

N° 1

du 12 Janvier au 4 Février 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 12 Jan.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	166	10 ^s	2,8	0,030
A _E :	144	10 ^s	2,9	0,017
A _Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1565 - 12 Jan.	PE	9	30	04							
"	PN		30	06							
"	eLE		31	36		2		9,4			
"	eLN		31	38			6,8				
"	MN ₁		33	14	4		262,4				
"	ME		34	08		8		146,9			
"	MN ₂		34	54	9		159,0				
"	F	11	39	—							
1566 - 17 "	e	1	20	31							
"	F		28	—							
1567 - 17 "	eP	2	10	39							
"	ME		12	22		2		7,9			
"	MN		12	52	3		6,1				
"	F		41	—							
1568 - 20 "	eP	12	07	07							
"	eS		12	15							
"	MN ₁		16	59	20		25,9				
"	ME		17	12		22		36,6			
"	MN ₂		18	43	20		33,3				
"	F	13	22	—							
1569 - 20 "	e	16	46	55							
"	F		51	—							
1570 - 23 "	(i)	0	17	23							
"	F		28	—							
1571 - 26 "	eP	22	29	18							
"	eS		37	04							
"	F	23	26	—							
1572 - 30 "	e	4	02	$\pm 2^m$							
"	F	6	50	—							
1573 - 31 "	eP	13	21	12							
"	MN		38	04							
"	ME		39	58							
"	F	14	03	—							
1574 - 1 Fév.	e	1	59	30							
"	eL	2	01	20							
"	MN		01	40	2		10,4				
"	ME		01	56		2		29,7			
"	MN		01	58	2		10,4				
"	F		32	—							
1575 - 3 "	e	11	54	36							
"	F	12	08	—							
1576 - 4 "	eS	19	05	46							
"	ME		10	14							
"	MN		10	40							
"	F		25	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assiat.



N° 2

du 6 Février au 4 Mars 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 Fév.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	173	40 ^s	4,4	0,016
A_E :	160	9 ^s	2,7	0,023
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s					
1577	6 Fév.	iP _E	11	50	44						
	"	eS		58	20				6,1		
	"	F	12	53	—						
1578	6 "	eP	14	08	22						
	"	eS		11	04						
	"	F		30	—						
1579	7 "	P	6	54	18						
	"	eS		58	15						
	"	F	7	33	—						
1580	12 "	eP	18	21	52						
	"	F		?	—						
1581	12 "	eP	18	36	25						
	"	M _N		39	09	14		21,9			
	"	M _E		40	02		12		13,8		
	"	F	19	14	—						
1582	14 "	e	0	50	48						
	"	F	1	40	—						
1583	14 "	e	14	40	12						
	"	F	15	04	—						
1584	15 "	eP	1	30	28						
	"	eS		36	16						
	"	F	2	06	—						
1585	21 "	eP	6	47	48						
	"	F		56	—						
1586	24 "	e	11	54	40						
	"	eS		48	54						
	"	F	12	22	—						
1587	26 "	e	5	18	52						
	"	eS		23	04						
	"	F	7	00	—						
1588	3 Mars.	eP	13	18	40						
	"	(PR) _N		18	55						
	"	(PR) _E		18	59	2		4,0		6,0	
	"	eS		22	54		2,5				
	"	M _N		26	30						
	"	M _E		27	14						
	"	F	14	07	—						
1588 ^{bis}	4 "	e	14	36	22						
	"	F		47	—						
1589	4 "	e	15	31	22						
	"	eS		39	12						
	"	M _N		51	38						
	"	F	17	24	—						

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

2



N° 3

du 4 au 18 Mars 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 14 Mars.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	173	10 ^s	3,8	0,010
A_E :	144	10 ^s	3,5	0,032
A_Z :				

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

周桂平
Tseu Koé-bing, Assist.

N° 4

du 20 Mars au 9 Avril 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 28 Mars.

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s					
1599 — 20 Mars.	eP	22	53	53							
"	PRE		54	12							
"	eS		57	13							
"	ME	23	01	09							
"	F		17	—							
1600 — 27 "	eS	1	11	44							
"	MN		19	55	18		19,3				
"	ME		20	32		14		13,9			
"	F	2	12	—							
1601 — 27 "	eP	17	53	23							
"	eSN		56	41							
"	eSE		56	43							
"	MN	18	00	43	14		10,9				
"	ME		01	47		10		5,5			
"	F		19	—							
1602 — 27 "	eP	22	30	27							
"	eL		32	35							
"	ME		32	58		2			20,2		
"	MN		33	04							
"	F		52	—							
1603 — 28 "	ePE	10	49	43							
"	PE		49	47					5,0		
"	eSE		53	57					46,3		
"	eSN		54	03							
"	PSE		54	11					42,7		
"	PSN		54	13	8,5		27,7				
"	SRE		54	47		6		8,4			
"	SRN		54	59		6	8,2				
"	MN1		57	45		11	71,5				
"	ME1		57	47				20,3			
"	MN2		58	29		10	50,9				
"	ME2		58	49		8		34,5			
"	MN3		58	49		8	50,7				
"	ME3	11	00	10				34,3			
"	ME4		01	38				27,3			
"	F	12	16	—							
1604 — 28 "	eP	13	21	09							
"	F	14	00	—							
1605 — 30 "	e	1	01	28							
"	F	3	22	—							
1606 — 4 Avril	eP	0	40	54							
"	eL		42	19							
"	ME		42	28					11,2		
"	MN		42	44							
"	F	1	00	—	2,5		13,2				
1607 — 9 "	eS	3	56	24							
"	MN	4	10	46							
"	ME		11	00							
"	F		46	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assiet.

A

N° 5

du 9 Avril au 5 Mai 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 11 Avril.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	173	10 ^s	3,9	0,085
A_E :	151	10 ^s	4,0	0,016
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A_N μ	A_E μ	A_Z				
1608	9 Avril.	eP F	9 32 10 10 16 —								
1609	11 "	eP eS PS SRE1 SRN1 SRN2 SRE2 eLN ME1 MN1 ME2 MN2 MN3 ME3 ME4 ME5 MN4 F	16 40 01 47 51 — 48 17 — 52 21 — 52 51 — 54 50 — 55 01 — 56 19 — 58 41 — 59 42 — 17 01 31 01 56 — 04 05 — 06 37 — 08 19 — 10 19 — 10 35 — 19 18 —							6200	
1610	16 "	e F	7 56 54 8 20 —								
1611	16 "	e F	8 39 14 50 —								
1612	20 "	e F	13 52 18 16 00 —								
1613	25 "	e F	14 41 12 15 00 —								
1614	27 "	e F	20 23 26 34 —								
1615	28 "	e F	1 12 18 24 —								
1616	28 "	PE eL MN F	11 38 00 39 40 — 41 26 — 12 05 —		2,5		57,1	4,5			
1617	29 "	e eS MN ME F	8 35 32 39 06 — 43 05 — 43 49 — 9 16 —								
1618	30 "	e F	10 13 48 57 —								
1619	5 Mai.	e F	18 13 00 31 —								

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

5

N° 6

du 7 au 23 Mai 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 9 Mai.

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1620	7 Mai.	e	16	08	51						
	"	F		23	—						
1621	8 "	e	11	53	34						
	"	F	12	12	—						
1622	9 "	eP	0	45	08						
	"	eS		51	28						
	"	F	1	22	—						
1623	9 "	e	12	23	18						
	"	F		31	—						
1624	9 "	eP	19	40	09						
	"	MN ¹		41	32	2	5,2				
	"	MN ²		41	51	2	5,8		6,7		
	"	ME ¹		41	58						
	"	F		57	—						
1625	10 "	eP	16	21	01						
	"	eS		24	38						
	"	ME		26	56						
	"	MN		27	12						
	"	F		55	—						
1626	11 "	e	22	47	29						
	"	F		59	—						
1627	13 "	e	10	33	05						
	"	F		44	—						
1628	18 "	e	3	21	51						
	"	F		48	—						
1629	18-19 "	e	23	51	20						
	"	eS		57	14						
	"	MN	0	09	16	20	22,9				
	"	F		19	—						
1630	19 "	e	4	50	19						
	"	F	5	30	—						
1631	19 "	e	6	47	05						
	"	F	7	16	—						
1632	19 "	e	10	24	29						
	"	F		40	—						
1633	21 "	eP	8	44	29						
	"	eL		51	32						
	"	MN		55	03	16	11,8		6,4		
	"	ME		55	21						
	"	F	9	03	—	14					
1634	23 "	e	3	43	39						
	"	F		58	—						

周桂平
Tseu Koë-bing, Assiat.

6

N° 7

du 25 au 30 Mai 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7\text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 26 Mai.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	171	10,95	3,6	0,023
A_E :	144	10,	3,3	0,019
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A_N μ	A_E μ	A_Z				
1635	25 Mai.	e	3	15	28						
"	"	F		?	—						
1636	25 "	eL	3	28	00						
"	"	F	4	22	—						
1637	25 "	e	9	39	00						
"	"	F	10	01	—						
1638	26 "	PN	14	29	46	4		6,3		4000	Manila eP = 14 ^b 27 ^m 47 ^s .
"	"	PE		19	48		4		4,1		
"	"	PRE		31	44		2		13,5		
"	"	PRN		31	54	6		33,0			
"	"	eS		35	28	16	8	71,5	10,1		
"	"	PSE		36	31		10		39,8		
"	"	SRE		37	24		16		67,2		
"	"	SRN		37	46	15		137,7			
"	"	Me		43	59	13			351,8		
"	"	MN		44	52	16		>483,0			
"	"	F	18	40	—						
1639	27 "	eP	2	42	04						
"	"	eS		46	04						
"	"	MN		51	08	14		9,7			
"	"	Me		52	40		14		9,4		
"	"	F	3	21	—						
1640	28 "	eP	3	45	37						
"	"	Me	4	42	18		22		39,1		
"	"	MN1		43	56	22		30,4			
"	"	MN2		46	20	24		43,7			
"	"	F	5	25	—						
1641	29 "	PN	4	54	33						
"	"	PE		54	35						
"	"	eSN	5	00	33						
"	"	eSE		00	34						
"	"	eL		05	09						
"	"	ME1		11	41		16		122,6		
"	"	MN1		12	03	16		285,0			
"	"	ME2		13	08		15		116,2		
"	"	MN2		13	31	14		133,8			
"	"	MN3		14	27	13		160,3			
"	"	ME3		15	06		14		69,6		
"	"	F	6	26	—						
1642	30 "	eP	22	46	10						
"	"	eLN		48	08						
"	"	eLE		48	10						
"	"	ME1		48	31		2		55,9		
"	"	MN1		49	01	3		25,1			
"	"	ME2		49	03		2		43,8		
"	"	MN2		49	33	2		27,0			
"	"	F	23	08	—						

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

7

N° 8

du 4 au 26 Juin 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7$ m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 26 Juin.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	173	10,5	3,6	0,022
A_E :	144	10 ^o	3,3	0,019
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1643	4 Juin.	eP	15	38	32						
	"	eS		42	36						
	"	F	16	10	—						
1644	7 "	(e)	16	47	34						
	"	F	17	06	—						
1645	9 "		Pendant le nettoyage			de l'horloge	après 5 ^h 20 ^m				
1646	12 "	e	23	18	26						
	"	F		37	—						
1647	14 "	e	20	28	51						
	"	F		47	—						
1648	20 "	eP	7	30	43						
	"	(eS)		39	13						
	"	(eL)		47	45						
	"	MN		55	45	18	16	33,9	25,4		
	"	ME		55	55						
	"	F	9	08	—						
1649	22 "	e	11	29	44						
	"	F		43	—						
1650	25 "	eP	19	14	51						
	"	eS		20	55						
	"										
	"	F	21	56	—						
1651	26 "	eP	5	00	28						
	"	eS		08	50						
	"	eL		16	30						
	"	MN1		22	04	20	16	30,9	12,0		
	"	ME1		25	40	20	18	32,8	25,5		
	"	MN2		25	40	20	18	32,8	25,5		
	"	ME2		27	44						
	"	MN3		28	34	18	18	27,5			
	"	F	6	?	—						
1652	26 "	e	6	03	18						
	"	F	7	09	—						
1653	26 "	eP	15	09	48						
	"	eS		12	08						
	"	eL		12	28						
	"	ME		13	00				7,1		
	"	F		36	—						

La plume est sortie de l'enregistreur.

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

8

N° 9

du 3 au 17 Juillet 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 Juil.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	151	10 ^s	3,7	0,009
A_E :	144	10 ^s	3,4	0,019
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s					
1654	3 Juil.	e	0	25	24						
	"	F		48	—						
1655	4 "	iPE	17	49	59						
	"	iPN		50	00	2	2	- 64,2	+148,4		
	"	M		51	26	2	2	76,5	71,2		
	"	F	19	20	—						
1656	4 "	PN	23	45	42						
	"	eS		51	06						
	"	ME		55	38		8		5,8		
	"	F	24	56	—						
1657	5 "	e	21	00	56						
	"	F		12	—						
1658	5 "	eP	21	58	06						
	"	eS	22	03	40						
	"	eL		06	24						
	"	ME		08	52		15		27,6		
	"	MN		09	25	18		32,1			
	"	F	23	06	—						
1659	6 "	e	6	23	06						
	"	F		36	—						
1660	6 "	iPN	6	39	14	2		- 8,4			
	"	iPE		39	15		2		+ 4,3		
	"	eLN		40	36	6		35,4			
	"	MN		41	27	4		94,0			
	"	ME		41	34		6		94,0		
	"	CN		47	24	6		30,9			
	"	F	8	06	—						
1661	9 "	e	19	52	35						
	"	eL		53	55						
	"	MN		54	12	2		4,3			
	"	ME		54	15		2		6,7		
	"	F	20	05	—						
1662	14 "	e	3	18	10						
	"	eS		24	12						
	"	eL		28	26						
	"	ME		39	49		14		43,0		
	"	MN		39	50	14		31,5			
	"	F	4	56	—						
1663	14 "	eP	20	08	46						
	"	F		23	—						
1664	17 "	e	3	14	39						
	"	F		36	—						
1665	17 "	eP	7	15	43						
	"	eS		22	35						
	"	PSN		23	15	10		6,1			
	"	PSE		23	17		12		7,9		
	"	F	8	27	—						

周桂平
Tseu Koë-bing, Assiat.

9

N° 10

du 17 Juillet au 13 Août 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7\text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 22 Juil.

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1666	17 Jul.	eP	16	54	53						
	"	MN		57	02	2					
	"	ME		57	12		5,4				
	"	F		17	19			5,6			
1667	20 "	eS	19	27	23						
	"	MN		30	10	10		3,6			
	"	F		46	—						
1668	22 "	e	4	37	45						
	"	ME		41	53						
	"	MN		42	59	14	8,3		7,8		
	"	F		57	—						
1669	23 "	e	16	26	04						
	"	F		52	—						
1670	29 "	e	7	00	08						
	"	F		17	—						
1671	2 Août.	e	10	25	48						
	"	F		35	—						
1672	3 "	e	21	49	00						
	"	F		22	15						
1673	3 "	e	22	56	58						
	"	F		23	17						
1674	4 "										Horloge arrêtée et soulevant les plumes inscriptrices.
1675	5 "	eP	10	42	52						
	"	eS		47	22						
	"	MN		51	56	7	27,0				
	"	ME		52	54				15,1		
	"	F	11	30	—						
1676	6 "	eP	4	17	00						
	"	eS		22	02						
	"	F		57	—						
1677	7 "	eN	15	13	28						
	"	eE		13	30						
	"	eL		14	16						
	"	MN		14	19						
	"	ME		14	20				12,8		
	"	F		33	—	2					
1678	9 "	e	22	45	02						
	"	F		57	—						
1679	12 "	eL	21	29	58						
	"	F		43	—						
1680	14 "	eP	19	56	34						
	"	eL	20	03	02						
	"	F		50	—						

周桂平
Tseu Koë-bing, Assiat.

10

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 3 Oct.

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

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

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

N° 12

du 6 au 21 Octobre 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes
du 9 Oct.

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s					
1692	6 Oct.	e	2	53	51						
"	"	F	3	24	—						
1693	6 "	eP	19	23	30						
"	"	eS	"	38	36						
"	"	F	20	55	—						
1694	7 "	eP	19	08	32						
"	"	eS	"	12	34						
"	"	F	"	47	—						
1695	9 "	eP	2	46	21						
"	"	PE	"	46	37		2		2,8		
"	"	eS	"	52	21						
"	"	eL	"	54	59						
"	"	MN	03	01	44	12		14,6			
"	"	ME	"	03	21		14		29,3		
"	"	F	3	53	—						
1696	11 "	P	16	23	31	3	2	2,1	3,7		
"	"	eS	"	28	39						
"	"	iS	"	28	35	4	3	6,5	8,1		
"	"	eL	"	31	07						
"	"	iN	"	33	51	3		7,2			
"	"	iE	"	33	52		2		4,2		
"	"	F	17	30	—						
1697	14 "	e	14	04	03						
"	"	eS	"	09	17						
"	"	ME	"	18	45	13		5,8			
"	"	MN	"	19	58		16		15,2		
"	"	F	"	56	—						
1698	16 "	e	10	25	30						
"	"	F	"	37	—						
1699	16 "	P	22	12	17						
"	"	iPE	"	12	21	2	3	6,9	6,9		
"	"	iPN	"	12	22						
"	"	eS	"	16	33						
"	"	F	"	58	—						
1700	17 "	e	6	04	19						
"	"	F	"	16	—						
1701	21 "	PN	0	28	35	2		3,9			
"	"	SE	"	30	54		2		6,2		
"	"	SN	"	30	56	3		5,9			
"	"	MN	"	32	10	3		3,8			
"	"	ME	"	32	34		2		4,5		
"	"	F	"	46	—						

周桂平
Tsou Koë-bing, Assist.

12

N° 13

du 23 Octobre au 24 Novembre 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 24 Nov.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	161	9 ^s ,5	3,0	0,036
A_E :	161	9 ^s ,5	2,6	0,030
A_Z :				

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	μ	μ			
1702	23 Oct.	6	24	29							
	"		24	46	3	2	25,9	6,5			
	"		29	05							
	"		29	39		4		94,6			
	"		29	57		8		89,6			
	"		30	03	8		77,8				
	"		30	15							
	"		30	39	9		41,3				
	"		31	23		10		144,1			
	"		33	03		14		160,9			
	"		33	31	14		99,4				
	"	8	40	—							
1703	26 "	13	01	25							
	"		05	59							
	"		43	—							
1704	27 "	4	10	38							
	"	5	08	—							
1705	28 "	20	14	28							
	"		46	—							
1706	7 Nov.	6	44	20							
	"		49	40							
	"	7	46	—							
1707	15 "	13	31	31							
	"		34	55							
	"		38	47							
	"		50	—							
1708	17 "	7	50	04							
	"	8	13	—							
1709	18 "	10	01	48							
	"	11	58	—							
1710	21 "	14	57	00							
	"	15	38	—							
1711	24 "	11	58	02	3	4	40,3	78,5			
	"		58	21		2		23,8			
	"		58	22	2		13,2				
	"		58	26	2		23,3				
	"	12	01	36							
	"		01	38							
	"		01	40		10		185,3			
	"		01	49	4		143,4				
	"		04	14		11		86,0			
	"		04	32	12		125,5				
	"		05	47		12		96,8			
	"		05	54	8		72,4				
	"	14	07	—							

周桂平
Tseu Koë-bing, Assist.

13

N° 14

du 27 Novembre au 28 Décembre 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol; alluvion.

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

Constantes
du 28 Nov.

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude			Δ	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A_N	A_E	A_Z				
		h m s	s	s	μ	μ					
1712	27 Nov.	e	15	13	47						
	"	F	16	08	—						
1713	28	PE	10	47	40						
	"	PN		47	42						
	"	eS		49	29						
	"	MN ₁		52	11	15					
	"	ME ₁		52	20		15		265,6		
	"	ME ₂		52	58		11		180,4		
	"	ME ₃		53	48		11		94,8		
	"	MN ₂		53	54	11					
	"	MN ₃		55	08	11					
	"	F	12	30	—						
1714	28	P	13	21	56						
	"	eS		24	40						
	"	MN ₁		26	26	15					
	"	ME ₁		26	45				38,7		
	"	ME ₂		27	32				62,6		
	"	MN ₂		27	58	14					
	"	F	14	56	—						
1715	29	eP	5	05	42						
	"	eS		08	10						
	"	F	6	10	—						
1716	10 Déc.	e	18	35	38						
	"	F		59	—						
1717	15	(eL)	10	50	50						
	"	F	11	00	—						
1718	20	eP	3	50	58						
	"	eS		56	18						
	"	F	4	40	—						
1719	20	e	14	20	58						
	"	eS		30	54						
	"	ME		46	48				61,6		
	"	MN		47	02	22	24				
	"	F	15	58	—						
1720	22	eP	9	00	20						
	"	eS		03	28						
	"	F		28	—						
1721	23	eP	6	13	02						
	"	eS		17	42						
	"	MN ₁		21	54	16					
	"	ME		22	06		14		12,3		
	"	MN ₂		23	38	12					
	"	F		40	—						
1722	25	eS	18	21	10						
	"	F		40	—						
1723	28	eP	16	19	45						
	"	F		40	—						

周桂平
Tseu Ko6-bing, Assist.

14

N° 3bis

du 3 au 27 Mars 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7\text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori	Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A_N	A_E					
		h	m	s	s	s	m m	m m	s	km.	
1588	3 Mars.	e	13	19	01						
"	"	F		33	—						
1589	4 "	e	15	39	22						
"	"	F	16	52	—						
1590	4 "	e	18	49	00						
"	"	F	19	26	—						
1591	6 "	e	19	19	02						
"	"	M		26	11	20		1,1			
"	"	F	20	00	—						
1592	6 "	e	21	02	58						
"	"	M		07	05	24		1,1			
"	"	F		15	—						
1593	13 "	eP	4	42	28						
"	"	M		44	24	14		0,75			
"	"	F	5	00	—						
1594	14 "	P	20	04	16					2000	Tr. d'Akita
"	"	S		07	40						
"	"	eL		08	23						
"	"	M ₁		09	26	24		2,4			
"	"	M ₂		10	21	21		2,25			
"	"	M ₃		11	41	15		2,37			
"	"	F	21	26	—						
1595	16 "	eP	22	48	18						
"	"	S		51	29	7		0,45			
"	"	eL		52	49						
"	"	M		54	42	14		0,75			
"	"	F	23	32	—						
1597	18 "	e	4	26	41						
"	"	eS		32	24						
"	"	eL		36	18						
"	"	M ₁		41	11	23		2,3			
"	"	M ₂		44	30	17		1,15			
"	"	M ₃		46	21	17		1,0			
"	"	F	5	38	—						
1598	18 "	e	6	26	20						
"	"	M		43	35	15		0,9			
"	"	F	7	04	—						
1600	27 "	e	1	12	50						
"	"	M		20	27	15		0,8			
"	"	F		55	—						
1601	27 "	eP	17	52	54						
"	"	M	18	00	46	13,5		0,76			
"	"	F		17	—						
1602	27 "	eP	22	32	05						
"	"	M		32	53	2,8		0,3			
"	"	F		38	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N^o 4^{bis}

du 28 Mars au 29 Avril 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes moyennes.

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

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori s	Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	A_N	A_E			
		h	m	s	s	s	m m	m m			
1603	28 Mars.	P	10	49	47						
	"	S		53	58						
	"	PS		54	14	15		1,9		2500	
	"	L		55	15						
	"	M		59	58	12		1,37			
	"	F	12	00	—						
1604	28 "	e	13	21	28						
	"	F		40	—						
1605	30 "	e	1	08	49						
	"	M		48	57	26		1,4			
	"	F	2	45	—						
1606	4 Avril.	eP	0	41	00						
	"	F		54	—						
1607	9 "	e	3	56	15						
	"	M	4	13	48	22		1,5			
	"	F		30	—						
1609	11 "	eP	16	40	10					6200	
	"	eS		47	58						
	"	SR ₁		52	18	18		1,5			
	"	SR ₃		54	57	26		2,7			
	"	eL		56	31						
	"	M ₁		58	44	25		3,35			
	"	M ₂	17	01	31	22		3,45			
	"	M ₃		02	37	24		3,2			
	"	C ₁		06	27	17		1,95			
	"	C ₂		08	17	18		2,1			
	"	C ₃		10	21	16		1,62			
	"	F	18	47	—						
1611	16 "	e	8	40	15						
	"	F		45	—						
1612	20 "	e	13	53	07						
	"	M	14	43	57	31		1,2			
	"	F	15	26	—						
1613	25 "	e	14	44	10						
	"	F		53	—						
1614	28 "	e	12	24	47						
	"	F		31	—						
1615	28 "	e	1	12	45						
	"	F		17	—						
1616	28 "	eP	11	38	00						
	"	M		40	41	21		1,3			
	"	F	12	00	—						
1617	29 "	e	8	40	02						
	"	M		43	35	18		1,0			
	"	F	9	04	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 6bis

du 30 Avril au 27 Mai 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h=7\text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori	Δ	Remarques
		H. de Greenwich	NS	EW	A_N	A_E					
		h m s	s	s	m m	m m	s	k. m.			
1618 30 Avril.	e	10 13 54									
" "	M	21 40		17							
" "	F	39 —				0,95					
1622 9 Mai.	e	0 45 27									
" "	F	1 09 —									
1623 9 "	e	12 23 35									
" "	F	27 —									
1624 9 "	e	19 41 18									
" "	F	45 —									
1625 10 "	e	16 21 15									
" "	F	47 —									
1628 18 "	e	4 23 16									
" "	F	32 —									
1629 18 "	e	23 58 00									
" "	F	24 15 —									
1630 19 "	e	4 54 43									
" "	F	5 20 —									
1632 19 "	e	10 25 48									
" "	F	29 —									
1633 21 "	e	8 51 53									
" "	F	9 02 —									
1635 25 "	e	3 18 20		8							
" "	M	20 06				0,7					
" "	F	? —									
1636 25 "	e	3 25 22		16							
" "	M	30 22				1,0					
" "	F	43 —									
1637 25 "	e	9 41 06									
" "	F	48 —									
1638 26 "	P	14 29 50							4000		
" "	eS	35 44	—	17	-1,6	-3,9					
" "	SR	36 42	—	27	1,6	4,25					
" "	eL	38 20	—								
" "	M1	40 05	—	28	40,0	>96,2					
" "	MN2	42 32?	—		32,7					Comp. EW. plume sortie, à 14 ^h 41 ^m 56 ^s .	
" "	MN3	45 00?	—		36,6						
" "	CN1	47 10?	—		15,5						
" "	CN2	49 45?	—		18,5						
" "	CN3	53 22?	—		12,3						
" "	CN4	55 18?	—		10,5						
" "	FN	16 —									
1639 27 "	eL	2 48 20		16							
" "	M	50 29				1,04					
" "	F	3 00 —									

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.



N° 8bis

du 28 Mai au 14 Juillet 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

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

Constantes moyennes.	}	V	T_0	e	$\frac{r}{T_0^2}$
		A_N :	28 ^s		
		A_E :	28 ^s ,5		
		A_Z :			

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori s	Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A_N m m	A_E m m					
1640 28 Mai.	eL	4 26 14									
" "	M1	36 14		24		1,7					
" "	M2	41 55		24		1,64					
" "	F	5 17 —									
1641 29 "	P	4 54 35								4500	
" "	PR	56 30		21		1,5					
" "	S	00 59		28	0,1	2,0					
" "	eL	05 54		21		1,5					
" "	M	08 45		25	1,7	3,62					
" "	F	6 32 —									
1642 30 "	e	22 47 38									
" "	M	48 39		3		0,75					
" "	F	55 —									
1643 4 Juin.	e	15 42 44									
" "	F	58 —									
1648 20 "	eP	7 30 49									
" "	eS	39 50									
" "	eL	48 17		18		2,0					
" "	M	53 43		26		2,2					
" "	F	9 02 —									
1649 22 "	e	11 31 08									
" "	F	35 —									
1650 25 "	P	19 14 58									
" "	S	20 57		20		5,3				4200	
" "	SR	22 18		26		4,75					
" "	L	24 07									
" "	M1	27 56		29	20,6	71,3					
" "	M2	32 29		25	10,6	9,4					
" "	F	21 24 —									
1651 26 "	e	5 02 34									
" "	M	23 22		21		1,25					
" "	M	28 48		20		1,25					
" "	F	45 —									
1653 26 "	e	15 12 38									
" "	F	27 —									
1655 4 Juil.	iPN	17 51 00?				1,25					
" "	MN	52 34?				1,9					
" "	FN	18 10 —									
1661 9 "	e	19 53 57									
" "	F	55 —									
1662 14 "	e	3 18 38									
" "	M	39 56		14		1,1					
" "	F	4 30 —									
1663 14 "	e	20 10 05									
" "	F	19 —									

吳奎寶
Ou Kéopao, Assist.



N° 10bis

du 17 Juillet au 22 Août 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

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

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

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér. du Omori s	Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A_N m m	A_E m m					
1665	17 Juil.	e	7	15	53						
"	"	eS		23	06						
"	"	M		35	30				1,2		
"	"	F	8	20	—						
1666	17 "	e	16	55	13						
"	"	M	17	04	55				0,65		
"	"	F		15	—						
1668	22 "	e	4	40	53						
"	"	M		42	25				0,6		
"	"	F		52	—						
1672	3 Août.	e	21	49	16						
"	"	F	22	02	—						
1673	3 "	e	22	58	36						
"	"	F	23	12	—						
1674	4 "	(P)	22	55	30±30 ^s					2500	
"	"	S		59	34 "						
"	"	SR	23	00	07 "	16	3,6	4,4			Heure douteuse à cause de l'arrêt de l'horloge électrique.
"	"	L		01	14 "	8		0,9			
"	"	M1		03	38 "	22	104,2	80,5			
"	"	M2		04	47 "	29		36,6			
"	"	F	24	50	—						
1675	5 "	e	10	43	13						
"	"	M		51	50				0,65		
"	"	F	13	20	—						
1676	6 "	e	4	17	48						
"	"	i		22	07				— 0,5		
"	"	M		25	45				0,5		
"	"	F		46	—						
1678	9 "	e	22	45	20						
"	"	F		55	—						
1680	14 "	e	19	56	36						
"	"	M	20	06	22				0,5		
"	"	F		36	—						
1681	16 "	e	12	20	18						
"	"	F		32	—						
1682	19 "	e	11	58	34						
"	"	F	12	24	—						
1683	22 "	e	15	37	40						
"	"	F		50	—						

吳奎寶
Ou Koé-pao, Assist.

N° 11^{bis}

du 2 Septembre au 28 Octobre 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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 _o	ε	$\frac{r}{T_o^2}$
	A _N :	28 ^s		
	A _E :	28 ^s		
	A _Z :			

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

Numéro et Date	Phase	Heure			Période		Amplitude		Pér du Omori. s	Δ k. m.	Remarques
		H. de Greenwich h m s	NS s	EW s	A _N m m	A _E m m					
1685	2 Sept.	20	24	49							
"	"		32	30		8		0,5			
"	"		38	24		11		0,6			
"	"		46	—							
1686	14 "	23	53	40							
"	"	24	15	—							
1689	27 "	19	24	14							
"	"		33	—							
1692	6 Oct.	2	51	00							
"	"	3	04	—							
1695	9 "	2	46	45							
"	"		52	55		10		0,6			
"	"		55	37		9		0,5			
"	"		02	48		11		0,65			
"	"		08	43		13		0,7			
"	"		48	—							
1696	11 "	16	24	01							
"	"		28	33							
"	"	17	08	—							
1697	14 "	14	04	29							
"	"		18	44		11		0,75			
"	"		38	—							
1698	16 "	10	26	53							
"	"		35	—							
1699	16 "	22	12	25							
"	"		17	38		13		0,8			
"	"		36	—							
1701	21 "	0	28	42							
"	"		32	42		9		0,7			
"	"		56	—							
1702	23 "	6	24	34							
"	"		29	23							
"	"		29	44							
"	"		30	13		4 ¹ / ₁₆ 11 ¹ / ₂₂	2,0	3,0 3,7	3100		
"	"		31	12							
"	"		31	55		24	2,6	13,8			
"	"		36	32		28		6,3			
"	"	7	37	—							
1703	28 "	20	14	32							
"	"		27	—							

吳奎寶
Ou Koé-pao Assist.

N° 14^{bis}

du 7 Novembre au 28 Décembre 1914

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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		
	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			
1706	7 Nov.	e	6	44	27						
	"	eS		49	38						
	"	F	7	05	—						
1711	24 "	iP	11	53	02	4	0,6	+ 2,1		2100	
	"	S		59	34	$\frac{3}{28}$	0,7	2,5			
	"	SR	12	01	37						
	"	M		01	51	26	9,8	20,7			
	"	F		04	07	30	8,5	14,9			
	"	F	13	10	—						
1713	28 "	eP	10	47	40						
	"	Mi		52	10	18	4,6	5,0			
	"	M ²		52	52	16	2,4	5,5			
	"	F	11	42	—						
1714	28 "	P	13	21	56						
	"	eS		24	44						
	"	M		27	31	14		1,7			
	"	F		54	—						
1715	29 "	e	5	06	10						
	"	S		09	15						
	"	M		13	24	12		0,8			
	"	F		38	—						
1717	15 Déc.	e	10	40	01						
	"	F		54	—						
1718	20 "	e	3	51	10						
	"	F	4	03	—						
1719	20 "	e	14	21	28						
	"	eS		31	23						
	"	F		52	—						
1720	22 "	P	9	00	25						
	"	S		04	43						
	"	PS		05	26	9		0,8			
	"	F		20	—						
1721	23 "	P	6	12	20						
	"	M		22	09	12		0,75			
	"	F		50	—						
1723	28 "	P	16	19	49						
	"	M		24	21	9		0,7			
	"	F		35	—						

吳奎寶
Ou Koo-pao, Assiat.