

N° 3

du 16 au 29 Mars 1925

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg)

Constantes du 17 Mars	}	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	
		A_N :	142	9 ^s	2,2	0,013
		A_E :	115	10 ^s	2,8	0,014
		A_Z :	60	8 ^s	2,0	0,008
		A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich			NS	EW	Z	A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ		
4153* 16 Mars	P	14	46	38							21.0	Talifu (Yun-nan), e Dilatation (?) iP condensation M dans le Galitzine mal révélées. =
"	iPZ		46	42			4			26		
"	S		50	17								
"	MN1		53	36	8			-295				
"	ME1		53	54		9			+169			
"	ME2		54	34		7			+191			
"	MN2		55	23	8			-99				
"	ME3		55	28		8			-124			
"	MN3		56	04	9			+86				
"	ME4		56	37		11			+83			
"	MN4		57	34	8			-83				
"	ME5		57	42		9			+123			
"	MN5		58	01	9			-73				
"	F	16	34	—								
4154 16-17 "	PZ	23	54	55								
"	S		58	36								
"	MN	0	01	56								
"	F		40	—								
4155 20 "	eP	13	22	17								4580
"	eS		25	01								
"	F		55	—								
4156 21 "	e	11	20	11								
"	F		35	—								
4157 21 "	e	14	45	08								
"	eS		47	35								
"	F	?	?	—								
4158 22 "	iPZ	8	52	47								
"	eS		59	06								
"	MZ1	9	10	05			25			89		
"	MZ2		19	55			24			98		
"	MZ3		21	57			20			56		
"	F	12	40	—								
4159 22 "	P	14	12	46								
"	eS		21	36								
"	MZ1		25	55			20			17		
"	MZ2		29	39			18			13		
"	F	15	06	—								
4160 26 "	P	10	30	33								
"	PR		31	22			6			9		
"	S		35	00								
"	SR		35	25			9			9		
"	F	11	30	—								
4161 27 "	iP	3	19	51								
"	eS		23	23								
"	F	4	11	—								
4162 29 "	iPZ	21	31	57								Dilatation.
"	PR		34	40								
"	?S		46	38								
"	MZ	22	33	10			22			8		
"	F	23	55	—								

吳詠生

Ou Yong-seng Assist.

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

N° 4

du 2 au 25 Avril 1925

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.); Pendules de OMORI (masse 20 kg.)
Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 16 Avril	}	v	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	
		A_N :	142	9 ^s	4,3	0,015
		A_E :	142	9 ^s	3,1	0,009
		A_Z :	60	8 ^s	2,0	0,008
		A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4163*	2 Avril	eP	22	48	16					
"	"	eS		50	23					
"	"	F	23	15	—					
4164	4 "	e	22	56	27					
"	"	F	23	20	—					
4165*	7 "	iP	18	10	55				2400	
"	"	S		14	53					
"	"	SRN		15	23	8	+ 21			
"	"	SRE		15	25					
"	"	M		23	11					
"	"	F	19	45	—					
4166	11 "	eP	10	54	59					
"	"	S	11	05	24					
"	"	ME		32	58					
"	"	F	13	15	—					
4167	14 "	e	1	40	50					
"	"	eS		45	58					
"	"	F	?	?	—					
4168	16 "	P	5	36	05					
"	"	eS		42	03					
"	"	F	6	15	—					
4169*	16 "	P	19	54	53				1010	Z d'après le Wiechert (80 kg).
"	"	S		56	42					
"	"	ME1		57	25	10	+ 283	92		
"	"	MZ1		57	45	8				
"	"	ME2		57	53	9	+ 232	138		
"	"	MZ2		58	53	9				
"	"	ME3		58	55	12	+ 603			
"	"	MN1		59	45	9	—200			
"	"	MZ3		59	49	9		142		
"	"	MZ4	20	00	31	10		211		
"	"	MZ5		01	22	9		208		
"	"	F	22	?	—					
4170	19 "	eP	16	49	43					
"	"	eS		54	58					
"	"	F	17	25	—					
4171	19 "	e	21	46	01					
"	"	eS		49	48					
"	"	F	22	18	—					
4172	22 "	P	23	17	15					Dilatation.
"	"	eS		25	17					
"	"	?LZ		41	48	20		8		
"	"	MZ		48	15	16		5		
"	"	F	?	?	—					
4173	25 "	e	9	21	24					Condensation.
"	"	S		23	49					
"	"	MZ		27	20	12		15		
"	"	F	10	33	—					
4174	25 "	eZ	13	28	34					
"	"	iP		29	10					
"	"	F	14	53	—					吳詠生 Ou Yong-seng Assist.

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

N° 5

du 26 Avril au 4 Mai 1925

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 1 Mai	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	142	9 ^s	2,4	0,028
A _E :	151	9 ^s	3,1	0,014
A _Z :	60	8 ^s	2,0	0,008
A _Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4175	26 Avril	P	1	37	41					Compression.
"	"	PR1		41	13					
"	"	PR2		43	16					
"	"	?S		49	30					
"	"	L	2	12	13			5		
"	"	MZ1		16	55	20		8		
"	"	MZ2		22	25	18		4		
"	"	WZ2	3	55	50	21		3		
"	"	?WZ3	4	19	37					
"	"	F	4	36	—					
4176	28 "	P	4	43	52					
"	"	S		44	54					
"	"	MZ		46	34					
"	"	F	5	08	—					
4177	30 "	eZ	11	32	51					
"	"	M		51	32					
"	"	F	12	24	—					
4178	1 Mai	iP	3	56	49					
"	"	PR		57	24					
"	"	?S	4	02	59					
"	"	F	?	?	—					
4179*	3 "	iPZ	17	27	57	7		15	3130	Dilatation.
"	"	iS		32	49					
"	"	ME		37	16	13		+ 20		
"	"	MZ1		38	28			305		
"	"	MZ2		40	39			157		
"	"	MZ3		43	40			73		
"	"	MN1		45	05	20		+ 84		
"	"	MZ4		45	12			141?		
"	"	MZ5		46	11			90		
"	"	MN2		47	01	20		- 32		
"	"	F	?	?	—					
4180	3 4 "	eP	23	11	55					
"	"	eS		22	32					
"	"	ME		48	02					
"	"	MZ1		48	09	18		28		
"	"	MZ2		50	24	16		22		
"	"	MN		50	52					
"	"	MZ3		53	49	15		23		
"	"	MZ4		50	41	14		22		
"	"	F	1	30	—					
4181	4 "	eP	4	06	34					
"	"	eS		11	45					
"	"	F	5	14	—					
4182	4 "	P	11	36	07					
"	"	MZ	12	00	11					
"	"	F		26	—					

吳詠生

Ou Yong-seng Assist.

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



N° 6

du 5 au 15 Mai 1925

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.); Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique; pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 5 Mai		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A_N :	142	9 ^s	2,4
A_E :	151	9 ^s	3,1	0,014	
A_Z :	60	8 ^s	2,0	0,008	
A_Z :	Galitzine		13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques	
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z			
		h	m	s		μ	μ	μ			
4183	5 Mai	iP	10	10	58				23	2480	Dilatation.
"	"	PRN		11	24						
"	"	S		15	02						
"	"	SRN		15	54	8		- 28			
"	"	MZ1		19	52		16		102		
"	"	MN1		20	44	15		+ 74			
"	"	MZ2		21	31		17		131		
"	"	ME1		21	42		12		+ 36		
"	"	MN2		22	34	12		+ 27			
"	"	ME2		23	44		10		- 11		
"	"	MN3		27	34	14		- 29			
"	"	F	?	?	—						
4184	5 "	P	12	03	35						
"	"	eS		07	43						
"	"	F	14	23	—						
4185	" "	P	16	28	15						
"	"	eS		32	25						
"	"	F	17	33	—						
4185	5 "	eP	18	20	54						
"	"	S		24	50						
"	"	F	19	24	—						
4187	5 6	iP	23	27	17				10	3230	Dilatation.
"	"	PR1		27	31				15		
"	"	PR2		28	28				12		
"	"	S		32	16						
"	"	MZ1		40	28				18		
"	"	MZ2		41	48				53		
"	"	MZ3		46	43				37		
"	"	? WZ2	3	08	04				14		
"	"	F	3	26	—				27		
4188	6 "	P	5	04	27						
"	"	S		10	25						
"	"	MZ		18	50		22		8		
"	"	F	6	10	—						
4189	7 "	P	12	15	58						
"	"	S		19	29						
"	"	MZ		23	14						
"	"	F	13	25	—						
4190	7 "	iP	14	38	22					2140	Dilatation.
"	"	PRZ		38	53				8		
"	"	S		41	57						
"	"	ME		44	42						
"	"	MN		45	32						
"	"	MZ1		46	06		10		24		
"	"	MZ2		50	26		11		16		
"	"	F	16	40	—						
4191	15 "	iP	12	17	08						Compression.
"	"	PR1		18	15						
"	"	PR2		18	42						
"	"	?S		26	00						
"	"	MZ		17	45		28		8		
"	"	F	14	13	—						

吳詠生

Ou Yong-seng Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 20 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	160	9 ^s	2,0	0,028
A_E :	142	9 ^s	1,7	0,033
A_Z :	60	8 ^s	2,0	0,008
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques	
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z			
		h	m	s		μ	μ	μ			
4192	15 Mai	iP	18	28	52						
"	"	S		31	27						Compression.
"	"	MZ		33	52	10					
"	"	F	19	10	—					5	
4193	16 "	eP	21	35	50						
"	"	eS		41	12						
"	"	MZ		52	31	22					
"	"	F	22	35	—					6	
4194	19 "	iP	5	36	37						
"	"	PR		41	11				9560		Compression.
"	"	S		47	15						
"	"	PS		48	34						
"	"	L	6	08	03	28					
"	"	MN		12	13					14	
"	"	MZ1		12	39	20					
"	"	MZ2		15	03	18					
"	"	WZ2	8	12	02	18					
"	"	WZ3	9	04	31						
"	"	F	9	15	—						
4195	20 "	iP	11	08	57						
"	"	S		12	19				2000		Dilatation.
"	"	L		14	45	23					
"	"	ME		16	43					29	
"	"	MZ1		16	47	15					
"	"	MZ2		19	42	12					
"	"	WZ2	14	20	08						
"	"	F	14	30	—						
4196	22 "	iP	9	44	19	10					
"	"	S		47	55						
"	"	MZ1		51	50	16					
"	"	MZ2		52	25	14					
"	"	F	12	10	—						
4197	23 "	iP	2	12	45	9					
"	"	S		14	42						
"	"	F	?	?	—						
4198	23 "	PZ	7	38	15						
"	"	S		40	08						
"	"	F	8	35	—						
4199	23 "	eZ	16	58	26						
"	"	M	17	05	58						
"	"	F	17	20	—						
4200	23 "	P	21	24	44						
"	"	eS		25	46						
"	"	F	22	42	—						
4201*	24 "	P	1	26	26						
"	"	S		27	52						
"	"	MZ		29	42	11					
"	"	F	3	16	—						95
4202	24 "	eP	5	12	43						
"	"	eS		13	37						
"	"	F		38	—						

吳詠生
Ou Yong-seng Assist.

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

N° 8

du 25 Mai au 6 Juin 1925

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 27 Mai

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	129	10 ^s	3,0	0,026
A_E :	142	9 ^s	4,0	0,003
A_Z :	60	8 ^s	2,0	0,008
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4203	25 Mai	P	3	47	31				2150	
"	"	S		51	07					
"	"	MN		56	00	16				
"	"	MZ1		56	04			74		
"	"	MZ2		59	50	16		30		
"	"	F	?	?	—					
4204	25 "	e	16	25	07					
"	"	S		28	41					
"	"	M		31	12					
"	"	F	17	35	—					
4205	26 "	P	15	38	57				1110	
"	"	S		40	56					
"	"	SR		41	24					
"	"	M		44	54					
"	"	F	16	45	—					
4206*	27 "	iP	2	32	37				1360	Compression.
"	"	iS		35	01					
"	"	MZ1		37	17	13		62		
"	"	MZ2		37	48	12		43		
"	"	MZ3		38	30	9		23		
"	"	F	3	50	—					
4207	27 "	PZ	21	06	58					
"	"	eS		17	18					
"	"	M		26	53					
"	"	F	22	18	—					
4208	28 "	iP	6	08	12				11700	
"	"	PR		11	56					
"	"	iS		20	21					
"	"	LZ		43	08	24		10		
"	"	MZ1		47	34	20		11		
"	"	MZ2		55	22	15		5		
"	"	F	8	30	—					
4209	2 Juin	eZ	3	49	03					
"	"	eS		52	31					
"	"	MZ1		56	45	14		2		
"	"	MZ2		57	57	14		3		
"	"	F	4	26	—					
4210	2 "	P	5	22	47					
"	"	S		26	40					
"	"	MZ1		31	12	15		10		
"	"	MZ2		33	35	14		9		
"	"	F	7	20	—					
4211	3 "	P	4	40	04				3150	
"	"	S		44	58					
"	"	M	5	02	41					
"	"	F	7	06	—					
4212	4 "	?e	1	21	16					
"	"	F		48	—					
4213	4 "	eZ	12	14	20					
"	"	F	14	08	—					
4214	6 "	e	2	46	35					
"	"	F	3	15	—					

吳詒生

Ou Yong-seng Assist.

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

N° 9

du 6 au 21 Juin 1925

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 9 Juin	}		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A_N :	129	10 ^s	3,0	0,026
		A_E :	142	9 ^s	4,0	0,003
		A_Z :	50	8 ^s	2,0	0,008
		A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4215	6 Juin	eZ	16	39	09					
"	"	eS		40	49					
"	"	M		42	58					
"	"	F	17	05	—					
4216	9 "	iPZ	13	48	09			14	4150	Dilatation.
"	"	PR1		49	54			17		
"	"	PR2		50	50			17		
"	"	S		54	05			11		
"	"	SRZ		56	48			14		
"	"	L	14	00	11	24				
"	"	MZ1		01	27		20			
"	"	MN1		01	32	22	—112			
"	"	ME1		02	00	16		+ 43		
"	"	MN2		02	34	22	+134			
"	"	MZ2		05	45			88		
"	"	MZ3		11	35			88		
"	"	F	16	40	—					
4217	11 "	eP	16	04	12					
"	"	eS		10	06					
"	"	LZ		16	56		28	16		
"	"	MZ		18	50		20	12		
"	"	F	17	05	—					
4218	14 "	e	5	40	10				360	NE de Formose.
"	"	S		41	43					
"	"	MZ		43	08		7	64		
"	"	F	6	47	—					
4219	14 "	e	6	53	19					
"	"	S		54	17					
"	"	MZ		54	44		10	16		
"	"	F	7	30	—					
4220	14 "	eP	13	43	17					
"	"	MZ		44	57		11	18		
"	"	F	14	20	—					
4221	14 "	e	16	04	20					
"	"	MZ		06	04		11	18		
"	"	F	16	53	—					
4222	15 "	eZ	9	15	41					
"	"	S		17	43					
"	"	MZ		18	54					
"	"	F	9	35	—					
4223	19 "	PZ	8	02	38					
"	"	eS		13	20					
"	"	F	9	20	—					
4224	20 "	P	13	11	38					
"	"	eS		17	45					
"	"	F		?	—					
4225	21 "	eP	3	56	39					
"	"	eS		57	31					
"	"	F	4	06	—					
4226	21 "	P	4	09	44					
"	"	S		10	58					
"	"	MZ		11	52		7	11		
"	"	F	5	05	—					

吳詒生

Ou Yong-seng Assist.

N° 10

du 23 Juin au 18 Juillet 1925

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 9 Juillet	}	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	
		A_N :	151	9 ^s	4,3	0,021
		A_E :	142	9 ^s	4,1	0,008
		A_Z :	50	8 ^s	2,0	0,008
		A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période			Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich			NS EW Z			A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s	s	s	s	μ	μ	μ		
4227	23 Juin	eP	4	03	25							
"	"	eS		04	38							
"	"	MZ		06	26							
"	"	F	4	38	—							
4228	23 "	eP	4	48	10							
"	"	F	5	34	—							
4229	28 "	P	1	34	17							
"	"	S		45	14							
"	"	M	2	12	40							
"	"	F	3	30	—							
4230	28 "	iP	6	15	13							
"	"	eS		16	52							
"	"	F	7	25	—							
4231	28 "	e	13	48	38							
"	"	S		56	24							
"	"	MZ	14	03	19	18			12			
"	"	F		50	—							
4232	29 "	P	14	55	53							
"	"	PRZ		59	25							
"	"	eS	15	08	14							
"	"	F	16	50	—							
4233	4 Juil.	iPZ	9	19	24							
"	"	eS		26	46							
"	"	LZ		36	20	24			15			
"	"	MZ		40	02	20			15			
"	"	F	10	45	—							
4234	17 "	P	3	19	35							
"	"	eS		25	57							
"	"	MZ1		31	09	10			9			
"	"	MZ2		42	45	12			11			
"	"	MZ3		51	33	10			9			
"	"	F	4	55	—							
4235	17 "	PZ	17	06	53							
"	"	M		24	18							
"	"	F		56	—							
4236	17 "	iPZ	21	15	05	12			5	7090		
"	"	PR1		16	42	10			5			
"	"	PR2		19	25							
"	"	PR3		22	02							
"	"	S		23	38	11			8			
"	"	PSZ		24	15							
"	"	SRZ1		27	52	20			20			
"	"	SRZ2		31	17	18			20			
"	"	LZ		33	24	18			9			
"	"	MZ1		38	52	15			11			
"	"	MZ2		41	54	16			5			
"	"	F	?	?	—							
4237	17-18 "	P	22	36	25							
"	"	PR1		37	45	10			4			
"	"	PR2		39	58							
"	"	PR3		41	45	14			8			
"	"	S		44	29							
"	"	MZ		49	38	10			7			
"	"	F	24	10	—							

吳詒生

Ou Yong-seng Assist

N° 11

du 19 Juillet au 19 Août 1925

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: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 19 Juillet

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	151	9 ^s	4,3	0,021
A_E :	142	9 ^s	4,1	0,008
A_Z :	50	8 ^s	2,0	0,008
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4238	19 Juil.	P	20	32	35					
"	"	S		34	21					
"	"	MZ1		35	43	9			16	
"	"	MZ2		36	07	8			12	
"	"	F	21	30	—					
4239	20 "	PZ	10	57	16					
"	"	S	11	05	26					
"	"	F		4"	—					
4240	28 "	eZ	4	43	04				8	
"	"	M		56	08	22				
"	"	F	5	30	—					
4241	28 "	e	6	44	11					
"	"	MZ		48	02					
"	"	F	7	08	—					
4242	31 "	eZ	9	07	50					
"	"	PR1		08	34					
"	"	PR2		11	58					
"	"	?eS		20	19					
"	"	M	10	09	44					
"	"	F	11	05	—					
4243	4 Août	eZ	18	18	03					
"	"	F		34	—					
4244	5 "	eZ	18	58	03					
"	"	F	19	22	—					
4245	5 "	e	20	31	47					
"	"	S		34	58					
"	"	L		35	32	14				
"	"	MZ		37	27	12			10	
"	"	F	21	15	—					
4246	6 "	?eZ	14	31	14					
"	"	eS		38	30					
"	"	M		43	50					
"	"	F	15	20	—					
4247	7 "	e	8	06	24					
"	"	S		14	11					
"	"	SR		16	27					
"	"	MZ	9	05	36	18			6	
"	"	F		35	—					
4248	7 "	e	18	16	53					
"	"	F		35	—					
4249	14 "	eZ	4	22	03					
"	"	F	5	30	—					
4250	14 "	iP	6	27	50					
"	"	S		35	10					
"	"	F		50	—					
4251	19 "	iP	5	34	10					
"	"	F	6	40	—					

吳詠生

Ou Yong-seng Assist.

N° 12

du 19 Août au 12 Oct. 1925

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: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 19 Août

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	142	9 ^s	3,5	0,027
A_E :	142	9 ^s	4,4	0,008
A_Z :	50	8 ^s	2,0	0,008
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4252	19 Août	eP	12	15	08				4260	Dilatation.
"	"	S		21	10					
"	"	L		27	14					
"	"	MZ1		31	14	18		85		
"	"	MZ2		32	46	14		72		
"	"	ME1		33	44	14				
"	"	MZ3		33	46	16		+ 63		
"	"	MN1		34	16	14	- 55			
"	"	M74		35	03	14				
"	"	ME2		36	22	13		- 54		
"	"	MN2		36	30	12	+ 52			
"	"	MZ5		36	32	12				
"	"	MZ6		38	02	14				
"	"	W2Z	14	37	16					
"	"	W3Z	15	07	20					
"	"	F		20	—					
4253	31 "	?e	12	05	18					
"	"	eS		12	42					
"	"	F		?	—					
4254	25 Sept.	eP	8	53	05					
"	"	eS		59	27					
"	"	F	10	10	—					
4255	4 Oct.	iPZ	7	35	04					
"	"	S		39	53					
"	"	L		44	25	18		6		
"	"	MZ		46	10					
"	"	F	8	52	—					
4256	4 "	eZ	16	39	58					
"	"	M	17	24	22					
"	"	F	18	05	—					
4257	5 "	P	4	27	58					
"	"	eS		37	38					
"	"	MZ		44	50					
"	"	F	?	?	—					
4258	5 "	eZ	11	14	02					
"	"	S		18	04					
"	"	F		45	—					
4259	12 "	P	5	57	26				9330	Condensation.
"	"	iPZ		57	37	7		5		
"	"	PR	6	11	08	9		4		
"	"	eS		07	52					
"	"	L		32	44					
"	"	MZ1		35	52	18		5		
"	"	MZ2		40	10	15		3		
"	"	MZ3		45	15	15		3		
"	"	F	7	40	—					

吳詠生
Ou Yong-seng Assist.

N° 13

du 13 au 23 Octobre 1925

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: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)
Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 13 Oct.	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
				A_N : 122
A_E : 142	9 ^s	3,2	0,013	
A_Z : 50	8 ^s	2,0	0,008	
A_Z : Galitzine	13 ^s			

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4260	13 Oct.	e	17	59	58					Dilatation.
"	"	PR1	18	02	45	10				
"	"	PR2		06	43	7				
"	"	PR3		09	33					MZ2 = WZ2 (?)
"	"	?PSP		11	12	12				
"	"	?SPPS		16	13	13				
"	"	S		20	18					
"	"	PS		20	49	10				
"	"	SR1		22	31	10				
"	"	SR2		26	05					
"	"	L		54	42					
"	"	MZ1	19	01	44	20				
"	"	MZ2		04	22	20				
"	"	MZ3		07	28	18				
"	"	F	20	30	—					
4261	13 "	eZ	10	25	36					
"	"	F	11	20	—					
4262	14 "	iPZ	17	09	55					
"	"	iS		13	37	14				
"	"	MZ		17	48	10				
"	"	F		50	—					
4263	15 "	iP	12	40	46				2210	
"	"	PR		41	49					
"	"	iS		44	27					
"	"	PS		45	19					
"	"	MZ		48	34	10				
"	"	F	13	55	—					
4264	18 "	iP	8	31	38					
"	"	PR		32	27	8				
"	"	S		36	25					
"	"	SR		37	16	16				
"	"	F	10	25	—					
4265	20 "	P	9	45	20					
"	"	S		48	14					
"	"	F	10	25	—					
4266	22 "	iP	17	09	23				4350	Dilatation.
"	"	iS		15	30					
"	"	L		23	03	20				
"	"	MZ1		25	40	20				
"	"	MZ2		30	02	12				
"	"	MZ3		31	03	14				
"	"	F	18	32	—					
4267	23 "	e	0	52	39					
"	"	eP		52	58					
"	"	S		53	49					
"	"	MZ		54	13	11				
"	"	F	1	02	—					
4268	23 "	P	1	55	30					
"	"	S	2	01	52					
"	"	M		17	56					
"	"	F	?	?	—					

吳詠生
Ou Yong-seng Assist.

N° 14

du 25 Oct. au 16 Nov. 1925

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 14 Nov.	}	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	
		A_N :	115	10 ^s	3,5	0,027
		A_E :	142	9 ^s	2,9	0,015
		A_Z :	50	8 ^s	2,0	0,008
		A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4269	25 Oct.	iP	0	27	16					Compression
"	"	eS		32	14					
"	"	MZ		35	45					
"	"	F	1	15	—					
4270	29 "	P	19	38	16					
"	"	S		41	00					
"	"	MZ		42	24					
"	"	F	20	?	—					
4271	30 "	P	11	08	05					
"	"	S		12	58					
"	"	F		55	—					
4272	30 "	iP	14	51	21					
"	"	S		58	56					
"	"	L	15	10	14					
"	"	M		16	44					
"	"	F	16	30	—					
4273	10 Nov.	eP	13	57	09				5280	
"	"	S	14	04	66					
"	"	M		28	12					
"	"	F	?	?	—					
4274	13 "	iP	12	19	07				2000	Dilatation.
"	"	PR		19	28	5	+ 82			M dans le Galitzine diffi-
"	"	iS		22	30					les à analyser.
"	"	PS		22	56	8	- 65			
"	"	L		28	50	20				
"	"	ME1		29	28	15		-135		
"	"	MN1		29	52	18	+328			
"	"	MN2		33	10	16	+204			
"	"	ME2		34	38	13		- 97		
"	"	MN3		43	24	12	-111			
"	"	F	15	40	—					
4275	14 "	iP	8	15	15				2170	Dilatation.
"	"	PR		15	48	10		8		
"	"	S		18	52					
"	"	MZ		23	32	13		23		
"	"	F	9	30	—					
4276	14 "	iP	10	07	52				2150	Dilatation.
"	"	iS		11	28					
"	"	M		16	02	15		32		
"	"	F	11	48	—					
4277	14 "	iP	14	41	25	10		10	2130	Dilatation.
"	"	S		45	00					
"	"	MZ1		48	42	15		20		
"	"	MZ2		53	25	16		18		
"	"	F	16	37	—					
4278	16 "	eZ	12	23	44					
"	"	eS		31	40					
"	"	L	13	05	35	26		20		
"	"	MZ1		09	48	20		18		
"	"	MZ2		12	46	20		16		
"	"	MZ3		15	56	18		14		
"	"	MZ4		18	48	17		14		
"	"	F	14	55	—					

吳詠生

Ou Yong-seng Assist.



N° 15

du 17 Nov. au 29 Déc. 1925

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN 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: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.); Pendules de OMÓRI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique; pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes du 22 Déc.		V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
		A_N :	151	9 ^s	3,2
	A_E :	142	9 ^s	3,4	0,009
	A_Z :	50	8 ^s	2,9	0,008
	A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4279	17 Nov.	eP	0	37	37					
"	"	PR1		41	20					
"	"	PR2		46	23					
"	"	eS		53	58					
"	"	M	1	34	20			6		
"	"	W2Z	2	02	56					
"	"	F	3	05	—					
4280	21 "	eP	0	10	05					
"	"	eS		13	37					
"	"	M		18	25					
"	"	F	1	40	—					
4281	30 "	e	17	48	15					
"	"	M		50	33					
"	"	F	18	?	—					
4282	2 Déc.	e	23	12	36					
"	"	F		45	—					
4283	7 "	e	8	41	44					
"	"	F	"	30	—					
4284	22 "	P	5	10	18				2360	Le pendule Galitzine a été arrêté pour nettoyage pendant plusieurs jours
"	"	S		14	12					
"	"	MN1		17	15	10		+300		
"	"	ME1		17	20		8	-125		
"	"	ME2		18	00		8	-98		
"	"	MN2		18	25	8		+157		
"	"	ME3		19	05		7	+81		
"	"	F	7	10	—					
4285	23 "	e	23	09	04					
"	"	F		40	—					
4286	26 "	iP	18	28	40					
"	"	S		32	50					
"	"	L		37	00		20			
"	"	MZ		39	54		18		30	
"	"	F	20	25	—				42	
4287	27 "	eP	10	24	47					
"	"	PR		26	30					
"	"	S		34	22					
"	"	PS		34	49					
"	"	SR		35	54					
"	"	MZ		46	42		22		36	
"	"	F	12	18	—					
4288	27 "	e	17	58	13					
"	"	eS	18	11	52					
"	"	M		52	16					
"	"	W2Z	19	09	56					
"	"	(W2Z)		38	52					
"	"	F	20	08	—					
4289	29 "	eP	16	10	49					
"	"	eS		16	08					
"	"	F	17	10	—					

吳詠生
Ou Yong-seng Assist.

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

h = 7 m

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 19 Jan.

	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	142	9 ^s	2,2	0,030
A _E :	142	9 ^s	2,0	0,010
A _Z :	60	8 ^s	2,0	0,008
A _Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4131	3 Jan.	P	8	23	53				2500	
"	"	S		28	02					
"	"	MN		32	33					
"	"	ME		34	00					
"	"	F		54	—					
4132	12 "	e	22	32	57					
"	"	S		33	34					
"	"	F		44	—					
4133	18 "	P	12	12	02				3140	
"	"	S		16	55					
"	"	F	14	24	—					
4134	18 "	PZ	20	21	10					
"	"	S		26	24					
"	"	F		?	—					
4135	24 "	e	7	22	27					
"	"	F		37	—					
4136	28 "	iP	4	10	51				2590	Dilatation.
"	"	iS		15	03					
"	"	MN		20	10	20	22	-250		
"	"	ME		20	30			+251		
"	"	MZ		21	34				160	
"	"	F	6	10	—					
4137	28 "	eP	18	23	05					
"	"	MZ		37	12				8	
"	"	F	19	44	—					
4138	29 "	e	8	51	55					
"	"	F	9	11	—					
4139	30 "	e	17	38	06					
"	"	MZ		59	04					
"	"	F	18	12	—					
4140	31 "	eP	17	05	59					
"	"	S		10	34					
"	"	MZ		16	10				7	
"	"	F		45	—					
4141	1 Fév.	iP	5	29	15				2820	Dilatation.
"	"	PRE		29	30					
"	"	iS		33	45					
"	"	SRE		34	07	10		+ 16		
"	"	L		38	35	24				
"	"	MZ1		39	04				134	
"	"	ME		39	52	15		+ 50		
"	"	MZ2		39	59	18			92	
"	"	MN		40	52	18		- 92		
"	"	F	6	47	—					
4142	2 "	e	11	43	55					
"	"	M		54	20					
"	"	F	12	09	—					

吳詠生

Ou Yong-seng Assist.

N° 2

du 2 Fév. au 1 Mars. 1925

ZI-KA-WEI (CHINE)

BULLETIN SISMIQUE

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

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

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

$h = 7 \text{ m}$

Sous-sol: alluvion.

Appareils: Composante horizontale: Pendule astatique de WIECHERT (masse 1200 kg.): Pendules de OMORI (masse 20 kg.)

Composante verticale: Pendule Galitzine à enregistrement galvanométrique: pendule WIECHERT (masse 80 kg.)

Constantes
du 29 Janv.

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	129	10 ^s	2,0	0,031
A_E :	151	9 ^s	2,0	0,017
A_Z :	60	8 ^s	2,0	0,008
A_Z :	Galitzine	13 ^s		

Numéro et Date	Phase	Heure			Période NS EW Z	Amplitude			Δ km.	Remarques
		H. de Greenwich				A_N	A_E	A_Z		
		h	m	s		μ	μ	μ		
4143	2 Féb	P	13	34	29				2770	
"	"	S		38	55					
"	"	SRN		39	07	12		+ 25		
"	"	SRE		39	15	14		- 53		
"	"	L		43	02	18		+ 90		
"	"	MN1		43	17	22		-162		
"	"	ME		44	12	18		-116		
"	"	MN2		46	19	16		- 71		
"	"	F	15	17	—					
4144	2 "	iP	19	51	06	8		- 16		2660
"	"	PRE		51	22					
"	"	iS		55	24					
"	"	SR		55	48					
"	"	MN1	20	00	09	22		+258		
"	"	ME		01	56	18		+186		
"	"	MN2		02	06	17		- 91		
"	"	F	21	16	—					
4145	3 "	eP	19	24	18					
"	"	eS		28	47					
"	"	MN		34	36					
"	"	F		55	—					
4146	6 "	P	17	18	36					
"	"	S		20	10	14			12	
"	"	MZ		22	23					
"	"	F		47	—					
4147	7 "	P	18	19	43					
"	"	S		21	08					
"	"	MZ		22	58	9			33	
"	"	F	19	38	—					
4148	9 "	iPZ	14	21	14	10			8	8780 Dilatation.
"	"	PR1		25	46	11			4	
"	"	PR2		27	25					
"	"	S		31	13					
"	"	SR1		36	48	18			7	
"	"	SR2		40	46	27			19	
"	"	L		44	33	19			18	
"	"	MZ		51	01					
"	"	F	16	20	—					
4149	20 "	eP	1	07	57					
"	"	eS		12	28					
"	"	F	2	15	—					
4150	24 "	eP	0	04	16					7080
"	"	S		12	49					
"	"	M		35	26					
"	"	F	?	?	—					
4151	1 Mars	e	2	37	09					
"	"	M	3	20	19					
"	"	F		?	—					
4152	1 "	P	12	27	36					
"	"	eS		29	39					
"	"	F	13	25	—					

吳詠生

Ou Yong-seng Assist.