

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°	2,3	0,019
A_E :	125	11°	2,4	0,013
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			
3731 12 Mai	iP	1	27	52							3300	Onde dilatée.
"	eS		32	54								
"	MZ		43	03			23					
"	W2Z	4	06	02			22					
"	F		58	—								
3732 12 "	e	22	23	13								
"	F		56	—								
3733 14 "	e	7	09	26								
"	MZ		12	54			13					
"	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					
"	F	6	00	—								
3737 15 "	P	21	41	14								
"	MZ	22	17	12			20					
"	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					
"	F	19	58	—								
3741 16 "	e	20	38	50								
"	eS		40	30								
"	MZ		42	43			12					
"	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	—								



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).

Constantes
du 12 Jan.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	166	10 ^s	2,8	0,030
A_E :	144	10 ^s	2,9	0,017
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A_N	A_E	A_Z				
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1565 -- 12 Jan.	PE	9	30	04							
"	PN		30	06							
"	eLE		31	36		2		9,4			
"	eLN		31	38			6,8				
"	MN ₁		33	14	4		262,4				
"	ME		34	08		8		146,9			
"	MN ₂		34	54	9		159,0				
"	F	11	39	—							
1566 -- 17 "	e	1	20	31							
"	F		28	—							
1567 -- 17 "	eP	2	10	39							
"	ME		12	22		2		7,9			
"	MN		12	52	3		6,1				
"	F		41	—							
"	eP	12	07	07							
"	eS		12	15							
"	MN ₁		16	59	20		25,9				
"	ME		17	12		22		36,6			
"	MN ₂		18	43	20		33,3				
"	F	13	22	—							
1568 -- 20 "	e	16	46	55							
"	F		54	—							
1570 -- 23 "	(i)	0	17	23							
"	F		28	—							
1571 -- 26 "	eP	22	29	18							
"	eS		37	04							
"	F	23	26	—							
1572 -- 30 "	e	4	02	$\pm 2^m$							
"	F	6	50	—							
1573 -- 31 "	eP	13	21	12							
"	MN		38	04							
"	ME		39	58							
"	F	14	03	—							
1574 -- 1 Fév.	e	1	59	30							
"	eL	2	01	20							
"	MN		01	40	2		10,4				
"	ME		01	56		2		29,7			
"	MN		01	58	2		10,4				
"	F		32	—							
1575 -- 3 "	e	11	54	36							
"	F	12	08	—							
1576 -- 4 "	eS	19	05	46							
"	ME		10	14							
"	MN		10	40							
"	F		25	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assiat.



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).

Constantes moyennes.

	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	28 ^s		
A_E :	28 ^s ,5		
A_Z :			

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, 2^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori s	Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A_N m m	A_E m m					
1565	12 Jan.	9 30 07									
"	"	eL 31 34									
"	"	M ₁ 32 58			3,2/19		11,36	5,0			
"	"	M ₂ 33 50			9			5,0			
"	"	F 10 45 —									
1567	17 "	e 2 10 53									
"	"	M 12 22			3			0,25			
"	"	F 24 —									
1568	20 "	e 12 07 16									
"	"	eS 12 40									
"	"	L 15 02									
"	"	M ₁ 17 28			21			1,25			
"	"	M ₂ 20 11			16			1,0			
"	"	F 13 10 —									
1572	30 "	e 4 10 ±2 ⁿ									
"	"	F 6 — —									
1573	1 Fév.	e 2 01 04									
"	"	M 02 06			2			0,4			
"	"	F 11 — —									
1575	2 "	e 11 51 52									
"	"	F 12 05 —									
1576	4 "	e 19 05 55									
"	"	F 24 — —									
1577	6 "	P 11 50 44									
"	"	F 12 27 —									
1578	6 "	e 14 11 04									
"	"	F 27 — —									
1579	7 "	eP 6 54 22									
"	"	S 58 19			7			0,5			
"	"	S ₂₁ 58 46			8			0,62			
"	"	eL 59 37									
"	"	M 7 00 55			20			1,25			
"	"	F 38 — —									
1580	12 "	e 18 22 44									
"	"	M 27 11			10			0,5			
"	"	F ? — —									
1581	12 "	e 18 36 57									
"	"	M 39 22			11			0,75			
"	"	F 57 — —									
1582	14 "	e 14 41 23									
"	"	F 59 — —									
1587	26 "	e 5 19 04									
"	"	M 6 44 01			25			1,3			
"	"	F 6 30 —									

吳奎寶
Ou Koé-pao, 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).

Constantes
du 12 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	173	10 ^s	4,4	0,016
A_E :	160	9 ^s	2,7	0,023
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1577	6 Fév.	iPe	11	50	44						
"	"	eS	12	58	20						
"	"	F									
1578	6 "	eP	14	08	22						
"	"	eS		11	04						
"	"	F		30	—						
1579	7 "	P	6	54	18						
"	"	eS		58	15						
"	"	F	7	33	—						
1580	12 "	eP	18	21	52						
"	"	F		?	—						
1581	12 "	eP	18	36	25						
"	"	MN		39	09	14		21,9			
"	"	ME		40	02		12		13,8		
"	"	F	19	14	—						
1582	14 "	e	0	50	48						
"	"	F	1	40	—						
1583	14 "	e	14	40	12						
"	"	F	15	04	—						
1584	15 "	eP	1	30	28						
"	"	eS		36	16						
"	"	F	2	06	—						
1585	21 "	eP	6	47	48						
"	"	F		56	—						
1586	24 "	e	11	51	40						
"	"	eS		48	54						
"	"	F	12	22	—						
1587	26 "	e	5	18	52						
"	"	eS		23	04						
"	"	F	7	00	—						
1588	3 Mars.	eP	13	18	40						
"	"	(PR)N		18	55	2		4,0			
"	"	(PR)E		18	59		2,5		6,0		
"	"	eS		22	54						
"	"	MN		26	30						
"	"	ME		27	14						
"	"	F	14	07	—						
1588 ^{bis}	4 "	e	14	36	22						
"	"	F		47	—						
1589	4 "	e	15	31	22						
"	"	eS		39	12						
"	"	MN		51	38						
"	"	F	17	24	—						

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes
du 14 Mars.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	173	10 ^s	3,8	0,010
A _E :	144	10 ^s	3,5	0,032
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1590 - 4 Mars.	e	18	40	50							
"	F	19	37	—							
1591 - 6 "	e	19	18	00							
"	F	20	03	—							
1592 - 6 "	e	21	00	00							
"	F	20	20	—							
1593 - 13 "	e	4	42	17							
"	ME	44	44	31	10	12	15,2	13,7			
"	MN	44	44	41							
"	F	5	06	—							
1594 - 14 "	P	20	04	12	5	5	7,6	14,3			
"	Pi	04	19	—	6	5	40,7	71,5			
"	PR	05	07	—	6	6	30,7	45,7			
"	eSN	07	37	—	3		8,0				
"	eSE	07	45	—		2		15,6			
"	eLN	08	15	—	6		22,3				
"	eLE	08	19	—		6		20,0			
"	MN	11	30	—	13		97,5				
"	ME	11	39	—		12		70,2			
"	F	21	42	—							
1595 - 16 "	iPN	22	47	55	3		9,5				
"	PE	47	56	—							
"	PRN	48	11	—	3		14,2				
"	SE	51	26	—		8		11,4			
"	eSN	51	28	—							
"	F	23	57	—							
1596 - 17 "	(e)	17	00	00							
"	F	20	—	—							
1597 - 18 "	e	4	26	29							
"	eS	32	19	—							
"	eL	36	09	—							
"	ME1	40	13	—		21		47,1			
"	MN1	42	23	—	16		25,8				
"	ME2	43	40	—		16		33,4			
"	MN2	43	51	—	14		20,3				
"	ME3	44	59	—		15		38,2			
"	MN3	45	33	—	16		37,0				
"	MN4	49	15	—	12		11,1				
"	ME4	49	37	—		14		23,0			
"	F	6	22	—							
1598 - 18 "	e	6	23	43							
"	eS	29	35	—							
"	eL	32	43	—							
"	ME1	42	59	—		14		20,5			
"	MN	43	04	—	13		15,4				
"	ME2	46	37	—		14		21,3			
"	F	7	40	—							

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes moyennes.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :				
A_E :		28 ^s ,5		
A_Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, 2^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori	Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A_N	A_E					
		h m s	s	s	m m	m m	s				
1588 3 Mars.	e F	13 19 01									
	F	13 19 53									
1589 4 "	e	15 39 22									
	F	16 52 --									
1590 4 "	e	18 49 00									
	F	19 26 --									
6 "	e	19 19 02									
	M	20 26 11		20		1,1					
	F	20 00 --									
1592 6 "	e	21 02 58									
	M	07 05		24		1,1					
	F	15 --									
13 "	eP	4 42 23									
	M	44 24		14		0,75					
	F	5 00 --									
14 "	P	20 04 16							2000	Tr. d'Akita	
	S	07 40									
	eL	08 23									
	M ₁	09 26		24		2,4					
	M ₂	10 24		21		2,25					
	M ₃	11 41		15		2,37					
	F	21 26 --									
1595 16 "	eP	22 48 18									
	S	51 29		7		0,45					
	eL	52 49									
	M	54 42		14		0,75					
	F	23 32 --									
1597 18 "	e	4 26 41									
	eS	32 24									
	eL	36 18									
	M ₁	41 11		23		2,3					
	M ₂	44 30		17		1,15					
	M ₃	46 21		17		1,0					
	F	5 38 --									
1598 18 "	e	6 26 20									
	M	43 35		15		0,9					
	F	7 04 --									
1600 27 "	e	1 12 50									
	M	20 27		15		0,8					
	F	55 --									
1601 27 "	eP	17 52 54									
	M	18 00 46		13,5		0,76					
	F	17 --									
1602 27 "	eP	22 32 05									
	M	32 53		2,8		0,3					
	F	38 --									

吳奎寶
Ou Koé-pao, 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).

Constantes
du 28 Mars.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	194	10 ^s	4,3	0,016
A_E :	144	10 ^s	2,7	0,024
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s					
1599 - 20 Mars.	eP	22	53	53							
"	PR _E		54	12		2		6,7			
"	eS		57	13							
"	M _E	23	01	09							
"	F		17	—							
1600 - 27 "	eS	1	11	44							
"	M _N		19	55	18		19,3				
"	M _E		20	32		14		13,9			
"	F	2	12	—							
— 27 "	eP	17	53	23							
"	eS _N		56	41							
"	eS _E		56	43							
"	M _N	18	00	43	14		10,9				
"	M _E		01	47		10		5,5			
"	F		19	—							
1602 - 27 "	eP	22	30	27							
"	eL		32	35							
"	M _E		32	58		2		20,2			
"	M _N		33	04		2	14,4				
"	F		52	—							
— 28 "	eP _E	10	49	43							
"	P _E		49	47		4		5,0			
"	eS _E		53	57		13		46,3			
"	eS _N		54	03							
"	P _{S_E}		54	11		11		42,7			
"	P _{S_N}		54	13	8,5		27,7				
"	S _{R_E}		54	47		6		8,4			
"	S _{R_N}		54	59		6		8,2			
"	M _{N1}		57	45		11		71,5			
"	M _{E1}		57	47				20,3			
"	M _{N2}		58	29		10		50,9			
"	M _{E2}		58	49				34,5			
"	M _{N3}		58	49		8		50,7			
"	M _{E3}	11	00	10				34,3			
"	M _{E4}		01	38		11		27,3			
"	F	12	16	—							
1604 - 28 "	eP	13	21	09							
"	F	-14	00	—							
1605 - 30 "	e	1	01	28							
"	F	3	22	—							
1606 - 4 Avril	eP	0	40	54							
"	eL		42	19							
"	M _E		42	28		2		11,2			
"	M _N		42	44			13,2				
"	F	1	00	—	2,5						
1607 - 9 "	eS	3	56	24							
"	M _N	4	10	46							
"	M _E		11	00							
"	F		46	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assiat.



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).

Constantes moyennes.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :				
A_E :		28 ^s ,5		
A_Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, 2^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori	Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	m m	m m			
1603 28 Mars.	P	10	49	47							
"	S		53	58						2500	
"	PS		54	14				1,9			
"	L		55	15		15					
"	M		59	58		12		1,37			
"	F	12	00	—							
1604 28 "	e	13	21	28							
"	F		40	—							
30 "	e	1	0 ^s	49							
"	M		48	57		26		1,4			
"	F	2	45	—							
1606 4 Avril.	eP	0	41	00							
"	F		54	—							
1607 9 "	e	3	56	15							
"	M	4	13	48		22		1,5			
"	F		30	—						6200	
1609 11 "	eP	16	40	10							
"	eS		47	58							
"	SR ₁		52	18		18		1,5			
"	SR ₂		54	57		26		2,7			
"	eL		56	31							
"	M ₁		58	44		25		3,35			
"	M ₂	17	01	31		22		3,45			
"	M ₃		02	37		24		3,2			
"	C ₁		06	27		17		1,95			
"	C ₂		08	17		18		2,1			
"	C ₃		10	21		16		1,62			
"	F	18	47	—							
1611 16 "	e	8	40	15							
"	F		45	—							
1612 20 "	e	13	53	07							
"	M	14	43	57		31		1,2			
"	F	15	26	—							
1613 25 "	e	14	44	10							
"	F		53	—							
1614 28 "	e	12	24	47							
"	F		31	—							
1615 28 "	e	1	12	45							
"	F		17	—							
1616 28 "	eP	11	38	00							
"	M		40	41		21		1,3			
"	F	12	00	—							
1617 29 "	e	8	40	02							
"	M		43	35		18		1,0			
"	F	9	04	—							

吳奎寶
Ou Koe-pao, 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).

Constantes
du 11 Avril.

	V	T ₀	e	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	173	10 ^s	3,9	0,085
A _E :	151	10 ^s	4,0	0,016
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1608	9 Avril.	eP	9	32	10						
"	"	F	10	16	—						
1609	11 "	eP	16	40	01					6200	
"	"	eS		47	51						
"	"	PS		48	17	12	7	23,5	4,7		
"	"	SR _{E1}		52	21		16	31,0	25,3		
"	"	SR _{N1}		52	51	17		154,5			
"	"	SR _{N2}		54	50	24				59,3	
"	"	SR _{E2}		55	01		20				
"	"	eLN		56	19	15		22,7			
"	"	ME ₁		58	41		25		125,6		
"	"	MN ₁		59	42	18		101,5			
"	"	ME ₂	17	01	31		21		105,8		
"	"	MN ₂		01	56	18		112,8			
"	"	MN ₃		04	05	19		108,9			
"	"	ME ₃		06	37		17		69,2		
"	"	ME ₄		08	19		17		69,2		
"	"	ME ₅		10	19		16		54,0		
"	"	MN ₄		10	35	16		67,4			
"	"	F	19	18	—						
1610	16 "	e	7	56	54						
"	"	F	8	20	—						
1611	16 "	e	8	39	14						
"	"	F		50	—						
1612	20 "	e	13	52	18						
"	"	F	16	00	—						
1613	25 "	e	14	41	12						
"	"	F	15	00	—						
1614	27 "	e	20	23	26						
"	"	F		34	—						
1615	28 "	e	1	12	18						
"	"	F		24	—						
1616	28 "	PE	11	38	00		2,5		4,5		
"	"	eL		39	40						
"	"	MN		41	26	$\frac{2}{16}$		57,1			
"	"	F	12	05	—						
1617	29 "	e	8	35	32						
"	"	eS		39	06						
"	"	MN		43	05						
"	"	ME		43	49						
"	"	F	9	16	—						
1618	30 "	e	10	13	48						
"	"	F		57	—						
1619	5 Mai.	e	18	13	00						
"	"	F		31	—						

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes
du 9 Mai.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	164	10 ^s ,5	3,3	0,033
A_E :	144	10 ^s	3,6	0,013
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A_N	A_E	A_Z				
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1620	7 Mai e F	16	08	51							
	..		22	—							
1621	8 .. e F	11	53	34							
	..	12	12	—							
1622	9 .. eP eS F	0	45	08							
	..		51	28							
	..	1	22	—							
	9 .. e F	12	23	18							
	..		31	—							
1624	9 .. eP MN1 MN2 ME1 F	19	40	09	2		5,2				
	..		41	32	2		5,8				
	..		41	51		2		6,7			
	..		41	58							
	..		57	—							
1625	10 .. eP eS ME MN F	16	21	01							
	..		24	38							
	..		26	56							
	..		27	12							
	..		55	—							
1626	11 .. e F	22	47	29							
	..		59	—							
1627	13 .. e F	10	33	05							
	..		44	—							
1628	18 .. e F	3	21	51							
	..		48	—							
1629	18-19 .. e eS MN F	23	51	20							
	..		57	14							
	..	0	09	16	20		22,9				
	..		19	—							
1630	19 .. e F	4	50	19							
	..	5	30	—							
1631	19 .. e F	6	47	05							
	..	7	16	—							
1632	19 .. e F	10	24	29							
	..		40	—							
1633	21 .. eP eL MN ME F	8	44	29							
	..		51	32							
	..		55	03	16		11,8				
	..		55	21		14		6,4			
	..	9	03	—							
1634	23 .. e F	3	43	39							
	..		58	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assiat.



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).

Constantes
du 26 Mai.

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	171	10,55	3,6	0,023
A _E :	144	10,	3,3	0,019
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1635	25 Mai.	e	3	15	28						
"	"	F		?	—						
1636	25 "	eL	3	28	00						
"	"	F	4	22	—						
1637	25 "	e	9	39	00						
"	"	F	10	04	—						
1638	26 "	PN	14	29	46	4		6,3		4000	Manila eP = 14 ^h 27 ^m 47 ^s .
"	"	PE		29	48				4,1		
"	"	PRE		31	44				18,5		
"	"	PRN		31	54	6		33,0			
"	"	eS		35	28	16		71,5	10,1		
"	"	PSE		36	34				39,8		
"	"	SRN		37	24				67,2		
"	"	SRN		37	46	15		137,7			
"	"	ME		43	59				351,8		
"	"	MN		44	52	16		>483,0			
"	"	F	18	40	—						
1639	27 "	eP	2	42	04						
"	"	eS		46	04						
"	"	MN		51	08	14		9,7			
"	"	ME		52	40		14		9,4		
"	"	F	3	21	—						
1640	28 "	eP	3	45	37						
"	"	ME		42	18				39,1		
"	"	MN ₁	4	43	56	22		30,4			
"	"	MN ₂		46	20	24		43,7			
"	"	F	5	25	—						
1641	29 "	PN	4	54	33						
"	"	PE		54	35						
"	"	eSN	5	00	33						
"	"	eSE		00	34						
"	"	eL		05	09						
"	"	ME ₁		11	41		16		122,6		
"	"	MN ₁		12	03	16		285,0			
"	"	ME ₂		13	08		15		116,2		
"	"	MN ₂		13	31	14		133,8			
"	"	MN ₃		14	27	13		160,3			
"	"	ME ₃		15	06		14		69,6		
"	"	F	6	26	—						
1642	30 "	eP	22	46	10						
"	"	eLN		48	08						
"	"	eLE		48	10						
"	"	ME ₁		48	31				55,9		
"	"	MN ₁		49	01	3		25,1			
"	"	ME ₂		49	03		2		43,8		
"	"	MN ₂		49	33	2		27,0			
"	"	F	23	08	—						

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes
du 26 Juin.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	173	10,55	3,6	0,022
A_E :	144	10°	3,3	0,019
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1643	4 Juin.	eP	15	38	32						
"	"	eS		42	36						
"	"	F	16	10	—						
1644	7 "	(e)	16	47	34						
"	"	F	17	06	—						
1645	9 "	Pendant le nettoyage			de l'horloge		après 5 ^h 20 ^m				
1646	12 "	e	23	18	26						
"	"	F		37	—						
1647	14 "	e	20	28	51						
"	"	F		47	—						
1648	20 "	eP	7	30	43						
"	"	(eS)		39	13						
"	"	(eL)		47	45						
"	"	MN		55	45	18					
"	"	ME		55	53		16		33,9	25,4	
"	"	F	9	08	—						
1649	22 "	e	11	29	44						
"	"	F		43	—						
1650	25 "	eP	19	14	51						
"	"	eS		20	55						
"	"	F	21	56	—						
1651	26 "	eP	5	00	28						
"	"	eS		08	50						
"	"	eL		16	30						
"	"	MN ₁		22	04	20			30,9	12,0	
"	"	ME ₁		25	40		16		32,8	25,5	
"	"	MN ₂		25	40	20			27,5		
"	"	ME ₂		27	44		18				
"	"	MN ₃		28	34						
"	"	F	6	?	—						
1652	26 "	e	6	03	18						
"	"	F	7	09	—						
1653	26 "	eP	15	09	48						
"	"	eS		12	08						
"	"	eL		12	28						
"	"	ME		13	00		2		7,1		
"	"	F		36	—						

La plume est sortie de l'enregistreur.

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes moyennes.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :		28 ^s		
A_E :		28 ^s ,5		
A_Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, 2^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

N° méro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori s	Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A_N m m	A_E m m					
1640	28 Mai.	eL	4	26	14						
	"	M ₁		36	14	24					
	"	M ₂		41	55	24		1,7			
	"	F	5	17	—			1,64			
1641	29 "	P	4	54	35					4500	
	"	PR		56	30	22		1,5			
	"	S	5	00	59	28	0,1	2,0			
	"	eL		05	54	21		1,5			
	"	M		08	45	25	1,7	3,62			
	"	F	6	32	—						
1642	30 "	e	22	47	38						
	"	M		48	39	3		0,75			
	"	F		55	—						
1643	4 Juin.	e	15	42	44						
	"	F		58	—						
1648	20 "	eP	7	30	40						
	"	eS		39	50						
	"	eL		48	17	18		2,0			
	"	M		53	43	26		2,2			
	"	F	9	02	—						
1649	22 "	e	11	31	08						
	"	F		35	—						
1650	25 "	P	19	14	58					4200	
	"	S		20	57	20		5,3			
	"	SR		22	18	26		4,75			
	"	L		24	07						
	"	M ₁		27	56	29	20,6	71,3			
	"	M ₂		32	29	25	10,6	9,4			
	"	F	21	24	—						
1651	26 "	e	5	02	34						
	"	M		23	22	21		1,25			
	"	M		28	48	20		1,25			
	"	F		45	—						
1653	26 "	e	15	12	38						
	"	F		27	—						
1655	4 Juil.	iPN	17	51	00?		1,25				
	"	MN		52	34?		1,9				
	"	FN	18	10	—						
1661	9 "	e	19	53	57						
	"	F		55	—						
1662	14 "	e	3	18	38						
	"	M		39	56	14		1,1			
	"	F	4	30	—						
1663	14 "	e	20	10	05						
	"	F		19	—						

吳奎寶
Ou Kéopao, 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).

Constantes
du 17 Juil.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	151	10 ^s	3,7	0,009
A _E :	144	10 ^s	3,4	0,019
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1654	3 Juil.	e	0	25	24						
	"	F		48	—						
1655	4 "	iPE	17	49	59						
	"	iPN		50	00	2	2	- 64,2	+148,4		
	"	M		51	26	2	2	76,5	71,2		
	"	F		19	20						
1656	4 "	PN	23	45	42						
	"	eS		51	06						
	"	ME		55	33				5,8		
	"	F		24	56						
1657	5 "	e	21	00	56						
	"	F		12	—						
1658	5 "	eP	21	58	06						
	"	eS	22	03	40						
	"	eL		06	24						
	"	ME		08	52						
	"	MN		09	25	18	15	32,1	27,6		
	"	F		23	06						
1659	6 "	e	6	23	06						
	"	F		36	—						
1660	6 "	iPN	6	39	14	2	2	- 8,4	+ 4,3		
	"	iPE		39	15						
	"	eLN		40	36	6		35,4			
	"	MN		41	27	4		94,0			
	"	ME		41	34		6		94,0		
	"	CN		47	24	6		30,9			
	"	F		8	06						
1661	9 "	e	19	52	35						
	"	eL		53	55						
	"	MN		54	12	2		4,3			
	"	ME		54	15		2		6,7		
	"	F		20	05						
1662	14 "	e	3	18	10						
	"	eS		24	12						
	"	eL		28	26						
	"	ME		39	49						
	"	MN		39	50	14	14	31,5	43,0		
	"	F		4	56						
1663	14 "	eP	20	08	46						
	"	F		23	—						
1664	17 "	e	3	14	39						
	"	F		36	—						
1665	17 "	eP	7	15	43						
	"	eS		22	35						
	"	PSN		23	15	10		6,1			
	"	PSE		23	17				7,9		
	"	F		8	27						

周桂平
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).

Constantes
du 22 Juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10^s	3,7	0,014
A_E :	151	10^s	3,3	0,027
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1666	17 Juil.	eP	16	54	55						
	"	MN		57	02	2					
	"	ME		57	12		2		5,4		
	"	F		17	19					5,6	
1667	20 "	eS	19	27	28						
	"	MN		30	10	10			3,6		
	"	F		46	—						
1668	22 "	e	4	37	45						
	"	ME		41	58						
	"	MN		42	59	14	14		8,3	7,8	
	"	F		57	—						
1669	23 "	e	16	26	04						
	"	F		52	—						
1670	29 "	e	7	00	08						
	"	F		17	—						
1671	2 Août.	e	10	25	48						
	"	F		35	—						
1672	3 "	e	21	49	00						
	"	F		22	15						
1673	3 "	e	22	56	58						
	"	F		23	17						
1674	4 "										
1675	5 "	eP	10	42	52						
	"	eS		47	22						
	"	MN		51	56	7			27,0		
	"	ME		52	54		7			15,1	
	"	F	11	30	—						
1676	6 "	eP	4	17	00						
	"	eS		22	02						
	"	F		57	—						
1677	7 "	eN	15	13	28						
	"	eE		13	30						
	"	eL		14	16						
	"	MN		14	19						
	"	ME		14	20		2			12,8	
	"	F		33	—						
1678	9 "	e	22	45	02						
	"	F		57	—						
1679	12 "	eL	21	29	58						
	"	F		43	—						
1680	14 "	eP	19	56	34						
	"	eL	20	03	02						
	"	F		50	—						

Horloge arrêtée
et soulevant
les plumes
inscriptrices.

周 桂 平
Tseu Koë-bing, Assiat.

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).

Constantes moyennes.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :		28 ^s		
A_E :		28 ^s ,5		
A_Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, 2^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori s	Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	m m	m m			
1665	17 Jul.	e	7	15	53						
"	"	eS		23	06						
"	"	M		35	30			25		1,2	
"	"	F	8	20	—						
1666	17 "	e	16	55	13						
"	"	M	17	04	55			14		0,65	
"	"	F		15	—						
1667	22 "	e	4	40	53						
"	"	M		42	25			12		0,6	
"	"	F		52	—						
1672	3 Août.	e	21	49	16						
"	"	F	22	02	—						
1673	3 "	e	22	58	36						
"	"	F	23	12	—						
1674	4 "	(P)	22	55	30±30 ^s					2500	
"	"	S		59	34 "						Heure douteuse à cause de l'arrêt de l'horloge électrique.
"	"	SR	23	00	07 "	16	3,6	4,4			
"	"	L		01	14 "	8		0,9			
"	"	M ₁		03	38 "	22	104,2	30,5			
"	"	M ₂		04	47 "	29		36,6			
"	"	F	24	50	—						
1675	5 "	e	10	43	13						
"	"	M		51	50			11		0,65	
"	"	F	13	20	—						
1676	6 "	e	4	17	48						
"	"	i		22	07					0,5	
"	"	M		25	45			11		0,5	
"	"	F		46	—						
1678	9 "	e	22	45	20						
"	"	F		55	—						
1680	14 "	e	19	56	36						
"	"	M	20	06	22					0,5	
"	"	F		36	—	13					
1681	16 "	e	12	20	18						
"	"	F		32	—						
1682	19 "	e	11	58	31						
"	"	F	12	24	—						
1683	22 "	e	15	37	40						
"	"	F		50	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

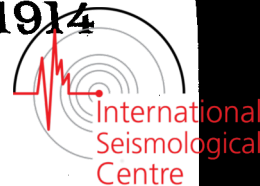
$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 3 Oct.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,6	0,027
A _E :	144	10 ^s	2,8	0,021
A _Z :				



Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1681	16 Août.	e	12	19	08						
"	"	eS		23	00						
"	"	F		35	—						
1682	19 "	e	11	57	04						
"	"	F	12	34	—						
1683	22 "	e	15	36	02						
"	"	F	16	02	—						
1684	27 "	e	13	22	48						
"	"	F		33	—						
1685	2 Sept.	eP	20	24	24						
"	"	F	21	00	—						
1686	5 "	e	17	49	20						
"	"	F	18	03	—						
1687	14-15 "	eP	23	53	09						
"	"	eS		59	27						
"	"	ME	0	08	07	18	18	27,2	24,6		
"	"	MN		08	43						
"	"	F		58	—						
1688	17 "	eP	12	49	49						
"	"	eS		53	38						
"	"	F	13	34	—						
1689	27 "	eS	19	22	26						
"	"	ME		23	04	2		5,9			
"	"	F		33	—						
1690	3 Oct.	eP	17	41	26						
"	"	PR _E		45	21						
"	"	PR _N		45	22	8,5		10,2	6,6		
"	"	eS _N		56	48						
"	"	eS _E		57	02						
"	"	MN ₁	18	33	36	28		65,6			
"	"	ME ₁		34	24		22		32,8		
"	"	MN ₂		36	52	26		69,0			
"	"	MN ₃		40	37	24		78,3			
"	"	ME ₂		41	31		20		37,6		
"	"	MN ₄		47	38	19		36,1			
"	"	MN ₃		51	29		20		28,2		
"	"	F	19	08	—						
1691	3 "	eP	22	18	33						
"	"	eS		27	52						
"	"	(eL)		40	30						
"	"	MN ₁		50	08	24		113,1			
"	"	ME ₁		50	58		23		69,4		
"	"	MN ₂		55	05	21		117,2			
"	"	ME ₂		55	22		19		48,1		
"	"	MN ₃		56	22	21		84,6			
"	"	ME ₃		58	06		20		39,5		
"	"	MN ₄		59	52	19		70,5			
"	"	ME ₄	23	01	28		15		29,4		
"	"	F		46	—						

周桂平
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).

Constantes moyennes.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :		28 ^s		
A_E :		28 ^s		
A_Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, 2^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér du Omori. s	Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	m m	m m			
1685	2 Sept.	e	20	24	49						
"	"	eS		32	30						
"	"	M		38	24						
"	"	F		46	—						
1686	14 "	e	23	53	40						
"	"	F	24	15	—						
1689	27 "	e	19	24	14						
"	"	F		33	—						
1695	6 Oct.	e	2	51	00						
"	"	F	3	01	—						
1695	9 "	eP	2	46	45						
"	"	eS		52	55	10		0,6			
"	"	eL		55	37	9		0,5			
"	"	M ₁		02	48	11		0,65			
"	"	M ₂		08	43	13		0,7			
"	"	F		48	—						
1696	11 "	e	16	24	01						
"	"	eS		23	33						
"	"	F	17	08	—						
1697	14 "	e	14	04	29	11		0,75			
"	"	M		18	44						
"	"	F		38	—						
1698	16 "	e	10	26	53						
"	"	F		35	—						
1699	16 "	P	22	12	25	13		0,8			
"	"	M		17	38						
"	"	F		36	—						
1701	21 "	e	0	28	42	9		0,7			
"	"	eS		32	42						
"	"	F		56	—						
1702	23 "	eP	6	24	34						
"	"	S		29	23						
"	"	SR ₁		29	44	4/16	2,0	3,0	3100		
"	"	SR ₂		30	13	11/22		3,7			
"	"	L		31	12		2,6	18,8			
"	"	M ₁		31	55	24		6,3			
"	"	M ₂		36	32	28					
"	"	F	7	37	—						
1703	28 "	e	20	14	32						
"	"	F		27	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao 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).

Constantes
du 9 Oct.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,8	0,023
A_E :	144	10 ^s	3,4	0,030
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1692	6 Oct.	e	2	53	51						
	"	F	3	24	—						
1693	6 "	eP	19	23	30						
	"	eS		38	36						
	"	F	20	55	—						
1694	7 "	eP	19	08	32						
	"	eS		12	34						
	"	F		47	—						
9 "	"	eP	2	46	21						
	"	Pe		46	37		2		2,8		
	"	eS		52	21						
	"	eL		54	59						
	"	MN		01	44	12		14,6			
	"	Me		03	21		14		29,3		
	"	F	3	53	—						
1695	11 "	P	16	23	31	3	2	2,1	3,7		
	"	eS		28	39						
	"	iS		28	35	4	3	6,5	8,1		
	"	eL		31	07						
	"	iN		33	51	3		7,2			
	"	iE		33	52		2		4,2		
	"	F	17	30	—						
1697	14 "	e	14	04	03						
	"	eS		09	17						
	"	ME		18	45	13		5,8			
	"	MN		19	58		16		15,2		
	"	F		56	—						
1698	16 "	e	10	25	30						
	"	F		37	—						
1699	16 "	P	22	12	17						
	"	iPe		12	21		3	6,9	6,9		
	"	iPN		12	22	2	5				
	"	eS		16	33						
	"	F		58	—						
1700	17 "	e	6	04	19						
	"	F		16	—						
1701	21 "	PN	0	28	35	2		3,9			
	"	SE		30	54		2		6,2		
	"	SN		30	56	3		5,9			
	"	MN		32	10	3		3,8			
	"	ME		32	34		2		4,5		
	"	F		46	—						

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes
du 24 Nov.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	161	9 ^s ,5	3,0	0,036
A _E :	161	9 ^s ,5	2,6	0,030
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1702	23 Oct.	eP	6	24	29						
	"	PR		24	46	3	2	25,9	6,5		
	"	eS		29	05						
	"	SR _{E1}		29	39		9		94,6		
	"	SR _{E2}		29	57		8		89,6		
	"	SR _N		30	03	8		77,8			
	"	eL		30	15						
	"	MN ₁		30	39	9		41,3			
	"	ME ₁		31	23		10		144,1		
	"	ME ₂		33	03		14		160,9		
	"	MN ₂		33	31	14		99,4			
	"	F	8	40	—						
1703	26 "	eP	13	01	25						
	"	eS		05	59						
	"	F		43	—						
1704	27 "	e	4	10	38						
	"	F	5	08	—						
1705	28 "	eP	20	14	28						
	"	F		46	—						
1706	7 Nov.	e	6	44	20						
	"	eS		49	40						
	"	F	7	46	—						
1707	15 "	e	13	31	31						
	"	eS		34	55						
	"	M		38	47						
	"	F		50	—						
1708	17 "	e	7	50	04						
	"	F	8	13	—						
1709	18 "	e	10	01	48						
	"	F	11	58	—						
1710	21 "	e	14	57	00						
	"	F	15	38	—						
1711	24 "	iP	11	58	02	3	4	40,3	78,5		
	"	PR _E		58	21		2		23,8		
	"	PR _{N1}		58	22	2		13,2			
	"	PR _{N2}		58	26	2		23,3			
	"	eSE	12	01	36						
	"	eSN		01	38						
	"	iSE		01	40		10		185,3		
	"	SN		01	49	4		143,4			
	"	ME ₁		04	14		11		86,9		
	"	MN ₁		04	32	12		125,5			
	"	ME ₂		05	47		12		96,8		
	"	MN ₂		05	54	8		72,4			
	"	F	14	07	—						

周桂平
Tseu Kou-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).

Constantes
du 28 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	166	10^s	3,5	0,021
A_E :	151	10^s	4,0	0,021
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s					
1712	27 Nov.	e	15	13	47						
"	"	F	16	08	--						
1713	28 "	PE	10	47	40						
"	"	PN		47	42						
"	"	eS		49	29						
"	"	MN ₁		52	11	15		387,9			
"	"	ME ₁		52	20		15		265,6		
"	"	ME ₂		52	58		11		180,4		
"	"	ME ₃		53	48		11		94,8		
"	"	MN ₂		53	54	11		150,9			
"	"	MN ₃		55	08	11		92,9			
"	"	F	12	30	--						
1714	28 "	P	13	21	56						
"	"	eS		24	40						
"	"	MN ₁		26	26	15		60,2			
"	"	ME ₁		26	45		13		38,7		
"	"	ME ₂		27	32		13		62,6		
"	"	MN ₂		27	58	14		76,0			
"	"	F	14	56	--						
29 "	"	eP	5	05	42						
"	"	eS		08	10						
"	"	F	6	10	--						
1716	10 Déc.	e	18	35	38						
"	"	F		59	--						
1717	15 "	(eL)	10	50	50						
"	"	F	11	00	--						
1718	20 "	eP	3	50	58						
"	"	eS		56	18						
"	"	F	4	40	--						
1719	20 "	e	14	20	58						
"	"	eS		30	54						
"	"	ME		46	48		24		61,6		
"	"	MN		47	02	22		43,2			
"	"	F	15	58	--						
1720	22 "	eP	9	00	20						
"	"	eS		03	28						
"	"	F		28	--						
1721	23 "	eP	6	13	02						
"	"	eS		17	42						
"	"	MN ₁		21	51	16		16,8			
"	"	ME		22	06		14		12,3		
"	"	MN ₂		23	38	12		6,7			
"	"	F		40	--						
1722	25 "	eS	18	21	10						
"	"	F		40	--						
1723	28 "	eP	16	19	45						
"	"	F		40	--						

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes moyennes.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :		28 ^s		
A _E :		28		
A _Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, 2^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér du Omori.	Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E			
		h	m	s	s	s	m m	m m	s		
1706	7 Nov.	6	44	27							
	"		49	38							
	"	7	05	—							
1711	24 "	11	58	02		4	0,6	+ 2,1		2100	
	"		59	34		3 ^{1/28}	0,7	2,5			
	"	12	01	37							
	"		01	51		26	9,8	20,7			
	"		04	07		30	8,5	14,9			
	"	13	50	—							
1713	28 "	10	47	40							
	"		52	10		18	4,6	5,0			
	"		52	52		16	2,4	3,5			
	"	11	42	—							
1714	28 "	13	21	56							
	"		24	41							
	"		27	31		14		1,7			
	"		54	—							
1715	29 "	5	06	10							
	"		09	15							
	"		13	24		12		0,8			
	"		38	—							
1717	15 Déc.	10	40	01							
	"		54	—							
1718	20 "	3	51	10							
	"	4	03	—							
1719	20 "	14	21	28							
	"		31	23							
	"		52	—							
1720	22 "	9	00	23							
	"		04	43							
	"		05	26		9		0,8			
	"		20	—							
1721	23 "	6	12	20							
	"		22	09		12		0,75			
	"		50	—							
1723	28 "	16	19	49							
	"		24	21		9		0,7			
	"		35	—							

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assiet.



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).

Constantes
du 5 Janv.

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	129	10 ^s	3,4	0,033
A _E :	144	10 ^s	3,3	0,022
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1724	1 Janv.	e	15	06	42						
"	"	F		18	—						
1725	4 "	eP	22	11	46						
"	"	eS		15	22				3,0		
"	"	PSN		15	33						
"	"	PSN		15	41	6	9	5,3			
"	"	ME1		18	30		16		13,3		
"	"	MN1		19	14	18		12,5			
"	"	MN2		21	14	14		5,7			
"	"	ME2		21	56		14		10,9		
"	"	F	23	18	—						
1726	5 "	P	14	43	28	3	3	- 6,7	+ 9,2		
"	"	SE		51	42		3		+16,2		
"	"	SN		51	43	2		-23,8			
"	"	PSN		53	04	1 ^o		13,6			
"	"	MN	15	02	28	18		18,6			
"	"	F	16	00	—						
1727	5-6 "	iP	23	28	14	2	4	-29,6	31,1		
"	"	PMN		28	30	2		>336,4			
"	"	PME		28	35		2		94,1		
"	"	eS		29	26						
"	"	ME		30	42		2		>316,4		
"	"	F	1	30	—						
1728	10 "	eL	0	58	18						
"	"	F	1	17	—						
1729	13 "	eP	7	05	02						
"	"	eS		15	08						
"	"	ME1		37	52		23		112,1		
"	"	MN1		37	58	20		105,6			
"	"	ME2		40	54		15		32,3		
"	"	MN2		41	08	16		41,2			
"	"	F	8	40	—						
1730	14 "	e	21	15	04						
"	"	F		25	—						
1731	21 "	PN	15	08	54	4		3,3			
"	"	eS		13	06						
"	"	PSN		13	44	8		6,4			
"	"	F	16	40	—						
1732	27 "	(eL)	1	52	46						
"	"	MN		55	28	16		17,1			
"	"	ME		55	34		16		17,4		
"	"	F	2	04	—						
1733	28 "	e	12	59	49						
"	"	F	13	10	—						

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes moyennes.

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :		28 ^s		
A _E :		28 ^s		
A _Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, 2^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori.	Δ	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A _N	A _E					
		h	m	s	s	s	m m	m m	s	k. m.	
17.6	5 Janv.	P	14	43	33						
	"	S		51	42						
	"	M	15	00	00	11		1,0			
	"	F		12	—						
1727	5 "	P	23	23	16					780	F. de Formose.
	"	S		29	40						Senti à Ishigakijima et
	"	M		30	05	9,6		16,2			à Naha
	"	F	24	—	—						
	10 "	e	0	58	35						
	"	F	1	11	—						
1729	13 "	e	7	05	13					9440	Italie.
	"	eS		15	50						
	"	eL		30	44	8		0,65			
	"	M ₁		37	51	19		1,6			
	"	M ₂		41	01	18		1,3			
	"	M ₃		46	02	25		1,5			
	"	C		54	54	16		1,25			
	"	F	8	18	—						
1730	14 "	e	21	16	12						
	"	F		21	—						
1731	21 "	(e)	23	09	11						
	"	F		27	—						
1734	4 Fév.	e	19	26	34						
	"	M		28	29	2,3		0,3			
	"	F		44	—						
1737	12 "	e	17	35	25						
	"	F		41	—						
1740	25 "	e	20	56	13						
	"	F	21	17	—						
1741	28 "	eP	19	01	07					930	
	"	S		02	50						
	"	M		04	10	24	4,0	35,0			
	"	F		(?)	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, 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).

Constantes
du 5 Fév.

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	158	10 ^s	2,9	0,026
A _E :	144	10 ^s	3,8	0,020
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques				
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z						
		h	m	s	s	s	μ	μ							
1734	4 Fév.	P _N	19	26	14	2		3,2							
		P _E	26	18											
		eS _N	27	44											
		eS _E	27	48											
		M _{E1}	28	10	3							2	15,4	17,2	
		M _{N1}	28	30											
		M _{E2}	28	32	3							2,5	20,8	23,2	
		M _{E3}	28	46											
		M _{N2}	28	56	2							2	20,8	25,0	
		M _{E4}	28	59											
M _{N3}	29	09	2		24,0										
F	20	14													
1735	5 "	P	22	34	28										
		S	34	58											
		F	46	—											
1736	11 "	(eL)	10	59	50										
		F	11	17	—										
1737	12 "	e	17	35	18										
		F	45	—											
1738	20 "	P	15	44	38										
		eS	49	02											
		F	16	14	—										
1739	21 "	e	15	04	08										
		F	16	00	—										
1740	25 "	eP	20	56	04	17		20,2							
		iE	21	08	08							9	16	9,4	22,4
		iN	08	10											
		F	38	—											
1741	28 "	P	19	01	06										
		eS	02	46											
		M _E	05	44	13							181,4	238,2	146,2	
		M _{N1}	05	11											
		M _{N2}	05	46	8										
		M _{N3}	07	21											
		F	21	02	—										
1742	7 Mars.	e	9	32	44										
		eL	35	52											
		F	10	08	—										
1743	8 "	P	15	34	04										
		eS	37	28											
		M _{N1}	40	39	16							35,2	49,2		
		M _E	41	46											
		M _{N2}	42	38	14							24,6			
		F	00	34											
1744	10 "	P	0	53	04										
		eS	58	06											
		F	1	57	—										

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes
du 17 Mars.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	158	10 ^s	3,3	0,016
A_E :	158	10 ^s	3,3	0,027
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1745	11 Mars.	e	18	14	39						
"	"	F	19	13	—						
1746	12 "	P	14	52	56					2000	
"	"	PRN		53	10	3		11,9			
"	"	SE		56	30		12		> 18,4		
"	"	PSN		56	50	8		20,2			
"	"	SRE		56	53		9		18,5		
"	"	SRN ₁		57	04	8		15,7			
"	"	SRN ₂		57	20	6		14,6			
"	"	eLE		57	22		12				
"	"	eLN		57	26	8		7,5		14,7	
"	"	ME ₁		59	38		17		95,2		
"	"	MN ₁	15	00	11	18		73,4			
"	"	ME ₂		00	38		17		120,5		
"	"	MN ₂		01	08	16		64,7			
"	"	MN ₃		02	24	15		61,2			
"	"	ME ₃		02	58		14		95,8		
"	"	CN		14	01	11		19,3			
"	"	F	17	00	—						
1747	15 "	e	16	40	16						
"	"	eL		40	42						
"	"	ME		40	58		2		8,5		
"	"	MN		40	59		2	5,3			
"	"	F	17	04	—						
1748	17 "	P	18	49	25	2	2	2,1	2,1	2150	
"	"	PR		49	57	3	3	9,9	8,8		
"	"	S		53	03	6	6	5,9	6,3		
"	"	PSE		53	18		8		38,9		
"	"	PSN		53	26	12		56,7			
"	"	SRE		54	01		11		41,1		
"	"	SRN		54	02	12		67,3			
"	"	LN		54	23	6		9,3			
"	"	ME ₁		55	39		14		27,2		
"	"	MN ₁		56	20	16		37,4			
"	"	ME ₂		57	20		14		23,4		
"	"	MN ₂		57	46	12		22,8			
"	"	ME ₃		59	46		12		16,4		
"	"	MN ₃	19	00	50	12		17,5			
"	"	F	20	11	—						
1749	18 "	eP	1	22	51						
"	"	eL		25	35						
"	"	MN		27	17	12		16,4			
"	"	ME		27	21		12		17,0		
"	"	F	2	24	—						
1750	18 "	eL	2	38	?						
"	"	F	3	20	—						
1751	30 "	e	9	36	23						
"	"	MN		47	12	16		14,8			
"	"	ME		48	06		14		11,7		
"	"	F	10	15	—						

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes
moyennes

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :		28 ^s		
A _Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, 2^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori. s	Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A _N	A _E					
		h	m	s	s	s	m m	m m			
1743	8 Mars	15	34	08							
	"		37	40							
	"		41	54		17		1,7			
	"	16	02	—							
1744	10 "	0	57	16							
	"	1	25	—							
1746	12 "	14	53	09							
	"		56	41							
	"		58	12							
	"		59	47		15		2,2			
	"	15	00	41		18		2,5			
	"		01	34		20		2,4			
	"	16	09	—							
1749	18 "	1	24	31							
	"		27	35		12		1,0			
	"		47	—							
1751	30 "	9	39	02							
	"		48	09		12		0,7			
	"	10	01	—							
1752	3 Avril	13	51	25							
	"		08	30		11		1,1			
	"		21	—							
1754	6 "	5	36	30							
	"		44	27		15		1,1			
	"	6	10	—							
1758	16 "	14	03	47							
	"		27	—							
1759	22 "	5	30	12							
	"		44	—							
1760	22 "	18	59	57							
1761	"	19	14	50		21		1,1			
	"		17	20		12		0,7			
	"		31	—							
1762	23 "	15	47	18							
	"	16	20	—							
1763	24 "	17	12	48							
	"		20	04		13		0,75			
	"		40	—							
1764	24 "	19	11	41							
	"		14	—							
1765	25 "	0	06	34							
	"		40	—							
1766	28 "	3	24	43							
	"		28	37							
	"		32	54		11		1,12			
	"		58	—							
1768	30 "	1	49	39							
	"		53	39		9		0,6			
	"		56	01							
	"		57	49		17		1,2			
	"	2	28	—							
1769	30 "	23	52	43							
	"	24	01	—							

吳奎寶
Ou Koë-pao, 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).

Constantes
du 3 Avril.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	143	11 ^s	3,4	0,027
A_E :	158	10 ^s	3,5	0,019
A_Z :	781	9,5		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A_N	A_E	A_Z				
		h m s	s	s	μ	μ	μ				
1752	3 Avril.	eP	13	50	02						
"	"	MN ¹	14	05	12	16					
"	"	MN ²		06	34	16					
"	"	ME		08	38		14		77,9		
"	"	F		50	—						
1753	4 "	eP	9	54	00						
"	"	eS	10	01	06						
"	"	F		50	—						
1754	6 "	Pe	5	36	30						
"	"	eS		40	06						
"	"	ME		44	36		14		20,8		22,6
"	"	MN		45	23						
"	"	F	6	33	—						
1755	12 "	e	13	16	46						
"	"	F		48	—						
1756	12 "	e	22	32	46						
"	"	F	23	19	—						
1757	15 "	P	3	48	07						
"	"	L		48	25						
"	"	M		48	29	1	1		6,9		11,8
"	"	F		53	—						
1758	16 "	eP	14	03	13						
"	"	eS		08	59						
"	"	F	15	20	—						
1759	22 "	eP	5	30	03						
"	"	M		37	49	16			8,1		4
"	"	F	6	00	—						
1760	22 "	eP	18	59	53						
"	"	F	19	?	—						
1761	22 "	e	19	06	09						
"	"	eS		10	51						
"	"	eL		12	57						
"	"	MN ¹		14	19	20			81,0		
"	"	MN		14	27		20				32,3
"	"	MN ²		17	42	16			26,7		
"	"	F	20	05	—						
1762	23 "	eP	15	47	18						
"	"	PR		47	36	2	3		5,1		3,2
"	"	i		51	12	3	3		8,2		3,5
"	"	F	16	31	—						
1763	24 "	P	17	12	48					1900	
"	"	eS		16	02						
"	"	Mz		20	24						
"	"	F	18	03	—						7
1764	24 "	e	19	11	14						
"	"	eL		12	00						
"	"	ME		12	04		2				2,8
"	"	F		21	—						

Premiers essais d'un
sismographe vertical
Galitzin.

Premiers essais d'un
sismographe vertical
Galitzin.

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 1 Mai.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	11 ^s	3,2	0,023
A_E :	158	10 ^s	3,4	0,015
A_Z :		9,5		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k m.	Remarques	
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z			
		h	m	s	s	s	μ	μ	μ			
1765	25 Avril.	P	0	06	35		3		31			
	"	F		41	—							
1766	23 "	eP	3	24	43						2300	
	"	eS		28	34							
	"	Sz		28	42							
	"	eL		31	14							
	"	MN		32	46	12		51				
	"	ME		32	55		11		41			
	"	Mz		33	03							
	"	Fz	4	05	—							
	"	F		26	—							
1767	29 "	e	19	14	23							
	"	eZ		14	26							
	"	Fz		28	—							
	"	F	20	03	—							
1768	30 "	P	1	49	39	3	3	+ 4	— 3		2400	
	"	SN		53	33	8		12				
	"	SE		53	39		9		8			
	"	MN ₁		57	07	16		82				
	"	ME		56	59		14		50			
	"	MN ₂		58	25	13		48				
	"	Fz	3	01	—							
	"	F		12	—							
1769	30 "	Pz	23	43	43							
	"	e		48	57							
	"	Sz		51	23							
	"	eS		52	45							
	"	F	24	20	—							
1770	1 Mai.	P	5	06	21	5	5	+44	+37	+61	3200	au SW. du Kamtchatka
	"	SE		11	16		11		33			Long. 153°, Lat. 46°.
	"	SN		11	17	12		32				
	"	(M) _{N1}		16	41	22		>1074		>+180		
	"	(M) _{E1}		18	05		18		> 835			
	"	(M) _{N2}		18	51	21		> 931				
	"	(M) _{N3}		20	29	15		> 405		> 693		
	"	(M) _{E2}		20	31		17					
	"	F	8	?	—							
1771	1 "	eP	8	50	17							
	"	eS		55	17							
	"	eL		58	35							
	"	MN ₁	9	03	23	19		25		19		
	"	ME		03	26		16					
	"	MN ₂		05	50	16		20				
	"	F	10	10	16							
1772	1 "	eZ	10	36	57							
	"	e		37	17							
	"	eS		42	01							
	"	ME		50	17		14		8			
	"	MN		50	37	16		11				
	"	Fz	11	10	—							
	"	F		33	—							

周桂平
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).

Constantes
du 2 Mai.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	11 ^s	3,2	0,023
A_E :	158	10 ^s	3,4	0,015
A_Z :		9 ^s ,8		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1773	2 Mai.	eP	4	05	30						
	"	eS		10	44						
	"	MN1		18	12	17		16			
	"	MZ1		18	38						
	"	ME		19	52		16		14		
	"	MN2		20	26	16		18			
	"	MZ2		20	42						
	"	F	5	29							
1774	3 "	eP	3	20	46						
	"	eS		25	48						
	"	eL		28	20						
	"	MN1		30	58	18		29			
	"	ME1		31	02		20		37		
	"	MN2		33	34	18		31			
	"	ME2		34	20		16		22		
	"	MN3		34	58	16		22			
	"	ME3		35	28		16		23		
	"	F	4	?	—						
1775	3 "	eP	4	09	20						
	"	eS		15	12						
	"	eL		17	34						
	"	ME1		19	15		30		163		
	"	MN1		21	28	20		38			
	"	ME2		21	32		16		32		
	"	MN2		24	06	20		35			
	"	MN3		25	50	20		37			
	"	F	5	30	—						
1776	3 "	e	5	58	16						
	"	eS	6	03	57						
	"	F		30	—						
1777	3 "	eS	6	56	28						
	"	F	7	25	—						
1778	3 "	eS	12	23	10						
	"	F	13	00	—						
1779	3 "	eP	21	55	18						
	"	eS	22	01	02						
	"	eL		03	50						
	"	ME		06	39					14	
	"	MN		08	28	16		18			
	"	F		41	—						
1780	5 "	eP	11	16	31						
	"	PZ		16	33						
	"	PRZ		18	11						
	"	SZ		22	23						
	"	eS		22	25						
	"	eLZ		27	11						
	"	ME		27	46					34	
	"	MN1		29	37	19		18			
	"	MZ1		31	30						
	"	MN2		31	33	20					
	"	MZ2		33	18						
	"	ME3		34	45						
	"	CZ		36	18						
	"	F	12	25	—						

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist

N^o 5-6-7^{bis}

du 1 au 16 Mai 1915

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).

Constantes
Moyennes.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :		28°		
A _E :		28°		
A _Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Per du Omori.	Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E			
		h	m	s	s	s	mm.	mm.			
1770	1 Mai	iP	5	06	21		5	1,1	+ 1,4	3300	
	"	S		11	26						
	"	(PS)		12	16		29	15,8	58,3		
	"	eL		14	10		30		50,6		
	"	M ₁		16	50		29	95,5	> 66,4		
	"	M ₂		20	37		22		38,5		
	"	F	8.	42	—						
1773	2	e	4	05	57						
	"	M		18	58		14		0,9		
	"	F		50	—						
1774	3	e	3	21	04						
	"	M ₁		34	02		16		0,8		
	"	M ₂		35	32		14		0,7		
	"	F	4	?	—						
1775	3	eP	4	09	29					3000?	
	"	eS		15	14						
	"	M		21	24		14		0,85		
	"	F		45	—						
1779	3	eL	22	02	22						
	"	F		17	—						
1780	5	e	11	16	39						
	"	M		27	47		16		1,2		
	"	F		48	—						
1781	5	eP	15	17	08						
	"	S		21	14						
	"	eL		22	31					2400	
	"	M		25	23		11		1,05		
	"	F	16	00	—						
1782	6	eP	12	43	26						
	"	M		49	37		9		0,6		
	"	F	13	06	—						
1783	12	e	10	52	19						
	"	F	12	12	—						
1785	13	e	6	41	08						
	"	M		45	57		11		0,65		
	"	F		57	—						
1786	14	eP	6	47	17						
	"	M	7	02	16		10		0,7		
	"	F		33	—						
1788	14	e	22	07	?						
	"	F		14	—						
1789	16	eP	13	56	56						
	"	M	14	05	01		10		0,7		
	"	F		20	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, 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).

Constantes
du 5 Mai.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	158	10 ^s	4,0	0,014
A _E :	158	10 ^s	2,9	0,026
A _Z :		9 ^s ,8		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1781	5	"	eP	15	17	05					
	"	"	ePz		17	06					
	"	"	eSN		21	03					
	"	"	eSE		21	05					
	"	"	PSE		21	15					
	"	"	PSN		21	19	8	5	8	4	
	"	"	Sz		22	09					
	"	"	Lz		23	25					
	"	"	MN1		24	20	12		33		
	"	"	ME1		24	56		12		19	
	"	"	MN2		25	11	12		46		
	"	"	ME2		25	27		12		39	
	"	"	MZ1		25	33					
	"	"	MN3		25	36	10		35		
	"	"	MZ2		26	13					
	"	"	MZ3		26	48					
	"	"	F	16	23	—					
1782	6	"	eP	12	43	26					
	"	"	F	13	25	—					
1783	12	"	eP	11	52	00					
	"	"	F	13	22	—					
1784	12	"	eS	16	36	31					
	"	"	F	17	40	—					
1785	13	"	Pz	6	41	00					
	"	"	Mz		48	43					
	"	"	Fz	7	00	—					
1786	14	"	eP	6	47	15					
	"	"	eS		52	19					
	"	"	F	8	16	—					
1787	14	"	e	14	34	23					
	"	"	F	15	08	—					
1788	14	"	e	22	07	37					
	"	"	F		28	—					
1789	16	"	eP	13	56	22					
	"	"	Mz	14	06	21					
	"	"	F		37	—					
1790	19	"	e	9	40	37					
	"	"	F	10	04	—					
1791	21	"	eS	5	04	05					
	"	"	F		40	—					
1792	24	"	e	5	05	26					
	"	"	F		20	—					
1793	24	"	e	10	13	40					
	"	"	F		29	—					
1794	26	"	e	20	41	47					
	"	"	F	21	26	—					

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes
du 1 Juin.

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	137	11 ^s	3,4	0,022
A _E :	158	10	3,1	0,013
A _Z :		9 ^s ,5		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A _N	A _E	A _Z				
		h	m	s	s	s	μ	μ	μ		
1795	27 Mai.	17	30	19							
	"	eS	31	03							
	"	F	18	05							
1796	1 Juin.	eP	14	54	30					5120	
	"	eS	03	19							
	"	Sz	03	25							
	"	ME1	15	18	45				113		
	"	ME2	22	51	15			21			
	"	MN1	23	04	22		30				
	"	MZ1	25	47							
	"	MN2	25	47	18		21				
	"	MZ2	28	19							
	"	MZ3	31	35							
	"	F	17	14							
1797	3 "	eP	23	24	03						
	"	M	26	14	2	2	7	9			
	"	F	55	—							
1798	4 "	PE	22	02	27				+ 4		2400
	"	Pz	02	28		2					
	"	PR	02	56	2,5	2,5	8	9			
	"	Sz	06	14							
	"	eSN	06	23	7		5				
	"	SRN	06	49	6		7				
	"	SRZ	06	50							
	"	eLZ	08	22							
	"	ME1	09	03		20		42			
	"	MN	09	35	20		21				
	"	Mz	11	15							
	"	ME2	11	17		17		25			
	"	Fz	30	—							
	"	F	23	16							
1799	6 "	P	21	49	20						3000
	"	PRZ1	50	09							
	"	PRZ2	50	20							
	"	iz	51	03							
	"	iz	51	22							
	"	iSz	54	08							
	"	iz	54	51							
	"	iz	55	06							
	"		22	04	23						
	"		05	40							
	"	F	23	50							
1800	7 "	P	22	05	04						
	"	eS	09	30							
	"	F	23	30							
1801	8 "	eP	19	49	40						
	"	F	20	10							
1802	17-18 "	P	23	37	34						
	"	Sz	41	00							
	"	eS	41	08							
	"	SRZ	41	49							
	"	MZ1	45	50							
	"	ME	45	54							
	"	MN	45	56	17	18	22	20			
	"	MZ2	46	50							
	"	F	0	17							

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes
Moyennes.

}	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N :			
	A_E :	28°		
	A_Z :			

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori.	Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	mm.	mm.			
1796	1 Juin	e	14	54	46					7000	
"	"	eS	15	03	17						
"	"	M ₁		19	07	24		1,2			
"	"	M ₂		22	33	20		1,1			
"	"	M ₃		27	24	19		1,1			
"	"	F	16	00	—						
1797	3 "	eP	23	24	15						
"	"	F		35	—						
1798	4 "	eP	22	02	30					2400	
"	"	eS		06	24						
"	"	M		10	05	15		1,1			
"	"	F		26	—						
1799	6 "	e	21	50	21						
"	"	eS		54	37						
"	"	F	22	30	—						
1800	7 "	P	22	05	06						
"	"	eS		09	54	8		0,5			
"	"	F		34	—						
1802	17 "	eP	23	38	?						
"	"	F	24	08	—						
1803	19 "	eP	16	04	42						
"	"	F		23	—						
1806	22 "	e	21	31	33						
"	"	eS		35	23						
"	"	F		49	—						
1808	26 "	e	22	37	?						
"	"	F		45	—						
1809	29 "	e	13	52	06						
"	"	F	14	03	—						
1810	2 Juil.	eP	13	26	16						
"	"	M		30	49	10		0,6			
"	"	F		41?	—						
1811	2 "	e	13	41	04						
"	"	M		47	10	12		0,6			
"	"	F	14	01	—						
1812	8 "	P	22	24	16						
"	"	eS		27	49						
"	"	M		32	37	15		1,0			
"	"	F	23	02	—						
1813	14 "	e	12	17	36						
"	"	F		30	—						
1814	23 "	eP	17	21	57						
"	"	M		22	54	3		0,3			
"	"	F		30	—						
1816	31 "	P	1	38	45					4000	
"	"	S		44	30						
"	"	L		48	01						
"	"	M ₁		50	43	25		9,1			
"	"	M ₂		51	54	26		7,2			
"	"	F	3	42	—						



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).

Constantes
du 8 Juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	11 ^s	4,7	0,008
A_E :	166	10 ^s	4,0	0,016
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ	μ		
1893	19 Juin.	ePz	16	04	22					1800	
"	"	eP		04	30						
"	"	eS		07	29						
"	"	Sz		07	31						
"	"	eLz		08	11						
"	"	Mz		10	32						
"	"	F		41	—						
1804	20 "	e	0	03	17						
"	"	F		48	—						
1905	21 "	eP	7	21	03						
"	"	F	8	03	—						
1907	22 "	Pz	3	44	17					3100	
"	"	Sz		49	08						
"	"	SRz		49	55						
"	"	eLz		51	09						
"	"	F	5	24	—						
1807	22 "	eP	21	31	33						
"	"	eS		35	24						
"	"	F	22	07	—						
1808	26 "	eP	22	37	19						
"	"	F	23	15	—						
1800	29 "	eS	13	52	24						
"	"	F	14	34	—						
1810	2 Juil.	eP	13	26	05						
"	"	eS		28	41						
"	"	F		?	—						
1811	2 "	e	13	41	02						
"	"	F	14	14	—						
1812	8 "	eP	22	24	16						
"	"	eS		27	44						
"	"	ME		32	21	15	14	29	25		
"	"	MN		23	48						
"	"	F	23	31	—						
1813	14 "	eP	12	17	02						
"	"	F		33	—						
1814	23 "	eP	17	21	52						
"	"	F		?	—						
1815	25 "	eL	7	08	31						
"	"	F		30	—						

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes
du 31 Juil.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	149	11 ^s	4,2	0,018
A _E :	137	11 ^s	3,1	0,012
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ	μ		
1816	31 Juil.	1	38	38					4050		
"	"		44	28							
"	"		48	08							
"	"		50	27	20	23	296	393			
"	"		51	42		20		242			
"	"		53	20	20		463				
"	"		53	24		21		275			
"	"		54	50		18		228			
"	"		55	48	19		284				
"	"		57	42	16		174				
"	"	2	16	53	14		59				
"	"		17	33		17		55			
"	"		19	01	16		89				
"	"		23	31	16		71				
"	"		24	22		17		68			
"	"	5	20	—							
1817	2 Août.	7	18	06							
"	"		19	54							
"	"		20	20	2		34				
"	"		20	51		2		28			
"	"	8	20	—							
1818	3	13	12	11	2		— 6		3900		
"	"		13	50				+ 14			
"	"		17	54	6	6	— 28				
"	"		18	06							
"	"		18	16		8		13			
"	"		20	58		12		12			
"	"		21	13							
"	"		23	42		18		37			
"	"		25	45	19		68				
"	"		25	55							
"	"		26	46		20		50			
"	"		27	00	20		86				
"	"		27	10							
"	"		28	56	18		48				
"	"		29	23							
"	"	14	54	—							
1819	4	15	51	14							
"	"	16	21	—							
1820	5	19	09	18							
"	"		10	36							
"	"		12	05							
"	"		29	—							
1821	6	13	17	45					2800		
"	"		17	47							
"	"		18	26							
"	"		22	12							
"	"		22	15							
"	"		23	08							
"	"		24	47							
"	"		27	42							
"	"		30	01							
"	"		39	38							
"	"	15	52	—							

周桂平
Tseu Koë-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).

Constantes
Moyennes.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :				
A_E :		28°		
A_Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori.	Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	mm	mm			
1817	2 Août	e	7	18	28						
"	"	M		20	46	2		0,3			
"	"	F		52	—						
1818	3 "	P	13	12	14					3900	
"	"	S		17	55	6		0,5			
"	"	PS		18	17	5		0,45			
"	"	L		20	52	11		0,8			
"	"	M ₁		23	51	16		1,1			
"	"	M ₂		26	59	20		1,1			
"	"	C		37	10	15		0,8			
"	"	F	14	15	—						
1820	5 "	P	19	09	21					2800	
"	"	F		23	—						
1821	6 "	P	13	17	47						
"	"	S		22	11						
"	"	PS		22	29	8		0,75			
"	"	M ₁		27	33	18		1,4			
"	"	M ₂		30	00	14		0,7			
"	"	M ₃		32	27	13		0,7			
"	"	F	14	37	—						
1824	7 "	e	15	16	23						
"	"	F		24	?						
1825	7 "	e	15	24	29						
"	"	F	16	08	—						
1827	9 "	e	8	58	38						
"	"	F	9	12	—						
1830	12 "	e	7	43	27						
"	"	S		48	39	8		0,5			
"	"	M		31	18	10		0,5			
"	"	F	8	25	—						
1831	12 "	e	9	24	21						
"	"	eS		29	51						
"	"	F		54	—						
1833	12 "	e	17	27	41						
"	"	M		29	42	4		0,25			
"	"	F		45	—						
1834	16 "	eP	1	05	20						
"	"	F		35	—						
1835	16 "	eS	5	33	50						
"	"	F		41	—						
1837	19 "	e	0	18	20						
"	"	F		35	—						
1840	27 "	e	5	43	42						
"	"	eS		48	20						
"	"	F	6	02	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, 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).

Constantes
du 12 Août

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	166	10 ^s	3,8	0,021
A _E :	173	10 ^s	3,5	0,012
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	s s s	A _N μ		A _E μ	A _Z			
1822	7 Août	P F	4 11 39 27 —							
1823	7 "	P _Z iS _Z eL _Z M _Z F _Z	4 33 06 34 47 35 40 36 58 5 02 —	6 14						
1824	7 "	eP eS SR _Z F	15 16 17 19 23 19 24 ? —	9						
1825	7 "	eP eP _Z PR _Z S PS _Z eS eL _Z M _{Z1} M _{Z2} M _{Z3} F _Z F	15 24 21 25 23 27 17 35 52 36 31 36 35 50 56 54 48 56 17 00 00 16 37 — 48 —	13 25 14 14 14 14				9300?		
1826	8 "	eL M _Z F	0 51 ? 56 43 1 10 —	22						
1827	9 "	eP PR _Z eS M _Z F	8 58 43 59 21 9 03 06 10 46 20 —	8 19				2740		
1828	10 "	eL F	2 45 ? 3 39 —							
1829	11 "	e M _{Z1} M _{Z2} F	9 22 48 10 05 21 09 45 45 —	13 15						
1830	12 "	P _Z eP PR _Z S eS _Z eL _Z M _{Z1} M _{Z2} M _{Z3} F F _Z	7 43 08 43 10 44 36 48 35 48 52 52 12 52 22 55 30 59 02 8 57 — 9 02 —	8 8 13 13 17						

周桂平
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).

Constantes
du 12 Août

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	166	10^s	3,8	0,021
A_E :	173	10^s	3,5	0,012
A_Z :				

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				
1831	12 Août	P	9	24	05							4100	
"	"	PR _Z		25	35		7						
"	"	eS		29	39								
"	"	Sz		29	57		9						
"	"	SR _Z		32	43		10						
"	"	eL _Z		34	45		8						
"	"	Mz ₁		43	06		14						
"	"	Mz ₂		45	09		13						
"	"	F	10	20	—								
"	"	F _Z		31	—								
1832	12 "	P _Z	13	33	45							3350	
"	"	e		33	57								
"	"	PR _Z		35	21		9						
"	"	Sz		39	24		8						
"	"	Lz		42	36								
"	"	M _Z		48	15		19						
"	"	F	14	30	—								
1833	12 "	e	17	27	37								
"	"	eP _Z		28	45								
"	"	F		40	—								
1834	16 "	eP	1	05	16								
"	"	eS		12	10								
"	"	Mz ₁		51	34		24						
"	"	Mz ₂		53	52		18						
"	"	Mz ₃		55	27		19						
"	"	F	2	25	—								
1835	16 "	eP _Z	5	33	20								
"	"	e		33	22								
"	"	M _Z		34	43		11						
"	"	F		56	—								
1836	16 "	e	16	06	04								
"	"	F		17	—								
1837	19 "	e	0	18	20								
"	"	F		50	—								
1838	26 "	e	8	32	54								
"	"	M _Z		34	16		13						
"	"	F		48	—								
1839	27 "	eP	4	57	56								
"	"	ez		57	58								
"	"	eS	5	02	16								
"	"	eS _Z		02	22								
"	"	M _Z		11	13		17						
"	"	F		20	—								
1840	27 "	P	5	43	38								
"	"	eS		47	49								
"	"	Sz		47	56		6						
"	"	M _Z		56	14		22						
"	"	F	6	10	—								

周桂平
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).

Constantes
du 28 Août

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	143	11 ^s	3,8	0,016
A_E :	143	11 ^s	4,0	0,013
A_Z :				

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		
		h	m	s						
1841	27 Août	eLz	6	40	39					
"	"	eL		41	02					
"	"	Mz		51	18	12				
"	"	F	7	12	—					
"	"	Fz		25	—					
1842	28 "	P	8	04	45					
"	"	Sz		09	16					
"	"	eS		09	20	19				
"	"	Mz		14	22					
"	"	F		38	—					
1843	30 "	eL	7	21	24					
"	"	Mz1		22	58	22				
"	"	Mz2		24	10	14,5				
"	"	F	8	03	—					
"	30 "	ez	18	40	09					
"	"	eSz		43	32					
"	"	e		44	00	10				
"	"	Mz		48	04					
"	"	F	19	00	—					
"	"	Fz		26	—					
1845	31 "	P	20	45	43			3100		
"	"	PRz1		46	37	9				
"	"	PRz3		47	50	9				
"	"	eS		50	29					
"	"	Sz		50	33					
"	"	SRz1		51	23	11				
"	"	SRz2		52	01	11				
"	"	eLz		53	48	9				
"	"	Mz1		54	58	22				
"	"	Mz2		59	33	17				
"	"	F	21	?	—					
"	"	Fz	22	00	—					
1846	31 "	eP	21	13	41					
"	"	F		46	—					
1847	1 Sept.	e	1	12	18					
"	"	eLz		27	35	16				
"	"	Mz		39	41					
"	"	F		50	—					
"	"	Fz	2	04	—					
1848	2 "	ez	23	32	41					
"	"	Fz		39	—					
1849	3 "	e	11	08	19					
"	"	eLz		08	42	12				
"	"	Mz		10	14					
"	"	F		(16?)	—					
1850	3 "	e	11	16	00					
"	"	eLz		16	23	12,5				
"	"	Mz		17	26					
"	"	F		(27?)	—					

周桂平
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).

Constantes
Moyennes.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :				
A_E :		28 ^s		
A_Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori. s	Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	mm	mm			
1841	27 Août	e	6	41	22						
"	"	F		55	—						
1845	31 "	eP	20	45	50						
"	"	eS		50	33						
"	"	M		52	23	8		0,65			
"	"	F	21	(13?)	—						
1846	31 "	e	21	13	50						
"	"	F		25	—						
1849	3 Sept.	eL	11	09	09						
"	"	M		10	27	9		0,6			
"	"	F		(17?)	—						
1850	3 "	(SM)	11	17	34	10		0,75			
"	"	F		(28?)	—						
1851	3 "	(SM)	11	28	18	10		0,6			
"	"	F		38	—						
"	3 "	e	22	54	00						
"	"	F	23	05	—						
1853	5 "	e	12	22	58						
"	"	eS		26	45						
"	"	F		50	—						
1855	7 "	eP	1	40	15				28		
"	"	eS		53	55	12		0,65			
"	"	SR		59	27	20		1,35			
"	"	eL	2	10	33						
"	"	M ₁		32	41	28		2,3			
"	"	M ₂		38	06	28		2,1			
"	"	M ₃		41	20	25		1,7			
"	"	C ₁		49	06	21		1,5			
"	"	C ₂		52	32	18		1,15			
"	"	F	3	41	—						
1856	12 "	eP	0	04	18						
"	"	S		07	56						
"	"	M		10	55	9		0,7			
"	"	F		26	—						
1857	12 "	e	3	34	59						
"	"	F		41	—						
1865	28 "	e	16	27	45						
"	"	F		37	—						
1867	3 Oct.	eP	7	06	27						
"	"	S		17	05	7		0,6			
"	"	eL		31	50						
"	"	M		45	15	22		2,2			
"	"	F	8	45	—						

吳奎寶

Ou Koé-pao, 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).

Constantes
du 7 Sept.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	143	11 ^s	3,3	0,007
A_E :	151	10 ^s	4,5	0,024
A_Z :				

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						
1851	3 Sept.	11	27	02						
"	"		27	08						
"	"		28	03						
"	"		45	—						
1852	3 "	22	53	41						
"	"		53	48						
"	"	23	07	—						
"	"		20	—						
1853	5 "	12	22	08						
"	"		22	20						
"	"		26	18						
"	"		26	35						
"	"		50	—						
"	"	13	20	—						
1854	6 "	17	37	48				9100		
"	"		48	07						
"	"		48	38						
"	"		51	50						
"	"	18	02	22						
"	"		04	08						
"	"		42	—						
"	"		49	—						
1855	7 "	1	39	51				13000?		
"	"		40	15						
"	"		53	31						
"	"		59	31	22	24	90	61	Pacifique, au large de l'Amérique central.	
"	"		59	33						
"	"		21	11						
"	"		21	17						
"	"		32	47		28		305		
"	"		32	59	27	26	200	198		
"	"		38	06						
"	"		38	08	28	24	176	160		
"	"		41	22						
"	"		42	59	22	22	152	124		
"	"		49	12						
"	"		49	47	21		95			
"	"	4	09	—						
"	"		14	—						
1856	12 "	0	04	10	3		12			
"	"		08	03	5	4	7	10		
"	"		11	02	10	13		18		
"	"		11	13			6			
"	"		38	—						
1857	12 "	3	34	02						
"	"		44	—						
1858	12 "	21	53	53						
"	"	22	45	—						
1859	17 "	4	29	16						
"	"		45	18						
"	"	5	13	—						

周桂平
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).

Constantes
du 3 Oct.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	137	11 ^s	4,4	0,012
A _E :	144	10 ^s	2,1	0,027
A _Z :				

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						
1860	22 Sept.	e	8	29	40					
	"	F	9	02	—					
1861	22 "	eL	15	27	40					
	"	MZ		31	10					17
	"	F	16	03	—					
1862	23 "	P	8	26	46					
	"	PR _{Z1}		29	36					8
	"	PR _{Z2}		31	42					13
	"	eS		35	21					
	"	MZ	9	04	42					16
	"	F		51	—					
1863	23 "	e	13	29	42					
	"	F		53	—					
1864	26 "	eP	14	18	08					
	"	eL		18	44					
	"	F		32	—					
1865	28 "	eP	16	27	42					
	"	F		40	—					
1866	29 "	e	20	25	16					
	"	F		38	—					
1867	3 Oct.	P	7	06	21					
	"	eS		17	02	10	10	7	2	
	"	SR _{N1}		23	44	19		38		
	"	SRE		27	22		20		36	
	"	SR _{N2}		27	30	22		46		
	"	ME ₁		46	15		21		215	
	"	MN ₁		46	16	19		103		
	"	ME ₂		46	57		18		144	
	"	MN ₂		47	08	18		131		
	"	MN ₃		48	18	18		97		
	"	ME ₃		48	24		17		111	
	"	ME ₄		50	13		19		126	
	"	MN ₄		51	10	16		60		
	"	MN ₅		51	40		16		75	
	"	MN ₆		52	39	16		70		
	"	ME ₆		52	48		18		108	
	"	ME ₇		53	43		18		120	
	"	F	10	03	—					
1868	5 "	P	13	58	11					
	"	iPZ		58	14					
	"	eS	14	08	03					
	"	F	15	17	—					
1869	8 "	iPZ	15	39	18					
	"	P		39	22		5		18	
	"	S		41	58					
	"	SMZ		42	12					11
	"	ME		45	36		9		9	
	"	MZ		45	38					10
	"	MN		46	07					
	"	F	16	43	—	11		15		

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).

Constantes
du 12 Oct.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	41 ^s	3,7	0,015
A_E :	131	41 ^s	2,3	0,022
A_Z :				

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				
1870	9 Oct.	eP	3	36	50								
	"	ME		40	20								
	"	MN		40	52								
	"	F	4	28	—								
1870 ^{bis}	11	e	20	26	41								
	"	F	21	20	—								
1871	12	P	21	33	36	3	3	4	16				
	"	PR		34	30	2,5	2	4	8				
	"	eSE		37	30		4		8				
	"	eSN		37	32	3		6					
	"	eL		39	53	8		6					
	"	ME ₁		41	04		14		14				
	"	MN ₁		41	05	16		34					
	"	MN ₂		42	52	13		20					
	"	ME ₂		42	58		13		14				
	"	ME ₃		44	45		14		12				
	"	MN ₃		45	16	14		19					
	"	F	23	11	—								
1872	13	eP	6	39	57								
	"	Mz		48	50		14						
	"	F	7	10	—								
1873	13	e	8	17	00								
	"	Mz		20	14		10						
	"	F		43	—								
1874	13	e	11	05	08								
	"	Mz		14	10		13						
	"	F		35	—								
1875	13	e	12	10	32								
	"	Mz		19	28		13						
	"	F		36	—								
1876	13	eP	14	26	08								
	"	L		26	58								
	"	Lz		27	06								
	"	MN		27	18	2,5		15					
	"	Me		27	28		2		14				
	"	Mz		27	38		2						
	"	F		54	—		2/11						
1877	13	P	19	45	58								
	"	eS		49	42								
	"	Sz		50	00								
	"	Mz		54	45		14						
	"	F	20	32	—								
1878	14	Pz	16	30	32								
	"	eP		30	34								
	"	eS		34	10								
	"	Sz		34	16								
	"	Mz		39	15		14						
	"	F	17	04	—								

周桂平
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).

Constantes Moyennes.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :		29 ^s ,5		
A_E :		27 ^s ,5		
A_Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{is}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori. s	Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	mm	mm			
1867	5 Oct.	P	13	58	14						
"	"	F	14	28	—						
1868	8 "	P	15	39	26						
"	"	S		42	07						
"	"	M		45	31	8	0,6	0,7			
"	"	F	16	00	—						
1869	9 "	e	3	37	24						
"	"	M		40	23	15		1,3			
"	"	F		58	—						
1871	12 "	P	21	33	33						
"	"	S		37	33						
"	"	eL		38	33						
"	"	M ₁		41	14	12		0,8			
"	"	M ₂		42	38	13		1,0			
"	"	F	22	03	—						
1872	13 "	e	6	40	02						
"	"	F		48	—						
1874	13 "	e	11	05	22						
"	"	F		18	—						
1876	13 "	eP	14	26	23						
"	"	F		46	—						
1877	13 "	e	19	46	00						
"	"	F	20	05	—						
1879	14 "	eP	18	43	24						
"	"	F	19	00	—						
1883	17 "	e	23	20	53						
"	"	F		38	—						
1884	23 "	P	2	17	57						
"	"	eS		20	02						
"	"	M		22	02	9		0,8			
"	"	F		41	—						
1885	1 Nov.	P	7	28	11						
"	"	PR		24	46	22/17	0,8	3,1			
"	"	S		31	15	2,5	1,5	0,45			
"	"	SR		32	06	3/9	3,7	1,1			
"	"	L		33	13						
"	"	M ₁		35	35	20	15,3	11,5			
"	"	M ₂		36	21	16	15,65	12,5			
"	"	M ₃		37	01	20	14,3	13,8			
"	"	M ₄		39	01	19		10,7			
"	"	C ₁		41	21	17	3,9	3,6			
"	"	C ₂		44	20	16		2,5			
"	"	C ₃		49	30	20		1,7			
"	"	F	9	(04)	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, 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).

Constantes
du 1 Nov.

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	125	11°	2,9	0,019
A _E :	144	10°	3,0	0,015
A _Z :				

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		
		h	m	s						
1879	14 Oct.	P	18	43	20					
	"	eS		47	14					
	"	Sz		47	17					
	"	MN		50	38	16		9		
	"	ME		50	52	14		6		
	"	Mz		52	05					
	"	F	19	21	—					
880	15 "	eL	17	05	06					
	"	Mz		07	58				13	
	"	F		23	—					
1881	16 "	eP	15	24	29					
	"	eS		28	25					
	"	eLz		32	25					
	"	Mz		34	40				13	
	"	F	16	08	—					
1881 ^{bis}	16 "	eLz	18	49	00					
	"	Mz		50	15				14	
	"	Fz		58	—					
1882	17 "	e	6	49	59					
	"	Mz		51	47				11	
	"	F	7	13	—					
1883	17 "	eP	23	20	53					
	"	eS		24	31					
	"	F	24	56	—					
1884	23 "	P	2	17	56					
	"	eS		19	47					
	"	SMz		20	08				7	
	"	Mz		22	09				13	
	"	F		50	—					
84 ^{bis}	23 "	ez	11	55	08					
	"	Mz ₁	12	09	18				27	
	"	Mz ₂		11	37				22	
	"	Fz		20	—					
1885	1 Nov.	iPz	7	28	11					
	"	P		28	14					
	"	PRN		28	34	2,5		35		
	"	PRE		28	40	2		57		
	"	S		31	48	5	6	29	20	
	"	SRN		32	06	4		59		
	"	SRN		31	10	8		37		
	"	eL		32	36					
	"	MN1		35	22	18		457		
	"	ME1		35	24	18			400	
	"	ME2		36	14	16			311	
	"	MN2		36	29	16		304		
	"	ME3		37	12	16			365	
	"	MN3		37	20	18		420		
	"	MN4		38	56	13		125		
	"	ME4		39	11	15			285	
	"	MN5		41	00	13		108		
	"	ME5		41	20	15			186	
	"	ME6		42	26	12			95	
	"	MN6		43	16	13		118		
	"	ME7		44	30	14				
	"	F	9	?	—					

周桂平
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.

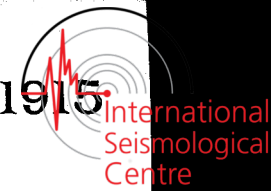
Appareils: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg); pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Constantes
du 1 Nov.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	125	11 ^s	2,9	0,019
A _E :	144	10 ^s	3,0	0,015
A _Z :				

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						
1886	1 Nov.	9	04	32						
"	"	"	08	41						
"	"	"	08	45						
"	"	"	11	36	16	16	136			
"	"	"	11	44	15	17	96			
"	"	"	12	36						
"	"	"	12	51				142		
"	"	"	13	15				107		
"	"	"	13	29	15	16	104			
"	"	"	10	58						
"	F									
1887	1 "	15	45	56						
"	"	"	49	16						
"	"	"	50	01						
"	"	"	53	59						
"	"	"	55	01						
"	"	"	16	15						
"	"	"								
"	"	"								
1888	2 "	4	32	06						
"	"	"	38	26						
"	"	"	40	28						
"	"	"	5	05						
"	"	"								
"	"	"								
1889	2 "	19	02	43						
"	"	"	08							
"	"	"								
1890	3 "	5	40	00						
"	"	"	48	10						
"	"	"	6	05						
"	"	"								
1891	3 "	20	33	07						
"	"	"	21	01						
"	"	"								
1892	4 "	2	08	44						
"	"	"	15	30						
"	"	"	17	15						
"	"	"	45							
"	"	"								
1893	4 "	3	16	20						
"	"	"	16	24						
"	"	"	19	54						
"	"	"	20	00						
"	"	"	20	26						
"	"	"	21	08						
"	"	"	23	26						
"	"	"	23	41	16	16	28	21		
"	"	"	23	41						
"	"	"	24	40						
"	"	"	25	22						
"	"	"	25	40						
"	"	"	25	49						
"	"	"	26	31	14	12	20	22		
"	"	"	26	31						
"	"	"	28	29						
"	"	"	29	02						
"	"	"	4	20						
"	"	"								
1894	13 "	10	58	52						
"	"	"	11	35						
"	"	"								
1895	13 "	14	13	30						
"	"	"	15	02						
"	"	"								

周桂平
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).

Constantes Moyennes.

	V	T ₀	e	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :		29 ^s ,5		
A _E :		27 ^s ,5		
A _Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, 2^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude		Pér. du Omori. s	Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	A _N mm	A _E mm						
1886	1 Nov.	9	04	38						
"	"		08	44						
"	"		11	43	17	2,5	2,0			
"	"		12	48	15	2,7	2,25			
"	"		13	50	15	2,4	1,5			
"	"	10	00	—						
1887	1 "	15	48	21						
"	"	16	00	—						
1889	2 "	19	09	11						
"	"		03	16						
"	3 "	5	39	52						
"	"		49	—						
1892	4 "	2	08	44						
"	"		19	—						
1893	4 "	3	16	24						
"	"		21	44	17		1,0			
"	"		25	25						
"	"		40	—						
1896	18 "	4	06	44						
"	"		10	23						
"	"		14	45	16		1,7			
"	"		15	46	15	2,0	2,0			
"	"		42	—						
1897	18 "	20	23	00						
"	"		48	—						
1898	21 "	1	00	55						
"	"		34	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, 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).

Constantes
du 18 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	119	11 ^s	3,0	0,020
A_E :	196	10 ^s	2,8	0,015
A_Z :				

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				
1896	18 Nov.	Pz	4	06	44								
	"	P		06	47								
	"	eS		10	13								
	"	Sz		10	31								
	"	SR		11	01	6	5	15	15	7			
	"	eLN		11	55	5			14				
	"	eLE		12	02								
	"	MN1		13	35	18			147				
	"	ME1		13	41		16			76			
	"	ME2		14	49		15			122			
	"	MN2		15	23	15			76				
	"	ME3		15	45		14	14		119			
	"	MZ		15	49								
	"	MN3		17	09	13			91				
	"	F	6	13	—								
1897	18 "	P	20	22	31								
	"	eS		25	09								
	"	Sz		25	27			6					
	"	Lz		26	27								
	"	ME		27	43		15			38			
	"	MN		27	53	17			59				
	"	Mz		28	05			17					
	"	F	21	22	—								
1898	21 "	e	0	19	59								
	"	Mz		18	45			13					
	"	F	2	12	—								K'ang-ping hien (Shengking)
1899	1 Déc.	e	5	20	36								
	"	F		30	—								
1900	1 "	eP	21	11	38								
	"	F		25	—								
1901	3 "	P	2	44	56			3		5			
	"	SE		49	32			15		64			
	"	SN		49	36	9		14	20				
	"	Sz		49	40								
	"	Lz		51	33								
	"	MN		53	36	15			234				
	"	Mz		55	30			14					
	"	ME		55	31		13			240			
	"	F	4	21	—								
1902	5 "	iP	5	04	53	1	1		4	4			
	"	L		05	10								
	"	M		05	12	1	1		8	11			
	"	F		19	—								
1903	5 "	eP	12	49	02								
	"	eS		51	20								
	"	SMz		51	26			6					
	"	F	13	13	—								



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).

Constantes
du 17 Nov.

	V	T ₀	e	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	451	10 ^s	2,7	0,027
A _E :	469	9 ^s	2,5	0,037
A _Z :				

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			
1904	6 Déc.	eP	21	03	07							
"	"	eS		07	03							
"	"	Mz		13	11							
"	"	F	22	14	—							
1905	7 "	eS	11	54	44							
"	"	F	12	15	—							
1906	10 "	e	3	55	25							
"	"	F	4	04	—							
1907	17 "	P	7	11	54	3	3	5	6			
"	"	i		17	28	4	3	8	7			
"	"	Mz1		24	20							
"	"	Mz2		26	56							
"	"	M		29	57	11	13	12	22			
"	"	F	8	13	—							
1908	19 "	Pz	20	20	28							
"	"	P		20	34		3		2			
"	"	eS		26	48							
"	"	M		38	20	18		43				
"	"	Mz		38	23							
"	"	F	21	07	—							
1909	23 "	eL	11	39	10							
"	"	F	12	03	—							
1910	27 "	e	3	59	58							
"	"	Mz	4	29	58							
"	"	F	5	31	—							
1911	27 "	eP	9	20	58							
"	"	F		56	—							
1912	28-29 "	eP	23	59	02							
"	"	Pz		59	54							
"	"	F	2	00	—							
1913	31 "	ePz	12	32	32							
"	"	eS		43	52							
"	"	eSz		44	27							
"	"	Lz	13	01	32							
"	"	Mz1		45	40							
"	"	Mz2		49	36							
"	"	F	14	04	—							
1914	31 "	eP	18	57	18							
"	"	eSz	19	08	02							
"	"	Mz		10	04							
"	"	F		45	—							
1915	31 "	Pz	23	05	59							
"	"	P		06	01							
"	"	eS		10	53							
"	"	Mz		15	49							
"	"	F	24	18	—							

周桂平
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).

Constantes Moyennes.

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :		29 ^s ,5		
A _E :		27 ^s ,5		
A _Z :				

Sur ces feuilles marquées 1^{bis}, 2^{bis}, etc., sont seuls inscrits les enregistrements des pendules Omori.

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude		Pér. du Omori. s	Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	Z	A _N	A _E			
		h	m	s	s	s	s	mm	mm			
1899	1 Déc.	e	5	20	53							
"	"	F		24	—							
1900	1 "	e	21	12	38							
"	"	F		15	—							
1901	3 "	P	2	44	58							
"	"	S		49	44	14			2,4			
"	"	(L)		53	38							
"	"	M		55	40	14	4,5	6,0				
"	"	F	3	28	—							
1902	5 "	eP	5	04	54							
"	"	F		08	—							
1903	5 "	eP	12	51	25							
"	"	F	13	04	—							
1904	6 "	eP	21	03	23							
"	"	F		30	—							
1907	17 "	P	7	11	55							
"	"	eS		17	31							
"	"	M ₁		27	19	13			0,8			
"	"	M ₂		30	17	14			0,7			
"	"	F	8	04	—							
1908	19 "	eP	20	20	34							
"	"	F		52	—							
1915	31 "	P	23	06	02							
"	"	eS		11	23							
"	"	M		16	00	4			0,3			
"	"	F		28	—							

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).

Constantes du 1^{er} Janv.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	2,5	0,022
A _E :	144	10 ^s	3,1	0,023
A _Z :				

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			
1916	1 Janv.	Pz	13	29	10					
"	"	P		29	11					
"	"	PRN		31	02	8	9			
"	"	PRE		31	03	8	15			
"	"	SN		35	59	18	189			
"	"	SE		36	00	16	99			
"	"	SRE1		40	20	16	231			
"	"	SRN1		40	21	16	350			
"	"	SRE2		40	51	16	228			
"	"	SRN2		40	59	16	317			
"	"	SRN2		41	49	20	463			
"	"	eL		42	35					
"	"	ME1		44	01	24	804			
"	"	MN1		44	29	26	1090			
"	"	ME2		46	35	20	823			
"	"	MN2		46	39	18	449			
"	"	ME3		48	09	20	550			
"	"	MN3		48	39	19	732			
"	"	MN4		51	15	19	403			
"	"	ME4		51	24	18	371			
"	"	F	17	04	—					
1917	2 "	eP	18	20	44					
"	"	eS		21	52					
"	"	F		32	—					
1918	3 "	e	9	50	09					
"	"	F	10	08	—					
1919	3 "	e	11	09	31					
"	"	F		30	—					
1920	3 "	e	11	45	55					
"	"	F	12	06	—					
1921	3 "	e	13	52	06					
"	"	F	14	02	—					
1922	3 "	eP	17	31	41					
"	"	Pz		32	26					
"	"	MN		33	42	2,5	21		10	
"	"	ME		33	45	2,5				
"	"	MZ		34	13	10				
"	"	F	18	05	—					
1923	3 "	e	19	31	03					
"	"	ePz		31	32					
"	"	MN		32	49	2,5	11			
"	"	F		52	—					
1924	4 "	e	0	14	37					
"	"	F		28	—					
1925	4 "	e	2	02	39					
"	"	F		14	—					
1926	4 "	e	2	15	45					
"	"	F		?	—					

周桂平
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).

Constantes
du 13 Janv.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,5	0,027
A_E :	169	9 ^s	2,5	0,033
A_Z :				

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			
1927	4 Janv.	eP	3	16	27							
"	"	eS		20	13							
"	"	MZ ₁		24	13		20					
"	"	MZ ₂		25	25		17					
"	"	F	4	05	—							
1928	4 "	e	9	33	45							
"	"	F		54	—							
1929	4 "	e	14	46	31							
"	"	F		59	—							
1930	4 "	e	17	19	37							
"	"	F		32	—							
1931	4 "	e	19	07	47							
"	"	F		17	—							
1932	5 "	e	6	27	14							
"	"	F		41	—							
1933	5 "	e	14	44	18							
"	"	F		56	—							
1934	7 "	eP	12	46	05							
"	"	MZ		49	39		10					
"	"	F	13	00	—							
1935	7 "	eP	18	29	05							
"	"	SMZ		32	08							
"	"	ME		32	12		4		8			
"	"	MN		32	13	2	2	18				
"	"	MZ		33	41		9					
"	"	F		44	—							
1936	11 "	eL	11	36	12							
"	"	MZ ₁		38	40		22					
"	"	MZ ₂		40	08		30					
"	"	F	12	02	—							
1937	13 "	P	6	25	47	3		6			3750	
"	"	PRE		27	13		4		7			
"	"	PRN		27	16	6		13				
"	"	SN		31	20	7		6				
"	"	SE		31	26		5		6			
"	"	PS		31	54	9	8	31	41			
"	"	SRN ₁		33	01	10		12				
"	"	SRE ₁		33	28		10		16			
"	"	SRN ₂		34	39	12		33				
"	"	SRE ₂		34	40		18		337			
"	"	ME ₁		37	02		10		43			
"	"	MN ₁		38	26	18		119				
"	"	ME ₂		39	56		14		52			
"	"	MN ₂		40	21	18		121				
"	"	F	8	?	—							

周桂平
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).

Constantes
du 13 Janv.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,5	0,027
A_E :	169	9 ^s	2,5	0,033
A_Z :				

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				
1938	13 Janv.	eP	8	27	54								
"	"	SN		33	26	7			15				
"	"	SE		33	30		9			8			
"	"	PSN		34	04	11			57				
"	"	PSE		34	17		9			77			
"	"	SRN		35	30	18			161				
"	"	RSE		35	50		12			26			
"	"	ME1		38	44		18			889			
"	"	MN1		40	31	20			1017				
"	"	ME2		40	45		22			675			
"	"	ME3		42	02		19			464			
"	"	MN2		42	21	18			675				
"	"	MN3		43	16	18			738				
"	"	F	10	?	—								
1939	13	eP	10	58	08								
"	"	eS	11	03	58								
"	"	Mz1		31	30			19					
"	"	Mz2		33	36			18					
"	"	F	12	10	—								
1940	13	e	21	54	12								
"	"	F	22	23	—								
1941	17	eP	17	55	20								
"	"	F	18	07	—								
1942	19	eP	19	05	20								
"	"	eS		12	10								
"	"	Mz1		23	09			20					
"	"	Mz2		28	11			19					
"	"	F		33	—								
1943	21	eP	8	07	42								
"	"	eS		10	00								
"	"	MZ		15	08			10					
"	"	F		26	—								
1944	24	eP	7	06	10								
"	"	eS		14	52								
"	"	eL		29	14								
"	"	MN1		35	57	24			171				
"	"	ME1		35	59		23			134			
"	"	MN2		37	34	19			127				
"	"	ME2		37	57		22			132			
"	"	MN3		39	00	17			80				
"	"	ME3		39	39		18			90			
"	"	F	9	03	—								
1945	25	eP	11	32	±2 ^m								
"	"	M		37	49			7					
"	"	F		55	—								
1946	26	eP	7	49	28								
"	"	MN	8	18	30	18			29				
"	"	ME		18	31		20			28			
"	"	F	9	08	—								

Enregistré seulement
par le pendule Omori.

周桂平
Tseu Koé-bing, } Assist.
吳奎寶
Ou Koé-pao, }

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).

Constantes
du 1 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,2	0,024
A_E :	160	9 ^s	3,2	0,027
A_Z :				

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					
1950	1 Fév.	P	2	23	48	3	3		3	3		1000		
"	"	SMz		25	34			8						
"	"	MN		26	20	3			12					
"	"	M _B		26	47		2			20				
"	"	Mz		27	29			11						
"	"	F		57	—									
1951	1 "	eP	7	32	46									
"	"	F		?	—									
1952	1 "	P	7	38	44								1000	
"	"	S		40	32									
"	"	ME ₁		43	50		12			>354				
"	"	MN ₁		43	52	12			>302					
"	"	MN ₂		44	38	11			239					
"	"	ME ₂		44	46		10			250				
"	"	ME ₃		45	32		11			271				
"	"	MN ₃		45	54	13			250					
"	"	ME ₄		46	33		12			285				
"	"	MN ₄		47	28	11			227					
"	"	ME ₅		47	46		12			249				
"	"	ME ₆		48	23		11			153				
"	"	MN ₅		49	23	12			229					
"	"	MN ₆		51	00	10			111					
"	"	MN ₇		52	07	12			154					
"	"	F	9	?	—									
1953	1 "	eP	9	21	20									
"	"	eS		28	24									
"	"	Mz		37	42			24						
"	"	F	10	13	—									
1954	1 "	eP	11	06	10									
"	"	eS		08	34									
"	"	Mz		12	28			12						
"	"	F		40	—									
1955	1 "	eP	21	52	08									
"	"	eS		56	29									
"	"	Sz		56	34			8						
"	"	Mz	22	00	58			9						
"	"	F		20	—									
1956	2 "	eP	14	51	09									
"	"	eS		54	13									
"	"	Mz		56	46			12						
"	"	F	15	28	—									
1957	2 "	eP	21	30	57									
"	"	eS		36	13									
"	"	Mz		43	27			22						
"	"	F	22	10	—									
1958	3 "	eP	19	10	08									
"	"	F		55	—									
1959	4 "	e	0	13	04									
"	"	F		35	—									

周桂平 }
Tseu Koé-bing, } Assist.
吳奎寶 }
Ou Koé-pao, }

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).

Constantes
du 4 Fèv.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,2	0,024
A_E :	160	9 ^s	3,2	0,027
A_Z :				

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 .			
1960	4 Fèv.	P _N	19	07	10	3		5				
"	"	eS		11	30							
"	"	SMz		11	44		8					
"	"	F		34	—							
1961	5 "	eP	8	10	05			7				
"	"	M _N		13	04	2			10			
"	"	M _E		13	20		2					
"	"	F		40	—							
1962	5 "	eP	14	33	13							
"	"	eL		36	01							
"	"	M _{N1}		37	23	16		30				
"	"	M _{N2}		38	20	14		26				
"	"	M _E		38	21		14		16			
"	"	Mz		38	23							
"	"	F		15	03							
1963	6 "	P	10	57	51							
"	"	S	11	02	22	4	10	8		10		
"	"	Sz		02	26							
"	"	F		12	00							
1964	6-7 "	P	21	59	56						5100	
"	"	eS	22	06	44							
"	"	M _N		15	02	26		153				
"	"	M _E		16	03		21		71			
"	"	Mz1		16	10							
"	"	Mz2		18	15							
"	"	Mz3		20	26							
"	"	Cz1		25	40							
"	"	Cz2		29	46							
"	"	F		1	10							
1965	10 "	(e)	2	15	±2 ^m							
"	"	F		54	—							
1966	10 "	(e)	11	09	±2 ^m							
"	"	F		50	—							
1967	11 "	P	4	52	01							
"	"	F		6	08							
1968	11 "	e	8	49	41							
"	"	F		10	00							
1969	12 "	eP	8	57	50							
"	"	eS		9	01							
"	"	Mz		09	05							
"	"	F		37	—							
1970	13 "	eP	5	10	01							
"	"	Mz		12	22							
"	"	M _E		12	29	2	2	9	8			
"	"	M _N		12	43							
"	"	F		43	—							

周桂平
Tseu Koé-bing, } Assist.
吳奎寶
Ou Koé-pao, }



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 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	125	11 ^s	3,2	0,020
A_E :	160	9 ^s	2,9	0,027
A_Z :				

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						
1971 14 Fév.	eP	10	07	33						
"	eS		12	05						
"	Sz		12	25						
"	ME		18	26	18		54			
"	MN1		19	33	22	50				
"	MZ1		19	48						
"	MZ2		20	43						
"	MZ3		22	41						
"	MN2		22	47	20	40				
"	MN3		25	59	16	22				
"	MZ4		26	18						
"	F	11	59	—	14					
1972 14 "	eP	17	52	05						
"	M1	18	04	55	17 18	53	38			
"	ME2		06	06	16		44			
"	MN2		07	17	12	30				
"	MZ		07	49						
"	F		37	—	12					
1973 15 "	eP	11	46	26				7300		
"	eS		55	02						
"	Sz		55	12						
"	ME	12	16	44	14		14			
"	MN		18	07	16	23				
"	MZ1		18	06						
"	MZ2		20	14						
"	MZ3		22	07						
"	F		56	—						
1974 17 "	e	13	16	57						
"	Mz		23	01						
"	F		58	—	9					
1975 18 "	eP	12	38	28						
"	Mz		41	43						
"	F	13	04	—	9					
1976 20 "	P	17	57	14				5900		
"	Sz	18	04	43						
"	SE		04	53						
"	SN		04	54	9 11	8	6			
"	PSN		05	14	11	21				
"	PSz		05	21						
"	eLz		15	09						
"	MZ1		17	26						
"	MZ2		19	17						
"	MN		19	26	20	40				
"	ME		22	15			57			
"	MZ3		22	55	22 20					
"	F	19	52	—						
1977 21 "	eP	14	08	22				3000		
"	Sz		13	11						
"	Lz		15	18						
"	Mz		16	35	15					
"	F		44	—						

周桂平 }
Tsen Koé-bing, } Assist.
吳奎寶 }
Ou Koé-pao. }

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 18 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	143	11 ^s	3,7	0,011
A_E :	151	10 ^s	3,7	0,012
A_Z :				

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			
1978 21 Fév.	ePe	9	15	00							1900	
"	PM _E		15	12	2				15			
"	PM _Z		15	15		9						
"	Se		18	15	6				7			
"	Sz		18	20		7						
"	Mz		21	18		10						
"	Me		21	19	9				7			
"	F		58	—								
1979 22 "	e	15	38	20								
"	F		47	—								
1980 27 "	eP	20	40	40								
"	Mz ₁	21	49	43		19						
"	Mz ₂		53	22		17						
"	F	22	46	—								
1981 1 Mars	eP	18	05	06								
"	PRz		06	07		11						
"	SN		08	32	3		11					
"	SMz		08	43		8,5						
"	F		38	—								
1982 4 "	ez	7	18	26								
"	e		25	34								
"	Mz		37	24		19						
"	F	8	10	—								
1983 6 "	eP	9	12	50								
"	Me		16	07	2	2			16			
"	MN		16	12				21				
"	Mz		16	51		12						
"	F		44	—								
1984 8 "	e	3	16	24								
"	F		29	—								
1985 11 "	e	11	21	38								
"	SMz		24	46		9						
"	F		47	—								
1986 14 "	e	8	37	54								
"	F	9	00	—								
1987 14 "	e	21	27	02								
"	F		43	—								
1988 18 "	eP	1	00	49							2400	
"	S		04	35								
"	PSN		04	53	8			15				
"	PSz		04	55		6						
"	Me		09	26					7			
"	MN		09	32	12	11		7				
"	Mz ₁		09	59		13						
"	Mz ₂		11	46		12						
"	F		59	—								
1989 19 "	eL	22	24	22								
"	Mz		29	18		10						
"	F		53	—								

周桂平 }
Tseu Koé-bing, } Assist.
吳奎寶 }
Ou Koé-pao, }

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 Avril

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	151	10 ^s ,5	3,6	0,015
A _E :	151	10 ^s	4,5	0,011
A _Z :				

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			
1990	25 Mars	e	8	25	02							
	"	F		44	—							
1991	25-26 "	P	23	54	15						1000	
	"	PMz		54	34							
	"	S		56	00							
	"	Sz		56	07							
	"	ME		58	00		9		75			
	"	Mz		58	00							
	"	MN		58	12							
	"	F	1	23	—	11		114				
1992	28 "	eP	7	37	48							
	"	F	8	30	—							
1993	29 "	e	12	02	01							
	"	F	?	?	—							
1994	30 "	eP	1	45	45							
	"	eSz		47	37							
	"	ME		48	36		2	79	36			
	"	MN		48	39	2						
	"	Mz1		49	19							
	"	Mz2		50	41							
	"	Mz3		51	47							
	"	F	2	20	—							
1995	3 Avril	eP	10	57	26							
	"	eS		46	29							
	"	F	11	35	—							
1996	3 "	e	21	02	03							
	"	F		15	—							
1997	5 "	iP	13	01	20						200	Senti à Zi-ka-wei.
	"	S		01	40							此震於徐家匯所覺者
	"	F		20	—							
1998	7 "	eP	9	39	14							
	"	eS		49	44	8	6	4	6		9600	
	"	PSN		50	08	14		22				
	"	PSE		50	13		8		16			
	"	Sz		50	47							
	"	eLz	10	07	56							
	"	MN1		12	56	24		77				
	"	ME1		14	05		20		53			
	"	MN2		15	55	20		96				
	"	ME2		17	06		19		49			
	"	MN3		19	41	19		70				
	"	ME3		20	32		18		81			
	"	Mz		20	45							
	"	F	13	00	—							
1999	7 "	e	14	56	20							
	"	eLz		15	24							
	"	Mz		22	29							
	"	F	16	21	—							

周桂平 }
Tseu Koé-bing, } Assist.
吳奎寶 }
Ou Koé-pao, }

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 Avril

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	143	11°	4,0	0,016
A _E :	151	10°	3,3	0,012
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Remarques	
		H. de Greenwich			NS EW Z			A _N	A _E	A _Z		Δ
		h	m	s	s	s	s	μ	μ			k m.
2000	7 Avril	eP	17	37	10							
"	"	Mz1		44	02							
"	"	Mz2		45	30		9,5					
"	"	F	18	20	—		8,5					
2001	8 "	e	11	33	34							
"	"	F	12	20	—							
2002	8 "	e	22	02	18							
"	"	F		23	—							
2003	11 "	e	3	30	26							
"	"	F		51	—							
2004	13 "	eP	17	31	28							
"	"	F		56	—							
2005	14 "	eP	2	14	53	14		10				
"	"	MN		23	47		12		9			
"	"	MEZ		22	58							
"	"	Mz2		23	46							
"	"	Mz3		24	43							
"	"	F	3	03	—							
2006	15 "	Fz	9	27	00							
"	"	eL		40	10							
"	"	Mz1		45	12		18					
"	"	Mz3		47	42		12					
"	"	F	10	28	—							
2007	15 "	P	12	39	16						4200	Sumatra (?)
"	"	PRz		41	56							
"	"	Sz		45	09		11					
"	"	eS		45	16		7					
"	"	eLz		49	12							
"	"	eL		49	16							
"	"	Mz1		57	56							
"	"	MN		57	32	17	18					
"	"	ME		58	06		16		58			
"	"	Mz2		59	53							
"	"	Mz3	13	01	49							
"	"	F	14	?	—							
2008	15 "	e	14	11	08							
"	"	Mz		20	18							
"	"	F		?	—							
2009	15 "	e	14	21	20							
"	"	Mz		25	35		10					
"	"	F		47	—							
2010	15 "	P	15	04	20							
"	"	S		09	35							
"	"	eSz		09	46		7					
"	"	F	16	27	—							
2011	16 "	e	1	07	14							
"	"	Mz		11	00		10					
"	"	F		25	—							

周桂平 }
Tseu Koé-bing, } Assist.
吳奎寶 }
Ou Koé-pao, }

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 18 Avril

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	143	11 ^s	3,6	0,019
A _E :	158	10 ^s	3,4	0,014
A _Z :				

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			
2012	16 Avril	e	23	34	47							
"	"	Mz		46	01							
"	"	F	24	00	—							
2013	18 "	P	4	10	51	4	4	9	8	7		5400
"	"	PMz1		10	58							
"	"	PMN		11	07	3			24			
"	"	PMz2		11	47							
"	"	PRz		13	56							
"	"	eS		17	51							
"	"	eSz		17	58							
"	"	PSN		13	18	7			22			
"	"	PSE		18	20		8			12		
"	"	SR1		21	38		8	10		12		
"	"	SR2		23	23			10				
"	"	MN		28	27	22			58			
"	"	F	6	24	—							
2014	21 "	e	1	14	12							
"	"	F		33	—							
2015	21 "	Pz	11	35	28				7			1800
"	"	P		35	31	3						
"	"	PMz		35	43			13				
"	"	PRz		36	30			16				
"	"	eS		38	34							
"	"	Mz1		40	32			10				
"	"	MN1		40	56	16			400			
"	"	ME1		41	44		16			148		
"	"	Mz2		42	10			13				
"	"	MN2		42	11	13			133			
"	"	Mz3		43	00			10				
"	"	ME2		43	12		14			142		
"	"	ME3		43	58		13			126		
"	"	F	14	18	—							
2016	21 "	e	16	58	10							
"	"	F	17	12	—							
2017	21 "	(e)	21	32	32							
"	"	F		45	—							
2018	23 "	e	15	50	38							
"	"	F	16	02	—							
2019	24 "	Pz		45	44							
"	"	eP	4	48	58							
"	"	iz		49	02			6				
"	"	F	7	07	—							
2020	24 "	Pz	8	21	22							
"	"	eP		21	25				10	6		
"	"	i		24	52	8	8	10				
"	"	PRz		25	07							
"	"	eS		35	44							
"	"	eSz		37	07							
"	"	eL	9	00	22							
"	"	ME1		21	55		22			56		
"	"	ME2		25	34		21			51		
"	"	MN1		26	02	22			78			
"	"	Mz1		26	07			21				
"	"	MN2		29	21	19			46			
"	"	ME3		29	31		19			44		
"	"	MN3		32	29	18			33			
"	"	Mz2		33	26			17				
"	"	Mz3		36	38			18				
"	"	F	10	00	—							

周桂平
Tseu Koé-bing, } Assist.
吳奎寶
Ou Koé-pao, }

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 Avril

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	151	$10^{\circ},5$	2,9	0,019
A_E :	151	10°	3,5	0,017
A_Z :				

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			
2021	24 Avril	(e) F	16	36 43	58 —							
2022	26 ..	P (eS)	2	44 55	14 23							
	..	M _{E1}	3	34	38	28	28	80	97			
	..	M _{N1}		34	48							
	..	M _Z		43	58		23					
	..	M _{E2}		45	06		20		36			
	..	M _{N2}		45	18			33				
	..	F	5	01	—							
2023	26 ..	e	6	47	18							
	..	F	9	08	—							
2024	26 ..	e	20	49	46							
	..	F	21	01	—							
2025	28 ..	e	12	03	10							
	..	SM _Z		09	48		13					
	..	F		40	—							
2026	29 ..	P	3	32	52							
	..	S		33	13							
	..	F		50	—							
2027	30 ..	e	17	57	12							
	..	F	18	18	—							
2028	30 ..	eP	21	33	38							
	..	F		47	—							
2029	1 Mai	e	12	02	18							
	..	F		21	—							
2030	2 ..	e	22	57	10							
	..	F	23	21	—							
2031	3 ..	P	4	41	00							
	..	PM _Z		41	09		2					
	..	eS		46	56							
	..	eL _Z		49	51							
	..	M _{Z1}		54	07		24					
	..	M _{Z2}		56	00		20					
	..	F	6	03	—							
2032	5 ..	e	8	11	36							
	..	M _Z		17	00		23					
	..	F		40	—							
2033	7 ..	e	11	18	28							
	..	S _Z		20	55		6					
	..	M _{Z1}		22	22		15					
	..	M _{Z2}		24	04		11					
	..	F		53	—							
2034	8 ..	e	20	28	58							
	..	F		53	—							

周桂平 } Assist
Tseu Koé-bing, }
吳奎寶 }
Ou Koé-pao, }

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 9 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	149	11 ^s	2,7	0,023
A_E :	158	10 ^s	3,9	0,011
A_Z :				

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			
2035	9 Mai	Pz	14	41	46							
	"	eP		41	56							
	"	PMz		42	02							
	"	eS		48	16							
	"	eL		52	58							
	"	Mx		59	23	17						
	"	Me		59	50	18		19		19		
	"	Mz1	15	02	52							
	"	Mz2		04	17							
	"	F	15	40	—							
10	"	eLz	22	51	17							
	"	Mz	23	01	58							
	"	F		29	—							
2037	13 "	e	6	55	42							
	"	F	7	15	—							
2038	14-15 "	P	23	58	41							
	"	F	0	43	—							
21	"	eP	11	59	26							
	"	SMz		02	49							
	"	i	12	02	51	3	3	8	11	8		
	"	F	13	03	—							
2040	1 Juin	eP	19	46	19							
	"	F	20	04	—							
2041	9 "	eP	21	29	48							
	"	eS		34	16							
	"	SMz		34	49			8				
	"	Mz		40	46			22				
	"	F	23	03	—							
2042	12 "	e	16	30	31							
	"	Mz		33	14							
	"	F		51	—							
2043	15 "	Pz	11	26	18							
	"	e		26	28							
	"	eS		37	17			10				
	"	Mz1	12	06	31			16				
	"	Mz2		41	27			16				
	"	F		56	—							
2044	19 "	e	4	01	11							
	"	F		10	—							
2045	20 "	e	22	52	54							
	"	F	23	10	—							
2046	21 "	e	1	03	04							
	"	Mz		10	48			11				
	"	F		31	—							
2046	21 "	e	7	19	38							
	"	F		32	—							

周桂平 }
Tseu Koé-bing, } Assist.
吳奎寶 }
Ou Koé-pao, }



ZI-KA WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi = 31^{\circ} 41' 32''$

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Juin 21

	V	T _v	ϵ	$\frac{r}{T_v^2}$
A _N	115	10 ^o	4,9	0,045
A _E	160	9 ^o	2,7	0,022
A _Z				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km	Remarques
		H.	m	s		A _N	A _E	A _Z		
2048	21 Juin	e	20	13						
	"	Mz		19						
	"	F		27						
2049	21 "	Pz	21	51						
	"	eP		51						
	"	PMz		56						
	"	iz		59						
	"	eS	22	03						
	"	iU		17						
	"	iN		17	13	11	21	14		
	"	F	23	34						
2050	22 "	e	0	48						
	"	Mz		53						
	"	F	1	06						
2051	29 "	eP	10	52						
	"	PMz		52						
	"	iz		56						
	"	S		57						
	"	F	11	52						
2052	29 "	P	13	20						
	"	PMz		20						
	"	F		44						
2053	30 "	e	3	23						
	"	eS		39						
	"	eL	4	02						
	"	F	5	18						
2054	3 Juil.	iP	19	03	3	3,5	2	9	19	
	"	iz		04			4			
	"	MN		06	3			12		
	"	ME		06		3			12	
	"	Mz		07			8			
	"	F		52						
2055	6 "	eP	8	19						
	"	F		57						
2056	8 "	P	9	45						
	"	PMz		45						
	"	i		51	6	6		7	10	
	"	F	10	37						
2057	13 "	eP	15	04						
	"	PMz		04						
	"	eS		03						
	"	F	16	26						
2058	14 "	eP	14	50						
	"	eS		54						
	"	Mz		59						
	"	F	15	31						

Tseu Koé-bing, }
Ou Koé-pao, } 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 16 Juill.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	158	10 ^s	4,0	0,021
A _E :	166	10 ^s	6,0	0,011
A _Z :				

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		"	"	"			
2058	16 Juill.	PN	18	19	08	2.5					
"	"	Sz		22	46						
"	"	eS		23	01						
"	"	PSN		23	18	7					
"	"	eLz		25	57						
"	"	ME		27	33		16		17		
"	"	Mz1		27	38						
"	"	MN		27	41	15					
"	"	Mz2		28	36						
"	"	Mz3		29	39						
"	"	F	19	20							
2059	17	"	1	00	50						
"	"	eP		10	06						
"	"	eS	2	03							
"	"	F									
2060	19	"	12	32	15						
"	"	e		44							
"	"	F									
2061	20	"	8	03	46						
"	"	eP		11	36						
"	"	eS		45							
"	"	F									
2062	21	"	12	37	58						
"	"	e	13	05							
"	"	F									
2063	23	"	10	20	18						
"	"	e	11	44							
"	"	F									
2064	27	"	12	00	01						
"	"	P		05	52						
"	"	eS		18	11						
"	"	Mz		43			13				
"	"	F									
2065	27	"	14	18	21						
"	"	e		30							
"	"	F									
2066	29	"	19	27	53						
"	"	ez		43							
"	"	F									
2067	30	"	0	41	13						
"	"	eP		56							
"	"	F									
2068	31	"	0	13	41						
"	"	e		40							
"	"	F									
2069	1 Août	"	20	15	58						
"	"	eP		18	22						
"	"	ME		18	21						
"	"	MN		?		2			13		24
"	"	F									
2070	1	"	20	22	02						
"	"	e		24	01						
"	"	MN		24	03						
"	"	ME				2					
"	"	F		47			2			5	8

Tseu Koé-bing, }
Ou Koé-pao, } Assist.

ZI-KA WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 3 Août

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	158	10 ^s	4,0	0,023
A _E :	158	10 ^s	4,0	0,016
A _Z :				

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				
2071	3 Août	iP	1	38	11	3	3		+12	-8		4700	
	"	iS		44	36	12	12		18	25			
	"	PS		45	32	13	10		31	14			
	"	L		48	02	10	15		23	54			
	"	MN		50	34	18			10				
	"	ME1		51	10		17			74			
	"	ME2		52	18		16			88			
	"	F	3	46									
2072	3	eP	21	34	32								
	"	eS		42	34								
	"	F	22	47									
2073	5	eP	3	57	52								
	"	eS	4	02	06								
	"	F		34									
2074	5	e	12	42	22								
	"	eLZ	13	00	16								
	"	MZ		02	00		15						
	"	F		29									
2075	5	eP	22	55	32				11	8			
	"	MN		57	26	2							
	"	ME		57	56		2						
	"	MZ		53	23		10						
	"	F	23	36									
2076	7	PZ	2	18	27								
	"	F		39									
2077	7	eP	11	26	46								
	"	eS		30	25								
	"	F	12	06									
2078	8	P	4	23	34								
	"	PMZ		29	03		5						
	"	eS		31	05								
	"	MN		31	35	18			15	46			
	"	ME		34	45		18						
	"	MZ1		35	29								
	"	MZ2		36	11								
	"	F	5	47									
2079	8	eP	13	56	07								
	"	eS		53	53								
	"	MZ1	19	02	06								
	"	ME		02	44		15			17			
	"	MZ2		03	56								
	"	F		34									
2080	10	P	15	50	18								
	"	MZ		57	02								
	"	F	16	24			12						

Tseu Koé-bing, }
Ou Koé-pao, } Assier

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 28 Août

	V	T ₀	c	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	158	10 ^o	3,0	0,011
A _E :	158	10 ^o	4,4	0,013
A _Z :				

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		h	h			
2031	21 Août	P	11	56	19					
	"	F		15	06					
2032	25	e	10	15	56					
	"	eS		23	45					
	"	F	11	53						
2033	25	eP	13	02	51					
	"	F		40						
2034	25	e	15	21	07					
	"	F		30						
2035	26	PZ	11	11	08					
	"	F		50						
2036	26	eLZ	23	48	57					
	"	F	24	10						
2037	27	P	17	41	25					
	"	F	18	00						
2038	27	P	19	53	25					
	"	F	20	56						
2039	27	P	22	56	41					
	"	eS		50	00					
	"	ME		54	29	16		45		
	"	F	23	56						
2039	28	iP	6	56	35	2 2	4 4	-24	3700	
	"	S		52	01	6	39			
	"	SRE		55	45	12		23		
	"	SRN		55	55	13	44			
	"	eL		56	52					
	"	MN1		53	53	11	87			
	"	MN2	7	01	30	12	84			
	"	ME1		01	52	14		152		
	"	MN3		02	20	16	194			
	"	ME2		02	52	14		105		
	"	MN4		03	33	10	57			
	"	ME3		03	51	14		139		
	"	ME4		04	51	15		142		
	"	MN5		05	01	12	60			
	"	ME5		05	55	11		53		
	"	F								
2031	28	P	7	29	03				900	Formosa
	"	eS		30	42					
	"	(M)N		31	34	2	>270			
	"	(M)E		31	48	2		>310		
	"	FZ	10	25						
2032	28	e	19	11	02					Tseu Koé-bing, } Ou Koé-pao, } Assist.
	"	F		22						

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 Sept.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	158	10 ^o	4,2	0,015
Λ_E :	153	10 ^o ,5	4,8	0,014
Λ_Z :				

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		
2093	29 Août	e	13	33	41					
	"	F	14	09						
2094	29 "	eL	18	57	00					
	"	F	19	27						
2095	30 "	e	2	01	42					
	"	F	3	33						
2096	30 "	e	15	16	52					
	"	F	16	20						
2097	30 "	e	23	07	36					
	"	F	24	51						
2098	3 Sept.	eP	7	22	28					
	"	eS		29	42					
	"	eL		34	13					
	"	ME		40	31	20	20	29	23	
	"	MN1		40	58					
	"	MZ		41	16					
	"	MN2		43	55	19	21	26		
	"	F	8	51						
2099	5 "	e	22	30	52					
	"	F	23	56						
2100	6 "	ePZ	8	19	00					
	"	F	9	03						
2101	9 "	e	12	33	53					
	"	MZ		55	45		12			
	"	F	13	42						
2102	12 "	e	17	13	59					
	"	F		40						
2103	13 "	eP	4	43	22					
	"	MZ		46	46		15			
	"	MN		46	47	18		27		
	"	ME		47	17		14		24	
	"	F	5	30						
2104	15 "	iPR	7	01	58		4		+ 31	
	"	eS		03	06					
	"	MN		11	51	16		173		
	"	MN		12	14		14		153	
	"	F	9	10						
2105	29 "	eZ	19	14	43					
	"	Fz		28						
2105	2 Oct.	epz	10	19	51					
	"	F		33						



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 Oct.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,6	0,019
A _E :	166	10 ^s	4,8	0,017
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Remarques	
		H. de Greenwich			NS EW Z			A _N	A _E	A _Z		Δ km
		h	m	s	s	s	s	μ	μ			
2107	3 Oct.	eP	1	47	03							
	"	eS	2	10	45							
	"	MN1		49	25	24		43				
	"	ME1		49	35		21		56			
	"	Mz1		49	51		21					
	"	MR2		56	28		22		40			
	"	MN2		57	21	22		41				
	"	Mz2		53	44		19					
	"	F	4	20								
2108	3	e	6	55	23							
	"	F	8	09								
2109	3	e	13	11	41							
	"	F		22								
2110	3	e	13	40	32							
	"	F	14	43								
2111	10	eZ	14	20	00							
	"	Fz		21								
2112	11	e	18	17	22							
	"	Mz		44			31					
	"	F	19	12								
2113	14	eP	15	55	27							
	"	F	16	29								
2114	14	P	19	51	17							
	"	eS		59	49							
	"	Mz		03	15		10					
	"	F	21	33								
2115	20	P	17	16	44							
	"	Mz		31	42		26					
	"	F	18	33								
2116	21	eP	10	09	30							
	"	eS		10	32	2		27				
	"	MN		11	53		4		51			
	"	ME		12	00							
	"	MZ		12	21							
	"	F	11	12			16					
2117	21	P	19	31	36						3500	
	"	S		37	16							
	"	Sz		37	23							
	"	Sz1		35	52		7					
	"	Sz2		50	12		9					
	"	Lz		43	50							
	"	Mz		36	42		14		32			
	"	Mz		47	17	12		22				
	"	Mz		48	06		11					
	"	Mz		48	51		10					
	"	Mz		49	44		10					
	"	Mz		50	44		11					
	"	Mz		51	39		9					
	"	Cz		51	10		10					
	"	Cz		51	59		10					
	"	F	20	36								

Treu Koé ping
Ou Koé-pao

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 Oct.

	V	T ₀	c	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	129	10 ^s	3,4	0,019
A _E :	158	10 ^s	3,6	0,020
A _Z :				

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			
2118	21 Oct.	eP	21	52	10					
"	"	Mz	27	27	14					23
"	"	F	23	03						
2119	22	eL	13	03	10					
"	"	Mz	05	05	16					11
"	"	F	14	22						
2120	23	e	10	03	10					
"	"	Mz	43	43	02					21
"	"	F	11	14						
"	24	e	23	36	18					
"	"	Mz1	33	33	40					10
"	"	Mz2	42	42	01					9
"	"	F	24	03						
2122	25	e	12	27	22					
"	"	Mz	35	35	28					13
"	"	F	13	15						
2123	26	eS	2	35	02					
"	"	MN	43	43	20					20
"	"	F	3	22		31				
2121	26	P	3	23	03					5
"	"	eS	23	23	54					8
"	"	F	4	21						
2125	26	eP	5	49	07					
"	"	eS	54	54	14					
"	"	F	7	00						
2126	26	e	18	26	03					
"	"	F	19	32						
2127	30	eP	1	57	07					
"	"	F	2	30						
2128	31	eP	15	37	21					
"	"	eS	42	42	47					3640
"	"	PSN	43	43	16	20		101		
"	"	PSR	43	43	23	18			51	
"	"	SR	45	45	37	20	21	61	111	
"	"	eL	46	46	03					
"	"	ME1	48	48	41	25			331	
"	"	ME2	50	50	03	21			322	
"	"	MN1	51	51	11	19		32		
"	"	MN2	52	52	56	16		161		
"	"	ME3	51	51	16				100	
"	"	F	13	13						
2129	1 Nov.	e	3	42	49					
"	"	F	00	00						
2130	4	ez	1	29	42					
"	"	Mz	33	33	24					13
"	"	F	37	37						
2131	4	eS	2	48	14					
"	"	Mz	53	53	50					13
"	"	F	3	12						

Treu Koé-bing } Assist
Ou Koé-pao }

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 Nov.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{\epsilon}{T_0^2}$
Δ_N :	144	10 ^s	3,4	0,021
Δ_E :	151	10 ^s	4,7	0,014
Δ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m	Remarques
		H. de Greenwich				Δ_N	Δ_E	Δ_Z		
		h	m	s		μ	μ			
2132	Nov.	21	10	22						
	"		14	12						
	"		37		8					
2133	14	22	33	27				800		
	"		34	55						
	"		35	51						
	"		36	17	2		> 211			
	"		36	31	10					
	"		36	21	3	312				
	"	23	42							
2131	13	11	47	50						
	"		57	42						
	"	12	13	42	34					
	"		55							
2135	13	19	59	22						
	"	20	13							
2136	19	5	24	51						
	"		38							
2137	19	7	53	33						
	"	8	01	46	10					
	"		18							
2138	21	6	46	10						
	"	7	54	39	17					
	"	9	01							
2139	22	14	05	06						
	"		03	34						
	"		10	46	9					
	"		30							
2140	22	19	54	12						
	"	20	00	17						
	"		15	56	12					
	"		42							
2141	24	1	25	57						
	"		28	27	10					
	"		42							
2142	24	4	07	28				2500		
	"		11	16						
	"		14	55	17	26				
	"		16	41	12					
	"		16	45	14		19			
	"	5	00							
2143	24	12	28	52						
	"	13	30	34	18					
	"	14	07							
2144	26	6	10	48				1100		
	"		13	03						
	"		15	31						
	"		57							
2145	30	4	27	35						
	"	5	04							

Tseu Koé-bing } Assist.
Ou Koé-pao }

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

Pendule GALIZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 24 Déc.

	γ	T_L	ϵ	$\frac{r}{r_0}$
Δ_N :	169	9 ^s	3,8	0,017
Δ_E :	169	9 ^s	2,9	0,027
Δ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H.	m.	s.		Δ_N	Δ_E	Δ_Z		
2117	5 Déc.	e	20	22	13					
	"	F		48						
2117	5 "	ez	21	13	54					
	"	F		40						
2118	6 "	eP	18	39	42					
	"	eS		44	21					
	"	F	19	46						
2119	6 "	ePz	22	27	10					
	"	F	23	21						
2150	12 "	e	6	57	38					
	"	F	7	13						
2151	13 "	eP	21	31	19					
	"	eS		55	01					
	"	F	22	10						
2152	14 "	P	17	00	45					
	"	eS		07	17					
	"	Mz		21	22					
	"	F	18	20						
2153	16 "	eP	21	24	52					
	"	F		40						
2154	18 "	e	17	34	42	13				
	"	Mz		34	48					
	"	F		45						
2155	19 "	e	18	01	14	10				
	"	Mz		02	52					
	"	F	18	44						
2156	20 "	P	18	53	14	8				
	"	Sz		57	21					
	"	eS		57	01					
	"	Mz	19	01	37	12				
	"	F		57						
2157	21 "	e	12	33	28	8				
	"	Mz		40	17					
	"	F	13	10						
2158	22 "	eP	16	10	03	13				
	"	Mz		17	50					
	"	F	17	02						
2159	23 "	P	9	44	30	7				
	"	SMz		49	33					
	"	F	10							
2160	23 "	eLz	10	42	23	22				
	"	Mz1	12	36	44	21				
	"	Mz2		49	21					
	"	F	11	43						
2161	24 "	e	7	03	43	13				Tren Koé-bing } Ou Koé-pao } Ass. st.
	"	Mz		17	44					
	"	F		35						

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

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 30 Déc.

	λ	μ	ϵ	$\frac{r}{r_0}$
A_N	142	9 ^s	2,7	0,012
A_E	160	9 ^s	4,0	0,022
A_Z				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H.	m.	s.		A_N u.	A_E u.	A_Z		
2162	25	20	17	32						
"	eS		23	18						
"	MN		30	52	20	45				
"	Mz1		31	06	10	18	26			
"	ME		31	06						
"	Mz2		31	12		15				
"	F	21	20							
2163	27	21	47	51						
"	F		22	54						
2164	28	21	42	39	2	28				
"	eP		44	56						
"	MN		46	06	10					
"	Mz1		48	17	9					
"	Mz2		22	20						
"	F									
2165	28	22	49	03						
"	eP		51	38	10					
"	Mz		23	35						
"	F									
2166	29	0	56	19						
"	e		1	12						
"	F									
2167	30	19	25	04						
"	e		45							
"	F									
2168	30	21	59	56						
"	e		?							
"	F	22								
2169	30	22	18	40						
"	eP		20	03						
"	eL		20	18	2		11			
"	ME1		20	22	2	8				
"	MN1		20	37	2	8	12			
"	ME2		20	43						
"	MN2		20	43						
"	F		55							

Tseu Koé-bing } Assit
Ou Koé-lao }

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

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 6 Janv.

	V	T ₂	ϵ	$\frac{r}{T^2}$
A _N :	191	8°	2,9	0,016
A _E :	178	9°	3,0	0,027
A _Z :				

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				''	''			
2170 4 Janv.	P	15	53	06							650	
"	Sz		54	16								
"	Mz		56	10								
"	Cz	16	10	57								
"	F	17	15									
2171 6 "	P	18	11	04							800	
"	eS		12	32								
"	ME		13	33		2			73			
"	Mz		13	47			7					
"	MN		13	43		2		40				
"	F		53									
2172 7 "	e	3	11	00								
"	Mz		12	53			10					
"	F		25									
2173 7 "	e	4	13	02								
"	eMz		14	31			12					
"	Mz		16	19			12					
"	F		57									
2174 7 "	e	6	53	14								
"	Mz		54	36			12					
"	F	7	17									
2175 10 "	e	13	24	40								
"	F		49									
2176 16 "	Pz	23	33	23								
"	e		33	37								
"	Sz		37	23			10					
"	Mz		41	05			15					
"	F		53									
2177 20 "	eP	9	16	37								
"	Mz		20	22			10					
"	F		37									
2178 20-21 "	P	23	19	19							4400	
"	PM		19	32				23		4		
"	S		25	29		4	5	21		13		
"	SRz1		27	14		10	10					
"	SRz2		28	33								
"	SRE		28	54			12			30		
"	SRN		29	01		10		30				
"	Mz		39	55								
"	F	0	45									
2179 24 "	P	0	49	35							700	
"	S		50	52		2	2	2		10		
"	Fz	2	07			2		83		53		
2180 25 "	eP	3	02	43								
"	Mz		21	03								
"	F		54									
2181 25 "	e	7	35	46								
"	Mz		33	22								
"	F		46									

Epicentre: Hochan,
(31° 25, 113° 30), deux secous-
ses: degré VIII, Rossi-Forel;
ressenties, quoique modéré-
ment dans cinq provinces de
Chine: surface plus de 200 000
kil. carrés; depuis, fréquentes
secousses quotidiennes pen-
dant un mois.

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 30 Janv.

	V	T _c	ϵ	$\frac{r}{T_c^2}$
A_N :	160	9°	3,7	0,017
A_E :	177	9°	3,6	0,021
A_Z :				

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						
2182	26 Janv.	P	5	14	29				400	
"	"	Sz		22	02					
"	"	eS		23	06					
"	"	el.		25	42					
"	"	Mz1		31	37					13
"	"	Mz2		34	11					11
"	"	F	6	57						
2183	27 "	e	1	41	56					
"	"	F	2	03						
2184	27 "	P	14	54	03				900	
"	"	eS		55	48					
"	"	ME		56	21		49			
"	"	MN		56	34	3		30		
"	"	Mz		57	28					10
"	"	F	15	50						
2185	28 "	eP	10	16	34					
"	"	Sz		17	36					7
"	"	Mz		18	02					11
"	"	F		50						
2186	28 "	Pz	13	53	27					
"	"	P		56	29					
"	"	eS		57	53					
"	"	ME		58	34		34			
"	"	Fz		58	39	3				10
"	"	MN		58	50			21		
"	"	F	14	?						
2187	28 "	e	14	20	38					
"	"	F		34						
2188	28 "	e	21	33	26					
"	"	F		46						
2189	28 "	e	22	21	52					
"	"	F		34						
2190	28 "	e	23	17	05					
"	"	F		52						
2191	30 "	P	2	52	54				4200	
"	"	eS		58	52					
"	"	L	3	03	00	29	26	1489	1930	
"	"	MN1		05	03	21		1378		
"	"	MN2		06	35	29		1462		
"	"	ME		07	56		18		840	
"	"	MN3		08	54	17		1094		
"	"	MN4		09	51	16		892		
"	"	CN1		42	25	14		176		
"	"	CN2		48	29	11		141		
"	"	CE1		48	53		11		136	
"	"	CE2		51	06		11		119	
"	"	F	8	15						

Tsou Koé-ping } Ass:ct.
Ou Koé-pao }

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 31 Janv.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	140	9"	3.7	0,017
A_E :	177	9"	3,6	0,021
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s				A_N μ	A_E μ	A_Z		
2193	31 Janv.	P	4	05	41	3	65		2800	
"	"	PMN		06	01					
"	"	PMz		06	10	7				
"	"	eS		10	11					
"	"	PSE		10	45	10	29			
"	"	SMz		10	45	8				
"	"	PSN		10	47	8	86			
"	"	SRE1		11	02	6	16			
"	"	SRN1		11	06	8	51			
"	"	SRE2		11	20	9	14			
"	"	SRN2		11	59	7	18			
"	"	eL		11	56					
"	"	F	5	44						
2194	31 "	e	8	13	09	17				
"	"	Mz		27	35					
"	"	F	9	00						
2195	1 Fev.	ez	3	42	47	14				
"	"	Mz		46	49					
"	"	Fz		59						
2196	2 "	e	8	01	03	12				
"	"	Mz		40	31					
"	"	F		24						
2197	3 "	P	17	57	49	2	33	32		
"	"	eL		59	42					
"	"	ME	18	00	10	2				
"	"	MN		09	20	7				
"	"	Mz		01	11					
"	"	F		40						
2198	4 "	eP	10	23	10	4	11	8		
"	"	iE		37	33					
"	"	iN		37	39	5				
"	"	F	11	27						
2199	5 "	e	5	27	16					
"	"	F		46						
2200	5 "	e	12	23	29					
"	"	F	13	03						
2201	11 "	e	2	11	12	10				
"	"	Mz		13	51					
"	"	F		23						
2202	13 "	e	0	01	11	2	14	22		
"	"	M		03	17					
"	"	F		21						
2203	15 "	eP	1	03	37					
"	"	F	3	43						
2204	15 "	eL	23	24	39	13			Tseu Koé-bing } Ou Koé-pao }	
"	"	Mz		27	03					
"	"	F		40						
2205	16 "	e	22	53	53	12				
"	"	Mz		56	03					
"	"	F	23	06						

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10°	3,2	0,017
A_E :	177	10°	3,3	0,021
A_Z :				

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				
2206	17 Fév.	e	22	50	21								
	"	F	23	20									
2207	18 "	P	1	27	39							2300	
	"	PRN		27	53	3		25					
	"	PRz		29	02		7						
	"	SE		31	27	6	4	21	21				
	"	PSN		31	37								
	"	SRE		32	18		8		18				
	"	F	2	43									
2203	20 "	e	19	51	00								
	"	MN1	20	35	14	23		141					
	"	ME1		36	36		28		210				
	"	ME2		39	42	20	20		82				
	"	MN2		39	52			68					
	"	ME3		43	00	22	19		70				
	"	MN3		43	42			78					
	"	ME4		47	02		17		53				
	"	Mz1		47	45		18						
	"	MN4		50	32	16		45					
	"	Mz2		50	36		17						
	"	F	22	18									
2209	21 "	e	15	50	45								
	"	F	16	10								650	
2210	22 "	PE	2	14	12								
	"	PN		14	16								
	"	eS		15	22								
	"	MN		15	36	2		103					
	"	ME		15	50		2		99				
	"	Mz		15	55		1						
	"	F	3	30									
2211	22 "	eP	9	32	14								
	"	F	11	25									
2212	23 "	P	18	29	26								
	"	Mz		31	06		10						
	"	F		59									
2213	25 "	P	5	24	41							2100	
	"	S		28	11		11		15				
	"	L		28	57								
	"	ME1		30	41		13		25				
	"	MN1		31	14	14		16					
	"	ME2		31	46		12		17				
	"	MN2		32	49	10		10					
	"	F		?									
2214	25 "	P	5	50	15							2100	
	"	S		53	45	4		16					
	"	PS		54	07		9		20				
	"	eL		54	33	8		15					
	"	ME1		56	11		13		38				
	"	MN1		56	52	14		37					
	"	ME2		57	27		12		28				
	"	MN2		58	30	11		19					
	"	F	7	48									

Tseu Koé-bing } Assist.
Ou Koé-pao }

N°7

du 29 Avril au 5 Mai 1917

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.

Costantes
du 1 Mai.

	V	T_0	e	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	152	12°	3,7	0,014
A_E :	160	11°	4,0	0,016
A_Z :				

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						
2241	29 Avril	15	42	40						
"	"	Mz	53	03	18					
"	"	F	16	19						
2242	1 Mai	e	14	25	24					
"	"	F	40							
2243	1 "	Pz	18	33	55				9200	
"	"	eP	37	03						
"	"	eS	49	23						
"	"	PSN	50	50	24	21	355	333		
"	"	PSN	50	54	24	26	390			
"	"	SRN1	55	48				513		
"	"	SRN	55	59	21	24	139			
"	"	SRN2	59	24			479			
"	"	eLN	19	02	30	34				
"	"	eLE	02	50				607		
"	"	ME1	08	33		23				
"	"	Mz	03	50		27				
"	"	MN1	09	06	28		798			
"	"	MN2	12	03	23		374			
"	"	ME2	12	18		24		322		
"	"	CE1	30	03		19		63		
"	"	CE2	35	30		16		45		
"	"	CN1	35	49	21		98			
"	"	CN2	33	42	20		96			
"	"	F	24	00						
2244	2 "	eP	1	33	56					
"	"	Mz1	2	05	38	21				
"	"	Mz2	13	22		21				
"	"	F	3	03	?					
2245	2 "	eP	3	03	45					
"	"	Mz	40	10		25				
"	"	F	4	34	?					
2246	2 "	eP	4	34	42					
"	"	Mz	5	04	22	29				
"	"	F	6	41					10700	
2247	2 "	Pz	14	23	09					
"	"	eSz	34	34						
"	"	eLz	50	32						
"	"	Mz	52	13		30				
"	"	F	15	39						
2248	4 "	Pz	0	55	29					
"	"	PMz	55	40		10				
"	"	eSz	1	04	59					
"	"	eLz	23	13		22				
"	"	Mz	26	24						
"	"	F	4	11						Tseu Koé-bing } Assiat.
2249	5 "	eP	12	21	35					
"	"	Mz	23	43		8				
"	"	F	13	00						Ou Koé-pao }

N°9

du 29 Mai au 10 Juin 1917

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.

Costantes
du 31 Mai.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	12°	2,7	0,019
A_E :	147	12°	3,6	0,014
A_Z :				

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						
2262	23 Mai	e	6	14	04					
"	"	Mz		33	02					
"	"	F	7	14						
2263	31 "	eP	6	10	18					
"	"	eS		14	33					
"	"	MN		16	34	16				
"	"	M		17	28	16	14	11		
"	"	F		06						
2264	31 "	P	8	57	23	5	5	6		6700
"	"	PM		57	49	2	2	30		
"	"	eS	9	05	40					
"	"	SE		05	44		0			
"	"	SN		05	45	7		23		
"	"	SRN1		09	42	14		16		
"	"	SRE		03	55		12			
"	"	SRN2		10	42	16		25		
"	"	eL		12	14					
"	"	ME1		14	18		23			165
"	"	MN1		14	20	24		130		
"	"	ME2		20	03		21			134
"	"	MN2		20	23	24		233		
"	"	MN3		22	12	22	22	169		
"	"	ME3		22	42					115
"	"	ME4		27	18		18			72
"	"	MN4		28	24	18		172		
"	"	Mz		23	41		15			
"	"	F	12	23						
2265	1 Juin	(e)	8	33	32					
"	"	F	10	07						
2266	3 "	eS	11	23	35					
"	"	F	15	50						
2267	4 "	eP	1	39	26					
"	"	eS		47	32					
"	"	F	3	18						
2268	4 "	P	7	54	41					
"	"	eS		56	11					
"	"	MN		57	07	2		19		
"	"	ME		57	25		2,5			25
"	"	F	8	56						
2269	5 "	eP	0	32	57					
"	"	F	1	?						
2270	5 "	eP	1	16	41					
"	"	F	2	30						
2271	6 "	P	9	34	56					
"	"	eS		39	23					
"	"	F	10	32						
2272	9 "	-P	22	44	55					
"	"	eS		48	17					
"	"	F	23	22						
2273	10 "	e	4	54	29					
"	"	F	6	38						

Tseu Koé-bing }
Ou Koé-pao } Ass:st.



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.

Costantes
du 26 Juin

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	119	11°	5,0	0,005
A_E :	132	12°	3,0	0,008
A_Z :				

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		u	u			
2274	22 Juin	e	5	33	52					
	"	F		53						
2275	21 "	P	20	00	55					
	"	F	21	07						
2276	26 "	P	6	00	39					
	"	SE		11	52	17	20	75		
	"	SN		11	54	17	20	75		
	"	(M)N1		27	14	24	20	331		
	"	(M)E		28	10					
	"	(M)N2		33	24	16	20	331		
	"	F	10	33		190				
2277	29 "	e	8	58	18					
	"	F	9	13						
2278	29 "	e	9	40	00					
	"	F		56						
2279	1 Juil.	P	0	49	23					
	"	eS		53	22					
	"	F	1	22						
2280	12 "	e	11	51	01					
	"	F	13	03						
2281	14 "	e	23	20	?					
	"	F		45						
2282	15 "	e	18	16	26					
	"	F	19	37						
2283	18 "	eP	7	55	13					
	"	F	9	16						
2284	25 "	P	3	29	03					
	"	eS		37	13					
	"	F	4	57						
2285	25 "	e	7	35	22					
	"	F	8	13						
2286	25 "	P	22	42	56					
	"	F	23	16						
2287	27 "	e	1	23	59					
	"	F	3	?						
2288	27 "	e	3	13	13					
	"	F	5	35						
2289	27 "	eP	23	43	57					
	"	F		50	21					
2290	29 "	e	2	01	55					
	"	F		23						

Tseu Koe-bing, Assiat.

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.

Costantes
du 31 Juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	125	11°	4,4	0,010
A_E :	144	40°	2,6	0,017
A_Z :				

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			
2299	21 Juil.	P	3	26	03				1230	
"	"	PM		26	27	2	2	46	32	
"	"	eS		23	19					
"	"	ME		23	51	5	12	115	326	
"	"	MN		28	57					
"	"	F	4	56						
2300	31 "	eP	7	05	31					
"	"	F		43						
2301	31 "	e	8	53	15					
"	"	F	9	35						
2302	2 Août	e	12	25	01					
"	"	F	13	02						
2303	5 "	e	2	01	36					
"	"	F		23						
2304	5 "	e	16	02	14					
"	"	eS		13	44					
"	"	F	17	37						
2305	5 "	P	13	40	16					
"	"	ME		43	29	2	25	12	25	
"	"	MN		43	37					
"	"	F	19	33						
2306	6 "	e	21	19	52					
"	"	F		31						
2307	7 "	eP	12	53	30					
"	"	F	13	19						
2308	7 "	e	16	02	38					
"	"	F	17	00						
2309	8 "	e?	8	20	-					
"	"	F	9	-						
2310	8 "	e?	12	12	-					
"	"	F		21						
2311	10 "	e	11	21	24					
"	"	F		53						
2312	10 "	e	22	12	44					
"	"	F		43						
2313	11 "	e	4	05	+ 1 st					
"	"	F		28	- 1 st					
2314	13 "	e	6	27	31					
"	"	ME		29	15	2		29	39	
"	"	MN		29	13	2,5				
"	"	F	7	06						
2315	13 "	e	16	13	20					Tseu Koo-bing, Assist.
"	"	F		31						
2316	14 "	e	23	12	21					
"	"	F		29						

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.

● ● Costantes
du 30 Août

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	131	11 ^s	3,2	0,017
A_E :	144	10 ^s	3,0	0,010
A_Z :				

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			
2317	15 Août	e	1	25	25					
	"	F		41						
2318	15 "	eP	19	37	26					
	"	F		55						
2319	22 "	eP	5	47	44					
	"	eS		51	56					
	"	F	6	11						
2320	22 "	e	22	02	53					
	"	F		22						
2321	24 "	eP	13	31	32					
	"	eS		35	00					
	"	F	14	22						
2322	27 "	e	10	46	36					
	"	F	11	10						
2323	27 "	e	13	06	00					
	"	F		29						
2324	30 "	PN	4	14	33	2			5100	
	"	PE		14	37					
	"	eS		21	19	7		29		
	"	SRB		22	00	12		46		
	"	SRN		22	33		42			
	"	eL		23	31					
	"	ME1		23	59	12		70		
	"	ME2		24	55	14		103		
	"	MN1		25	27	17	88			
	"	MN2		26	43	15	75		131	
	"	ME3		27	21	14				
	"	MN3		28	11	20	160		107	
	"	ME4		23	59	16				
	"	MN1		30	13		121			
	"	F	6	35						
2325	31 "	eP	11	53	41					
	"	MN1	13	03	22	21	53		33	
	"	ME		04	30	20				
	"	MN2		05	52	22	50			
	"	F	11	12						
2326	3 Sept.	e	13	12	+ 2 ^m					
	"	F		35						
2327	4 "	e	11	36	14					
	"	F	12	14						
2328	4 "	P	16	47	23					
	"	eS		51	42					
	"	F	17	32						
2329	15 "	e	10	07	50					
	"	F	11	06						Tseu Koe-bing, Assist.
2330	15 "	e	17	16	31					
	"	F		24						
2331	17 "	e	5	50	45					
	"	F	6	15						

N° 14

du 23 Sept. au 14 Nov. 1917

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.

Costantes
du 4 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	160	9 ^s	3,0	0,012
Λ_E :	160	9 ^s	2,7	0,012
Λ_Z :				

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						
2332 23 Sept.	e P	2	35	51						
2333 24 "	P P	20	14	39						
2334 23 "	eP eL F	19	55	03						
2335 3 Oct.	e P	7	23	00						
2336 10 "	e P	5	09	58						
2337 10 "	e P	8	29	24						
2338 10 "	e P	9	29	51						
2339 12 "	e P	1	32	21						
2340 24 "	e P	3	01	52						
2341 26 "	e P	19	55	32						
2342 26 "	e P	7	12	34						
2343 28 "	e P	8	45	52						
2344 29 "	eP eS F	20	45	07						
2345 3 Nov.	e P	6	23	51						
2346 4 "	eP eS eL	12	10	40				4050		
"	MR1		16	30						
"	MN1		21	56	16	18	189	196		
"	MR2		25	56						
"	MN2		26	50	16	14	215	121		
"	MR3		27	42						
"	MN3		28	56	16	13	169	121		
"	F		28	51						
"	F		29	16	13					
2347 8 "	e P	13	54							
2348 13 "	e P	15	16	56					Tsen Koe-bing, Assist.	
2349 14 "	eP F	20	04	33						
"			57							
"		9	25	22						
"		10	03							

N° 15

du 15 au 30 Novembre 1917

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 18 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	137	10°	2,8	0,016
Λ_E :	151	10°	2,8	0,016
Λ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		h	m	s		Λ_N μ	Λ_E μ	Λ_Z		
2350 15 Nov.	eP	0	23	26						
	eS		26	32						
	F		45							
2351 15 "	e	15	05	30						
	F		30							
2352 16 "	eP	3	32	00						
	eS		42	22						
	F	6	48							
2353 16 "	iP	22	22	29	5	10				
	eS		26	53						
	F	23	56						2570	
2354 18 "	eP	3	02	57						
	SE		07	03	5		22			
	SN		07	14	11	30				
	MN1		11	47	18	85				
	ME1		12	07	19		141			
	MN2		13	11	20	101				
	ME2		13	51	17		101			
	MN3		14	57	14	37				
	ME3		14	59	15		69			
	F	4	40							
2355 20 "	e	16	40	53						
	F	17	13							
2356 24 "	eP	11	16	43						
	eS		21	21						
	F	12	33							
2357 24 "	e	19	25	16						
	F		?						700	
2358 24 "	eP	19	31	01						
	eS		32	17						
	ME		33	19	2	2		> 312		
	MN		33	25	2	> 366				
	F		?							
2359 25 "	e	4	06	07						
	F		22							
2360 27 "	e	5	11	51						
	F		32							
2361 28 "	eL	14	49	36						
	F	15	?							
2362 23 "	eL	15	03	26						
	F		?							
2363 23 "	e	15	29	02						
	F		45							Tseu Kue-ling, Assist.
2364 30 "	eP	17	13	19						
	eS		20	48						
	F	18	14							

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.

Costantes
du 25 Déc.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	10"	2,3	0,020
A_E :	144	9,5	2,8	0,018
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N μ	A_E μ	A_Z		
2365	1 Dec.	e	0	46	06					
	"	F	1	20						
2366	2 "	e	15	24	12					
	"	F	16	10						
2367	6 "	eP	11	42	47					
	"	F	12	14						
2368	10 "	e	14	40	41					
	"	F	15	15						
2369	14 "	e	11	59	00					
	"	F	12	03						
2370	16 "	e	22	25	40					
	"	F		44						
2371	20 "	e	4	49	12					
	"	F	5	00						
2372	21 "	P	18	04	57					
	"	eS		13	22					
	"	F	20	05						
2373	25 "	e	17	07	01					
	"	MK		09	14					
	"	MN		09	17	2,5	2	11	20	
	"	F		32						
2374	27 "	e	21	26	02					
	"	F	22	36						
2375	29-30 "	e	23	11	+ 2"					
	"	F	1	?	-					
2376	31 "	e	16	10	14					
	"	F		20						

Tseu Koe-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.

Costantes
du 30 Jan.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	451	9°	2,7	0,026
Λ_E :	144	10°	2,5	0,029
Λ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				Λ_N	Λ_E	Λ_Z		
		h	m	s		μ	μ			
2377	3 Jan.	e	13	12	32					
	"	F		59						
2378	4 "	e	15	57	41					
	"	F	16	30						
2379	7 "	e	22	10	38					
	"	eL		11	01	2	14	20		Kiangsi; sensible à Kien-tchang fou. forte secousse; bruit: roulement.
	"	MN		11	09					
	"	ME		11	15					
	"	F		30						
	"	F		30						
2380	9 "	e	3	59	58					
	"	F	4	15						
2381	"	e	7	26	22					
	"	F		31						
2382	12 "	eP	12	17	25					
	"	F		39						
2383	12 "	eP	18	44	47					
	"	eS		49	07					
	"	F	19	11						
2384	15 "	eP	15	30	43					
	"	F	?	?						
2385	15 "	e	15	59	55					
	"	F	16	25						
2386	18 "	eP	10	41	47					
	"	eS		46	56					
	"	F	11	24						
2387	20 "	P	19	52	12					
	"	eS		57	36					
	"	F	21	03						
2388	21 "	e	3	05	11					
	"	F		20						
2389	21 "	e	12	16	21					
	"	F		37						
2390	26 "	eP	0	25	49					
	"	F		39						
2391	30 "	iP	21	21	28	2	2	65	47	
	"	eS		25	09				112	
	"	ME1		25	42	8	9	103		
	"	MN1		26	00	7		75		
	"	MN2		27	14		9		71	
	"	ME2		27	39	8		100		
	"	MN3		27	51		7		111	
	"	ME3		28	15			81		
	"	MN4		24	47	7				
	"	ME4		29	03		8		92	
	"	F	23	43						Tsqi Koe-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 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	137	11 ^o	3,6	0,015
Λ_E :	158	10 ^o	4,0	0,014
Λ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km	Remarques
		M. de Greenwich				Λ_N	Λ_E	Λ_Z		
		h	m	s		''	''	''		
2392	4 Fév.	P	17	53	53					
"	"	eS	18	01	00					
"	"	MN		09	16	10	10			
"	"	ME		09	22			18		
"	"	F	19	00						
2393	7 "	P	5	25	41	4	-21			
"	"	eS		29	57					
"	"	SRN1		30	41	10	36			
"	"	SRE		30	45	10		106		
"	"	SRN2		31	18	13	52			
"	"	ME1		32	03	10		69		
"	"	MN		33	35	12	31			
"	"	ME2		34	24	14		63		
"	"	F	7	03						
2394	9 "	iP	20	49	23	2 2	6	4		
"	"	eS		51	47					
"	"	M1		53	09	2 2	13	17		
"	"	MN2		53	51	2	18			
"	"	ME2		53	55	3		19		
"	"	F	21	13						
2395	10 "	eL	10	36	31					
"	"	F		48						
2396	12 "	e	3	07	53					
"	"	F		31						
2397	13 "	P	2	39	18					
"	"	eS		45	23					
"	"	MN		55	42	22	40			
"	"	ME		53	20	11		15		
"	"	F	3	36						
2398	13 "	P	6	00	12	3 2	-11	-11	920	à Swatow, désastreux; senti dans tout le Sud de la Chine.
"	"	eS		10	52					
"	"	F	?							
2399	12 "	e	9	38	22					
"	"	F		51						
2400	13 "	e	10	03	52					
"	"	F		12						
2401	13 "	eP	10	18	03					
"	"	F		?						
2402	13 "	e	10	27	12					
"	"	F		36						
2403	13 "	e	11	45	32					
"	"	F		51						
2404	13 "	e	12	21	26					Tseu Koe-bing, Assist.
"	"	F		38						
2405	13 "	e	12	42	02					
"	"	F		53						

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.

Costantes
du 5 Mars.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	143	11'	3,7	0,017
A _E :	143	11'	3,8	0,017
A _Z :				

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			
2440	27 Fév.	e	9	57	41					
"	"	SMN	10	02	17	6	6	4		
"	"	SME		02	19			4		
"	"	F		18	—					
2441	27 "	e	12	46	29		2	7		
"	"	ME		47	03					
"	"	F		58	—					
2442	1 Mars	e	20	20	15					
"	"	F		39	—					
2443	5 "	eP	20	23	27					
"	"	PM1		23	52	2	2	18	25	
"	"	PMN2		23	59	2		22		
"	"	PME2		21	02		2		29	
"	"	eS		21	32					
"	"	eL		25	02					
"	"	ME1		25	09		2		46	
"	"	MN1		25	12	2		34		
"	"	ME2		25	20		2		57	
"	"	F		51	—					
2444	12 "	e	10	19	08					
"	"	F		11	06					
2445	16 "	eP	13	57	17					
"	"	F		14	41					
2446	23 "	P	17	41	51					
"	"	F		48	—					
2447	27 "	P	3	53	50				12	
"	"	SE		55	01		2		361	
"	"	ME		56	02		2			
"	"	MN		56	03	2		92		
"	"	F	4	36	—					
2448	31 "	P	8	03	38					
"	"	F		09	—					
2449	31 "	e	12	57	40					
"	"	F		50	—					
2450	1 Avril	e	8	18	39					
"	"	F		32	—					
2451	1 "	P	10	10	39					
"	"	M		13	35	2	2	7	18	
"	"	F		25	—					
2452	2 "	P	2	19	58					
"	"	F		30	—					
2453	10 "	iP	2	06	58	2		26		
"	"	eS		09	07					
"	"	MN1		09	37	2		158		
"	"	ME1		09	38		6		295	
"	"	ME2		10	21		3		66	
"	"	MN2		10	44	2		50		
"	"	CE		17	52		7			
"	"	CN		17	51	6		31		
"	"	F	3	18	—					

Tseu Koe-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.

Costantes
du 18 Avril

	V	T_s	ϵ	$\frac{r}{T_s^2}$
A_N :	127	12°	3,5	0,009
A_E :	144	10°	3,0	0,013
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ km.	Remarques	
		H. de Greenwich			NS	EW	Z	A_N	A_E	A_Z			
		h	m	s	s	s	s	μ	μ				
2454	13 Avril	e	1	7	29								
"	"	PM		8	03	8	8		5	4			
"	"	L		13	47								
"	"	ME		22	07		13			11			
"	"	MN		22	17				10				
"	"	F		57	—								
2455	15 "	e	8	18	29								
"	"	ME		19	05	2	2			8			
"	"	MN		19	21				8				
"	"	F		30	—								
2456	15 "	eP	8	37	39								
"	"	F	9	14	—								
2457	16 "	e	20	10	00								
"	"	F		14	—								
2458	18 "	P	20	05	31								
"	"	eS		06	45								
"	"	MN1		07	44	2			16				
"	"	MN2		03	02	2			12				
"	"	ME		03	06		2			21			
"	"	MN3		03	22	3			12				
"	"	F		37	—								
2459	18 "	e	22	17	11								
"	"	ME		19	10		2			10			
"	"	F		24	—								
2460	21 "	e	20	17	03								
"	"	ME		18	44		2			7			
"	"	MN		19	09	2			5				
"	"	F		30	—								
2461	21 "	e	22	46	53								
"	"	eS		56	40								
"	"	MN1	23	15	06	24			40				
"	"	ME		22	36		24			52			
"	"	MN2		24	18	21			27				
"	"	F	24	?	—								
2462	22 "	e	1	02	02								
"	"	F		21	—								
2463	26 "	e	14	17	23								
"	"	F		31	—								
2464	2 Mai	eP	10	39	00								
"	"	MN1		40	00	2			28				
"	"	ME		40	16		2			42			
"	"	MN2		40	16	2			26				
"	"	F	11	07	—								
2465	4 "	e	6	03	24								
"	"	eSE		11	10								
"	"	eSN		11	14								
"	"	MN		15	34	13			26				
"	"	ME		16	30		11			23			
"	"	F		43	—								

Tseu Koe-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).

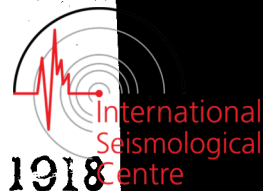
Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 20 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	112	12°	3,0	0,023
Λ_E :	178	9°	3,4	0,010
Λ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H.	m.	s.		Λ_N	Λ_E	Λ_Z		
2163	5 Mai	e	14	56	32					
"	"	PME		58	07					
"	"	F	15	05	—			2		
2167	8 "	eP	13	41	21					
"	"	eS		41	47					
"	"	ME		44	09	2	2	17	19	
"	"	MN		42	10					
"	"	F	14	04	—					
2168	12 "	eP	5	09	22					
"	"	eS		09	46					
"	"	SMN		09	48	2		4		
"	"	ME		10	05	2	2		6	
"	"	MN		10	10	2		6		
"	"	F		20	—					
2169	13 "	P	23	15	05					
"	"	eS		16	04					
"	"	ME		17	30	2			3	
"	"	F		25	—					
2170	14 "	e	2	49	28					
"	"	F		51	—					
2171	16 "	e	11	29	17					
"	"	F		40	—					
2172	20 "	e	14	57	48					
"	"	eL	15	31	36					
"	"	ME1		38	12	40		300		
"	"	ME2		45	02	18		32		
"	"	MN1		46	42	35	154			
"	"	ME3		51	42	20		18		
"	"	MN2		55	36	19	27			
"	"	F	16	50	—					
2173	20 "	P	18	11	22				3100	
"	"	S		16	23					
"	"	eL		21	16					
"	"	ME		25	48	11	12	8	15	
"	"	MN		33	53					
"	"	F	19	11	—					
2174	23 "	e	11	21	20					
"	"	ME		06	56	22	22	31	47	
"	"	MN		07	12	22				
"	"	F		54	—					
2175	24 "	e	16	01	48			8		
"	"	MN		05	49	2				
"	"	ME1		05	51	2			12	
"	"	ME2		06	03	2			11	
"	"	F		21	—					
2176	25 "	e	19	48	29					
"	"	F	20	04	—					
2177	31 "	e	5	8	32					
"	"	F		23	—					

Tsou Koe-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 COMBÉ (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 4 Juin

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	122	12°	2,6	0,020
Λ_E :	137	10°	3,2	0,011
Λ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich h m s				Λ_N μ	Λ_E μ	Λ_Z		
2473 31 Mai	P	8	51	53				2700		
"	S		56	14						
"	SRN1		53	32	4	5	11	6		
"	SRN2		54	42						
"	L		56	56	4		13			
"	MN		53	32						
"	F		59	23	19		37			
"		9	12	—						
2474 1 Juin	eP	8	28	39				2400		
"	S		32	31						
"	MN1		35	43	11	14	7	14		
"	ME		36	35						
"	MN2		40	43	11		6			
"	F	9	00	—						
2480 3 "	eL	1	14	39						
"	MN		18	32	16	13	11	8		
"	ME		21	41						
"	F		57	—						
2481 4 "	eP	4	11	46						
"	S		19	03						
"	ME		26	48	24	24	40	53		
"	MN		27	48						
"	F	5	10	—						
2482 4 "	e	17	23	40						
"	MN		47	53	26	24	47	53		
"	ME		48	18						
"	F	18	14	—						
2483 7 "	e	4	56	50						
"	ME		58	53	2,5		27	57		
"	MN		59	00	2					
"	F	5	41	—						
2484 8 "	eP	19	19	09						
"	PMN		19	15	2		7			
"	S		23	31						
"	ME		23	13	19		12	31		
"	MN		29	48	17					
"	F	20	05	—						
2485 10 "	eP	14	43	52						
"	S		50	07						
"	M		56	36	16	15	9	12		
"	F	15	13	—						
2486 11 "	P	14	20	01						
"	F		43	—						
2487 13 "	e	8	31	33						
"	F		43	—						
2488 21 "	e	5	59	49						
"	SM	6	05	23	6	6	3	4		
"	F		25	—						
2489 21 "	P	15	32	20						
"	F		55	—						

Tseu Koe-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 GALIZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 3 Juil.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	131	11°	3,6	0,012
A _E :	144	10°	3,2	0,017
A _Z :				

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			
2190	25 Juin	19	31	03			2					
"	"		32	20			3		4			
"	"	1	?	—					36			
2191	25 "	19	37	23								
"	"		44	—								
2192	26 "	13	49	46								
"	"		53	54	6		5					
"	"		54	34		3			9			
"	"		55	06								
"	"		56	00		8		7				
"	"		56	05			5		11			
"	"	14	16	—								
2193	26 "	15	03	12								
"	"		04	43			2		10			
"	"		14	—								
2194	1 Juil.	6	13	32							2500	
"	"		17	38								
"	"		18	00			10		28			
"	"		18	01		8		39				
"	"		21	14		17			34			
"	"		25	34		17		63				
"	"	8	40	—								
2195	3 "	6	59	47			9	4	- 6	+ 6	4200	
"	"		05	45								
"	"		05	51								
"	"		06	05			15		71			
"	"		06	23		11		23				
"	"		03	37								
"	"		03	53								
"	"		09	11			30		1245			
"	"		07	13		18		269				
"	"		12	13			16		476			
"	"		14	25			14		256			
"	"		14	37		14		231				
"	"		15	55		20		275				
"	"		15	56			11		67			
"	"		17	46		15		156				
"	"		21	07			16		124			
"	"		21	20		16		186				
"	"		27	03		16		89				
"	"		27	59			16		62			
"	"		33	55		15		47				
"	"	10	20	—								

Tseu Kee-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 WILSON (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMOI (masse 20 kg).

Pendule GALIZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 9 Juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	143	11°	3,0	0,015
A_E :	144	10°	2,8	0,014
A_Z :				

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						
2496	8 Jul.	10	27	56				2900		
"	"		28	24	2		60			
"	"		31	31						
"	"		34	12	10		128			
"	"		37	10	11	198				
"	"		38	21	7	239				
"	"		39	00	12		150			
"	"		39	08	10	182				
"	"		39	43	14	289				
"	"		40	24	15		338			
"	"		40	27	9	126				
"	"		41	23	13		171			
"	"		41	32	17	317				
"	"		42	40	10	111				
"	"	12	30	—						
2497	9 "	2	00	58						
"	"		05	02						
"	"		44	—						
2498	9 "	3	10	10						
"	"		14	16						
"	"		35	—						
2499	9 "	9	27	52						
"	"		29	39	2 2		23			
"	"		30	00		14				
"	"		30	20	2 2		23			
"	"		30	22	2	15				
"	"		51	—						
2500	14 "	13	27	30						
"	"		44	—						
2501	15 "	0	46	44						
"	"	1	36	—						
2504	15 "	16	26	51						
"	"		55	—						
2503	16 "	20	16	11						
"	"	21	00	—						
2504	16 "	21	38	13						
"	"		45	—						
2505	21 "	6	19	49						
"	"		26	50						
"	"		42	15	20	26				
"	"	7	47	—						
2506	23 "	13	31	03						
"	"	14	10	—						
2507	25 "	20	51	19						
"	"		53	02						
"	"	21	00	—					Tseu Koe-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 15 Août

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	417	12"	3,6	0,017
A _E :	407	11"	3,5	0,021
A _Z :				

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		
2503	29 Juil.	eP	16	57	46					
"	"	eS	17	03	40					
"	"	ME		10	10	20	20	34	42	
"	"	MN		11	06					
"	"	F	13	02	—					
2509	31 "	e	15	53	32					
"	"	F	16	18	—					
2510	3 Août	e	5	59	32					
"	"	F	6	07	—					
2511	5 "	e	10	50	46					
"	"	F	11	05	—					
2512	8 "	eP	9	56	45					
"	"	eS		03	15					
"	"	eL		07	30					
"	"	M		12	57	24	20	44	34	
"	"	F	11	—	—					
2513	9 "	eE	1	33	23					
"	"	ePN		33	31					
"	"	MN		35	29	2		15		
"	"	ME		35	33				13	
"	"	F		41	—					
2514	9 "	e	14	33	04					
"	"	F		37	—					
2515	14 "	e	2	53	51					
"	"	MN		51	55	4		16		
"	"	F	3	03	—					
2516	15 "	eP	12	23	43					2750
"	"	PRN		21	33	3		115		
"	"	PR \bar{E}		24	43		2		46	
"	"	eS		28	53					
"	"	MN1		30	07					
"	"	ME1		30	47		8		> 271	
"	"	MN2		34	03	15				
"	"	MN3		34	43	10				> 318
"	"	MN4		36	00	13				> 1018
"	"	ME2		37	22		12			> 278
"	"	ME3		38	43		16			> 254
"	"	MN5		39	13	15		328		> 515
"	"	ME4		39	49		12		185	
"	"	ME5		41	11		16		349	
"	"	MN6		42	09	16		379		
"	"	ME6		43	17		16		461	
"	"	ME7		44	17		17		374	
"	"	MN7		44	27	14		318		
"	"	ME8		45	43		16		298	
"	"	MN8		46	07	14		303		
"	"	MN9		47	26	13		221		
"	"	MN10		49	25	17		379		
"	"	MN11		52	07	17		247		
"	"	MN12		51	22	17		319		
"	"	MN13		56	30	13		164		

Tseu Koe-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.

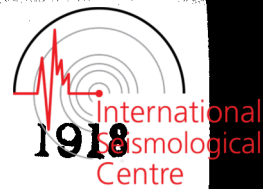
Appareils: Pendule astatique de Wronchert (masse 1200 kg), pendule horizontal de Omori (masse 20 kg).

Pendule GALILEI à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 16 Août

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	417	42'	3,6	0,017
A_E :	407	44'	3,5	0,021
A_Z :				

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						
2516	15 Août	13	00	25	13	153	116			
"	"		01	19	14					
"	"		04	22	14		174			
"	"		09	49	14	148				
"	"	15	--	--						
2517	15 "	15	31	51	11		16			
"	"		36	26						
"	"	16	30	--						
2518	15 "	17	35	43						
"	"		35	55						
"	"		35	59	3	86				
"	"		40	22						
"	"		40	41	13		93			
"	"		41	07	10	49				
"	"		46	12	17	45				
"	"		48	29	17	47				
"	"	18	36	--						
2519	16 "	3	31	05						
"	"		35	44						
"	"		36	13	11	10				
"	"		38	15						
"	"		41	17	15	14				
"	"	4	30	--						
2520	16 "	7	27	55						
"	"		49	--						
2521	16 "	8	41	09						
"	"		45	33						
"	"		45	41	8		+15			
"	"		50	09						
"	"		51	37	20	28				
"	"	9	(29)	--						
2522	16 "	9	29	44						
"	"	10	00	--						
2523	16 "	10	41	12						
"	"		53	--						
2524	16 "	11	11	12						
"	"		36	--						
2525	16 "	16	53	24						
"	"	17	01	09						
"	"		22	--						
2526	17 "	12	25	47						
"	"		29	--						
2527	18 "	6	10	35						
"	"		15	12						
"	"		15	46	11	6			Tsou Koe-bing, Assist.	
"	"		20	52	22	34				
"	"		50	--						



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.

Costantes
du 29 Août

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	132	12°	3,0	0,015
A _E :	137	10°	2,9	0,023
A _Z :				

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		''	''			
2528	18 Août	e	17	29	39					
"	"	F		?	—					
2529	18 "	eP	17	33	19					
"	"	eS		37	49					
"	"	SMN		37	51	5	4			
"	"	MN		43	37	20	23			
"	"	F	18	02	—					
2530	22 "	eP	17	38	14					
"	"	eS		38	35			8		
"	"	ME		38	36	2	2	5		
"	"	MN		45	—					
"	"	F		45	—					
2531	23 "	P	6	46	41					
"	"	SM		54	55	11	12			
"	"	eL	7	04	45					
"	"	MN1		07	45	17	19			
"	"	MN2		10	45	18	19			
"	"	ME		11	23			26		
"	"	F	8	30	—					
2532	23 "	e	17	15	49					
"	"	F		30	—					
"	23 "	e	15	41	30					
"	"	F		51	—					
2534	29 "	e	3	34	50					
"	"	MN		36	43	2	17			
"	"	ME		37	18			11		
"	"	F	4	00	—	2				
2535	2 Sept,	e	10	36	16					
"	"	MN		38	12	2	10			
"	"	F		52	—					
2536	2 "	eP	14	22	43					
"	"	eS		28	56					
"	"	eL		34	22					
"	"	ME		36	04			40		
"	"	MN		37	06	18	20	16		
"	"	F	15	03	—					
2537	5 "	P	7	11	66					
"	"	PMN		11	14	3	26			
"	"	S		15	38					
"	"	SMN		15	44	5	29			
"	"	SME		15	52			9		
"	"	F	8	07	—					
2538	5 "	e	19	42	12					
"	"	F		51	—					
2539	7 "	e	7	24	28					
"	"	F	8	20	—					

Tsou Kee-bing, Assiet.

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 7 Sept

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	432	12'	3,0	0,015
Λ_E :	437	10'	2,9	0,023
Λ_Z :				

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		μ	μ			
2540	7 Sept.	P	17	22	02					
"	"	S		27	05				3300	
"	"	SRN		27	58	12	201			
"	"	CL		28	31					
"	"	MN1		30	39	32	> 2,56			
"	"	MN1		32	03	25	> 1915			
"	"	ME1		33	49	21		> 1139		
"	"	ME2		36	58	17		> 819		
"	"	MN3		33	32	16	> 511			
"	"	MN3		39	51	16		> 676		
"	"	MN1		41	31	18	> 603			
"	"	ME1		41	44	16		> 605		
"	"	MN5		43	27	18	> 617			
"	"	ME5		41	10	17		> 815		
"	"	MN6		45	51	17	450			
"	"	MN6		46	08	16		> 526		
"	"	ME7		47	43	16		> 567		
"	"	MN7		48	32	16	379			
"	"	ME		50	01			331		
"	"	ME9		51	39	11		357		
"	"	MN8		51	51	15	331			
"	"	MN8		51	46	11	432			
"	"	MN10		56	01	13	176			
"	"	ME10		56	17	15		409		
"	"	MN11		57	58	13	181			
"	"	ME11		59	06	15		413		
"	"	CN1	18	00	30	13	136			
"	"	CN2		02	31	11	162			
"	"	CE1		05	02	16	201		372	
"	"	CN3		07	12	16		372		
"	"	CE2		08	49	16		312		
"	"	CN4		09	04	11	178			
"	"	CN5		11	31	14	153			
"	"	CE3		11	36	13		179		
"	"	CE3		13	12	14		252		
"	"	CN6		13	58	11	146			
"	"	CN7		17	12	11	157			
"	"	F	20	?	—					
2541	7 "	P	20	32	03					
"	"	MN		52	56	16	21			
"	"	F	21	59	—					
2542	8 "	e	0	16	02					
"	"	SN		29	33					
"	"	MN1		21	30	21	43			
"	"	ME1		27	08	18		24		
"	"	MN2		29	15	16	14			
"	"	F		52	—					
2543	8 "	e	5	16	32					Tseu Koe-hing, Assist.
"	"	SN		51	14					
"	"	MN		59	59	11	10			
"	"	ME	6	00	02	16		19		
"	"	F		45	—					

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Sept

	V	T_n	ϵ	$\frac{r}{T_n^2}$
Λ_N :	432	12°	3,0	0,015
Λ_E :	437	10°	2,9	0,023
Λ_Z :				

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		μ	μ	μ		
2544	8 Sept.	e	11	49	03					
	"	F	12	10	—					
2545	8 "	e	22	32	42					
	"	F	23	15	—					
2546	11 "	P	4	11	44				2700	
	"	PMN		11	52	2	2,5	19	10	
	"	PME		12	11					
	"	eS		16	02					
	"	SME		16	19	7			17	
	"	SMN		16	28	10		56	18	
	"	ME1		24	07	15		13	15	
	"	MN		23	18					
	"	ME2		24	22	14				
	"	F	5	14	—					
2547	12 "	e	13	25	45					
	"	MN		32	55	14		7		
	"	F		53	—					
2548	12 "	e	16	03	52					
	"	MN		05	45	2		10		
	"	F		21	—					
2549	13 "	e	6	59	25					
	"	ME		7	15	12		8	9	
	"	MN		16	45	10				
	"	F		?	—					
2550	13 "	e	7	55	52					
	"	ME		53	17	11		8	13	
	"	MN		59	3	12				
	"	F	8	31	—					
2551	13 "	e	9	11	42					
	"	PME		11	48	2		10		
	"	F		36	—					
2552	13 "	e	11	06	02					
	"	ME1		10	00	12		9	13	
	"	ME2		11	12	10			9	
	"	MN		11	51	10		9		
	"	F		48	—					
2553	14 "	P	17	10	39					
	"	eS		15	15					
	"	SM		15	55	12	13	6	11	
	"	MN1		20	39	29		125	63	
	"	ME		20	41	20				
	"	MN2		24	11	14		17		
	"	F	18	32	—					
2554	15 "	e	2	09	17					
	"	MN		10	20	8		16		Tseu Koe-bing, Assist.
	"	F		22	—					

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 GALITZEN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 22 Sept

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	419	41"	3,1	0,025
Λ_E :	438	40"	2,5	0,030
Λ_Z :				

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		μ	μ	μ		
2555	15 Sept.	e	7	01	25					
	"	F		10	—					
2556	15 "	P	12	12	19					Senti à Gutzlaff Zikawei.
	"	M		13	27	1	1	16	13	
	"	F		?	—					
2557	15 "	P	12	16	41					
	"	MN		16	47	1		3		
	"	F		18	—					
	15 "	eP	18	05	06					
	"	F		23	—					
2559	16 "	e	20	31	31					
	"	F		40	—					
2560	16 "	e	2	55	02					
	"	F		3	10					
2561	16 "	e	20	07	15					
	"	ME		03	05	2		8		
	"	F		23	—					
	18 "	e	22	21	18					
	"	F		54	—					
2563	20 "	e	2	46	36					
	"	MN		43	07	2		14		
	"	ME		43	45	1		10		
	"	F		3	03	—				
2564	20 "	e	4	33	27					
	"	F		53	—					
2565	22 "	P	10	02	20					
	"	PMN		02	22	2		7		
	"	PME		02	26	2		7		
	"	eS		03	10					
	"	iN		03	16	4	13	6		
	"	ME		13	22			43		
	"	MN1		10	01	18		50		
	"	MN2		21	10	15		31		
	"	F		11	07	—				
2566	22 "	P	13	51	51					
	"	F		14	00	—				
2567	24 "	e	0	03	+ 1 ^m					
	"	F		29	—					
2568	29 "	eP	12	29	40					
	"	M		48	50	22		42		
	"	F		13	21	—				
2569	30 "	P	13	43	24					Tseu Koe-bing, Assist.
	"	S		50	30					
	"	F		11	25	—				

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.

Costantes
du 11 Oct.

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	419	41°	2,5	0,025
A _E :	437	40°	3,0	0,025
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				Δ _N	Δ _E	Δ _Z		
		h	m	s		μ	μ			
2570	30 Sept.	eP	16	14	59					
"	"	F		53	—					
2571	30 "	P	18	03	14					
"	"	S		12	31					
"	"	SMN		13	19	12	4			
"	"	F		?	—					
2572	30 "	P	18	46	00					
"	"	eS		52	51					
"	"	MN		07	51	19	23			
"	"	F	19	50	—					
2573	1 Oct.	P	1	19	27					
"	"	eS		27	18					
"	"	eL		41	36					
"	"	MN		45	17	16	11			
"	"	F	2	21	—					
2574	2 "	iP	0	28	10	2	+ 5			
"	"	F		51	—					
"	2 "	iP	13	26	44	2	6			
"	"	i		30	11	1	7			
"	"	F		38	—					
2576	3 "	"	9	37	03					
"	"	F		48	—					
2577	8 "	eP	1	44	39					
"	"	F	2	00	—					
2578	9 "	P	9	25	14					
"	"	iS		31	03	3 4	18	11		
"	"	F	10	11	—					
2579	11 "	eP	14	33	48					
"	"	ME1	15	23	42	24	85	71		
"	"	MN1		28	46	24				
"	"	MN2		31	40	24	141			
"	"	MB2		32	30	22		61		
"	"	ME3		35	23	18		35		
"	"	MN3		35	42	18				
"	"	F	17	13	—					
2580	12 "	e	7	06	58					
"	"	F		20	—					
2581	14 "	e	12	12	48					
"	"	eS		22	02					
"	"	F	13	06	—					
2582	16 "	P	20	12	03					
"	"	F	21	10	—					
2583	19 "	eS	4	29	38					
"	"	F	5	27	—					
5584	22 "	e	21	03	36					
"	"	F		22	—					

Tseu Koe-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 27 Oct.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^o	3,0	0,022
A_E :	151	9 ^o	2,2	0,025
A_Z :				

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			
2585	25 Oct.	eP	4	05	15					
	"	F	5	41	—					
2586	25 "	eP	19	20	36					
	"	eS		25	00					
	"	F		58	—					
2587	25 26 "	e	23	57	34					
	"	F	0	13	—					
2588	26 "	eP	17	04	26					
	"	eS		08	44					
	"	F		41	—					
2589	27 "	eP	15	38	54					
	"	eS		44	42					
	"	F	17	?	—					
2590	27 "	P	17	14	32					
	"	S		20	47	9 14	10	39		
	"	SRN		24	14	23	156			
	"	SRE1		24	16			219		
	"	SRE4		25	10			54		
	"	LE		25	58	12		24		
	"	LN		26	06	17	68			
	"	ME1		29	35	9		23		
	"	ME2		30	11	14		101		
	"	MN1		30	28	16	84			
	"	MN2		31	14	11	82			
	"	ME3		31	41	11		30		
	"	MN3		33	31	16	77			
	"	F	19	29	—					
2591	3 Nov.	e	11	26	46					
	"	F	20	40	—					
2592	8 "	P	4	48	54					
	"	eS		48	38					
	"	F	6	33	—					
2593	10 "	e	9	55	54					
	"	F	10	04	—					
2594	10 "	eP	16	52	30					
	"	eS		53	46					
	"	MN		54	28	2	11			
	"	ME		54	32	3		24		
	"	F	17	20	—					
2595	10 "	e	18	01	54					
	"	eS		06	16					
	"	F		?	—					
2596	10 "	e	18	17	59					Tsou Koo-bing, Assist.
	"	F		34	—					
2597	10 "	e	19	42	22					
	"	F		53	—					
2598	11 "	e	2	46	54					
	"	F		55	—					



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 18 Nov.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	144	10°	3.0	0,022
Λ_E :	151	9°	2.2	0,025
Λ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW Z	Λ_N	Λ_E	Λ_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
2599	11 Nov.	P	7	06	40						
"	"	eS		09	40						
"	"	MN1		12	41	10		17			
"	"	ME1		12	48		12		25		
"	"	ME2		13	32		11		22		
"	"	MN2		13	55	10		21			
"	"	F	8	10	—						
2600	11 "	e	13	22	20						
"	"	F		35	—						
2601	12 "	e	22	07	17						
"	"	F	23	26	—						
2602	16 "	e	19	17	34						
"	"	F		37	—						
2603	18 "	e	3	29	30						
"	"	eS		31	31						
"	"	ME1		31	59		2		100		
"	"	MN1		32	01		2	47			
"	"	ME2		32	17		2		82		
"	"	MN2		32	19		2	45			
"	"	F	4	08	—						
2604	18 "	iP	18	49	06		4	8	-56	+10	3900
"	"	eS		51	40			10		65	
"	"	PSE		53	06						
"	"	PSN		55	34		18		98		
"	"	SRE1		56	29			10		34	
"	"	SRE2		57	22			7		19	
"	"	SRN		57	28		12		69		
"	"	SRE3		57	56			14		99	
"	"	L		58	19		9	10	20	20	
"	"	ME1		59	21			10		89	
"	"	ME2	19	00	18			15		268	
"	"	ME3		01	52			13		157	
"	"	MN1		07	08				120		
"	"	MN2		08	10		16		92		
"	"	F		?	—		14				
2605	18 "	e	21	29	54						
"	"	eS		36	34						
"	"	F	22	26	—						
2606	19 "	e	5	35	57						
"	"	F		54	—						
2607	21 "	e	0	39	04						
"	"	F	1	22	—						
2608	22 "	eP	15	54	40						
"	"	eS		59	24						
"	"	F	17	10	—						
2609	22 "	e	18	24	18						
"	"	F		43	—						
2610	23 "	e	18	28	20						
"	"	F		40	—						

Tsou Koe-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).

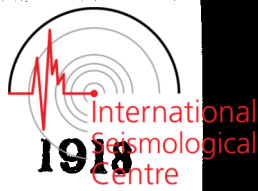
Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 4 Déc.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	444	40°	3.0	0,022
Λ_E :	151	9°	2.2	0,025
Λ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				Λ_N	Λ_E	Λ_Z		
		h	m	s						
2611	23 Nov.	e	19	38	00					
	"	F		49	—					
2612	23 "	eP	22	03	+1m					
	"	eS		12	—					
	"	F	23	40	—					
2613	24 "	e	9	37	23					
	"	F	10	06	—					
2614	28 "	e	20	36	39					
	"	F		57	—					
2615	29 "	e	10	56	27					
	"	F	11	37	—					
2616	30 "	eP	1	39	27					
	"	eS		41	11					
	"	F		59	—					
2617	30 "	eP	6	56	17					
	"	eS	7	04	21					
	"	MN		15	07	12		39		25
	"	ME		15	03					
	"	F	8	01	—					
2618	1 Déc.	eP	2	42	46					
	"	eS		49	50					
	"	MN1	3	01	32	10		21		
	"	ME1		02	19	10	12		30	
	"	MN2		01	58	10	11		14	
	"	ME2		05	13					23
	"	F	4	13	—					
2619	2 "	e	10	03	30					
	"	ME	11	01	36	24	20		63	46
	"	MN		06	40					
	"	F	12	15	—					
2620	3 "	e	23	13	09					
	"	F		37	—					
2621	4 "	eP	12	03	16					
	"	eS		19	59					
	"	SAN		34	51	25	26		113	151
	"	ERE		36	22					151
	"	eL		40	16					145
	"	ME1	13	14	42		25			145
	"	MN1		14	48	21	20		86	105
	"	ME2		15	21					105
	"	MN2		19	16	21	21		80	93
	"	ME3		22	44					93
	"	MN3		23	10	21	21		89	
	"	MN4		26	11	24	22		129	
	"	ME4		27	22					109
	"	MN5		29	15	22	20		206	105
	"	ME5		29	53					105
	"	MN5		33	46	21			88	
	"	F	14	43	—					

Tsuo Koe ling, 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).

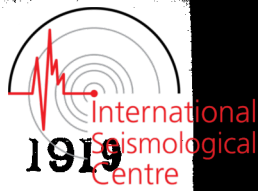
Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 18 Déc.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	144	10"	3.0	0,022
Λ_E :	151	9"	2.2	0,025
Λ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		h.	m.	s.		Λ_N μ	Λ_E μ	Λ_Z		
2622	6 Déc.	e	9	03	21					
		F	19	11	—					
2623	6 "	e	16	13	14					
		F		37	—					
2624	9 "	e	1	18	05					
		F		50	—					
2625	9 "	e	4	17	05					
		eS		21	09					
		F		57	—					
2626	9 "	eP	18	12	21					
		eS		19	13					
		F		?	—					
2627	9 "	e	18	50	05					
		F	19	00	—					
2628	9 "	eP	19	01	39					
		eS		08	37					
		F	20	03	—					
2630	18 "	e	16	04	39					
		F		31	—					
2631	18 "	e	17	17	53					
		MR		21	01	3	3	11	16	
		MN		21	03					
2632	24 "	eP		42	—					
		F	21	50	56					
2632	24 "	eP	12	55	25					
		F	13	28	—					
2632	25 "	eP	10	29	25					
		eS		36	03	8	7	15	10	
		F	11	17	—					

Tsou Koe ling, 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.

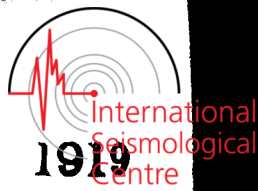
Appareils: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 1 Jan.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	437	10 [•]	2.7	0,025
Λ_E :	151	9 [•]	3,1	0,006
Λ_Z :				

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		μ	μ	μ			
2634	1 Jan.	eP	1	39	03	10	7	81	30	2740	
"	"	S	43	26	9						
"	"	PSE	43	45	11	9	132	46	102		
"	"	PSN	44	01						155	
"	"	SRE	44	44	18	13	155	102			
"	"	eL	45	10							
"	"	ME	46	44							
"	"	MN	48	52							
"	"	F	?	—							
2635	1 "	P	3	11	31	8	12	47	146		
"	"	S	20	21	9						
"	"	PSE	21	30	11	9	47	53	266		
"	"	PSN	21	44							20
"	"	SRE	25	52							
"	"	eL	32	36							
"	"	L.E	33	05							
"	"	F	5	13							
2636	1 "	e	0	18	14						
"	"	F		48							
2637	3 "	e	3	57	55						
"	"	F	4	26							
2638	3 "	e	6	41	44						
"	"	F		55							
2639	4 "	eP	14	23	04						
"	"	eS		27	33						
"	"	F		53							
2640	4 "	e	20	31	56						
"	"	F		48							
2641	4 "	e	21	43	03						
"	"	F	22	01							
2642	7 "	e	18	40	45						
"	"	F		57							
2643	7 "	e	22	33	59						
"	"	eS		41	41						
"	"	F	23	40							
2644	17 "	eP	22	26	21						
"	"	eS		30	20						
"	"	F	23	06							
2645	18 "	eP	6	00	21	16	18	47	39	Tsou Koe-bing, Assist.	
"	"	eS		06	30						
"	"	ME		17	26						
"	"	MN		19	26						
"	"	F	7	10							
2646	27 "	eP	21	47	22						
"	"	eS		54	21						
"	"	F	22	29							



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 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	144	10 [•]	2,4	0,025
Λ_E :	144	10 [•]	2,6	0,018
Λ_Z :				

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		μ	μ	μ		
2617	5 Fév.	eP	20	07	21					
	"	F		55	—					
2618	9 "	eP	12	49	48					
	"	F		26	—					
2619	9 "	e	14	34	56					
	"	F		50	—					
2650	9 "	e	15	29	39					
	"	F	16	08	—					
2651	10 "	e	19	42	04					
	"	F		55	—					
2653	12 "	eP	12	47	36					
	"	eS		52	30					
	"	MN		57	57	20	18	33		27
	"	ME		59	34					
	"	F	13	54	—					
2653	12 "	P	20	53	03					
	"	eS		58	00					
	"	F	21	28	—					
2654	14 "	eL	15	17	10					
	"	F		40	—					
2655	24 "	eP	4	22	40					
	"	eS		27	28					
	"	F		32	—					
2656	1 Mars	eP	13	41	36					
	"	F	14	57	—					
2657	2 "	e	3	56	39					
	"	eL		41	39					
	"	F	5	45	—					
2658	2 "	e	12	10	42					
	"	eS		23	06					
	"	SRN		37	07	22	22	47		
	"	SRE		30	10					31
	"	eL		40	08					
	"	MN1	13	08	44	20	20	30		
	"	ME1		12	11					30
	"	MN2		13	48	18	18	21		
	"	ME2		17	31					17
	"	MN3		22	21	18		18		
	"	F	14	27	—					
2659	2 "	e	17	01	47					
	"	eS		06	01					
	"	F		25	—					
2660	3 "	eP	2	39	36					
	"	eS		44	10					
	"	F	3	17	—					

Tsou Koe-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.

Costantes
du 10 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	166	10°	3.0	0,028
Λ_E :	158	10°	2,6	0,018
Λ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ k.m.	Remarques	
		H. de Greenwich			NS EW Z			Λ_N	Λ_E	Λ_Z			
		h	m	s	s	s	s	μ	μ				
2661	9 Mars	e	3	41	40								
	"	F	5	57	—								
2662	10 "	P	21	21	38	2	2	+14	-15				
	"	S		22	32	3	2	14	14				
	"	MN		23	49	4		76					
	"	ME		23	50		2		84				
	"	F	22	39	—								
2663	12 "	eP	10	35	53								
	"	eS		40	37								
	"	F		57	—								
2664	16 "	eP	7	38	11								
	"	eS		41	29								
	"	F	9	30	—								
2665	16 "	eP	15	07	50								
	"	eS		12	02								
	"	F	16	05	—								
2666	18 "	eP	7	55	38								
	"	eL		55	56								
	"	ME		56	03								
	"	MN		56	01	2		36	53				
	"	F	8	41	—								
2667	21 "	P	1	06	39								
	"	S		10	29	6		12					
	"	MN		11	45	15		36					
	"	F	2	46	—								
2668	21 "	eP	16	10	43								
	"	eS		17	43								
	"	F	17	20	—								
2669	21 "	eP	17	25	51								
	"	eS		30	15								
	"	F		?	—								
2670	21 "	eP	17	35	16								
	"	ME		41	31	13			13				
	"	F	18	55	—								
2671	30 "	e	10	45	37								
	"	F	11	19	—								
2672	2 Avril	eP	0	42	31								
	"	eS		48	36								
	"	F	2	07	—								
2673	12 "	eP	0	21	57								
	"	F		36	—								
2674	15-16,,	eP	23	56	27								
	"	F	0	12	—								
2675	16 "	eP	16	45	19								
	"	eS		49	41								
	"	F	17	41	—								

Tsuo Koe-ling, 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.

Costantes
du 30 Mars

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	127	12 ^o	3,3	0,018
A _E :	144	10 ^o	3,1	0,019
A _Z :				

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	"	"	"			
2676	17 Avril	eP	11	34	34								
"	"	eS		44	49								
"	"	eL		57	02								
"	"	MN	12	05	49	21		50					
"	"	ME		06	11	20			42				
"	"	F	12	18	—								
2677	17 "	e	13	20	57								
"	"	F		43	—								
2678	17 "	eP	21	18	49								
"	"	F	23	17	—								
2679	21 "	eL	12	30	02								
"	"	ME		47	01	20	20	31	29				
"	"	MN		48	08								
"	"	F		13	22								
2630	22 "	e	2	51	20								
"	"	eS		57	20								
"	"	F	3	56	—								
2631	24 "	e	17	24	35								
"	"	F		59	—								
2632	24 "	e	20	49	11								
"	"	F	21	07	—								
2633	25 "	e	12	27	20								
"	"	F		47	—								
2634	27 "	eP	0	26	25								
"	"	eS		29	45	16		57					
"	"	MN		34	45	14			33				
"	"	ME		35	29								
"	"	F	2	04	—								
2635	27 "	eP	2	38	02								
"	"	eS		41	34								
"	"	F	3	50	—								
2686	30 "	eP	7	29	25						9100		
"	"	eS		39	41								
"	"	PS		40	31	16	16	197	336				
"	"	SRN		48	22	21		181					
"	"	SRE		48	53		17		104				
"	"	LB		54	39		23		190				
"	"	LN		54	55	19		140					
"	"	MN1	8	02	20	17		178					
"	"	ME1		03	59		18		232				
"	"	ME2		06	05		20		261				
"	"	MN2		06	46	15		121					
"	"	MN3		11	43	17		116					
"	"	ME3		13	15		18		209				
"	"	MN4		16	55	17		209					
"	"	ME4		19	45		17		184				
"	"	CE1		42	19		16		164				
"	"	CN1		42	31	16		78					
"	"	CN2		45	47	20		157					
"	"	CE2		51	33	17			111				
"	"	F	12	15	—								

Tsou Kee-bing, Assst.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Pendule asiatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg),
Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 3 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	137	11 ^o	2.8	0,013
Λ_E :	131	11 ^o	3,2	0,011
Λ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure		Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich	Local		Λ_N	Λ_E	Λ_Z		
2637 1 Mai	eP	1	25 25						
"	eS		25 28						
"	F	2	13 --						
2638 2 "	eS	5	29 50						
"	F	7	24 --						
2639 3 "	eP	6	56 51				2400		
"	eS	1	00 48						
"	SM		01 03	9 10	157	175			
"	ME1		06 24	15 15		301			
"	MN1		06 32	15 15	172				
"	MN1		09 10	12 14		169			
"	MN2		09 25	12 12	116				
"	MN3		13 13	13 13	101				
"	ME3		13 48	13 13		133			
"	ME1		17 30	12 13		104			
"	MN1		17 38	12 11	101				
"	CE		17 26			41			
"	F	4	11 --						
2639 4 "	e	22	05 45						
"	F		35 --						
2640 5-6 "	eP	19	50 1 ^m						Enregistrement très net mais marques horaires inter- rompues: doute d'une minute environ sur les évaluations ci-contre.
"	eS		57 30 ^m						
"	F	0	05 --						
2632 7 "	eP	5	22 28						
"	F	7	24 --						
2633 8 "	e	7	19 29						
"	F		53 --						
2634 9 "	e	7	48 01						
"	F	8	03 --						
2635 10 "	e	5	18 45						
"	F		34 --						
2636 16 "	e	1	01 55						
"	F		35 --						
2637 16 "	e	11	51 43						
"	F	12	16 --						
2638 16 "	e	21	04 23						
"	F		40 --						
2639 19 "	e	4	01 28						
"	F		35 --						
2700 22 "	eP	12	01 21						
"	F		38 --						
2701 23 "	eP	6	19 03	24 16	43				Tace Koc Ding, Assist.
"	MN		35 50			12			
"	ME		36 51						
"	F	7	20 --						

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 Juin

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	122	13°	2,8	0,020
A _E :	122	12°	3,2	0,014
A _Z :				

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			
2702	27 Mai	eL	17	39	51					
	"	F	18	40	—					
2703	29 "	eP	11	04	01					
	"	eS		07	23					
	"	MN		09	56	9	10	12,5	23	
	"	ME		10	41					
	"	F	12	16	—					
2704	31 "	e	16	06	14					
	"	F		42	—					
2705	1 Juin	eP	6	52	45	2,5	2,5	12	20	
	"	S		53	46					
	"	ME1		53	56	4	4	63	67	
	"	MN1		54	08	4	2	63	66	
	"	ME2		54	26					
	"	MN2		55	33	6		52		
	"	F	8	20	—					
2706	1 "	eL	15	12	40					
	"	F		33	—					
2707	7 "	e	23	11	07					
	"	F		42	—					
2708	8 "	e	18	54	46					
	"	F	19	03	—					
2709	10 "	eP	20	14	13					
	"	F	21	32	—					
2710	18 "	e	0	21	41					
	"	F	1	04	—					
2711	18 "	e	3	10	41					
	"	F	4	00	—					
2712	28 "	e	10	29	47					
	"	eS		35	29					
	"	F	11	27	—					
2713	30 "	eL	0	18	16					
	"	F	1	12	—					
2714	2 Juil.	e	7	23	18					
	"	F		46	—					
2715	2 "	eP	10	43	02					
	"	eS		43	20					
	"	F	11	00	—					
2716	14 "	eP	13	53	28					
	"	eS	14	00	20					
	"	F	15	20	—					
2717	14 "	e	18	51	48					
	"	F	19	15	—					

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 17 Juillet

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	127	12°	2,6	0,020
A _E :	119	11°	2,7	0,013
A _Z :				

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			
2718 16 Juil.	eP	4	14	40						
"	eS		18	56						
"	F		42	—						
2719 17 "	eP	9	50	29						
"	eS		51	43						
"	MN1		53	47	10	9	59	104		
"	ME1		54	43						
"	MN2		55	26	8	9	106	110		
"	ME2		55	37						
"	F	11	02	—						
2720 17 "	e	11	30	13						
"	F		54	—						
2721 17 "	e	12	05	43						
"	F		30	—						
2722 17 "	e	14	28	05						
"	F		54	—						
2723 17 "	e	19	54	01						
"	F	20	03	—						
2724 18 "	e	15	11	17						
"	F		34	—						
2725 24 "	P	2	10	49						
"	eS		16	37						
"	MN1		26	32	14	12	24	25		
"	ME		30	09						
"	MN2		30	21	13		18			
"	F	3	32	—						
2726 24 "	e	20	48	59						
"	ME		49	54						
"	MN		49	58	2	2	21	23		
"	F	21	31	—						
2727 30 "	e	21	11	41						
"	F		24	—						
2728 30 "	e	22	05	13						
"	F		17	—						
2729 31 "	e	2	32	34						
"	F		50	—						
2730 31 "	e	19	49	30						
"	F	20	20	—						
2731 1 Août	e	5	56	16						
"	F	6	20	—						
2732 7 "	eP	6	52	24						
"	MN		54	37	2		26	44		
"	ME		54	59						
"	F	7	27	—	2					

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 Août

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	173	10 ^s	2,6	0,028
A_E :	178	9 ^s	2,1	0,022
A_Z :				

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						
2733	e F	16	41	04						
"	"	17	19	—						
2734	e ME MN F	7	54	07						
"	"		55	09	2	2		35	51	
"	"		55	11						
"	"	8	20	—						
2735	eP S F	17	06	52						
"	"		16	12	10	10		10	7	
"	"	18	35	—						
2736	e F	14	27	04						
"	"	15	20	—						
2737	e F	23	50	30						
"	"	0	05	—						
2738	e F	5	25	16						
"	"		38	—						
2739	e F	7	55	26						
"	"	8	11	—						
2740	e F	3	25	12						
"	"		38	—						
2741	e F	23	03	40						
"	"		17	—						
2742	eP eS MN ME F	19	59	37						
"	"	20	03	07						
"	"		05	37	12	10		131	29	
"	"		07	15						
"	"		48	—						
2743	e F	1	03	52						
"	"		22	—						
2744	eP eS F	5	26	42						
"	"		03	56						
"	"		04	—						
2745	eP eS ME MN F	19	36	11						
"	"		37	49						
"	"		38	54		6			110	
"	"		39	07	8			43		
"	"	20	20	—						
2746	eP eS eL ME MN F	5	50	48						
"	"		56	12						
"	"		58	59						
"	"		01	34		16			39	
"	"		02	46	16			56		
"	"	7	42	—						
2747	e F	13	56	59						
"	"	15	12	—						

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

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 31 Août

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	142	12 ^s	3,1	0,014
A _E :	169	9 ^s	2,0	0,022
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Remarques	
		H. de Greenwich			NS	EW	Z	A _N	A _E	A _Z		Δ
		h	m	s	s	s	s	μ	μ			k.m.
2748	31 Août	eP	17	31	08							
"	"	eS		39	30	10	8	16	4			
"	"	MN		52	40	20		50				
"	"	ME		54	58		22		61			
"	"	F	19	00	—							
2749	1 Sept.	e	6	14	36							
"	"	F		22	—							
2750	5 "	e	6	17	26							
"	"	F		41	—							
2751	5 "	e	7	19	28							
"	"	F		50	—							
2752	5 "	eP	16	56	18							
"	"	F	18	20	—							
2753	6 "	e	4	46	14							
"	"	F	5	02	—							
2754	6 "	e	8	38	16							
"	"	F		52	—							
2755	7 "	e	18	25	06							
"	"	F		34	—							
2756	8 "	e	4	21	50							
"	"	F		45	—							
2757	8 "	e	14	07	44							
"	"	F		33	—							
2758	12 "	e	14	01	40							
"	"	F		58	—							
2759	12 "	e	15	02	01							
"	"	F		50	—							
2760	13 "	e	13	15	03							
"	"	F		35	—							
2761	18 "	e	20	41	44							
"	"	F		56	—							
2762	21 "	e	4	07	25							
"	"	F		24	—							
2763	22 "	e	6	00	15							
"	"	F		11	—							
2764	26 "	e	6	29	54							
"	"	F	7	20	—							
2765	26 "	eP	9	10	10							
"	"	eS		13	00							
"	"	ME1		18	07		12		19			
"	"	MN1		19	24	10		15				
"	"	MN2		20	38	11		19				
"	"	ME2		20	59		10		9			
"	"	MN3		22	54	8		12				
"	"	MN4		24	32	9		17				
"	"	ME3		26	07		10		10			
"	"	F	10	32	—							



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 :	142	12 ^s	3,1	0,014
A _E :	169	9 ^s	2,0	0,022
A _Z :				

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			
2766	26 Sept.	eP	19	43	54					
"	"	eS		49	18					
"	"	ME1		55	21	18	41	43		
"	"	MN1		55	42	15		23		
"	"	ME2		58	52					
"	"	MN2	20	00	10	16	32			
"	"	MN3		02	38	16	30			
"	"	ME3		03	14			10		
"	"	F	21	33	—					
2767	26 "	e	21	43	40					
"	"	eS		48	02					
"	"	F	22	43	—					
2768	26 "	e	22	53	51					
"	"	eS		58	14					
"	"	F	23	55	—					
2769	29 "	eP	13	42	47					
"	"	eS		44	19					
"	"	MN		45	03	3	68	76		
"	"	ME1		45	06	2		84		
"	"	ME2		45	40	2,5				
"	"	F	14	22	—					
2770	29 "	e	18	10	27					
"	"	F		24	—					
2771	3 Oct.	e	9	49	16					
"	"	eS		58	46					
"	"	F	11	17	—					
2772	3 "	e	20	44	06					
"	"	F	21	00	—					
2773	4 "	e	18	00	30					
"	"	F		20	—					
2774	4 "	e	19	53	34					
"	"	F	20	20	—					
2775	8 "	e	4	48	14					
"	"	eS		54	15					
"	"	F	6	03	—					
2776	9 "	e	6	59	02					
"	"	F	8	04	—					
2777	10 "	eS	1	30	06					
"	"	F	2	28	—					
2778	10 "	e	9	39	50					
"	"	F		49	—					
2779	11 "	e	13	20	42					
"	"	F	14	28	—					
2780	12 "	e	17	41	39					
"	"	F	18	10	—					

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 12 Oct.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	2,9	0,017
A_E :	160	9 ^s	2,4	0,015
A_Z :				

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						
2781	12 Oct.	eP	21	56	00					
"	"	eS	22	02	06					
"	"	ME		13	22					
"	"	MN		14	50	14	17	28	41	
"	"	F	23	16	—					
2782	15 "	eP	15	47	38					
"	"	eS		49	10					
"	"	ME		50	00	2,5	2,5	26	34	
"	"	MN		50	21	2,5				
"	"	F	16	28	—					
2783	21 "	e	21	29	54					
"	"	F	22	20	—					
2784	31 "	e	19	04	47					
"	"	eS		06	35					
"	"	F		31	—					
2785	31 "	e	23	39	05					
"	"	F		49	—					
2786	4 Nov.	e	13	35	58					
"	"	eS		40	48					
"	"	F	14	45	—					
2787	5 "	e	14	47	06					
"	"	F	15	16	—					
2788	5 "	e	0	47	46					
"	"	F	1	04	—					
2789	6 "	e	13	53	19					
"	"	F	14	09	—					
2790	6 "	e	16	46	26					
"	"	F	17	26	—					
2791	6 "	e	18	28	16					
"	"	F		43	—					
2792	8 "	e	17	48	38					
"	"	F	18	10	—					
2793	9 "	e	8	38	02					
"	"	F		55	—					
2794	12 "	e	10	30	50					
"	"	F		47	—					
2795	13 "	e	14	58	32					
"	"	F	15	13	—					
2796	14 "	e	17	27	43					
"	"	F		55	—					
2797	16 "	e	3	13	44					
"	"	F		50	—					

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 9 Déc.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	10 ^s	2,4	0,021
A_E :	144	10 ^s	2,6	0,016
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z		
2798	18 Nov.	e	4	06	03					
	"	eS		12	29					
	"	F	5	07	—					
2799	18 "	eS	22	26	48					
	"	F	23	20	—					
2800	20 "	eP	14	20	40					
	"	S		29	47	8	20			
	"	F	15	24	—					
2801	23 "	e	7	05	39					
	"	F		57	—					
2802	9 Déc.	eP	20	30	12					
	"	eS		31	56					
	"	MN1		32	40	5	30			
	"	ME		33	37			27		
	"	MN2		33	57	5	7			
	"	F	21	02	—					
2803	16 "	eP	11	43	27					
	"	ME		45	41			50		
	"	MN		45	50	2	2			
	"	F	12	16	—					
2804	20 "	e	0	32	01					
	"	F		57	—					
2805	20 "	P	19	36	03					
	"	eS		38	15					
	"	F	?	?	—					
2806	20 "	eP	20	39	41					
	"	eS		41	07					
	"	F	?	?	—					
2807	20 "	e	21	45	17					
	"	F	22	36	—					

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 Janv.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	9 ^s	2,0	0,022
A_E :	144	10 ^s	2,2	0,019
A_Z :				

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						
2808	3 Janv.	eP	0	55	16					
"	"	F	1	24	—					
2809	12 "	eP	13	44	46					
"	"	eS	48	43	7			7		
"	"	ME	58	55	13			16		
"	"	F	14	56	—					
2810	13 "	eP	18	34	3					
"	"	F	19	10	—					
2811	13 "	e	23	09	24					
"	"	F	24	00	—					
"	14 "	e	7	01	22					
"	"	F	7	26	—					
2813	16 "	e	7	58	17					
"	"	F	8	12	—					
2814	16 "	e	15	04	05					
"	"	F	15	13	—					
2815	17 "	e	0	46	38					
"	"	F	0	58	—					
2816	17 "	eP	18	51	58					
"	"	eS	55	20	12			9		
"	"	ME	58	06	—					
"	"	MN	58	11	11			5		
"	"	F	19	36	—					
2817	20 "	e	1	49	20					
"	"	eS	54	44	—					
"	"	F	2	20	—					
2818	20 "	e	4	12	44					
"	"	F	4	34	—					
2819	22 "	eP	21	45	57					
"	"	eS	47	05	—					
"	"	MN	48	25	2			39		
"	"	ME	48	27	3			94		
"	"	F	22	16	—					
2820	25 "	iP	3	52	28			15		
"	"	eL	53	40	—					
"	"	ME1	53	56	3			31		
"	"	MN1	54	33	3			23		
"	"	ME2	54	58	3			35		
"	"	MN2	55	04	2,5			23		
"	"	MN3	55	46	2			25		
"	"	F	4	25	—					

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 Fév.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	160	9 ^s	2,8	0,023
A _E :	155	10 ^s	2,5	0,018
A _Z :				

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			
2821	2 Fév.	eP	11	30	46					
"	"	eS		37	36					
"	"	eL		43	40					
"	"	ME		46	26	19	18	583	324	
"	"	MN1		48	39	19		529		
"	"	MN2		52	14					
"	"	F	14	57	—					
2822	7 "	e	15	09	+2 ^m					
"	"	F	16	10	—					
2823	8 "	e	9	54	+2 ^m					
"	"	F	10	08	—					
"	10 "	e	7	51	+2 ^m					
"	"	F	?	?	—					
2825	10 "	eL	23	13	+2 ^m					
"	"	F	24	00	—					
2826	20 "	e	12	03	27					
"	"	F		47	—					
2827	23 "	eP	17	40	44					
"	"	eS		44	38					
"	"	ME		47	16	6	6	19	15	
"	"	MN		47	18					
"	"	F	18	53	—					
2828	25 "	eP	22	45	18					
"	"	F	23	52	—					
2829	26 "	e	1	31	46					
"	"	F	2	13	—					
2830	12 Mars	e	15	26	56					
"	"	F	16	02	—					
2831	13 "	eP	10	41	16					
"	"	F	11	44	—					
2832	15 "	e	11	16	24					
"	"	eS		25	54					
"	"	F	12	52	—					
2833	17 "	eP	18	44	29					
"	"	eS		50	21					
"	"	ME	19	00	25	15	18	28	22	
"	"	MN		00	59					
"	"	F		30	—					
2834	21 "	eL	19	26	42					
"	"	F	20	56	—					
2835	5 Avril	eP	16	00	06					
"	"	eS		05	51					
"	"	F		35	—					
2836	6 "	eP	19	11	14					
"	"	eS		17	24					
"	"	F	20	08	—					
2837	11 "	e	13	39	00					
"	"	F	14	25	—					

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).

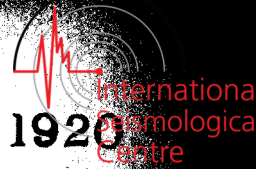
Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 2 Mai

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	160	9 ^s	2,8	0,023
A _E :	158	10 ^s	2,5	0,025
A _Z :				

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			
2838	11-12	Avril	eP	23	10	40				
"	"	"	eS		14	28				
"	"	"	F	0	07	—				
2839	15	"	eP	12	16	34				
"	"	"	F		49	—				
2840	16	"	e	22	37	01				
"	"	"	F	23	20	—				
2841	2	Mai	eP	8	33	37				
"	"	"	SE		38	18				
"	"	"	MN		43	33	10	10	23	7
"	"	"	ME1		43	43		11	21	
"	"	"	ME2		44	35		10	24	
"	"	"	F	9	26	—				
2842	2	"	eP	14	52	29				
"	"	"	SE		57	04		10	8	
"	"	"	MN	15	02	25		10	20	
"	"	"	ME		02	35		11	16	
"	"	"	F		34	—				
2843	6	"	e	9	43	34				
"	"	"	eS		46	02				
"	"	"	F	10	40	—				
2844	7	"	eP	5	46	10				
"	"	"	eS		50	27				
"	"	"	PS		50	57	13	10	63	17
"	"	"	eLN		51	48		9	12	
"	"	"	MN1		56	03	23	10	106	
"	"	"	ME1		56	43		20	63	
"	"	"	ME2		58	10		20	79	
"	"	"	MN2		59	17				
"	"	"	F	7	34	—		18	53	
2845	7-8	"	eP	21	40	28				
"	"	"	eS		47	56		14	12	13
"	"	"	L		55	22		16	35	
"	"	"	ME1	22	00	02		16	34	
"	"	"	MN1		00	04		16	40	
"	"	"	ME2		01	40		14	27	
"	"	"	MN2		01	58		19	51	
"	"	"	MN3		04	45		18	60	
"	"	"	F	0	03	—		18	49	
2846	9	"	P	17	14	23				
"	"	"	eS		18	21				
"	"	"	F	18	14	—				
2847	10	"	eP	18	56	35				
"	"	"	eS	19	01	56				
"	"	"	ME		56	24				
"	"	"	MN		09	14	12	13	7	30
"	"	"	F	20	19	—				
2848	12	"	e	9	19	20				
"	"	"	F		35	—				
2849	12	"	iP	21	56	43	2	2	+34	+5
"	"	"	eS		59	09				
"	"	"	F	22	08	—				

周桂屏
Tseu Koe-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 13 Mai

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	132	13 ^s	2,6	0,020
A _E :	158	10 ^s	2,3	0,024
A _Z :				

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			
2850	13 Mai	eP	1	56	23						4400	
"	"	SN	2	02	35	16		22				
"	"	SE		02	37		15		31			
"	"	SRN1		04	31	9		10				
"	"	SRN2		05	58	20		45				
"	"	SRN3		06	38	16		29				
"	"	LE		07	07		15		24			
"	"	MN1		08	55	20		54				
"	"	MN2		10	45	18		40				
"	"	ME		11	01		14		41			
"	"	F	4	25	—							
2851	15 "	e	3	24	03							
"	"	F		?	—							
2852	15 "	e	2	40	25							
"	"	F	4	33	—							
2853	16 "	e	3	15	54							
"	"	F		26	—							
2854	16 "	eP	21	16	15							
"	"	eS		21	21							
"	"	F		48	—							
"	19 "	e	3	16	42							
"	"	F	4	22	—							
2856	19 "	e	12	49	14							
"	"	F	13	32	—							
2857	20 "	eP	7	36	13							
"	"	eS		44	31							
"	"	F	8	40	—							
2858	21 "	e	8	57	01							
"	"	F	9	10	—							
2859	21 "	e	19	23	35							
"	"	F		42	—							
2860	22 "	eP	17	05	51							
"	"	eS		11	15							
"	"	F		50	—							
2861	26 "	e	12	34	03							
"	"	F	13	44	—							
2862	26 "	e	23	04	17							
"	"	F		20	—							
2863	27 "	PE	5	44	44		1		6			
"	"	eS		59	53							
"	"	F	6	52	—							
2864	29 "	PN	12	24	39		3		5			
"	"	eS		25	53							
"	"	ME		26	50					35		
"	"	MN		27	01		2	2				
"	"	F	13	01	—			22				
2865	12 Juin	eP	0	00	08							
"	"	eS		01	28							
"	"	F		53	—							

周桂屏
Tseu Koe-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 5 Juin

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,4	0,017
A _E :	151	10 ^s	2,7	0,021
A _Z :				

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			
2866	3 Juin	e	16	20	42					
	"	F		43	—					
2867	5 "	eP	4	23	21					
	"	eS		24	55	2	2	69	99	860
	"	F		?	—					
2868	5 "	e	5	02	57					
	"	F		?	—					
2869	5 "	e	5	39	59					
	"	F		?	—					
2870	5 "	e	15	58	?					
	"	F	16	10	—					
2871	5 "	e	20	35	?					
	"	F	21	10	—					
2872	6 "	e	11	18	30					
	"	F		30	—					
2873	6 "	e	19	36	?					
	"	F	20	04	—					
2874	6 "	e	20	30	?					
	"	F		50	—					
2875	6 "	e	22	54	?					
	"	F	23	20	—					
2876	9 "	eP	11	37	44					
	"	eS		43	24					
	"	F	13	22	—					
2877	9 "	e	13	27	22					
	"	F		40	—					
2878	10 "	P	2	34	24					
	"	eS		38	21					
	"	F	4	00	—					
2879	10 "	e	17	59	49					
	"	F	18	25	—					
2880	15 "	e	3	07	56					
	"	F		48	—					
2881	16 "	e	16	49	25					
	"	F	17	14	—					
2882	2 Juil.	eS	10	25	53					
	"	F	11	00	—					
2883	2 "	e	15	56	57					
	"	F	16	40	—					
2884	2 "	eP	18	49	53					
	"	F	19	35	—					
2885	6 "	eS	3	18	28					
	"	F		50	—					

周 禮 屏
Tseu Koe-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 5 Juin

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_c^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,4	0,017
A _E :	151	10 ^s	2,7	0,021
A _Z :				

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			
2866	3 Juin	e	16	20	42					
	"	F		43	—					
2867	5 "	eP	4	23	21					
	"	eS		24	55	2	2	69	99	860
	"	F		?	—					
2868	5 "	e	5	02	57					
	"	F		?	—					
2869	5 "	e	5	39	59					
	"	F		?	—					
2870	5 "	e	15	58	?					
	"	F	16	10	—					
2871	5 "	e	20	35	?					
	"	F	21	10	—					
2872	6 "	e	11	18	30					
	"	F		30	—					
2873	6 "	e	19	36	?					
	"	F	20	04	—					
2874	6 "	e	20	30	?					
	"	F		50	—					
2875	6 "	e	22	54	?					
	"	F	23	20	—					
2876	9 "	eP	11	37	44					
	"	eS		43	24					
	"	F	13	22	—					
2877	9 "	e	13	27	22					
	"	F		40	—					
2878	10 "	P	2	34	24					
	"	eS		38	21					
	"	F	4	00	—					
2879	10 "	e	17	59	49					
	"	F	18	25	—					
2880	15 "	e	3	07	56					
	"	F		48	—					
2881	16 "	e	16	49	25					
	"	F	17	14	—					
2882	2 Juil.	eS	10	25	53					
	"	F	11	00	—					
2883	2 "	e	15	56	57					
	"	F	16	40	—					
2884	2 "	eP	18	49	53					
	"	F	19	35	—					
2885	6 "	eS	3	18	28					
	"	F		50	—					

周桂屏

Tseu Koe-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 3 Août

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,2	0,026
A _E :	149	11 ^s	2,9	0,022
A _Z :				

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			
2886	6 Juil.	e	18	35	$\pm 1^m$					Accident survenu à l'horloge.
	"	F		52	—					
2887	6 "	e	20	17	$\pm 1^m$					
	"	F		32	—					
2888	8 "	eP	4	48	04					
	"	eS		55	24					
	"	F	5	55	—					
2889	8 "	e	11	57	55					
	"	F	12	15	—					
2890	13 "	e	13	18	38					
	"	F		57	—					
2891	14 "	e	7	34	46					
	"	F		50	—					
2892	19 "	e	16	04	38					
	"	F		22	—					
2893	20 "	eP	12	22	16					
	"	F		50	—					
2894	3 Août	eP	3	07	29			2670		
	"	PMN		07	35	2,5	2	16	9	
	"	PME		07	55					
	"	eS		11	47					
	"	PSN		12	09	10	10	25	11	
	"	SRE		13	07					
	"	F	4	22	—					
2895	3 "	e	4	44	33					
	"	F		54	—					
2896	3 "	e	5	15	35		2,5		17	
	"	ME1		16	58	2	2,5	13	18	
	"	MN		17	15					
	"	ME2		17	40					
	"	F		45	—					
2897	3 "	eS	20	43	00		22		24	
	"	ME		39	04					
	"	MN		43	36	18		19		
	"	F	22	20	—					
2898	5 "	e	19	04	09		3		32	
	"	eS		06	15					
	"	ME		07	06	9		21		
	"	MN		08	39					
	"	F		48	—					
2899	15 "	eP	7	05	00					
	"	eS		09	32					
	"	F		43	—					
2900	15 "	PE	8	26	42		2		+6	
	"	eS		35	50					
	"	F	9	55	—					

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.

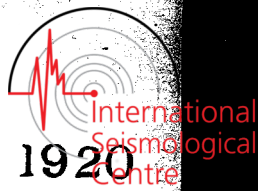
Appareils: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg), pendule horizontal de OMORI (masse 20 kg).

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 20 Sept.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,3	0,022
A_E :	137	10 ^s	2,7	0,021
A_Z :				

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						
2901	15 Août	e	22	03	50					La fin a été masquée par le sismogramme suivant.
"	"	eS	"	04	54					
"	"	ME	"	05	13					
"	"	MN	"	05	39	2	3	26	29	
"	"	F	"	05	39					
2902	15 "	e	22	31	28					
"	"	F	"	45	—					
2903	17 "	e	7	47	21					
"	"	F	8	25	—					
2904	18 "	e	7	58	00					
"	"	F	8	17	—					
2905	19 "	e	1	49	05					
"	"	F	2	09	—					
2906	20 "	e	16	40	21					
"	"	eS	"	51	07					
"	"	F	18	40	—					
2907	26-27 "	eP	23	09	18					
"	"	eS	"	16	52					
"	"	F	0	14	—					
2908	29 "	e	9	31	55					
"	"	F	"	50	—					
2909	6 Sept.	e	15	58	24					
"	"	F	16	10	—					
2910	7 "	eS	6	28	20					
"	"	F	7	30	—					
2911	8 "	eP	1	57	52					
"	"	eS	2	08	40					
"	"	F	3	07	—					
2912	9 "	eP	19	06	45					
"	"	eS	"	15	13					
"	"	F	20	35	—					
2913	16 "	eP	15	12	12					
"	"	eS	"	15	42					
"	"	F	"	58	—					
2914	20 "	P	14	49	17	4	4	-8	+10	7600
"	"	eS	"	58	56					
"	"	PSN	"	59	21	12	15	83		
"	"	PSE	"	59	50				42	
"	"	SRE1	15	03	10	15	15		66	
"	"	SRN1	"	03	32	16	16	65		
"	"	SRN2	"	05	41	12	12	41		
"	"	SRE2	"	07	03	12	14		61	
"	"	MN1	"	13	46	22	22	175		
"	"	ME1	"	13	54				166	
"	"	ME2	"	16	10				203	
"	"	MN2	"	16	40	18	18	135		
"	"	ME3	"	19	57				145	
"	"	MN3	"	20	09	19	19	139		
"	"	F	18	09	—					



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 23 Sept.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,3	0,022
A_E :	137	10 ^s	2,7	0,021
A_Z :				

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						
2915	20 Sept.	e	20	30	40					
	"	eS		34	44					
	"	F	21	08	—					
2916	20-21 "	e	23	49	28					
	"	F	0	30	—					
2917	21 "	P	17	48	06	3	3	4	8	3050
	"	eS		52	53					
	"	MN		59	16	14		12		
	"	ME	18	00	33				10	
	"	F	19	06	—					
2918	23 "	eP	5	39	12					
	"	eS		44	06					
	"	F	6	50	—					
2919	23 "	eP	19	38	36					1200
	"	eS		40	44					
	"	ME1		41	00		3		73	
	"	MN1		41	01	2		263		
	"	MN2		42	53	9		74		
	"	ME2		43	10		10		73	
	"	F	20	39	—					
2920	24 "	e	1	03	07					
	"	F		16	—					
2921	24 "	e	3	06	09					
	"	F		15	—					
2922	24 "	e	5	03	11					
	"	F		20	—					
2923	24 "	e	11	58	33					
	"	F	12	19	—					
2924	26 "	eP	0	06	06					
	"	eS		09	46					
	"	F		45	—					
2925	27 "	e	5	34	38					
	"	F	6	18	—					
2926	30 "	eP	14	13	26					700
	"	eS		14	42					
	"	MN		15	04	2		17		
	"	ME		15	09		2		32	
	"	F	15	04	—					
2927	4 Oct.	eP	3	21	30					
	"	MN		23	15	2		15		
	"	ME		23	50		2		17	
	"	F		56	—					
2928	7 "	e	11	04	25					
	"	F		18	—					
2929	8 "	e	4	38	44					
	"	F	5	05	—					
2930	8 "	e	7	37	42					
	"	F	8	?	—					

周桂屏
Tseu Koe-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 18 Oct.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	2,8	0,018
A _E :	125	11 ^s	2,7	0,013
A _Z :				

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				
2931	8 Oct.	eP	8	40	41								
"	"	eS		08	52								
"	"	F		41	—								
2932	9 "	e	6	27	58								
"	"	F		41	—								
2933	12 "	eS	7	07	54								
"	"	F		56	—								
2934	12 "	eS	8	00	42								
"	"	F		?	—								
2935	13 "	eP	8	25	42								
"	"	F	9	02	—								
2936	12 "	e	9	09	54								
"	"	F		20	—								
2937	18 "	eP	8	17	05	10	10	19	27		2750		
"	"	S		21	09	11		37					
"	"	PSN		21	54				43				
"	"	SRE		22	50				29				
"	"	M		27	54	10	9	24					
"	"	F	10	02	—								
2938	20 "	ePN	10	04	00						900		
"	"	eE		04	10								
"	"	eS		05	41								
"	"	MN1		06	20	3		100					
"	"	MN2		06	42	2		165					
"	"	ME1		06	52		2		300				
"	"	ME2		07	14		4		271				
"	"	MN3		07	26	11		220					
"	"	ME3		07	41		4		238				
"	"	F	11	30	—						1100		
2939	20 "	eN	19	17	46								
"	"	eE		17	48								
"	"	eS		19	47								
"	"	ME		20	14		2		76				
"	"	MN		21	13	11		58					
"	"	F	20	03	—								
2940	20 "	e	20	03	22								
"	"	F		20	—								
2941	22 "	e	3	42	17								
"	"	MN		44	34	2		18					
"	"	ME		54	53		2		24				
"	"	F	4	29	—								
2942	22 "	eP	11	00	09								
"	"	eS		06	44								
"	"	F	12	14	—								
2943	21 "	e	1	49	02								
"	"	F	2	49	—								
2944	24 "	e	16	17	40								
"	"	F		50	—								
2945	26 "	e	15	06	06								
"	"	F		28	—								

La fin a été masquée par le sismogramme suivant.

周桂屏
Tseu Keo-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 3 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	122	10 ^s	3,0	0,024
A_E :	144	10 ^s	2,4	0,024
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich	h	m		s	A_N μ	A_E μ		
2946	28 Oct.	P	7	32	22					
	"	eS		39	12					
	"	F	9	00	—					
2947	28 "	e	10	53	00					
	"	F	11	07	—					
2948	28 "	e	11	22	01					
	"	eS		23	07					
	"	F	12	22	—					
2949	28 "	eP	13	11	20					
	"	F	15	08	—					
2950	1 Nov.	e	8	59	50					
	"	F	9	50	—					
2951	1 "	e	17	02	02					
	"	eS		08	42					
	"	F		51	—					
2952	3 "	e	15	41	11					
	"	eS		43	35					
	"	i		48	05	6	10	16		
	"	F	16	39	—					
2953	5 "	e	15	27	14					
	"	F		40	—					
2954	6 "	e	8	28	53					
	"	F		42	—					
2955	8 "	e	17	42	11					
	"	F	18	12	—					
2956	12 "	eL	5	51	36					
	"	F	6	17	—					
2957	15 "	eP	11	01	16				630	
	"	eS		02	25					
	"	ME		03	30			74		
	"	MN		03	36	3	2	41		
	"	F		?	—					
2958	15 "	e	11	33	14					
	"	F	12	20	—					
2959	15 "	e	18	17	00					
	"	F		?	—					
2960	15 "	e	18	40	13					
	"	F	19	08	—					
2961	16 "	eP	5	54	22					
	"	eS		55	49					
	"	ME		56	30	2	2	30		800
	"	MN		56	34					
	"	F	6	45	—			42		
2962	16 "	eP	8	41	38					
	"	F	9	44	—					
2963	19 "	e	2	53	30					
	"	F	3	20	—					

La fin a été masquée par
le sismogramme suivant.

周桂屏
Tseu Koe-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 16 Déc.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	166	8 ^s	2,8	0,027
A _E :	169	9 ^s	2,3	0,032
A _Z :				

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			
2964	20 Nov.	e	1	02	42							La marche de l'horloge a été trouvée défectueuse.
"	"	F		42	—							
2965	20 "	e	13	environ								
"	"	F		—	—							
2966	21 "	e	16	environ								
"	"	F		—	—							
2967	29 "	eP	8	21	45							
"	"	F	9	03	—							
2968	2 Déc.	e	5	56	48							
"	"	F	6	24	—							
2969	2 "	e	6	47	38							
"	"	F	7	03	—							
2970	4 "	eP	23	10	11					800		
"	"	eS		11	39	2		33				
"	"	MN		12	44		3		59			
"	"	ME		12	48							
"	"	F		49	—							
2971	6 "	eP	1	29	38							
"	"	eS		31	08	2		54				
"	"	MN		32	08		2		73			
"	"	ME		32	28							
"	"	F		2	07							
2972	10 "	e	5	00	32							
"	"	eL		15	20							
"	"	F	7	11	—							
2973	16 "	e	6	11	01							
"	"	F		27	—							
2974	16 "	e	8	39	51							
"	"	F		53	—							
2975	16 "	e	8	54	37							
"	"	F	9	08	—							
2976	16 "	e	9	10	59							
"	"	F		21	—							
2977	16 "	iP	12	09	16	6	6	-48	+106	1400	La secousse a démonté les leviers enregistreurs.	
"	"	eS		11	45					Kan-su		
"	"	F		?	?							
2978	17 "	e	2	27	26							
"	"	F		44	—					1000		
2979	17 "	eP	3	40	50							
"	"	eS		42	42	2		268				
"	"	MN		43	22							
"	"	F	4	38	—							
2980	18 "	e	10	09	39							
"	"	F		58	—							
2981	18 "	e	22	55	02							
"	"	F	23	08	—							
2982	19 "	eP	20	14	55					2150	周桂屏 Tseu Koe-bing Assist.	
"	"	eS		18	33							
"	"	F		54	—							



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 25 Déc.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Λ_N :	151	9 ^s	3,3	0,022
Λ_E :	144	10 ^s	2,6	0,020
Λ_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	Z	Λ_N	Λ_E	Λ_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ			
2983	21 Déc.	eP	4	32	21						1700	
"	"	eS		35	21							
"	"	F	5	15	—							
2984	21 "	e	6	07	57							
"	"	F		20	—							
2985	21 "	e	21	23	48							
"	"	F		?	—							
2986	21 "	e	21	31	10							
"	"	F		?	—							
2987	21 "	e	21	28	26							
"	"	F	22	14	—							
2988	22 "	e	3	08	10							
"	"	F		25	—							
2989	23 "	e	5	12	43							
"	"	F		28	—							
2990	25 "	e	7	18	25							
"	"	F		45	—							
2991	25 "	iP	11	36	50	1	2	+ 6	-15		1750	
"	"	eSN		39	51	7		31				
"	"	el.		40	17	3	3	22	23			
"	"	MN1		41	27	3		105				
"	"	ME1		42	13		4		256			
"	"	MN2		42	35	5		505				
"	"	ME2		43	16		7		182			
"	"	MN3		43	19	8		214				
"	"	ME3		43	59		9		147			
"	"	F	13	13	—							
2992	26 "	e	16	16	47							
"	"	MN		17	11	2		13				
"	"	ME		17	27		3		17			
"	"	F		31	—							
2993	27 "	e	9	15	00							
"	"	F		42	—							
2994	28 "	eP	3	20	06						1750	
"	"	eS		23	06							
"	"	MN		25	09	2		19				
"	"	ME		25	13		2		24			
"	"	F	4	11	—							
2995	28 "	e	5	31	42							
"	"	F	6	08	—							

La fin a été masquée par le sismogramme suivant.

L'arrivée des S^{ae} dans la composante EW n'est pas très claire.

周桂屏
Tseu Koe-bing Assist.

Observatoire de Zi-Ka-Wei
près Shang-Hai (Chine)

Bulletin Sismique

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

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$ h. 7m. sous-sol : allusion.

Appareil : Pendule astatique de Wiechert (masse 1200kg).

Constantes du
16 Dec.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$		V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N	166	8 ^s	2.8	0.027	100	122	10 ^s	3.0	0.024
A_E	169	9 ^s	2.3	0.032	100	144	10 ^s	2.4	0.024

Numero et Date	Phase	Heure de Greenwich.			Période		Amplitude			Δ	Remarques.
					N ^s S	E ^s S	A_N μ	A_E μ	A_Z		
2968	2 Déc.	E	5	56	48						
		F	6	24							
2969	2 "	E	6	47	38						
		F	7	03							
2970	4 "	EP	23	10	11				800		
		ES		11	39						
		MN		12	44	2		33			
		ME		12	48		3	59			
		F		49							
2971	6 "	EP	1	29	38						
		ES		31	08						
		MN		32	08	2		54			
		ME		32	28		2	73			
		F	2	07							
2972	10 "	E	5	00	32						
		ES		15	20						
		F	7	11							
2973	16 "	E	6	11	01						
		F		27							
2974	16 "	E	8	39	51						
		F		53							
2975	16 "	E	8	54	37						
		F	9	08							
2976	16 "	E	9	10	59						
		F		21							
2977	16 "	IP	12	09	16	6	6	-48	+106	1400	
		ES		11	45						
		F	?	?							
2978	17 "	E	2	27	26						
		F		44							
2979	17 "	EP	3	40	50					1000	
		ES		42	42						
		MN		43	22	2		268			
		F	4	38							

L'appareil sur
giteurs a été remonte
peu apres es.

E. Lheray. 27.

Observatoire de Zi-Ka-Wei
près Shang-Hai (Chine)

Bulletin Sismique

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

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$ h. 7m. sous-sol : alluvion.

Appareil : Pendule astatique de Wiechert (masse 1200kg).

Constantes du
16 Dec.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	
A_N	166	8 ^s	2.8	0.027	Constantes 1 ^{er} Dec.	A_N	122	10 ^s	3.0	0.024
A_E	169	9 ^s	2.3	0.032		A_E	144	10 ^s	2.4	0.024

Numero et Date	Phase	Heure de Greenwich.			Période		Amplitude			Δ	Remarques.
					N _S S	E _S S	A_N μ	A_E μ	A_Z		
2968	2 Déc.	e	5	56	48						
		F	6	24							
2969	2 "	e	6	47	38						
		F	7	03							
2970	4 "	eP	23	10	11				800		
		eS		11	39						
		MN		12	44	2		33			
		ME		12	48		3	59			
		F		49							
2971	6 "	eP	1	29	38						
		eS		31	08						
		MN		32	08	2		54			
		ME		32	28		2	73			
		F	2	07							
2972	10 "	e	5	00	32						
		eS		15	20						
		F	7	11	01						
2973	16 "	e	6	11	01						
		F		27							
2974	16 "	e	8	39	51						
		F		53							
2975	16 "	e	8	54	37						
		F	9	08							
2976	16 "	e	9	10	59						
		F		21							
2977	16 "	iP	12	09	16	6	6	-48	+106	1400	
		eS		11	45						
2978	17 "	F	?	?							
		e	2	27	26						
		F		44							
2979	17 "	eP	3	40	50					1000	
		eS		42	42						
		MN		43	22	2		268			
		F	4	38							

L'appareil sans
gibiers a été démonté
peu après es.

E. Lheroy

Observatoire de Zi-Ko-see
près Chang-hai - Chine

Bulletin Sismique

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

$\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$ h. 7m. sous-sol : alluvion.

Appareil : Pendule astatique de Wiechert (masse 1200 Kg).

	V.	T_0	ϵ	$\frac{\lambda}{T_0^2}$
A_N	151	9 ^s	3.3	0.022
A_E	144	10 ^s	2.6	0.020

Constantes
du 25 Dec.

Numero et Date	Phase	Heure de Greenwich			Période		Amplitude			Δ	Remarques.
		h	m	s.	NS	EW	A_N μ	A_E μ	Az.		
2980	18 Déc.	2	10	09 39							
		F		58							
2981	18 "	2	22	55 02							
		F		08							
2982	19 "	2E	20	14 55					2150		
		2S		18 33							
2983	21 "	F	4	54 21							
		2E		32							
		2S		35 21							
2984	21 "	F	5	15 57							
		2		07							
		F		20							
2985	21 "	2	21	23 48							
		F		?							
2986	21 "	2	21	31 10							
		F		?							
2987	21 "	2	21	38 26							
		F		14							
2988	22 "	2	3	08 10							
		F		25							
2989	23 "	2	5	12 43							
		F		28							
2990	25 "	2	7	18 25							
		F		45							
2991	25 "	2E	11	36 50	1	2	+6	-15	1750		
		SN		39 51	7		34				
		2L		40 17	3	3	22	23			
		MN1		41 27	3		305				
		ME1		42 13		4		256			
		MN2		42 35	5		305				
		ME2		43 16		7		182			
		MN3		43 19	8		214				
		ME3		43 59		9		147			
2992	26 "	F	13	13 47							
		2	6	16 11	2		13	17			
		MN		17 27		3					
		ME		17 27							
2993	27 "	F	9	32 00							
		2		25 42							

E. G. J.

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_n	ϵ	$\frac{r}{T_n^2}$
A_N :	151	9 ^s	3,3	0,022
A_E :	144	10 ^s	2,6	0,020
A_Z :				

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
2996	2 Janv.	iP	5	12	11	1	1	9	27	2200	
"	"	PMN		12	18	2		24			
"	"	PME		12	19		2		39		
"	"	eS		15	50						
"	"	F		54	—						
2997	5 "	e	22	42	05						
"	"	F	23	06	—						
2998	6 "	e	12	08	29						
"	"	eS		15	11						
"	"	F	13	08	—						
2999	6 "	e	23	13	13						
"	"	F		53	—						
3000	7 "	e	3	11	01						
"	"	eS		14	17						
"	"	F		48	—						
3001	7 "	eP	9	45	44					1600	
"	"	eS		48	33						
"	"	ME		51	29	10	10	32	20		
"	"	MN		51	31						
"	"	F	10	47	—						
3002	9 "	eP	18	59	50						
"	"	eL	19	05	10						
"	"	F		37	—						
3003	13 "	eP	21	58	46						
"	"	MN	22	01	27	2		22			
"	"	ME		01	30		2		34		
"	"	F		44	—						
3004	14 "	e	7	13	22	13		7			
"	"	MN		19	04						
"	"	ME		20	17		10		10		
"	"	F		42	—						
3005	19 "	e	15	03	20						
"	"	eS		08	00						
"	"	F		52	—						
3006	24 "	eL	10	32	45						
"	"	F	11	38	—						
3007	26 "	e	18	04	52						
"	"	eS		08	16						
"	"	F		28	—						
3008	1 Fév.	e	3	05	06						
"	"	F		19	—						
3009	3 "	e	20	21	04						
"	"	F		45	—						
3010	4 "	e	1	27	30						
"	"	F		52	—						
3011	4 "	e	8	43	28						
"	"	F	10	48	—						
3012	6 "	e	4	35	07						
"	"	eS		40	29						
"	"	F	5	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Fév.

	V	T _n	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	143	11 ^s	3,4	0,016
A _E :	149	11 ^s	3,0	0,016
A _Z :				

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		
3013	7 Fév.	e	18	13	23					
"	"	F		25	—					
3014	8 "	e	12	21	25					
"	"	F		36	—					
3015	10-11 "	e	23	59	40					
"	"	eS	0	04	02					
"	"	F	1	16	—					
3016	13 "	e	16	51	36					
"	"	F	17	06	—					
3017	14 "	eP	1	06	36					
"	"	eS		11	00					
"	"	F	2	20	—					
3018	14 "	e	3	04	10					
"	"	F		20	—					
3019	19 "	eP	14	40	36				3500	
"	"	eSE		45	54	7		7		
"	"	eL		48	12	12		9		
"	"	ME		51	06	13		14		
"	"	MN		51	10	12	7			
"	"	F	16	09	—					
3020	19 "	eP	18	21	50				3900	
"	"	PRE		23	27	7		5		
"	"	PRN		23	30	6	11			
"	"	eS		27	34	10		9		
"	"	PSE		27	57	10				
"	"	eL		31	30	14		20		
"	"	ME1		33	25	14	54			
"	"	MN		34	34	20		15		
"	"	ME2		35	45	12				
"	"	F	20	14	—					
3021	27 "	eP	18	35	48				9000	
"	"	eS		45	58	16		29		
"	"	SRE		51	04	16	17			
"	"	SRN		51	46	26	116			
"	"	MN	19	02	28	24		136		
"	"	ME		03	14					
"	"	F	21	33	—					
3022	3 Mars	P	3	06	31	2,5		33	2000	
"	"	PME		07	07					
"	"	eS		09	54	17	64	58		
"	"	M		14	26	14				
"	"	F	4	31	—					
3023	3 "	e	7	09	54					
"	"	F		24	—					
3024	3 "	iP	8	28	32	2	3	12	4400	
"	"	SE		34	42	8		16		
"	"	ME		45	40	15		22		
"	"	MN		48	19	12	10			
"	"	F	9	55	—					
3025	4 "	e	0	47	52					
"	"	F	1	02	—					

周桂屏
Tseu Koe-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 Mars

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	173	10^s	2,6	0,027
A_E :	180	10^s	2,7	0,016
A_Z :				

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						
3026	4 Mars	e	12	54	11					
	"	F	13	29	—					
3027	5 "	eP	6	31	10				3700	
	"	eS		36	38					
	"	eL		39	48					
	"	ME		44	18					
	"	MN		44	32	12	14	29	37	
	"	F	7	32	—					
3028	19 "	eP	8	21	55				1100	
	"	eS		23	51					
	"	F		?	—					
3029	19 "	e	11	07	53					
	"	F		?	—					
3030	24 "	e	0	33	00					
	"	F	1	30	—					
3031	24 "	eP	14	48	36				3500	
	"	eS		53	54					
	"	eL		57	48					
	"	MN1	15	00	46	18		22		
	"	MN2		05	36	14		12		
	"	F	16	16	—					
3032	28 "	eP	8	11	42					
	"	MN	9	07	10	26		60		
	"	ME		09	25		21		35	
	"	F	10	09	—					
3033	29 "	eP	22	17	39				2800	
	"	eS		22	09					
	"	MN		30	53	14		10		
	"	ME		31	01		15		15	
	"	F	23	47	—					
3034	30 "	eP	10	32	26				3100	
	"	eS		37	18					
	"	ME		44	30		7		7	
	"	MN		44	32	12		8		
	"	F	11	26	—					
3035	30 "	eP	15	09	30					
	"	eS		14	50				3500	
	"	eL		18	26					
	"	ME		22	10		12		12	
	"	MN		22	58	20		36		
	"	F	16	27	—					
3036	1 Avril	eP	4	15	13				2700	
	"	eS		19	33					
	"	eL		21	05					
	"	ME1		27	47		16		309	
	"	MN1		27	49	16		373		
	"	ME2		28	57		14		229	
	"	MN2		29	27	12		159		
	"	MN3		30	21	13		182		
	"	F	6	10	—					
3037	1 "	e	12	10	40					
	"	F	13	21	—					

La secousse a démonté les leviers enregistreurs. Ressentie à Swatow (Kouang-tong) Chine. Force VI (Rossi-Forel).
Ressentie au même endroit. Force IV (Rossi-Forel).

周桂屏
Tseu Koe-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 2 Avril

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	131	11 ^s	3,0	0,017
A_E :	122	12 ^s	2,7	0,012
A_Z :				

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						
3038	2 Avril	e	2	41	22					
"	"	F		57	—					
3039	2 "	P	9	38	53				1100	
"	"	eS		40	49					
"	"	ME1		42	19	8	8	93	143	
"	"	MN1		42	30	18		119		
"	"	MN2		44	31					
"	"	ME2		44	39	6			184	
"	"	F	12	12	—					
3040	11 "	e	10	59	30					
"	"	F	11	16	—					
3041	12 "	eP	9	40	14				1950	
"	"	eS		43	32					
"	"	ME		47	44	10		16	24	
"	"	MN		48	35	7				
"	"	F	10	45	—					Ressentie à Liang-tcheou fou (Kan-sou) Chine. Force V (Rossi-Forel). Epicentre dans la direction NW de cet- te ville.
3042	18 "	e	18	02	08					
"	"	F		14	—					
3043	19 "	eS	0	24	14					
"	"	F	1	01	—					
3044	21 "	e	11	43	04					
"	"	F		58	—					
3045	21 "	e	12	44	44					
"	"	F	13	05	—					
3046	1 Mai	e	3	33	42					
"	"	MN		35	48	2		13		
"	"	ME		36	01	2			16	
"	"	F	4	12	—					
3047	1 "	eL	6	43	20					
"	"	F	7	27	—					
3048	4 "	eP	4	57	40					
"	"	eS	5	00	56				1900	
"	"	F	6	10	—					Ressentie à Liang-tcheou fou (Kan-sou) Chine. Force IV (Rossi-Forel).
3049	12 "	e	3	49	36					
"	"	F	4	50	—					
3050	14 "	e	11	22	20					
"	"	eS		27	30					
"	"	F	12	40	—					
3051	14 "	eL	21	02	00					
"	"	F		40	—					
3052	17 "	eP	23	17	42					
"	"	M		22	54	8	12	8	13	
"	"	F		?	—					
3053	17-18 "	eP	23	29	00					
"	"	eS		31	26					
"	"	ME		33	31					
"	"	MN		34	24	10	17	19	65	
"	"	F	0	24	—					

周桂屏
Tseu Koe-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 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	151	10 ^s	2,4	0,015
A_E :	151	10 ^s	2,5	0,011
A_Z :				

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			
3054	20 Mai	e	0	50	52							
	"	F	1	52	—							
3055	20 "	e	13	28	58							
	"	F	14	00	—							
3056	21 "	e	6	47	08							
	"	F	7	26	—							
3057	21 "	eP	8	46	30						1350	
	"	eS		49	54							
	"	PSE		50	14							
	"	ME1		52	50	12				44		
	"	MN		53	24	15				87		
	"	ME2		55	05	18				61		
	"	F	10	40	—	13						
	"										3200	
3058	21 "	eP	22	32	17							
	"	eS		37	15							
	"	MN		45	11	18				46		
	"	ME		45	53	15				34		
	"	F	23	?	—							
	"											
3059	21 22 "	eP	23	41	43	3				10		
	"	eS		45	09							
	"	F	0	43	—							
3060	23 "	eP	4	17	46							
	"	eS		21	14							
	"	F	5	33	—							
3061	25 "	eP	9	25	28							
	"	eS		28	38							
	"	F	10	00	—							
3062	28 "	eP	19	24	48							
	"	eS		29	35							
	"	F	20	55	—							
3063	30 "	e	4	08	09							
	"	F		50	—							
3064	1 Juin	P	22	24	34							
	"	F		?	—							
3065	2 "	eP	6	14	29							
	"	ME		30	53	15	16			15		
	"	MN		33	37							
	"	F	7	09	—							
3066	9 "	eP	10	40	34							
	"	eS		45	06							
	"	F	11	14	—							
3067	22 "	eP	11	28	03							
	"	eS		31	51							
	"	F	12	08	—							
3068	23 "	e	1	08	10							
	"	F		23	—							
3069	23 "	e	1	37	52							
	"	MN		39	10	2				20		
	"	ME		39	33					7		
	"	F	2	10	—							

La fin a été masquée par le tremblement de terre suivant (N° 3059).

D'après la composante verticale (Pendule Galitzin).

周桂屏
Tseu Koe-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 23 Juin

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	178	9 ^s	2,0	0,033
A_E :	163	10 ^s	2,4	0,029
A_Z :				

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						
3070	23 Juin	2	10	16						
"	"		20	—						
3071	23 "	2	20	30						
"	"		32	—						
3072	23 "	6	52	19	2	13	7			
"	"		53	47	2					
"	"		53	48						
"	"	7	19	—						
3073	23 "	10	36	26	2	21	11			
"	"		38	12	2					
"	"		38	36	2					
"	"	11	23	—						
3074	23 "	11	41	28						
"	"		53	—						
3075	23 "	13	50	03						
"	"	14	03	—						
3076	23 "	14	03	06						
"	"		04	53						
"	"		30	—						
3077	23 "	15	30	46						
"	"		54	—						
3078	23 "	18	23	15				900		
"	"		24	55	4	100			eSZ d'après le pendule Galitzin pour la composante verticale.	
"	"		25	27	10	44	61			
"	"		25	58	2					
"	"		27	30	4		76			
"	"		27	45						
"	"		27	52						
"	"	19	35	—					Mz d'après le même pendule Galitzin.	
3079	24 "	4	42	41						
"	"	5	08	—						
3080	24 "	11	32	20						
"	"		52	—						
3081	24 "	19	23	17						
"	"		39	—					D'après le pendule Galitzin.	
3082	3 Juil.	14	54	45				890		
"	"		54	47						
"	"		56	17	5	15	15			
"	"		57	41						
"	"		57	50	3					
"	"		58	07						
"	"	15	58	—						
3083	4 "	14	22	20				1950		
"	"		25	38						
"	"		25	41			78			
"	"		25	46						
"	"		25	54	10	54				
"	"	15	26	—						
3084	12 "	13	41	20						
"	"	14	11	—						

周桂屏
Tseu Koe-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 18 Juil.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	166	10 ^s	2,2	0,023
A _E :	155	11 ^s	2,3	0,014
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		μ	μ			
3085	13 Juil.	e F	13	07	42					
3086	15 "	e F	6	02	15					
3087	16 "	P eS PSN F	18	12	12				3100	
3088	18 "	eP eS ME MN F	17	05	04				900	
3089	21 "	eP F	0	20	09					Microséismes intenses.
3090	24 "	eP eS F	19	14	41					
3091	24 "	eP eS F	21	26	02					
3092	25 "	eP eS MN ME F	1	42	27				940	
3093	25 "	eP eS MN1 ME MN2 F	19	29	05				800	
3094	26 "	e eS F	10	43	11					D'après le pendule Galitzin.
3095	29 "	e F	3	00	19					
3096	29 "	e F	15	07	52					Ressentie dans le nord du Chan-si. (Chine).
3097	31 "	eP F	10	01	15					
3098	9 Août	eP eS MZ F	10	43	10				2530	
12-13										Microséismes intenses.
13-14										Typhon dans le voisinage. Microséismes intenses.



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 Août

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	112	12 ^s	2,8	0,018
A_E :	105	13 ^s	2,7	0,009
A_Z :				

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			
3099	15 Août	eZ	7	50	00					Ressenti au Kan-sou (Chine) dans la ville de King-yang fou. Force VI (Rossi-Forel.) Microséismes intenses. Un typhon violent arrive de l'est sur nos côtes, au S. près de Changhai.
"	"	MZ	7	52	05					
"	"	F	8	01	—					
3100	16 "	e	5	22	34					
"	"	F	5	58	—					
	19-20									
	20-21									
	21-22									
3101	22 "	eP	4	08	51					
"	"	MN		17	52	10		7		
"	"	ME		18	12				11	
"	"	F		52	—					
3102	23 "	e	10	09	38					
"	"	F		47	—					
3103	23 "	e	20	30	56					
"	"	F	21	53	—					
3104	24 "	e	19	43	26					
"	"	F	20	04	—					
3105	24 "	e	20	44	50					
"	"	F	21	02	—					
3106	24 "	e	23	22	16					
"	"	ME		24	27	2	2		11	
"	"	MN		24	29			12		
"	"	F		54	—					
3107	25 "	e	9	59	?					
"	"	F	?	—	—					
3108	25 "	e	13	±	?					
"	"	F	?	—	—					
3109	26 "	L	5	10	?					
"	"	F	7	36	—					
3110	27 "	eZ	20	21	22					
"	"	F		32	—					
3111	30 "	e	23	18	20					
"	"	MN		20	10	2	2,5	17	13	
"	"	ME		20	47					
"	"	MZ		21	04					
"	"	F		42	—					
3112	31 "	PZ	21	07	15					
"	"	eSZ		09	15					
"	"	MZ		10	37					
"	"	FZ		56	—					
	2 Sept.									
3113	3 "	eP	9	02	06					
"	"	eS		05	39					
"	"	F		56	—					

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 Sept.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{F}{T_0^2}$
A _N :	142	9 ^s	2,1	0,020
A _E :	151	9 ^s	2,1	0,006
A _Z :				

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	
3114	5 Sept.	17	57	13						1000	
"	"		59	03							
"	MN		59	25	2			21			
"	ME		59	26		3			16		
"	F	18	35	—							
3115	5 "	20	02	53						3100	
"	eS		07	41							
"	eL		10	23					62		
"	ME1		13	09	14	16		34			
"	MN1		13	10	16			88			
"	MN2		14	22	14	13		58	50		
"	ME2		14	59	14	11			16		
"	MN3		16	34							
"	ME3		18	33							
"	F	21	34	—							
3116	6 "	4	06	40							
"	F		23	—							
3117	8 "	18	52	54							
"	FZ	19	31	—							
3118	11 "	4	09	42	6			43		3800	
"	PMN		12	04							
"	eS		15	16					46		
"	PSE		16	35		10					
"	PSN		16	36	8			45			
"	SRE		18	30		8			14		
"	L		19	06	8	8		6	8		
"	MN1		26	30	22			477			
"	ME1		28	16		18		292	282		
"	MN2		29	46	18				189		
"	ME2		31	47		14		203	172		
"	MN3		31	52	16				187		
"	ME3		33	42		14		144	110		
"	MN4		33	44	15						
"	ME4		34	44		13		130			
"	MN5		36	14	14						
"	ME5		37	00		15					
"	F	7	49	—							
3119	12 "	5	15	34						2060	
"	eS		20	02							
"	MZ1		22	31					11		
"	ME		23	12		10					
"	MN		23	31	9			11			
"	MZ2		23	35							
"	F		55	—							
3120	12-13 "	23	30	44							
"	S		36	38							
"	F	0	05	—							
3121	13 "	2	56	57							
"	eS?		07	57					34		
"	ME	3	57	45		20					
"	F	5	11	—							
15-16											
16-17											

Violent tremblement de terre ressenti à Java et dans les îles voisines.

Microséismes intenses.
Tseu Koe-bing Assist.
周桂屏

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 27 Sept.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	151	9 ^s	2,3	0,027
A _E :	151	9 ^s	2,5	0,012
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		μ	μ			
3122 19-20 Sept.	e F	23	28	11						
"		0	35	—						
3123 20 "	e F	7	40	13						
"		8	07	—						
3124 20 "	ePN [†]	20	27	59	3	7				
"	eS		29	40						
"	MN		33	15	6	8				
"	F	21	04	—						
3125 20-21 "	PN	23	45	36	2	5				
"	eS		48	06						
"	F	0	13	—						
3126 21 "	e	11	13	23						
"	MZ		49	08						
"	F	12	08	—						
3127 22 "	eP	6	40	53						
"	eS		47	07						
"	F	8	00	—						
"	eP	9	19	35						
"	eS		24	07						
"	F	10	06	—						
3129 24 "	e	3	00	13						
"	F		14	—						
3130 26 "	eP	21	18	00						
"	SZ		20	42						
"	MZ		22	48						
"	F		40	—						
3131 27 "	eP	16	25	33						
"	eS		29	23	14	17		2300		
"	MN		32	57						
"	ME		33	05			13			
"	F	17	21	—	16					
3132 28 "	eP	17	13	55						
"	eS		17	34						
"	F	18	10	—						
3133 29 "	eP	13	15	33						
"	eS		20	30						
"	F	14	14	—						
3134 30 "	eP	10	24	10						
"	eS		28	10						
"	F	11	04	—						
3135 4 Oct.	e	21	49	37						
"	MZ		51	23						
"	F	22	05	—						
3136 5 "	eZ	2	00	55						
"	MZ		23	11						
"	FZ	3	00	—						
3137 5 "	eZ	4	23	29						
"	FZ		37	—						

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 14 Oct.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	115	10 ^s	2,0	0,020
A_E :	115	10 ^s	2,0	0,020
A_Z :				

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						
3138	9 Oct.	0	22	48	16					
"	"		41	52						
"	"		43	09	18		20	27		
"	"	1	48	—						
3139	10 "	Entre 1 ^h et 3 ^h							3900	Marques horaires peu sûres.
3140	11 "	6	29	27						
"	"		52	—						
3141	12 "	7	57	42						
"	"	8	30	—						
3142	13 "	12	24	04						
"	"	13	03	—						
3143	14 "	16	49	34					2960	
"	"		54	14						
"	"		54	24	4	10	14	18		
"	"		54	30	10	10	16	27		
"	"		59	23						
"	"	17	01	06						
"	"	18	12	—						
3144	15 "	5	08	35						
"	"		16	55						
"	"	7	00	—						
3145	17 "	1	00	13						
"	"		15	—						
3146	17 "	8	58	14						
"	"	9	17	—						
3147	20 "	6	23	28						
"	"	7	11	—						
3148	20 "	10	50	13						
"	"	11	22	—						
3149	23 "	3	09	37						
"	"		10	09						
"	"		31	—						
3150	5 Nov.	0	47	22						
"	"	1	03	—						
3151	6 "	19	46	22						
"	"	20	05	—						
3152	7 "	16	05	16					2600	
"	"		09	28	8	8	20	9		
"	"		10	05	7	8	66	13		
"	"		12	01						
"	"		14	42	20		61			
"	"	17	36	—						

周桂屏
Tseu Koe-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 11 Nov.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	129	10 ^s	2,9	0,027
A _E :	144	10 ^s	3,2	0,018
A _Z :		9 ^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			
3153	11 Nov.	P	18	41	25						2750	
"	"	eS		45	49							
"	"	iPSN		46	17	8		157				
"	"	PSE		46	24		7		72			
"	"	eL		47	41							
"	"	MN1		48	51	10		46				
"	"	ME1		49	13		14			121		
"	"	ME2		50	07		15			141		
"	"	MN2		51	49	16		155		100		
"	"	ME3		54	12		13					
"	"	MN3		54	35	14		111				
"	"	F	21	21	—							
3154	13 "	iPZ	19	55	57							
"	"	eS		59	25							
"	"	MZ	14	01	20							
"	"	F	15	03	—							
3155	14 "	eS	7	57	47							
"	"	F	8	18	—							
3156	15 "	eS	2	22	00							
"	"	F		25	54							
"	"	F		58	—							
3157	15 "	e	4	54	02							
"	"	F	5	12	—							
3158	15 "	e	13	54	00							
"	"	F	14	16	—							
3159	15 "	iP	20	44	12	2	3	+35		-41	3800	
"	"	PME		46	08		3			40		
"	"	eS		49	48							
"	"	PSE		50	18		6			34		
"	"	PSN		50	19	6		26				
"	"	SRN		51	50	12		37				
"	"	eL		53	18							
"	"	MN1		53	51	7		31				
"	"	ME1		54	04		7			21		
"	"	MN2		57	21	12		19				
"	"	ME2		58	34		11			15		
"	"	F	23	00	—							
3160	16 "	e	13	54	56							
"	"	F	14	11	—							
3161	16 "	PZ	14	45	20							
"	"	eP	14	45	54							
"	"	eS		49	50							
"	"	MZ	15	06	05							
"	"	F	16	10	—							
3162	17 "	e	7	56	14							
"	"	eS	8	00	02							
"	"	F	9	00	—							
3163	18 "	e	2	38	27							
"	"	eS		42	27							
"	"	F	3	15	—							

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 Déc.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	9 ^s	2,7	0,025
A_E :	151	9 ^s	3,3	0,015
A_Z :		9 ^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				
3164	20 Nov.	eP	6	21	00								
"	"	ME		21	45								
"	"	MN		21	56	2	2	21	13				
"	"	F			46								
3165	20 "	e	7	41	26								
"	21 "	F	8	00	—								
3166	22 "	eP	20	12	01						1600		
"	"	eS		15	15								
"	"	ME		17	41	3	3	11	11				
"	"	MN		17	53								
"	"	F			48								
"	27 "	e	11	07	49								
"	"	MZ1		13	12								
"	"	MZ2		14	29								
"	"	F			36								
3168	27 "	e	13	01	35								
"	"	MZ1		04	57								
"	"	MZ2		06	21								
"	"	F			33								
3169	29 "	e	2	49	40								
"	"	F	3	14	—								
3170	29 "	eZ	4	24	38								
"	"	F			38								
3171	1 Déc.	iPN	10	50	32	2		+70					
"	"	eS		50	42								
"	"	MO		53	00								
"	"	F	11	?	—								
3172	1 "	e	12	39	54								
"	"	F		55	—						840		
3173	1 "	eP	17	55	04								
"	"	eS		56	36								
"	"	MN		57	28	2		30					
"	"	MZ		57	36								
"	"	ME		57	42	2			33				
"	"	F	18	20	—								
3174	2 "	e	18	22	28								
"	"	F		35	—								
3175	7 "	PZ	17	33	45								
"	"	eS		39	12								
"	"	MZ		44	42								
"	"	F	18	32	—								
3176	8 "	iPE	12	35	21	5	3	4	—8		1800		
"	"	eS		38	25								
"	"	SRN		39	05	9		12					
"	"	SRE		39	12		4,5		13				
"	"	MN1		40	29	6		57					
"	"	ME1		49	35		4		50				
"	"	MN2		41	12	4		51					
"	"	ME2		43	12				23				
"	"	F	13	52	—								

Secousse locale: ressentie dans tout le Kiang-sou. Force V (Rossi-Forel). Bruits souterrains.

M'd'après le pendule Omori (N.S); les leviers du Wiechert ont sauté après eS.

Fortement ressentie à Tô-kyô.

周桂屏
Tseu Koe-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 18 Déc.

	V	T_n	ϵ	$\frac{r}{T_n^2}$
A_N :	147	10°	2,4	0,028
A_E :	142	9°	2,8	0,025
A_Z :		9°		

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			
16 Déc.		1 ^h à 7 ^h			2 à 9 ^m							Bradyséismes dans Z (Galitzin). Force du vent assez constante; baisse barométrique de 1 ^{mm} . Température constante.
3177 16	e F	1	43	12								
3178 16	e F	4	45	52								
3179 16	e F	22	35	24								
17												Microséismes intenses.
3180 18	eP ME F	15	07	52			2,5		20			
3181 18	eP PMZ1 PMZ2 ME F	15	48	10								
		16	10	37			8		17			
		17	24	—								
3182 19	e MZ F	23	49	32								
		0	12	—								
3183 19-20	e MN ME MZ F	23	46	33			2	2	7	10		
			47	43								
			47	55								
			48	25								
		0	13	—								
3184 20	eP eS F	8	08	20								
			11	29								
			55	—								
3185 30	e F	2	38	18								
			52	—								
31												Microséismes intenses

周桂屏
Tseu Koe-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 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		

N ^o 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				
1 Janv.												Microséismes intenses	
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						770		
	"	eS		44	26								
	"	MN1		45	26	2,5		+59					
	"	ME1		45	32		4		-129				
	"	MN2		45	52	2		-57					
	"	ME2		46	01		2		-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						7800		
	"	PME		09	41		2		+29	+20			
	"	PMN		09	46				+15				
	"	PRN1		11	59		2						
	"	PRE1		12	07		3			+22			
	"	PRN2		13	02		3		-27				
	"	eS		18	32								
	"	SRE		22	22		7			+6			
	"	SRN		22	29		7		-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.

— Les numéros avec astérisque indiquent les tremblements de terre qui ont été enregistrés aussi par les sismographes de notre Observatoire Magnétique de Lu-kia-pang. Le sismographe d'Adie, le plus sensible à ses secousses, a une période propre de 9s. 7 (demie oscillation) et un amortissement de 4 (différence de l'amplitude de deux oscillations simples successives). La sensibilité magnétique est de 2 γ comme le magnétisme pour 1 millimètre. Le sous-sol à Lu-kia-pang est aussi de l'alluvion.

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 31 Janv.

	V	T_n	ϵ	$\frac{r}{T_n^2}$
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		μ	μ			
3199	18 Janv	e	12	19	16					
	"	F		30	—					
3200	19 "	eP	22	07	00					
	"	eS		13	26					
	"	F	23	31	—					
3201	21 "	e	19	50	?					
	"	F	20	10	—					
3202	22 "	e	3	35	—					
	"	F	4	40	—					
3203	22 "	eL?	15	00	—					
	"	F		20	—					
3204	22 "	e	21	00	—					
	"	F	22	05	—					
3205	22 "	eP	22	10	—					
	"	F		50	—					
3206	24 "	e	13	13	00					
	"	F		42	—					
3207	29 "	e	4	00	46					
	"	F		25	—					
3208	30 "	e	11	18	54					
	"	F		30	—					
3209	31 "	eP	13	30	06			9200		
	"	eS		40	28					
	"	SRN		46	28	17				
	"	F	16	00	—					
3210	5 Fév.	eP	3	47	13					
	"	eS		53	19					
	"	F		57	—					
3211	5 "	e	11	02	40					
	"	F		28	—					
3212	7 "	e	6	32	38					
	"	F		58	—					
	7-8									
3213	9 "	e	14	56	55					Microséismes intenses.
	"	F	15	14	—					
3214	10 "	e	6	34	26					
	"	F		52	—					
	10-11									
3215	14 "	e	12	53	50					Microséismes intenses.
	"	F	14	00	—					
3216	15 "	e	4	29	52					
	"	F		52	—					
3217	19 "	eP	20	25	38					
	"	eS		29	50					
	"	F	21	06	—					

周桂屏
Tseu Koe-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 22 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	122	10°	3,6	0,018
A_E :	129	10°	3,4	0,013
A_Z :		9°		

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				
3218	22 Fév.	iP	17	20	20	2,5	2,5	-5	+6		500		
"	"	eS		21	15								
"	"	MN		21	42	3		+23					
"	"	ME		21	47		2		-13				
"	"	F		49	—								
3219	24 "	e	6	25	52								
"	"	F	7	21	—								
3220	24 "	e	8	04	02								
"	"	F		36	—								
	24-25												Microséismes intenses
	25-26												
	26-27												
3221	27 "	P	20	44	46								
"	"	eS		48	38								
"	"	F	21	35	—								
3222	1 Mars	e	9	14	18								
"	"	F		58	—								
	3-4												Microséismes intenses.
3223	4 "	iP	13	13	30?	2	2	-16	-13				
"	"	eS		18	30								
"	"	ME		23	20		7		-30				
"	"	F	14	50	—								
3224	7 "	e	11	37	16								
"	"	F		57	—								
3225	7 "	e	17	01	20								
"	"	F		35	—								
3226	10 "	iPZ	17	03	36								
"	"	F	18	34	—								
3227	12 "	eP	17	11	54								
"	"	MZ1		44	22								
"	"	MZ2		47	59								
"	"	F	20	39	—								
3228	14 "	iP	11	57	33								
"	"	F	12	22	—								
3229	16 "	e	5	37	36								
"	"	F		57	—								
3230	16 "	ePZ	18	35	32						2150		
"	"	eSZ		39	08								
"	"	MZ		43	20								
"	"	F	19	08	—								
	20												Microséismes intenses.
	23												
3231	26 "	ePZ	13	51	38								
"	"	F	15	08	—								

周桂屏

Tseu Koe-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 :	151	9 ^s	3,5	0,034
A _E :	160	9 ^s	3,1	0,021
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		μ	μ			
3232	28 Mars	iPZ	4	17	53				2900	
"	"	eSZ		22	36					
"	"	MZ		27	37					
"	"	FZ	6	27	—					
3233	29 "	eZ	7	53	40					
"	"	FZ	8	30	—					
3234	29 "	ePZ	9	16	56					
"	"	MZ		18	49					
"	"	F		40	—					
3235	31 "	ePZ	20	43	47					
"	"	F	21	35	—					
3236	2 Avril	iP	19	27	30	3 3,5	+ 3	+ 3	6150	
"	"	PR1Z		29	40					
"	"	PR3Z		32	43					
"	"	eS		35	14					
"	"	eL		42	00					
"	"	M1Z		46	10					
"	"	M2Z		52	12					
"	"	M3Z		55	32					
"	"	M4Z		59	26					
"	"	FZ	22	58	—					
3237	3 "	e	0	36	07					
"	"	F		50	—					
3238	5 "	eP	10	06	30				3800	
"	"	PRZ		08	12					
"	"	eS		12	03					
"	"	eL		14	56					
"	"	MZ1		17	52					
"	"	MN1		18	08	22	-77			
"	"	ME1		18	18	18		-34		
"	"	MZ2		20	08	16		+34		
"	"	ME2		20	12					
"	"	MN2		22	42	16	+32			
"	"	MZ3		22	47					
"	"	W2Z	13	05	48					
"	"	F		13	10					
"	"	FZ		13	37					
3239	6 "	PZ	3	33	06					
"	"	FZ	5	40	—					
3240	6 "	eP	8	20	53					
"	"	F		10	17					
3241	7 "	PZ	3	33	06					
"	"	FZ	5	40	—					
3242	7 "	ePZ	8	20	53					
"	"	FZ	10	17	—					
3243	7 "	eP	16	00	21				850	
"	"	eS		01	53					
"	"	ME		03	01	2	+27	-30		
"	"	MN		03	09					
"	"	MZ1		03	49					
"	"	MZ2		04	59					
"	"	F	17	25	—					

周桂屏
Tseu Koe-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 17 Avril

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	10 ^s	3,1	0,024
A_E :	153	10 ^s	3,2	0,018
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						
3244	8 Avril	P	3	40	36					
	"	MZ		58	32					
	"	F	5	17	—				8200	
3245*	8 "	P	20	53	53					
	"	eS	21	03	23					
	"	MZ1		28	49					
	"	MZ2		30	31					
	"	F	23	05	—					
3246	9 "	e	6	18	36					
	"	F		38	—				830	
3247	10 "	eP	3	11	27					
	"	eS		12	57					
	"	MZ		14	39					
	"	F		50	—					
3248	10 "	eZ	4	02	33					
	"	MZ		25	37					
	"	FZ	5	24	—					
3249	10 "	eZ	8	09	43					
	"	MZ		34	37					
	"	FZ	9	00	—					
3250	10 "	eZ	15	49	33					
	"	MZ		58	00					
	"	FZ	16	22	—				6800	
3251	11 "	P	0	28	53					
	"	eS		37	11					
	"	MZ		43	43					
	"	F	2	44	—					
3252	11 "	eZ	5	22	11					
	"	FZ		56	—					
3253	11 "	eZ	9	10	11					
	"	FZ		37	—				6900	
3254	11 "	PZ	15	54	00					
	"	eSZ	16	02	26					
	"	MZ		19	46					
	"	FZ	17	35	—					
3255	12 "	eZ	8	13	16					
	"	MZ		23	36					
	"	FZ		48	—					
3256	12 "	eZ	8	50	16					
	"	MZ		53	54					
	"	FZ	9	07	—					
3257	13 "	P	6	12	17					
	"	eS		16	13					
	"	F	7	35	—					
3258	13 "	eZ	15	40	32					
	"	F	16	13	—					
3259	17 "	eP	2	14	47				600	
	"	eS		15	53					
	"	ME		16	29					
	"	F		41	—					

周桂屏
Tseu Koe-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 26 Avril

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,7	0,024
A _E :	144	10 ^s	3,6	0,013
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		μ	μ			
3260	20 Avril	e	13	17	44					
"	"	F		?	—					
3261	20 "	eP	13	37	20					
"	"	MZ1		40	14					
"	"	MZ2		43	56					
"	"	F	14	12	—					
3262	22 "	eZ	8	34	08					
"	"	FZ		55	—					
3263	22 "	eZ	10	21	14					
"	"	FZ	11	03	—					
3264	23 "	eZ	0	55	38					
"	"	F	1	23	—					
3265	23 "	e	5	09	21					
"	"	MZ		16	49					
"	"	F		38	—					
*3266	23 "	eZ	5	52	25					
"	"	eLZ		56	25					
"	"	FZ	7	37	—				2100	
3267	23 "	P	21	35	06					
"	"	S		38	40					
"	"	MN		43	52	14		+10		
"	"	ME		43	53	12		+10		
"	"	MZ1		44	16					
"	"	MZ2		46	24					
"	"	F	23	24	—					
3268	24 "	e	23	25	28					
"	"	F		38	—				6600	
3269	25 "	P	21	29	16					
"	"	eS		37	22					
"	"	MN		54	50	16		-17		
"	"	ME		55	06	22		-35		
"	"	MZ		55	14	20				
"	"	F	?	—	—				3300	
3270	25-26 "	eP	22	26	58					
"	"	eS		32	06					
"	"	MN		37	14	18		-23		
"	"	MZ		38	36	19				
"	"	ME		38	42	18		+14		
"	"	F	1	10	—				1700	
3271	26 "	iP	1	15	10	4		+6		
"	"	PMZ		15	31	8				
"	"	eS		18	08					
"	"	PSZ		18	32	12				
"	"	MZ1		20	11	5				
"	"	MZ2		21	51	10				
"	"	MZ3		22	55	8				
"	"	F	3	24	—					

周桂屏
Tseu Koé-bing Assist.

* Remarquable suite ininterrompue de longues ondes pendant 90^m d'après la composante verticale Galitzin. La période des premières = 46^s et 40^s. Après 74 ondes complètes, la période tombe brusquement à 26^s et 12^s. (moyenne période des 130 ondes et quelques = 28^s. Enregistrement semblable mais relativement moins fort par le Wiechert.

N°7

du 26 Avril au 4 Mai 1922

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 2 Mai

	V	T.	e	$\frac{r}{T_e^2}$
A_N :	144	10°	3,7	0,024
A_E :	144	10°	3,6	0,013
A_Z :		12°		

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			
3272	26 Avril	iP	4	05	11		6				4100	
"	"	eS		10	03							
"	"	SRZ		12	24		12					
"	"	eL		14	29							
"	"	MN		20	55	18		+23				
"	"	ME1		21	04		16		+23			
"	"	ME2		23	18		18		+30			
"	"	MZ1		23	40		16					
"	"	MZ2		28	29		17					
"	"	ME3		28	43		16		+20			
"	"	F	8	00	—							
3273	26 "	eZ	20	46	48							
"	"	FZ	21	04	—							
3274	27 "	eP	9	19	30							
"	"	F	10	30	—							
3275	27 "	eP	18	19	06							
"	"	MZ		21	04							
"	"	F	19	00	—							
3276	28 "	ePZ	6	46	07							
"	"	FZ	7	45	—							
3277	28 "	e	17	12	32							
"	"	F		50	—							
3278	30 "	e	22	24	08							
"	"	F	23	00	—							
3279	1 Mai	e	10	59	46							
"	"	F	11	37	—							
3280	2 "	eP	11	16	00		11		+20		2550	
"	"	eS		20	09		12		+84			
"	"	ME1		23	44	12		-151				
"	"	MN		23	45		8		-51			
"	"	ME2		25	31							
"	"	F	13	00	—							
3281	3 "	ePZ	4	09	36							
"	"	eSZ		17	07							
"	"	F	5	06	—							
3282	3 "	e	15	36	21							
"	"	F		50	—							
3283	3 "	eZ	16	52	40							
"	"	F	17	48	—							
3284	4 "	iP	3	18	51						3100	
"	"	eS		23	48							
"	"	eL		26	19							
"	"	MN1		29	19	16		-24				
"	"	ME1		30	41		18		+29			
"	"	MZ1		31	30		18					
"	"	MN2		32	27	17		-29				
"	"	MZ2		34	11		17					
"	"	ME2		34	11	14			+26			
"	"	MZ3		35	23		18					
"	"	MZ4		36	15		17					
"	"	MZ5		37	18		15					
"	"	ME3		37	23	14			+18			
"	"	F	13	22	—							

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 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10"	3,7	0,024
A_E :	144	10"	3,6	0,013
A_Z :		12"		

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			
3285	4 Mai	e	21	28	51					
	"	F		56	—					
3286	5 "	e	0	12	17					
	"	F	0	?	—					
3287	5 "	eP	0	24	19					
	"	eS		29	09	19				
	"	MZ1		36	07	16				
	"	MZ2		38	40					
	"	F	2	40	—					
3288	5 "	eZ	2	51	41					
	"	FZ	3	13	—					
3289	5 "	eZ	14	51	26					
	"	FZ	16	00	—					
3290	6 "	e	2	45	50					
	"	MZ		52	25	18				
	"	F	3	46	—					
3291	6 "	eP	12	25	58				3200	
	"	eS		30	56	24				
	"	MZ1		36	02	18				
	"	MZ2		39	33					
	"	F	14	19	—					
3292	6 "	e	16	52	33					
	"	F	17	26	—					
3293	7 "	eZ	10	00	07					
	"	eSZ		03	27					
	"	FZ		30	—					
3294	7 "	eZ	19	36	54					
	"	FZ	20	00	—					
8			16 ^h 26 ^m à 16 ^h 51 ^m							6 longues ondes de 5 à 4 ^m de période dans Z.
8-9			20 ^h 45 ^m à 6 ^h							Microséismes
3295	9 "	PZ	3	32	30					
	"	eSZ		35	34	12				
	"	MZ		39	26					
	"	FZ	4	11	—					
3296	9 "	eZ	10	01	17					
	"	FZ		50	—					
3297	9 "	ePZ	13	25	33					
	"	MZ		38	01					
	"	F		?	—				4370	
3298	9 "	P	13	58	03					
	"	eS	14	04	11					
	"	MZ1		13	09	18				
	"	MZ2		17	51	15				
	"	MZ3		23	23	12				
	"	F	15	43	—					
3299	9 "	eZ	19	13	59					
	"	MZ		20	01	14				
	"	FZ		42	—					

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 15 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,7	0,024
A_E :	144	10 ^s	3,6	0,013
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			
3300	10 Mai	P	9	27	37				4100	
"	"	eS		33	31					
"	"	SRZ		34	37					8
"	"	MZ		37	06					18
"	"	F	10	54	—					
3301	10 "	eZ	16	35	12					
"	"	FZ	17	22	—					
3302	11 "	ePZ	1	05	02					
"	"	FZ		34	—					
3303	11 "	eZ	7	08	03					
"	"	FZ	9	?	—					
3304	11 "	P	9	26	27				7450	
"	"	eS		35	19					
"	"	MZ		52	19					22
"	"	F	12	40	—					
3305	12 "	iP	18	50	46				7300	
"	"	eS		59	56					
"	"	PSZ	19	00	58					13
"	"	SRZ		04	38					14
"	"	MZ1		16	54					20
"	"	MZ2		25	08					18
"	"	MZ3		31	34					17
"	"	MZ4		39	54					16
"	"	WZ2	21	31	16					18
"	"	F	?	—	—					
3306	15 "	eZ	4	19	44					
"	"	F		58	—					
3307	15 "	iP	20	25	59				2270	
"	"	eS		29	45					
"	"	MN		33	51	18				+23
"	"	MZ1		33	52					18
"	"	ME		35	43	15				-21
"	"	MZ2		35	46					14
"	"	F	22	26	—					
3308	16 "	e	2	16	58					
"	"	MZ		18	52					6
"	"	F	3	08	—					
3309	16 "	eZ	4	12	38					
"	"	F		58	—					
3310	16 "	eP	8	09	33				1250	
"	"	eS		11	45					
"	"	MN		15	29	16				-22
"	"	MZ1		15	33					17
"	"	ME		16	11	16				+24
"	"	MZ2		17	11					14
"	"	F	10	06	—					
3311	16 "	ePZ	10	38	21					
"	"	MZ		44	26					13
"	"	FZ	11	00	—					
3312	18 "	eP	13	17	35					
"	"	eS		22	35					
"	"	F	14	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 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 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,4	0,024
A_E :	137	10 ^s	2,2	0,019
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			
3313	19 Mai	eZ	9	48	53					
	"	FZ	10	23	—					
3314	19 "	eZ	19	30	19					
	"	FZ	20	03	—					
3315	21 "	e	5	16	28					
	"	eS		21	14					
	"	F	6	30	—					
3316	"	eP	18	07	00				730	
	"	eS		08	20					
	"	ME		09	29					
	"	MN		10	17	11	8	-29	-44	
	"	MZ		10	20					
	"	F	19	?	—					
3317	22 "	e	19	01	14					
	"	F	20	00	—					
3318	24 "	e	1	38	57					
	"	MZ		40	57					11
	"	F	2	03	—					
3319	24 "	e	8	04	28					
	"	F		50	—					
3320	24 "	e	15	28	25					
	"	eS		32	15					
	"	F	16	25	—					
3321	28 "	ePZ	0	12	19					Microséismes.
	"	MZ		39	09					26
	"	FZ	1	40	—					
3322	28 "	eZ	4	54	39					
	"	FZ	6	26	—					
3323	28 "	eZ	12	12	38					
	"	FZ		50	—					
3324	29 "	eZ	11	31	53					Microséismes.
	"	eLZ		41	19					22
	"	MZ		45	47					
	"	FZ	12	20	—					
3325	30 "	eZ	9	20	53					Microséismes intenses.
	"	FZ		39	—					
3326	30 "	eZ	18	42	32					
	"	MZ		46	27					
	"	FZ	19	10	—					
3327	31 "	eZ	4	40	39					Microséismes.
	"	FZ	5	08	—					
3328	31 "	e	20	16	53					
	"	F		34	—					
3329	1 Juin	e	16	23	42					
	"	MZ		26	58					16
	"	F	17	43	—					

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 2 Juin

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,7	0,022
A _E :	144	10 ^s	2,4	0,022
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			
3330	2 Juin	20	17	03	4 4 6	+42	-6		2640	Onde dilatée —•
"	"		21	19			-43			
"	"		21	33	8 6	+64				
"	"		21	39						
"	"		21	43	8 9		+29			
"	"		21	55	7 6	+21				
"	"		22	00						
"	"		22	41	7					
"	"		22	41						
"	"		26	24	11	-14				
"	"		26	49						
"	"		26	51	10 16		+9			
"	"		28	19	12	+17				
"	"		28	33						
"	"		28	33	8 15		+11			
"	"		28	50			+11			
"	"		30	23	11					
"	"		31	21						
"	"		33	25						
"	"		36	39						
"	"		37	48						
"	"		12	45						
"	"	22	23	43						
"	"		59	—					1930	
3331	3 "	5	00	37						
"	"		03	54						
"	"		08	02	15		+9			
"	"		28	—						
3332	3 "	9	56	55						
"	"	10	45	—						
3333	5 "	10	57	09						
"	"	11	16	—					2440	
3334	5 "	14	02	56						
"	"		06	56						
"	"		11	09	18 19		+24			
"	"		11	10		-24				
"	"		11	41						
"	"		13	16						
"	"		16	26						
"	"		15	55						
"	"		17	23						
3335	6 "	8	55	00						
"	"	9	37	—						
3336	7 "	18	01	07						
"	"		19	—						
3337	8 "	6	54	31						
"	"	7	40	—						
3338	8 "	10	10	15						
"	"	11	07	49						
"	"	12	12	—	24					
3339	8 "	21	37	35						
"	"		39	50						
"	"	22	22	—						
3340	9 "	22	53	46						
"	"		55	55	14					
"	"	23	16	—						

Microséismes.

周桂屏

Tseu Koé-bing Assist.

N° 12

du 10 au 22 Juin 1922

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 Juin

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10°	3,6	0,024
A _E :	151	10°	3,5	0,023
A _Z :		12°		

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			
3341	10 Juin	eZ	9	07	52					Microséismes.
		FZ		21	—					
3342	10 "	eZ	17	13	18					20
		MZ		22	36					
		FZ	18	11	—					
3343	11 "	e	17	26	23					7950
		F		55	—					
3344	12 "	e	5	06	16					8450
		eS		15	34					
		MZ1		58	36					
		MZ2	6	02	55					
		MZ3		05	48					
		MZ4		14	29					
		F	8	10	—					
3345	12 "	PZ	11	01	48					20
		eSZ		11	32					
		MZ		43	00					
		F	13	21	—					
3346	13 "	eZ	4	49	34					20
		MZ	5	16	26					
		F	6	20	—					
3347	17 "	e	2	40	43					12
		F	4	00	—					
3348	18 "	e	12	23	08					16
		MZ		26	24					
		F		56	—					
3349	20 "	e	8	48	37					18
		MZ		52	19					
		F	9	23	—					
3350	20 "	eZ	10	04	29					15
		MZ	11	08	23					
		FZ	12	08	—					
3351	21 "	eZ	6	52	14					11
		MZ	7	06	33					
		F		45	—					
3352	21 "	eZ	13	23	13					24
		MZ		42	53					
		FZ	14	25	—					
3353	22 "	e	0	02	30					11
		MZ		06	48					
		F		20	—					
3354	22 "	e	16	50	16					24
		MN1		52	41	2		-13		
		ME		52	54	3		-15		
		MN2		52	59	2		-15		
		MZ		53	42					
		F	17	12	—					
3355	22 "	eZ	20	20	54					24
		MZ		46	34					
		FZ	21	25	—					

N° 13

du 24 Juin au 2 Juil. 1922

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 Juin

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,6	0,024
A _E :	151	10 ^s	3,5	0,023
A _Z :		12 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS KW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s		μ	μ			
3356	23 24 Juin	PZ	16	34	07					Microséismes.
"	"	eSZ		38	29					
"	"	MZ		43	15					
"	"	FZ	18	10	—					
3357	24	eZ	22	08	05					
"	"	FZ	23	05	—					
3358	27	P	14	35	44	5	— 8		3600	Onde dilatée
"	"	eS		40	06					
"	"	PSN		40	15	6	—21			
"	"	PSZ		40	16			8		
"	"	PSE		40	39	4		+12		
"	"	SRN		41	45	7	— 9			
"	"	SRZ		41	50			12		
"	"	ME		46	12	18		—18		
"	"	MN		46	14					
"	"	MZ1		46	24					
"	"	MZ2		48	26					
"	"	MZ3		50	28					
"	"	MZ4		54	24					
"	"	MZ5		56	48					
"	"	F	17	05	—					
3359	28	eZ	0	45	46					
"	"	eSZ		50	02					
"	"	MZ		56	32					
"	"	FZ	1	24	—					
3360	28	eZ	18	11	34					
"	"	FZ		40	—					
3361	29	PZ	4	54	00				1900	
"	"	eSZ		57	16					
"	"	MZ1	5	01	24					
"	"	MZ2		03	16					
"	"	MZ3		04	45					
"	"	F	7	00	—					
3362	29	PZ	20	57	55					
"	"	MZ	21	03	36					
"	"	FZ	22	00	—					
3363	2 Juil.	eZ	8	17	08					
"	"	MZ		19	54					
"	"	F		?	—					
3364	2	eP	8	30	08				2500	
"	"	eS		34	14					
"	"	MZ		38	12					
"	"	F	9	36	—					
3365	2	eP	13	31	48				870	
"	"	eS		33	22					
"	"	MN		34	38	2				
"	"	MZ		35	10					
"	"	F		?	—					

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 13 Juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	122	12 ^s	2,9	0,024
A_E :	112	12 ^s	3,6	0,013
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			
3366	2 Juil.	eP	13	45	53						6550	Onde dilatée
"	"	eS		53	58							
"	"	eL	14	00	54							
"	"	MN1		05	58	24		+43				
"	"	MZ1		06	22		24					
"	"	MN2		09	36	20		+29				
"	"	MZ2		10	00		20					
"	"	MZ3		15	48		18					
"	"	MZ4		16	58		15					
"	"	W2Z	16	11	04		18					
"	"	W3Z	17	08	12		20					
"	"	F	18	00	—							
3367	3 "	eZ	2	30	44							
"	"	eSZ		34	04							
"	"	MZ		38	26		16					
"	"	FZ	3	17	—							
3368	3 "	PZ	5	40	14						6300	
"	"	eSZ		48	06							
"	"	MZ1	6	07	38		18					
"	"	M. 2		10	02		18					
"	"	F	7	40	—							
3369	3 "	eZ	12	06	00							
"	"	FZ		24	—							
3370	3 "	ePZ	13	47	24							
"	"	MZ		58	12		22					
"	"	FZ	14	32	—							
3371	5 "	eP	20	24	31							
"	"	eS		27	58							
"	"	F		?	—							
	6-7											Microséismes.
	7-8											Microséismes intenses.
3372	9 "	e	9	51	00							
"	"	F	10	20	—							
3373	11 "	e	près de 14 ^h									
3374	13 "	eP	5	03	15						2600	
"	"	eS		07	30							
"	"	PEN		07	49	12	11	+33		+12		
"	"	PSE		07	54							
"	"	MN1		10	03	11		-7				
"	"	ME1		10	17		11			-7		
"	"	ME2		12	42		15			+17		
"	"	MN2		12	46	14		+8				
"	"	F	6	50	—							
3375	13 "	e	10	51	50							
"	"	F	12	00	—							
3376	13 "	e	21	14	10							
"	"	MZ		16	12		13					
"	"	F	22	08	—							
3377	14 "	ePZ	3	35	15							
"	"	FZ	5	26	—							

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 Juil.

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	158	10 ^s	2,9	0,029
A _E :	137	11 ^s	3,5	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			
3378	17 Juil.	ePZ	21	20	34							
"	"	eSZ		24	34							
"	"	MZ		28	54							
"	"	FZ	22	30	—							
3379*	19 "	eP	12	56	28						800	
"	"	eS		57	57							
"	"	MN1		58	46	2		-70		-123		
"	"	ME		58	50	2	2					
"	"	MN2		59	07	2		-85				
"	"	MZ		59	49							
"	"	F	15	10	—							
3380	19 "	e	16	36	25							
"	"	F	18	00	—							
3381	20 "	e	8	39	51							
"	"	F	10	40	—							
3382	21 "	eZ	20	26	04							
"	"	FZ	21	04	—							
3383	21 "	eZ	22	58	42							
"	"	FZ	23	52	—							
3384	22 "	e	3	53	12							
"	"	F	4	?	—							
3385	22 "	e	4	22	26							
"	"	MZ		29	26							
"	"	F	5	25	—							
3386	23 "	eZ	8	25	00							
"	"	FZ		40	—							
	25											
3387	26 "	eZ	10	48	46							
"	"	MZ		59	54							
"	"	FZ	11	29	—							
3388	26 "	eZ	11	34	16							
"	"	MZ		42	36							
"	"	FZ	12	08	—							
3389	28 "	e	7	35	05							
"	"	F	8	34	—							
3390	28 "	ePZ	11	37	36							
"	"	FZ	12	13	—							
3391	28 "	eZ	15	20	52							
"	"	MZ		24	51							
"	"	FZ		50	—							
3392	28 "	eZ	18	55	41							
"	"	MZ	19	02	33							
"	"	FZ		31	—							
3393	29 "	eZ	13	19	57							
"	"	FZ		55	—							
3394	30 "	eZ	16	03	00							
"	"	MZ		07	00							
"	"	FZ		23	—							

Microséismes.
Typhon dans la mer Ori-
entale.

周桂屏
Tseu Koé bing Assist.

N° 16

du 1 au 16 Août. 1922

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 16 Août

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,4	0,024
A _E :	151	10 ^s	3,0	0,017
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			
3395	1 Août	eZ	8	35	40					Microséismes.
"	"	FZ	9	03	—					
3396	1 "	eZ	12	25	10					
"	"	FZ		46	—					
3397	2 "	e	1	30	43					Microséismes intenses; typhon.
"	"	MZ		32	51					
"	"	F	2	00	—					
3398	3 "	e	9	52	00					Microséismes.
"	"	F	11	11	—					
3399	5 "	eM	1	01	00					Microséismes intenses; typhon. Début pas très clair.
"	"	F		?	—					
3400	6 "	e	1	03	41					
"	"	MN		08	11	12		+10		
"	"	MZ		09	11		12		+21	
"	"	ME		09	11					
"	"	F	?	?	—					
3401	7 "	e	12	30	08					Microséismes intenses.
"	"	eS		36	18					
"	"	MZ1		43	51					
"	"	MZ2		45	31					
"	"	F	14	20	—					
3402	8 "	e	14	50	26					Microséismes.
"	"	MZ		55	38					
"	"	F	15	27	—					
3403	9 "	eZ	6	21	44					
"	"	FZ	7	16	—					
3404	11 "	e	8	31	36					Microséismes intenses; typhon.
"	"	MZ	9	34	20					
"	"	F	10	10	—					
3405	11 "	eP	13	45	38					Microséismes intenses; typhon.
"	"	MZ	14	04	05					
"	"	F	?	?	—					
12										
3406	13 "	eP	1	20	48					Microséismes intenses.
"	"	eS		30	18				8200	
"	"	MZ	2	01	20					
"	"	F	3	56	—					
3407	14 "	eP	11	46	55					Microséismes.
"	"	eS		51	27					
"	"	F	12	20	—					
3408	16 "	eP	16	03	21					
"	"	eS		08	53					3750
"	"	MN1		15	07	23		-63		
"	"	ME1		15	39	16		-21		
"	"	ME2		18	13	18		-33		
"	"	MN2		19	21	18		+33		
"	"	F	18	52	—					

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 29 Août

	V	T _n	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,2	0,021
A _E :	144	10 ^s	3,2	0,019
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			
19 Août												Microséismes.
3409 20 "	eP	3	17	50								
"	eS		18	45								
"	F		50	—								
3410 22 "	e	15	33	51								Microséismes.
"	F	16	10	—								
24												Microséismes.
3411 25 "	eP	19	35	49								Microséismes.
"	ME		50	06	8	8		+17	-23			
"	MN		50	30								
"	F	20	30	—								
28												Microséismes.
3412 29 "	eP	17	05	29						2200		Microséismes.
"	eS		09	07								
"	MN1		13	40	17			-39				
"	MZ1		14	45		18						
"	MZ2		15	03		17						
"	MN2		15	05	16			-53				
"	ME		16	09		14			-31			
"	MZ3		16	27		16						
"	F	19	13	—								
3413 30 "	eP	10	38	24						1600		Microséismes intenses.
"	eS		41	12								
"	MZ		43	42		24						
"	F	11	?	—								
31												Microséismes intenses.
3414* 1 Sept.	iP	19	17	± 1 ^m								Appareil dérègle par le typhon: marques horaires incertaines.
"	eS		18	?								
"	F	?	?	—								
2-3												Microséismes intenses; typhon.
3415 4 "	e	12	12	21								Microséismes.
"	F		28	—								
3416 4 "	P	17	55	22						900		Pendule Galitzine arrêté.
"	eS		57	02								
"	ME		57	39								
"	MN		57	48	2	2		+73	+168			
"	F	19	09	—								
3417 4 "	e	21	30	21								
"	F		50	—								
3418 5 "	e	7	09	50								
"	F		30	—								
3419 5 "	e	23	21	26								
"	F		40	—								
3420 6 "	eZ	21	49	22								
"	FZ	22	13	—								



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 :	144	10 ^s	3,2	0,021
A _E :	144	10 ^s	3,2	0,019
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			
3421* 6 7 Sept.	P	22	13	52							850	Formose. Onde dilatée.
"	eS		15	20								
"	MN		16	18	3			+34		+76		
"	ME		16	21		2						
"	MZ1		17	00			12					
"	MZ2		18	22			9					
"	F	0	29	—								
3422 7 "	e	3	10	25								item.
"	MZ		12	08			12					
"	F		30	—								
3423 7 "	e	19	30	58								"
"	MZ		33	40			11					
"	F	?	?	—								
3424 7 "	e	19	55	44								"
"	F	?	?	—								
3425 7 "	e	16	00	48						-13		"
"	ME		01	45		2						
"	MZ		03	00			8					
"	F		34	—								
3426 8 "	e	14	24	26								
"	eS		32	21	18			+18				
"	MN		52	56		18				-18		
"	ME		53	03								
"	F	16	08	—								
3427 11 "	e	14	55	42								Microséismes intenses.
"	F	15	23	—								Microséismes intenses.
12												
13												
3428* 14 "	P	19	33	04							880	Formose. Pendule Galit
"	eS		34	40								zine arrêté. Onde dilatée.
"	F	?	?	—								
3429 15 "	e	2	17	20								
"	F		34	—								
3430 15 "	e	4	17	54								
"	F		40	—								
3431 15 "	e	20	10	02								
"	F		25	—								
3432 15 "	e	21	54	00								
"	F	22	08	—								
3433 16 "	e	3	37	42								
"	F	4	06	—								
3434 16 "	e	4	06	50								
"	F		41	—								
3435* 16-17,	eP	22	46	00							920	Environs de Formose. Pen-
"	eS	22	47	36								dule Galitine en réparation.
"	F	0	50	—								
3436 17 "	e	1	48	30							860(?)	
"	eS		45	03								
"	ME		45	47	2	2		+27		-43		周桂屏
"	MN		46	09								Tseu Koé bing Assist
"	F		?	—								

★ 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 17 Sept.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{F}{T_0^2}$
A _N :	137	10°	3,0	0,019
A _E :	151	9°	2,7	0,020
A _Z :		12°		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	s	s		A _N μ	A _E μ	A _Z		
3437	e F	1 53 52								
	F	2 30 —								
3438	e F	5 04 43								
	F	31 —								
3439*	eP eS MN ME F	7 24 38 25 56 27 00 27 40 ? ? —	3	7	+167	+141		720	Formose et environs.	
3440	eP eS MN ME F	7 54 38 55 54 56 57 57 42 ? ? —	2	12	+117	-163		700	item.	
3441	e F	9 20 25 44 —								
3442	e F	9 56 00 10 ? —								
3443	eP eS MN1 MN2 F	10 00 45 02 13 04 01 04 47 ? ? —	2	8	+212 +139			800	item.	
3444	e F	11 00 49 35 —								
3445	e F	11 45 18 12 ? —								
3446	e F	12 07 12 38 —								
3447	e F	22 00 48 37 —								
3448*	eP eS MN1 MN2 ME F	6 21 38 23 02 23 55 25 09 5 16 7 32	2	8	+52 +57	+68		770	Microséismes. Fort vent de NW.	
19									Microséismes intenses; typhon.	
3449	eP F	9 52 27 10 17 —							Microséismes intenses; typhon.	
3450*	e F	21 36 23 58 —							Microséismes.	
3451	e F	22 08 51 32 —							Microséismes.	
3452	e F	1 46 33 2 10 —								
3453	ePZ MZ FZ	6 41 20 47 14 7 10 —		20					周桂屏 Tseu Koé ping 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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 28 Sept.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10°	3.3	0,025
A _E :	144	10°	3,2	0,013
A _Z :		12°		

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			
3454	24 Sept.	e	2	56	27					
	"	F	3	19	—					
3455	24 "	e	18	56	44					
	"	MZ		59	04	10				
	"	F	19	?	—					
3456	24 "	e	19	13	02					
	"	F		45	—					
3457	25 "	e	8	22	28					
	"	MZ		25	26	12				
	"	F		46	—					
3458	25 "	e	5	03	13					
	"	MZ		10	05	13				
	"	F		30	—					
3459	26 "	e	7	46	25					
	"	F	8	07	—					
3460	27 "	eZ	9	31	21					
	"	FZ	10	08	—					
3461	27 "	eZ	23	27	07					
	"	FZ		46	—					
3462	27 "	e	23	57	37					
	"	F	0	18	—					
3463	28 "	eP	22	05	06				880	Microséismes. Formose.
	"	eS		04	42	2		-75		
	"	MN		07	18	2			+153	
	"	ME		07	26					
	"	F	23	15	—					
	29-30									Microséismes intenses; typhon.
3464	1 Oct.	e	17	47	30					
	"	F	18	30	—					
3465	3 "	e	9	54	32					
	"	MZ		57	07	10				
	"	F	10	16	—					
3466	5 "	iP	5	19	55				3230	Onde dilatée.
	"	eS		4	54					
	"	MZ1		28	51	14				
	"	MZ2		32	59	16				
	"	F	7	00	—					
3467	5 "	e	17	13	38					
	"	ME		15	55	2		+20	+32	
	"	MN		16	15					
	"	F		49	—					
3468	7 "	ePZ	0	17	45				2030	Onde dilatée.
	"	eSZ		21	11					
	"	MZ1		26	34	12				
	"	MZ2		28	18	12				
	"	MZ3		29	57	11				
	"	F	1	30	—					
3469	7 "	e	0	20	50					
	"	MZ		25	42	10				
	"	F		48	—					

屈桂屏
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 7 Oct.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,3	0,025
A _E :	144	10 ^s	3,2	0,013
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			
3470	7 Oct.	e	11	13	27							
	"	F		35	—							
3471	7 "	e	13	42	50							
	"	MZ		46	18		10					
	"	F		?	?							
3472	7 "	e	13	47	56						1700	
	"	eS		50	01							
	"	MN		50	24	2		-31		-24		
	"	ME		50	57		2					
	"	MZ		51	37		11					
	"	F	15	49	—							
3473	7 "	e	18	22	02							
	"	F		44	—							
3474	7 "	e	19	18	30							
	"	MZ		21	48							
	"	F		55	—							
3475	7 "	e	20	13	31							
	"	F		36	—							
3476	8 "	e	1	47	45							
	"	F	2	04	—							
3477	8 "	e	3	00	15							
	"	F		23	—							
3478	8 "	e	16	34	35							
	"	MZ		48	19		17					
	"	F	18	10	—							
3479	10 "	e	22	07	26							
	"	F		43	—							
3480	11 "	eZ	12	32	53							
	"	MZ		36	20		8					
	"	FZ	13	17	—							
3481	11 "	ePZ	15	09	44						6750	Onde condensée.
	"	PRZ		14	33		12					
	"	eSZ		18	00							
	"	PSZ		18	37		14					
	"	MZ1	16	26	00		24					
	"	MZ2		29	35		26					
	"	MZ3		32	29		19					
	"	MZ4		34	40		22					
	"	MZ5		37	35		19					
	"	F	18	35	—							
3482	12 "	e	13	59	12							
	"	F	14	24	—							
3483	13 "	e	13	58	50							
	"	F	14	44	—							
3484	14 "	e	0	17	46							
	"	F	1	00	—							
3485*	14 "	eP	3	58	02						1000	
	"	eS		59	49							
	"	MN	4	00	40	2		-95		+234		
	"	ME		00	41		2					
	"	MZ		01	12		12					
	"	F	5	34	—							

周桂屏
Tseu Koé bing Assist.

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

N° 22

du 14 au 27 Oct. 1922

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 17 Oct.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,3	0,016
A _E :	144	10 ^s	2,7	0,015
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	B	μ	μ			
3486 14 Oct.	e	7	40	40								
"	eS		42	22								
"	F	8	25	—								
3487* 14 "	P	23	48	26							880	Appareil dérangé par le choc après l'arrivée des S. Formose.
"	eS		50	01								
"	F		?	—								}. Début incertain.
3488 15 "	e	0	42	?								
"	F		?	—								
3490 15 "	e	1	44	03								
"	F	2	05	—								
3490 16 "	eP	16	07	12							3300	
"	eS		11	57								
"	MN		17	06	18	14	+37		— 9			
"	ME		18	32								
"	F	18	05	—								
3491 17 "	e	6	49	27							2640	
"	eS		53	43								
"	MN1		58	19	12	9	—50		+17			
"	ME1		58	44		9			+19			
"	ME2	7	00	08		9						
"	MN2		00	37	10		+21					
"	F	8	23	—								
3.92 17 "	e	10	08	50								
"	ME		15	24		14			+10			
"	MN		18	06	12		—3					
"	F	11	19	—								
3493 17 "	e	18	03	15								
"	F		54	—								
3494 22 "	eZ	8	32	16								
"	MZ		59	14								
"	FZ	9	43	—								
3495 23 "	eP	17	57	56							2350	
"	eS	18	01	49								
"	MZ		06	48		12						
"	F		45	—								
3496 24 "	e	8	07	25								
"	MZ		10	24								
"	F		51	—								
3497 24-25 "	iP	21	26	58	2	2	4	—27	—30		2930	Onde condensée.
"	eS		31	36			15		+74			
"	ME		37	14								
"	MN		38	12	15			+78				
"	MZ		?	?								
"	F	1	42	—								
3498* 27 "	iP	14	24	32							1000	Onde dilatée.
"	eS		26	19								
"	MN		27	04	2			—103				
"	ME		27	50					—58			
"	MZ		?	?								
"	F		?	?								
3499 27 "	e	14	50	15								
"	F	17	13	—								

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 Nov.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	102	12 ^s	3,1	0,010
A _E :	102	12 ^s	2,7	0,012
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			
3500	30 Oct.	eP	13	11	16				2400	
"	"	eS		15	13					
"	"	MZ1		21	02	10				
"	"	MZ2		22	19	16				
"	"	MZ3		24	13	13				
"	"	MZ4		25	56	15				
"	"	MZ5		28	16	15				
"	"	F	15	13	—					
3501	31 "	e	5	56	42	12				
"	"	MZ		58	58					
"	"	F	6	25	—					Microséismes.
	1 Nov.									
3502	3 "	e	0	57	18					
"	"	F	2	22	—					
3503	3 "	eP	16	32	27	15				
"	"	MZ	17	12	39					
"	"	F	18	36	—					
3504	" "	e	18	20	25	14				
"	"	MZ		23	52					
"	"	F		54	—					
3505	5 "	e	9	16	48					
"	"	MZ		19	38					
"	"	F		52	—					
3506	5-6 "	eZ	13	46	34					
"	"	F	1	50	—					
3507	7 "	e	17	08	43					
"	"	F		45	—					
3508	7-8 "	e	23	15	12					
"	"	F	1	26	—					Microséismes.
	9 "									
3509	10 "	eP	12	30	19					
"	"	eS		34	37					
"	"	F	13	50	—					
3510	11 "	eP	4	53	04					
"	"	eS?	5	04	30	27	23	+322		?
"	"	SRN		19	40				+224	
"	"	SRE		20	58				+235	
"	"	ME1	6	07	26	28	24	-271		
"	"	MN1		09	30	23		+302		
"	"	MN2		15	28				+160	
"	"	ME2		17	29	20	20		-194	
"	"	ME3		20	48	20		+243		
"	"	MN3		22	23	20	18		-96	
"	"	ME4		27	26			+167		
"	"	MN4		28	26	18	18		-13	
"	"	W3N	7	40	46					
"	"	W3E		44	22	15		-7		
"	"	W3N	9	05	:2	23		+33		
"	"	W3E		06	16				-13	
"	"	F		35	—					

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

Pendule GALITZIN à enregistrement galvanométrique.

Constantes
du 18 Nov.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	144	10 ^s	3,1	0,016
A _E :	129	10 ^s	2,8	0,010
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			
3511	11 Nov.	e	18	32	56					
"	"	?eL	19	37	00					
"	"	F	21	00	—					
	15-16 "									Microséismes. Coup de vent de NW.
	16-17 "									
3512	17 "	eP	11	23	13					
"	"	PRZ		28	13					8
"	"	eS?		42	07					
"	"	MZ1	12	23	08					26
"	"	MZ2		29	27					23
"	"	MZ3		35	26					22
"	"	MZ4		40	03					22
"	"	MZ5		43	31					20
"	"	MZ6		46	57					18
"	"	MZ7		57	40					20
"	"	F	14	09	—					
3513	18 "	eP	18	58	13					800
"	"	eS		59	39					
"	"	ME	19	00	24					2
"	"	MN		00	34					2
"	"	MZ		01	43					9
"	"	F	20	00	—					-30
3514	19 "	eZ	5	00	53					
"	"	F		20	—					
3515	19 "	e	8	06	29					15
"	"	MZ		08	43					
"	"	F		29	—					
3516	19 "	e	12	40	37					
"	"	F	13	05	—					
3517	23 "	eP	0	15	41					
"	"	eS		16	20					
"	"	F		34	—					
	25 "									
3518	26 "	e	13	05	02					
"	"	F		28	—					
	27 "									
3519	28 "	e	13	11	02					
"	"	F		30	—					
3520	28 "	e	22	45	10					
"	"	MZ		47	50					13
"	"	F	23	25	—					
3521	29 "	e	7	37	10					
"	"	F	8	00	—					
3522*	2 Déc.	P	3	48	31					700
"	"	eS		49	46					
"	"	M		?	?					
"	"	F		?	—					
3523	3 "	e	14	47	33					
"	"	F	16	04	—					

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

Le 18 Nov. tremblement de terre à 5^h 20^m a.m. à Tch'ong-k'ing (Se-tchoan).

Onde condensée.
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 8 Déc.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10 ^s	3,1	0,016
A_E :	129	10 ^s	2,8	0,010
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				
3524	3 Déc.	e	16	46	06								
"	"	MZ		49	38		15						
"	"	F	17	47	—								
4	"												
3525	5 "	e	12	53	09								
"	"	F	13	55	—								
3526	6 "	iP	14	08	08	3	3	+ 7	-17		4200		
"	"	eS		09	06								
"	"	PSE		09	13		8		-20				
"	"	F	16	12	—								
3527	7 "	e	7	20	26								
"	"	F		45	—								
3528*	7 "	P	16	52	02						740		
"	"	eS		53	22								
"	"	M		?	?								
"	"	F		—	—								
3529	7 "	e	20	09	36								
"	"	MZ		12	29		10						
"	"	F		50	—								
3530	7 "	eP	22	24	12								
"	"	eS		25	32								
"	"	MZ		27	10		11						
"	"	F	23	51	—								
3531*	8 "	P	2	04	09							970	Onde dilatée.
"	"	eS		06	04								
"	"	MN1		07	17	4	7	-71	-54				
"	"	ME1		07	55		6		+40				
"	"	ME2		09	08								
"	"	MN2		09	13	9		-53					
"	"	MZ		?	?								
"	"	F	4	09	—								
3532*	8 "	e	5	18	56	2,5		-25	-13				
"	"	MN		21	12		2						
"	"	ME		21	18								
"	"	MZ		22	05		11						
"	"	F	6	12	—								
3533	8 "	e	6	47	28								
"	"	MZ		50	34								
"	"	F	7	16	—								
3534	8 "	e	7	17	59								
"	"	F		40	—								
3535	8 "	e	13	41	33								
"	"	F	14	16	—								
3536	8 "	e	20	22	08								
"	"	F		54	—								
3537	8-9 "	P	22	37	42						2250		Onde dilatée.
"	"	eS		41	16								
"	"	MZ1		44	38		20						
"	"	MZ2		46	13		17						
"	"	MZ3		48	26		14						
"	"	F	0	50	—								

周桂屏
Tseu Koé bing Assiat

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 13 Déc.

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	107	11 ^s	3,1	0,015
A _E :	107	11 ^s	3,2	0,011
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			
3538	9 Déc.	e	2	41	46					
	"	MZ		47	30					
	"	F	3	55	—					
3539	10	e	2	44	27					
	"	F	3	23	—					
3540	10	e	16	5	13					
	"	F	17	16	—					
3541	11	e	5	32	58					
	"	MZ		36	33					
	"	F	6	02	—					
3542	12	e ⁷	17	01	47					
	"	MZ		15	28					
	"	FZ	18	20	—					
3543	13	eP	14	05	37					750
	"	eS		06	59					
	"	ME		07	54	4		+48		
	"	MZ		08	37					
	"	MN		08	44	2		-31		
	"	F	15	25	—					
3544	14-15	e	23	11	53					
	"	F	0	30	—					
3545	16	P	10	45	04					
	"	PMZ		45	57					
	"	eS		49	14					
	"	F	12	20	—					
3546	17	P	0	58	54					
	"	eS	1	04	48					
	"	F	2	50	—					
17	17	e	13	39	56					
	"	F	15	11	—					
18	"	eP	22	31	22					
	"	eS		33	42					
	"	F	23	50	—					
	"	e	17	58	52					
	"	MZ	18	22	14					
	"	F	19	23	—					
20	"	e	15	40	36					
	"	MZ		44	32					
	"	F	16	42	—					
23	"	e	23	52	52					
	"	eS		57	20					
	"	F	0	56	—					
24	"	e	0	11	41					
	"	eS		16	05					
	"	MN		19	58	8		+49		
	"	ME		19	59					
	"	F	1	36	—					

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 Déc.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	142	9 ^s	3,2	0,022
A _E :	151	9 ^s	2,8	0,016
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			
3553	25 Déc.	P	3	46	00						9100	Onde condensée.
"	"	PRZ		49	39		7					
"	"	eS		56	15							
"	"	PSZ		57	48		10					
"	"	M 1	4	19	13		22					
"	"	MZ2		39	54		20					
"	"	W2Z	5	41	48		18					
"	"	F	6	55	—							
3554	25	P	11	30	37		22					
"	"	MZ		46	33							
"	"	F	13	10	—							
3555	25	e	23	20	30							
"	"	F		44	—							
3556	27	eLZ	2	11	00		16					
"	"	MZ		20	32							
"	"	FZ	3	12	—							
"	27	eZ	30	47	08		12					
"	"	MZ		51	26							
"	"	FZ	21	13	—							
3557	"	P	13	00	45		20					
"	"	MZ1	14	19	29		20					
"	"	MZ2		30	36							
"	"	F	15	18	—							
3559	31	iP	7	25	52		10				2850	Onde dilatée.
"	"	eS		30	24							
"	"	PSE		31	15	13	17		-75			
"	"	PSN		31	29			+46				
"	"	PSZ		32	20		15	-192				
"	"	MN		36	05	20	15		+183			
"	"	ME		37	24							
"	"	MZ1		37	12		18					
"	"	MZ2		42	16		16					
"	"	W2Z	9	39	12		14					
"	"	F	11	10	—							
"	31	eP	11	44	32		12					
"	"	MZ		53	09							
"	"	F	13	05	—							

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 13 Déc.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	107	11 ^s	3,1	0,015
A _E :	107	11 ^s	3,2	0,011
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			
3538	9 Déc.	e	2	41	46					
	"	MZ		47	30	8				
	"	F	3	55	—					
3539	10 "	e	2	44	27					
	"	F	3	23	—					
3540	10 "	e	16	5	13					
	"	F	17	16	—					
3541	11 "	e	5	32	58	9				
	"	MZ		36	33					
	"	F	6	02	—					
3542	12 "	e ⁷	17	01	47					
	"	MZ		15	28	24				
	"	FZ	18	20	—					
3543	13 "	eP	14	05	37				750	
	"	eS		06	59					
	"	ME		07	54	4		+48		
	"	MZ		08	37	12				
	"	MN		08	44					
	"	F	15	25	—	2		-31		
3544	14-15 "	e	23	11	53					
	"	F	0	30	—					
3545	16 "	P	10	45	04	9				
	"	PMZ		45	57					
	"	eS		49	14					
	"	F	12	20	—					
3546	17 "	P	0	58	54					
	"	eS	1	04	48					
	"	F	2	50	—					
3547	17 "	e	13	39	56					
	"	F	15	11	—					
3548	18 "	eP	22	31	22					
	"	eS		33	42					
	"	F	23	50	—					
3549	19 "	e	17	58	52	21				
	"	MZ	18	22	14					
	"	F	19	23	—					
3550	20 "	e	15	40	36	10				
	"	MZ		44	32					
	"	F	16	42	—					
3551	22-23 "	e	23	52	52					
	"	eS		57	20					
	"	F	0	56	—					
3552	24 "	e	0	11	41					
	"	eS		16	05					
	"	MN		19	58	8		+49		
	"	ME		19	59	8		-19		
	"	F	1	36	—					

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 31 Déc.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	9 ^s	3,2	0,022
A_E :	151	9 ^s	2,8	0,016
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			
3553 25 Déc.	P	3	46	00							9100	Onde condensée.
"	PRZ		49	39			7					
"	eS		56	15								
"	PSZ		57	48			10					
"	M 1	4	19	13			22					
"	MZ2		39	54			20					
"	W2Z	5	41	48			18					
"	F	6	55	—								
3554 25 "	P	11	30	37			22					
"	MZ		46	33								
"	F	13	10	—								
3555 25 "	e	23	20	30								
"	F		44	—								
3556 27 "	eLZ	2	11	00			16					
"	MZ		20	32								
"	F	3	12	—								
" 27 "	eZ	30	47	08			12					
"	MZ		51	26								
"	FZ	21	13	—								
32 "	P	13	00	45			20					
"	MZ1	14	19	29			20					
"	MZ2		30	36								
"	F	15	18	—								
3559 31 "	iP	7	25	52			10				2850	Onde dilatée.
"	eS		30	24								
"	PSE		31	15	13	17		+46	-75			
"	PSN		31	29								
"	PSZ		32	20	20	15		-192	+183			
"	MN		36	05								
"	ME		37	24		15						
"	MZ1		37	12			18					
"	MZ2		42	16			16					
"	W2Z	9	39	12			14					
"	F	11	10	—								
3560 31 "	eP	11	44	32			12					
"	MZ		53	09								
"	F	13	05	—								

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	3	2,5	+30	-46		
"	"	eS		44	58						
"	"	MN		45	44						
"	"	ME		46	06						
"	"	F	23	40	—						
3562	4 "	e	8	23	47	12			14		
"	"	MZ		28	21						
"	"	F	9	05	—						
3563	"	eP	17	59	32	23			11		
"	"	eS	18	06	28						
"	"	MZ		15	15						
"	"	F		?	—						
3564	5 "	e	18	39	50						
"	"	F		?	—					Onde dilatée.	
3565	8 "	iP	22	03	22	26			9		
"	"	MZ		21	37						
"	"	F	23	40	—						
3566	"	e	9	28	56						
"	"	F	10	04	—					NE de Formose.	
3567	9 "	e	13	47	12	13			8		
"	"	MZ		49	53						
"	"	F	14	32	—						
3568*	11 "	eZ	11	02	53						
"	"	FZ		20	—						
3569*	11 "	e	12	26	42	14			11		
"	"	MZ		30	43						
"	"	F	13	04	—						
3570	11 "	e	16	00	21						
"	"	F		25	—						
3571	12 "	e	2	14	43	22			5		
"	"	MZ		3	14		31				
"	"	F		4	?		—				
3572	12 "	eZ	19	22	51	20			4		
"	"	MZ		36	55						
"	"	FZ	20	06	—						
3573	13 "	eLZ	10	35	00	22			5		
"	"	MZ		42	34						
"	"	FZ	11	42	—						Onde dilatée.
3574	14 "	iP	5	55	17	16			6		
"	"	eSZ		58	15						
"	"	MZ	6	02	44						
"	"	F	7	08	—						Microséismes intenses.
15-16											
3575	21 "	eZ	13	48	58						
"	"	FZ	14	08	—					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 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		
3587	3 Fév.	iP	16	08	45						3900	Onde dilatée. Choc trop violent pour la mesure des M.
"	"	eS		14	25							
"	"	M		?	?							
"	"	F		?	?							
3588	3-4	eP	18	49	51						7500	M troublées par le tremblement de terre précédent. Forte diminution dans les vitesses successives des W2 W3 W4 dans la composante verticale Galitzine.
"	"	eS		53	45							
"	"	M		19	?							
"	"	W2Z		20	56	25	15			6		
"	"	W3Z		22	53	11	17			7		
"	"	W4Z		0	52	22	16			3		
"	"	F			?	—						
3589	4	e	1	21	09							
"	"	MZ		38	51	12				9		
"	"	CZ1		2	34	33	20			7		
"	"	CZ2		3	42	20	20					
"	"	F		4	14	—						
3590	4	eZ		4	15	53						
"	"	MZ			25	25	14			2		
"	"	F			?	—						
3591	4	eZ		4	47	35						
"	"	MZ			51	02	16			2		
"	"	FZ		5	56	—						
3592	4	eZ		6	17	01						
"	"	MZ			26	01	20			6		
"	"	F		7	27	—						
3593	4	eZ		7	37	49						
"	"	FZ			?	—						
3594	4	eZ		8	08	41						
"	"	FZ			31	—						
3595	4	eZ		9	07	03						
"	"	eSZ			12	19						
"	"	MZ			21	17	20			3		
"	"	F		10	?	—						
3596	4	eZ		10	01	59						
"	"	MZ			14	33	16			3		
"	"	F			?	—						
3597	4	eZ		11	16	13						
"	"	MZ1			32	19	19			5		
"	"	MZ2			39	43	16			5		
"	"	MZ3			46	57	14			3		
"	"	FZ			?	—						
3598	4	MZ		12	38	13	14			3		
3599	4	MN		12	58	19	18	+47				Début masqué par le choc précédent.
"	"	ME1			58	21	13		+16			
"	"	MZ1			58	24	16			8		
"	"	ME2		13	00	01	12		+13			
"	"	MZ2			00	06	13			8		
"	"	MZ3			01	33	13			9		
"	"	ME3			03	47	12		+13			
"	"	F			?	—						

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.

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

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

$h = 7$ 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°	3,3	0,031
A_E :	151	9°	3,0	0,020
A_Z :		12°		

N° 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		22	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						
"	F	23	14	—						4		
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		17						
"	MZ1		18	15		12				17		
"	MZ2		23	09						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_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			
3632	11 Fév.	eP	22	53	49								
"	"	MN	23	08	23	16		+17					
"	"	ME		08	53	16	16		-17				
"	"	MZ1		10	05		14				22		
"	"	MZ2		13	17						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								
"	"	MZ		06	31		14				5		
"	"	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								
"	"	MZ		36	09		17				3		
"	"	F	11	10	—								
3639	15 "	e	9	50	07								
"	"	F	11	18	—								
3640	15-16 "	e	22	57	38								
"	"	MZ	23	02	14		17				9		Microséismes.
"	"	F	0	05	—								
3641	16 "	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	Onde dilatée.
"	"	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 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	+369		-257			
	"	MN1		57	38	18							
	"	MZ		?	?		14			-180			
	"	ME2		59	20		13			+118			
	"	ME3	8	01	22								
	"	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								
	"	MZ		16	50		12				3		
	"	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	6	+83		+ 30			
	"	ME1	17	00	31								
	"	MZ		?	?		17			+198			
	"	ME2		02	48								
	"	MN1		03	49	14		+ 75					
	"	MN2		07	08	18		+200			7		
	"	W2Z	19	53	52		24						
	"	F	20	38	—								
3654	3 "	e	10	26	46								
	"	eS		29	18								
	"	F	11	12	—								

周桂屏

Tseu Koé bing Assist.

principales
sismogrammes du mois
de février 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 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		μ	μ	μ		
3655 3-4 Mars	iP	22	00	24				4100	Onde dilatée.	
"	eS		06	15						
"	eL		10	05						
"	MZ1		19	13	16		12			
"	MZ2		21	11	14		28			
"	F	2	06	—						
3656 4 "	e	0	52	47						
"	MZ	1	22	11	28		9			
"	F	2	27	—						
3657 4 "	ePZ	7	05	06						
"	FZ	9	09	—						
3658 6 "	eZ	21	36	27						
"	F	22	48	—						
3659 7 "	eZ	18	49	35					Microséismes.	
"	MZ	19	01	13	20		4			
"	FZ		41	—						
3660 7 "	eZ	22	33	39						
"	MZ		36	49	12		4			
"	FZ	23	04	—						
3661 8 "	eZ	14	26	54					Microséismes.	
"	MZ		25	51	7		2			
"	FZ	15	03	—						
3662 11 "	e	14	48	30						
"	MN		51	47	2	-14				
"	ME		51	53	1,5		-14			
"	MZ		52	53	9					
"	F	15	21	—			6			
3663 11 "	e	22	56	24						
"	MZ		58	16	13		4			
"	F	23	20	—						
3664 12 "	eP	9	47	07						
"	eS		50	49						
"	MZ		56	57	14		8			
"	F	11	15	—						
3665 13 "	e	5	21	14						
"	MZ		26	08	12		17			
"	F	6	50	—						
3666 13 "	e	20	03	43						
"	F		50	—						
3667 14-15 "	iP	20	49	34	9		7	2600	Onde dilatée.	
"	eS		53	48						
"	PSZ		54	47	12		18			
"	MZ1		59	56	20		40			
"	MZ2	21	03	34	18		60			
"	MZ3		06	18	17		40			
"	MZ4		11	26	15		28			
"	F	0	11	—						
3668 15 "	e	6	02	19						
"	F	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_n	ϵ	$\frac{r}{T_n^2}$
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			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			
3669	17 Mars	eP	16	03	32						940	Microséismes.
"	"	eS		05	14			+17				
"	"	MN		06	02	2				+22		
"	"	ME		06	09		2					
"	"	F		35	—							
3670	19 "	eP	20	23	00		18				5	
"	"	MZ		35	10							
"	"	F	21	32	—							Onde condensée
3671	20 "	PZ	7	53	06							
"	"	FZ	8	25	—							
3672	21 "	iPZ	7	34	24		28				12	
"	"	MZ		43	35							
"	"	FZ	8	50	—							
"	24 "	iP	11	44	11						2000	
"	"	eS		47	35							Onde condensée.
"	"	M		?	?							Drango (frontière du Tibet
"	"	WZ	15	38	35		23				6	avec la Chine).
"	"	F	17	23	—							
3674	26 "	e	8	01	25		14				3	
"	"	MZ		17	36							
"	"	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.
3680	10 "	eZ	19	40	12							
"	"	FZ	21	07	—							
3681	11 "	eZ	14	12	46							
"	"	eSZ		18	56							
"	"	FZ	5	21	—							
3682	13 "	eP	15	39	03						3200	
"	"	eS		43	59							
"	"	ME		58	01	14	14	-73		+130		
"	"	MN		58	09							
"	"	F	18	12	—							
3683	14 "	eZ	9	07	21						3	
"	"	MZ		20	35							
"	"	FZ	10	20	—							

周桂屏
Tseu Koé ping Assist.

11

du 23 Avril au 2 Mai 1923

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Avril	e F	23	45	36								
"	"	0	11	—								
3703 24 "	e F	4	49	18								
"	"	5	14	—								
3704 24 "	e F	5	38	12								
"	"	7	07	—								
3705 24 "	e F	9	46	46								
"	"	10	?	—								
3706 24 "	e F	10	01	51								
"	"		24	—								
3707 24 "	e F	13	06	49								
"	"		29	—								
3708 24 "	e eS F	22	09	35								
"	"		14	41								
"	"	23	10	—								
3709 25 "	e F	5	33	14								
"	"		50	—								
3710 26 "	e MZ F	20	06	28		15				3		
"	"		16	56								
"	"		55	—								
3711 27 "	P eS F	7	20	08								
"	"		23	30								
"	"	8	?	—								
3712 27 "	e F	8	02	52								
"	"		35	—								
3713 27 "	P MN MZ ME F	10	30	52	23	26		+72		26		
"	"		44	11								
"	"		44	53								
"	"		46	11	18				-19			
"	"	12	07	—								
3714 28 "	e F	22	27	04								
"	"		56	—								
3715 29 "	eP F	0	14	16								
"	"		46	—								
3716 1 Mai	iP eS? MZ1 MZ2 W2Z F	10	55	51							?	Onde dilatée.
"	"		12	15						9		
"	"		47	39	25					4		
"	"		57	08	18					3		
"	"	12	25	15								
"	"	13	07	—								
3717 2 "	eZ FZ	5	02	54								
"	"		30	—								
3718 2 "	e ME MN MZ F	19	03	49	2	2		+15		-24		
"	"		04	49								
"	"		05	03	2	12				9		
"	"		06	03								
"	"		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 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	+20	13		
"	"	ME		45	28	3						
"	"	MZ		45	38	8						
"	"	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	140		
"	"	MZ1		58	38	28						
"	"	MN1		58	50	23		-76		57		
"	"	MZ2	17	01	54	18				82		
"	"	MZ3		03	43	20		+33		87		
"	"	MN2		05	03	18						
"	"	MZ4		05	12	14			+25	71		
"	"	ME2		07	34	16						
"	"	MZ5		08	22	16		+30				
"	"	MN3		12	06	15			+30			
"	"	ME3		15	03	21				7		
"	"	WZ2	19	03	36							
"	"	F		21	30							Onde condensée.
3722	5-6 "	P	22	46	46					5		
"	"	MZ1	23	11	28	16				6		
"	"	MZ2		24	56	19						
"	"	F	1	20	—							
3723	6 "	e	11	32	08							
"	"	F		55	—							
3724	6 "	e	12	20	28					8		
"	"	MZ		22	00	4						
"	"	F	13	12	—							
3725	7 "	e	10	37	22					3		
"	"	MZ		46	50	15						
"	"	F	11	45	—							
3726	7 "	e	13	40	16							
"	"	F	14	?	—							
3727	7 "	eP	14	13	52					3		
"	"	SZ		18	34	14				7		
"	"	MZ		22	50	13						
"	"	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					5		
"	"	MZ	4	06	10	20						
"	"	F	5	46	—							

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 12 Mai

	V	T_0	ϵ	$-\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	122	12°	2,3	0,019
A_E :	125	11°	2,4	0,013
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			
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				
"	ME2		02	25		14			+22			
"	ME3		04	48		14			-27			
"	MN3		06	46	14			+21				
"	ME4		09	05		12			+16			
"	MN4		12	12	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		16			-14			
"	MN		51	32	20			-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 30 "	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				24		
"	MN		29	18	14			-5				
"	F	20	37	—								

周桂屏

T'seu 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			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		
3760	31 Mai	eP	6	00	00						2200	
"	"	eS		03	41							
"	"	ME		07	34	16	14					
"	"	MN		07	43			+12		-9		
"	"	F	7	05	—							
3761	1 Juin	iP	17	28	45						1970	
"	"	eS		32	05	16		-298				Onde dilatée.
"	"	MN1		35	02		15			+428		
"	"	ME1		36	26		13			+224		
"	"	MZ		?	?		12			-182		
"	"	ME2		37	25	14		-240				
"	"	MN2		37	39		11	-172				
"	"	ME3		38	17							
"	"	MN3		39	21							
"	"	F	20	?	—							
3762	1-2 "	iP	20	19	45						2000	Onde dilatée.
"	"	eS		23	07		13			-135		
"	"	ME		27	17	12		+82				
"	"	MN		27	37							
"	"	MZ		?	?							
"	"	W2Z	23	27	59		20			2		
"	"	F	0	15	—							
3763	2 "	e	3	16	40							
"	"	MZ		23	46		12			3		
"	"	F	4	06	—							
3764	2 "	P	5	17	00							
"	"	eS		23	18							
"	"	F	6	02	—							
3765	2 "	e	12	52	12					4		
"	"	MZ	13	18	02		22					
"	"	F	14	30	—							
3766	2 "	e	14	39	44							
"	"	F	16	15	—							
3767	2 "	e	22	02	26							
"	"	F		41	—							
3768	3 "	e	3	51	14							
"	"	F	4	33	—							
3769	3 "	e	4	36	12							
"	"	F	5	47	—							
3770	5 "	e	18	35	19							
"	"	F		53	—							
3771	6 "	eP	17	40	33						1600	Onde dilatée.
"	"	eS		43	19							
"	"	MN		48	01	16	14	-23		-11		
"	"	ME		48	08							
"	"	MZ		?	?							
"	"	F	20	06	—							
3772	12 "	eP	15	43	04						100	
"	"	eS		42	16							
"	"	F	16	02	—							
3773	13 "	e	18	31	03							
"	"	F		53	—							

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 de 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 s s s	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ			
3774 15 Juin	e	3	00	40						
"	MZ		04	10	14			2		
"	F		33	—						
3775 15 "	e	10	40	54	11			2		
"	MZ		46	07						
"	F		?	—						
3776 15 "	e	11	15	32	11			1		
"	Z		21	22						
"	F		58	—						
3777 16 "	e	11	19	34						
"	F		52	—						
● 16 "	e	13	10	34						
"	F		52	—						
3779 16 "	e	21	43	04						
"	F	22	22	—						
3780 16-17 "	e	23	49	12						
"	F	0	10	—						
3781 17 "	e	0	26	03	18			2		
"	MZ		34	39						
"	F	1	04	—						
3782 18 "	e	8	27	54						
"	eS		37	32						
"	F	10	24	—						
3783 18 "	e	11	32	26						
"	F	12	13	—						
3784 19-20 "	e	22	53	53						
"	eS	23	02	07						
"	F	0	16	—						
3785 20 "	e	4	56	54						
"	F	6	05	—						
3786 21 "	e	12	52	55						
"	F	13	24	—					2360	Onde condensée.
3787* 22 "	P	6	49	31						
"	eS		53	24						
"	M		?	?						
"	F	9	37	—						
3788 22 "	e	10	02	15						
"	F		30	—						
3789 22 "	e	12	13	03						
"	F		43	—						
3790 23 "	e	15	20	12						
"	F		38	—						
3791 25 "	e	10	02	49						
"	F		21	—						
3792 25 "	e	11	33	55						
"	F	12	07	—						
3793 28 "	e	20	04	18						
"	F		24	—						

周桂屏

Tseu Koé bing Assist.

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

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.

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

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

$h = 7$ 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 NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s						
3794	29 Juin	10	48	45						
"	"	"	54	29						
"	"	12	15	—						
30									Microséismes.	
3795*	1 Juil.	8	03	22				1060		
"	"	"	03	16	8		-71			
"	"	"	06	14						
"	"	"	06	18	9		-28			
"	"	"	06	21	9			15		
"	"	9	23	—						
3796	2 "	2	33	35				1120		
"	"	"	35	35						
"	"	"	37	49	12		-63			
"	"	"	38	12	12			+176		
"	"	"	?	?						
"	"	"	39	56	11			+86		
"	"	"	40	17	11		-63			
"	"	"	42	09	11			-63		
"	"	4	45	—						
3797	2 "	13	45	36						
"	"	14	14	—						
3798	2 "	15	11	31						
"	"	16	02	—						
3799	2 "	16	29	00						
"	"	17	13	—						
3800	4 "	8	40	34				7		
"	"	9	14	18	28					
"	"	11	00	—						
3801	4 "	11	37	51				4		
"	"	"	41	22	12					
"	"	12	16	—						
3802*	5 "	1	40	13						
"	"	2	27	—						
3803	6 "	20	34	00						
"	"	21	22	—						
3804	7 "	3	54	50				4		
"	"	"	58	16	14					
"	"	4	38	—						
3805	7 "	7	46	41						
"	"	8	20	—						
3806	7 "	12	59	54						
"	"	14	08	—						
3807	7 "	20	17	48						
"	"	"	50	—						
3808	8 "	8	00	57				12		
"	"	"	08	07	25					
"	"	"	—	—						
3809	11 "	1	04	10						
"	"	"	23	—						

周桂屏

Tseu Koé ging 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
de 13 Juil.

	V	T_n	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	137	11 ^s	2,2	0,026
A_E :	153	10 ^s	2,2	0,023
A_Z :		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude				Remarques	
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z	Δ		
		h	m	s							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	23						
"	"	MZ		?	?						
"	"	W2Z	15	00	10				1		
"	"	W4Z	17	50	34				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.

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		

N° 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				
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	12								
"	"	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	33	40								
"	"	FZ	9	12	—								
3834	22 "	eP	14	26	00						3950		
"	"	eS		31	44								
"	"	MN		40	40	16		-27		+22			
"	"	ME		41	38	16							
"	"	F	16	10	—								
3835	26 "	e	3	15	36								
"	"	MZ		24	32	12				6			
"	"	F	4	08	—								
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		-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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 Août

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	143	11°	2,1	0,023
A_E :	153	10°	2,5	0,018
A_Z :		13°		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich	h	m		s	A_N μ	A_E μ		
3843	2 Août		17	55	06					
"	"		18	34	—					
3844	7 "		14	28	16					Microséismes intenses.
"	"		15	00	—					Microséismes intenses.
3845	10 "		16	09	53					Microséismes.
"	"			40	—					
3846	11 "		1	00	28					
"	"		2	40	—					
3847	12 "		6	13	23	14	10	-45	+22	
"	"			15	55					
"	"			17	00					
"	"		7	20	—					900
3848	12 "		10	08	18					
"	"			09	56					
"	"			13	10	9	8	-85	+76	
"	"			13	29					
"	"		11	56	—					
3849	15 "		10	43	34					
"	"		11	02	—					
3850*	16 "		20	28	19					
"	"		21	45	—					
3851	17 "		3	52	15					
"	"		4	35	—					
3852	17 "		12	18	08					5000
"	"			24	48					
"	"			34	08	18			6	
"	"		14	00	—					4700
3853	19 "		12	30	18					
"	"			36	56					
"	"			40	00					
"	"			44	29	22			23	
"	"		13	13	—					
3854	19 "		21	25	48					
"	"		22	18	—					
3855	19-20 "		23	18	34	15			3	
"	"			22	06					
"	"		0	05	—					
3856	20 "		18	17	18					
"	"		19	?	—					
3857	20 "		19	19	20					
"	"		20	17	—					
23	24									Microséismes intenses.
24	25									
3858	27 "		11	16	36					850
"	"			18	08					
"	"			18	59	2	2	-56	-75	
"	"			19	00					
"	"		12	35	—					

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 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			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					
3859	28	29	Août	eP	23	33	36							
"	"	"	"	F	2	60	—							
3860	30	"	"	P	2	52	22							
"	"	"	"	eS		56	44							
"	"	"	"	F	4	23	—							
3861	31	"	"	eS	11	26	25							Microséismes.
"	"	"	"	F	13	20	—							
3862*	1	Sept.	"	iP	3	02	15	3	3	+15	+30	1770		Japon Tôkyô Yokohama.
"	"	"	"	eS		05	17							Onde dilatée.
"	"	"	"	M		?	?							
"	"	"	"	F		?	—							
3863	1	"	"	e	6	22	44							"
"	"	"	"	F		?	—							
3864	1	"	"	P	7	41	46					1780		"
"	"	"	"	eS		44	49							
"	"	"	"	MN		47	07	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	39	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.
"	"	"	"	eS		53	25							Japon (Tôkyô-Yokohama).
"	"	"	"	iSN		53	41	15	13	+106				周桂屏
"	"	"	"	iNE		53	43				+54			
"	"	"	"	M		?	?							
"	"	"	"	F		?	—							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.

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

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

$h = 7$ 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						
"	"	MN		27	44	10		?				
"	"	F	16	05	—							
3880	3 "	eP	1	51	07							Microséismes.
"	"	eS		53	59							
"	"	MZ		57	59	15						
"	"	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 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 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		μ	μ	μ		
3891	16 Sept.	eP	16	41	56				3950	
"	"	eS		47	40					
"	"	ME		53	46	20		+ 25		
"	"	MN		55	34	17	- 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		- 10		
"	"	ME		24	15	14		- 39		
"	"	MN		24	33	12	+ 31			
"	"	F	23	00	—					
3896	26 "	e	2	51	06					
"	"	F	4	28	—					
3897	26 "	iP	8	27	21				1650	Onde dilatée.
"	"	eS		30	10					
"	"	MN1		33	16	12	-168			
"	"	ME1		34	40	10		+ 84		
"	"	MZ		?	?					
"	"	MN2		34	44	10	?			
"	"	MR2		35	52	11		- 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	4		+ 24		
"	"	MN		55	59	2	- 18			
"	"	F	8	10	—					
3900	30 "	e	1	46	16					Microséismes intenses.
"	"	F	3	04	—					
3901	1 Oct.	e	8	36	00					Microséismes intenses.
"	"	F	9	15	—					
	2 3									Microséismes intenses.
3902	3 "	P	15	57	38				2000	
"	"	eS	16	01	00					
"	"	MN1		02	26	6	+ 18			
"	"	MZ1		02	32					
"	"	MZ2		04	04	6			16	
"	"	MN2		04	06	10			47	
"	"	ME		04	12					
"	"	F	18	08	—	6	- 21			
"	"					9		?		
3903	4 "	e	7	43	00					
"	"	F	8	25	—					

周桂屏

Tseu Koé ing Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi = 31^{\circ} 41' 32''$

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

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 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 NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
3904	5 Oct.	P	13	09	10				1880	
"	"	eS		12	12					
"	"	MZ		15	28			15		
"	"	F		14	36					
3905	5 "	e	22	55	30					
"	"	MZ		58	56			2		
"	"	F	23	20	—					
3906	7 "	eP	3	56	15				3300	
"	"	eS		41	19					
"	"	MN1		42	26	17	15	+ 88	-255	
"	"	ME		46	13			-167		
"	"	MN2		46	43	16				
"	"	F	6	10	—					
3908	8 "	e	9	07	43					Microséismes.
"	"	F		29	—					Microséismes intenses.
3909	9 "	e	11	26	18					Microséismes.
"	"	P		46	—					
3909	10 "	e	7	21	18					
"	"	eS		51	36					
"	"	MN1		54	08	20	18	+ 24	+ 29	
"	"	ME1		54	47			- 45	- 28	
"	"	MN2		57	12	20	18			
"	"	ME2		57	30					
"	"	F	8	54	—					
3910	15 "	iP	7	39	53				4100	Onde dilatée.
"	"	eS		45	45					
"	"	MZ1		56	18			6		
"	"	MZ2	8	00	39			6		
"	"	F		?	—					
3911	15 "	eP	8	06	10				3930	
"	"	eS		11	53					
"	"	MZ1		22	31			13		
"	"	MZ2		29	51	21	19	13		
"	"	F	10	18	—					
3912	15 "	eP	12	52	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	30			+ 33		
"	"	MN		30	06	8	7	+ 53		
"	"	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 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 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 h m s	s s s	A_N μ		A_E μ	A_Z μ			
3918 2-3 Nov.	eP	21 16 34								
"	eS	22 42								
"	F	0 40						800	Onde condensée.	
3919 3 "	P	16 21 12								
"	eS	22 40								
"	ME	24 12	8 ?		+ 85	?				
"	MN	24 13								
"	F	? --								
3920 4 "	eP	0 12 59						5200	Onde dilatée.	
"	eS	19 51								
"	eL	23 40	17		- 25					
"	MN	26 30	22							
"	ME	27 56				- 58				
"	MZ	28 58		24			71			
"	W2Z	2 38 26		22			5			
"	F	4 31 --								
3921 "	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 9				+165			
"	MN1	25 ? ?								
"	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 23 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.

N° 26

du 11 Nov. au 5 Déc. 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 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			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		
3930 11 Nov.	e	5	01	35								
"	MZ		09	41		14				3		
"	F		?	—								
3931 11 "	eP	5	15	19								
"	MZ		23	26		14				10		
"	F	6	39	—								
3932 17 "	P	3	01	51							5220	Microséismes.
"	eS		08	45								
"	MZ		20	35		20				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		
"	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				— 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								
"	M		07	56	4	3	16			— 30	— 61	
"	MZ		08	32							68	
"	F	18	40	—								
3940 26 "	P	12	31	18								
"	MZ1	13	03	28			28				9	
"	MZ2		08	36			19				6	
"	F	14	35	—								
3941 27 "	P	3	23	40			16					
"	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	—								

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.

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

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 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 0	41 35	34 —						
3945 7 "	eP MZ F	16 17	00 20	13 43 —	22		6			
3946 8 "	e F	5 6	52 14	19 —						
3947 8 "	e F	17	18 55	51 —						
3948 8 "	e F	19	07 41	43 —						
3949 "	P eS MZ F	5 6	19 26 36 48	39 47 39 —	2		9			
3950 19 "	eP F	15 17	43 10	21 —						
3951 "	P MZ F	19 20	08 19 20	19 43 —	28		14			
3952 20 "	e F	12 13	52 36	47 —						
22-23										Microséismes.
3953 24 "	e F	3 4	43 26	43 —						
3954 27 "	iP eS MZ F	14 16	43 46 50 25	00 18 36 —	13		37	1950		Onde dilatée.
3955 28-29 "	e F	22 0	39 00	12 —						

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 ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	151	9 ^s	1,9	0,043
A _E :	151	9 ^s	2,1	0,021
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						
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					1800
960*	14 "	P	20	53	57					
	"	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					5
	"	?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	—					

Onde dilatée.

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 22 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	144	10^3	2,1	0,029
A_E :	144	10^3	2,5	0,016
A_Z :		13^3		

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						
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	9	6	?		
	"	MN		07	21					
	"	ME		08	00					
	"	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	2	2	10		
	"	MN		17	23					
	"	ME		17	33					
	"	MZ		18	23					
	"	F	18	00	—					
3986	24 "	P	16	49	50					
	"	eS		52	58					
	"	F	17	25	—					
3987	26-27 "	eP	23	48	46	10				
	"	MZ1		51	38					
	"	MZ2		52	49					
	"	F	0	29	—					

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	10	26	58								Onde dilatée.
"	"		37	10								
"	"		42	56			16			5		
"	"	11	15	50			40			31		
"	"		23	53					+ 37			
"	"		25	42	22	22		+ 44				
"	"		26	43			22			19		
"	"		30	00			24			29		
"	"		35	00			18			32		
"	"		37	33			18			25		
"	"	12	12	31			24			17		
"	"	13	31	54			22			4		
"	"	14	17	16			14			1		
"	"	15	22	—								
3989	5 "	4	32	08								
"	"		37	48								
"	"	5	56	—								
3990	11 "	14	45	05								
"	"		49	37								
"	"	15	52	—								
3991	15 "	2	51	49								
"	"		55	47								
"	"	3	20	—								
3992	15 "	10	36	36			9			13	2370	Dilatation Condensation.
"	"		36	38								
"	"		40	32			17			28		
"	"		41	09					+ 44			
"	"		47	00	14	11		-194				
"	"		47	33								
"	"		48	?			?			?		
"	"	13	56	—								
3993	25 "	17	13	28								
"	"		36	—								
29-30												
3994	4 Avril	3	15	20								
"	"		35	—								
3995	4 "	13	38	32			15			4		
"	"		44	52								
"	"	14	50	—								
3996	4 "	17	20	14			14			3		
"	"		23	44								
"	"	18	12	—								
3997	6 "	14	46	22								
"	"	15	03	—								
3998	11 "	13	41	34								
"	"	14	08	—								
3999	11 "	17	20	06								
"	"		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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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	18		+ 14	+ 14			
"	"	MN		07	03	16						
"	"	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							
"	"	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					9		
"	"	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	20				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							
"	"	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-ka-pang.

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 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 h m s	s	s		A_N μ	A_E μ	A_Z 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				
"	"	MZ	56	15	—			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	24					
"	"	MZ	37	22	—			9		
"	"	F	12	42	—					
4019	3 "	e	15	18	27					
"	"	eS	21	19	20					
"	"	MZ	24	32	—			4		
"	"	F	16	06	—					
4020	4 "	iP	17	02	50	16			1820 6200	Onde condensée.
"	"	PRZ	05	58	—			13		
"	"	eS	10	38	15					
"	"	SRZ	12	55	24			23		
"	"	MZ	24	09	—			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				
"	"	MZ	11	03	48			3		
"	"	F	11	51	—					
4024	6 "	P	16	13	03				1650	Onde condensée.
"	"	eS	15	53	—					
"	"	ME1	19	14	11			-66		
"	"	MN	19	36	12	+ 8				
"	"	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 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 s s s	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	53					
"	"	F	4	12	—					
4035	"	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	16	16	+15		
"	"	MN		14	32					
"	"	ME		14	46					
"	"	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					Microsismes.
"	"	F	14	50	—					
	23-24									Microsismes.
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.

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	0,012
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	iP	15	49	32							2430	
"	eS		53	31	11			- 82				
"	PSN		54	06	9			?				
"	SRN		54	51								
"	SRE		54	53	12				-153			
"	F	18	15	—								
4047 30 "	e	18	59	51								
"	F	19	26	—								
4048* 3 Juil.	P	04	46	33							3300	Onde condensée. (Tibet)
"	eS		51	27								
"	SRE		53	26	10			?	+ 23			
"	SRN		54	50	12			+216				
"	MN1		58	35					-597			
"	ME1		59	07	20	?						
"	MZ		?	?								
"	MN2	5	00	14	9			?				
"	ME2		01	55	10				-109			
"	ME3		02	15	10				+115			
"	MN3		02	38	9			?				
"	F	8	33	—								
4049 5 "	e	22	56	24								
"	F	23	?	—								
4050 6 "	P	14	37	40							211800	Onde dilatée.
"	eS		49	54								
"	L	15	40	00								
"	MZ1		44	08	24							
"	MZ2		48	57	18					8		
"	F	17	23	—						6		
4051 6 "	iP	18	38	54								Onde dilatée.
"	PRZ		40	40								
"	eS		44	48	13					5		
"	SRZ		48	16								
"	MN		55	22	14			- 14		11		
"	ME		56	28	14	14			+ 14			
"	MZ		58	34								
"	F	21	06	—						36		
4052 7 "	e	21	10	54								
"	MZ		14	38	11							
"	F	22	40	—						8		
4053 7 "	eP	8	54	46								
"	eS		57	32								
"	MN		59	40	8			?				
"	ME		59	57	9				- 13			
"	F	9	50	—								
4054 8 "	e	10	15	24								
"	F		40	—								
4055 9 "	e	20	31	34								
"	F	21	14	—								

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.

$\varphi = 31^{\circ} 44' 32''$

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

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 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		

N ^o 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		
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	03		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							24800	Microséismes.
"	?eS		26	10								
"	MN		38	45	13		- 18					
"	ME		39	42		11		+ 46				
"	F	17	00	—								
13 14												
4058 14 "	e	12	06	47								Onde dilatée.
"	F		28	—								
4059* 22 "	iP	14	25	43							800	Onde condensée.
"	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	
"	PR		11	48		7						
"	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		
"	?WZ2	8	20	41		27				13		
"	F	?	?	—								
4061 25 "	e	20	01	43								3100
"	F		27	—								
4062 26 "	e	22	58	41								3100
"	F	23	20	—								
4063 29 "	eP	5	25	26								
"	eS		30	16								
"	MZ1		38	39		19				27		
"	MZ2		42	15		19				21		
"	F	7	24	—								
4064 1 Août	eZ	9	12	08								周桂屏
"	F		44	—								
4065 1 "	eP	14	48	17								Tseu Koé bing Assist.
"	eS		52	07								
"	F	15	25	—								
4066 3 "	eZ	14	19	15								Tseu Koé bing Assist.
"	MZ		26	02		13				4		
"	F	15	00	—								

* Secousse enregistrée aussi par les magnétographes de l'observatoire magnétique de Lu-hia-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 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			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		
4067	6 Août	P	14	26	24							Onde dilatée.
	"	eS	15	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	39	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			- 2			
	"	MN		58	03	15		+ 25				
	"	F	?	?	—							
4074	17 "	eP	2	14	07							
	"	MN		21	30	15		+ 60				
	"	ME		22	05	13			- 49			
	"	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	—							



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_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						
4080 25 Août	iP	14	35	02					1980	Onde dilatée.
"	S		38	23						
"	PSZ		39	03						
"	ME1		43	02		12		+ 56		
"	MZ1		43	05			12			76
"	MN1		43	14		12		+ 38		
"	MN2		45	19		11		+ 35		
"	MZ2		45	24			12			58
"	ME2		45	37			12			- 37
"	MZ3		46	46			12			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			9			63
"	F	23	50	—						
4089 30 "	iP	3	09	58					2130	Onde dilatée.
"	eS		13	32						
"	SRN		14	22						
"	ME		18	08			14			
"	MZ		18	08			24			+110
"	MN		18	16			17			+274
"	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.

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

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

$h = 7 \text{ m}$

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 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					
"	"	PS		36	14	9		7		
"	"	SR		36	26	13		6		
"	"	MZ		41	24	19		26		
"	"	F	5	40	—					
4099	12 "	eP	13	44	16					
"	"	eS		52	29					
"	"	M	14	17	16	17		— 31		
"	"	F	16	26	—					
4100	14 "	eP	13	11	48					Microséismes.
"	"	eS		15	52					
"	"	PSE		16	26	10		— 10		
"	"	PSN		16	25	11	+ 6			
"	"	ME		20	38	11		+ 4		
"	"	MN		22	13	12	+ 4			
"	"	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	9			
"	"	ME		49	53	10		13		
"	"	F	22	29	—					
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.

 $\epsilon = 31^{\circ} 41' 32''$
 $\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$
 $h = 7 \text{ m}$

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	9s	2,1	0,017
A_E :	137	10s	2,0	0,018
A_Z :	60	8s	2,0	0,008
A_Z :	Galitzine	13s		

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		
4109	13 Oct.	eP	12	44	05					
"	"	F	15	05	—					
4110	13 "	P	16	25	21				4140	
"	"	iPZ		25	26	4		3		
"	"	PR		26	07	7		6		
"	"	eS		31	10			6		
"	"	P _s		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	6	18	03	16		4		
"	"	F	7	51	—					
"	18 "	e	18	37	48					
"	"	eS		39	14					
"	"	MN		40	18					
"	"	ME		40	27					
"	"	F	19	41	—					
4114	20 "	eP	20	00	07					
"	"	eS		06	01					
"	"	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		20	22	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.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORT (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	9s	2,1	0,017
A_E :	137	10s	2,0	0,018
A_Z :	60	8s	2,0	0,008
A_z :	Galitzine	13s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ Fm.	Remarques
		H. de Greenwich			NS EW Z			A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	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		
"	PRN		27	34								
"	PRE		27	36								
"	iS		30	58								
"	SRE		31	58	11	11		- 52				
"	SRN		32	02	11	12	+ 90		+ 13			
"	LE		36	03								
"	LN		36	21	14	14	+ 21					
"	MN		38	59	14		+ 20					
"	F	12	37	—								
"	iP	23	00	20						2600		Onde dilatée.
"	S		04	33								
"	SRE		04	53					+ 69			
"	SRN		05	15	10	9	- 55					
"	MZ1		08	29							25	
"	MZ2		10	07							37	
"	F		?	—								
4128 29 "	PZ	1	16	16								
"	S		20	47								
"	MZ		25	46							7	
"	F	3	10	—								
4129 31 "	PZ	14	43	56								
"	S		53	11								
"	MZ		59	09							12	
"	F	?	?	—								
4130 31 "	eP	15	37	18								Onde dilatée
"	2eS		47	21								
"	MZ	16	08	51							2	
"	F		48	—								