International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 Janv.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	158	10s	2,9	0,022
A_E :	158	10s	2,9	0,018
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1177 — 2 Janv.	e	0	32	00							
,,	F		54	—							
1178 — 5 ,,	eP	17	23	02							
,,	M_{N1}		26	28	14		338,6				
,,	M_{E1}		27	12		12		227,0			
,,	M_{N2}		27	37	13		226,5				
,,	M_{E2}		27	52		12		118,4			
,,	F	19	07	—							
1179 — 7 ,,	P	22	53	00							
,,	P_{RN}		53	22	3		19,6				
,,	P_{RE}		54	09		2		13,8			
,,	S_N		54	48	2		31,9				
,,	M_E		55	28		2		268,1			
,,	M_N		56	25	4		215,9				
,,	C_E	23	00	30		8		40,9			
,,	F		—	—							
1179 bis — 7 ,,	e	23	13	36							
,,	F	24	15	—							
1180 — 8 ,,	P	19	19	44							
,,	M_1		22	17	2	2	96,3	97,3			
,,	M_{N2}		23	03	10		102,6				
,,	C_N		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							
,,	M_N		30	33	3		5,6				
,,	M_E		30	46		2		6,1			
,,	F		50	—							
1184 — 8 ,,	P	22	58	14							
,,	M_N	23	05	34	1/8		3,7				
,,	M_E		06	18		1/10		1,6			
,,	F		24	—							
1185 — 8 ,,	eP	23	35	10							
,,	L		37	10							
,,	M_{N1}		37	37	2		43,9				
,,	M_{E1}		37	42		2		39,4			
,,	M_{E2}		37	57		2		39,4			
,,	M_{N2}		38	07	2		37,0				
,,	F	24	20	—							

周 桂 平
Tseu Koé-bin, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 2 du 9 Janvier 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi = 31° 11' 32''$ $\lambda = 121° 25' 48''$ h = 7 m Sous-sol: alluvion.

Appareils: Pendule astatique de Wiechert (masse 1200 kg); pendule horizontal de Omori (masse 20 kg).

Constantes du 9 Janv.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	149	11s	3,0	0,021
A_E:	158	10s	3,0	0,015
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
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	08	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		?	—							
1187 — 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	1,4	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	58	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 Koé-bing, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 Janv.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	158	10s,5	3,6	0,010
A_E:	158	10s	3,8	0,015
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1193 — 9 Janv.	e	13	13	46							
,,	F		?	—							
1194 — 9 ,,	e	13	19	35							
,,	F		?	—							
1195 — 9 ,,	e	13	30	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		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	21							
,,	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		28	25	13		183,0				
,,	ME		36	11		18		213,2			
,,	MN		36	47	18		458,2				
,,	CE		43	23		15		62,2			
,,	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, Assist.

3

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 19 Janv.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	158	10s,5	3,5	0,022
A_E:	166	10s	3,1	0,017
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1205 — 19 Janv.	PN	17	13	45	3		1,6				
,,	i		13	56	3	3	5,2	7,3			
,,	PR1		15	37	5	5	5,1	7,5			
,,	iSN		20	12	12		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				
,,	SRE1		23	35		12		7,0			
,,	SRE2		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			
,,	MN1		32	16	14		59,7				
,,	ME		32	27		16		43,3			
,,	MN2		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			
,,	MN1		51	08	2		29,0				
,,	MN2		51	31	3		35,0				
,,	F	22	17	—							

周 桂 平
Tseu Koé-bing, Assist.

4

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 20 Février.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	173	10s	3,3	0,014
A_E :	158	10s	2,6	0,015
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
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	03		2,5		12,5			
,,	PRN		04	32	2		13,4				
,,	iSE		07	14		4		12,1			
,,	iSN		07	16	6		10,6				
,,	SR1		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		33	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		18,8			
,,	ME		05	48		5		45,1			
,,	MN		05	58	4		53,9				
,,	F	21	15	—							

周 桂 平
Tseu Koé-bing Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

$\varphi = 31° 11' 32''$ $\lambda = 121° 25' 48''$ 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	10s	3,1	0,018
A_E:	166	10s	2,6	0,019
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1222 — 4 Mars.	PN	7	01	32	4		3,4				
,,	eS		06	28							
,,	F		42	—							
1223 — 6 ,,	e	2	14	47							
,,	MN		28	33	18		34,0				
,,	ME		31	17		10		4,7			
,,	F	3	19	—							
1224 — 6 ,,	e	6	55	45							
,,	F	7	15	—							
1225 — 6 ,,	e	11	10	25							
,,	ME1		23	33		15		19,2			
,,	MN		23	38	16		120,0				
,,	ME2		25	53		10		11,7			
,,	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							
,,	ME1		40	36		16		68,7			
,,	MN1		40	37	14		31,5				
,,	MN2		42	25	11		12,2				
,,	ME2		42	41		10		12,8			
,,	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 Koé-bing Assist.

6

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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	10s	3,1	0,017
A_E:	151	10s	3,5	0,009
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
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			
,,	PR1		52	12	6	6	5,1	4,6			
,,	SN		56	49	7		4,2				
,,	PSN		57	03	9		7,9				
,,	SRE1	4	00	00		10		7,0			
,,	eL		03	57							
,,	MN1		07	05	15		20,2				
,,	ME1		07	25		15		30,2			
,,	MN2		11	16	13		21,1				
,,	ME2		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			
,,	ME1		58	15		4		62,9			
,,	MN		58	25	3,5		74,0				
,,	ME2		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				
,,	iE		39	40		2		21,8			
,,	iN		39	41	2		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 Koê-bing Assist.

7

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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	10s,5	3,4	0,017
A_E:	166	10s	2,7	0,018
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1242 — 7 Avril.	e	13	51	25							
,,	iE		52	15		7		8,9			
,,	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		2		7,3			
,,	MN		55	50	3		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	—							
1249bis 11 ,,	e	14	57	40							
,,	F	16	00	—							
1250 — 13 ,,	eP	6	42	27							
,,	eLN		44	31							
,,	eLE		44	34							
,,	ME		46	36		5/10		96,1			
,,	MN		46	41	4/12		96,3				
,,	F	8	04	—							
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	?/		50,7				
,,	F	9	11	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing Assist.

8

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 19 Avril.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	158	10s	3,3	0,015
A_E:	166	10s	3,0	0,018
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1252 — 16 Avril.	eL	2	50	56							
,,	F	3	10	—							
1253 — 16 ,,	e	23	03	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				
,,	PRE1		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	4	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 Koê-bing Assist.

9

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

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

Appareils: Pendule astatique de Wiechert (masse 1200 kg); pendule horizontal de Omori (masse 20 kg).

Constantes du 24 Avril.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	149	11s	2,5	0,020
A_E:	158	10s	3,4	0,012
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1261 — 24 Avril.	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		20	39	2,5		13,0				
,,	PRE		20	43		2		7,0			
,,	PRN2		20	48	3		9,0				
,,	iSN		24	17	12		>20,6				
,,	iSE		24	19		13		>64,0			
,,	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	33	41	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	28	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	27,5			
,,	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		16	25		16		111,2			
,,	F		?	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing Assist.

10

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

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

Appareils: Pendule astatique de Wiechert (masse 1200 kg); pendule horizontal de Omori (masse 20 kg).

Constantes du 26 Avril.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	180	10s	3,2	0,015
A_E:	166	10s	3,1	0,011
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
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	—							
1268bis — 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			
,,	PSE		15	37		8		9,9			
,,	PSN		15	42	8		12,2				
,,	ME1		21	41		11		6,4			
,,	MN1		21	43	16		20,3				
,,	ME2		23	19		14		10,9			
,,	MN2		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	13,3	37,3			
,,	SRN		30	54	6		23,5				
,,	SRE		30	56		7		13,2			
,,	LN		31	09	8		10,8				
,,	eLE		31	16		6		5,5			
,,	MN1		34	28	14		24.9				
,,	MN2		35	31	15		34,3				
,,	ME1		37	12		12		12,9			
,,	ME2		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			
,,	PSN		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 Koê-bing Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

$\varphi = 31° 11' 32''$ $\lambda = 121° 25' 48''$ h = 7 m Sous-sol: alluvion.

Appareils: Pendule astatique de Wiechert (masse 1200 kg); pendule horizontal de Omori (masse 20 kg).

Constantes du 28 Avril.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	155	11s	3,8	0,016
A_E:	138	10,s5	2,6	0,012
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
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			
,,	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				
,,	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			
,,	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 Koê-bing Assist

12

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

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

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

Constantes du 4 Mai.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	158	10,s5	2,9	0,022
A_E :	151	10s	4,2	0,007
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1283 — 1 Mai.	e	11	59	26							
,,	F	12	18	—							
1284 — 1 ,,	e	13	44	28							
,,	F	14	19	—							
1285 — 4 ,,	e	5	27	50							
,,	F		40	—							
1286 — 4 ,,	e	6	42	40							
,,	F		51	—							
1287 — 4 ,,	e	7	31	08							
,,	F		43	—							
1288 — 4 ,,	e	11	04	02							
,,	F		12	—							
1289 — 4 ,,	e	11	14	54							
,,	eL		16	42							
,,	ME		17	12		2		4,4			
,,	MN		17	42	2		3,8				
,,	F		?	—							
1290 — 4 ,,	e	11	29	00							
,,	F		40	—							
1291 — 4 ,,	e	11	50	06							
,,	ME		52	39		2,5		4,3			
,,	MN		52	48	2		2,7				
,,	F	12	03	—							
1292 — 4 ,,	eP	12	31	04							
,,	eL		33	32							
,,	ME1		34	01		3		11,2			
,,	MN		34	11	3		8,7				
,,	ME2		34	40		3		11,7			
,,	F	13	03	—							
1293 — 4 ,,	e	13	56	08							
,,	F	14	?	—							
1294 — 4 ,,	e	14	04	42							
,,	F		15	—							
1295 — 4 ,,	e	14	21	56							
,,	F		34	—							
1296 — 4 ,,	e	15	15	08							
,,	ME		16	31		2		2,7			
,,	F		25	—							
1297 — 4 ,,	e	16	12	12							
,,	F		22	—							
1298 — 4 ,,	e	18	17	52							
,,	F		28	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing, Assist.

13

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1299 — 4 Mai.	e	18	28	37							
,,	M_{E1}		30	58		2		5,5			
,,	M_{E2}		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	—							
1304 — 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							
,,	M_{E1}		33	19		2		4,8			
,,	M_N		33	26	2		4,6				
,,	M_{E2}		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							
,,	eS_E		45	03		3		4,1			
,,	eS_N		45	04	4		5,1				
,,	eL		45	24	2	2	10,1	8,5			
,,	M_{E1}		45	56		2		17,0			
,,	M_{N1}		46	08	2		15,2				
,,	M_{E2}		46	29		4		19,0			
,,	M_{N2}		47	28	7		15,5				
,,	M_{N3}		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							
,,	L_E		08	54		3		3,6			
,,	M_E		10	14		3		11,6			
,,	M_{N1}		11	18	3/9		9,3				
,,	M_{N2}		12	30	7		9,0				
,,	F		?	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 15 du 5 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi = 31° 11' 32''$ $\lambda = 121° 25' 48''$ 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 H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1313 — 5 Mai.	e	9	20	16							
,,	ME		22	42		3		6,2			
,,	MN		23	00	2		4,6				
,,	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							
,,	MEI		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 Koê-bing, Assist.

15

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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	10s	2,7	0,021
A_E:	158	10s	3,2	0,016
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1329 — 5 Mai.	eP	23	07	32							
,,	eL		08	52							
,,	ME1		09	22		2		10,6			
,,	MN1		10	22	7		7,9				
,,	ME2		10	57		3		10,8			
,,	MN2		11	14	7		9,3				
,,	ME3		12	03		2		10,6			
,,	MN3		12	38	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		10,1			
,,	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 Koê-bing, Assist.

16

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 17 du 6 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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	10s	2,7	0,021
A_E :	158	10s	3,2	0,016
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1339 — 6 Mai.	e	6	04	22							
,,	F		20	—							
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	28							
,,	ME		22	10		2		3,7			
,,	MN		22	34	2		3,5				
,,	F		38	—							
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 Koê-bing, Assist.

17

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 18 du 6 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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	10s	2,7	0,021
A_E :	158	10s	3,2	0,016
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1350 — 6 Mai.	e	13	37	18							
,,	M_{E1}		39	28		2		9,0			
,,	M_{N1}		39	39	2		6,6				
,,	M_{E2}		39	55		2,5		10,5			
,,	M_{N2}		39	56	2		8,1				
,,	F	14	05	—							
1351 — 6 ,,	eP	14	13	32							
,,	M_E		15	50		2		4,2			
,,	M_N		15	54	2		3,0				
,,	F		27	—							
1352 — 6 ,,	e	14	30	08							
,,	F		43	—							
1353 — 6 ,,	e	15	05	36							
,,	eL_E		08	20		2		7,9			
,,	M_E		09	14		2,5		41,1			
,,	M_{N1}		10	48	9		47,3				
,,	M_{N2}		11	58	6		40,6				
,,	F	16	09	—							
1354 — 6 ,,	e	18	11	47							
,,	M_E		14	23		2		3,2			
,,	F		28	—							
1355 — 6 ,,	e	20	34	48							
,,	M_{E1}		37	09		2		6,4			
,,	M_N		37	28	3		3,9				
,,	M_{E2}		37	28		3		6,7			
,,	F		?	—							
1356 — 6 ,,	e	20	47	22							
,,	M_{E1}		49	33		3		10,8			
,,	M_N		50	06	2,5		10,5				
,,	M_{E2}		50	20		2		10,1			
,,	F	21	16	—							
1357 — 6 ,,	eP	22	11	20							
,,	eL		13	14							
,,	M_N		13	18	2		6,1				
,,	M_{E1}		13	38		2		7,4			
,,	M_{E2}		14	36		2		7,4			
,,	F		31	—							
1358 — 6 ,,	eP	22	33	37							
,,	M_E		35	24		2		3,7			
,,	M_N		36	07	2		3,5				
,,	F		50	—							
1359 — 6 ,,	e	22	55	36							
,,	M_N		57	59	2,5		6,5				
,,	M_E		58	07		2		11,7			
,,	F	23	17	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing, Assist.

18

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 Mai.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	180	10s	2,7	0,021
A_E:	158	10s	3,2	0,016
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1360 — 6-7 Mai.	iPN	23	57	04	4		5,1				
,,	eS	0	01	10							
,,	PSE		01	20		7		8,1			
,,	PSN		01	25	7,5		9,2				
,,	F	1	34	—							
1361 — 7 ,,	e	2	12	40							
,,	ef		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		28	—							
1371 — 7 ,,	e	10	34	14							
,,	F		40	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing, Assist.

19

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 20

du 7 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi = 31° 11' 32''$ $\lambda = 121° 25' 48''$ h = 7 m Sous-sol: alluvion.

Appareils: Pendule astatique de Wiechert (masse 1200 kg); pendule horizontal de Omori (masse 20 kg).

Constantes du 7 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 H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1372 — 7 Mai.	e	10	44	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 Koê-bing, Assist.

20

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 21 du 8 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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	10s,5	2,6	0,025
A_E:	158	10s	2,9	0,046
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1384 — 8 Mai.	e	0	08	39							
,,	F		?	—							
1385 — 8 ,,	e	2	45	28							
,,	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			
,,	MEI		07	48		2		11,2			
,,	MN		07	55	3		8,7				
,,	ME2		07	59		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		2		13,9			
,,	MN		26	40	9		8,8				
,,	F		?	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing, Assist.

21

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 22 du 8 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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	10s,5	2,6	0,025
A_E :	158	10s	2,9	0,016
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
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	—							
1404 — 8 ,,	eP	17	37	51							
,,	eS		41	59							
,,	F	18	?	—							
1405 — 8 ,,	eP	18	01	23							
,,	M_N		03	41	3		4,6				
,,	M_E		03	44		2		5,9			
,,	F		?	—							
1406 — 8 ,,	e	18	13	35							
,,	F		?	—							
1407 — 8 ,,	M_E	18	18	37		3		5,1			
,,	M_N		18	44	2		3,8				
,,	F		?	—							
1408 — 8 ,,	eP	18	38	13							
,,	eL_E		40	31		2		6,4			
,,	M_{E1}		41	49		2,5		26,3			
,,	M_{E2}		42	35		10		20,9			
,,	M_{N1}		42	43	8		13,1				
,,	M_{N2}		44	09	7		33,5				
,,	M_{E3}		44	11		7		17,6			
,,	F		?	—							
1408bis — 8 ,,	eL	18	57	—							
,,	F	19	?	—							
1409 — 8 ,,	e	19	28	29							
,,	M_{N1}		31	59	10		19,7				
,,	M_{E1}		32	35		9		8,8			
,,	M_{N2}		32	47	10		14,0				
,,	M_{E2}		33	55		8,5		12,5			
,,	M_{E3}		35	40		9		14,5			
,,	F	20	?	—							
1410 — 8 ,,	e	20	39	30							
,,	eL_E		40	59		2		6,4			
,,	M_{E1}		41	31		2		14,9			
,,	M_{N1}		41	41	2		12,3				
,,	M_{E2}		41	48		2		16,5			
,,	M_{E3}		42	11		3		15,4			
,,	M_{N2}		43	06	2		11,3				
,,	F	21	10	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing, Assist.

22

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1411 — 8-9 Mai.	PN	23	44	56							
,,	ePE		44	59							
,,	eLN		46	49	2		10,2				
,,	eLE		46	50		2		8,5			
,,	ME1		47	11		3		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	—							
1412bis — 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 Koê-bing, Assist.

N° 24 du 9 Mai 1913

International Seismological Centre

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi = 31° 11' 32''$ $\lambda = 121° 25' 48''$ h = 7 m Sous-sol: alluvion.

Appareils: 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 H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1427 — 9 Mai.	e	6	37	17							
,,	F		?	—							
1428 — 9 ,,	e	6	40	31							
,,	F		48	—							
1429 — 9 ,,	eP	7	40	03							
,,	F		55	—							
1430 — 9 ,,	e	8	49	25							
,,	F	9	10	—							
1431 — 9 ,,	e	9	45	09							
,,	F		56	—							
1432 — 9 ,,	e	10	39	25							
,,	F	11	00	—							
1433 — 9 ,,	e	11	02	31							
,,	F		13	—							
1434 — 9 ,,	e	11	14	21							
,,	F		25	—							
1435 — 9 ,,	e	11	42	09							
,,	F		53	—							
1436 — 9 ,,	e	12	42	28							
,,	F		?	—							
1437 — 9 ,,	e	12	47	43							
,,	F	13	00	—							
1438 — 9 ,,	e	13	18	28							
,,	F		30	—							
1439 — 9 ,,	e	13	47	04							
,,	F		?	—							
1440 — 9 ,,	e	13	50	50							
,,	F		?	—							
1441 — 9 ,,	e	13	57	04							
,,	F		?	—							
1442 — 9 ,,	eL	14	03	15							
,,	ME		03	31	3		7,7				
,,	F		52	—							
1443 — 9 ,,	e	15	34	20							
,,	ME		36	50	2,5		5,8				
,,	F		?	—							
1444 — 9 ,,	e	15	46	42							
,,	F	16	06	—							
1445 — 9 ,,	e	16	22	43							
,,	F		?	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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	10s.5	2,6	0,025
A_E:	158	10s	2,9	0,016
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1446 — 9 Mai.	eP	16	28	23							
,,	SE		30	41		3,5		8,1			
,,	MN1		32	33	6		39,5				
,,	ME		32	45		3		36,4			
,,	MN2		36	19	8		23,1				
,,	F	17	26	—							
1447 — 9 ,,	e	17	54	34							
,,	F	18	12	—							
1448 — 9 ,,	eP	18	26	20							
,,	LE		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		24,9			
,,	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 Koê-bing, Assist.

25

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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	10s	3,1	0,020
A_E:	158	10s	2,8	0,012
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
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	6	11,8	14,5			
,,	eSN		19	39	3		4,9				
,,	PSN		20	11	2/16		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		281,2				
,,	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 Koê-bing, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

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

Appareils: Pendule astatiqué 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	11s	3,0	0,017
A_E:	166	10s	3,8	0,009
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1468 — 29 Mai.	eP	13	32	08							
,,	eL		34	32							
,,	ME		38	30							
,,	F	14	02	—							
1469 — 30 ,,	iPE	11	55	38		2,5		+3,6			
,,	PN		55	38	2,5		3,4				
,,	eS	12	01	26							
,,	PSN		01	52	9		7,3				
,,	SRE		02	58		13		51,8			
,,	SRN		03	00	17		82,8				
,,	MN1		06	28	15		94,6				
,,	MN2		08	23	23		233,2				
,,	ME1		10	50		19		182,0			
,,	MN3		11	00	24		276,1				
,,	MN4		12	00	23		267,1				
,,	ME2		14	53		22		201,5			
,,	C1		21	12	18	19	76,6	60,7			
,,	CN2		24	00	17		47,5				
,,	CN3		26	49	16		42,5				
,,	F	15	13	—							
1470 — 4 Juin.	eP	10	04	46							
,,	iP		04	59	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				
,,	ME1		16	42		12		15,2			
,,	MN1		16	49	14		24,4				
,,	ME2		19	11		14		20,1			
,,	MN2		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		6,8			
,,	MN		13	13	12		7,5				
,,	F		?	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing, Assist.

27

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

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

Appareils: Pendule astatique de Wiechert (masse 1200 kg); pendule horizontal de Omori (masse 20 kg).

Constantes du 26 Juin.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	180	10s	3,1	0,020
A_E:	166	10s	3,6	0,020
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
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							
,,	MN1		18	21	16		32,6				
,,	ME		18	28		15		26,3			
,,	MN2		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				
,,	PSN1		19	59	17		339,2				
,,	PSE1		20	01		16		172,3			
,,	PSE2		21	01		16		170,1			
,,	PSN2		21	03	16		163,7				
,,	SRN1		24	46	16		159,7				
,,	SRE1		25	48		14		111,7			
,,	SRE2		28	55		12		43,1			
,,	SRN2		29	07	22		170,6				
,,	LN		31	27	22		211,7				
,,	MN1		36	43	22		172,8				
,,	ME1		37	42		22		180,8			
,,	MN3		40	52	18		108,5				
,,	ME2		46	15		22		160,5			
,,	MN3		46	33	20		103,8				
,,	ME3		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 Koê-bing, Assist.

28

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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	11s,5	2,7	0,012
A_E:	137	11s	4,5	0,009
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
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							
,,	M_{N1}		57	58	22		34,6				
,,	M_E		59	16		24		58,8			
,,	M_{N2}	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							
,,	M_E		47	09		2,5		17,6			
,,	M_N		48	03	2		12,1				
,,	F	1	08	—							
1490 — 11 ,,	eP	14	11	38							
,,	F		20	—							
1491 — 12 ,,	eP	10	28	14							
,,	(eS)		31	54							
,,	M_{N1}		36	25	14		35,7				
,,	M_{E1}		37	06		14		20,2			
,,	M_{N2}		37	59	14		43,7				
,,	M_{E2}		40	05		12		22,8			
,,	M_{N3}		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							
,,	S_E		22	27		6		5,6			
,,	M_{E1}		27	07		21		52,5			
,,	M_{E2}		29	41		18		47,8			
,,	F	18	38	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing, Assist.

29

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 2 Août.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	166	11s	4,0	0,018
A_E:	158	10s,5	4,1	0,014
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1497 — 2 Août.	eP	17	39	36							
,,	iN		40	18	2		9,1				
,,	MN1		41	32	2		23,0				
,,	ME1		41	40		2,5		30,7			
,,	ME2		42	00		2		27,2			
,,	MN2		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		33	38		2		5,1			
,,	MN		33	44	3		3,7				
,,	F		44	—							
1503 — 7 ,,	e	21	58	59							
,,	F	22	07	—							
1504 — 11 ,,	eP	6	33	26							
,,	eS		38	08							
,,	ME		44	16		10		4,9			
,,	MN		47	09	10		5,2				
,,	F	8	26	—							
1505 — 13 ,,	iPN	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			
,,	MN1		48	26	22		65,6				
,,	MN2		53	25	15		33,6				
,,	F	6	11	—							
1506 — 15 ,,	eP	19	07	24							
,,	eS		10	56							
,,	SRN		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	2,5	3		21,8			
,,	MN		40	11	2,5/10		41,8				
,,	F	7	10	—							

周 桂 平
Tseu Koê-bing, Assist.

30

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 19 Août.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	194	10s	4,4	0,014
A_E:	173	10s	3,2	0,027
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1508 — 19 Août.	e	5	06	22							
,,	F		?	—							
1509 — 19 ,,	eP	5	09	44							
,,	ME		12	05		3		19,9			
,,	MN		12	06	3		67,2				
,,	F		53	—							
1510 — 23 ,,	eL	2	21	?							
,,	F		50	—							
1511 — 28 ,,	eP	4	58	51							
,,	eS	5	02	33							
,,	MN		05	55							
,,	ME		05	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		4,3				
,,	ME		33	42		20		25,0			
,,	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		95,0				
,,	ME		14	40		22		59,3			
,,	F	22	12	—							
1517 — 4 ,,	e	11	49	?							
,,	F	12	20	—							
1518 — 6 ,,	P	16	39	58							
,,	MN		43	22	2		8,7				
,,	ME		43	30		2		4,7			
,,	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 Koê-bing, Assist.

31

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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	10s	3,1	0,017
A_E:	144	10s	3,5	0,018
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1521 — 19 Sept.	eP	19	51	37							
,,	ME		54	33		2		10,4			
,,	MN		54	34	3		10,4				
,,	F	20	20	—							
1522 — 25 ,,	ePN	22	52	55							
,,	ePE		52	57							
,,	MN		54	37	2		19,0				
,,	ME		55	08		2		12,8			
,,	F	23	10	—							
1523 — 2 Oct.	(eL)	5	29	48							
,,	ME		41	16		24		46,8			
,,	MN		41	26	22		35,6				
,,	F	7	12	—							
1524 — 3 ,,	e	0	18	?							
,,	MN1		27	28	14		7,8				
,,	ME		28	41		4		8,4			
,,	MN2		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							
,,	SRE		53	17		18		42,0			
,,	SRN		53	54	16		37,3				
,,	eLE		55	04		20		57,9			
,,	eLN		55	24	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		20		67,5			
,,	PSN		22	03	21		82,1				
,,	SRE		25	14		17		36,7			
,,	SRN		25	22	17		58,6				
,,	eLE		26	50		22		76,8			
,,	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 Koê-bing, Assist.

32

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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	10s	3,1	0,017
A_E:	144	10s	3,5	0,018
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
1530 — 11 Oct.	P	9	14	24							
,,	eS		18	07							
,,	SR_N		18	34	10		25,9				
,,	eL_N		20	12	10		9,8				
,,	M_{N1}		22	01	16		119,7				
,,	M_{E1}		22	17		15		147,7			
,,	M_{N2}		23	18	13		230,3				
,,	M_{E2}		24	00		12		109,4			
,,	M_{N3}		26	24	12		54,0				
,,	M_{N4}		28	06	12		59,7				
,,	C_{N1}		30	22	14		43,9				
,,	C_{N2}		32	23	12		28,2				
,,	C_E		35	08		12		26,2			
,,	F	10	58	—							
1531 — 12 ,,	eP	12	28	06							
,,	eS		31	48							
,,	M_N		36	56	14		7,9				
,,	F	13	10	—							
1532 — 12 ,,	P	17	08	18							
,,	PR_E		08	36		2		9,2			
,,	PR_N		08	44	3		6,5				
,,	eS_N		12	10	5		5,3				
,,	PS_N		12	28	6		8,8				
,,	L_N		14	14	9		5,5				
,,	M_E		16	47		15		20,1			
,,	M_N		17	10	14		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			
,,	iS_N		28	18	6		36,7				
,,	PS_{E1}		29	24		6		19,0			
,,	PS_{E2}		29	40		9		19,4			
,,	F	9	53	—							
1535 — 14 ,,	eP	14	22	58							
,,	eS_N		26	48							
,,	eS_E		26	51							
,,	M_N		32	14	13		9,0				
,,	M_E		32	54		12		5,3			
,,	F	15	07	—							
1536 — 14 ,,	eP	16	12	34							
,,	M_N		21	28	12		7,5				
,,	M_E		22	08		12		5,3			
,,	F		56	—							
1537 — 22 ,,	eP	7	07	20							
,,	eS		10	36							
,,	M_E		13	06							
,,	F		30	—							

周 桂 平
Tseu Koei-bing, Assist.

33

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 29 Oct.

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N:	173	10s	3,0	0,031
A_E:	161	9s,5	4,1	0,017
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ km.	Remarques
1538 — 29 Oct.	iP	4	39	28	5	4	−3,9	−4,9		4200	
,,	eS		45	26							
,,	eL		49	26							
,,	MN		57	09	15		70,6				
,,	ME		57	30		14		34,9			
,,	F	6	10	—							
1539 — 31 ,,	e	23	33	08							
,,	eL		34	03							
,,	MN		34	18	2		6,7				
,,	ME		34	21		3		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, Assist.

34

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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	10s	4,4	0,017
A_E:	14,4	10s	2,2	0,030
A_Z:				

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N μ	A_E μ	A_Z	Δ	Remarques
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		2,5		27,6			
,,	MN		03	13	2,5		26,5				
,,	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		2		73,4			
,,	MN		48	39	2		53,3				
,,	F	18	22	—							
1560 — 20 ,,	e	18	40	03							
,,	F		58	—							
1561 — 21 ,,	PE	15	42	06		3,5		—6,7			
,,	PRN		42	36	2		6,4				
,,	PRE		42	38		3		15,9			
,,	S		45	40	8	7	33,4	13,6			
,,	LN		46	22	5		21,9				
,,	ME		48	12		8		> 120,4			
,,	MN		48	14	7		227,7				
,,	F	17	?	—							
1562 — 21 ,,	e	17	07	32							
,,	MN		14	27	4		27,5				
,,	ME		14	32		5		27,9			
,,	F	18	10	—							
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

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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:	28s		
A_E:	27s,3		
A_Z:			

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

Numéro et Date		Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1175	5 Janv.	e P	17	23	11							
	"	M1		26	55		13	6,0	7,25			Tsingtau. P= 17 23 51
	"	M2		27	48		12		2,8	27		
	"	C		32	46		11		1,35			
	"	F	18	10	—							
1176	7 "	P	22	53	30							
	"	PR		53	55		2		0,25			Tsingtau. P= 22 54 14
	"	S		54	49					27		
	"	M		55	30		3/20	5,9	12,5			
	"	F	24	00	—							
1177	8 "	P	19	20	17							
	"	S		21	04							Tsingtau. P= 19 2 00
	"	M		21	25		3/18	1,5	4,3	28		
	"	F		—	—							
1178	8 "	e	19	41	38					28		
	"	F		—	—							
1179	8 "	e	19	47	33							
	"	F		—	—					28		
1180	8 "	e	19	55	40							
	"	M		55	57					28		
	"	F	20	00	—							
1182	8 "	e	22	30	04							
	"	M		30	47		3		0,2	28		
	"	F		36	—							
1183	8 "	e	22	58	22							
	"	F		—	—					28		
1184	8 "	e	23	04	32							
	"	M		06	20		13		0,7	28		
	"	F		11	—							
1185	8 "	e P	23	36	34							
	"	M		37	58		3	0,4	0,7	28		
	"	F	24	00	—							
1186	9 "	e P	2	58	10							
	"	e S		58	42							Tsingtau. P= 2 58 12
	"	M1		59	45		16	3,9	16,2	27,5		
	"	M2	3	00	12		3/18	3,6	7,1			
	"	M3		00	42		10		3,7			
	"	F		—	—							
1187	9 "	e	3	29	38							
	"	M		30	17		2/16		1,1	27,5		
	"	F		—	—							
1188	9 "	e P	3	33	58							
	"	M		34	36		2	0,5	0,7	27,5		
	"	F	4	04	—							

吳 奎 寶
Ou Koé-pao, Assist

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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 :	28s		
A_E :	27s,7		
A_Z :			

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

Numéro et Date		Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1189	9 Janv.	e P	4	08	48							
	,,	M		09	53		3	1,4	0,9	27,5		
	,,	F		43	—							
1190	9 ,,	P	6	11	30							
	,,	M1		12	32		4	1,0	0,7	27,5		
	,,	M2		13	26		4		0,5			
	,,	F		36	—							
1191	9 ,,	P	11	14	11							
	,,	M1		15	24		2	0,25	0,6	27,5		
	,,	M2		15	40		2		0,5			
	,,	F		32	—							
1192	9 ,,	e	11	51	10							
	,,	F		57	—					27,5		
1193	9 ,,	e	13	13	37							
	,,	F		17	—					27,5		
1194	9 ,,	e	13	20	00							
	,,	F		22	—					27,5		
1196	9 ,,	e	18	30	15							
	,,	F		35	—					27,5		
1197	9 ,,	e	18	37	38							
	,,	M		39	11		2	0,2	0,35	27,5		
	,,	F		46	—							
1198	10 ,,	e	3	27	16							
	,,	F		32	—					27,5		
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							
	,,	F	17	00	—					27,5		
1202	11 ,,	e	10	57	08							
	,,	F	11	01	—					28		
1203	11 ,,	e	13	23	18							
	,,	S		28	10		12	2,65	0,7	28		
	,,	e L		32	28							
	,,	M1		36	18		18	5,2	4,8			
	,,	M2		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			
	,,	M1		28	37		25		1,75			
	,,	M2		30	47		23		1,5			
	,,	F	18	20	—							

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 4bis

du 19 Janvier au 6 Mars 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	27s,8		
A_Z:			

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

Numéro et Date			Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1206	19	Janv.	P	23	53	42							
		,,	iS		58	22		13		0,7			
		,,	eL	24	09	36					23		
		,,	M		03	58		17		1,0			
		,,	F		50	—							
1207	22	,,	e	3	11	16					28		
		,,	F		25	—							
1208	5	Fév.	e	4	32	45							
		,,	M		33	54		2		0,2	28		
		,,	F		39	—							
1210	7	,,	P	3	08	28							
		,,	eS		13	20							
		,,	eL		16	00					28		
		,,	M		20	06		18		0,8			
		,,	F	4	00	—							
1211	11	,,	iP	21	48	50		2		0,4			
		,,	PR		49	22		2		0,3	23		
		,,	F	22	15	—							
1213	14	,,	P	19	00	38					28		
		,,	F		15	—							
1214	15	,,	eP	21	04	08					23		
		,,	F		20	—							
1215	20	,,	P	9	04	47							
		,,	S		08	41		11		0,5	28		Osaka. P = 9 01 22
		,,	L		10	24							
		,,	M1		11	20		19	0,4	1,8			
		,,	M2		12	30		17		1,0			
		,,	F		44	—							
1218	26	,,	e	7	32	40					28		
		,,	F		43	—							
1219	1	Mars.	eL	14	36	30							
		,,	M		37	47		14		0,8	27,5		
		,,	F		58	—							
1220	1	,,	e	20	31	33					27,5		
		,,	F		46	—							
1221	3	,,	iP	20	03	53		2		0,25	27,5		
		,,	M1		05	18		3/6	0,9	1,1			
		,,	M2		05	55		6		0,8			
		,,	F		34	—							
1222	4	,,	e	7	02	00					27,5		
		,,	F		25	—							
1223	6	,,	e	2	16	00							吳奎寶
		,,	M		31	11		12		0,5	28		Ou Koé-pao, Assist.
		,,	F		54	—							

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 6bis

du 6 au 31 Mars 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date			Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pèr du Omori s	Δ	Remarques
1224	6	,,	e	6	56	14							
		,,	F	7	07	—					28		
1225	6	,,	e	11	10	57							
		,,	eS		16	22					28		
		,,	eL		21	08							
		,,	M1		25	42		12		0,7			
		,,	M2		26	30		9		0,7			
		,,	F		50	—							
1228	11	,,	eP	8	50	49							
		,,	S		54	32		13		5,0	28		
		,,	eL		55	45		30		15,3			
		,,	M1		56	59		26	15,3	>78,0			
		,,	M2		59	51		27	11,7	>87,0			
		,,	M3	9	02	20		21		25,7			
		,,	F	11	13	—							
1229	17	,,	e	0	57	—							
		,,	M		59	18		4		0,2	23		
		,,	F	1	14	—							
1230	18	,,	e	1	35	28							
		,,	M1		40	38		19		2,3	28		
		,,	M2		42	38		11		0,7			
		,,	F	2	17	—							
1230 bis	19	,,	e	18	48	00							
		,,	M		49	59		2		0,4	28		
		,,	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							
		,,	M1		57	11		3/20		1,7			
		,,	M2		58	37		14		1,4			
		,,	F	22	00	—							
1233	26	,,	e	21	42	16							
		,,	M		51	18		17		0,7	28		
		,,	F	22	17	—							
1234	27	,,	e	9	20	32							
		,,	F		37	—					28		
1236	31	,,	P	3	49	46							
		,,	PR		50	07		3		0,2	28		
		,,	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.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 8bis

du 2 au 18 Avril 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date		Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1237	2 Avril.	iP	23	55	24		2		0,2	28		
	,,	M		59	12		3/15	1,2	2,5			
	,,	F	24	26	—							
1239	3 ,,	P	10	39	38					28		
	,,	M		40	10			5,9	4,9			
	,,	F	11	00	—							
1240	3 ,,	e	14	35	48					28		
	,,	F		37	—							
1241	4 ,,	eP	13	38	02					28		
	,,	M		39	43		2		0,5			
	,,	F	14	00	—							
1242	7 ,,	eP	13	51	49					28		
	,,	M1		59	32		17		1,2			
	,,	M2	14	01	43		12		1,2			
	,,	F		52	—							
1243	7 ,,	e	22	54	45					28		
	,,	F	23	02	—							
1244	8 ,,	e	2	24	42					28		
	,,	M		32	03		16		1,0			
	,,	F		51	?							
1245	8 ,,	e	2	51	36					28		
	,,	F		59	—							
1249	11 ,,	e	9	30	58					28		
	,,	F		53	—							
1250	13 ,,	P	6	42	29					28		
	,,	eS		44	32		1,5		0,15			
	,,	eL		45	08							
	,,	M1		46	23		15	1,6	8,7			
	,,	M2		47	16		11		2,5			
	,,	F	7	44	—							
1251	14 ,,	e	7	51	17					28		
	,,	M		53	20		5/20	1,5	3,2			
	,,	F	8	20	—							
1254	17 ,,	e	12	39	20					28		
	,,	M		48	22		14		0,7			
	,,	F	13	10	—							
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 Koé-pao, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 10bis

du 18 au 25 Avril 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1256 18 Avril.	P	19	07	29					28		
,,	PR		07	49		3		0,2			
,,	S		11	28			0,3				
,,	PS		11	40		12		1,15			
,,	L		13	10							
,,	M1		15	22		16	0,3	1,0			
,,	M2		18	28		18		1,0			
,,	M3		22	13		15		1,0			
,,	C1		25	46		14		0,7			
,,	C2		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		2/4		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			
,,	M2		30	00		14		1,3			
,,	M3		35	10		18		1,3			
,,	M4		38	57		17		1,25			
,,	C1		42	11		17		1,2			
,,	C2		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.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 12bis

du 25 au 28 Avril 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date		Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1266	25 Avril.	eP	18	01	31					28		
	,,	iS		05	42		18	2,0	>6,8			
	,,	eL		07	18							
	,,	M1		07	50		24	2,0	2,5			
	,,	M2		08	53		13	2,0	2,2			
	,,	M3		10	55		17		1,9			
	,,	M4		12	23		18		2,2			
	,,	M5		14	55		17		2,55			
	,,	C1		21	01		15		2,1			
	,,	C2		25	57		16		2,1			
	,,	C3		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		38	—							
1268	25	,,	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	11					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							
	,,	M1		52	29		16		1,15			吳奎寶
	,,	M2		56	50		14		1,0			Ou Koé-pao, Assist.
	,,	F	19	52	—							

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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_o	ϵ	$\frac{r}{T_o^2}$
A_N:			
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date			Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1277	29	Avril.	e	3	13	20					28		
		,,	iS		17	10		11		1,0			
		,,	eL		19	17							
		,,	M		25	48		17		1,1			
		,,	F	4	18	—							
1278	30	,,	e	0	30	45					28		
		,,	F		40	—							
1279	30	,,	e	1	16	41					28		
		,,	F		21	—							
1128	30	,,	P	11	43	39					28		
		,,	iS		50	57		11		1,1			
		,,	eL		55	13							
		,,	M1	12	03	20		20		1,25			
		,,	M2		06	06		22		1,25			
		,,	F	13	02	—							
1282	30	,,	eL	13	46	21					28		
		,,	F	14	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		9/14		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.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 14bis

du 4 au 5 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date			Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1299	4	Mai.	e	18	29	48							
		,,	M		34	23		7		0,5			
		,,	F		41	—							
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		3/18		0,9			
		,,	M_2		12	44		8		0,5			
		,,	F		?	—							
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.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 15bis

du 5 au 6 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date			Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1324	5	Mai.	e	13	48	41							
		,,	M		50	44		2		0,16			
		,,	F	14	00	—							
1325	5	,,	e	15	56	41							
		,,	F	16	02	—							
1326	5	,,	e	20	23	10							
		,,	M		26	20		8		0,5			
		,,	F		40	—							
1327	5	,,	e	21	53	30							
		,,	M		54	27		2		0,2			
		,,	F	22	00	—							
1328	5	,,	e	22	15	12							
		,,	M		16	03		2		0,24			
		,,	F		21	—							
1329	5	,,	e	23	08	55							
		,,	M		10	51		2/12		1,0			
		,,	F		26	—							
1330	5	,,	e	23	50	24							
		,,	eL		52	01							
		,,	M1		52	32		10		0,98			
		,,	M2		54	06		9		0,8			
		,,	M3		55	45		11		0,85			
		,,	F	24	10	—							
1331	6	,,	e	0	12	26							
		,,	M		14	28		2		0,33			
		,,	F		27	—							
1332	6	,,	e	0	56	32							
		,,	M		58	19		2,4		0,25			
		,,	F	1	08	—							
1333	6	,,	e	1	30	10							
		,,	M1		38	35		17		1,2			
		,,	M2		41	57		16		1,1			
		,,	F		?	—							
1334	6	,,	e	1	48	28							
		,,	M		50	16		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	04	30							
		,,	F		12	—							

吳 奎 寶
Ou Koé-pao, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 17bis

du 6 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date			Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1340	6	Mai.	e	6	20	21							
		,,	M		23	33		5/11		0,72			
		,,	F		?	—							
1341	6	,,	e	6	40	53							
		,,	M		43	44		7,5		0,5			
		,,	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		2,5		0,24			
		,,	eL		24	37		2,5		0,33			
		,,	M		25	06		2,4		0,65			
		,,	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		1,75/14		1,5			
		,,	M		10	06		3/9		1,0			
		,,	F		38	—							
1354	6	,,	e	18	12	13							
		,,	F		27	—							
1355	6	,,	e	20	35	01							
		,,	F		47	—							

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 19bis du 6 au 7 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1356 6 Mai.	e	20	48	31							
,,	M1		49	36		2,3		0,26			
,,	M2		50	15		2,7		0,25			
,,	F	21	02	—							
1257 6 ,,	e	22	12	00							
,,	F		25	—							
1358 6 ,,	e	22	34	21							
,,	F		42	—							
1359 6 ,,	e	22	57	07							
,,	M		58	10		1,8		0,2			
,,	F	23	06	—							
1360 6/7 ,,	e	23	57	13							
,,	eS	24	01	17		12		0,7			
,,	M		08	16		17		1,2			
,,	F	1	00	—							
1361 7 ,,	e	2	13	38							
,,	M		14	55		2,5		0,25			
,,	F		30	—							
1362 7 ,,	e	3	45	47							
,,	F		54	—							
1364 7 ,,	e	4	05	01							
,,	F		?	—							
1365 7 ,,	e	4	12	29							
,,	M1		15	20		2/12	0,2	0,75			
,,	M2		16	48		1,8/13		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							
,,	M		41	29		2/10		0,5			
,,	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							吳奎寶
,,	F	11	01	—							Ou Koé-pao, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 20bis

du 6 au 7 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
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		38	—							
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.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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:	28s		
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1398 8 Mai.	e	10	02	29							
,,	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							
,,	M1		42	11		2,5	0,35	0,35			
,,	M2		43	32		10	0,5	0,85			
,,	F		?	—							
1408bis 8 ,,	eL	18	57	09							
,,	M1	19	02	49		24		1,5			
,,	M2		10	36		19		1,3			
,,	F		?	—							
1409 8 ,,	e	19	30	24							
,,	M1		32	03		13		1,0			
,,	M2		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.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 24bis

du 9 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
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 Koé-pao, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 26bis du 9 au 29 Mai 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date		Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1452	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		0,35			
	,,	S		19	44		14	0,18	1,2			
	,,	eL		21	53		26		2,1			
	,,	M		23	53		23	0,24	7,2			
	,,	C		28	52		22		1,75			
	,,	F	3	31	—							
1461	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 Koé-pao, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 27bis

du 29 Mai au 19 Juin 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date		Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
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							
	,,	M1		08	40		21		6,6			
	,,	M2		10	41		27		8,65			
	,,	C1		13	35		22,4		2,65			
	,,	C2		14	34		19		3,85			
	,,	C3		16	38		21		3,25			
	,,	F	14	10	—							
1470	4 Juin.	eP	10	05	00							
	,,	eS		11	06		10		0,75			
	,,	eL		13	38							
	,,	M1		14	29		26		1,98			
	,,	M2		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		51	27							
	,,	eL	10	07	15							
	,,	M1		11	29		34		2,0			
	,,	M2		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 Koé-pao, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 28bis

du 22 Juin au 11 Juil. 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s,5		
A_Z:			

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ km.	Remarques
1479bis 22 Juin.	e	13	59	08							
,,	eS	14	06	03		18		1,3			
,,	eL		13	00							
,,	M1		14	01		28		2,1			
,,	M2		18	52		21		1,37			
,,	M3		21	42		23		1,5			
,,	C1		30	10		16		0,9			
,,	C2		33	15		16		0,-5			
,,	F	15	14	—							
1480 26 ,,	P	5	09	33						8900	Sydney iP=5 03 58
,,	iS		19	39		7		+1,0			Osaka. P=5 08 52
,,	PS1		20	02		19		4,15			Manila. eP=5 09 03
,,	PS2		21	00		20		4,8			Chemulpo. iP=5 09 29
,,	SR1		25	58		30	1,5	6,6			Taihoku. iP=5 09 53,8
,,	SR2		29	17		24		4,34			Probablement au groupe Tonga d'après le R. P. Pigot.
,,	eL		33	52							
,,	M1		37	49		29	0,26	4,75			
,,	M2		42	22		23		3,0			
,,	M3		45	07		25		2,75			
,,	M4		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.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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:	28s,5		
A_Z:			

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

Numéro et Date		Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
1491	12 Juil.	e	10	28	15							
	,,	eS		31	28							
	,,	eL		33	24							
	,,	M1		35	34		21		1,5			
	,,	M2		39	43		15		1,15			
	,,	F	11	45	—							
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							
	,,	PS		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			
	,,	SR1		05	26		42		2,5			
	,,	SR2		14	10		25		1,75			
	,,	eL		23	28							
	,,	M1		35	48		26		3,23			
	,,	M2		38	25		24		3,0			
	,,	M3		40	04		22		3,1			
	,,	C1		47	32		26		3,45			
	,,	C2		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 Koé-pao, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 30bis du 11 Août au 4 Septembre. 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s,5		
A_Z:			

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

Numéro et Date		Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ	Remarques
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							
	,,	eL		43	36		11		0,75			
	,,	M		48	56		25		1,7			
	,,	F	5	32	—							
1506	15 ,,	e	19	07	26							
	,,	eS		11	04							
	,,	eL		12	17		8		0,6			
	,,	M1		15	24		14		1,2			
	,,	M2		18	28		15		1,0			
	,,	F	20	06	—							
1507	18 ,,	e	6	35	36							
	,,	M		41	37		3/12	0,87	0,8			
	,,	F		58	—							
1508	19 ,,	e	5	06	27							
	,,	F		?	—							
1509	19 ,,	e	5	10	00							
	,,	M1		12	12		2	0,7	0,28			
	,,	M2		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.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 32bis

du 13 Septembre au 12 Octobre. 1913

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s,5		
A_Z:			

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

Numéro et Date	Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori	Δ	Remarques
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.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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.

φ=31° 11′ 32″ λ=121° 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:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date		Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori	Δ	Remarques
1532	12 Oct.	P	17	03	21							
	,,	eS		12	14		10		0,6			
	,,	eL		13	47							
	,,	M1		15	55		17		1,5			
	,,	M2		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	21							
	,,	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	—							

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N° 35bis

du 3 au 29 Décembre **1913**

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

Appareils: 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:	28s		
A_E:	28s		
A_Z:			

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

Numéro et Date		Phase	Heure H. de Greenwich h	m	s	Période NS s	EW s	Amplitude A_N mm	A_E mm	Pér. du Omori s	Δ km.	Remarques
1556	3 Déc.	e	8	01	57							
	,,	M		09	45		2,5/14		1,0			
	,,	F		40	—							
1559	15 ,,	eP	17	45	35							
	,,	M		47	53		2,2/20		2,0			
	,,	F	18	14	—							
1561	21 ,,	eP	15	42	07						2100	Ressenti à Yunnanfou, Mengtse, etc.
	,,	S		45	43		8		0,7			
	,,	L		47	12							
	,,	M1		48	13		6	6,8	4,3			
	,,	M		49	22		8		4,25			
	,,	M3		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	54							
	,,	M	10	03	00		18		1,1			
	,,	F		21	—							

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.