

N° 1

du 2 au 8 Janvier 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 Janv.	}		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A_N :	158	10 ^s	2,9	0,022
		A_E :	158	10 ^s	2,9	0,018
		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					
1177 — 2 Janv.	e	0	32	00							
"	F		54	—							
1178 — 5 "	eP	17	23	02							
"	MN1		26	28	14		338,6				
"	ME1		27	12		12		227,0			
"	MN2		27	37	13		226,5				
"	ME2		27	52		12		118,4			
"	F	19	07	—							
1179 — 7 "	P	22	53	00							
"	PRN		53	22	3		19,6				
"	PRE		54	09		2		13,8			
"	SN		54	48	2		31,9				
"	ME		55	28		2		268,1			
"	MN		56	25	4		215,9				
"	CE	23	00	30		8		40,9			
"	F		—	—							
1179 bis — 7 "	e	23	13	36							
"	F	24	15	—							
1180 — 8 "	P	19	19	44							
"	M1		22	17	2		96,3		97,3		
"	MN2		23	03	10	2	102,6				
"	CN		25	16	9		36,7				
"	F		—	—							
1180 bis — 8 "	e	19	41	54							
"	F		—	—							
1180 ter — 8 "	e	19	48	42							
"	F		—	—							
1181 — "	e	19	56	27							
"	F	20	10	—							
1182 — 8 "	e	21	56	20							
"	F	22	03	—							
1183 — 8 "	eP	22	29	00							
"	eL		30	08							
"	MN		30	33	3		5,6				
"	ME		30	46		2		6,1			
"	F		50	—							
1184 — 8 "	P	22	58	14							
"	MN	23	05	34	$\frac{1}{8}$		3,7				
"	ME		06	18		$\frac{1}{10}$		1,6			
"	F		24	—							
1185 — 8 "	eP	23	35	10							
"	L		37	10							
"	MN1		37	37	2		43,9				
"	ME1		37	42		2		39,4			
"	ME2		37	57		2		39,4			
"	MN2		38	07	2		37,0				
"	F	24	20	—							

周桂平
Tseu Koë-bin, Assist.



N° 2

du 9 Janvier 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 Janv.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	149	11 ^s	3,0	0,021
A_E :	158	10 ^s	3,0	0,015
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					
1186 - 9 Janv.	P	2	58	00							
"	eSE		59	34							
"	eSN		59	40	3		10,7				
"	ME1	3	00	53		4		247,9			
"	MN1		01	12	11		160,0				
"	ME2		01	42		10		165,4			
"	MN2		02	05	9		150,4				
"	ME3		02	39		9		111,7			
"	MN3		03	26	8		154,7				
"	ME4		03	54		8		83,3			
"	CN1		06	17	8		55,8				
"	CE1		07	06		9		64,7			
"	CN2		07	06	8		56,2				
"	CN3		08	04	8		55,0				
"	CE2		09	00		9		55,0			
"	F		?	—							
1817 - 9	e	3	30	26							
"	[F		?	—							
1188 - 9	eL	3	34	54							
"	ME		35	24		4		39,0			
"	MN		36	19	3		59,0				
"	F		?	—							
1189 - 9	eP	4	08	26							
"	eLE		10	04							
"	eLN		10	14							
"	ME1		10	40		2		58,2			
"	MN		11	37	10		98,8				
"	ME2		11	44		4		63,4			
"	F		?	—							
1190 - 9	iP	6	11	28	2	2	4,4	9,1			
"	eL		12	54	4	4	33,8	42,6			
"	MN1		13	44	3		77,2				
"	ME		13	50		3		69,4			
"	MN2		14	21	3		67,5				
"	F	7	15	—							
1191 - 9	eP	11	12	38							
"	eLE		14	17		2		4,0			
"	eLN		14	18	2		4,1				
"	ME1		15	01		2		25,6			
"	MN1		15	14	2		23,2				
"	ME2		15	24		3		30,2			
"	MN2		15	54	2		19,3				
"	F		?	—							
1192 - 9	e	11	49	54							
"	eL		51	08							
"	ME		51	24		3		5,7			
"	MN		51	48	3		4,3				
"	F	12	03	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.



N° 3

du 9 au 15 Janvier 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 11 Janv.

	V	T_0	e	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	158	$10^{\circ},5$	3,6	0,010
A_E :	158	10°	3,8	0,015
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					
1193 — 9 Janv.	e	13	13	46							
"	F		?	—							
1194 — 9 "	e	13	19	35							
"	F		?	—							
1195 — 9 "	e	13	20	17							
"	F		35	—							
1196 — 9 "	eL	18	29	58							
"	ME		30	19		2		1,7			
"	F		?	—							
1197 — 9 "	eP	18	36	42							
"	ME		39	11		2		26,7			
"	MN		39	12	2	2	16,0				
"	F		56	—							
1198 — 10 "	eP	3	25	26							
"	MN		27	38	2		4,9				
"	ME		27	47		2		4,2			
"	F		57	—							
1199 — 10 "	eP	7	36	30							
"	PRN		37	52	1,5		16,4				
"	PRE		38	03		2		16,0			
"	eSE		38	17		2		17,5			
"	eL		38	24							
"	M		39	00	3	3	66,8		84,5		
"	F	8	44	—							
1200 — 10 "	e	12	59	31							
"	F	13	04	—							
1201 — 10 "	e	16	53	54							
"	F	17	03	—							
1202 — 11 "	e	10	57	01							
"	F	11	05	—							
1203 — 11 "	eP	13	23	01							
"	iSN		27	55	12		30,4				
"	PSN		25	25	13		183,0				
"	ME		36	11		18		213,2			
"	MN		36	47	18	15	458,2		62,2		
"	CE		43	23							
"	CN		43	29	16		96,8				
"	F	15	16	—							
1203 bis — 11 "	e	17	59	59							
"	F	18	06	—							
1204 — 15 "	eP	6	50	03							
"	ME		52	34		3		5,0			
"	F	7	09	—							

周桂平
Tseu Koé-bing, Assst.

N° 4

du 19 Février au 11 Janvier 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 19 Janv.	}		V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
		A _N :	158	10,5	3,5	0,022
		A _E :	166	10 ^s	3,1	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					
1205 - 19 Janv.	PN	17	13	45	3		1,6				
"	i		13	56	3		5,2	7,3			
"	PR ₁		15	37	5	3	5,1	7,5			
"	iSN		20	12	12	5	17,5				
"	SE		20	17		10		12,2			
"	PSN		20	43	8		14,3				
"	PSE		20	45		8		8,4			
"	SRN		23	31	10		31,4				
"	SRE ₁		23	35		12		7,0			
"	SRE ₂		24	13		10		9,2			
"	eLE		25	11		11		6,3			
"	eLN		25	18	10		9,4				
"	iN		27	26	10		22,4				
"	ie		28	13		10		18,5			
"	MN ₁		32	16	14		50,7				
"	ME		32	27		16		43,3			
"	MN ₂		34	30	14		53,4				
"	CN		39	59	13		21,8				
"	CE		43	25		13		17,4			
"	F	19	14	—							
1206 - 19 - 20,	iPN	23	53	37	3		5,7				
"	iPE		53	41		5		5,7			
"	SE		58	15		7		13,1			
"	iSN		58	17	7		28,1				
"	PSE		58	37		7		9,7			
"	PSN		58	40	10		16,6				
"	LN		59	41	8		15,8				
"	CE	0	01	53		10		10,0			
"	CN		02	42	1,5		28,7				
"	F	1	10	—							
1207 - 22	e	3	10	54							
"	F		30	—							
1208 - 5 Fév.	eP	4	31	20							
"	MN		33	35	2		3,7				
"	ME		34	03		2		8,2			
"	F		48	—							
1209 - 6	iPN	9	21	56							
"	F		35	—							
1210 - 7	eP	3	08	22							
"	PME		08	39		2		8,0			
"	eS		13	11							
"	F	4	08	—							
1211 - 11	iPE	21	48	46		2,5		31,7			
"	iRN		49	13	2		12,8				
"	iRE		49	24		2		33,8			
"	MN ₁		51	08	2		29,0				
"	MN ₂		51	31	3		35,0				
"	F	22	17	—							

周桂平
Tseu Koé-bing, Assiet.

4

N° 5

du 13 Février au 3 Mars 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 20 Février.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	173	10 ^s	3,3	0,014
A_E :	158	10 ^s	2,6	0,015
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					
1212 — 13	Fév.	e	8	01	03						
"	"	F		11	—						
1213 — 1	"	P	19	00	36	2	3	2,6	3,0		
"	"	F		32	—						
1214 — 15	"	P	21	04	04	5	4	2,3	3,3		
"	"	PRN		04	44	2,5		3,2			
"	"	PRE		05	23		2,5		3,1		
"	"	eS		08	30						
"	"	F		30	—						
1215 — 19	"	e	22	28	48						
"	"	eS		31	42						
"	"	F		47	—						
1216 — 20	"	iP	9	03	36	4	4	3,3	6,3		
"	"	PRE		04	05		2,5		12,6		
"	"	PRN		04	32	2		13,4			
"	"	iSE		07	14		4		12,1		
"	"	iSN		07	16	6		10,6			
"	"	SRN1		07	38	8,5	8	30,9	19,4		
"	"	SRN2		08	08	9		34,3			
"	"	SRE2		08	10		10		17,2		
"	"	MN1		09	59	15		95,9			
"	"	ME		10	16		16		107,0		
"	"	MN2		10	31	16		110,2			
"	"	CN		15	48	14		32,8			
"	"	F	10	36	—						
1217 — 21	"	e	16	10	40						
"	"	F		28	—						
1218 — 26	"	e	7	31	12						
"	"	MN		32	24	2		6,2			
"	"	ME		33	44		2		5,7		
"	"	F		50	—						
1219 — 1	Mars.	eL	14	35	20						
"	"	ME1		37	26		16		19,7		
"	"	MN1		38	12	16		15,0			
"	"	ME2		38	40		12		7,4		
"	"	MN2		44	40	10		6,8			
"	"	F	15	20	—						
1220 — 1	"	e	20	29	28						
"	"	ME		32	05		3		7,5		
"	"	MN		32	22	3		6,0			
"	"	F		50	—						
1221 — 3	"	iP	20	03	53	2	2	5,3	13,8		
"	"	PRE		04	27		2		19,6		
"	"	PRN		04	30	2		11,2			
"	"	iLE		05	11		3		13,8		
"	"	ME		05	48		5		45,1		
"	"	MN		05	58	4		53,9			
"	"	F	21	15	—						

周桂平
Tseu Ko-fing Assist.

N° 6

du 4 au 23 Mars 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 23 Mars.	}		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A_N :	166	10 ^s	3,1	0,018
		A_E :	166	10 ^s	2,6	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					
1222 — 4 Mars.	PN	7	01	32	4		3,4				
"	eS		06	28							
"	F		42	—							
1223 — 6	e	2	14	47	18		34,0				
"	MN		28	33		10		4,7			
"	Mg		31	17							
"	F	3	19	—							
1224 — 6	e	6	55	45							
"	F	7	15	—							
1225 — 6	e	11	10	25		15		19,2			
"	ME1		23	33	16		120,0				
"	MN		23	38		10		11,7			
"	ME2		25	53							
"	F	12	27	—							
1226 — 8	eL	17	00	16							
"	F		45	—							
1227 — 12	e	21	45	30							
"	F	22	08	—							
1228 — 14	iPN	8	50	38	2		3,3				
"	PRN		52	24	2,5		121,9				
"	PRE		53	15		2		72,3			
"	eS		55	07							
"	eL		56	19							
"	CN1	9	10	20	14		290,5				
"	CN2		14	35	14		173,7				
"	F	13	15	—							
1229 — 17	e	0	56	00							
"	ME	1	00	01		4		5,8			
"	MN		00	02	7		4,8				
"	F		20	—							
1230 — 18	e	1	33	05							
"	eL		39	25		16		68,7			
"	ME1		40	36	14		31,5				
"	MN1		40	37	11		12,2				
"	MN2		42	25		10		12,8			
"	ME2		42	41							
"	F	2	25	—							
1231 — 23	iP	20	51	54	3,5	3,5	17,4	52,7			
"	PRE		52	12		2		18,8			
"	eS		55	36							
"	PSE		55	50		10		86,8			
"	PSN		55	51	5		69,3				
"	ME1		56	56		6		30,2			
"	MN		56	54	10		41,8				
"	ME2		57	43		9		22,8			
"	F	22	50	—							

周桂平
Tseu Kof-bing Assist.

6



N° 7

du 24 Mars au 4 Avril 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 :	151	10 ^s	3,1	0,017
A _E :	151	10 ^s	3,5	0,009
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					
1232 - 24 Mars.	e	16 07 40									
"	F	17 05 -									
1233 - 26 "	ePN	21 41 47									
"	ePE	41 53									
"	PRN	42 35		2	3,6						
"	eSN	43 33									
"	eSE	43 37									
"	F	22 46 -									
1234 - 27 "	e	9 16 26									
"	F	10 00 -									
1235 - 30 "	e	4 16 06									
"	F	25 -									
1236 - 31 "	P	3 49 43	3	2,5	3,6	2,7					
"	PR ₁	52 12	6	6	5,1	4,6					
"	SN	56 49	7		4,2						
"	PSN	57 03	9		7,9						
"	SRE ₁	4 00 00		10		7,0					
"	eL	03 57									
"	MN ₁	07 05	15		20,2						
"	ME ₁	07 25		15		30,2					
"	MN ₂	11 16	13		21,1						
"	ME ₂	12 02		16		27,3					
"	F	7 00 -									
1237 - 2 Avril.	iPE	23 55 11		3		16,2					
"	PN	55 12	3		3,5						
"	eL	57 25	3	2	6,5	11,5					
"	ME ₁	58 15		4		62,9					
"	MN	58 25	3,5		74,0						
"	ME ₂	59 17		4		79,2					
"	F	24 32 -									
1238 - 3 "	e	1 30 08									
"	ME	31 42		2		2,7					
"	MN	31 52	3		3,2						
"	F	40 -									
1239 - 3 "	PE	10 39 35		2		5,5					
"	PN	39 36	2		2,7	21,8					
"	ie	39 40		2							
"	in	39 41			16,8						
"	M?	- -	-	-	>193,2	>183,8					
1240 - 3 "	ePN	14 35 28									
"	eL	35 51									
"	MN	35 54	1		9,3						
"	F	48 -									
1241 - 4 "	e	13 36 26									
"	eLE	38 30									
"	eLN	38 32									
"	ME	39 46		2		38,5					
"	MN	39 58	2		22,5						
"	F	14 28 -									

周桂平
Tseu Koë-bing Assist.

7

N° 8

du 7 au 14 Avril 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 7 Avril.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	171	$10^{\circ},5$	3,4	0,017
A_E :	166	10°	2,7	0,018
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					
1242 — 7 Avril.	e	13	51	25							
"	ieL		52	15							
"	eL		56	21							
"	MN1		59	13	14		22,7				
"	ME1		59	39		15			35,7		
"	MN2	14	01	03	13		28,0				
"	ME2		01	56		12			39,3		
"	MN3		02	26	12		18,9				
"	ME3		03	43		12			15,7		
"	F	15	13	—							
1243 — 7	e	22	53	35							
"	ME		55	13					7,3		
"	MN		55	50	3	2	6,1				
"	F	23	06	—							
1244 — 8	e	2	22	57							
"	MN1		32	07	14		13,6				
"	ME		33	07		14			17,8		
"	MN2		34	00	14		14,9				
"	F		?	—							
1245 — 8	e	2	50	17							
"	eL		52	00							
"	ME		52	30		2			9,2		
"	MN		52	43	2		7,0				
"	F	3	27	—							
1246 — 9	e	0	43	45							
"	F		52	—							
1247 — 9	eP	18	12	08							
"	iN		12	14	2		4,5				
"	ie		12	21		2			4,8		
"	F		?	—							
1218 — 10	e	23	18	36							
"	F	24	10	—							
1249 — 11	e	9	30	50							
"	F	10	07	—							
1249 ^{bis} 11	e	14	57	40							
"	F	16	00	—							
1250 — 13	eP	6	42	27							
"	eLN		44	31							
"	eLe		44	34							
"	ME		46	36					96,1		
"	MN		46	41	$4\frac{1}{12}$	$5\frac{1}{10}$	96,3				
"	F	8	01	—							
1251 — 14	ePN	7	50	28							
"	ePE		50	34							
"	SN		51	58	2		6,4				
"	SE		52	02		2			2,7		
"	ME		53	01		2			90,7		
"	MN		53	49	$2\frac{1}{2}$		50,7				
"	F	9	11	—							

周桂平
Tseu Koë-bing Assist.

N° 9

du 16 au 24 Avril 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 19 Avril.		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N :	158	10^s	3,3	0,015
	A_E :	166	10^s	3,0	0,018
	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					
1252 — 16 Avril.	eL	2	50	56							
"	F	3	10	—							
1253 — 16 "	e	23	08	29							
"	eS		07	45							
"	F		25	—							
1254 — 17 "	e	12	35	09							
"	eS		39	21							
"	PSE		40	33		10		4,1			
"	PSN		40	36	8		3,4				
"	ME		45	01		12			5,3		
"	MN		46	21	14		8,0				
"	F	13	47	—							
1255 — 18 "	iPN	13	18	22	4		8,5				
"	ePe		18	24							
"	PRN1		18	43	2		5,4				
"	PRN1		18	46		3			3,5		
"	SN		22	26	5		5,6				
"	PSE		22	47		7			7,7		
"	PSN		22	50	6		22,5				
"	SRN1		23	04	5		7,0				
"	MN		29	36	14		12,0				
"	F	15	40	—							
1256 — 18 "	iP	19	07	28	3	3	21,2		4,0		
"	PR1		07	52	2	2	14,5		12,0		
"	PR2		08	03	2	2	15,0		12,0		
"	iS		11	33	4	3	11,4		10,0		
"	PSN		11	40	8		36,3				
"	PSE		11	43		6			25,5		
"	eL		12	28	5	14	4,7		10,2		
"	MN		18	19		17			30,2		
"	ME		18	40	16		49,9				
"	F	21	30	—							
1257 — 19 "	e	3	32	44							
"	ME		33	23		3			4,0		
"	MN		33	49	2		3,4				
"	F		58	—							
1258 — 20 "	Pe	10	13	16		2			5,7		
"	ME		17	04		3			4,0		
"	MN		17	12	3		6,2				
"	F		40	—							
1259 — 20 "	Pe	14	53	55		2			2,1		
"	eL		56	35							
"	MN		57	06	2		7,2				
"	ME		57	26		2			5,2		
"	F	15	28	—							
1260 — 24 "	PN	0	57	27	3		5,3				
"	S	1	02	35	6	5	11,4		12,4		
"	F		?	—							

周桂平
Tseu Koë-bing Assist.

9



N° 10

du 24 au 25 Avril 1913

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 24 Avril.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	149	11 ^s	2,5	0,020
A_E :	158	10 ^s	3,4	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			
1261 - 24	eP	9	27	04							
"	eS		31	07							
"	PSN		31	11	6		3,4				
"	F	10	09	—							
1262 - 24	PN	10	20	14	2		3,8				
"	PRN1		21	39	2,5		13,0				
"	PRN		20	43		2		7,0			
"	PRN2		20	48	3		9,0				
"	iSN		24	17	12		>20,6				
"	iSE		24	19		13		>61,0			
"	SRN1		24	57	10		10,6				
"	SRE		25	12		11		12,0			
"	LN		25	17	11		10,9				
"	LE		25	24		10		14,1			
"	MN		31	39	16		117,3				
"	ME		31	43		16		87,0			
"	C				12	12-14					
"	F		?	—							
1263 - 24	PN	12	20	19	2		2,7				
"	eS		24	13							
"	PSE		24	31		12		37,8			
"	PSN		24	37	14		23,7				
"	SRE		25	19		8		9,1			
"	MN		28	51	14		16,3				
"	ME		29	34		12		10,7			
"	F	14	22	—							
1264 - 24	e	20	14	45							
"	F		20	—							
1265 - 24-25	eP	23	44	15							
"	PRN1		44	40	2,5		4,9				
"	SE		48	15		9		4,9			
"	SN		48	17							
"	PSN		48	29	9		5,0				
"	F	1	50	—							
1266 - 25	PN	18	01	23	3		3,6				
"	ePE		01	36		3		3,4			
"	PRN1		01	45	6		29,4				
"	PRN2		02	01	4		29,6				
"	PRE		02	04		3,5		7,1			
"	eSE		05	32		5		10,4			
"	SN		05	40	6		12,4				
"	PSE		05	50		14		149,6			
"	PSN		05	56	16		263,4				
"	SRE		06	33		12		24,4			
"	SRN		06	37	10		36,0				
"	iL		06	59	11	9	40,4				
"	ME1		08	55		11		45,4			
"	MN1		09	41	21		532,2				
"	MN2		11	44	16		291,9				
"	ME2		13	05		13		69,0			
"	MN3		16	14	16		261,7				
"	ME3		15	25				111,2			
"	F		?	—							

周桂平
Tseu Koó-bing Assist.

10

N° 11

du 25 au 27 Avril 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 16 Avril.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	180	10 ^s	3,2	0,015
A _E :	166	10 ^s	3,1	0,014
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					
1267 — 25 Avril.	eP	21	05	13							
"	eS		09	13							
"	F	22	12	—							
1268 — 25 "	ePN	22	55	15	2,5		3,1				
"	eS		57	21							
"	F	24	10	—							
1268 ^{bis} — 26 "	e	3	52	14							
"	eS		55	02							
"	F	4	?	—							
1269 — 26 "	eP	4	11	04							
"	PRN		11	27	4		7,0				
"	PRE		11	29		2		3,6			
"	S		15	10	11	11	>11,8	>9,3			
"	PS _E		15	37		8		9,9			
"	PS _N		15	42	8		12,2				
"	ME ₁		21	41	16	11	20,3	6,4			
"	MN ₁		21	43	16	14		10,9			
"	ME ₂		23	19							
"	MN ₂		23	30	16		21,3				
"	F		?	—							
1270 — 26 "	eP	4	26	14							
"	PRN		26	32	4,5		11,2				
"	iSN		29	58	9		7,7				
"	PS		30	22	9	12	12,3	37,3			
"	SR _N		30	54	6		23,5				
"	SR _E		30	56		7		13,2			
"	LN		31	09	8		10,8				
"	eLE		31	16		6		5,5			
"	MN ₁		34	28	14		24,9				
"	MN ₂		35	31	15		34,3				
"	ME ₁		37	12		12		12,9			
"	ME ₂		39	34		12		18,4			
"	CN		50	44	11		18,9				
"	F	6	40	—							
1271 — 26 "	e	11	33	00							
"	F	12	20	—							
1272 — 26 "	eP	18	56	42							
"	SE	19	00	48		2		3,6			
"	PS _N		01	03	11		4,4				
"	F		54	—							
1273 — 27 "	eP	8	17	15							
"	PRN		17	59	2,5		5,5				
"	iSE		21	19		12		11,4			
"	eSN		21	35	8		8,5				
"	F	9	31	—							

周桂平
Tseu Koë-bing Assiat.

N° 12

du 28 au 30 Avril 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 Avril.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	155	11 ^s	3,8	0,016
A _E :	138	10,5	2,6	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			
1274 - 28 Avril.	PN	3	34	12	2		2,7				
"	PRN		34	24	3		5,6				
"	PRE		34	38		2		3,4			
"	SE		38	18		12		5,6			
8	PSN		38	36	7		6,9				
"	MN		44	17	14		7,1				
"	ME		45	42		16		11,0			
"	F	4	38	—							
1275 - 28	eP	8	03	10							
"	eS		07	10							
"	F		34	—							
1276 - 28	PN	18	44	22	3		3,2				
"	PRN		44	40	3		8,0				
"	PRE1		44	42		3		3,3			
"	PRE2		44	52		3		3,8			
"	iSE		48	24		10		15,2			
"	SN		48	28	9		9,3				
15	SRN1		48	55	6		12,0				
"	SRE1		49	10		9		5,6			
"	SRE2		49	24		8		6,7			
"	SRN2		49	34	10		9,1				
"	eL		50	04	8	8	4,9	9,9			
"	ME		56	50		12		6,4			
"	MN		56	58	11		8,4				
"	F	20	58	—							
1277 - 29	eP	3	13	17							
"	SE		17	20		10		6,9			
"	eSN		17	26	10		7,8				
"	SRE		18	22		8		5,2			
10	SRN		18	28	7		5,7				
"	MI		22	51	17	13	13,6	8,2			
"	MN2		24	50	15		7,8				
"	ME2		25	52		16		15,4			
"	F	5	00	—							
1278 - 30	e	0	30	24							
"	F		50	—							
1279 - 30	e	1	16	30							
"	F		33	—							
1280 - 30	eL	2	32	±							
"	F		49	—							
1281 - 30	PE	11	43	44		5		3,3			
"	eS		51	02							
"	PSN		51	26	12		7,0				
"	MN	12	02	10	22		26,8				
"	ME		06	46		20		21,1			
"	F	13	10	—							
1282 - 30	PE	13	39	58							
"	MN		46	50	10		3,4				
"	ME		48	14		9		2,9			
"	F	14	09	—							

周桂平
Tseu Koë-bing Assist

N° 13

du 1 au 4 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 4 Mai.	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	
	A_N :	158	10,35	2,9	0,022
	A_E :	151	10°	4,2	0,007
	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					
1283 - 1	Mai.	11	59	26							
"	"	12	18	—							
1284 - 1	"	13	44	28							
"	"	14	19	—							
1285 - 4	"	5	27	50							
"	"	40	—	—							
1286 - 4	"	6	42	40							
"	"	51	—	—							
1287 - 4	"	7	31	08							
"	"	43	—	—							
1288 - 4	"	11	04	02							
"	"	12	—	—							
1289 - 4	"	11	14	54							
"	eL	16	42	—							
"	ME	17	12	—	2	2	3,8	4,4			
"	MN	17	42	—							
"	F	?	—	—							
1290 - 4	"	11	29	00							
"	"	40	—	—							
1291 - 4	"	11	50	06							
"	ME	52	39	—	2	2,5	2,7	4,3			
"	MN	52	48	—							
"	F	12	03	—							
1292 - 4	"	12	31	04							
"	eL	33	32	—							
"	ME ¹	34	01	—	3	3	8,7	11,2			
"	MN	34	11	—							
"	ME ²	34	40	—	3	3		11,7			
"	F	13	03	—							
1293 - 4	"	13	56	08							
"	"	14	?	—							
1294 - 4	"	14	04	42							
"	"	15	—	—							
1295 - 4	"	14	21	56							
"	"	34	—	—							
1296 - 4	"	15	15	03							
"	ME	16	31	—	2		2,7				
"	"	25	—	—							
"	F										
1297 - 4	"	16	12	12							
"	"	22	—	—							
1298 - 4	"	18	17	52							
"	"	28	—	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

N° 14

du 4 au 5 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 :	180	10 ^s	2,7	0,016
		A_E :	158	10 ^s	3,2	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					
1299 — 4 Mai.	e	18	28	37							
"	ME1		30	58		2		5,5			
"	ME2		32	00		2		4,4			
"	F		?	—							
1300 — 4 "	e	18	42	10							
"	F	19	03	—							
1301 — 4 "	e	19	10	32							
"	F		22	—							
1302 — 4 "	e	20	02	16							
"	F		16	—							
1303 — 4 "	e	21	33	10							
"	F		42	—							
1301 — 5 "	e	0	22	55							
"	F		42	—							
1305 — 5 "	e	1	46	04							
"	F	2	05	—							
1306 — 5 "	e	4	30	52							
"	eL		32	52							
"	ME1		33	19	2	2	4,6	4,8			
"	MN		33	26							
"	ME2		34	18		2		4,8			
"	F		45	—							
1307 — 5 "	e	5	29	34							
"	F		?	—							
1308 — 5 "	e	5	40	10							
"	F		53	—							
1309 — 5 "	eP	6	43	28							
"	eSE		45	03				4,1			
"	eSN		45	04	4	3	5,1				
"	eL		45	24	2	2	10,1	8,5			
"	ME1		45	56		2		17,0			
"	MN1		46	08	2		15,2				
"	MF2		46	29		4		19,0			
"	MN2		47	28	7		15,5				
"	MN3		48	46	6,5		13,1				
"	F	7	23	—							
1310 — 5 "	e	6	37	46							
"	F		47	—							
1311 — 5 "	e	8	54	33							
"	F	9	05	—							
1312 — 5 "	e	9	06	48							
"	LE		08	54		3		3,6			
"	ME		10	14		3		11,6			
"	MN1		11	18			9,3				
"	MN2		12	30	3/7		9,0				
"	F		?	—	7						

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.



N° 15

du 5 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 :	180	10 ^s	2,7	0,021
		A_E :	158	10 ^s	3,2	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			
1313 — 5 Mai.	e	9	20	16							
"	ME		22	42							
"	MN		23	00	2	3	4,6	6,2			
"	F		37	—							
1314 — 5 "	e	10	00	38							
"	F		10	—							
1315 — 5 "	e	10	12	58							
"	F		?	—							
1316 — 5 "	e	10	22	46							
"	F		?	—							
1317 — 5 "	e	10	28	16							
"	F		?	—							
1318 — 5 "	e	10	32	40							
"	F		41	—							
1319 — 5 "	e	11	11	26							
"	F		21	—							
1320 — 5 "	e	11	45	56							
"	F		58	—							
1321 — 5 "	eP	12	15	56							
"	ME		17	59		2,5		5,8			
"	MN		18	06	2		4,6				
"	F		33	—							
1322 — 5 "	e	12	58	36							
"	F	13	10	—							
1323 — 5 "	e	13	29	04							
"	F		42	—							
1324 — 5 "	eP	13	48	26							
"	MN		50	08	2		3,5				
"	ME		50	28		2		5,3			
"	F	14	14	—							
1325 — 5 "	e	15	55	18							
"	ME		57	53		2		3,2			
"	F	16	06	—							
1326 — 5 "	e	20	22	04							
"	ME1		24	38		2		9,5			
"	ME2		25	05		2		10,6			
"	MN		25	12	2		7,1				
"	F		51	—							
1327 — 5 "	e	21	52	02							
"	MN		54	00	2		4,0				
"	ME		54	23		2		5,3			
"	F	22	06	—							
1328 — 5 "	e	22	14	00							
"	MN		15	50							
"	F		26	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

15



N° 16

du 5 au 6 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 5 Mai.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	180	10 ^s	2,7	0,021
A_E :	158	10 ^s	3,2	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			
1329 - 5 Mai.	eP	23	07	32							
"	eL		08	52							
"	ME1		09	22							
"	MN1		10	22	7	2	7,9	10,6			
"	ME2		10	57		3		10,8			
"	MN2		11	14	7		9,3				
"	ME3		12	03		2		10,6			
"	MN3		12	33	6		13,8				
"	F		45	—							
1330 - 5 "	e	23	47	56							
"	eL		51	26							
"	MN1		52	08	10		13,1				
"	MN2		53	12	8		16,3				
"	ME1		54	16		9		13,3			
"	ME2		55	20		8		13,5			
"	F	24	?	—							
1331 - 6 "	e	0	11	56							
"	iSE		13	40		2,5			9,0		
"	L		13	54	2	2	9,1		10,6		
"	MN		14	02	2		13,7				
"	ME		14	22		2			19,1		
"	F		42	—							
1332 - 6 "	e	0	56	06							
"	ME1		57	34		4			5,9		
"	ME2		58	00		3			5,1		
"	MN		58	28	2		4,6				
"	F	1	11	—							
1333 - 6 "	eP	1	30	04							
"	SN		33	46	5		2,8				
"	ME1		37	42		16			12,8		
"	MN1		37	53	16		14,3				
"	ME2		38	54		14			11,2		
"	MN2		40	30	14		7,9				
"	MN3		43	53	14		9,9				
"	F		?	—							
1334 - 6 "	e	1	47	22							
"	ME		49	08		2			3,7		
"	F	2	24	—							
1335 - 6 "	e	3	10	45							
"	F		21	—							
1336 - 6 "	eP	3	27	48							
"	MN		29	58	2		4,0				
"	ME		30	01		2			5,8		
"	F		42	—							
1337 - 6 "	e	4	24	54							
"	F		37	—							
1338 - 6 "	e	5	13	28							
"	F		29	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

16



N° 17

du 6 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 6 Mai.	}		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A_N :	180	10 ^s	2,7	0,021
		A_E :	158	10 ^s	3,2	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			
1339 — 6 Mai.	e F	6	04	22							
1310 — 6 "	eP	6	20	02							
"	eLN		21	39	3		5,4				
"	ME1		22	24		2		16,4			
"	MN1		22	33	2,5		16,4				
"	ME2		23	00		3		15,9			
"	MN2		24	05	9		18,1				
"	MN3		25	18	7		16,6				
"	F		?	—							
1341 — 6 "	e	6	40	16							
"	eLN		42	04	3		4,4				
"	eLE		42	06		2		6,4			
"	ME1		42	20		2,5		11,1			
"	MN1		42	45	2		10,1				
"	ME2		43	10		3		11,3			
"	MN2		45	35	7		8,6				
"	F	7	08	—							
1342 — 6 "	e	7	12	48							
"	F		29	—							
1343 — 6 "	e	7	47	20							
"	F	8	01	—							
1344 — 6 "	e	8	50	52							
"	F	9	02	—							
1345 — 6 "	e	9	42	38							
"	ME		44	50		2		5,3			
"	F		54	—							
1346 — 6 "	eP	10	20	23							
"	ME		22	10		2		3,7			
"	MN		22	34	2		3,5				
"	F		33	—							
1347 — 6 "	e	10	39	38							
"	LE		40	59		2		3,2			
"	ME1		41	13		2,5		4,2			
"	MN		41	22	2		3,0				
"	ME2		41	28		2,5		5,3			
"	F		51	—							
1348 — 6 "	ePN	11	22	20							
"	ePE		22	24							
"	eSN		24	05	4		5,5				
"	eSE		24	06		2,5		7,9			
"	ME1		25	07		3,5		44,5			
"	ME2		25	31		3		36,0			
"	MN1		26	22	9		24,4				
"	MN2		27	50		7		29,0			
"	F		55	—							
1349 — 6 "	e	13	01	53							
"	ME		03	59		2		7,4			
"	F		32	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

17



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 6 Mai.	}		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A_N :	180	10^s	2,7	0,021
		A_E :	158	10^s	3,2	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					
1350 — 6 Mai.	e	13	37	13							
"	ME1		39	28		2		6,6	9,0		
"	MN1		39	39	2						
"	ME2		39	55		2,5		8,1	10,5		
"	MN2		39	56	2						
"	F	14	05	—							
1351 — 6 "	eP	14	13	32							
"	ME		15	50		2		3,0	4,2		
"	MN		15	54	2						
"	F		27	—							
1352 — 6 "	e	14	30	08							
"	F		43	—							
1353 — 6 "	e	15	05	36							
"	eLE		08	20		2			7,9		
"	ME		09	14		2,5		47,3	41,1		
"	MN1		10	48	9			40,6			
"	MN2		11	58	6						
"	F	16	09	—							
1354 — 6 "	e	18	11	47							
"	ME		14	23		2			3,2		
"	F		28	—							
1355 — 6 "	e	20	31	48							
"	ME1		37	09		2			6,4		
"	MN		37	28	3			3,9	6,7		
"	ME2		37	28		3					
"	F		?	—							
1356 — 6 "	e	20	47	22							
"	ME1		49	33		3			10,8		
"	MN		50	06	2,5			10,5	10,1		
"	ME2		50	20		2					
"	F	21	16	—							
1357 — 6 "	eP	22	11	20							
"	eL		13	14							
"	MN		13	18	2			6,1			
"	ME1		13	38		2			7,4		
"	ME2		14	36		2			7,4		
"	F		31	—							
1358 — 6 "	eP	22	33	37							
"	ME		35	24		2			3,7		
"	MN		36	07	2			3,5			
"	F		50	—							
1359 — 6 "	e	22	55	36							
"	MN		57	59	2,5			6,5	11,7		
"	ME		58	07		2					
"	F	23	17	—							

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist.

18



N° 19

du 6 au 7 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 Mai.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	180	10^s	2,7	0,021
A_E :	158	10^s	3,2	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			
1360 — 6-7 Mai.	iPN	23	57	04	4		5,1				
"	eS	0	01	10							
"	PSE		01	20							
"	PSN		01	25	7,5	7	9,2	8,1			
"	F	1	34	—							
1361 — 7 "	e	2	12	40							
"	eL		14	37	2	2	4,0	5,3			
"	ME		14	54		3		13,9			
"	MN		15	54	2		6,1				
"	F		42	—							
1362 — 7 "	e	3	44	54							
"	MN		46	57	3		2,9				
"	ME		47	27		2		3,7			
"	F		?	—							
1363 — 7 "	e	3	54	52							
"	F	4	?	—							
1364 — 7 "	e	4	04	32							
"	MN		06	48	2		4,0				
"	ME		07	03		2		5,3			
"	F		?	—							
1365 — 7 "	e	4	11	54							
"	ME1		13	59		2		14,8			
"	MN1		15	28	6		12,6				
"	ME2		15	53		2		16,4			
"	MN2		17	09	6		16,1				
"	F		53	—							
1366 — 7 "	e	5	39	18							
"	F		?	—							
1367 — 7 "	e	5	50	52							
"	F	6	06	—							
1368 — 7 "	e	9	37	53							
"	ME1		40	13		3		8,7			
"	ME1		40	18	3		5,8				
"	ME2		40	44		2,5		8,9			
"	MN2		41	26	9		7,5				
"	F	10	02	—							
1369 — 7 "	eP	10	04	12							
"	ME		06	57		2		7,9			
"	MN		07	20	2,5		7,0				
"	F		?	—							
1370 — 7 "	eL	10	15	32							
"	ME		16	20		2		4,2			
"	MN		16	23	2		3,0				
"	F		23	—							
1371 — 7 "	e	10	34	14							
"	F		40	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

19



N° 20

du 7 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 Mai.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	180	10^s	2,7	0,021
A_E :	158	10^s	3,2	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					
1372 - 7 Mai.	e	10	41	18							
"	F		?	-							
1373 - 7 "	e	10	53	52							
"	ME		56	33		3		3,1			
"	F	11	06	-							
1374 - 7 "	e	11	15	59							
"	ME		19	08		3		6,2			
"	MN		19	19	3		5,3				
"	F		36	-							
1375 - 7 "	e	11	44	39							
"	ME		46	49		2		3,7			
"	F	12	00	-							
1376 - 7 "	eE	12	41	30							
"	eN		41	34							
"	eLE		43	22		2,5		8,4			
"	eLN		43	26							
"	ME1		43	54		2,5		23,7			
"	MN1		43	57	2		15,2				
"	ME2		44	54		2,5		28,4			
"	MN2		45	11	9		12,3				
"	F	13	25	-							
1377 - 7 "	e	13	32	04							
"	ME		33	45		2,5		5,3			
"	F	14	00	-							
1378 - 7 "	eP	14	18	54							
"	ME		21	06		2		5,3			
"	MN		21	10	2		3,5				
"	F		46	-							
1379 - 7 "	e	15	10	01							
"	F		21	-							
1380 - 7 "	eP	20	52	40							
"	eS		56	48							
"	F	21	40	-							
1381 - 7 "	e	21	49	30							
"	F	22	10	-							
1382 - 7 "	eP	22	39	48							
"	ME1		41	48		2		4,0			
"	MN		41	56	2		3,5				
"	ME2		42	46		2		4,2			
"	F		56	-							
1383 - 7 "	e	23	04	19							
"	ME1		06	41		2		15,9			
"	ME2		06	57		2		14,8			
"	ME3		07	23		2		15,4			
"	MN1		07	29	3		10,7				
"	MN2		08	09	3		11,2				
"	F		46	-							

周桂平
Tseu Koë-ling, Assist.

20



N° 21

du 8 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 8 Mai.	}	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	
		A_N :	158	10 ^s ,5	2,6	0,025
		A_E :	158	10 ^s	2,9	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			
1384 — 8 Mai.	e	0	08	39							
"	F		?	—							
1385 — 8 "	e	2	45	23							
"	F		57	—							
1386 — 8 "	e	3	00	52							
"	F		14	—							
1387 — 8 "	eP	3	25	34							
"	M		28	02	2	2	9,1	16,0			
"	F	4	08	—							
1388 — 8 "	e	4	30	32							
"	F		?	—							
1389 — 8 "	e	4	43	26							
"	F		54	—							
1390 — 8 "	e	5	32	33							
"	F		?	—							
1391 — 8 "	e	5	39	41							
"	eS		43	33							
"	F	6	12	—							
1392 — 8 "	e	6	53	33							
"	F	7	04	—							
1393 — 8 "	eP	7	05	32							
"	eLE		07	23		3		7,2			
"	ME1		07	48		2		11,2			
"	MN		07	55	3		8,7				
"	ME2		07	50		2		13,3			
"	F		?	—							
1394 — 8 "	e	7	23	33							
"	F		?	—							
1395 — 8 "	e	7	39	21							
"	MN		41	53	2		5,9				
"	ME		42	11		2		6,4			
"	F		?	—							
1396 — 8 "	e	7	56	53							
"	F		?	—							
1397 — 8 "	e	8	01	42							
"	F		18	—							
1398 — 8 "	e	10	01	44							
"	F		15	—							
1399 — 8 "	e	11	24	19							
"	F		48	—							
1400 — 8 "	eP	12	22	31							
"	ME		24	55	9	2	8,8	13,9			
"	MN		26	40							
"	F		?	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

21

N° 22

du 8 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 Mai.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	158	10 ^s ,5	2,6	0,025
A_E :	158	10 ^s	2,9	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					
1401 — 8 Mai.	e	12	42	23							
" "	F	13	01	—							
1402 — 8 "	e	16	53	24							
" "	F	17	?	—							
1403 — 8 "	e	17	06	37							
" "	F	18	18	—							
1404 — 8 "	eP	17	37	51							
" "	eS	18	41	59							
" "	F	18	?	—							
1405 — 8 "	eP	18	01	23							
" "	MN		03	41	3		4,6				
" "	ME		03	44		2		5,9			
" "	F		?	—							
1406 — 8 "	e	18	13	35							
" "	F		?	—							
1407 — 8 "	ME	18	18	37		3			5,1		
" "	MN		18	44	2		3,8				
" "	F		?	—							
1408 — 8 "	eP	18	38	13							
" "	eLE		40	31		2			6,4		
" "	ME1		41	49		2,5			26,3		
" "	ME2		42	35		10			20,9		
" "	MN1		42	43	8		13,1				
" "	MN2		44	09	7		33,5				
" "	ME3		44	11		7			17,6		
" "	F		?	—							
1408 ^{bis} — 8 "	eL	18	57	—							
" "	F	19	?	—							
1409 — 8 "	e	19	28	29							
" "	MN1		31	59	10		19,7				
" "	ME1		32	35		9			8,8		
" "	MN2		32	47	10		14,0				
" "	ME2		33	55		8,5			12,5		
" "	ME3		35	40		9			14,5		
" "	F	20	?	—							
1410 — 8 "	e	20	39	30							
" "	eLE		40	59		2			6,4		
" "	ME1		41	31		2			14,9		
" "	MN1		41	41	2		12,3				
" "	ME2		41	48		2			16,5		
" "	ME3		42	11		3			15,4		
" "	MN2		43	06	2		11,3				
" "	F	21	10	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

22

N° 23

du 8 au 9 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 :	158	$10^{\circ},5$	2,6	0,025
A_E :	158	10°	2,9	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					
1411 — 8-9 Mai.	PN	23	44	56							
"	ePE		44	59							
"	eLN		46	49	2		10,2				
"	eLE		46	50				8,5			
"	ME1		47	11				59,0			
"	MN		47	25	2		32,2				
"	ME2		47	30		2		45,4			
"	F	0	18	—							
1412 — 9 "	e	0	46	45							
"	F	1	03	—							
1412 ^{bis} — 9 "	e	1	25	46							
"	F		37	—							
1413 — 9 "	eP	1	47	27							
"	ME		48	54							
"	F	2	05	—							
1414 — 9 "	e	2	05	42							
"	F		?	—							
1415 — 9 "	e	2	13	16							
"	F		?	—							
1416 — 9 "	e	2	23	06							
"	F		?	—							
1417 — 9 "	e	2	37	46							
"	F		?	—							
1418 — 9 "	e	2	43	26							
"	F		?	—							
1419 — 9 "	e	2	50	26							
"	F	3	02	—							
1420 — 9 "	e	3	33	25							
"	F		45	—							
1421 — 9 "	e	3	52	15							
"	F	4	?	—							
1422 — 9 "	e	4	02	07							
"	F		?	—							
1423 — 9 "	e	4	14	21							
"	F		?	—							
1424 — 9 "	e	4	22	31							
"	F		34	—							
1425 — 9 "	e	5	58	53							
"	F	6	10	—							
1426 — 9 "	e	6	26	37							
"	F		?	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.



N° 25

du 9 au 16 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 Mai.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	158	10 ^s ,5	2,6	0,025
A _E :	158	10 ^s	2,9	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			
1446 - 9 Mai.	eP	16	28	23							
"	SE		30	41		3,5		8,1			
"	MN ¹		32	33	6		39,5				
"	ME		32	45		3		36,1			
"	MN ²		36	19	8		23,1				
"	F	17	26	—							
1447 - 9 "	e	17	54	34							
"	F	18	12	—							
1448 - 9 "	eP	18	26	20							
"	IE		28	22		3		5,1			
"	ME		29	02		3		10,3			
"	MN		29	03	2		6,4				
"	F		50	—							
1449 - 9 "	eP	21	29	18							
"	eLE		31	05		3		4,6			
"	ME		32	06		7		24,0			
"	MN		32	33	11		24,0				
"	CE		34	44		8		14,9			
"	CN		39	49	8		10,0				
"	F	22	?	—							
1450 - 9 "	e	22	02	22							
"	F		21	—							
1451 - 9 "	e	22	39	12							
"	F		53	—							
1452 - 9 "	e	23	33	34							
"	F		53	—							
1453 - 10 "	eP	9	16	27							
"	ME		18	27		2,5		4,2			
"	MN		18	28	2		2,5				
"	F		37	—							
1454 - 11 "	e	16	39	±							
"	F		57	—							
1455 - 11 "	e	17	08	18							
"	ME		10	25		2,5		5,3			
"	MN		11	20	3		4,1				
"	F		24	—							
1456 - 11 "	e	18	28	08							
"	ME		29	48		2		3,2			
"	F		44	—							
1457 - 14 "	iPN	9	11	10	3		5,5				
"	eS		14	20							
"	F		34	—							
1458 - 16 "	eL	12	10	±							
"	F		?	—							
1459 - 16 "	e	12	37	52							
"	F	13	30	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

25



N° 26

du 18 au 29 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 18 Mai.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	180	10 ^s	3,1	0,020
A_E :	158	10 ^s	2,8	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			
1460 — 18 Mai.	iPe	2	14	51		2		+10,6			
"	iPN		14	53	2		-7,1				
"	iE		15	02		2,5		>10,4			
"	iN		15	03	2		5,5				
"	PR		16	03	5		11,8	14,5			
"	eSN		19	39	3		4,9				
"	PSN		20	11	$\frac{3}{16}$ 0.12		30,3				
"	SRN		21	09	11		7,4				
"	SRE		21	11		9		5,5			
"	eLE		21	24		12		11,9			
"	LN		21	26	8		6,2				
"	ME		23	35		24		323,7			
"	MN		24	03	21		231,2				
"	CN		27	59	19		79,0				
"	CE		28	43		19		73,6			
"	F	3	42	—							
1461 — 19 "	PE	11	55	34		3		3,6			
"	iPN		55	35	2,5		5,1				
"	eL	12	03	28							
"	MN		14	02	16		14,2				
"	F	13	13	—							
1462 — 20 "	e	3	54	11							
"	ME		59	19		14		26,4			
"	MN		59	23	13,5		22,2				
"	F	4	52	—							
1463 — 20 "	eP	10	27	07							
"	ME		30	42		12		6,7			
"	MN		31	20	12		8,7				
"	F	11	11	—							
1464 — 21 "	e	13	57	13							
"	eS	14	03	54							
"	SRE		07	59		11		5,1			
"	SRN		08	09	11		8,5				
"	eL		09	49							
"	MN		12	24	22		42,6				
"	ME		12	59		24		54,7			
"	F	15	57	—							
1465 — 21 "	iPe	20	39	37		2		+5,6			
"	PRE		39	56		3		5,4			
"	MN		44	51	6		7,5				
"	F	21	08	—							
1466 — 25 "	eL	0	43	20							
"	F	1	40	—							
1467 — 29 "	iPe	10	16	06		5		9,3			
"	eS		19	18							
"	SRN		19	54	8		7,1				
"	SRE		19	57		7		6,0			
"	eL		20	35							
"	MN		21	20	7		23,4				
"	ME1		21	41		7		8,1			
"	ME2		22	57	14		23,5				
"	F	11	22	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

26



N° 27

du 29 Mai au 11 Juin 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 30 Mai.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	143	11 ^s	3,0	0,017
A_E :	166	10 ^s	3,8	0,009
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					
1468 — 29 Mai.	eP	13	32	08							
"	eL		34	32							
"	ME		38	30							
"	F	14	02	—							
1469 — 30 "	iPE	11	55	38		2,5	3,4	+3,6			
"	PN		55	38	2,5						
"	eS	12	01	26			7,3				
"	PSN		01	52	9			51,8			
"	SRE		02	58		13					
"	SRN		03	00	17		82,8				
"	MN ₁		06	28	15		94,6				
"	MN ₂		08	23	23		233,2				
"	ME ₁		10	50		19		182,0			
"	MN ₃		11	00	24		276,1				
"	MN ₄		12	00	23		267,1				
"	ME ₂		14	53		22		201,5			
"	C ₁		21	12	18	(19)	76,6	60,7			
"	CN ₂		24	00	17		47,5				
"	CN ₃		26	49	16		42,5				
"	F	15	13	—							
1470 — 4 Juin.	eP	10	04	46							
"	iP		04	53	4	(4)	5,6	2,6			
"	eSN		10	46							
"	PSN		11	13	8		6,7				
"	PSE		11	14		12		10,8			
"	SRN		14	20	18		28,7				
"	SRE		14	32		18		44,1			
"	eLE		15	06		12		7,9			
"	LN		15	08	12		8,9				
"	ME ₁		16	42		12		15,2			
"	MN ₁		16	49	14		24,4				
"	ME ₂		19	11		14		20,1			
"	MN ₂		19	11	15		33,3				
"	F		12	04							
1471 — 6 "	eP	2	45	14							
"	eS		48	16							
"	F		58	—							
1472 — 9 "	eP	3	21	30							
"	eS		25	46							
"	MN		30	58		8	5,8				
"	F		52	—							
1473 — 10 "	eP	22	54	12							
"	eS		57	50							
"	F	23	22	—							
1474 — 11 "	eP	6	01	53							
"	eS		05	35							
"	ME		11	16		12	7,5	6,8			
"	MN		13	13	12						
"	F		?	—							

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist.

27



N° 28

du 11 au 30 Juin 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 :	180	10^s	3,1	0,020
A_E :	166	10^s	3,6	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					
1475 — 11 Juin.	e	6	54	50							
"	MN		56	54	2		6,2				
"	ME		57	11		2		5,5			
"	F	7	22	—							
1476 — 13 "	eL	4	02	±							
"	F	5	?	—							
1477 — 14 "	eP	9	44	44							
"	eS		54	04							
"	eL	10	06	44							
"	MN ₁		18	21	16		32,6			26,3	
"	ME		18	28		15					
"	MN ₂		20	44	15		37,3				
"	F	11	44	—							
1478 — 18 "	eP	8	46	07							
"	F	9	05	—							
1479 — 19 "	eP	17	11	39							
"	eS		15	39							
"	MN		18	57	12		6,4				
"	ME		21	30		10				5,3	
"	F		36	—							
1480 — 26 "	ePE	5	09	28		5				4,4	
"	iSE		19	39		7				15,0	
"	iSN		19	40	6		20,0				
"	PSN ₁		19	59	17		339,2				
"	PSE ₁		20	01		16				172,3	
"	PSE ₂		21	01		16				170,1	
"	PSN ₂		21	03	16		163,7				
"	SRN ₁		24	46	16		159,7				
"	SRE ₁		25	48		14				111,7	
"	SRE ₂		28	55		12				43,1	
"	SRN ₂		29	07	22		170,6				
"	LN		31	27	22		211,7				
"	MN ₁		36	43	22		172,8				
"	ME ₁		37	42		22				180,8	
"	MN ₂		40	52	18		108,5			160,5	
"	ME ₂		46	15		22				103,8	
"	MN ₃		46	33	20		103,8				
"	ME ₃		47	59		18				113,6	
"	F	9	12	—							
1481 — 29 "	e	8	24	00							
"	F		40	—							
1482 — 30 "	eP	7	09	32							
"	MN		12	11	2		17,3				
"	ME		12	16		2				11,4	
"	F		37	—							
1483 — 30 "	e	7	50	59							
"	MN		53	58	2		10,7				
"	ME		54	24		2				7,8	
"	F	8	13	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

28



N° 29

du 1 Juil. au 1 Août 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 7 Juil.

	V.	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	148	11 ^s ,5	2,7	0,012
A _E :	137	11 ^s	4,5	0,009
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			
1484 — 1 Juil.	e	4	02	31							
„	F		55	—							
1485 — 1 „	e	13	23	13							
„	F		36	—							
1486 — 7 „	eP	9	29	39							
„	eS		36	22							
„	F	10	29	—							
1487 — 7 „	eP	17	45	14							
„	(eS)		51	40							
„	MN ₁		57	58	22	24	34,6	58,8			
„	ME		59	16							
„	MN ₃	18	01	40	20		34,6				
„	F	19	28	—							
1488 — 8 „	eP	22	16	40							
„	eS		22	27							
„	F	23	30	—							
1489 — 9 „	eP	0	45	43							
„	ME		47	09							
„	MN		48	08	2	2,5	12,1	17,6			
„	F	1	08	—							
1490 — 11 „	eP	14	11	38							
„	F		20	—							
1491 — 12 „	eP	10	28	14							
„	(eS)		31	54							
„	MN ₁		36	25	14		35,7				
„	ME ₁		37	06		14		20,2			
„	MN ₂		37	59	14		43,7				
„	ME ₂		40	05		12		22,8			
„	MN ₃		42	19	12		22,1				
„	F	12	24	—							
1492 — 22 „	e	6	42	56							
„	eS		49	40							
„	F	7	27	—							
1493 — 25 „	eL	13	47	±							
„	F	14	28	—							
1494 — 28 „	eL	6	54	±							
„	F	8	07	—							
1495 — 29 „	eP	22	10	40	2		3,9				
„	eS		14	53							
„	F	23	12	—							
1496 — 1 Août.	eP	17	17	11							
„	SE		22	27		6		5,6			
„	ME ₁		27	07		21		52,5			
„	ME ₂		29	41		18		47,8			
„	F	18	38	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

29



N° 30

du 2 au 18 Août. 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 Août.

	V	T_0	e	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	166	11 ^s	4,0	0,018
A_E :	158	10 ^s ,5	4,1	0,014
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			
1497 — 2 Août.	eP	17	39	36							
"	iN		40	18	2		9,1				
"	MN ₁		41	32	2		23,0				
"	ME ₁		41	49		2,5		30,7			
"	ME ₂		42	00		2		27,2			
"	MN ₂		42	03	2		18,8				
"	F	18	08	—							
1498 — 4 "	eP	21	21	22							
"	eS		27	11							
"	F	22	00	—							
1499 — 5 "	eP	1	58	20							
"	F	2	40	—							
1500 — 6-7 "	eP	22	35	23							
"	F	1	00	—							
1501 — 7 "	eP	14	44	45							
"	F	15	22	—							
1502 — 7 "	eP	18	31	57							
"	ME		31	38							
"	MN		33	44	3	2	3,7	5,1			
"	F		44	—							
1503 — 7 "	e	21	58	59							
"	F	22	07	—							
1504 — 11 "	eP	6	33	26							
"	eS		35	08							
"	ME		44	16					4,0		
"	MN		47	09	10	10	5,2				
"	F	8	26	—							
1505 — 13 "	iPx	4	33	22	4		8,3				
"	eS		39	10							
"	PSN		39	36	10		9,5				
"	eLE		43	24		13		12,2			
"	ME		48	20		23		58,0			
"	MN ₁		48	26	22		65,6				
"	MN ₂		53	25	15		33,6				
"	F	6	11	—							
1506 — 15 "	eP	19	07	24							
"	eS		10	56							
"	SRx		11	32	8		8,4				
"	LE		12	21		7		6,7			
"	MN		16	40	12		8,9				
"	ME		18	36		15		17,9			
"	F	20	20	—							
1507 — 18 "	eP	6	35	33							
"	eS		38	21							
"	ME		40	09							
"	MN		40	11	25	3	41,8	21,8			
"	F	7	10	—	25	10					

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

30



N° 31

du 19 Août au 13 Septembre, 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 19 Août.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	194	10 ^s	4,4	0,014
A_E :	173	10 ^s	3,2	0,027
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					
1508 — 19 Août.	e	5	06	22							
"	F		?	—							
1509 — 19 "	eP	5	09	44							
"	ME		12	05							
"	MN		12	06	3	3	67,2	19,9			
"	F		53	—							
1510 — 23 "	eL	2	21	?							
"	F		50	—							
1511 — 28 "	eP	4	58	51							
"	eS	5	02	33							
"	MN		05	55							
"	ME		03	39							
"	F		38	—							
1512 — 30 "	e	4	04	24							
"	ME		14	48							
"	MN		15	22							
"	F		40	—							
1513 — 31 "	eP	17	19	54							
"	eS		26	00							
"	SRN		29	42	12	20	4,3	25,0			
"	ME		33	42							
"	MN		34	04	20		24,0				
"	F	18	26	—							
1514 — 2 Sept.	e	19	06	47							
"	F		?	—							
1515 — 2 "	e	19	10	22							
"	eS		17	18							
"	F	20	15	—							
1516 — 3 "	P	20	59	52							
"	eS	21	06	38							
"	eL		12	12							
"	MN		14	22	27	22	95,0	59,3			
"	ME		14	40							
"	F	22	12	—							
1517 — 4 "	e	11	49	?							
"	F	12	20	—							
1518 — 6 "	P	16	39	58							
"	MN		43	22	2		8,7	4,7			
"	ME		43	30							
"	F	17	00	—							
1519 — 13 "	e	2	10	55							
"	eS		14	32							
"	F		52	—							
1520 — 13 "	e	7	25	53							
"	F		32	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

N° 32

du 19 Sept. au 11 October. 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 11 Oct.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	187	10^s	3,1	0,017
A_E :	144	10^s	3,5	0,018
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					
1521 — 19 Sept.	eP	19	54	37							
"	ME		54	33							
"	MN		54	34	3	2	10,4	10,4			
"	F	20	20	—							
1522 — 25 "	ePN	22	52	55							
"	ePE		52	57							
"	MN		54	37	2	2	19,0				
"	ME		55	08				12,8			
"	F	23	10	—							
1523 — 2 Oct.	(eL)	5	29	48							
"	ME		41	16							
"	MN		41	26	22	24	35,6	46,8			
"	F	7	12	—							
1524 — 3 "	e	0	18	?							
"	MN ₁		27	28	14		7,8				
"	ME		28	41		4		8,4			
"	MN ₂		28	54	13		7,8				
"	F	1	05	—							
1525 — 4 "	eP	13	43	58							
"	eL		45	40							
"	MN		46	02	2		7,9				
"	ME		46	09		2		9,8			
"	F	14	03	—							
1526 — 7 "	eP	2	16	04							
"	(eS)		20	07							
"	F		54	—							
1527 — 11 "	e	1	42	32							
"	eSN		49	20							
"	eSE		49	24							
"	SR _E		53	17		18		42,0			
"	SR _N		53	54	16		37,3				
"	eLE		55	04		20		57,9			
"	eLN		55	21	20		51,0				
"	ME		59	09		22		124,8			
"	MN		59	24	20		141,1				
"	F	3	05	—							
1528 — 11 "	e	3	58	36							
"	F	4	?	—							
1529 — 11 "	eP	4	14	32							
"	eS		21	12							
"	PSE		21	50				67,5			
"	PS _N		22	03	21	20	82,1				
"	SR _E		25	14		17		36,7			
"	SR _N		25	22	17		53,6				
"	eLE		26	50		22		76,6			
"	eLN		27	20	21		133,7				
"	ME		28	15		23		228,8			
"	MN		31	18	18		158,3				
"	F	6	06	—							

周桂平
Tseu Koß-bing, Assist.

32

N° 33

du 11 au 22 Octobre. 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 Oct.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	187	10'	3,1	0,017
A _E :	144	10'	3,5	0,018
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			
1530 — 11 Oct.	P	9	14	24							
"	eS		18	07							
"	SRN		18	34	10		25,9				
"	eLN		20	12	10		9,8				
"	MN ₁		22	01	16		119,7				
"	ME ₁		22	17		15		147,7			
"	MN ₂		23	18	13		230,3				
"	ME ₂		24	00		12		109,4			
"	MN ₃		26	24	12		54,0				
"	MN ₄		28	06	12		59,7				
"	CN ₁		30	22	14		43,9				
"	CN ₂		32	23	12		28,2				
"	CE		35	03		12		26,2			
"	F	10	58	—							
1531 — 12 "	eP	12	28	06							
"	eS		31	48							
"	MN		36	56	14		7,9				
"	F	13	10	—							
1532 — 12 "	P	17	08	18							
"	PRE		08	36		2		9,2			
"	PRN		08	44	3		6,5				
"	eSN		12	10	5		5,3				
"	PSN		12	28	6		8,8				
"	LN		14	14	9		5,5				
"	ME		16	47		15		20,1			
"	MN		17	10	11		46,1				
"	F	18	16	—							
1533 — 14 "	e	6	54	06							
"	F	7	45	—							
1534 — 14 "	P	8	19	28							
"	i		20	23	2	2	8,3		10,1		
"	iSN		28	18	6		36,7				
"	PSE ₁		29	24		6		19,0			
"	PSE ₂		29	40		9		19,4			
"	F	9	53	—							
1535 — 14 "	eP	14	22	58							
"	eSN		26	48							
"	eSE		26	51							
"	MN		32	14	13		9,0				
"	ME		32	54		12		5,3			
"	F	15	07	—							
1536 — 14 "	eP	16	12	34							
"	MN		21	28	12		7,5				
"	ME		22	08		12		5,3			
"	F		56	—							
1537 — 22 "	eP	7	07	20							
"	eS		10	36							
"	ME		13	06							
"	F		30	—							

周桂平
Tseu Koei-bing, Assist.

33



N° 34

du 29 Octobre au 19 Novembre 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 29 Oct.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	173	10'	3,0	0,031
A _E :	161	9 ^s ,5	4,1	0,017
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A _N	A _E	A _Z				
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1538 - 20 Oct.	iP	4	39	28	5	4	-3,9	-4,9	4200		
"	eS		45	26							
"	eL		49	26							
"	MN		57	09	15	14	70,6				
"	ME		57	30				34,9			
"	F	6	10	—							
1539 - 31 "	e	23	33	08							
"	eL		34	03							
"	MN		34	18	2	3	0,7				
"	ME		34	21				9,1			
"	F		45	—							
1540 - 2 Nov.	eL	12	42	04							
"	F		57	—							
1541 - 3 "	e	15	10	51							
"	F		25	—							
1542 - 5 "	e	6	39	07							
"	F	7	05	—							
1543 - 6 "	eP	10	36	24							
"	eS		45	28							
"	F	11	?	—							
1544 - 8 "	eP	11	52	25							
"	eS		56	01							
"	F	12	16	—							
1545 - 10 "	P	21	23	12	3	3	-3,1	+3,7	7100		
"	eS		31	48							
"	eL		42	22							
"	ME		46	06		22		41,8			
"	MN		46	38	21		37,6				
"	F	22	58	—							
1546 - 12 "	eP	8	39	54							
"	F	9	04	—							
1547 - 14 "	eP	2	04	±							
"	F		36	—							
1548 - 15 "	e	5	37	(30)							
"	F	6	10	—							
1549 - 18 "	e	5	41	(40)							
"	F		58	—							
1550 - 19 "	PN	3	27	01	4		2,4		3000		
"	PRN		27	57	2		3,1				
"	SE		32	21		8		5,2			
"	SRE		33	11		8		4,6			
"	eLE		34	41		10		5,3			
"	ME		36	29		16		31,2			
"	MN		42	05	18		43,7				
"	F	4	41	—							

周桂平
Tseu Koei-bing, Assisnt.

34



N° 35

du 20 Novembre au 29 Décembre 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 21 Déc.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	17,7	10 ^o	4,4	0,017
A _E :	14,4	10 ^o	2,2	0,030
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS s	EW s	A _N μ	A _E μ	A _Z		
		h	m	s							
1551 — 20 Nov.	eP	17	21	53							
"	eS		24	57							
"	F		48	—							
1552 — 23 "	eP	21	24	56							
"	eS		30	08							
"	F	22	24	—							
1553 — 24 "	e	13	34	15							
"	F		45	—							
1554 — 26 "	e	8	40	47							
"	F		54	—							
1555 — 26 "	eP	18	59	55							
"	eS	19	03	43							
"	F	20	00	—							
1556 — 3 Déc.	P	8	01	49	2	2	4,3	2,6			
"	(eS)N		06	55	2		7,1				
"	eL		07	15							
"	ME		08	11							
"	MN		03	13	2,5	2,5	26,5	27,6			
"	F		54	—							
1557 — 10 "	e	6	20	55							
"	F	7	32	—							
1558 — 15 "	e	2	06	10							
"	F		(30)	—							
1559 — 15 "	P	17	45	16	2	3	6,2	3,1			
"	eL		46	58	3	3	10,6	7,6			
"	ME		47	40				73,4			
"	MN		48	39	2	2	53,3				
"	F	18	22	—							
1560 — 20 "	e	18	40	03							
"	F		58	—							
1561 — 21 "	Pe	15	42	06							
"	PRN		42	36	2	3,5	6,4	-6,7			
"	PRE		42	38				15,9			
"	S		45	40	8	7	33,4	13,6			
"	LN		46	22	5		21,9				
"	ME		48	12							
"	MN		48	14	7	8	227,7	> 120,4			
"	F	17	?	—							
1562 — 21 "	e	17	07	32							
"	MN		14	27	4		27,5				
"	ME		14	32							
"	F	18	10	—		5		27,9			
1563 — 28 "	eL	17	57	14							
"	F	18	20	—							
1564 — 29 "	P	9	53	20							
"	F	11	00	—							

周桂平
Tseu Koei-bing, Assist.

35

N° 1 bis

du 5 au 9 Janvier 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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°	
		A_E :	27°,3'	
		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	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N m m	A_E m m			
		h	m	s	s	s					
1175	5 Janv.	e P	17	23	11						
"	"	M ₁		26	55						
"	"	M ₂		27	48		13	6,0	7,25		Tsingtau. P= 17 23 51
"	"	C		32	46		12		2,8	27	
"	"	F	18	10	—		11		1,35		
1176	7 "	P	22	53	30						
"	"	PR		53	55		2		0,25		Tsingtau. P= 22 54 14
"	"	S		54	49						
"	"	M		55	30		$\frac{3}{20}$	5,9	12,5	27	
"	"	F	24	00	—						
1177	8 "	P	19	20	17						
"	"	S		21	04						
"	"	M		21	25		$\frac{3}{18}$	1,5	4,3	28	Tsingtau. P= 19 2 00
"	"	F		—	—						
1178	8 "	e	19	41	38					28	
"	"	F		—	—						
1179	8 "	e	19	47	33					28	
"	"	F		—	—						
1180	8 "	e	19	55	40					28	
"	"	M		55	57						
"	"	F	20	00	—						
1182	8 "	e	22	30	04					28	
"	"	M		30	47		3		0,2		
"	"	F		36	—						
1183	8 "	e	22	58	22					28	
"	"	F		—	—						
1184	8 "	e	23	04	32					28	
"	"	M		06	20		13		0,7		
"	"	F		11	—						
1185	8 "	e P	23	36	34					28	
"	"	M		37	58		3	0,4	0,7		
"	"	F	24	00	—						
1186	9 "	e P	2	58	10						
"	"	e S		58	42						
"	"	M ₁		59	45		16	3,9	16,2	27,5	Tsingtau. P= 2 58 12
"	"	M ₂	3	00	12		$\frac{3}{18}$	3,6	7,1		
"	"	M ₃		00	42		10		3,7		
"	"	F		—	—						
1187	9 "	e	3	29	38					27,5	
"	"	M		30	17		$\frac{2}{16}$		1,1		
"	"	F		—	—						
1188	9 "	e P	3	33	58					27,5	
"	"	M		34	36		2	0,5	0,7		
"	"	F	4	04	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist



N° 2bis

du 9 au 19 Janvier 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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°		
		A_E :	27°,7		
		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					
1189	9 Janv.	e P	4	08	48						
	"	M		09	53						
	"	F		43	—	3	1,4	0,9	27,5		
1190	9 "	P	6	11	30						
	"	M ₁		12	52	4	1,0	0,7	27,5		
	"	M ₂		13	26	4		0,5			
	"	F		36	—						
1191	9 "	P	11	14	11						
	"	M ₁		15	24	2	0,25	0,6	27,5		
	"	M ₂		15	40	2		0,5			
	"	F		32	—						
1192	9 "	e	11	51	10				27,5		
	"	F		57	—						
1193	9 "	e	13	13	37				27,5		
	"	F		17	—						
1194	9 "	e	13	20	00				27,5		
	"	F		22	—						
1196	9 "	e	18	30	15				27,5		
	"	F		35	—						
1197	9 "	e	18	37	38						
	"	M		39	11	2	0,2	0,35	27,5		
	"	F		46	—						
1198	10 "	e	3	27	16				27,5		
	"	F		32	—						
1199	10 "	e P	7	36	57						
	"	e S		38	06						
	"	M		39	13	3		1,2	27,5		
	"	F	8	02	—						
1201	10 "	e	16	53	30				27,5		
	"	F	17	00	—						
1202	11 "	e	10	57	08				28		
	"	F	11	01	—						
1203	11 "	e	13	23	18				28		
	"	S		28	10	12	2,65	0,7			
	"	e L		32	28						
	"	M ₁		36	18	18	5,2	4,8			
	"	M ₂		37	09	17		4,3			
	"	F	14	30	—						
1205	19 "	P	17	14	03						
	"	PR		15	39	6		0,5	28		
	"	S		20	28	12		1,0			
	"	L		24	20	9		0,65			
	"	M ₁		28	37	25		1,75			
	"	M ₂		30	47	23		1,5			
	"	F	18	20	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 4 bis

du 19 Janvier au 6 Mars 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 : 27 ^s ,8		
	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	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A_N m m	A_E m m					
1206	19 Janv.	P	23	53	42						
"	"	iS		58	22						
"	"	eL	24	09	36			0,7			
"	"	M		03	58				23		
"	"	F		50	—			1,0			
1207	22 "	e	3	11	16						
"	"	F		25	—				28		
1208	5 Fév.	e	4	32	45						
"	"	M		33	54						
"	"	F		39	—			0,2			
1210	7 "	P	3	08	28						
"	"	eS		13	50						
"	"	eL		16	00						
"	"	M		20	06						
"	"	F	4	00	—			0,8			
1211	11 "	iP	21	48	50						
"	"	PR		49	22			0,4			
"	"	F	22	15	—			0,3			
1213	14 "	P	19	00	38						
"	"	F		15	—				28		
1214	15 "	eP	21	04	08						
"	"	F		20	—				23		
1215	20 "	P	9	04	47						
"	"	S		08	41						
"	"	L		10	24			0,5			
"	"	M ₁		11	20						Osaka. P = 9 01 22
"	"	M ₂		12	30			0,4			
"	"	F		44	—			1,8			
"	"							1,0			
1218	26 "	e	7	32	40						
"	"	F		48	—				28		
1219	1 Mars.	eL	14	36	30						
"	"	M		37	47						
"	"	F		58	—			0,8			
1220	1 "	e	20	31	33						
"	"	F		46	—				27,5		
1221	3 "	iP	20	03	53						
"	"	M ₁		05	18						
"	"	M ₂		05	55			0,9			
"	"	F		34	—				0,25		
"	"								1,1		
"	"								0,8		
1222	4 "	e	7	02	00						
"	"	F		25	—				27,5		
1223	6 "	e	2	16	00						
"	"	M		31	11						
"	"	F		54	—			0,5			

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.



N° 6^{bis}

du 6 au 31 Mars 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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		
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		Pèr du Omori s	Δ	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A_N	A_E					
		h	m	s	s	s	m m	m m			
1224 6 "	e	6	56	14					28		
" "	F	7	07	—							
1225 6 "	e	11	10	57					28		
" "	eS		16	22							
" "	eL		21	08							
" "	M ₁		25	42	12			0,7			
" "	M ₂		26	30	9			0,7			
" "	F		50	—							
1228 11 "	eP	8	50	49					28		
" "	S		51	32	13			5,0			
" "	eL		55	45	30			15,3			
" "	M ₁		56	59	26	15,3		> 78,0			
" "	M ₂		59	51	27	11,7		> 87,0			
" "	M ₃	9	02	20	21			25,7			
" "	F	11	13	—							
1229 17 "	e	0	57	—					23		
" "	M		59	18	4			0,2			
" "	F	1	14	—							
1230 18 "	e	1	35	28					28		
" "	M ₁		40	38	19			2,3			
" "	M ₂		42	38	11			0,7			
" "	F	2	17	—							
1230 ^{bis} 19 "	e	18	48	00					28		
" "	M		49	59	2			0,4			
" "	F	19	13	—							
1232 23 "	iP	20	51	57	3	0,3		1,1	28		
" "	iS		55	50	15	1,2		3,2			
" "	eL		56	48							
" "	M ₁		57	11	^{3/20} 14			1,7			
" "	M ₂		58	37				1,4			
" "	F	22	00	—							
1233 26 "	e	21	42	16					28		
" "	M		51	18	17			0,7			
" "	F	22	17	—							
1234 27 "	e	9	20	32					28		
" "	F		37	—							
1236 31 "	P	3	49	46					28		
" "	PR		50	07	3			0,2			
" "	S		57	25	13			0,9			
" "	eL	4	04	43							
" "	M		09	25	21			1,1			
" "	F	5	50	—							

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.



N^o 8bis

du 2 au 18 Avril 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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		
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	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N m m	A_E m m			
		h	m	s	s	s					
1237	2 Avril.	iP	23	55	24						
	"	M		59	12						
	"	F	24	26	—			1,2	0,2	28	
									2,5		
1239	3 "	P	10	39	38					28	
	"	M		40	10			5,9	4,9		
	"	F	11	00	—						
1240	3 "	e	14	35	48					23	
	"	F		37	—						
1241	4 "	eP	13	33	02					28	
	"	M		39	43						
	"	F	14	00	—	2			0,5		
1242	7 "	eP	13	51	49					28	
	"	M ₁		59	32				1,2		
	"	M ₂	14	01	43	17			1,2		
	"	F		52	—	12					
1243	7 "	e	22	54	45					28	
	"	F	23	02	—						
1244	8 "	e	2	24	42					28	
	"	M		32	03						
	"	F		51	?	16			1,0		
1245	8 "	e	2	51	36					23	
	"	F		59	—						
1249	11 "	e	9	30	58					28	
	"	F		53	—						
1250	13 "	P	6	42	29					28	
	"	eS		44	32						
	"	eL		45	08	1,5			0,15		
	"	M ₁		46	23			1,6	8,7		
	"	M ₂		47	16				2,5		
	"	F	7	44	—	11					
1251	14 "	e	7	51	17					28	
	"	M		53	20						
	"	F	8	20	—			1,5	3,2		
1254	17 "	e	12	39	20					28	
	"	M		48	22						
	"	F	13	10	—	14			0,7		
1255	18 "	e	13	18	26					28	
	"	S		22	23						
	"	eL		24	08						
	"	M		25	13	15			0,75		
	"	F	14	14	—						

吳奎寶
Ou Koué-pao, Assist.



N° 10^{bis}

du 18 au 25 Avril 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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		
		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				
1256 18 Avril.	P	19 07 29					28				
"	PR	07 49		3							
"	S	11 28			0,3	0,2					
"	PS	11 40		12		1,15					
"	L	13 10									
"	M ₁	15 22		16	0,3	1,0					
"	M ₂	18 28		18		1,0					
"	M ₃	22 13		15		1,0					
"	C ₁	25 46		14		0,7					
"	C ₂	30 22		13		0,7					
"	F	20 25									
1257 19 "	e	3 32 45					28				
"	F	48									
1258 20 "	P	10 13 19					28				
"	M	17 10		18		1,0					
"	F	37									
1259 20 "	eP	11 53 58					28				
"	eL	56 36									
"	M	57 58		12		0,6					
"	F	15 11									
1260 24 "	e	0 57 32					28				
"	M	1 02 38		14		0,4					
"	F	12									
1262 24 "	P	10 20 24					28				
"	S	24 14		15	0,25	>1,3					
"	L	25 23									
"	M	26 36		19	0,2	1,35					
"	M ₂	30 00		14		1,3					
"	M ₃	35 10		18		1,3					
"	M ₄	38 57		17		1,25					
"	C ₁	42 11		17		1,2					
"	C ₂	45 49		16		1,0					
"	F	11 56									
1263 24 "	e	12 20 25					28				
"	S	24 19		10		>0,75					
"	eL	26 27									
"	M	33 04		18		1,0					
"	F	13 30									
1265 24/25 "	e	23 44 57					28				
"	S	48 18		12		0,75					
"	eL	52 05									
"	M	57 08		16		1,0					
"	F	1 15									

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 12^{bis}

du 25 au 28 Avril 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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		
		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	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N m m	A_E m m			
		h	m	s	s	s					
1266	25 Avril.	eP	18	01	31				28		
"	"	iS		05	42		18	2,0	>6,8		
"	"	eL		07	18						
"	"	M ₁		07	50		24	2,0	2,5		
"	"	M ₂		08	53		13	2,0	2,2		
"	"	M ₃		10	55		17		1,9		
"	"	M ₄		12	23		18		2,2		
"	"	M ₅		14	55		17		2,55		
"	"	C ₁		21	01		15		2,1		
"	"	C ₂		25	57		16		2,1		
"	"	C ₃		28	32		17		1,8		
"	"	F	20	12	—						
1267	25 "	e	21	05	25				28		
"	"	eS		09	24		11		0,5		
"	"	eL		12	00						
"	"	M		13	00		11		0,7		
"	"	F		33	—						
1268	25 "	F	22	55	27				28		
"	"	F	23	02	—						
1269	26 "	e	4	11	12				28		
"	"	iS		15	07		13		1,3		
"	"	eL		16	42						
"	"	M		19	37		17		1,4		
"	"	F		26	?						
1270	26 "	eP	4	26	20				28		
"	"	iS		30	14		15		1,7		
"	"	eL		31	17						
"	"	M		35	06		17		1,1		
"	"	F	7	02	—						
1271	26 "	e	11	33	14				28		
"	"	F		51	—						
1272	26 "	e	18	56	42				28		
"	"	F	19	05	—						
1273	27 "	e	8	17	35				28		
"	"	iS		21	29		8		0,75		
"	"	eL		22	58						
"	"	M		28	35		13		0,75		
"	"	F	9	28	—						
1274	28 "	e	3	34	26				28		
"	"	iS		38	30		12		1,5		
"	"	eL		39	44						
"	"	M		41	48		11		0,65		
"	"	F	4	32	—						
1276	28 "	e	18	44	31				28		
"	"	iS		48	22		11		0,8		
"	"	eL		50	03						
"	"	M ₁		52	29		16		1,15		
"	"	M ₂		56	50		14		1,0		
"	"	F	19	52	—						

吳奎寶
Ou Koué-pao, Assist.



N° 12bis

du 29 Avril au 4 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 :		
		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		
1277	29 Avril.	e	3	13	20				23		
	"	iS		17	10						
	"	eL		19	17			1,0			
	"	M		25	48						
	"	F	4	18	—			1,1			
1278	30 "	e	0	30	45				28		
	"	F		40	—						
1279	30 "	e	1	16	41				28		
	"	F		21	—						
1128	30 "	P	11	43	30				28		
	"	iS		50	57			1,1			
	"	eL		55	13						
	"	M ¹	12	03	20			1,25			
	"	M ²		06	06			1,25			
	"	F	13	02	—						
1282	30 "	eL	13	46	21				28		
	"	F	11	00	—						
1284	1 Mai.	eP	13	44	32				28		
	"	F	14	01	—						
1285	4 "	e	5	29	03				28		
	"	F		33	—						
1287	4 "	e	7	30	55				28		
	"	F		38	—						
1288	4 "	e	11	05	07				28		
	"	F		12	—						
1289	4 "	e	11	16	12				28		
	"	F		24	—						
1290	4 "	e	11	29	59				28		
	"	F		35	—						
1291	4 "	e	11	51	13				28		
	"	F		59	—						
1292	4 "	e	12	32	27				28		
	"	M		34	42			0,8			
	"	F		48	—						
1294	4 "	e	14	04	43				28		
	"	F		11	—						
1295	4 "	e	14	26	02				28		
	"	F		31	—						
1296	4 "	e	15	15	20				28		
	"	F		21	—						
1298	4 "	e	18	19	15				28		
	"	F		24	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.



N° 14^{bis}

du 4 au 5 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 :		
	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 s	Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N m m	A_E m m			
		h	m	s	s	s					
1299 4 Mai.	e	18	29	48							
" "	M		34	23		7					
" "	F		41	—				0,5			
1300 4 "	e	18	43	06							
" "	F		51	—							
1301 4 "	e	19	12	16							
" "	F		16	—							
1302 4 "	e	20	03	23							
" "	F		11	—							
1305 5 "	e	1	47	24							
" "	F		56	—							
1306 5 "	e	4	31	48							
" "	F		40	—							
1307 5 "	e	5	30	56							
" "	F		37	—							
1308 5 "	e	5	41	07							
" "	F		46	—							
1309 5 "	e	6	43	47							
" "	F	7	10	—							
1312 5 "	e	9	08	19							
" "	M ₁		10	57							
" "	M ₂		12	44		3/18		0,9			
" "	F		?	—		S		0,5			
1313 5 "	e	9	21	46							
" "	F		31	—							
1315 5 "	e	10	13	49							
" "	F		21	—							
1316 5 "	e	10	23	52							
" "	F		27	—							
1317 5 "	e	10	29	58							
" "	F		33	—							
1318 5 "	e	10	34	51							
" "	F		40	—							
1321 5 "	e	12	16	36							
" "	M		18	16							
" "	F		25	—							
1322 5 "	e	12	59	04							
" "	F	13	04	—							
1323 5 "	e	13	30	05							
" "	F		37	—							

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 15^{bis}

du 5 au 6 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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.	}	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	Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	m m	m m	s		
1324 5 Mai.	e	13	48	41							
" "	M			50		2		0,16			
" "	F	14	00	—							
1325 5 "	e	15	56	41							
" "	F	16	02	—							
1326 5 "	e	20	21	10							
" "	M			26		8		0,5			
" "	F			40							
1327 5 "	e	21	53	30							
" "	M			54		2		0,2			
" "	F	22	00	—							
1328 5 "	e	22	15	12							
" "	M			16		2		0,24			
" "	F			21							
1329 5 "	e	23	08	55							
" "	M			10		2/12		1,0			
" "	F			26							
1330 5 "	e	23	50	24							
" "	eL			52							
" "	M1			52		10		0,98			
" "	M2			54		9		0,8			
" "	M3			55		11		0,85			
" "	F	24	10	—							
1331 6 "	e	0	12	26							
" "	M			14		2		0,33			
" "	F			27							
1332 6 "	e	0	56	32							
" "	M			58		2,4		0,25			
" "	F	1	08	—							
1333 6 "	e	1	30	10							
" "	M1			38		17		1,2			
" "	M2			41		16		1,1			
" "	F			?							
1334 6 "	e	1	48	28							
" "	M			50		12		0,8			
" "	F	2	03	—							
1336 6 "	e	3	29	11							
" "	F			36							
1337 6 "	e	4	26	49							
" "	F			31							
1339 6 "	e	6	01	30							
" "	F			12							

吳奎寶
Ou Koué-pao, Assist.

N° 17bis

du 6 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 :		
		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	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A_N m m	A_E m m					
1340	6 Mai	e	6	20	21						
	"	M		23	33						
	"	F		?	—						
1341	6 "	e	6	40	53						
	"	M		43	44						
	"	F	7	00	—						
1342	6 "	e	7	15	09						
	"	F		20	—						
1343	6 "	e	7	48	41						
	"	F		53	—						
1344	6 "	e	8	52	08						
	"	F		59	—						
1315	6 "	e	9	43	55						
	"	F		49	—						
1346	6 "	e	10	21	46						
	"	F		27	—						
1347	6 "	e	10	39	59						
	"	F		48	—						
1348	6 "	eP	11	22	37						
	"	eS		24	12						
	"	eL		24	37						
	"	M		25	06						
	"	F		48	—						
1349	6 "	e	13	02	26						
	"	F		12	—						
1350	6 "	e	13	38	27						
	"	F		54	—						
1351	6 "	e	14	13	43						
	"	F		23	—						
1352	6 "	e	14	30	22						
	"	F		39	—						
1353	6 "	e	15	06	22						
	"	eL		08	35						
	"	M		09	01						
	"	M		10	06						
	"	F		33	—						
1354	6 "	e	18	12	13						
	"	F		27	—						
1355	6 "	e	20	35	01						
	"	F		47	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 19^{bis}

du 6 au 7 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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		
		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		
1356	6 Mai.	e	20	48	31						
"	"	M ₁		49	36			0,26			
"	"	M ₂		50	15	2,3		0,25			
"	"	F	21	02	—	2,7					
1257	6 "	e	22	12	00						
"	"	F		25	—						
1358	6 "	e	22	34	21						
"	"	F		42	—						
1359	6 "	e	22	57	07			0,2			
"	"	M		58	10	1,8					
"	"	F	23	06	—						
1360	6/7 "	e	23	57	13			0,7			
"	"	eS	24	01	17	12		1,2			
"	"	M		08	16	17					
"	"	F	1	00	—						
1361	7 "	e	2	13	38			0,25			
"	"	M		14	35	2,5					
"	"	F		30	—						
1362	7 "	e	3	45	47						
"	"	F		54	—						
1364	7 "	e	4	05	01						
"	"	F		?	—						
1365	7 "	e	4	12	29			0,2			
"	"	M ₁		15	20	$\frac{2}{12}$		0,75			
"	"	M ₂		16	48	$1,8 \frac{2}{13}$		0,74			
"	"	F		41	—						
1366	7 "	e	5	41	01						
"	"	F		?	—						
1367	7 "	e	5	52	07						
"	"	F	6	01	—						
1368	7 "	e	9	39	00			0,5			
"	"	M		41	29	$\frac{2}{10}$					
"	"	F		56	—						
1369	7 "	e	10	05	19						
"	"	F		?	—						
1370	7 "	e	10	15	50						
"	"	F		27	—						
1371	7 "	e	10	35	30						
"	"	F		40	—						
1473	7 "	e	10	55	45						
"	"	F	11	01	—						

吳奎寶
Ou Koe-pao, Assist.

N^o 20^{bis}

du 6 au 7 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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		
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	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A_N m m	A_E m m					
1374	7 Mai.	e	11	17	47						
	"	M		19	10	2,3		0,25			
	"	F		29	—						
1375	7 "	e	11	46	30						
	"	F	12	00	—						
1376	7 "	e	12	42	01						
	"	M		44	38	2	0,25	0,4			
	"	F	13	02	—						
1377	7 "	e	13	32	18						
	"	F		44	—						
1378	7 "	e	14	20	05						
	"	F		30	—						
1379	7 "	e	15	10	28						
	"	F		17	—						
1382	7 "	e	22	40	45						
	"	F		53	—						
1383	7 "	e	23	04	51						
	"	M ₁		06	45	2,3	0,14	0,25			
	"	M ₂		07	18	2,5		0,25			
	"	F		29	—						
1386	8 "	e	3	01	26						
	"	F		06	—						
1387	8 "	e	3	26	00						
	"	M		28	27	5	0,15	0,4			
	"	F		50	—						
1388	8 "	e	4	32	00						
	"	F		35	—						
1389	8 "	e	4	43	30						
	"	F		47	—						
1390	8 "	e	5	33	03						
	"	F		40	—						
1392	8 "	e	6	55	02						
	"	F		59	—						
1393	8 "	e	7	06	12						
	"	M		08	42	12	0,1	0,7			
	"	F		25	—						
1395	8 "	e	7	40	17						
	"	F		51	—						
1396	8 "	e	7	57	26						
	"	F	8	08	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.



N° 22bis

du 8 au 9 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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		
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	mm	mm	s		
1398	8 Mai.	e	10	02	20						
	"	F		11	—						
1400	8 "	e	12	23	38						
	"	M		26	04	10	0,1	0,8			
	"	F		41	—						
1401	8 "	e	12	42	47						
	"	F		48	—						
1405	8 "	e	18	02	14						
	"	M		04	11	2,3		0,2			
	"	F		10	—						
1406	8 "	e	18	15	55						
	"	F		?	—						
1407	8 "	e	18	18	34						
	"	F		25	—						
1408	8 "	e	18	40	04						
	"	M ₁		42	11	2,5	0,35	0,35			
	"	M ₂		43	32	10	0,5	0,85			
	"	F		?	—						
1408 ^{bis}	8 "	eL	18	57	09						
	"	M ₁		19	49	24		1,5			
	"	M ₂		10	36	19		1,3			
	"	F		?	—						
1409	8 "	e	19	30	24						
	"	M ₁		32	03	13		1,0			
	"	M ₂		33	28	12		0,85			
	"	F		52	—						
1410	8 "	e	20	41	05						
	"	eL		42	05						
	"	M		42	55	2,8	0,15	0,3			
	"	F		57	—						
1411	8 "	eP	23	45	22						
	"	eL		46	46	2,3		0,3			
	"	M		47	16	2,5	0,5	0,75			
	"	M		47	37	2,5	0,48	0,67			
	"	F		24	06	—					
1412	9 "	e	0	47	57						
	"	F		56	—						
1413	9 "	e	1	48	28						
	"	F		56	—						
1415	9 "	e	2	14	42						
	"	F		18	—						
1416	9 "	e	2	25	21						
	"	F		29	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 24^{bis}

du 9 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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.		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					
1420	9 Mai.	e	3	34	50						
	"	F		38	—						
1421	9 "	e	3	53	36						
	"	F		56	—						
1425	9 "	e	6	00	41						
	"	F		05	—						
1428	9 "	e	6	42	09						
	"	F		47	—						
1429	9 "	e	7	41	15						
	"	F		49	—						
1430	9 "	e	8	50	33						
	"	F		56	—						
1432	9 "	e	10	41	11						
	"	F		48	—						
1439	9 "	e	13	47	19						
	"	F		?	—						
1441	9 "	e	13	57	17						
	"	F		?	—						
1442	9 "	eL	14	03	15						
	"	F		27	—						
1443	9 "	e	15	35	39						
	"	M		36	52	1,9		0,2			
	"	F		?	—						
1444	9 "	e	15	48	03						
	"	F		57	—						
1446	9 "	e	16	29	30						
	"	M		32	34	2,8/14	0,37	1,0			
	"	M		35	17	13		1,0			
	"	F	17	06	—						
1447	9 "	e	17	54	29						
	"	F	18	04	—						
1448	9 "	e	18	27	04						
	"	eL		28	28						
	"	M		29	07	1,9		0,2			
	"	F		44	—						
1449	9 "	e	21	29	55						
	"	eL		31	27						
	"	M		32	09	6		0,73			
	"	F	22	01	—						
1450	9 "	e	22	03	55						
	"	F		13	—						

吳奎寶
Ou Koe-pao, Assist.

N° 26^{bis}

du 9 au 29 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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		
		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	h	m	s	NS	EW	A_N			
1152	9 Mai.	e	23	35	23						
	"	F		40	—						
1453	10 "	e	9	18	08						
	"	F		26	—						
1455	11 "	e	17	09	34						
	"	M		10	14	2		0,2			
	"	F		20	—						
1456	11 "	e	18	29	44						
	"	F		37	—						
1457	14 "	e	9	11	16						
	"	F		24	—						
1460	18 "	P	2	14	54						
	"	PR		16	05	4,4					
	"	S		19	44	14	0,18	0,35			
	"	eL		21	53	26		1,2			
	"	M		23	53	23	0,24	7,2			
	"	C		23	52	22		1,75			
	"	F	3	31	—						
1161	19 "	e	11	55	37						
	"	M	12	10	30	17		1,1			
	"	F		25	—						
1462	20 "	e	3	56	01						
	"	M		59	27	21		1,6			
	"	F	4	27	—						
1463	20 "	e	10	27	09						
	"	M		29	56	19		1,0			
	"	F		44	—						
1464	21 "	e	13	57	30						
	"	eL	14	07	57	10		0,73			
	"	M		12	05	24		1,5			
	"	F		30	—						
1465	21 "	eP	20	38	37						
	"	eL		44	12						
	"	M		46	22	14		0,75			
	"	F	21	00	—						
1466	25 "	e	0	32	48						
	"	M		58	43	27		1,3			
	"	F	1	30	—						
1467	29 "	P	10	15	58						
	"	eS		19	22	9		0,52			
	"	eL		20	36						
	"	M		22	41	15		1,1			
	"	F		45	—						

吳奎寶
Ou Kou-pao, Assist.

N° 27^{bis}

du 29 Mai au 19 Juin 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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		
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	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A_N	A_E					
		h	m	s	s	s	m m	m m			
1468	29 Mai.	e	13	32	16						
	"	eL		34	53						
	"	M		38	47	15		1,5			
	"	F	14	22	—						
1469	30 "	P	11	55	35						
	"	eS	12	01	42	11		0,64			
	"	SR		02	54	21		2,2			
	"	eL		05	51						
	"	M ₁		08	40	21		6,6			
	"	M ₂		10	41	27		8,65			
	"	Cr		13	35	22,4		2,65			
	"	C ₂		14	34	19		3,85			
	"	C ₃		16	38	21		3,25			
	"	F	14	10	—						
1470	4 Juin.	eP	10	05	00						
	"	eS		11	06	10		0,75			
	"	eL		13	38						
	"	M ₁		14	29	26		1,98			
	"	M ₂		16	07	18		1,5			
	"	F	11	30	—						
1471	6 "	eP	2	45	15						
	"	M		52	00	14	0,3	0,73			
	"	F	3	18	—						
1472	9 "	e	3	21	35						
	"	eS		25	49						
	"	M		31	47	7,5		0,5			
	"	F		46	—						
1474	11 "	e	6	02	05						
	"	M		09	52	22		1,2			
	"	F		33	—						
1475	11 "	e	6	55	13						
	"	F	7	10	—						
1477	14 "	e	9	44	56						
	"	eS		54	27						
	"	eL	10	07	15						
	"	M ₁		11	29	34		2,0			
	"	M ₂		14	42	25		2,0			
	"	F	11	14	—						
1478	18 "	e	8	46	06						
	"	F	9	00	—						
1479	19 "	e	17	11	48						
	"	M		20	33	10		0,7			
	"	F		30	—						

吳奎寶
Ou Kuo-pao, Assist.

N° 28^{bis}

du 22 Juin au 11 Juil. 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 :		

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.	
1479 ^{bis} 22 Juin.	e	13	59	08							
" "	eS	14	06	03		18		1,3			
" "	eL		13	00							
" "	M ₁		14	01		28		2,1			
" "	M ₂		18	52		21		1,37			
" "	M ₃		21	42		23		1,5			
" "	C ₁		30	10		16		0,9			
" "	C ₂		33	15		16		0,5			
" "	F	15	14	—							
1480 26 "	P	5	09	33						8900	
" "	iS		19	39		7		+1,0			
" "	PS ₁		20	02		19		4,15			
" "	PS ₂		21	00		20		4,8			
" "	SR ₁		25	58		30	1,5	6,6			
" "	SR ₂		29	17		24		4,54			
" "	eL		33	52							
" "	M ₁		37	49		29	0,26	4,75			
" "	M ₂		42	22		13		3,0			
" "	M ₃		45	07		25		2,75			
" "	M ₄		48	02		18		2,5			
" "	F	8	30	—							
1481 29 "	e	8	24	46							
" "	F		36	—							
1482 30 "	e	7	09	36							
" "	M		11	52		4		0,34			
" "	F		33	—							
1483 30 "	e	7	51	26							
" "	M		54	33		2		0,2			
" "	F	8	08	—							
1484 1 Juil.	eL	4	13	07							
" "	M		18	04		21		1,2			
" "	F		35	—							
1486 7 "	e	9	30	25							
" "	F	10	03	—							
1487 7 "	eP	17	45	25							
" "	eS		51	58		11		0,7			
" "	M		59	42		26		2,0			
" "	F	18	48	—							
1488 — 8 "	eP	22	16	42							
" "	F	23	00	—							
1489 — 9 "	e	0	46	36							
" "	M		47	56		2		0,2			
" "	F	1	01	—							
1490 11 "	e	13	12	16							
" "	F		17	—							

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 29bis

du 12 Juillet au 7 Août, 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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.

}	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N :		
	A_E :	28°,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	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	m m	m m			
1491	12 Juil.	e	10	28	15						
	"	eS		31	28						
	"	eL		33	24						
	"	M ₁		35	34			1,5			
	"	M ₂		39	43	21		1,15			
	"	F	11	45	—	15					
1492	22 "	e	6	43	34						
	"	eS		49	40						
	"	M		59	10	22		1,25			
	"	F	7	28	—						
1493	25 "	eL	13	47	?						
	"	F	14	10	—						
1494	28 "	eL	6	56	?						
	"	F	7	36	—						
1495	29 "	eP	22	10	40						
	"	eS		15	07						
	"	M		18	57	15		0,7			
	"	F	23	00	—						
1496	1 Août.	eP	17	17	29						
	"	S		22	29						
	"	P _S		23	09	17		1,5			
	"	eL		24	47						
	"	M		29	51	21		1,6			
	"	F	18	08	—						
1497	2 "	e	17	40	17						
	"	M		41	43	2,4		0,37			
	"	F		56	—						
1498	4 "	e	21	21	23						
	"	F		37	—						
1500	6/7 "	e	22	35	28						
	"	iS		59	09	17		+2,2			
	"	PS	23	00	17	25		2,38			
	"	SR ₁		05	26	42		2,5			
	"	SR ₂		14	10	25		1,75			
	"	eL		23	28						
	"	M ₁		35	48	26		3,23			
	"	M ₂		38	25	24		3,0			
	"	M ₃		40	04	22		3,1			
	"	C ₁		47	32	26		3,45			
	"	C ₂		50	02	24		2,12			
	"	F	1	50	—						
1501	7 "	eL	14	53	18						
	"	F	15	08	—						
1502	7 "	e	18	33	27						
	"	F		39	—						
1503	7 "	e	21	59	56						
	"	F	22	05	—						

吳奎寶
Ou Kos-pao, Assist.



N° 30^{bis}

du 11 Août au 4 Septembre, 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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°		
	A_E : 28°,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	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s					
1504	11 Août.	e	6	34	25						
	"	M		44	32		12			0,7	
	"	F	7	30	—						
1505	13 "	e	4	33	17						
	"	eS		39	35					0,75	
	"	eL		43	36		11			1,7	
	"	M		48	56		25				
	"	F	5	32	—						
1506	15 "	e	19	07	26						
	"	eS		11	04						
	"	eL		12	17		8			0,6	
	"	M ₁		15	24		14			1,2	
	"	M ₂		18	23		15			1,0	
	"	F	20	06	—						
1507	18 "	e	6	35	36						
	"	M		41	37		$\frac{3}{12}$	0,87		0,8	
	"	F		58	—						
1508	19 "	e	5	06	27						
	"	F		?	—						
1509	19 "	e	5	10	00						
	"	M ₁		12	12		2	0,7		0,28	
	"	M ₂		14	07		8			0,49	
	"	F		32	—						
1510	23 "	eL	2	22	43						
	"	M		24	34		15			1,0	
	"	F		43	—						
1511	28 "	e	5	01	28						
	"	F		15	—						
1512	30 "	eL	4	12	00						
	"	F		23	—						
1513	31 "	e	17	20	00						
	"	eS		26	33						
	"	eL		30	31						
	"	M		34	47		25			1,25	
	"	F	18	12	—						
1514	2 Sept.	e	19	07	51						
	"	F		43	—						
1516	3 "	eP	21	00	01						
	"	S		06	52						
	"	eL		12	02						
	"	M		14	59		28			2,2	
	"	F	22	05	—						
1517	4 "	e	11	48	?						
	"	F	12	00	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 32^{bis}

du 13 Septembre au 12 Octobre. 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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	Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	m m	m m			
1519 — 13 Sept.	e	2	14	38							
" "	F		46	—							
1520 — 13 "	e	7	26	15							
" "	F		30	—							
1521 — 19 "	e	19	52	13							
" "	F	20	00	—							
1522 — 25 "	e	22	54	17							
" "	F	23	04	—							
1523 — 2 Oct.	eL	5	29	53							
" "	M		39	57		19		1,1			
" "	F	6	24	—							
1524 — 3 "	e	0	19	?							
" "	M		27	12		13		0,8			
" "	F		56	—							
1525 — 4 "	e	13	45	43							
" "	F		48	—							
1527 — 11 "	e	1	42	44							
" "	S		49	37		25		1,5			
" "	SR		53	07		18		1,3			
" "	eL		55	26		21		1,7			
" "	M		57	42		27		2,31			
" "	F	2	38	—							
1528 — 11 "	e	4	00	41							
" "	F		?	—							
1529 — 11 "	e	4	14	35							
" "	S		21	26							
" "	PS		21	58		24		1,5			
" "	SR ₁		25	02		16		1,25			
" "	SR ₂		26	26		23		1,5			
" "	SR ₃		27	12		20		1,35			
" "	eL		27	55		17		1,2			
" "	M		29	44		25		5,4			
" "	F	5	41	—							
1530 — 11 "	P	9	14	29							
" "	eS		18	21		10	0,2	0,7			
" "	eL		19	34							
" "	M ₁		22	17		16	1,4	3,36			
" "	M ₂		23	56		13	3,3	2,7			
" "	F	10	36	—							
1531 — 12 "	e	12	28	14							
" "	F		54	—							

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 33bis

du 12 Octobre au 26 Novembre 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 :			
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	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A_N	A_E					
		h	m	s	s	s	m m	m m			
1532	12 Oct.	P	17	03	21						
"	"	eS		12	14			0,6			
"	"	eL		13	47						
"	"	Mi		15	55	17		1,5			
"	"	M ²		16	52	18		1,5			
"	"	F		55	—						
1534	14 "	P	8	19	39						
"	"	eS		28	23						
"	"	PS		29	34	13		0,7			
"	"	M		37	35	25		2,0			
"	"	F	9	42	—						
1535	14 "	e	14	23	00						
"	"	M		32	08	12		0,74			
"	"	F		56	—						
1536	14 "	e	16	12	56						
"	"	F		42	—						
1538	29 "	e	4	40	23						
"	"	M		57	28	16		1,25			
"	"	F	5	30	—						
1539	31 "	e	23	34	02						
"	"	F		43	—						
1542	5 Nov.	e	6	40	24						
"	"	F		46	—						
1545	10 "	e	21	23	31						
"	"	eL		42	08						
"	"	M		47	25	21		1,2			
"	"	F	22	38	—						
1550	19 "	eS	3	32	16						
"	"	eL		34	47						
"	"	M		36	27	23		1,7			
"	"	F	4	45	—						
1552	23 "	e	21	25	23						
"	"	F	22	18	—						
1555	26 "	e	19	03	22						
"	"	F		48	—						



N° 35^{bis}

du 3 au 29 Décembre 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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.	}		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 k m.	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A_N	A_E					
		h m s	s	s	m m	m m	s				
1556	3 Déc.	e	8	01	57						
	"	M		09	45	2,9/14		1,0			
	"	F		40	—						
1559	15 "	eP	17	45	35						
	"	M		47	53	2,9/20		2,0			
	"	F	18	14	—						
1561	21 "	eP	15	42	07					2100	
	"	S		45	43	8		0,7			
	"	L		47	12						
	"	M ₁		48	13	6	6,8	4,3			
	"	M		49	22	8		4,25			
	"	M ₃		50	47	6		4,63			
	"	F	16	55	—						
1562	21 "	e	17	12	15						
	"	M		14	46	5	0,55	0,7			
	"	F		36	—						
1563	28 "	eL	17	58	01						
	"	F	18	18	—						
1564	29 "	eP	9	53	22						
	"	eS		57	51						
	"	M	10	03	00	18		1,1			
	"	F		21	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.