		?	?						
"	"	"	F		?	—						
3863	1	"	e	6	22	44						
"	"	"	F		?	—						
3864	1	"	P	7	41	46					1780	
"	"	"	eS		44	49						
"	"	"	MN		47	07	11	11	?			
"	"	"	ME		47	13				+94		
"	"	"	F	9	25	—						
3865	1	"	e	13	56	10						
"	"	"	MZ	14	02	25					11	
"	"	"	F		53	—						
3866	1	"	e	15	48	00						
"	"	"	F	16	10	—						
3867	1	"	e	17	06	20						
"	"	"	MZ		13	13					3	
"	"	"	F		47	—						
3868	1	"	e	19	12	29						
"	"	"	MZ		19	17					5	
"	"	"	F		44	—						
3869	1	"	e	21	52	48						
"	"	"	MZ		59	14					5	
"	"	"	F	22	?	—						
3870	1	"	eZ	22	18	20						
"	"	"	FZ		38	—						
3871	1	"	eZ	23	30	51						
"	"	"	FZ		?	—						
3872	1-2	"	eZ	23	50	47						
"	"	"	FZ	0	?	—						
3873	2	"	eZ	0	10	44						
"	"	"	FZ		?	—						
3874	2	"	eZ	0	30	26						
"	"	"	FZ	1	05	—						
3875	2	"	e	1	06	48						
"	"	"	MZ		17	28						
"	"	"	F		?	—					9	
3876*	2	"	iP	2	50	31					1700	Onde dilatée. Japon (Tôkyô-Yokohama).
"	"	"	eS		53	25						
"	"	"	iSN		53	41	15	13	+106			
"	"	"	iNE		54	43				+54		
"	"	"	M		?	?						
"	"	"	F		?	—						

關桂屏
Tseu Koé bing 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 2 Sept.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	143	11 ^s	2,0	0,028
A_E :	143	11 ^s	2,4	0,020
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	"		
3877	2 Sept.	iP	9	30	44						1830	
"	"	eS		33	52							
"	"	MN1		35	53	8		-62				
"	"	MZ		?	?							
"	"	MN2		37	36	14		+224				
"	"	ME		37	48		14		-160			
"	"	F	11	30	—							
3878	2 "	P	13	12	50						1820	
"	"	eS		15	57							
"	"	MN		18	17	10		?				
"	"	ME		18	51		9		-19		40	
"	"	MZ		18	59		12					
"	"	F		?	—							
3879	2 "	eP	14	20	11						1820	
"	"	eS		23	17							
"	"	ME		26	31		9		-14			
"	"	MZ		27	19		12				35	
"	"	MN		27	44	10		?				
"	"	F	16	05	—							
3880	3 "	eP	1	51	07							Microséismes.
"	"	eS		53	59							
"	"	MZ		57	59		15				7	
"	"	F	2	40	—							
3881	4 "	e	22	26	44							
"	"	F	23	00	—							
3882	5 "	e	15	34	23							
"	"	F	16	17	—							
3883	5 "	e	18	33	37							
"	"	F	19	24	—							
3884	7 "	e	17	38	20							
"	"	F	18	20	—							
3885	9 "	e	9	12	56							
"	"	F	10	03	—							
3886	9 "	e	17	16	30							
"	"	F		54	—							
3887	9 "	eP	22	09	28						3000	
"	"	eS		14	10							
"	"	eL		15	32							
"	"	MN		20	29	12		?				
"	"	ME		22	48		12		-123			
"	"	F	23	47	—							
10-11												
11 12												Microséismes.
3888	13 "	e	8	46	26							
"	"	F	19	17	—							
3889	13 "	e	22	12	15							
"	"	F		34	—							
3890	14 "	eP	13	03	02							
"	"	F	14	07	—							周桂屏 Tseu Koé ping Assist.

N° 23

du 16 Sept. au 4 Oct. 1923

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 26 Sept.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	158	10^s	2,3	0,031
A_E :	153	10^s	2,4	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	s s s	μ	μ	μ		
3891	16 Sept.	eP	16	41	56				3950	
"	"	eS		47	40					
"	"	ME		53	46	17	20			
"	"	MN		55	34			- 23		+ 23
"	"	F	17	56	—					
3892	17 "	e	3	43	18					
"	"	F	4	40	—					
3893	17 "	e	7	56	07					
"	"	F	8	50	—					
3894	21 "	e	20	12	59					
"	"	F		40	—					
3895	22 "	P	20	57	17				6100	
"	"	eS	21	04	59					
"	"	SRE		09	55	12	14			- 10
"	"	ME		24	15			+ 31		- 39
"	"	MN		24	33	12				
"	"	F	23	00	—					
3896	26 "	e	2	51	06					
"	"	F	4	28	—					
3897	26 "	iP	8	17	21				1650	Onde dilatée.
"	"	eS		30	10					
"	"	MN1		33	16	12	10			-168
"	"	ME1		34	40					+ 84
"	"	MZ		?	?					
"	"	MN2		34	44	10	11			?
"	"	ME2		35	52					- 74
"	"	MN3		37	16	10				?
"	"	F	10	51	—					
3898	27 "	eP	7	06	19					
"	"	eS		10	19					
"	"	F	8	43	—					
3899	29 "	e	6	52	30					Microséismes.
"	"	ME		54	42	2	4			- 18
"	"	MN		55	59					+ 24
"	"	F	8	10	—					
3900	30 "	e	1	46	16					Microséismes intenses.
"	"	F	3	04	—					Microséismes intenses.
3901	1 Oct.	e	8	26	00					Microséismes intenses.
"	"	F	9	15	—					Microséismes intenses.
	2 3									Microséismes intenses.
3902	3 "	P	15	57	38				2000	
"	"	eS	16	01	00					
"	"	MN1		02	26	6				+ 18
"	"	MZ1		02	32					6
"	"	MZ2		04	04					10
"	"	MN2		04	06	6				16
"	"	ME		04	12					47
"	"	F	18	08	—	9				- 21
"	"									?
3903	4 "	e	7	43	00					
"	"	F	8	25	—					

周桂屏

Tseu Koé bing Assist.



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 7 Oct.

	V	T_n	ϵ	$\frac{r}{T_n^2}$
A_N :	131	11 ^s	2,5	0,018
A_E :	144	10 ^s	2,4	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						
3904	5 Oct.	P	13	09	10				1880	
"	"	eS		12	12					
"	"	MZ		15	28	11		15		
"	"	F		14	36					
3905	5 "	e	22	55	30					
"	"	MZ		58	56	12		2		
"	"	F	23	20	—					
3906	7 "	eP	3	56	15				3300	
"	"	eS		41	19					
"	"	MN1		42	26	17	15	+ 88		
"	"	ME		46	13			-255		
"	"	MN2		46	43	16		-167		
"	"	F	6	10	—					
3907	8 "	e	9	07	43					Microséismes.
"	"	F		29	—					
3908	9 "	e	11	26	18					Microséismes intenses.
"	"	F		46	—					
3909	10 "	e	7	21	18					Microséismes.
"	"	eS		31	36					
"	"	MN1		54	08	20	18	+ 24		
"	"	ME1		54	47			+ 29		
"	"	MN2		57	12	20	18	- 45		
"	"	ME2		57	30			- 28		
"	"	F	8	54	—					
3910	15 "	iP	7	39	53				4100	Onde dilatée.
"	"	eS		45	45					
"	"	MZ1		56	18		20		6	
"	"	MZ2	8	00	39		19		6	
"	"	F		?	—					
3911	15 "	eP	8	06	10				3930	
"	"	eS		11	53					
"	"	MZ1		22	31		21		13	
"	"	MZ2		29	51		19		13	
"	"	F	10	18	—					
3912	15 "	eP	12	51	49					
"	"	F	13	22	—					
3913*	16 "	e	7	43	06					
"	"	F	8	03	—					
3914	16 "	e	18	10	46					
"	"	F		30	—					
3915	20 "	eP	3	22	02				2850	
"	"	eS		26	34					
"	"	ME		29	20		7			
"	"	MN		30	06	8		+ 53		+ 33
"	"	F	4	23	—					
3916	20 "	e	10	09	26					
"	"	F	11	27	—					
3917	26 "	e	6	49	36					
"	"	eS		53	16					
"	"	F	7	18	—					

周桂屏
Tseu Koé bing 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 7 Oct.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	131	11 ^s	2,5	0,018
A_E :	144	10 ^s	2,4	0,016
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		
3904	5 Oct.	P	13	09	10						1880	
"	"	eS		12	12							
"	"	MZ		15	28	11				15		
"	"	F		14	36							
3905	5 "	e	22	55	30							
"	"	MZ		58	56	12				2		
"	"	F	23	20	—							
3906	7 "	eP	3	26	15						3300	
"	"	eS		41	19							
"	"	MN1		42	26	17	15	+ 88	- 255			
"	"	ME		46	13							
"	"	MN2		46	43	16		- 167				
"	"	F	6	10	—							
3907	8 "	e	9	07	43							Microséismes.
"	"	F		29	—							
3908	9 "	e	11	26	18							Microséismes intenses.
"	"	F		46	—							
3909	10 "	e	7	21	18							Microséismes.
"	"	eS		31	36							
"	"	MN1		54	08	20	18	+ 24	+ 29			
"	"	ME1		54	47							
"	"	MN2		57	12	20	18	- 45	- 28			
"	"	ME2		57	30							
"	"	F	8	54	—							
3910	15 "	iP	7	30	53						4100	Onde dilatée.
"	"	eS		45	45							
"	"	M71		56	18		20			6		
"	"	MZ2	8	00	39		19			6		
"	"	F		?	—							
3911	15 "	eP	8	06	10						3930	
"	"	eS		11	53							
"	"	MZ1		22	31		21			13		
"	"	MZ2		29	51		19			13		
"	"	F	10	18	—							
3912	15 "	eP	12	51	49							
"	"	F	13	22	—							
3913*	16 "	e	7	43	06							
"	"	F	8	03	—							
3914	16 "	e	18	10	46							
"	"	F		30	—							
3915	20 "	eP	3	22	02						2850	
"	"	eS		26	34							
"	"	ME		29	20		7		+ 33			
"	"	MN		30	06							
"	"	F	4	23	—	8		+ 53				
3916	20 "	e	10	09	26							
"	"	F	11	27	—							
3917	26 "	e	6	49	36							
"	"	eS		53	16							
"	"	F	7	18	—							

周桂屏
Tseu Koé bing Assist.

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

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7$ 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 4 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	10 ^s	2,2	0,025
A_E :	137	10 ^s	2,7	0,012
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			
3918	2-3 Nov.	eP	21	16	34								
"	"	eS		22	42								
"	"	F	0	40	—								
3919	3 "	P	16	21	12						800	Onde condensée.	
"	"	eS		22	40								
"	"	ME		24	12	8	?		?				
"	"	MN		24	13			+ 85					
"	"	F		?	—								
3920	4 "	eP	0	12	59						5200	Onde dilatée.	
"	"	eS		19	52								
"	"	eL		23	40								
"	"	MN		26	30	17		- 25					
"	"	ME		27	56		22		- 58				
"	"	MZ		28	58		24			71			
"	"	W2Z	2	38	26		22			5			
"	"	F	4	31	—								
3921	4 "	iP	20	11	43						3600	Onde dilatée.	
"	"	eS		17	05								
"	"	MZ		28	55		24			8			
"	"	F	?	?	—								
3922	4 "	iP	20	49	21						1850	Onde dilatée.	
"	"	eS		52	31								
"	"	MZ		55	45		12			8			
"	"	F	22	03	—								
3923	4 "	iP	22	22	05						5230	Onde condensée.	
"	"	eS		28	59								
"	"	MZ		39	05		24			8			
"	"	F	23	52	—								
3924*	5-6 "	iP	21	29	45						960	Onde condensée.	
"	"	eS		31	29								
"	"	ME		34	33		9		+165				
"	"	MN1		25	02	9		?					
"	"	MZ		?	?								
"	"	MN2		36	13	11		-194					
"	"	F	1	28	—								
3925	6 "	e	6	06	55								
"	"	MZ		10	45		15			5			
"	"	F		38	—								
3926	6 "	eP	17	35	23								
"	"	MZ1	18	42	27		20			3			
"	"	MZ2	19	10	41		20			4			
"	"	F		?	—								
3927	6 "	eP	19	20	35						1040		
"	"	eS		22	27								
"	"	ME		25	01		11		+ 58				
"	"	MZ		?	?								
"	"	F	21	12	—								
3928	10 "	eP	21	33	03								
"	"	MZ		57	01		24			6			
"	"	F	23	00	—								
3929	11 "	e	4	05	43								
"	"	MZ		13	23		14			2			
"	"	F		45	—								

周桂屏

Tseu Koé bing 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 4 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	10 ^s	2,2	0,025
A_E :	137	10 ^s	2,7	0,012
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	
3918 2-3 Nov.	eP	21	16	34							
"	eS		22	42							
"	F	0	40	—							800
3919 3 "	P	16	21	12							
"	eS		22	40							
"	ME		24	12	8	?		?			
"	MN		24	13				+ 85			
"	F		?	—							5200
3920 4 "	eP	0	12	59							
"	eS		19	52							
"	eL		23	40							
"	MN		26	30	17			- 25			
"	ME		27	56		22			- 58		
"	MZ		28	58			24			71	
"	W2Z	2	38	26			22			5	
"	F	4	31	—							3600
3921 4 "	iP	20	11	43							
"	eS		17	05							
"	MZ		28	55			24				8
"	F	?	?	—							1850
3922 4 "	iP	20	49	21							
"	eS		52	31							
"	MZ		55	45			12				8
"	F	22	03	—							
3923 4 "	iP	22	22	05							5230
"	eS		28	59							
"	MZ		39	05			24				8
"	F	23	52	—							
3924* 5-6	iP	21	29	45							960
"	eS		31	29							
"	ME		34	33		9			+165		
"	MN1		25	02							
"	MZ		?	?							
"	MN2		36	13			11				-194
"	F	1	28	—							
3925 6 "	e	6	06	55							
"	MZ		10	45							15
"	F		38	—							
3926 6 "	eP	17	35	23							
"	MZ1	18	42	27							20
"	MZ2	19	10	41							20
"	F		?	—							
3927 6 "	eP	19	20	35							1040
"	eS		22	27							
"	ME		25	01							
"	MZ		?	?							11
"	F	21	12	—							+ 58
3928 10 "	eP	21	33	03							
"	MZ		57	01							24
"	F	23	00	—							
3929 11 "	e	4	05	43							
"	MZ		13	23							14
"	F		45	—							

周桂屏

Tseu Koé bing 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 19 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	10 ^s	2,2	0,025
A_E :	137	10 ^s	2,7	0,012
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						
3930	11 Nov.	e	5	01	35					
"	"	MZ		09	41					
"	"	F		?	—					
3931	11 "	eP	5	15	19					
"	"	MZ		23	26			10		
"	"	F	6	39	—					
3932	17 "	P	3	01	51				5220	Microséismes.
"	"	eS		08	45					
"	"	MZ		20	35			8		
"	"	F	5	07	—					
3933	17 "	P	20	44	26					
"	"	F	21	24	—					
3934	18 "	P	21	28	03				850	
"	"	eS		29	35					
"	"	ME		33	53	10	?	?		
"	"	MN		34	33					
"	"	MZ		?	?					
"	"	F	22	51	—					
3935	19 "	P	2	20	45				980	
"	"	eS		22	31					
"	"	ME		23	07	2	3	— 38	— 38	
"	"	MN		23	27					
"	"	MZ		?	?					
"	"	F	3	41	—					
3936	20 "	eP	4	54	23					
"	"	F	5	24	—					
3937	22 "	P	7	22	53				740	
"	"	eS		24	13					
"	"	ME		25	16	2	2	— 39	— 64	
"	"	MN		25	17					
"	"	F	8	52	—					
3938	23 "	e	2	37	44					
"	"	F	3	10	—					
3939	25 "	P	17	05	05				850	
"	"	eS		06	37	4	3	— 30	— 61	
"	"	M		07	56					
"	"	MZ		08	32				68	
"	"	F	18	40	—					
3940	26 "	P	12	31	18					
"	"	MZ1	13	03	28				9	
"	"	MZ2		08	36				6	
"	"	F	14	35	—					
3941	27 "	P	3	23	40					
"	"	MZ		28	00				25	
"	"	F	4	30	—					
	28-29									Microséismes.
	29-30									
3942	4 Déc.	e	0	53	29					
"	"	F	1	15	—					
3943	4 5 "	eP	23	43	04					
"	"	F	0	23	—					

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 19 Nov.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	137	10 ^s	2,2	0,025
A _E :	137	10 ^s	2,7	0,012
A _Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				Λ_N	Λ_E	Λ_Z		
		h	m	s						
3930 11 Nov.	e MZ F	5	01	35						
"			09	41	14			3		
"			?	—						
3931 11 "	eP MZ F	5	15	19						
"			23	26	14			10		
"		6	39	—						
3932 17 "	P eS MZ F	3	01	51					5220	Microséismes.
"			08	45						
"			20	35	20			8		
"		5	07	—						
3933 17 "	P F	20	44	26						
"		21	24	—						
3934 18 "	P eS ME MN MZ F	21	28	03					850	
"			29	35						
"			33	53	10 ?	?	?			
"			34	33						
"			?	?						
"		22	51	—						
3935 19 "	P eS ME MN MZ F	2	20	45					980	
"			22	31						
"			23	07	2 3			— 38		
"			23	27				— 38		
"			?	?	2			— 38		
"		3	41	—						
3936 20 "	eP F	4	54	23						
"		5	24	—						
3937 22 "	P eS ME MN F	7	22	53					740	
"			24	13						
"			25	16	2 2			— 64		
"			25	17				— 39		
"		8	52	—						
3938 23 "	e F	2	37	44						
"		3	10	—						
3939 25 "	P eS M MZ F	17	05	05					850	
"			06	37						
"			07	56	4 3			— 30		
"			08	32					68	
"		18	40	—	16					
3940 26 "	P MZ1 MZ2 F	12	31	18					9	
"		13	03	28					6	
"			08	36	28					
"		14	35	—	19					
3941 27 "	P MZ F	3	23	40					25	
"			28	00	16					
"		4	30	—						
28-29										Microséismes.
29-30										
3942 4 Déc.	e F	0	53	29						
"		1	15	—						
3943 4 5 "	eP F	23	43	04						
"		0	23	—						

N° 27

du 5 au 29 Déc. 1923

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\tau = 31^\circ 11' 32''$

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

$h = 7 \text{ m}$

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 21 Déc.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	10 ^s	2,5	0,017
A_E :	142	9 ^s	2,2	0,020
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		
3944 5-6 Déc.	e F	22	41	34						
"	"	0	35	—						
3945 7 "	eP MZ	16	00	13	22		6			
"	F	17	20	—						
3946 8 "	e	5	52	19						
"	F	6	14	—						
3947 8 "	e	17	18	51						
"	F		55	—						
3948 8 "	e	19	07	43						
"	F		41	—						
3949 11 "	P	5	19	39						
"	eS		26	47	2		9			
"	MZ		36	39						
"	F	6	48	—						
3950 19 "	eP	15	43	21						
"	F	17	10	—						
3951 19 "	P	19	08	19	28		14			
"	MZ		19	43						
"	F	20	20	—						
3952 20 "	e	12	52	47						
"	F	13	36	—						
22-23									Microséismes.	
3953 24 "	e	3	43	43						
"	F	4	26	—				1950	Onde dilatée.	
3954 27 "	iP	14	43	00						
"	eS		46	18	13		37			
"	MZ		50	36						
"	F	16	25	—						
3955 28-29 "	e	22	39	12						
"	F	0	00	—						

周桂屏
Tseu Koé bing Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 21 Déc.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	10 ^s	2,5	0,017
A_E :	142	9 ^s	2,2	0,020
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							
3944 5-6 Déc.	e F	22	41	34							
" "		0	35	—							
3945 7 "	eP	16	00	13	22			6			
" "	MZ		13	43							
" "	F	17	20	—							
3946 8 "	e	5	52	19							
" "	F	6	14	—							
3947 8 "	e	17	18	51							
" "	F		55	—							
3948 8 "	e	19	07	43							
" "	F		41	—							
3949 11 "	P	5	19	39	2			9			
" "	eS		26	47							
" "	MZ		36	39							
" "	F	6	48	—							
3950 19 "	eP	15	43	21							
" "	F	17	10	—							
3951 19 "	P	19	08	19	28			14			
" "	MZ		19	43							
" "	F	20	20	—							
3952 20 "	e	12	52	47							
" "	F	13	36	—							
22-23									Microséismes.		
3953 24 "	e	3	43	43							
" "	F	4	26	—							
3954 27 "	iP	14	43	00	13			37	1950		
" "	eS		46	18							
" "	MZ		50	36							
" "	F	16	25	—							
3955 28-29 "	e	22	39	12							
" "	F	0	00	—							

周桂屏
Tseu Koé bing Assist.