

N° 1 bis

du 1 Janvier au 28 Février 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

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

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori. s	Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	m m	m m			
17.6	5 Janv.	P	14	43	33						
"	"	S		51	42						
"	"	M	15	09	00			11			
"	"	F		12	—						
1727	5 "	P	23	28	16					780	E. de Formose. Senti à Ishigakijima et à Naha
"	"	S		29	40						
"	"	M		30	05			16,2			
"	"	F	24	—	—						
1728	10 "	e	0	58	35						
"	"	F	1	11	—						
1729	13 "	e	7	05	13					9440	Italie.
"	"	eS		15	50						
"	"	eL		30	44			0,65			
"	"	M ¹		37	51			1,6			
"	"	M ²		41	01			1,3			
"	"	M ³		46	02			1,5			
"	"	C		54	54			1,25			
"	"	F	8	18	—						
1730	14 "	e	21	16	12						
"	"	F		21	—						
1731	21 "	(e)	23	09	11						
"	"	F		27	—						
1734	4 Fév.	e	19	26	34						
"	"	M		28	29			2,3			
"	"	F		44	—			0,3			
1737	12 "	e	17	35	25						
"	"	F		41	—						
1740	25 "	e	20	56	13						
"	"	F	21	17	—						
1741	28 "	eP	19	01	07					950	
"	"	S		02	50						
"	"	M		04	10			24	4,0	36,0	
"	"	F		(?)	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.



N° 2.3-4^{bis}

du 8 Mar au 30 Avril 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

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

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

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

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.



N° 5-6-7^{bis}

du 1 au 16 Mai 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes Moyennes.	}	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A _N :	28 ^s		
		A _E :	28 ^s		
		A _Z :			

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Per du Omori.	Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E			
		h	m	s	"	"	mm.	mm.			
1770	1 Mai	iP	5	06	21		5	1,1	+ 1,4	3200	
"	"	S		11	26						
"	"	(PS)		12	16		29	15,8	58,3		
"	"	eL		14	10		30		50,6		
"	"	M ₁		16	50		29	95,5	>66,4		
"	"	M ₂		20	37		22		38,5		
"	"	F	8	42	—						
1773	2 "	e	4	05	57					14	
"	"	M		18	58				0,9		
"	"	F		50	—						
1774	3 "	e	3	21	04					16	
"	"	M ₁		34	02				0,8		
"	"	M ₂		35	32				0,7		
"	"	F	4	?	—						
1775	3 "	eP	4	09	29					14	3000?
"	"	eS		15	14						
"	"	M		21	24				0,85		
"	"	F		45	—						
1779	3 "	eL	22	02	22						
"	"	F		17	—						
1780	5 "	e	11	16	39					16	
"	"	M		27	47				1,2		
"	"	F		48	—						
1781	5 "	eP	15	17	08					11	2400
"	"	S		21	14						
"	"	eL		22	31						
"	"	M		25	23				1,05		
"	"	F	16	00	—						
1782	6 "	eP	12	43	26					9	
"	"	M		49	37				0,6		
"	"	F	13	06	—						
1783	12 "	e	10	52	19						
"	"	F	12	12	—						
1785	13 "	e	6	41	08					11	
"	"	M		45	57				0,65		
"	"	F		57	—						
1786	14 "	eP	6	47	17					10	
"	"	M	7	02	16				0,7		
"	"	F		33	—						
1788	14 "	e	22	07	?						
"	"	F		14	—						
1789	16 "	eP	13	56	56					10	
"	"	M	14	05	01				0,7		
"	"	F		20	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

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

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

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 10-11 bis

du 2 au 27 Août 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes Moyennes.

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

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

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

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.



N° 12-13-14 bis

du 27 Août au 3 Octobre 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori.	Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	mm	mm			
1841	27 Août	e	6	41	22						
"	"	F		55	—						
1845	31 "	eP	20	45	50						
"	"	eS		50	33						
"	"	M		52	23	8		0,65			
"	"	F	21	(13 [?])	—						
1846	31 "	e	21	13	50						
"	"	F		25	—						
1849	3 Sept.	eL	11	09	09						
"	"	M		10	27	9		0,6			
"	"	F		(17 [?])	—						
1850	3 "	(SM)	11	17	34	10		0,75			
"	"	F		(28 [?])	—						
1851	3 "	(SM)	11	28	18	10		0,6			
"	"	F		38	—						
1852	3 "	e	22	51	00						
"	"	F	23	05	—						
1853	5 "	e	12	22	58						
"	"	eS		26	45						
"	"	F		50	—						
1855	7 "	eP	1	40	15				28		
"	"	eS		53	55	12		0,65			
"	"	SR		59	27	20		1,35			
"	"	eL	2	10	33						
"	"	M ₁		32	41	28		2,3			
"	"	M ₂		38	06	28		2,1			
"	"	M ₃		41	20	25		1,7			
"	"	C ₁		49	06	21		1,5			
"	"	C ₂		52	32	18		1,15			
"	"	F	3	41	—						
1856	12 "	eP	0	04	18						
"	"	S		07	56						
"	"	M		10	55	9		0,7			
"	"	F		26	—						
1857	12 "	e	3	34	59						
"	"	F		41	—						
1865	28 "	e	16	27	45						
"	"	F		37	—						
1867	3 Oct.	eP	7	06	27						
"	"	S		17	05	7		0,6			
"	"	eL		31	50						
"	"	M		45	15	22		2,2			
"	"	F	8	45	—						

吳奎寶
Ou Koué-pao, Assist.



N° 15-16-17 bis

du 5 Octobre au 1 Novembre 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes Moyennes.

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

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori. s	Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	mm	mm			
1867	5 Oct.	P	13	58	14						
	"	F	14	28	—						
1868	8 "	P	15	39	26						
	"	S		42	07						
	"	M		45	31	8	0,6	0,7			
	"	F	16	00	—						
1869	9 "	e	3	37	24						
	"	M		40	23	15		1,3			
	"	F		55	—						
1871	12 "	P	21	33	33						
	"	S		37	33						
	"	eL		38	33						
	"	M ₁		41	14	12		0,8			
	"	M ₂		42	38	13		1,0			
	"	F	22	03	—						
1872	13 "	e	6	40	02						
	"	F		48	—						
1874	13 "	e	11	05	22						
	"	F		18	—						
1876	13 "	eP	14	26	23						
	"	F		46	—						
1877	13 "	e	19	46	00						
	"	F	20	05	—						
1879	14 "	eP	18	43	24						
	"	F	19	00	—						
1883	17 "	e	23	20	53						
	"	F		38	—						
1884	23 "	P	2	17	57						
	"	eS		20	02						
	"	M		22	02	9		0,8			
	"	F		41	—						
1885	1 Nov.	P	7	28	11						
	"	PR		24	46	2,3 17	0,8	3,1			
	"	S		31	15	2,5	1,5	0,45			
	"	SR		32	06	3 9	3,7	1,1			
	"	L		33	13						
	"	M ₁		35	35	20	15,3	11,5			
	"	M ₂		36	21	16	15,65	12,5			
	"	M ₃		37	01	20	14,3	13,8			
	"	M ₄		39	01	19		10,7			
	"	C ₁		41	21	17	3,9	3,6			
	"	C ₂		44	20	16		2,5			
	"	C ₃		49	00	20		1,7			
	"	F	9	(04)	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 18-19 bis

du 1 au 21 Novembre 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7$ m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes Moyennes.

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

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z s s s	Amplitude		Pér. du Omori. s	Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E			
		h	m	s		mm	mm			
1886	1 Nov.	P	9	04	38					
	"	eS		08	44					
	"	M ₁		11	43	17	2,5	2,0		
	"	M ₂		12	48	15	2,7	2,25		
	"	M ₃		13	50	15	2,4	1,5		
	"	F	10	00	—					
1887	1 "	e	15	48	21					
	"	F	16	00	—					
1889	2 "	P	19	02	11					
	"	F		03	19					
1890	3 "	e	5	39	32					
	"	F		49	—					
1892	4 "	P	2	08	44					
	"	F		19	—					
1893	4 "	P	3	16	24					
	"	eL		21	44					
	"	M		25	25	17		1,0		
	"	F		40	—					
1896	18 "	P	4	06	44					
	"	S		10	23					
	"	M ₁		14	45	16				
	"	M ₂		15	46	15	2,0	2,0		
	"	F		42	—					
1897	18 "	eP	20	23	00					
	"	F		48	—					
1898	21 "	eL	1	00	55					
	"	F		34	—					

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 20 bis

du 1 au 31 Décembre 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

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

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

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

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 1

du 1 au 28 Janvier 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 5 Janv.

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1724	1 Janv.	e	15	06	42						
"	"	F		18	—						
1725	4 "	eP	22	11	48						
"	"	eS		15	22						
"	"	PSE		15	33						
"	"	PSN		15	41	6	9	5,3	3,0		
"	"	ME1		18	30						
"	"	MN1		19	14	18		12,5	13,3		
"	"	MN2		21	14	14		5,7			
"	"	ME2		21	56				10,9		
"	"	F	23	18	—						
1726	5 "	P	14	43	28	3	3	- 6,7	+ 9,2		
"	"	SE		51	42		3		+16,2		
"	"	SN		51	43	2		-23,8			
"	"	PSN		53	04	1 ⁰		13,6			
"	"	MN	15	02	28	18		18,6			
"	"	F	16	00	—						
1727	5-6 "	iP	23	28	14	2	4	-29,6	31,1		
"	"	PMN		28	30	2		>336,4			
"	"	PME		28	35		2		94,1		
"	"	eS		29	26						
"	"	ME		30	42		2		>316,4		
"	"	F	1	30	—						
1728	10 "	eL	0	58	18						
"	"	F	1	17	—						
1729	13 "	eP	7	05	02						
"	"	eS		15	08						
"	"	ME1		37	52		23		112,1		
"	"	MN1		37	58	20		105,6			
"	"	ME2		40	54		15		32,3		
"	"	MN2		41	08	16		41,2			
"	"	F	8	40	—						
1730	14 "	e	21	15	04						
"	"	F		25	—						
1731	21 "	PN	15	08	54	4		3,3			
"	"	eS		13	06						
"	"	PSN		13	44	8		6,4			
"	"	F	16	40	—						
1732	27 "	(eL)	1	52	46						
"	"	MN		55	28	16		17,1			
"	"	ME		55	34		16		17,4		
"	"	F	2	04	—						
1733	28 "	e	12	59	49						
"	"	F	13	10	—						

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist



N° 2

du 4 Février au 10 Mars 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 5 Fév.

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1731	4 Fév.	19	25	14	2		3,2				
	"			18							
	"			27							
	"			48							
	"			10		2					
	"			30		3	15,4	17,2			
	"			32		3		23,2			
	"			46		2,5		20,8			
	"			56		2	20,8				
	"			59		2		25,0			
	"			09		2	24,0				
	"			—							
1735	5 "	22	34	28							
	"			58							
	"			—							
1736	11 "	10	59	50							
	"	11	17	—							
1737	12 "	17	35	18							
	"			—							
1738	20 "	15	44	38							
	"			02							
	"	16	14	—							
1739	21 "	15	04	08							
	"	16	00	—							
1740	25 "	20	56	04		9		9,4			
	"	21	08	08		16		22,4			
	"			10	17		20,2				
	"			—							
1741	28 "	19	01	06							
	"			46							
	"			44		13		303,6			
	"			11	11		181,4				
	"			46	11		238,2				
	"			21	8		146,2				
	"	21	02	—							
1742	7 Mars.	9	32	44							
	"			52							
	"	10	08	—							
1743	8 "	15	34	04							
	"			28							
	"			39	16		35,2				
	"			46		16		49,2			
	"			38	14		24,6				
	"			34							
1744	10 "	0	53	04							
	"			06							
	"	1	57	—							

周桂平
Tsen Koë-bing, Assist.

2



N° 3

du 11 au 30 Mars 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 17 Mars.

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1745	11 Mars.	e	18	14	39						
	"	F	19	13	—						
1746	12 "	P	14	52	56					2000	
	"	PRN		53	10	3		11,9			
	"	SE		56	30		12		> 18,4		
	"	PSN		56	50	8		20,2			
	"	SRE		56	58		9		18,5		
	"	SRN ¹		57	04	8		15,7			
	"	SRN ²		57	20	6		14,6			
	"	eLE		57	22		12		14,7		
	"	eLN		57	26	8		7,5			
	"	ME ¹		59	38		17		95,2		
	"	MN ¹	15	00	14	18		73,4			
	"	ME ²		00	38		17		120,9		
	"	MN ²		01	08	16		64,7			
	"	MN ³		02	24	15		61,2			
	"	ME ³		02	58		14		95,8		
	"	CN		14	01			19,3			
	"	F	17	00	—	11					
1747	15 "	e	16	40	16						
	"	eL		40	42						
	"	ME		40	58		2		8,5		
	"	MN		40	59		2	5,3			
	"	F	17	04	—						
1748	17 "	P	18	49	25	2	2	2,1	2,1		2150
	"	PR		49	57	3	3	9,9	8,8		
	"	S		53	03	6	6	5,9	6,3		
	"	PSE		53	18		8		38,9		
	"	PSN		53	26	12		56,7			
	"	SRE		54	01		11		41,1		
	"	SRN		54	02	12		67,3			
	"	LN		54	23	6		9,3			
	"	ME ¹		55	39		14		27,2		
	"	MN ¹		56	20	16		37,4			
	"	ME ²		57	20		14		23,4		
	"	MN ²		57	46	12		22,8			
	"	ME ³		59	46		12		16,4		
	"	MN ³	19	00	50	12		17,5			
	"	F	20	11	—						
1749	18 "	eP	1	22	51						
	"	eL		25	35						
	"	MN		27	17	12		16,4			
	"	ME		27	21				17,0		
	"	F	2	24	—						
1750	18 "	eL	2	38	?						
	"	F	3	20	—						
1751	30 "	e	9	36	28						
	"	MN		47	12	16		14,8			
	"	ME		48	06				11,7		
	"	F	10	15	—						

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

3



N° 4

du 3 au 24 Avril 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A_N μ	A_E μ	A_Z μ				
1752	3 Avril.	eP MN1 MN2 ME F	13 50 02 14 05 12 06 34 08 38 50 —	16 16			20,2 22,0		77,9		
1753	4 "	eP eS F	9 54 00 10 01 06 50 —								
1754	6 "	Pe eS ME MN F	5 36 30 40 06 44 36 45 23 6 33 —	14	14		20,8	22,6			
1755	12 "	e F	13 10 46 48 —								
1756	12 "	e F	22 32 46 23 19 —								
1757	15 "	P L M F	3 48 07 48 25 48 29 53 —	1	1		6,9	11,8			
1758	16 "	eP eS F	14 03 13 38 59 15 20 —								
1759	22 "	eP M F	5 30 03 37 49 6 00 —	16			8,1		4		Premiers essais d'un sismographe vertical Galitzin.
1760	22 "	eP F	18 59 53 19 ? —								
1761	22 "	e eS eL MN1 ME MN2 F	19 06 09 10 51 12 57 14 19 14 27 17 42 20 05 —	20 16	20		31,0 26,7	32,3			
1762	23 "	eP PR i F	15 47 18 47 36 51 12 16 31 —	2 3	3 3		5,1 8,2	3,2 3,5			
1763	24 "	P eS Mz F	17 12 48 16 02 20 24 18 03 —						7	1900	
1764	24 "	e eL ME F	19 11 14 12 00 12 04 21 —		2			2,8			Premiers essais d'un sismographe vertical Galitzin. 周桂平 Tseu Koë-bing, Assist.

4

N° 5

du 25 Avril au 1 Mai 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

 $\varphi = 31^{\circ} 11' 32''$
 $\lambda = 121^{\circ} 25' 48''$
 $h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes du 1 Mai.	}	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A _N : 137	11 ^s	3,2	0,023
		A _E : 158	10 ^s	3,4	0,015
		A _Z :	9 ^s ,5		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A _N μ	A _E μ	A _Z μ				
1765	25 Avril.	P F	0 06 35 41 -		3			31			
1766	25 "	eP eS Sz eL MN ME Mz Fz F	5 24 43 28 34 28 42 31 14 32 46 32 55 33 03 4 05 - 26 -		12 11	51		41		2300	
1767	29 "	e eZ Fz F	19 14 23 14 26 28 - 20 03 -								
1768	30 "	P SN SE MN ₁ ME MN ₂ Fz F	1 49 39 53 33 53 39 57 07 56 59 58 25 3 01 - 12 -	3 8 16 13	3 9 14	+ 4 12 82 48		- 3 8 50		2400	
1769	30 "	Pz e Sz eS F	23 48 43 48 57 51 23 52 45 24 20 -								
1770	1 Mai.	P SE SN (M) _{N1} (M) _{E1} (M) _{N2} (M) _{S3} (M) _{E2} F	5 06 21 11 16 11 17 16 41 18 05 18 51 20 29 20 31 8 ? -	5 12 22 21 15	5 11 18 17	+44 32 >1074 > 931 > 405		+37 33 > 835 > 693	+61 180	3200	au SW. du Kamtchatka Long. 153°, Lat. 46°.
1771	1 "	eP eS eL MN ₁ ME MN ₂ F	8 50 17 55 17 58 35 9 03 23 03 26 05 50 10 10 16	19 16		25 20		19			
1772	1 "	ez e eS ME MN Fz F	10 36 57 37 17 42 01 50 17 50 37 11 10 33 -	16	14	11		8			

周桂平
Tseu Koc-bing, Assist

N° 6

du 2 au 5 Mai 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7\text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 2 Mai.

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1773	2 Mai.	4	05	30							
"	"	"	10	44							
"	"	"	18	12	17		16				
"	"	"	18	38							
"	"	"	19	52							
"	"	"	20	26	16	16	18	14			
"	"	"	20	42							
"	"	5	29								
1774	3 "	3	20	46							
"	"	"	25	48							
"	"	"	28	20							
"	"	"	30	58	18		29				
"	"	"	31	02		20		37			
"	"	"	33	34	18		31				
"	"	"	34	20		16		22			
"	"	"	34	58	16		22				
"	"	"	35	18		16		23			
"	"	4	?	—							
1775	3 "	4	09	20							
"	"	"	15	12							
"	"	"	17	34							
"	"	"	19	15							
"	"	"	19	28	20	30	38	163			
"	"	"	21	32		16		31			
"	"	"	24	06	20		35				
"	"	"	25	50	20		37				
"	"	5	30	—							
1776	3 "	5	58	16							
"	"	6	03	57							
"	"	"	30	—							
1777	3 "	6	56	28							
"	"	7	25	—							
1778	3 "	12	23	10							
"	"	13	00	—							
1779	3 "	21	55	18							
"	"	22	01	02							
"	"	"	03	50							
"	"	"	06	39					14		
"	"	"	08	28	16	18	11				
"	"	"	41	—							
1780	5 "	11	16	31							
"	"	"	16	33							
"	"	"	18	11							
"	"	"	22	23							
"	"	"	22	25							
"	"	"	27	11							
"	"	"	27	46					24		
"	"	"	29	37		18					
"	"	"	31	30	19		42				
"	"	"	31	30							
"	"	"	31	33	20		47				
"	"	"	33	18							
"	"	"	34	45							
"	"	"	36	18							
"	"	12	25	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assiat

6



N° 7

du 5 au 26 Mai 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 5 Mai.

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

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

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist

7

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

Constantes
du 1 Juin.

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

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

8

N° 9

du 19 Juin au 25 Juillet 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 8 Juil.

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ	μ		
1803	19 Juin.	ePz	16	04	22				1800		
"	"	eP		04	30						
"	"	eS		07	29						
"	"	Sz		07	31						
"	"	eLz		08	11						
"	"	Mz		10	32						
"	"	F		41	—						
1804	20 "	e	0	03	17						
"	"	F		48	—						
1805	21 "	eP	7	21	03						
"	"	F	8	03	—						
1806	22 "	Pz	3	44	17				3100		
"	"	Sz		49	08						
"	"	SRz		49	55						
"	"	eLz		51	09						
"	"	F	5	24	—						
1807	22 "	eP	21	31	33						
"	"	eS		35	24						
"	"	F	22	07	—						
1808	26 "	eP	22	37	10						
"	"	F	23	15	—						
1800	29 "	eS	13	52	24						
"	"	F	14	34	—						
1810	2 Juil.	eP	13	26	05						
"	"	eS		28	41						
"	"	F		?	—						
1811	2 "	e	13	41	02						
"	"	F	14	14	—						
1812	8 "	eP	22	24	16						
"	"	eS		27	44						
"	"	ME		32	21						
"	"	MN		23	48	15	14	29	25		
"	"	F	23	31	—						
1813	14 "	eP	12	17	02						
"	"	F		33	—						
1814	23 "	eP	17	21	52						
"	"	F		?	—						
1815	25 "	eL	7	08	31						
"	"	F		30	—						

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

9

N° 10

du 31 Juillet au 6 Août 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 31 Juil.

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ	μ		
1816	31 Juil.	eP	1	38	38					4050	
	"	eS		44	28						
	"	eL		48	08						
	"	M ₁		50	27	20	23	296	393		
	"	M _{E2}		51	42		20		242		
	"	M _{N2}		53	20	20		463			
	"	M _{E3}		53	24		21		275		
	"	M _{E4}		54	50		18		228		
	"	M _{N3}		55	48	19		284			
	"	M _{N4}		57	42	16		174			
	"	C _{N1}	2	16	53	14		59			
	"	C _{E1}		17	33		17		55		
	"	C _{N2}		19	01	16		89			
	"	C _{N3}		23	31	16		71			
	"	C _{E2}		24	22		17		68		
	"	F	5	20	—						
1817	2 Août.	eP	7	18	06						
	"	eS		19	54						
	"	M _N		20	20	2		34			
	"	M _E		20	51		2		28		
	"	F	8	20	—						
1818	3	iP	13	12	11	2		-6		3900	
	"	PRz		13	50						
	"	S		17	54	6	6	-23	+14		
	"	PSz		18	06						
	"	PS		18	16		8		13		
	"	eL		20	58		12		12		
	"	Lz		21	13						
	"	M _{E1}		23	42		18		37		
	"	M _{N1}		25	45	19		68			
	"	Mz1		25	55						
	"	M _{E2}		26	46		20		50		
	"	M _{N2}		27	00	20		86			
	"	Mz2		27	10						
	"	M _{N3}		28	56	18		48			
	"	Mz2a		29	23						
	"	F	14	54	—						
1819	4	e	15	51	14						
	"	F	16	21	—						
1820	5	P	19	09	18						
	"	eL		10	36						
	"	Mz		12	05						
	"	F		29	—						
1821	6	iPz	13	17	45					2800	
	"	P		17	47						
	"	PRz		18	26						
	"	Sz		22	12						
	"	eS		22	15						
	"	SRz		23	03						
	"	eLz		24	47						
	"	Mz1		27	42						
	"	Mz2		30	01						
	"	Cz		39	38						
	"	Fz	15	52	—						

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

10

N° 11

du 7 au 12 Août 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 12 Août

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	A_N μ	A_E μ		A_Z				
1822	7 Août	P F	4 11 39 27 —							
1823	7 "	P_z iS_z eL_z M_z F_z	4 33 06 34 47 35 40 36 58 5 02 —	6 14						
1824	7 "	eP eS SR_z F	15 16 17 19 23 19 24 ? —	9						
1825	7 "	eP eP_z PR_z S PS_z eS eL_z Mz_1 Mz_2 Mz_3 F_z F	15 24 21 25 23 27 17 35 52 36 31 36 35 50 56 54 48 56 17 00 00 16 37 — 48 —	13 25 14 14 14 11			9300?			
1826	8 "	eL M_z F	0 51 ? 56 43 1 10 —	22						
1827	9 "	eP PR_z eS M_z F	8 53 43 59 21 9 03 06 10 46 20 —	8 19			2710			
1828	10 "	eL F	2 45 ? 3 39 —							
1829	11 "	e Mz_1 Mz_2 F	9 22 48 10 05 21 09 45 45 —	13 15						
1830	12 "	P_z eP PR_z S eS_z eL_z Mz_1 Mz_2 Mz_3 F F_z	7 43 08 43 10 44 36 48 35 48 52 52 12 52 22 55 30 59 02 8 57 — 9 02 —	8 8 13 13 17						

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist.

N° 12

du 12 au 27 Août 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 12 Août

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	Z	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ			
1831	12 Août	9	24	05								
"	"		25	35			7					4100
"	"		29	39								
"	"		29	57			9					
"	"		32	43			10					
"	"		34	45			8					
"	"		43	06			14					
"	"		45	09			13					
"	"	10	20	—								
"	"		31	—								
1832	12 "	13	33	45								3850
"	"		33	57								
"	"		35	21			9					
"	"		39	24			8					
"	"		42	36								
"	"		48	15			19					
"	"	14	30	—								
1833	12 "	17	27	37								
"	"		28	45								
"	"		40	—								
1834	16 "	1	05	16								
"	"		12	10								
"	"		51	34			24					
"	"		53	52			18					
"	"		55	27			19					
"	"	2	25	—								
1835	16 "	5	33	20								
"	"		33	22								
"	"		34	43			11					
"	"		56	—								
1836	16 "	16	06	04								
"	"		17	—								
1837	19 "	0	18	20								
"	"		50	—								
1838	26 "	8	32	54								
"	"		34	16			13					
"	"		48	—								
1839	27 "	4	57	56								
"	"		57	58								
"	"	5	02	16								
"	"		02	22								
"	"		11	13			17					
"	"		20	—								
1840	27 "	5	43	38								
"	"		47	49								
"	"		47	56			6					
"	"		56	14			22					
"	"	6	10	—								

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist.

N° 13

du 27 Août au 3 Septembre 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 28 Août

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s						
1841	27 Août	eLz	6	40	39					
"	"	eL		41	02					
"	"	Mz		51	18					
"	"	F	7	12	—					12
"	"	Fz		25	—					
1842	28 "	P	8	04	45					
"	"	Sz		09	16					
"	"	eS		09	20					
"	"	Mz		14	22					19
"	"	F		38	—					
1843	30 "	eL	7	21	24					
"	"	Mz ²¹		22	58					22
"	"	Mz ²²		24	10					14,5
"	"	F	8	03	—					
1844	30 "	ez	18	40	00					
"	"	eS _z		43	32					
"	"	e		44	00					
"	"	Mz		48	04					10
"	"	F	19	00	—					
"	"	Fz		26	—					
1845	31 "	P	20	45	43					3100
"	"	PR _{z1}		46	37					9
"	"	PR _{z2}		47	50					9
"	"	eS		50	29					
"	"	Sz		50	33					
"	"	SR _{z1}		51	23					11
"	"	SR _{z2}		52	01					11
"	"	eLz		53	48					9
"	"	Mz ²¹		54	58					22
"	"	Mz ²³		59	33					17
"	"	F	21	?	—					
"	"	Fz	22	00	—					
1846	31 "	eP	21	13	41					
"	"	F		46	—					
1847	1 Sept.	e	1	12	18					
"	"	eLz		27	35					
"	"	Mz		39	41					16
"	"	F		50	—					
"	"	Fz	2	04	—					
1848	2 "	ez	23	32	41					
"	"	Fz		39	—					
1849	3 "	e	11	08	19					
"	"	eLz		08	42					
"	"	Mz		10	14					12
"	"	F		(16?)	—					
1850	3 "	e	11	16	00					
"	"	eLz		16	23					
"	"	Mz		17	26					12,5
"	"	F		(27?)	—					

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist.

N° 14

du 3 au 17 Septembre 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7$ m

Sous-sol: alluvion.

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

		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Constantes du 7 Sept.	A_N :	143	11 ^s	3,3	0,007
	A_E :	151	10 ^s	4,5	0,024
	A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS EW Z			A_N μ	A_E μ	A_Z		
		h	m	s	s	s	s					
1851	3 Sept.	e	11	27	02							
	"	eLz		27	08							
	"	Mz		28	03		12					
	"	F		45	—							
1852	3 "	Pz	22	53	41							
	"	e		53	48							
	"	F	23	07	—							
	"	Fz		20	—							
1853	5 "	eP	12	22	08							
	"	Pz		22	20							
	"	eS		26	18		8					
	"	Sz		26	35							
	"	F		50	—							
	"	Fz	13	20	—							
1854	6 "	eP	17	37	48					9100		
	"	Sz		48	07							
	"	PSz		48	38		9					
	"	SRz		51	50		9					
	"	eLz	18	02	22							
	"	Mz		04	08		28					
	"	F		42	—							
	"	Fz		49	—							
1855	7 "	ePz	1	39	51					13000?		
	"	eP		40	15							
	"	eS		53	31							
	"	SRN		59	31	22	24	80	61			Pacifique, au large de l'Amérique central.
	"	SRE		59	33							
	"	eLN		21	11							
	"	eLE		21	17							
	"	ME1		32	47		28		305			
	"	MN1		32	59	27		200				
	"	ME2		38	06		26		198			
	"	MN2		38	08	28		176				
	"	ME3		41	22		24		160			
	"	MN3		42	59	22		152				
	"	ME4		49	12		22		124			
	"	MN4		49	47	21		95				
	"	Fz	4	09	—							
	"	F		14	—							
1856	12 "	iP	0	04	10	3		12				
	"	eS		08	03	5	4	7	10			
	"	ME		11	02		13		18			
	"	MN		11	13	10		6				
	"	F		38	—							
1857	12 "	e	3	34	02							
	"	F		44	—							
1858	12 "	eL	21	53	53							
	"	F	22	45	—							
1859	17 "	eP	4	29	16							
	"	Mz		45	18		26					
	"	F	5	13	—							

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist.

14

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

$\varphi=31^{\circ} 11' 32''$ $\lambda=121^{\circ} 25' 48''$ $h = 7 \text{ m}$ Sous-sol: alluvion.

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

Constantes du 3 Oct.	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N : 137	11 ^s	4,4	0,012
	A_E : 144	10 ^s	2,1	0,027
	A_Z :			

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s						
1860	22 Sept.	e	8	29	40					
	"	F	9	02	—					
1861	22 "	eL	15	27	40					
	"	Mz		31	10					17
	"	F	16	03	—					
1862	23 "	P	8	26	46					
	"	PR _{Z1}		29	36					8
	"	PR _{Z2}		31	42					13
	"	eS		36	21					
	"	Mz	9	04	42					16
	"	F		51	—					
1863	23 "	e	13	29	42					
	"	F		53	—					
1864	26 "	eP	14	18	08					
	"	eL		18	44					
	"	F		32	—					
1865	28 "	eP	16	27	42					
	"	F		40	—					
1866	29 "	e	20	25	16					
	"	F		38	—					
1867	3 Oct.	P	7	06	21					
	"	eS		17	02	10	⑩	7		2
	"	SR _{N1}		23	44	19		38		
	"	SRE		27	22	19	20		36	
	"	SR _{N2}		27	30	22		46		
	"	ME ₁		46	15	19	21		215	
	"	MN ₁		46	16	19	18	108		144
	"	ME ₂		46	57	18		131		
	"	MN ₂		47	08	18		97		
	"	MN ₃		48	18	18			111	
	"	ME ₃		48	24	17			126	
	"	ME ₄		50	13	19		60		75
	"	MN ₄		51	10	16	16			
	"	ME ₅		51	40	16		70		108
	"	MN ₅		52	39	16	18		120	
	"	ME ₆		52	48		18			
	"	ME ₇		53	43		18			
	"	F	10	03	—					
1868	5 "	P	13	58	11					
	"	iPz		58	14					
	"	eS	14	08	03					
	"	F	15	17	—					
1869	8 "	iPz	15	39	18					
	"	P		39	22	5		18		
	"	S		41	58					
	"	SMz		42	12					
	"	ME		45	36	9	11		9	
	"	Mz		45	38					
	"	MN		46	07	11	10			
	"	F	16	43	—			15		

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist.

N° 16

du 9 au 14 Octobre 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7\text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 12 Oct.

	V	T ₀	e	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	137	11 ^s	3,7	0,015
A _E :	131	11 ^s	2,3	0,022
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	Z	A _N	A _E	A _Z		
		b	m	s	s	s	s	μ	μ			
1870	9 Oct.	eP	3	36	50							
	"	ME		40	20							
	"	MN		40	52							
	"	F	4	28	—							
1870 ^{bis}	11	e	20	26	41							
	"	F	21	10	—							
1871	12	P	21	33	36	3	3	4	15			
	"	PR		34	30	2,5	2	4	8			
	"	eSE		37	30		4		8			
	"	eSN		37	32	3		6				
	"	eL		39	33	8		6				
	"	ME ₁		41	04		11		14			
	"	MN ₁		41	05	16						
	"	MN ₂		42	52	13		34				
	"	ME ₂		42	58		13	20				
	"	ME ₃		44	45		14		14			
	"	MN ₃		45	16	14		19				
	"	F	23	11	—							
1872	13	eP	6	39	57							
	"	Mz		48	50							
	"	F	7	10	—							14
1873	13	e	8	17	00							
	"	Mz		20	14							10
	"	F		43	—							
1874	13	e	11	05	08							
	"	Mz		14	10							13
	"	F		35	—							
1875	13	e	12	10	32							
	"	Mz		19	28							13
	"	F		36	—							
1876	13	eP	14	26	08							
	"	L		26	58							
	"	Lz		27	06							
	"	MN		27	18	2,5		15				
	"	ME		27	28		2		14			
	"	Mz		27	38							2/11
	"	F		54	—							0.19
1877	13	P	19	45	58							
	"	eS		49	42							
	"	Sz		50	00							
	"	Mz		54	45							14
	"	F	20	32	—							
1878	14	Fz	16	30	32							
	"	eP		30	34							
	"	eS		34	10							
	"	Sz		34	16							
	"	Mz		39	15							14
	"	F	17	04	—							

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist.

16

N° 17

du 14 Octobre au 1 Novembre 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 1 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	125	11 ^s	2,9	0,019
A_E :	144	10 ^s	3,0	0,015
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N μ	A_E μ	A_Z		
		h	m	s						
1879	14 Oct.	P	18	43	20					
"	"	eS		47	14					
"	"	Sz		47	17					
"	"	MN		50	38	16	14	9	6	
"	"	ME		50	52					
"	"	Mz		52	05					
"	"	F	19	21	—					
880	15 "	eL	17	05	06					
"	"	Mz		07	58					13
"	"	F		23	—					
1881	16 "	eP	15	24	29					
"	"	eS		28	25					
"	"	eLz		32	25					
"	"	Mz		34	40					13
"	"	F	16	08	—					
1881 ^{bis}	16 "	eLz	18	49	00					
"	"	Mz		50	15					14
"	"	Fz		58	—					
1882	17 "	e	6	49	59					
"	"	Mz		51	47					11
"	"	F	7	13	—					
1883	17 "	eP	23	20	53					
"	"	eS		24	31					
"	"	F	24	56	—					
1884	23 "	P	2	17	56					
"	"	eS		19	47					
"	"	SMz		20	08					7
"	"	Mz		22	09					13
"	"	F		50	—					
84 ^{bis}	23 "	ez	11	55	08					
"	"	Mz1	12	09	18					27
"	"	Mz2		11	37					22
"	"	Fz		20	—					
1885	1 Nov.	iPz	7	28	11					
"	"	P		28	14					
"	"	PRN		28	34	2,5		35		
"	"	PRE		28	40					57
"	"	S		31	48	5	2	29		20
"	"	SRE		32	06		4			59
"	"	SRN		31	10	8		37		
"	"	eL		32	36					
"	"	MN1		35	22	18		457		
"	"	ME1		35	24					400
"	"	ME2		36	14					311
"	"	MN2		36	29	16		304		
"	"	ME3		37	12					365
"	"	MN3		37	20	18		420		
"	"	MN4		38	56	13		125		
"	"	ME4		39	11					285
"	"	MN5		41	00	13		108		
"	"	ME5		41	20					186
"	"	ME6		42	26					95
"	"	MN6		43	16	13		118		
"	"	ME7		44	30					139
"	"	F	9	?	—					

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist.

17

N^o 18

du 1 au 13 Novembre 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 1 Nov.

	V	T_o	ϵ	$\frac{r}{T_o^2}$
A_N :	125	11 ^s	2,9	0,019
A_E :	144	10 ^s	3,0	0,015
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z s s s	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s						
1886	1 Nov.	9	04	32						
"	"		08	41						
"	"		08	45						
"	"		11	36						
"	"		11	44	16	16	136			
"	"		12	36	15		96			
"	"		12	51						
"	"		13	15		17	142			
"	"		13	29		16	107			
"	"	10	58	—	15			104		
1887	1 "	15	45	56						
"	"		49	16						
"	"		50	01						12
"	"		53	59						15
"	"		55	01						13
"	"	16	15	—						
1888	2 "	4	32	06						
"	"		38	26						
"	"		40	28						15
"	"	5	05	—						
1889	2 "	19	02	43						
"	"		08	—						
1890	3 "	5	40	00						
"	"		48	10						15
"	"	6	05	—						
1891	3 "	20	33	07						
"	"	21	01	—						
1892	4 "	2	08	44						
"	"		15	30						
"	"		17	15						13
"	"		45	—						
1893	4 "	3	16	20						
"	"		16	24						
"	"		19	54						
"	"		20	00						
"	"		20	26						14
"	"		21	08						
"	"		23	26		16				21
"	"		23	41						
"	"		24	40		16		28		14
"	"		25	22						
"	"		25	40		16				22
"	"		25	49						
"	"		26	31						12
"	"		28	29						13
"	"		29	02						12
"	"	4	20	—						
1894	13 "	10	58	52						
"	"	11	35	—						
1895	13 "	14	13	30						
"	"	15	02	—						

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist

1.8

N° 19

du 18 Novembre au 5 Décembre 1915

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes du 18 Nov.		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
	A_N :	119	11 ^s	3,0	0,020
	A_E :	196	10 ^s	2,8	0,015
	A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ k.m.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s						
1896	18 Nov.	4	06	44						
"	"	"	06	47						
"	"	"	10	13						
"	"	"	10	31						
"	"	"	11	01	6	5	15	15	7	
"	"	"	11	55	5			14		
"	"	"	12	02						
"	"	"	13	35	18			147		
"	"	"	13	41		16			76	
"	"	"	14	49		15			122	
"	"	"	15	23	15			76		
"	"	"	15	45		14			119	
"	"	"	15	49			14			
"	"	"	17	09	13			91		
"	"	"	6	13						
1897	18 "	20	22	31						
"	"	"	25	09						
"	"	"	25	27			6			
"	"	"	26	27						
"	"	"	27	43	17	15			38	
"	"	"	27	53				59		
"	"	"	28	05			17			
"	"	21	22	—						
1898	21 "	0	19	59						
"	"	"	18	45					13	
"	"	2	12	—						
1899	1 Déc.	5	20	36						
"	"	"	30	—						
1900	1 "	21	11	38						
"	"	"	25	—						
1901	3 "	2	44	56				5		
"	"	"	49	32				64		
"	"	"	49	36	9	15	14	20		
"	"	"	49	40						
"	"	"	51	33						
"	"	"	53	36	15			234		
"	"	"	55	30			14			
"	"	"	55	31		13		240		
"	"	4	21	—						
1902	5 "	5	04	53	1	1		4	4	
"	"	"	05	10						
"	"	"	05	12	1	1		8	11	
"	"	"	19	—						
1903	5 "	12	49	02						
"	"	"	51	20						
"	"	"	51	26			6			
"	"	18	13	—						

K'ang-ping hien (Shengking)

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist

19



ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 17 Nov.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	151	10 ^s	2,7	0,027
A _E :	169	9 ^s	2,5	0,037
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ k.m.	Remarques		
		H. de Greenwich			NS	EW	Z	A _N	A _E	A _Z				
		h	m	s									s	s
1904	6 Déc.	eP	21	03	07									
..	..	eS		07	03									
..	..	Mz		13	11									
..	..	F	22	14	—		13							
1905	7 ..	eS	11	54	44									
..	..	F	12	15	—									
1906	10 ..	e	3	55	25									
..	..	F	4	04	—									
1907	17 ..	P	7	11	54	3	3	5	6					
..	..	i		17	28	4	3	8	7					
..	..	Mz1		24	20									
..	..	Mz2		26	56		13							
..	..	M		29	57	11	13	12	22					
..	..	F	8	13	—									
1908	19 ..	Pz	20	20	28									
..	..	P		20	34		3		2					
..	..	eS		26	48									
..	..	M		38	20	18		43						
..	..	Mz		38	23		16							
..	..	F	21	07	—									
1909	23 ..	eL	11	39	10									
..	..	F	12	03	—									
1910	27 ..	e	3	59	58									
..	..	Mz		4	29		26							
..	..	F		5	31		—							
1911	27 ..	eP	9	20	58									
..	..	F		56	—									
1912	28-29 ..	eP	23	59	02									
..	..	Pz		59	54									
..	..	F	2	00	—									
1913	31 ..	ePz	12	32	32									
..	..	eS		43	52									
..	..	eSz		44	27									
..	..	Lz	13	01	32									
..	..	Mz1		45	40		20							
..	..	Mz2		49	36		19							
..	..	F	14	04	—									
1914	31 ..	eP	18	57	18									
..	..	eSz	19	08	02									
..	..	Mz		10	04		11							
..	..	F		45	—									
1915	31 ..	Pz	23	05	59									
..	..	P		06	01									
..	..	eS		10	53									
..	..	Mz		15	49		11							
..	..	F	24	18	—									

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist