

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

P. STROOBANT, DIRECTEUR



BULLETIN SISMIQUE

ANNÉE 1927



TOURNAI
IMPRIMERIE DES ÉTABLISSEMENTS CASTERMAN, S. A.

28, RUE DES SEURS-NOIRES, 28

1928

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

P. STROOBANT, DIRECTEUR

BULLETIN SISMIQUE

ANNÉE 1927



TOURNAI
IMPRIMERIE DES ÉTABLISSEMENTS CASTERMAN, S. A.

28, RUE DES SŒURS-NOIRES, 28

1928

INTRODUCTION

En 1927, nos séismographes Galitzine et Wiechert ont fonctionné régulièrement et dans les mêmes conditions qu'en 1926.

EXPLICATIONS DES SIGNES EMPLOYÉS DANS LES BULLETINS

- P = Première phase (ondes longitudinales);
PR₁, PR₂, ... = Première phase réfléchie 1 fois, 2 fois...;
S = Seconde phase (ondes transversales);
SR₁, SR₂, ... = Seconde phase réfléchie 1 fois, 2 fois...;
m₁, m₂, ... = Moments des maxima des ondes régulières se présentant dans les phases préliminaires.
L = Longues ondes;
M₁, M₂, ... = Moments des maxima des ondes superficielles;
C₁, C₂, ... = Moments des maxima secondaires qui suivent la phase principale;
M'₁, M'₂, ... = Moments des maxima des ondes superficielles qui atteignent la station, après avoir d'abord passé par l'antipode;
M''₁, M''₂, ... = Moments des maxima des ondes superficielles qui atteignent la station pour la seconde fois, après avoir passé par l'antipode et le foyer;
F = Fin;
- i = Début très marqué d'une phase
e = Début peu marqué d'une phase
- T = Période = Durée d'une oscillation complète en secondes;
A_N = Amplitude de la composante N-S du mouvement réel du sol, exprimée en microns (+ vers le Nord).
A_E = Amplitude de la composante E-W du mouvement réel du sol, exprimée en microns (+ vers l'Est).
A_Z = Amplitude de la composante verticale du mouvement réel du sol, exprimée en microns (+ vers le Zénith).
Δ = Distance épacentrale en kilomètres;
HEURE = Temps moyen civil de Greenwich, compté de minuit à minuit;
μ = micron = 0,001 mm.;
() = incertain.
- se met, dans les cas extrêmes, devant le signe distinctif de la phase, mais peut, lorsque le caractère de la phase est incertain, être employé comme symbole indépendant.
- corrigés du retard dû aux instruments.

— 6 —

Les maxima d'ondes marqués d'un astérisque (*M) sont ceux qui ont été déduits des diagrammes enregistrés par le pendule horizontal de WIECHERT, toutes les fois que, pour une cause quelconque, les séismogrammes galvanométriques ne pouvaient pas être utilisés; le plus souvent parce que les points lumineux avaient dépassé les bords des lentilles ou du papier.

Lorsque dans la colonne des heures, nous ne donnons que la minute ou un intervalle de plusieurs minutes pour les maxima des ondes, il faut comprendre qu'il y a là plusieurs ondes ou tout un train d'ondes régulières à peu près de même amplitude et de même période.

Pour tout renseignement concernant les installations, les instruments, la détermination des constantes et les méthodes de réduction, voir les *Annales de l'Observatoire royal de Belgique*, nouvelle série, *Physique du Globe*, tome VI, fasc. II, pp. 163 à 180 et *Annales de l'Observatoire royal de Belgique*, troisième série, tome I, fasc. II, pp. 285 à 316.

O. SOMVILLE.

1927 — N° 1

Du 1^{er} Janvier au 9 Mars.

BULLETIN SISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE, A UCCLE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N.

$\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E.

$h = 100$ m.

Sous-sol : sable.

Instruments : Pendules horizontaux aperiodes de GALITZINE avec enregistrement galvanométrique.
 Pendule astatique de WIECHERT (masse 1000 kg.). Pendule vertical de WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
1/i	eL	8 ^h 58 ^m						Ag.Mi.
	F	9 15						
	M	10 5-12						Début perdu à cause du changement des feuilles.
2/i	—	1 10-15						Traces. Ag.Mi.
	eL	15 (22)						Ag.Mi.
	F	50						
3/i	—	6 21-25						Traces. Ag.Mi.
	eL	22 57						
	F	23 15						
4/i	eL	18 10						D'après N-S.
	F	20						
7/i	—	11 9-15						Traces. Forte Ag.Mi.
12/i	eL	0 (54)						Id.
	F	1 (10)						
	e(L)	22 52						Id.
	F	23 (11)						
15/i	—	20 54-57						Traces. Ag.Mi.
17/i	e(S)	22 21 3 ^s						Ag.Mi.
	eL	37						
	M ₁	51 10	19 ^a	+ 15				
	M ₂	38	16,5	— 14				
	M ₃	55	16,5	— 13				
	F	23 22						
19/i	eL	1 57						
	F	2 10						
20/i	—	9 14-22						Traces.
	i	11 20 12						
	eL	(40)						
	F	12 25						
21/i	—	10 34-48						Traces. Début perdu à cause du changement des feuilles.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A _x	A _y	A _z		
				μ	μ	μ		
24/1	eP	1 ^h 25 ^m 11 ^s						Vertical et N-S.
	i	18						Vertical.
	PR ₁	20 25						N-S.
	eL	2 4						
	M ₁	55 51			+ 26			
	M ₂	57 35			+ 30			
	M ₃	59 0			- 32			
	M ₄	3 6 3			- 19			
	F	4 (15)						Ag.Mi.
	iP	5 20 21					870	Vertical. Compression.
iS	21 55						E-W.	
eL	23						Epicentre dans la Mer du Nord.	
F	35						Ag.Mi.	
	eL	7 45						Ag.Mi.
	F	8 (45)						
26/1	—							De 0 ^h à 1 ^h 15 ^m , traces. Forte Ag.Mi.
	—							De 10 ^h 45 ^m à 17 ^h 30 ^m , id.
31/1	—	6 10-13						Traces. Ag.Mi.
1/II	eP	18 15 42						Vertical. Compression.
	i	17 53						Vertical et E-W.
	iPR ₁	19 4						D'après N-S.
	e ₁	27,8						Id.
	e ₂	35,7						Id.
	eL	53						
	M	19 15 22	21*		+ 13			Ag.Mi.
F	20 40							
3/II	e	4 15 20						D'après N-S. Ag.Mi.
	eL	31						
	M	38 0	18,5		- 18			
	eL	5 30						Fin dans le suivant.
	M	36 59	19		- 11			
F	6 10							
4/II	eP	3 9 22						Vertical.
	(PR ₁)	12 21						
	eL	55						Ag.Mi.
	F	4 55						
5/II	—	8 31-45					Traces. Ag.Mi.	
7/II	e	6 17,5						D'après N-S. Forte Ag.Mi.
	F	23						
11/II	—	1 20-24						Traces. Ag.Mi.
	eL	1 48						Id.
	F	55						
	—							De 10 ^h 57 ^m à 11 ^h 3 ^m , id.
13/II	eL	4 9						
	F	25						Id.
14/II	P	3 46 18				1500		Compression.
	i	25						Ressenti en Yougo-Slavie.
	iS	48 55						D'après N-S.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES	
				A _X	A _E	A _Z			
				μ	μ	μ			
14/II	i	3 ^h 49 ^m 19 ^s						D'après N-S.	
	iL							Id.	
	F	4 25						Mouvement irrégulier.	
	e	5 1							
	F	5						Traces. Ag.Mi.	
16/II	eP	1 47 27					8910	Compression.	
	PRi	50 30						D'après N-S.	
	m	54 14	11*	- 7					
	iS	57 33							
	SRi	2 2 46						D'après N-S.	
	m	4	30						
	eL	10	42-46					Epicentre : Iles Kouriles.	
	M ₁	21 45	17		- 39				
	M ₂	25 14	16,5		- 48				
	M ₃	28 45	15		+ 43				
	M ₄	32 8	14		+ 36				
	M ₅	38 12	16		- 35				
	eP	3 8 37						Vertical.	
	F	6 5							
		eP	8 48 48					8880	Vertical.
		eS	58 52						
	eSRi	9 6						D'après N-S.	
	eL	18							
	F	10							
	eP	12 4 40					8540	Ag.Mi.	
	eS	14 27						D'après N-S.	
	eSRi	20 8						Id.	
	eL	34							
	F	13 20							
	(e)	14 20						Ag.Mi.	
	e	26,1							
	eL	39							
	F	15 25							
17/II	---	16 28-31						Traces. Ag.Mi.	
	eP	23 18 35						Vertical.	
	iP		55					D'après E-W.	
	e ₁	19 20						Vertical.	
	e ₂		22						
e ₃		48							
	F	22						Ressenti en Normandie.	
18/II	(e)	23 21							
	eL	47							
19/II	F	0 25							
	eL	4 35						D'après N-S.	
	F	5 0							
	eL	23 46							
	F	54							
20/II	eL	2 47							
	F	3 0							
21/II	eP	12 43 49							
	e	51 30							
	eL	13 19						D'après N-S.	
	F	14 0							

1927 — N° 2

Du 10 Mars au 19 Mai.

BULLETIN SISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE, A UCCLE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N.

$\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E.

$h = 100$ m.

Sous-sol : sable.

Instruments : Pendules horizontaux aperiódiques de GALITZINE avec enregistrement galcanométrique.
 Pendule astatique de WIECHERT (masse 1000 kg.). Pendule vertical de WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kln.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
10/m	eL F	23 ^h 33 ^m 50						
12/m	e eL F	19 7 15 ^s 46 21 5					Ag.Mi.	
	eP e F	20 39 42 40 17 44					N-S. et E-W. Wiechert. Epicentre : Région Monseny (Py- rénées).	
13/m	eL F	6 18 50					D'après E-W. Vent.	
14/m	—	5 5-40					Traces, Ag.Mi. et Vent. Du 14 à 9 ^h au 15 à 11 ^h 30 ^m , l'en- registreur Galitzine n'a pas fonctionné.	
15/m	eP eS eL F	17 8 18 17 1 34 50				7280	Vertical. D'après E-W.	
	eP	21 59 7					Du 15 à 20 ^h au 16 à 11 ^h , l'en- registreur Galitzine n'a pas fonctionné.	
20/m	e eL F	16 35 50 17 40					Vertical et N-S. Wiechert.	
	eL F	22 10 30						
21/m	eL F	10 (30) 11 15						
	(eP) eS eL F	15 19 9 28,1 48 18 0					Vertical.	
22/m	e eL F	1 11 19 21 2 25					Vertical.	

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kkm.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
				μ	μ	μ		
22/III	eL	8 ^b 35 ⁰⁰						
	F	9 25						
	—	23 3-9						Traces, Ag Mi. et Vent.
	eL	10 (40)						Id.
24/III	F	11 (30)						
	eP	14 51 41*				2500		Ressenti dans l'île de Crète.
	eS	55 46						
	eL	58						
25/III	F	15 20						
	eS	3 56,0						
	eL	58						
	F	4 15						
29/III	e(L)	13 33						Forte Ag.Mi. Vent.
	F	14 0						
	eL	22 43,5						
	F	50						
31/III	eL	23 17,5						
	F	24						
	eL	23 25,5						
	F	30						
1/IV	eL	21 53						D'après E-W. Ag.Mi.
	F	22 10						
	eP	19 25 13				8575		Vertical.
	i ₁	23						Id.
2/IV	i ₂	26 53						Id.
	PR ₁	28 50						D'après N-S.
	iS	35 6						Ag.Mi.
	eL	48						
4/IV	F	21						
	iP	18 23 39						Ondes courtes. Séisme très proche.
	i	42						N-S. Wiechert.
	F	24,8						
12/IV	eL	5 41						
	F	6 3						Vertical.
13/IV	eP	23 33 11						
	eL	0 27						
	F	40						
	P	13 57 14						Vertical.
14/IV	e(S)	14 8 7						D'après N-S.
	i	47						D'après E-W.
	eL	27						
	M ₁	35 24	21,5*	- 20				
14/IV	M ₂	44	19,5	- 17				
	M ₃	42 33	18,5		+ 9			
	F	15 40						
	P	6 37 39						Vertical.
14/IV	i	38 6						Id.
	PR ₁	41 57						

DATES	PHASES	HEURES			T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
						A _N	A _E	A _Z		
						μ	μ	μ		
14/iv	i	6 ^h	48 ^m	6 ^s						Ressenti au Chili et en Argentine. (Dégats dans la ville de Men- doza).
	L	7	13							
	M ₁		23	59	19 ^a		+ 19			
	M ₂		24	20	21		+ 23			
	M ₃		26	15	18	+ 19				
	M ₄		28	32	21	+ 18				
	F	9	(40)						Vent.	
16/iv	eP	8	26	(58)					8700	Epicentre en Californie. Incomplet à cause du changement des feuilles.
	eS		36	53						
	eL		53							
	F	11	10							
19/iv	eP	17	43	12					9950	Vertical. D'après N-S. Ressenti dans les îles Formose et Luçon.
	eS		54	8						
	SR ₁	18	0,5							
	eL		15							
	M ₁		19	45	29		+ 17			
	M ₂		20	11	28	- 31				
	M ₃			12	26		+ 13			
	M ₄		21	20	22,5	- 32				
	M ₅			40	19	- 29				
	M ₆		25	27	18		- 13			
	F	19	10							
21/iv	—	4	6-16							Traces. Ag.MI.
27/iv	P	3	9	58						Vertical.
	eL		59							
	F	4	45							
28/iv	eP	19	29	19					9620	D'après E-W.
	S		40	10						
	eL	20	3							
	F		45							
29/iv	eL	11	29							
	F		45							
30/iv	e	14	12							Incomplet par suite d'une extinc- tion de lumière.
	eL		22							
	F	15	5							
2/v	—	12	7-15							Traces.
	eL	13	31							
	F	14								
3/v	—	22	34-45							Traces. Incertain.
	(eP)	14	0							
	(e)		8,7							
	eL		45							
	F	15	55							
9/v	eP	10	40	9					4960	Vertical. Compression. Epicentre : région Perse-Afgha- nistan.
	iS		46	49						
	SR ₁		50	6						
	eL		53							
	M ₁		58	9	22	+ 8				
	M ₂	11	3	54	15	- 5				
	M ₃		4	38						
F	12	0								

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
9/v	e	20 ^h	28 ^m ,3				Vent.	
	eL		44					
	F	21	20					
10/v	—	20	27-30				Vent.	
11/v	eL	2	19					
	F	3	0					
13/v	e	0	32,6				D'après E-W.	
	eL		35					
	F		55					
	e(P)	15	28	23*			Vertical. D'après N-S.	
	eS		36	(53)				
	eL		59				Vent.	
F	16	(35)						
14/v	eP	23	29	42		8270	D'après E-W.	
	eS		39	(15)				
	e		46,0					
	eL	0	4				Traces.	
F	1	30						
15/v	—	7	25-33			1460	Vertical. Compression. D'après N-S. D'après E-W. Epicentre : Yougo-Slavie.	
	eP	2	50	18				
	eS		52	51				
	i		53	12				
	L		48					
	M ₁		54	44	14*	- 56		
	M ₂		55	43	11	+ 30		
	M ₃		55	55	10	+ 33		
	eS	3	18	(12)			Fin dans le suivant. D'après E-W. Répliqué.	
	eL		19					
F		45						
16/v	eS	12	24	45			D'après N-S.	
	eL		48				Vent.	
	F	13	(20)					
17/v	eS	6	34	27				
	eL		56					
	F	7	25					
18/v	eS	22	4	4				
	F		45					
18/v	e ₁	1	55,5					
	e ₂		58,0					
	F	2	10					
19/v	eL	23	39				D'après N-S.	
	F		55					
19/v	e(S)	5	49	33			O. SOMVILLE. CH. CHARLIER.	
	eL	6	7					
	M		11		25	6		
	F	7	0					

1927 — N° 3

Du 20 Mai au 10 Juillet.

BULLETIN SISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE, A UCCLE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N.

$\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E.

$h = 100$ m.

Sous-sol : sable.

Instruments : Pendules horizontaux apériodiques de GALITZINE avec enregistrement galvanométrique.
 Pendule astatique de WIECHERT (masse 1000 kg.). Pendule vertical de WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
20/v	eL	11 ^h 28 ^m						
	F	45						
	—	14 9-12						Traces.
21/v	eL	22 51						
	F	23 15						
	eP	17 13 23						Vertical. Ondes courtes.
	e	14 33						
	F	17						
22/v	eL	12 49						
	F	13 (5)						D'après N-S. Vent.
	eL	22 19						
	F	37						
	iP	22 43 35					7500	Vertical. Compression.
	m ₁	50	4					Azimut : N 58° 5 E.
	m ₂	58	4					
	m ₃	44 06	4					
	m ₄	15	4					
	PR ₁	46 5						E-W ; N-S à 46°12'.
	PR ₂	47 54						E-W ; N-S à 47°59'.
	IS	52 30						N-S. Wiechert ; Galitzine à 52°31'.
	L	23 4						
	*M ₁	9 6	9	+ 195				Epicentre calculé :
	*M ₂	48	10	- 370				37° N
*M ₃	19 46	13	+ 480				104° E	
*M ₄	11 52	11		- 200			Chine (Kan-Sou).	
*M ₅	12 48	12	+ 280					
*M ₆	14 46	13		- 325				
*M ₇	15 17	13	+ 380					
*M ₈	19	12		+ 360				
M ₉	21	13			- 770			
*M ₁₀	17 28	13,5			- 365			
M ₁₁	45	14			+ 610			
*M ₁₂	56	13	- 315					
*M ₁₃	18 30	12	- 270					
*M ₁₄	19 48	14	+ 320					
*M ₁₅	22 33	12		- 160				
23/v	eL	3 19						Fin dans le suivant.
	F	55						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
				μ	μ	μ		
23/v	eL F	7 ^h 8 ^m 25						
	eP eL F	14 2,1 25 55						
	—							De 23 ^h à 24 ^h , quelques faibles ondes.
24/v	eL F	0 18 1 2						D'après N-S.
	eL F	12 35 45						
	eL F	16 35 55						
25/v	eL F	2 56,7 3 10						
27/v	eL F	3 28 50						
28/v	eL F	2 22 3 7						D'après N-S.
	—	23 22-28						Traces.
31/v	—	23 4-8						Traces.
1/vi	—	4 10-25						Id.
	—	6 20-45						Id.
	eL F	19 49 21 10						Faibles ondes.
2/vi	—	6 35-40						Traces sur N-S.
	eP eS SR1 eL F	16 48 5 [*] 56 44 17 0 53 12 18 15				7200		D'après E-W.
3/vi	P e PR1 t ₁ t ₂ eL *M1 M2 M3 *M4 M5 F	7 27 11 30 26 31 58 39 9 42 1 59 8 13 7 15 11 16 4 19 47 57 11 5	24 [*] 31 33 22 25	+ 200 — 180 ¹⁾ + 250 ¹⁾ — 135 + 160 ¹⁾		> 12000		Compression. Epicentre : Région Ile Timorlant (près de la Nouvelle Guinée). D'après E-W. Incomplet à cause du changement des feuilles. ¹⁾ Valeurs approchées.
	(e) F	13 8 25						Vent.
5/vi	iP iS	8 30 10 34 24				2610		Compression. Epicentre : Asie Mineure.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
5/vi	eL	8 ^b 57 ^{aa}						
	M1	38 59 ^a	17 ^a	- 19				
	M2	41 13	17					
	F	9 5			- 13			
6/vi	P	18 44 11						Vertical. Compression. D'après N-S. Peut-être deux séismes.
	e(S)	54 13						
	eL	19 40						
	F	21 40						
10/vi	eP	17 21 8					8740	Vertical.
	eS	31 5						
	eL	50						
	F	18 25						
11/vi	e	3 1						
	eL	29						
	F	4 20						
12/vi	-	2 35-38						Traces.
14/vi	eL	1 22						
	F	40						
	eS	4 24 32						
	eL	41						
	F	5 45						
	eL	10 14						
	F	45						
	e(P)	17 36 52						Vertical et E-W.
17/vi	eL	18 (26)						
	F	19 45						
	eL	6 54						D'après N-S.
18/vi	F	7 10						
	eL	1 44						Ag.Mi.
19/vi	F	2 5						
	eL	0 (39)						Vent.
20/vi	F	(55)						
	e(P)	14 27 30						Vertical.
24/vi	eL	14 54						
	F	15 (49)						Vent.
	eL	0 16						
26/vi	F	35						
	P	11 25 35					2360	Vertical.
	m	47	9		+ 5			
	iS	29 29						
	m	43	13		+ 11			
	m	50	13	- 15				
	eL	30						
	M1	32 35	21	- 37				
	M2	34 25	20		+ 35			
	M3	44	18		+ 43			
	F	12 (10)						
27/vi	P	12 43 52						Vertical. Vent.

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
					A_N	A_E	A_Z		
					μ	μ	μ		
29/vi	eL F	22 ^h 23	51 ^m 20						
30/vi	eP eS eL M1 M2 F	23	3 6 8,6 9 10	38 ^s 46 33 41	15,5 ^s 16	+ 20 - 11	1890	Epicentre probable: Mer Ionienne.	
1/vii	iP i iS * ₀₁ L M1 M2 M3 M4 F	8	23 26 27 28 30 30 31	22 42 56 14 13 50 6 20	(8) 23,5 7 6 15,5	- 190 - 140	2120	Vertical. Dilatation. Vertical. Azimut : S 42°5 E : Epicentre calculé : 35°5 N 20° E Res senti en Grèce et en Sicile.	
2/vii	eL F	21	15 35						
3/vii	eL F	9	5 45						
	eP (PR1) eL F	10 11	57 0 (24)	16 57				Vertical. D'après N-S.	
	—	22	17-42					Traces.	
4/vii	(e) eL F	14	36 38 55	20					
6/vii	eP eS eL F	0	8 13 15 35	57 9			2590	Vertical. D'après E-W.	
7/vii	P iS SR1 eL F	20	15 22 26,9 (29)	16 20			5400	Compression. Epicentre probable : région Perse Afghanistan.	
8/vii	eL F	1	17 35						
10/vii	eP eL F	4 5	19 13 40	38					

1927 — N° 4

Du 11 Juillet au 8 Août.

BULLETIN SISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE, A UCCLE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N. $\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E. $h = 100$ m. Sous-sol : sable.

Instruments : Pendules horizontaux aperiodiques de GALITZINE avec enregistrement galvanométrique.
 Pendule astatique de WIECHERT (masse 1000 kg.). Pendule vertical de WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
11/vii	e_1	8 ^b 27 ^m ,2						e_1 et e_2 , d'après N-S.
	e_2	30,7						
	eL	46						
	F	9 (30)						Changement des feuilles.
	iP	13 10 13 ^b					3150	Vertical. Dilatation.
	S	15 7						
	eL	19						Ressenti en Palestine.
	M ₁	22 3	22 ^a			- 16		
	M ₂	13	21	+ 34				
	M ₃	33	18,5	+ 37				
	M ₄	23 45	21			+ 17		
	M ₅	24 5	19			+ 16		
	M ₆	25 27	16	+ 19				
M ₇	29 43	24			+ 21			
F	15 10							
12/vii	eP	21 19 56					8610	Vertical.
	iS	29 47						Epicentre probable : Région Iles
	eL	45						Kouriles-Aléoutes.
	M	52 24	25			- 20		
	F	22 35						
14/vii	—	13 43-50						Train d'ondes faibles.
	eP)	23 37						
15/vii	eS	51,7						
	eL	0 6						
	F	1 5						
	e	4 1 47						D'après N-S.
	eL	5						Très faibles ondes.
	F	25						
	e	18 55						
	eL	19 8						
	F	35						
	16/vii	e_1	1 36 12					
e_2		40 14						
eL		46						
F		2 10						
eP		2 21 9					2550	N-S. Galitzine.
eS		25 18						
eL		27						
F		40						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
18/vii	eL	6 ^h 51 ^m		µ	µ	µ		
	F	7 10						
	eP	11 39 45						
	e	40 38						Vertical.
	e(PR ₁)	44 23						Vertical.
	eL	12 18	24	8				
	M	51						
22/vii	F	13 40						
	iP	4 2 40					4280	Vertical. Compression.
	iPR ₁	4 19						E-W.
	iS	8 43						E-W.
	SR ₁	11 11						N-S.
	eL	15						Epicentre probable : Côte S-E de
	M ₁	19 33	23		- 23			la mer Caspienne.
	M ₂	51	19	+ 40				
	M ₃	20 12	21	+ 42				
	M ₄	21 16	19		+ 21			
	M ₅	40	22		+ 23			
	M ₆	22 19	23	+ 48				
23/vii	M ₇	28 27	21		+ 23			
	F	6 30						
	eL	18 8						
	F	35						
	eP	20 25 32					4310	Vertical. Compression.
	PR ₁	27 7						E-W.
	S	31 37						N-S.
	SR ₁	33 58						N-S.
	eL	37						Réplique du séisme du 22.
	M	42 12	18	- 12				
24/vii	F	22 10						
	eP	22 48 3					4300	Vertical. Compression.
	PR ₁	49 38						E-W.
	S	54 7						N-S.
	SR ₁	56 32						N-S.
	eL	23 1	18	- 9				Seconde réplique.
	M	4 44						
	F	0 25						
	—							De 4 ^h 56 ^m à 5 ^h 8 ^m , traces.
	—	20 25-30						Id.
25/vii	—	21 24-27						Id.
	eL	4 9						
	F	40						
	eP	20 37 (33)						N-S. Wiechert. Incertain.
	e ₁	39 29						N-S. Galitzine. Ondes courtes.
	e ₂	45						N-S. Wiechert.
	e ₃	48						E-W. Galitzine.
	F	55						Ressenti en Autriche.
26/vii	eP	12 (14,9)						N-S. Galitzine. Ondes courtes.
	F	18						
28/vii	e	6 58						Traces. Vent.
	F	7 (3)						

DATES	PHASES	HEURES			T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
						A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
28/vii	eP i eS eSR1 eL M F eL F	16 ^h	29 ^m	20 ^s 37 11 43,4 51 30 15 44 20	27 ^s	+ 12			7430	Vertical. N-S. N-S. Epicentre : Alaska.
29/vii	eP eS eL F	0	14	52 (25) 40 40 1					8260	Vertical et E-W. N-S. Faible.
30/vii	eL F eP (e) eL F	0	33	25 57 46 59 35 15						Très faible. Vertical. N-S.
31/vii	eL F e eL F eL F	4	49	5 5 49,5 3 35 8 20						N-S.
1/viii	eP ePR1 eS eL F e eL F e eL F	11	42	33 25 4 5 45 27,6 (45) 10 19 45 5 19 45					8220	Faible. Id. D'après E-W. Fin dans le suivant.
2/viii	eP e(S) eL F	1	2	6 34 20 25						Vertical.
3/viii	(e) eL F	6	32	0 25						
5/viii	e eL F iP iPR1 iPR2 iPR3	4	7,2	25 45 24 42 28 3					9220	Compression. D'après N-S. Id. Id.

DATES	PHASES	HEURES			T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES				
						A _x	A _y	A _z						
						μ	μ	μ						
1/viii	s	21 ^h	35 ^m	45 ^s	13,5 ^s	+ 17			8150	D'après N.S. Id. Epicentre : Nord du Japon.				
	m			49										
	SR1		41	55										
	eL		51											
	M1		56	45							35	- 89		
	M2		57	8							22		+ 55	
	M3		58	45							28	+ 95		
	M4		59	18							24		+ 83	
	M5	22	1	37							27	- 114		
	M6		2	19							23,5	+ 128		
	M7		3	50							22		- 95	
	M8		4	28							22	+ 102		
	M9			52							24	+ 102		
	M10		5	13							20	+ 103		
	M11			24							20		- 95	
	M12			45							21,5		- 82	
	M13		6	4							20		- 85	
	M14			15							19	+ 86		
	M15			24							18,5		- 87	
	M16			34							18	+ 78		
M17				51	17,5	+ 79								
M18			9	43	17	- 65								
M'	23	27	35	28	- 7									
M		30-31		24-26	5									
M		33-35		24	4									
M		39		21	5									
										Fin dans le suivant.				
6/viii	iP	0	25	30	26	- 10			8150	Vertical. Compression. D'après E-W. Epicentre : Alaska.				
	eS		34	58										
	eL		46											
	M		55	37										
	F	2	20											
7/viii	e	6	39		13	- 9			8150	De 2 ^h 40 ^m à 3 ^h 28 ^m et de 3 ^h 41 ^m à 3 ^h 52 ^m , trains d'ondes. Vertical.				
	eL		40	50										
	M		41	36										
	F		55											
	e	21	56	46										
eL	22	6												
F		39												
8/viii	P	0	2	15	2500				2500	Vertical. E-W.				
	eS		6	20										
	eL		8											
	F		20											
	eP	0	30	37										
	eS		34	38										
	eL		37											
	F		50											
	s	1	19	7										
	e		23	39										
	eL		32											
	F	2	15											
	eP	3	49	(34)										
	eS		53	46										
	eL		56											
F	4	15												
e	19	4	24											
F	20	15												
										O. SOMVILLE. Ch. CHARLIER.				

1927 — N° 5

Du 9 Août au 12 Septembre.

BULLETIN SISMIQUE

DK

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE, A UCCLE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N. $\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E. $h = 100$ m. Sous-sol : sable.

Instruments : Pendules horizontaux aperiodes de GALITZINE avec enregistrement galvanometrique.
Pendule astatique de WIECHERT (masse 1000 kg.). Pendule vertical de WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES	
				A_N	A_E	A_Z			
				μ	μ	μ			
9/viii	eL	1 ^h 58 ^m							
	F	2 25							
10/viii	P	1 47 52 ^s					9170	Vertical. N-S. Epicentre probable : Région Golfe de Panama. E-W. E-W. E-W. N-S. Epicentre : Océanie, à l'ouest de la Nouvelle Guinée.	
	ePR ₁	51 54							
	iS	58 11							
	m	17	12,5	- 5					
	SR ₁	2 3 46							
	SR ₂	7 9							
	m	25	24		- 12				
	eL	14							
	M ₁	23	24,5	- 17					
	M ₂	16 7	27		+ 32				
	M ₃	58	25		+ 33				
	M ₄	17 23	25		+ 33				
	M ₅	19 15	19	+ 9					
	M ₆	23 0	19,5	- 8					
	F	4 35							
	ePR ₁	11 55 40							
	e(S)	12 3,2							
	eL	31							
	M ₁	38 36	21		- 47				
	M ₂	54	19	+ 68					
	M ₃	39 46	18,5	+ 44					
	M ₄	40 12	17,5		+ 32				
M ₅	42 40	19	- 37						
M ₆	47 40	17		+ 32					
M ₇	50 17	19	+ 35						
M ₈	51 33	19	- 45	- 42					
M ₉	52 56	16,5		- 29					
M ₁₀	53 13	18		- 30					
M ₁₁	54 11	18	- 34						
F	15 0								
eL	22 18								
F	30								
11/viii	—	6 31-50					Traces.		
12/viii	e	0 55 53					D'après N-S. Troublé par la présence de visi- teurs.		
	eL	1 23							
	F	45							
	eL	10 47							
	F	11 (20)							

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
12/viii	eL F	16 ^h (40 ^m) 17 0		μ	μ	μ		Vent.
13/viii	—							De 0° 59,5 ^m à 1° 3 ^m , ondes courtes.
16/viii	e eL F	21 40,5 22 8 30						D'après N-S.
18/viii	eP iS eSR1 i eL M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12 M13 M14 M15 M16 M17 F	19 40 35 ^h 51 9 56 52 20 1 50 13 16 38 17 41 57 18 37 15,5 19 14 15,5 21 16,5 57 16,5 20 37 16 21 23 15,5 22 29 18,5 23 20 18 24 36 15 25 0 14 26 34 15 46 16 27 59 15,5 28 50 16 22 55	19 ^h 18 17 15,5 15,5 16,5 16 15,5 18,5 18 15 14 15 16 15,5 16	— 43 + 58 — 51 — 54 + 53 + 50 — 35 — 34 — 37 + 57 — 57 + 42 + 44 + 44 + 41 — 52	+ 44 — 51 + 50 — 35 — 34 — 37 + 42 + 44 — 44		9480	Vertical. E-W. N-S. Epicentre : Région Nord du Japon.
20/viii	eL F eL F	0 3 30 22 (24) (53)						Fortement troublé par le vent.
21/viii	eP iP iS i m eL M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 F —	0 6 57 7 2 17 23 18 21 29 29 47 37 12 36 24 51 21 59 21,5 39 29 19 49 19 2 (0) 11 0-5	18,5 25 24,5 24 21 21,5 19 19	+ 26 — 65 — 67 — 65 + 25 — 60 + 27 + 27			9300	Vertical. Epicentre probable : Région Golfe de Panama. E-W. Vent fort. Quelques ondes en E-W, noyées dans des microsismes dus au vent.
23/viii	e eL F	6 47 7 15 8 (0)						D'après N-S. Vent.
24/viii	(eP) eS eL M F	9 8 (38) 19 5 42 52-53 10 15	13	8	8			Vertical. Faible, douteux.

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
					μ	μ	μ		
24/viii	eL	16 ^a	4 ^m					9240 Vertical. Epicentre : région Ile Formose. D'après N-S.	
	F		40						
	eP	18	21	43 ^a					
	ePR ₁		25	14					
	eS		32	8					
	eSR ₁		38	16					
	eL		51						
	M ₁		56	27	25 ^a ,5		- 13		
	M ₂			50	23	+ 20	- 12		
	M ₃		57	12	22		- 12		
M ₄	19	5	31	15	- 14				
F	20	12							
25/viii	—							De 0 ^h 43 ^m à 1 ^h 0 ^m , trains d'ondes.	
	eL	17	47						
	F	18	15						
	eL	23	32						
	F		50						
26/viii	eL	1	25						
	F		40						
29/viii	eL	6	21						
	F		40						
1/ix	eL	8	21					Traces.	
	F		(55)						
	eL	18	33						
	F		39						
2/ix	—	4	29-33					Id.	
	—	23	17-30						
2/ix	—	3	0-15					Id.	
3/ix	P	19	57	24				6220 Compression. Epicentre : Océan Atlantique. D'après N-S.	
	PR ₁	20	0	6					
	iS		5	12					
	m			20	19	+ 28	+ 37		
	i		11	12					
	L		13						
	M ₁		15	7	18	+ 40			
	M ₂			29	23	+ 40			
	M ₃			50	22	+ 39			
	M ₄		16	12	22		+ 35		
	M ₅		19	1	18		+ 33		
	Mc		22	59	17		+ 21		
	M ₇		24	4	16,5	+ 21			
M ₈		25	19	15		- 19			
F	21	55							
5/ix	eL	1	47					Traces.	
	F	2	25						
	—	20	36-45						
6/ix	(e)	7	26						
	eL		35						
	F		45						

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			Δ kkm.	REMARQUES
					A_N	A_E	A_Z		
					μ	μ	μ		
7/ix	eL	13 ^v	34 ^m						
	F	14	10						
	e	20	21						
	eL	21	13						
	F	22	10						
8/ix	eP	8	56	41*				(1860)	
	(eS)		59	52				N-S. et E-W. Wiechert. Changement des feuilles.	
	eL	9	1,5					Ressenti au Maroc.	
	F		30						
	eL	18	11						
10/ix	F	19	0						
	eL	4	28						
11/ix	F	17	19						
	F		53						
11/ix	iP	22	20	32				2430	
	m ⁽¹⁾			(47)	(22*)	(- 80)		Compression suivie à 20 ^h 36 ^m d'une forte dilatation constituant la déviation principale.	
	iS		24	31				iS, d'après N-S.	
	eL		26					(1) Mouvement irrégulier.	
	M ₁		27	53	6		+ 45		
	*M ₂		29	18	11	+ 145			
	*M ₃		29	29	11	+ 140		Destructeur en Crimée.	
	*M ₄		30	2		+ 90			
	*M ₅		31	30			- 45	Fin dans le suivant.	
	eP	23	49	22					
	(S)		53	(21)				Douteux.	
	eL		55					Réplique Crimée.	
	12/ix	F	2	0					
		iP	3	24	54				2460
		iS		28	56				E-W. N-S.
eL			30						
M ₁			33	20	11	- 28		Réplique Crimée.	
M ₂			34	14	9	+ 28			
M ₃			38	15	10,5		+ 17		
F		4	40						
P		6	38	16				2380	
S			42	11				E-W. N-S.	
eL			44						
M			46	37	12	- 6		Réplique Crimée.	
F		7	15						
eL		7	53,5						
F		8	0						
12/ix	(e)	13	10					2300	
	eL		12					D'après N-S.	
	F		25					Vent.	
	P	14	28	41				2400	
	iS		32	38				E-W. Réplique Crimée. N-S.	
	eL		34,5					Ce séismogramme présente beaucoup d'analogie avec celui du 26 juin (11 ^h 25 ^m); principalement les comp. E-W;	
	M		37	52	18		+ 31		
	F	15	15						
	eL	16	58						
	F	17	2						
	e	19	39	50				D'après N-S.	
	eL		42						
	F	20	5						

O. SOMVILLE.
 CH. CHARLIER.

1927 — N° 6

Du 13 Septembre au 11 Novembre.

BULLETIN SISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE, A UCCLE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N.

$\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E.

$h = 100$ m.

Sous-sol : sable.

Instruments : Pendules horizontaux apériodiques de GALITZINE avec enregistrement galvanométrique.
 Pendule astatique de WIECHERT (masse 1000 kg.). Pendule vertical de WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kln.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
13/ix	eP eL F	10 ^h 35 ^m 29 ^s 11 25 12 45						Vertical. Compression.
14/ix	e(L) F	2 44 3 5						Fortement troublé par le vent
16/ix	e(L) F	8 33,5 (40)						Changement des feuilles.
	eP e e(S) e eL F	15 58 39 16 4,9 8,6 14,4 23 17 30						Vertical et N-S. N-S. N-S. N-S.
17/ix	eL F	1 40 4 10						
18/ix	eL F	2 46 3 30						
23/ix	eP e(S) eL M ₁ M ₂ F	14 3 35 11 5 20 23 38 27 34 15 5	17,5 16,5	+ 55	- 18		(5000)	Compression. D'après N-S. Epicentre probable : Mongolie. Vent.
24/ix	eP eS eL M F	6 18 47 22 43 24 27 28 55	11,5	+ 15			2390	D'après E-W. D'après N-S. Troublé par le vent.
	eL F	18 (24) 19 0						
29/ix	eP F	1 1 35 3						N-S. et E-W. Wiechert. Ondes courtes. Ressenti à Ostricourt (France).
30/ix	eL F	8 21 45						
1/x	eL F	1 16 55						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A _x	A _E	A _Z		
				μ	μ	μ		
2/x	e ₁	5 ^h 0 ^m						Troublé par le vent.
	e ₂	4						
	e ₃	10						
	eL	26						
	F	6 0						
3/x	—	18 21-24					Traces.	
4/x	e	0 20	29 ^a					
	eL	35						
	F	1 5						
	eL	3 1						
	F	20						
	e ₁	18 26						N-S.
	e ₂	34						N-S.
	F	40						
	eL	21 59						
	F	22 20						
5/x	e ₁	8 20						N-S.
	e ₂	26						N-S.
	eL	42						
	F	9 (10)						
	e ₁	17 24						N-S.
	e ₂	32						N-S.
	F	42						
	6/x	—	14 9-20					Traces.
	7/x	eL	4 2					
		F	14					
	e(S)	14 26	50					D'après N-S.
	eL	29						
	F	40						
	e ₁	19 50						
	e ₂	55						
	F	20 10						
	eL	22 0						
	F	12						
	8/x	eL	11 8					
		F	30					
eL		13 14						
F		40						
eP		19 51						
	e(S)	53	21					E-W. Wiechert. Faible
	i		29					N-S. Galitzine.
	F	20 0						Ressenti à Vienne
	9/x	—	3 27-38					Traces.
		eL	5 34					
F		55						
10/x	eL	18 36						
	F	19 0						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kkm.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
11/x	eL	0 ^h 44 ^m		μ	μ	μ		
	F	1 40						
	eL	1 56						
	F	2 17						
	eL	3 49						
	F	4 13						
	eL	5 9						
	F	5 36						
	eP	14 49 21 ^s						
	e	51 17		16 ^s	2			N-S. Faible. N-S. Ressenti en Italie.
M	52,8							
F	58							
e(S)	17 52 26							
	eL	18 9						
F	30							
12/x	eL	7 11						
	M ₁	17	18	4				
	M ₂	25	15	4				
	F	45						
eL	8 42							
F	9 5							
13/x	—	5 25-50						Traces.
		6 40-55						Traces.
15/x	eL	7 12						
	F	33						
eL	11 50							
	F	12 17						
16/x	—	7 20-36						Traces.
	eL	11 41						
	F	55						
	(e)	13 7						
	eL	23						
	F	14 0						
	e	14 30						
	eL	56						
	F	15 45						
	eL	16 20						
F	45							
21/x	eL	1 47						
	F	2 3						
24/x	iP	16 10 50						
	iPR ₁	13 16						
	iS	19 42						
	iSR ₁	23 50						
	m ₁	24 53	27	+ 95				Vertical. Dilatation. D'après N-S. D'après E-W. En N-S à 19 ^h 49 ^m .
	m ₂	25 21	28	+ 85				Epicentre : S-E Alaska.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
24/x	L	16 30 ^h ,5						
	M ₁	31 24 ^h	31,5 ^h	+ 154				
	M ₂	35 17	24		+ 129			
	M ₃	36 2	22	+ 105				
	M ₄	42	23		+ 101			
	M ₅	37 10	20	+ 123				
	M ₆	41 9	20		- 114			
	M ₇	29	19		- 133			
	M ₈	28	19,5		- 119			
	M ₉	42 6	16		- 97			
	M ₁₀	44 44	16,5	+ 95				
	M ₁₁	48 34	17	+ 71				
	M ₁₂	50 31	17		+ 70			
	M ₁₃	52 36	17,5		- 67			
	L	18 29						
	M'	36-41	21-22	21				
	M'	44	19-20	22				
	M'	54-59	16-17	14				Ondes très régulières.
	L	19 52						
	M''	54 36	19	5				
	M''	20 2 45	15	9				
	F	40						
28/x	eL	16 8						
	F	30						
28/x	eP	21 52,4						
	(e)	57						Ag.Mi. et Vent.
30/x	eP	3 14 5				2590		N.S. et E-W. Wiechert E-W. Galitzine.
	eS	18 17						
	eL	20						
	F	35						Ag.Mi. et Vent.
4/xi	iP	14 3 25				9100		Dilatation. D'après N.S. D'après E-W.
	PR ₁	6 34						
	iS	13 41						
	eL	30						
	M ₁	34 51	24	+ 81				
	M ₂	36 43	23	+ 120				
	M ₃	37 35	18,5	+ 1.0				
	M ₄	41 11	20	- 54				
	M ₅	42 1	16,5	- 60				
	F	17 0						Epicentre : Californie.
5/xi	P	6 50 23						Vertical.
	eL	7 26						
	F	40						Ag.Mi.
7/xi	eL	1 31						
	F	2 0						Vent.
8/xi	e	3 33						
	eL	57						
	M ₁	4 10 27	17		- 5			
	M ₂	14 44	17	+ 7				
	M ₃	16 30	16		+ 6			
	M ₄	19 36	16	+ 4				
	F	5 45						
9/xi	eL	2 10						
	F	30						Fortement troublé par le vent.
10/xi	eL	4 2						
	F	25						

1927 — N° 7

Du 12 Novembre au 31 Décembre.

BULLETIN SISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE, A UCCLE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N. $\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E. $h = 100$ m. Sous-sol : sable.

Instruments : Pendules horizontaux apériodiques de GALITZINE avec enregistrement galvanométrique.
 Pendule astatique de WIECHERT (masse 1000 kg.). Pendule vertical de WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
12/xi	eL	12 ^h 51 ^m						
	F	13 0						
	(e ₁)	14 52 52 ^s						E-W.
	(e ₂)	54 11						E-W.
	e(S)	58 32						N-S.
	eL	15 5						
	M	10 18	18 ^s	+ 7				Ag.Mi.
F	16 (0)							
14/xi	iP	0 21 23					5810	Dilatation.
	PR ₁	23 23						N-S.
	iS	28 49						E-W.; en N S, à 28°51'.
	SR ₁	32 42						N-S.
	eL	36						Epicentre : Nord Sibérie.
	M ₁	41 55	24		- 41			
	M ₂	42 19	24		- 45			
	M ₃	40	21		- 34			
	M ₄	45 23	18	- 36				
	M ₅	46 31	15	- 35				
	M ₆	51 1	12		+ 29			
	F	2 15						
	iP	5 5 46					5740	Dilatation.
	PR ₁	7 53						N-S.
	S	13 9						N-S.; en E-W, à 13°13'.
	eL	20						
	M ₁	26 6	26		+ 82			
	M ₂	32	21,5		+ 86			
	M ₃	53	22	- 60				
	M ₄	54	21		+ 77			
	eM ₅	27 15	24,5	- 73				
	M ₆	14	21,5		+ 71			
	M ₇	59	19		+ 70			
	M ₈	28 26	18	- 49				
M ₉	29 48	17	- 60					
M ₁₀	30 56	14,5	- 78					
M ₁₁	32 37	14		+ 39				
M ₁₂	35 27	12		+ 39				
F	7 5							
eP	7 33 29						Vertical.	
e	37 26						E-W.	
e(S)	44 33						E-W.	
e(L)	8 4						Epicentre probable : Océan, au large du Pérou?	

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
14/xi	M1	8 ^h 14 ^m 51 ^s	27*		- 26		Changement des feuilles.	
	M2	15 28	23	+ 15				
	M3	16 49	24,5	+ 18				
	M4	17 24	23		+ 22			
	M5	18 55	21		- 18			
	M6	19 44	19,5		+ 17			
	F	10 (2)						
	e(S)	15 32,1						
	eL	58						
	M1	16 1 58	20	- 5				
	M2	3 34	20		+ 5			
F	35							
15/xi	iP	8 41 15				8500	Vertical et N-S. Dilatation. Epicentre probable : région Iles Kouriles.	
	eS	51 0						
	eL	9 1						
	M	17 33	21		+ 6			
	F	9 50						
	iP	21 58 0				(5870)		
	eS	22 5 (29)						
	SR1	9 23						
	eL	13						
	M	23 18	16	- 4				
	M	27 37	12		+ 3			
F	23 0							
16/xi	eP	21 24 8				9520	D'après E-W.	
	e	23 28						
	iS	34 44						
	i	37 52						
	eL	44						
	M1	22 3 37	35	- 65				
	M2	4 8	36		+ 76			
	M3	5 16	30		+ 91			
	M4	28	26,5		+ 83			
	M5	6 29	25		+ 83			
	M6	8 0	26		- 54			
	M7	9 16	23		- 39			
	M8	28	24		- 37			
	M9	11 31	22	- 37				
M10	13 8	25		+ 40				
M11	14 28	23		- 37				
F	24 0							
17/xi	eL	14 17				D'après E-W.		
	F	15 7						
	eL	15 51						
	F	16 5						
18/xi	—	23 29-40				Traces.		
	e	3 50						
	eL	4 15						
	M	23 43	20	+ 11				
F	5 0							
19/xi	—	7 37-48				Traces. Ag.Mi.		
	eL	8 46						
F	9 20					Ag.Mi.		

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
19/xi	$e(\overline{P})$ i e $i(\overline{S})$ F	23 ^h 4 ^m 31 ^s 36 5 3 22 8					(400)	Vertical. Galitzine. Vertical. Très courtes vibrations. N-S. Wiechert. Res senti en Normandie et en Bretagne.
21/xi	eL F	19 39 20 0						
21/xi	eP e_1 e_2 L	23 32,4 40,2 42,6 48						
22/xi	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ F	0 8 6 12 44 16 22 44 17 6 19 26 46 2 30	26 ^s 25 22 21 22 19,5 20	+ 63 - 58 + 61 + 59	+ 62 - 69 - 74 - 85			
	eL F	13 37 14 15						Vent.
23/xi	eL F	1 0 15						
25/xi	—	20 19-52						E-W. Traces.
26/xi	eP $i(\overline{S})$ eL F	13 8 (59) 17 37 30 14 15					8960	Tombe dans l'intervalle de la minute.
28/xi	—	18 27-31						E-W. Traces.
1/xii	(e) e eL M F	5 2,5 6,0 27 51 32 6 30	18		+ 5			E-W. E-W.
	—	6 46-59						N-S. Traces.
	—	23 19-21						Traces.
4/xii	—	4 39-42						Traces.
5/xii	eL F	18 44 55						Forté agitation due au vent.
11/xii	e_1 e_2 F	15 51 20 52 27 54						E-W. Wiechert. Ondes courtes. Id.
	—	—						Estre 17 ^s et 18 ^s . Traces. Vent.
	eL F	18 16 19 0						Ag.
12/xii	—	20 26-50						Traces. Ag.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
				μ	μ	μ		
13/xii	eL F	0 ^h 56 ^m 1 30						Ag.
16/xii	eP F	10 46,7 48						N-S. et E-W. Wiechert. Ondes courtes.
28/xii	(eP) eL F	9 6 21 ^s (32) 10 (30)						Vertical. Forte agitation due au vent.
	eP <i>i</i> ₁ PR ₁ <i>i</i> ₂ <i>i</i> ₃ S L	18 31 50 32 1 34 30 44 36 29 41 25 53					8300	Vertical. N-S. Vertical. N-S. N-S. E-W.
	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ M ₈ M ₉ M ₁₀ M ₁₁ M ₁₂ M ₁₃ M ₁₄ M ₁₅ M ₁₆ F	19 0 20 48 1 16 42 2 32 52 3 15 36 56 5 43 8 9 10 50 11 19 14 56 21 0 23 37 21 (30)	29 ^s 25,5 28 28 22,5 23 22,5 20,5 20 18 17,5 18,5 15 23 18 16,5	- 86 - 80 - 107 - 103 - 140 + 105 + 103 + 79 + 85 - 96 + 94 - 73 - 77 + 69 - 54 + 56			Epicentre : région Kamchatka. Forte agitation due au vent.	
30/xii	eL F	12 59 13 25						D'après E-W. Ag.
31/xii	eL F	0 7 (25)						
	eL F	19 40 20 10						