

№ 1.

Janvier 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique centrale  
**PULKOVO**

$\varphi = 59^{\circ}46'22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}19'25''$  E.,  $h = 65$  m.

**Sous-sol: argile.**

**Instruments:** Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
1	1/1	<i>e</i> <i>F</i>	19	43	5						Très faible.
2	2	<i>eL</i> <i>F</i>	1	2							
3		<i>e</i> <sub>1</sub> <i>e</i> <sub>2</sub> <i>L</i> <i>F</i>	15	4	27 12 0 20.0 50						
4	3	<i>eP</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	22	21	9 51.0 54 58 55 1 23 40	1.5  18.0 20.0					<i>eP</i> d'après EW.
5	4	<i>e</i> <i>F</i>	0	38	6 1 0						
6	7	<i>P</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>M</i> <i>F</i>	10	49	27 54 36 11 0 4 45 20	1.4   16.0				3380 30°.4	Forts MS 1.

+ ) MSI, observés pendant tout le mois, deviennent parfois plus considérables et entravent le dépouillement.

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
7	12	<i>i</i>	0 17 20	1.5					
		M <sub>1</sub>	51 48			+ 3			
		M <sub>2</sub>	53 42				+ 4		
		F	1 0						
8		<i>L</i>	22 41	22.0					
		<i>M</i>	50 48				- 4		
		<i>F</i>	24 0						
9	15	<i>i</i>	15 33 45	1.4				Faible. Parmi MS I.	
		<i>e</i>	40.2						
		<i>F</i>	16 0						
10	17	<i>P</i>	22 9 9					7450 67°.0	Onde condensée. α = 51°41' NE; φ = 38°41' N; λ = 142°38' E. Japon.
		<i>PP</i>	11 45						
		<i>S</i>	18 1						
		<i>L</i>	33						
		M <sub>1</sub>	37 9		26.0		- 7		
		M <sub>2</sub>	40 32		17.0		+ 20		
		M <sub>3</sub>	38		16.0	+ 10			
		M <sub>4</sub>	41 29		16.0	- 9			
		C <sub>1</sub>	49 59		14.0		+		
		C <sub>2</sub>	54 13		15.0		+		
		C <sub>3</sub>	56 39		14.0				
		<i>F</i>	23 50						
11	19	<i>eL</i>	2 4.5						
		<i>F</i>	30						
12	20	<i>P</i>	8 53 42	1.2				S masquée par MS-I.	
		<i>L</i>	9 30						
		M <sub>1</sub>	7 12	10.0			+ 3		
		M <sub>2</sub>	16	9.0			+ 2		
		M <sub>3</sub>	29	6.0	+ 3				
<i>F</i>	40								
13		<i>PP</i>	11 15 25					Ca 11100 100°.0	<i>PP</i> d'après Z et EW; <i>S<sub>1</sub>P<sub>1</sub>S</i> d'après EW. Principale phase peu prononcée. MS I.
		<i>S<sub>1</sub>P<sub>1</sub>S</i>	21 24						
		<i>S</i>	22 19						
		<i>PPS</i>	24 48						
		<i>SS</i>	30 36						

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques	
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ			
13	20	<i>SSS</i>	11 34 50	20.0						
		<i>L</i>	48.0							
		<i>M</i>	12 0 52				- 2			
		<i>F</i>	45							
14		<i>eL</i>	20 15							
		<i>F</i>	30							
15		<i>e</i>	21 33 49							
		<i>L</i>	40							
		<i>F</i>	50							
16		<i>e</i>	22 45 24							
		<i>L</i>	51.5							
		<i>F</i>	23							
17	21	<i>e<sub>1</sub></i>	0 38 59						Très faible tr. d. t.	
		<i>e<sub>2</sub></i>	43 55							
		<i>eL</i>	45.0							
		<i>F</i>	1							
18		<i>eL</i>	1 43.5							
		<i>F</i>	55							
19		<i>i</i>	2 16 20	1.5						
		<i>L</i>	22							
		M <sub>1</sub>	23 55	14.0						
		M <sub>2</sub>	55	13.0	- 1					
20		<i>F</i>	45							
		<i>i</i>	9 13 45	1.5; 5-7						<i>i</i> onde condensée. Faible tr. d. t. éloigné.
		<i>e<sub>1</sub></i>	17 27							
		<i>e<sub>2</sub></i>	34 35							
		<i>L</i>	10 5							
<i>F</i>	11									
21	23	<i>i</i>	13 54 12	1.2					Menues trépidations sur EW seulement.	
22	24	<i>P'</i>	1 24 49					14000 126°.0		
		<i>PP</i>	26 50							
		<i>i</i>	28 8							



№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
22	24	$\overline{S_1 P_4 S}$	1 31 45						
		PS	36 28						
		PPS	38 12						
		SR <sub>1</sub>	44 14						
		L	2 3.5						
		M <sub>1</sub>	10 50	22.0	+ 13				
		M <sub>2</sub>	14 6	20.0		- 13			
		M <sub>3</sub>	20 18	18.0	+ 10				
		M <sub>4</sub>	53	23.0			+ 34		
		M <sub>5</sub>	23 40	20.5			- 22		
		M <sub>1</sub> '	3 10 45	20.0			- 13		
		M <sub>2</sub> '	19 39	17.0	- 9				
		M <sub>3</sub> '	23 7	17.0		- 11			
		M <sub>4</sub> '	26 58	17.0			+ 18		
		C <sub>1</sub>	34 39	16.0	+				
		C <sub>2</sub>	35 53	16.0		-			
		C <sub>3</sub>	57	15.0					
F	4 40								
23	/	iP	5 21 28					1390 12°.5	
		S	23 54						
		L	25.5						
		M	26 56	14.0			+ 9		
		F	35						
24		e <sub>1</sub>	7 3 35					Dépouillement entravé par MSI.	
		i	4 47						
		e <sub>2</sub>	14 33						
		e <sub>3</sub>	20.5						
		L	50.0						
		M <sub>1</sub>	58 12	21.0			+ 5		
		M <sub>2</sub>	8 1 14	19.0	+ 3				
F	9 30								
25	26	e	0 16 26					Forts MSI.	
		F	50						
26	30	e	9 1 44	1.4				Id.	
		L	17.0						
		M <sub>1</sub>	21 43	13.0			- 4		

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
26	30	M <sub>2</sub> F	9 22 10 30	14.0			- 9		
27	31	eP	0 33 26					Id.	
		L	57						
		M	1 2 29	16.0			- 5		
28		cL	6 14						
		F	30						

Rédigé par *P. Nikiforov.*Préparé par *K. Dnéprovskaja et**N. Linden.*

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Mars 1927.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

— БЕСПЛАТНО —

Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Гублит № 33469. 2/16 печ. л.—Тираж 350 экз.  
Типография Издательства Сев.-Зап. Промбюро ВСНХ. Ленинград, Тучкова наб., 2.

№ 2

Février 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique centrale  
**PULKOVO**

$\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ} 19' 25''$  E;  $h = 65$  m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
29	1/II	<i>P</i>	18	11	12					12300	
		<i>P'</i>		15	8					110°7	
		<i>PP</i>			53						
		<i>PPP</i>		18	22						
		$\overline{S_1 P_1 S}$		21	42						
		$\overline{S_1 P_1 P_1 S}$		22	44						
		$e_1(PS)$		24	36						
		$e_2$		25.3							
		<i>SS</i>		31.7							
		<i>L</i>		42.0							
		$M_1$	19	0	11	23.0		+ 7			
		$M_2$		2	13	20.0	+ 5				
		$M_3$		4	14	23.0			+ 13		
		$M_4$			19	21.0	+ 9				
		$M_5$		8	6	19.0		- 9			
		$M_6$			10	20.0			+ 13		
		$C_1$		22	12	17.0			-		
$C_2$		26	56	17.0		+					
$L'$		56									
$M_1'$	20	17	59	18.0			+ 2				
$M_2'$		19	57	22.0		+ 2					
<i>F</i>		21									
30	2	<i>eL</i>	10	40							
		<i>M</i>		47	53	14.0			- 1		
		<i>F</i>		11							
31	3	<i>P</i>	4	3	32	1.4			6900	Z hors fonction.	
		<i>tS</i>		11	56	9.0			62°1	Faible début.	



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
31	3	SS	16.1					P parmi MS I.	
		SSS	19.1						
		L	25.0						
		M <sub>1</sub>	27 50	20.0	+25				
		M <sub>2</sub>	59	19.0		+ 8			
		M <sub>3</sub>	33 21	14.0	- 7				
		M <sub>4</sub>	22	16.0		+19			
		C <sub>1</sub>	47 53	14.0	+				
C <sub>2</sub>	48 1	13.5		+					
32		L	5 23.0				Superposé au précédent.		
		M <sub>1</sub>	26 48	20.0	+14				
		M <sub>2</sub>	58	18.0		- 4			
		M <sub>3</sub>	32 20	14.0		- 6			
		C <sub>1</sub>	40 3	13.0					
		C <sub>2</sub>	44 31	14.0	+				
		F	6 15						
33	4	e	3 20 35				Forts MS I.		
		L	46.0						
		F	4 10						
34	5	eL	8 26				MS I.		
		F	40						
35	7	iP	6 9 28	1.5			2450 21°.9	Faible tr. d. t. parmi MS I.	
		iS	13 29	7					
		L	17.0						
		F	30						
36	13	L	4 0.5						
		F	15						
37	14	iP	3 47 35	3.5			2020 18°.2	Onde condensée. α = 29°26' SW; φ = 43°.2 N; λ = 18°.2 E.  Yougoslavie. e = 33°.7.	
		iS	51 0	6					
		L	53.0						
		M <sub>1</sub>	54 12	10.0	- 9				
		M <sub>2</sub>	15	14.0		-17			
		M <sub>3</sub>	29	26.0					
		M <sub>4</sub>	51	14.0	-12				
M <sub>5</sub>	55 8	10.0		+19					

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
37	14	M <sub>0</sub>	3 55 34	15.0		+ 33		F parmi MS I.	
		C <sub>1</sub>	4 7 25	12.0		+			
		C <sub>2</sub>	8 7	11.0					
38		P	4 55 14				2680 24°.1	Faible tr. d. t.	
		eS	59 33						
		L	5 3.0						
		F	15						
39	15	eL	18 34						
		F	45						
40	16	iP	1 45 57	7.9			7320 65°.9	Onde condensée. α = 36°10' NE; φ = 46°.4 N; λ = 158°.9 E.  Zone des îles Kouriles.	
		PP	48 21						
		PPP	49 51	10					
		i	54 21						
		iS	42						
		PS	55 20						
		SS	59.7						
		SSS	2 1.4						
		L	5.0						
		M <sub>1</sub>	11 4	19.0		- 41			
		M <sub>2</sub>	14 56	16.0	- 50				
		M <sub>3</sub>	15 26	13.0		- 30			
		M <sub>4</sub>	46	16.0		+ 46			
M <sub>5</sub>	17 12	16.0	+ 64						
M <sub>6</sub>	50	16.0		- 40					
M <sub>7</sub>	18 20	16.0		- 57					
M <sub>8</sub>	19 14	15.0		+ 74					
M <sub>9</sub>	24 0	15.0		+ 59					
M <sub>1</sub> '	4 10 39	15.0	+ 34						
M <sub>2</sub> '	13 4	15.0		- 25					
C <sub>1</sub>	27 12	12.0							
C <sub>2</sub>	28 11	12.5							
C <sub>3</sub>	29 59	14.0		+					
F	6								
41		iP	8 47 20	1.5			7100 63°.9	Onde condensée.	
		S	55 54						
		PS	56 23						
		L	9 8.0						



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
41		M <sub>1</sub>	9 18 2	15.0		- 4	+ 5		
		M <sub>2</sub>	19 22	16.0					
		M <sub>3</sub>	26	15.0	+ 3				
		F	10						
42		P	12 3 10	1.4				7340 66°.1	Onde condensée.
		S	11 56						
		L	24.0						
		M <sub>1</sub>	33 39	18.0		+ 6			
		M <sub>2</sub>	34 33	15.0	- 4				
		M <sub>3</sub>	51	17.0			+ 7		
		F	13 30						
43		P	14 8 34					S parmi MS L.	
		L	31.0						
		M	40 53	16.0					+ 3
		F	15 20						
44	18	iP	23 9 10	4.0			9630 86°.7	Onde condensée.	
		S <sub>1</sub> P <sub>4</sub> S	19 35	6.0					
		S	51	7-8					
		i	20 22						
		L	38.0						
		M <sub>1</sub>	45 17	16.0	+ 2				
		M <sub>2</sub>	54 44	18.0		+ 1			
		M <sub>3</sub>	49	20.0					- 2
		F	0 30						
		45		e <sub>1</sub>	4 5 25				
e <sub>2</sub>	9 44								
e <sub>3</sub>	13 47								
e <sub>4</sub>	21 3								
L	25.0								
M <sub>1</sub>	33 51			16.0		+ 1			
M <sub>2</sub>	35 31			20.0			- 2		
M <sub>3</sub>	39 14			18.0	+ 2				
F	5 15								
46				P	23 40 42	1.4			2510 22°.6
		S	44 48						
		L	47.0						
		F	24						

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
47	20	eL	2 45						
		M <sub>1</sub>	46 18	17.0		- 2			
		M <sub>2</sub>	23	16.0					+ 3
		F	3						
48	21	P	12 38 12				9980 89°.8		
		S <sub>1</sub> P <sub>4</sub> S	48 46						
		S	49 9	9.0					
		L	13 12.0						
		M <sub>1</sub>	23 26	20.0		- 4			
		M <sub>2</sub>	24 26	19.0					- 4
		F	14						
49		e	22 43.3					Très faible et sur Z seulement.	
		F	55						
50	22	P	20 5 53				9030 81°.3		
		iS	16 5						
		L	36.0						
		M <sub>1</sub>	39 39	15.0	+ 2				
		M <sub>2</sub>	41 52	16.0		- 2			
		M <sub>3</sub>	42 44	15.0					- 2
51	24	F	21 30					Forts MS L.	
		L	4 57.0						
		M	5 11 43	16.0					+ 2
52	25	F	45						
		eL	8 17						
53		F	25					Faible tr. d. t.	
		i	11 46 25						
		L	12 45.0						
54		F	13 30						
		P	16 1 7	1.4					
		i	39						
		P'	4 39						
		PP	5 32						
		PS	14 50						
L	53.0								



№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
55	26	$M_1$	17	5	43	25.0			+ 3	MS I.	
		$M_2$		9	43	22.0		+ 4			
		$M_3$		16	24	22.0			+ 3		
		$F$	18								
		$i$	2	27	26	1.4					
		$L$	3	2	0						
		$M_1$		7	57	23.0		- 2			
		$M_2$		15	11	25.0			+ 3		
		$M_3$		17	12	18.0	- 1				
		$F$	4	30							
56		$eL$	14	5							
		$M_1$		10	56	14.0			- 2		
		$M_2$		11	0	14.0		- 2			
		$F$		30							
57	27	$eL$	3	41							
		$F$	4								
58		$e$	4	21	0						
		$M_1$		32	34	19.0	+ 1				
		$M_2$		38	49	20.0		- 1			
		$M_3$		39	32	20.0			+ 2		
		$F$	5	10							
59	28	$eL$	10	35							
		$F$	11								
60		$e(P)$	14	23	10				Ca 13200 (118°.8)		
		$P'$		26	40						
		$PP$		28	5						
		$e_1$		33	57						
		$e_2$		36	0						
		$PS$		37	31						
		$SS$		43.9							
		$L$	15	6.0							
		$M_1$		11	23	28.0				- 18	
		$M_2$		31		25.0		+ 9			
$M_3$		18	1	20.0	- 4						
$M_4$		21	32	18.0			- 13				

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
60	28	$M_5$	15	21	38	18.0					
		$M_6$		23	38	18.0	+ 5	+ 7			
		$C_1$		88	31	16.0			-		
		$C_2$		40	3	18.0					
		$M'$		16	16	52	17.0				+ 1
		$F$		17	30						- 1

Rédigé par P. Nikiforov.

Préparé par K. Dnéprovskaja et

N. Linden.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Mai 1927.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

№ 3.

Mars 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique centrale

**PULKOVO**

$\varphi = 59^{\circ}46'22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}19'25''$  E.; h = 65 m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
61	3/m	<i>P</i>	1	18	36	1.4				10550 95°.0	
		<i>PP</i>		22	38						
		$\overline{S_4P_4S}$		29	28						
		<i>S</i>			58	7					
		<i>SS</i>			36.6						
		<i>SSS</i>			40.2						
		<i>L</i>			50.0						
		<i>M<sub>1</sub></i>		55	46	29.0	- 36				
		<i>M<sub>2</sub></i>	2	0	38	23.0	- 35				
		<i>M<sub>3</sub></i>		7	15	18.0		+ 28			
		<i>M<sub>4</sub></i>		8	18	20.0			- 46		
		<i>M<sub>5</sub></i>		11	6	18.0			- 19		
		<i>M<sub>6</sub></i>		13	10	19.0		+ 22			
		<i>C<sub>1</sub></i>		34	46	13.5			+		
		<i>C<sub>2</sub></i>		37	36	14.0		-			
		<i>M<sub>1</sub>'</i>	3	27	54	18.0	+ 1				
<i>M<sub>2</sub>'</i>		29	31	19.0			+ 3				
<i>M<sub>3</sub>'</i>			33	20.0			- 2				
<i>F</i>	4	45									
62		<i>P</i>	17	0	52	1.4; 6				7280 65°.5	Première faible onde dilatée. Seconde plus forte onde condensée.
		<i>PP</i>		3	15						
		<i>iS</i>		9	35						
		<i>SS</i>			13.6						
		<i>L</i>			22.0						
		<i>M<sub>1</sub></i>		25	58	26.0		+ 9			



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
							A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h	m	s	sec.	μ	μ	μ	km.	
										degré	
62	3	M <sub>2</sub>	17	33	51	14.5		+ 7		6500 58°.5	Zone des îles Kouriles.
		M <sub>3</sub>	34	36	15.0	+ 5					
		M <sub>4</sub>	49	16.0			+ 8				
		C <sub>1</sub>	51	12	14.0						
		C <sub>2</sub>	52	13	15.0			+			
		C <sub>3</sub>	43	14.0							
		F	19	10				+			
63	6	P	1	43	49	1.3				7380 66°.4	Onde condensée. α = 58° 36' NE; φ = 35° 55' N; λ = 135° 23' E. Ouest du Japon. c = 62° 6. Principaux maxima indéchiffrables, le sismogramme étant faible à cause de mouvements rapides.
		eS	51	52							
		L	2	2.0							
		M <sub>1</sub>	8	44	16.0			- 2			
		M <sub>2</sub>	56	14.0							
		M <sub>3</sub>	9	3	16.0			+ 1			
F	50										
64	7	eL	2	15					7380 66°.4	Faible.	
		F	30								
65		iP	9	38	28				7380 66°.4	Onde condensée. α = 58° 36' NE; φ = 35° 55' N; λ = 135° 23' E. Ouest du Japon. c = 62° 6. Principaux maxima indéchiffrables, le sismogramme étant faible à cause de mouvements rapides.	
		PP	41	1							
		PPP	42	35							
		S	47	16							
		SS	51	55							
		SSS	54	38							
		L	58.5								
		M <sub>1</sub>	10	21	1	15.0		+ 67			
		M <sub>2</sub>	24	43	17.0						+ 81
		M <sub>3</sub>	25	16	22.0			+ 99			
		M <sub>1</sub> '	12	12	6	19.0					- 2.6
M <sub>2</sub> '	14	23	17.0				+ 3				
M <sub>3</sub> '	15	54	18.0			+ 2.9					
F	14										
66	9	e <sub>1</sub>	16	30	33				6640 59° 8	Dépouillement entravé par MS I.	
		e <sub>2</sub>	39	5							
		L	54.0								
		M <sub>1</sub>	57	54	23.0			- 3			
		M <sub>2</sub>	17	1	50	26.0					- 4
		M <sub>3</sub>	2	7	24.0						+ 4
		M <sub>4</sub>	4	53	19.0						- 3

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
							A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h	m	s	sec.	μ	μ	μ	km.	
										degré	
66	9	M <sub>5</sub>	17	8	50	18.0			- 2	6640 59° 8	Dépouillement entravé par MS I.
		C <sub>1</sub>	14	13	17.0			+			
		C <sub>2</sub>	19	17	17.0						
		F	18								
67	10	e	23	13.4					6640 59° 8	Dépouillement entravé par MS I.	
		L	22.0								
		M	31	0	14.0			+ 1			
		F	45								
68	12	e	12	31	47				6640 59° 8	Dépouillement entravé par MS I.	
		L	57								
		F	13								
69		P'	19	4	17	1.5; 3; 10.5				16000 144° 0	Onde condensée.
		P <sub>4</sub> P <sub>3</sub> S	7	52	10.5						
		S <sub>4</sub> P <sub>3</sub> SP	17	56							
		SR <sub>1</sub>	26.5								
		L	55.0								
		M <sub>1</sub>	20	6	39	20.0			- 1		
70	13	M <sub>2</sub>	7	6	22.0			+ 3	6640 59° 8	Dépouillement entravé par MS I.	
		M <sub>3</sub>	11	43	20.0			- 1			
		M <sub>4</sub>	13	3	21.0						- 3
		F	21	15							
71	14	eL	6	25				6640 59° 8	Dépouillement entravé par MS I.		
		F	7	30							
72	15	P	17	47	43	1.3			6640 59° 8	Dépouillement entravé par MS I.	
		S	55	53							
		L	18	8.0							
		M <sub>1</sub>	12	46	14.0			+ 5			
		M <sub>2</sub>	15	5	14.0						+ 3
		M <sub>3</sub>	22	15.0							- 5
72	15	F	19						6160 55° 4	Dépouillement entravé par MS I.	
		iP	17	6	10						
		iS	13	55							
		SS	19.4								
		L	23.0								
F	18										



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
73	15	<i>iP</i>	21 57 4	7				5150 46°4	Onde condensée.
		<i>PP</i>	58 52	10					
		<i>iS</i>	22 3 54						
		<i>SS</i>	6.9						
		<i>L</i>	11.0						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	15 13	12.0	+ 12				
		<i>M</i> <sub>2</sub>	17 8	14.0		+ 5			
		<i>M</i> <sub>3</sub>	10	16.0			- 8		
		<i>C</i> <sub>1</sub>	31 5	11.0			+		
		<i>C</i> <sub>2</sub>	59	11.0		+			
<i>F</i>	23 15								
74	16	<i>P</i>	7 3 30	1.4			7430 66°9	Onde condensée.	
		<i>eS</i>	12 21						
		<i>L</i>	24.0						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	34 9	19.0					- 3
		<i>M</i> <sub>2</sub>	14	19.0	- 3				
		<i>M</i> <sub>3</sub>	24	19.0		+ 3			
		<i>F</i>	50						
75	20	<i>e</i> <sub>1</sub>	16 24 47						
		<i>e</i> <sub>2</sub>	33 28						
		<i>L</i>	50.0						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	58 53	18.0	- 4				
		<i>M</i> <sub>2</sub>	59 12	16.0		- 2			
		<i>M</i> <sub>3</sub>	17 3 5	15.0	+ 2				
		<i>M</i> <sub>4</sub>	44	16.0					- 7
		<i>F</i>	45						
76		<i>e</i> <sub>1</sub> ( <i>P</i> )	21 26 49				(9850) 88°6	Menues trépidations sur NS et EW; le reste parmi MS I. EW hors fonction. Dépouillement entravé par forts MS I. <i>F</i> pendant le tr. d. t. suivant. Superposé au précédent.	
		<i>e</i> <sub>2</sub> ( <i>S</i> )	37 40						
77	21	<i>L</i>	9 25.0						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	34 5	18.0					+ 4
		<i>M</i> <sub>2</sub>	26	16.0	+ 1				
78		<i>L</i>	10 41.0						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	46 35	17.0	- 4				
		<i>M</i> <sub>2</sub>	39	16.0					+ 4
		<i>F</i>	11 30						

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
79	21	<i>P</i>	15 19 9	1.4				10800 97°2	
		<i>PP</i>	22 52	1.4					
		<i>iS<sub>1</sub>P<sub>1</sub>S</i>	29 35	6.5					
		<i>S<sub>1</sub>P<sub>1</sub>P<sub>1</sub>S</i>	30 11						
		<i>PS</i>	31 42						
		<i>e</i>	36.3						
		<i>L</i>	50.0						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	59 2	25.0			- 10		
		<i>M</i> <sub>2</sub>	32	20.0	- 4				
		<i>M</i> <sub>3</sub>	16 1 35	19.0	+ 5				
<i>M</i> <sub>4</sub>	2 59	20.0			- 10				
80		<i>L</i>	17 12.0						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	16 4	20.0	- 3				
		<i>M</i> <sub>2</sub>	4	19.0					- 3
		<i>F</i>	18						
81	22	<i>P</i>	1 10 19					S se perd dans MS I.	
		<i>SR</i> <sub>1</sub>	23.7						
		<i>L</i>	37.0						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	45 0	18.0					+ 9
		<i>M</i> <sub>2</sub>	47 0	15.0	+ 4				
<i>F</i>	2 30								
82		<i>eL</i>	8 27					Forts MS I.	
		<i>F</i>	9 10						
83	23	<i>i</i> <sub>1</sub>	7 58 6	5; 7				<i>i</i> <sub>1</sub> d'après Z; <i>i</i> <sub>2</sub> d'après NS.	
		<i>i</i> <sub>2</sub>	59 59	1.4					
		<i>F</i>	8 8						
84		<i>e</i> <sub>1</sub>	9 30 52						
		<i>e</i> <sub>2</sub>	36 9						
		<i>e</i> <sub>3</sub>	43 3						
		<i>e</i> <sub>4</sub>	49.5						
		<i>e</i> <sub>5</sub>	56.8						
		<i>L</i>	10 30.0						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	40 9	25.0					- 6
		<i>M</i> <sub>2</sub>	41 4	24.0	+ 3				
		<i>M</i> <sub>3</sub>	42 9	21.0					- 3
		<i>M</i> <sub>4</sub>	43 43	23.0					- 6



№	Date	Phases	Heures			$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km degré	Remarques
							$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
84	23	$M_5$	10	45	10	21.0	- 3				
		$M_6$		48	31	18.0		- 2			
		$C$	11	5	19	16.0	-				
		$F$			35						
85	24	$eP$	7	49	39	1.4				S parmi MS I.	
		$L$		58.0							
		$F$	8	20							
86		$P$	14	52	5	1.5				2720	
		$S$		56	27	0.8				24° 5'	
		$L$		59.0							
		$M_1$	15	0	54	13.0		+13			
		$M_2$		2	23	12.0			+ 7		
87	25	$e(P)$	3	53	21					(3620)	
		$eS$		58	46					(32° 6')	
		$L$	4	3							
		$M$		8	33	12.0		+ 1			
		$F$		30							
88		$iP$	13	5	40	6				7220	Onde condensée.
		$S$		14	20	6; 9				65° 0'	Coordonnées approximatives de
		$L$		24.0							l'épicentre:
		$M_1$		32	42	22.0					$\alpha = 60^\circ \text{ N};$
		$M_2$		46	21.0	- 4					$\psi = 55^\circ 3' \text{ N};$
		$M_3$		34	4	18.0		+ 4			$\lambda = 210^\circ 3' \text{ E.}$
		$M_4$		39	15	18.0		- 7			Au S de l'Alaska.
		$M_5$		40	21	18.0	+ 7				$\bar{c} = 56^\circ 8'.$
$M_6$		40	21	19.0			- 8				
89		$F$	14	40							
		$e_1$	20	55	37						
		$e_2$	21	1	44						
		$L$		8.0							
		$M$		9	43	12.0			- 1		
90	29	$F$		20							
		$eL$	18	25							
		$F$		30							

№	Date	Phases	Heures			$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
							$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
91	29	$eL$	22	43							Forts MS I.
		$F$		23							
92		$e$	23	14	21						Id.
		$L$		25.5							
		$M$		27	42	12.0			- 1		
		$F$		35							
93	30	$eL$	7	57							Id.
		$M$	8	7	26	16.0		- 2			
		$F$		40							
94		$eL$	15	23							Id.
		$M$		33	59	20.0			- 2		
		$F$		16	30						
95	31	$i$	21	19	30						
		$L$		42.0							
		$M_1$		47	56	12.0	- 2				
		$M_2$		48	39	13.2		- 2			
		$F$		22	30						

Rédigé par *P. Nikiforov.*Préparé par *K. Dnéprouskaja et**N. Linden.*

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Juin 1927.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

— БЕСПЛАТНО —

Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Гублит № 33482. 7/16 печ. л.—Тираж 350 экз.  
Типография Издательства Сев.-Зап. Промбюро ВСНХ. Ленинград, Тучкова наб., 2.

No 4.

Avril 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique centrale  
**PULKOVO**

$\varphi = 59^{\circ}46'22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}19'25''$  E; h = 65 m.

Sous-sol: argile

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
96	1/IV	$e_1(P')$	19	24	46					Ca 14700 (132°.3)	Analyse troublée par MS I. Principale phase peu prononcée. $i_3$ début probable d'un nouveau tr. d. t.
		$PP$		26	27						
		$i_1$		27	24						
		$PPP$		29	53						
		$i_2$		31	23						
		$S_4P_4 P_4S$		33	38						
		$PS$		36	48						
		$e_2$		39	37						
		$i_3$		43	5						
		$SR_1$		44	43						
		$F$	21	10							
97	3	$iP$	13	58	30	1.5				8210	
		$iS$	14	8	0	6				74°.5	
		$L$		28							
		$F$		50							
98	4	$P$	5	9	27					7450	
		$S$		18	19					67°.0	
		$L$		29							
		$M_1$		40	34	17.0		+ 1			
		$M_2$			46	18.0			+ 2		
		$M_3$		41	35	16.0	+ 1				
		$F$	6								
99	6	$P$	19	16	49					4950	
		$S$		23	28					44°.6	
		$L$		28							
		$F$		50							

\*<sup>o</sup>) MS I, observés pendant tout le mois, deviennent parfois plus considérables et entravent le dépouillement.



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
					$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
100	7	<i>P</i> <i>S</i> <i>F</i>	18 1 49 12 27 30				9570 86°.1	Principale phase manque.	
101		<i>eL</i> <i>F</i>	22 3 10						
102	9	<i>eL</i> <i>F</i>	9 43 10						
103	13	<i>P</i> <i>e<sub>1</sub></i> <i>S</i> <i>e<sub>2</sub></i> <i>L</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>M<sub>3</sub></i>	13 55 49 56 32 14 5 17 6 28 23 26 17 31 41 48				8170 73°.5	Superposition probable de deux trs. d. t.  Forts MS I. <i>F</i> pendant le tr. d. t. suivant.	
104		<i>i</i> <i>F</i>	14 46 9 15 30					Superposé au précédent.	
105	14	<i>PP</i> <i>e(S<sub>4</sub>P<sub>1</sub>P<sub>1</sub>S)</i> <i>PS</i> <i>SS</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>F</i>	6 43 54 50 41 53 30 7 0 40 39 57 40 16 9				12500 112°.5	<i>P</i> pendant le changement du papier.	
106	16	<i>P</i> <i>S</i> <i>SS</i> <i>L</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>M<sub>3</sub></i> <i>M<sub>4</sub></i> <i>F</i>	8 25 53 34 36 39.4 48 54 53 58 17 59 24 9 0 14 10 30				7280 65°.5	Forts MS I	
107	18	<i>iP</i>	15 8 27					Phases suivantes se perdent dans forts MS I.	

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
					$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
108	19	<i>iP</i> <i>S</i> <i>PS</i> <i>L</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>M<sub>3</sub></i> <i>F</i>	17 41 47 51 18 52 18 18 9 13 24 15 0 17 33 19	1.4; 3 10			8230 74°.1		
109	23	<i>e</i> <i>L</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i>	13 32 9 14 4 7 17 29						
110	24	<i>iP</i> <i>e<sub>1</sub></i> <i>e<sub>2</sub></i> <i>L</i> <i>F</i>	11 27 9 32 28 33 19 37 55					<i>S</i> parmi MS I et MS II.	
111	27	<i>e</i> <i>i</i> <i>L</i> <i>M</i> <i>F</i>	3 9 27 12 58 55 4 3 21 5					Forts MS II.	
112		<i>P</i> <i>PP</i> <i>PPP</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>M<sub>3</sub></i> <i>M<sub>4</sub></i> <i>M<sub>5</sub></i> <i>M<sub>6</sub></i> <i>F</i>	19 27 52 30 40 32 24 37 22 50 59 12 47 20 3 24 7 1 9 11 43 21				8210 73°.9		
113	28	<i>eL</i> <i>F</i>	11 6 15						

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km.	
114	29	<i>P</i>	11	24	58					2560 23°.0	
		<i>S</i>		29	8						
		<i>L</i>		32							
		<i>F</i>		50							
115	30	<i>P</i>	14	3	54					Forts MS I et MS II.	
		<i>e</i>		9	4						
		<i>L</i>		14							
		<i>M</i> <sub>1</sub>		16	42	14.0	-32				
		<i>M</i> <sub>2</sub>		18	51	10.0		+13			
		<i>M</i> <sub>3</sub>			58	12.0			+15		
		<i>M</i> <sub>4</sub>		22	13	15.0		-13			
		<i>M</i> <sub>5</sub>			19	13.0	+11				
<i>F</i>	15	30									

Rédigé par *P. Nikiforov.*

Préparé par *K. Dnéprovskaja* et

*N. Linden.*

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Novembre 1927.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

— БЕСПЛАТНО —



№ 5.

Mai 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**  
 de la station sismique centrale  
**PULKOVO**

$\varphi = 59^{\circ}46'22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}19'25''$  E; h = 65 m.

Sous-sol: argile

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degé	
116	2/V	$e_1$ $e_2$	6 27 9 29 36						Très faible. F pendant le changement du papier.
117		$e$ $S_1 P_1 S$ $S$ $PPS$ $L$ $M$ $F$	12 53 36 59 17 13 0 17 2 40 27 42 49 14 30	18.0			+ 2	11500 103°.5	
118		$L$ $M$ $F$	22 25 33 44 40	14.0			+ 2		
119	3	$e_1$ $e_2$ $L$ $M_1$ $M_2$ $M_3$ $F$	13 59 51 14 9 20 38 46 27 41 51 34 16 30	21.0 22.0 19.0		- 3	- 4 + 3		Tr. d. t. éloigné.
120	9	$iP$ $PP$ $PPPP$ $iS$	10 38 56 40 25 41 10 44 39	6.5				3930 35°.4	

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
9		L	10 51						
		M <sub>1</sub>	56 14	14.0		+ 4			
		M <sub>2</sub>	57 51	13.0	- 4				
		M <sub>3</sub>	58 19	11.0			4		
		M <sub>4</sub>	11 0 35	10.5	+ 4				
		M <sub>5</sub>	46	15.0		+ 4			
		F	12 10						
121		<i>eP</i>	20 18 54				10140	<i>eP</i> sur Z seulement.	
		S <sub>1</sub> P <sub>4</sub> S	29 29				91°.3		
		S	58						
		L	46						
		M <sub>1</sub>	55 22	26.0		- 5			
		M <sub>2</sub>	58 18	24.0			+10		
		M <sub>3</sub>	27	22.0		- 5			
		M <sub>4</sub>	21 0 29	21.0	- 2				
		F	50						
122	10	P	6 16 7				8900		
		S	26 12				80°.1		
		L	47						
		M <sub>1</sub>	56 4	20.0		- 2			
		M <sub>2</sub>	18	22.0			- 3		
		F	8 30						
123		<i>e</i> <sub>1</sub>	20 5 49						
		<i>e</i> <sub>2</sub>	13 11						
		L	17.5						
		M	20 44	16.0			- 3		
		F	40						
124	11	<i>e</i>	1 52 55					MS I et MS II.	
		L	2 15						
		M	24 52	21.0			+ 3		
		F	3						
125	13	<i>e</i>	0 36.7					Très faible.	
		L	42						
		F	1 10						

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
126	13	P	15 24 57	1.5;7					
		S	34 42	6;8					
		L	51						
		M <sub>1</sub>	56 49	15.0	- 1				
		M <sub>2</sub>	16 3 47	17.0			+ 2		
		M <sub>3</sub>	53	17.0		+ 1			
		F	30						
127		P	23 23 10				11300	P sur Z seulement. Δ d'après la	
		P'	26 57				101°.7	courbe Gutenberg.	
		<i>iPP</i>	27 38						
		S <sub>1</sub> P <sub>4</sub> S	33 32						
		S <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>4</sub> S	34 19						
		S	49						
		PS	36 56						
		SS	42.5						
		L	57						
	14	M <sub>1</sub>	0 2 9	26.0	+ 5				
		M <sub>2</sub>	10	26.0		- 4			
		M <sub>3</sub>	10 4	19.0		- 3			
		M <sub>4</sub>	59	15.0			- 2		
		F	1 0						
128		<i>eL</i>	7 10						
		F	30						
129		P	20 33 57	1.4			2220		
		S	37 39				20°.0		
		L	41						
		M <sub>1</sub>	42 32	15.0		+ 1			
		M <sub>2</sub>	34	15.0			- 2		
		F	21						
130	15	P	2 51 7	1.4			1830	Onde dilatée.	
		S	54 15	1.5;10			16°.5	α = 25°2'SW; φ = 41°22'N; λ = 20°39'E.	
		L	55.2					Yougoslavie.	
		M <sub>1</sub>	57 46	11.0		+17			
		M <sub>2</sub>	58 57	8.0			+22		
		M <sub>3</sub>	59 32	9.0	+12				
		C <sub>1</sub>	3 12 9	13.0	-				
		C <sub>2</sub>	43	9.0				F pendant le tr. d. t. suivant.	
		C <sub>3</sub>	51	12.0					



№	Date	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
					$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
131	15	<i>e</i>	3 15 55					Superposé au précédent.	
		<i>L</i>	20.3						
		<i>F</i>	4 30						
132		<i>eL</i>	6 42						
		<i>F</i>	7 0						
133	16	<i>P</i>	12 12 45				8190		
		<i>PP</i>	15 32				73°.7		
		<i>PPP</i>	17 18						
		<i>S</i>	22 14						
		<i>L</i>	38						
		<i>M<sub>1</sub></i>	44 57	16.0	+ 4				
		<i>M<sub>2</sub></i>	46 53	16.0		+ 3			
		<i>M<sub>3</sub></i>	47 25	18.0			+ 3		
		<i>F</i>	14 30						
134	17	<i>eL</i>	0 16.2						
		<i>F</i>	25						
135		<i>e</i>	0 32 45					Très faible.	
		<i>F</i>	1 15						
136		<i>P</i>	6 22 57	1.4			7810		
		<i>S</i>	32 7	6;8			70°.3		
		<i>SSS</i>	40.3						
		<i>L</i>	49						
		<i>M<sub>1</sub></i>	54 6	23.0		+ 1			
		<i>M<sub>2</sub></i>	55 26	20.5	- 1				
		<i>M<sub>3</sub></i>	58 9	22.0			+ 1		
		<i>F</i>	7 30						
137		<i>P</i>	21 53 27	1.0			5720		
		<i>PP</i>	55 44	6.0			51°.5		
		<i>S</i>	22 0 48						
		<i>i</i>	2 14					<i>i</i> — début probable d'un nouveau tr. d. t.	
		<i>SS</i>	4.9						
		<i>L</i>	8						
		<i>M<sub>1</sub></i>	20 41	14.0			- 1		
		<i>M<sub>2</sub></i>	51	11.0		+ 1			
		<i>F</i>	23 30						

№	Date	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
					$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
138	18	<i>P</i>	1 53 18	1.4					
		<i>e</i>	57 34						
		<i>L</i>	2 1						
		<i>M<sub>1</sub></i>	4 11	11.0			- 1		
		<i>M<sub>2</sub></i>	13	10.0	+ 1				
		<i>F</i>	15						
139		<i>eL</i>	10 0						
		<i>F</i>	45						
140		<i>eL</i>	23 30						
		<i>M<sub>1</sub></i>	37 45	15.0			- 4		
		<i>M<sub>2</sub></i>	47	14.0		- 2			
		<i>M<sub>3</sub></i>	38 5	14.0	- 1				
		<i>F</i>	24						
141	19	<i>e<sub>1</sub></i>	5 37 53						
		<i>e<sub>2</sub></i>	43 56						
		<i>L</i>	6 10						
		<i>M<sub>1</sub></i>	17 32	27.0			- 3		
		<i>M<sub>2</sub></i>	18 16	23.0		- 2			
		<i>F</i>	7						
142	20	<i>iP</i>	11 0 52	1.4			6240	Très faible tr. d. t.	
		<i>eS</i>	8 41				56°.2		
		<i>L</i>	24						
		<i>F</i>	12						
143		<i>e<sub>1</sub></i>	22 20 55						
		<i>e<sub>2</sub></i>	30 17						
		<i>L</i>	47						
		<i>M<sub>1</sub></i>	56 25	16.0	- 1				
		<i>M<sub>2</sub></i>	57 3	15.0			+ 1		
		<i>M<sub>3</sub></i>	30	15.0		- 1			
		<i>F</i>	23 30						
144	21	<i>P</i>	8 12 22				(4470)	(40°.2)	
		<i>PP</i>	13 59						
		<i>e(S)</i>	18 35						
		<i>SS</i>	21.3						
		<i>L</i>	26						



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
	21	M <sub>1</sub>	8 29 42	11.0	- 1				
		M <sub>2</sub>	31 10	14.0		- 1			
		M <sub>3</sub>	32 24					+ 1	
		F	50						
145		e <sub>1</sub>	17 12 55	1.8					e <sub>1</sub> , e <sub>2</sub> et e <sub>3</sub> d'après Z. e <sub>5</sub> d'après NS. Principale phase indistincte.
		e <sub>2</sub>	15 32	1.8;12					
		i	16 5	10.0					
		e <sub>3</sub>	18 6						
		e <sub>4</sub>	22 8						
		e <sub>5</sub>	33 8						
		L	50						
		F	19						
146	22	e <sub>1</sub>	2 4 10					Eloigné. Principale phase indistincte.	
		i <sub>1</sub>	10 0						
		i <sub>2</sub>	11 2						
		e <sub>2</sub>	13 32						
		L	40						
		F	3 15						
147		eP	12 8 56					8940 80°.5	
		S	19 3						
		L	38						
		M <sub>1</sub>	43 48	15.0	+ 1				
		M <sub>2</sub>	47 23	15.0		+ 2			
		M <sub>3</sub>	56	14.0			+ 2		
		F	13 30						
148		P	21 52 12	1.2				5520 49°.7	
		PP	54 12						
		S	59 22						
		SS	22 2.9						
		L	8						
		M <sub>1</sub>	14 44	12.0		- 2			
		M <sub>2</sub>	46	14.0			- 3		
		F	38						
149		iP	22 41 36	6				5460 49°.1 Onde condensée. α = 82°6'NE; φ = 38°10'N; λ = 102°33'E. Chine. e = 59°.0	
		PP	43 26						
		IS	48 43						

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
	22	iSS	22 52 10						
		L	54						
		M <sub>1</sub>	23 0 48	12.0		- 60			M <sub>3</sub> et M <sub>4</sub> d'après l'enregistrement mécanique. F pendant le tr. d. t. suivant.
		M <sub>2</sub>	2 55	13.0			- 65		
		M <sub>3</sub>	4 35	15.0	- 1200				
		M <sub>4</sub>	5 40	13.5	- 1000				
150	23	P	2 54 46					5520 49°.7	Répétition du tr. d. t. précédent.
		PP	56 44						
		S	3 1 56						
		L	9						
		M <sub>1</sub>	17 2	13.5		+ 6			
		M <sub>2</sub>	59	12.0			- 5		
		M <sub>3</sub>	18 51	12.0	+ 5				
		C <sub>1</sub>	26 40	10.0					
		C <sub>2</sub>	27 17	14.0					
		C <sub>3</sub>	30	10.5					
F	4 30								
151		e	5 6 8					Très faible et seulement sur Z; sur NS et EW MS II.	
		F	15						
152		e	6 58.3						
		F	7 30						
153		e	9 4 24					Très faible et seulement sur Z; sur NS et EW MS II.	
		F	40						
154		e	10 28 18						
		F	50						
155		P	14 0 6					5440 49°.0	Onde condensée.
		PP	1 59						
		S	7 12						
		L	14						
		M <sub>1</sub>	17 28	13.0	+ 8				
		M <sub>2</sub>	22 20	12.5		+ 3			
		M <sub>3</sub>	22	13.0			- 4		
		C <sub>1</sub>	31 53	12.0	-				
C <sub>2</sub>	33 39	10.0							
F	15 30								



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
156	23	eL F	16 52 17 15						
157		e L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	22 45 38 57 23 8 57 9 2 17	22.0 21.0 20.0	- 2 + 1			F pendant le tr. d. t. suivant.	
158	24	P S SS L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>1</sub> F	23 53 53 0 1 0 4.7 10 12 44 15 1 6 23 28 1 30				5460 49°.1		
159		e F	3 38.1 50						
160		e F	5 11.6 25						
161		e F	7 19 33 35					Très faible.	
162		e F	8 50 15 9 0						
163		eL F	9 36.4 46						
164		e L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	12 24 27 26 31 4 7 13 30	13.0 13.0	- 1				

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
165	24	e L M F	16 17 32 25 28 54 17	12.0	+ 2				
166		eL F	20 53.0 21 20						
167	25	P S L M F	2 55 13 59 5 3 1 4 59 25	8.0	+ 1		2340 21°.1		
168		eL F	16 34.4 50						
169	27	e L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	3 2 58 21 22 35 24 22 27 40 4	14.0 15.0 11.0	+ 2			Sur NS et EW forts MS II.	
170	28	e L M F	2 40.2 52 58 35 3 30	18.0	+ 1				
171	29	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	10 42 33 45 35 48 37 44 11	10.0 8.5	- 1				



№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km.	degré
172	31	<i>e</i>	23	5.5							
		<i>L</i>		8.5							
		<i>M</i>	9	53	10.0			- 0.4			
		<i>F</i>	15								

Rédigé par *P. Nikiforov.*

Préparé par *K. Dnéprovskaja* et

*N. Linden.*

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Décembre 1927.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

— Б Е С П Л А Т Н О —



№ 6.

Juin 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique centrale

**PULKOVO**

$\varphi = 59^{\circ}46'22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}19'25''$  E; h = 65 m.

Sous-sol: argile

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
173	1/VI	<i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	8 8 14 48 40	14.0			- 1		
174		<i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	17 18 27 25 18	12.0	+ 1				
175		<i>i (PP)</i> <i>F</i>	19 29 22 21 15						Très faible tr. d. t. Autres phases indistinctes.
176	2	<i>e<sub>1</sub></i> <i>e<sub>2</sub></i> <i>F</i>	6 6 42 14 29 7						
177		<i>iP</i> <i>PP</i> <i>S</i> <i>SS</i> <i>L</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>M<sub>3</sub></i> <i>C</i> <i>F</i> -	16 46 32 48 29 53 44 57.4 17 4 5 33 9 14 18 25 4 18 30	1.5 1.5; 6.0 16.5 11.0 12.0 12.0	+ 19	+ 5	+ 7 +	5550 49°.9	Première faible onde condensée. Seconde plus forte onde dilatée.



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
178	3		7 25 53	1.5; 7				11300 101°.7	Δ d'après Gutenberg. Nette onde condensée. α = 78°.8 NE; φ = 4°28' S; λ = 135°46' E. Nouvelle Guinée. e = 68°.5.
		<i>iPP</i>	30 17	7					
		<i>iS<sub>4</sub>P<sub>4</sub>S</i>	36 20	8					
		<i>S<sub>4</sub>P<sub>4</sub>P<sub>4</sub>S</i>	50						
		<i>iS</i>	37 14						
		<i>PS</i>	38 51						
		<i>SS</i>	44 54						
		<i>L</i>	57						
		<i>M<sub>1</sub></i>	8 3 47	27.0	+ 124				
		<i>M<sub>2</sub></i>	5 2	18.0	- 64				
		<i>M<sub>3</sub></i>	6 26	25.0	+ 106				
		<i>M<sub>4</sub></i>	8 59	22.0		+ 55			
		<i>M<sub>5</sub></i>	10 42	26.0	+ 112				
		<i>M<sub>6</sub></i>	11 30	25.0		+ 89			
		<i>M<sub>7</sub></i>	36	24.0			- 112		
		<i>M<sub>8</sub></i>	14 32	18.0			+ 60		
		<i>M<sub>9</sub></i>	19 25	22.0			- 120		
<i>M<sub>10</sub></i>	37	22.0							
<i>M'<sub>1</sub></i>	9 38 48	18.0	- 4	+ 82					
<i>M'<sub>2</sub></i>		40 54	18.0	+ 9					
<i>M'<sub>3</sub></i>		59	19.0		- 13				
<i>F</i>	12								
179	5	<i>iP</i>	8 30 7	1.2; 6			2560 23°.0	Onde condensée. α = 4°.8 SE; φ = 36°.9 N; λ = 32°.6 E. Asie Mineure.	
		<i>iS</i>	34 17	6					
		<i>L</i>	37						
		<i>M<sub>1</sub></i>	39 8	16.0		- 6			
		<i>M<sub>2</sub></i>	40 20	20.0	- 8				
		<i>M<sub>3</sub></i>	24	20.0					- 9
<i>F</i>	9 30								
180		<i>eL</i>	23 17				Faible trace.		
		<i>F</i>	35						
181	6	<i>e</i>	3 34 46				Faible tr. d. t. éloigné.		
		<i>L</i>	58						
		<i>M</i>	4 8 16	17.0				+ 1	
		<i>F</i>	30						
182		<i>P</i>	5 48 25				9280 83°.5	Nette onde condensée.	
		<i>eS</i>	58 49						

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
6		<i>L</i>	6 20				18.0 22.0 18.0	+ 1 + 2 + 1	
		<i>M<sub>1</sub></i>	24 30						
		<i>M<sub>2</sub></i>	29 0						
		<i>M<sub>3</sub></i>	30 1						
		<i>F</i>	7 20						
183		<i>eL</i>	12 46				Faible trace.		
		<i>F</i>	14						
184		<i>iP'</i>	18 43 49				Ca 16000 Ca 144°		
		<i>PP</i>	47 4						
		<i>S<sub>4</sub>P<sub>4</sub>SP</i>	57 21						
		<i>SS</i>	19 6.0						
		<i>L</i>	28						
		<i>M<sub>1</sub></i>	44 27	23.0		- 3			
		<i>M<sub>2</sub></i>	48 44	22.0	+ 3				
		<i>M<sub>3</sub></i>	49 29	21.0		- 5			
		<i>M</i>	20 4 22	21.0		- 3			
		<i>F</i>	21 10						
185	7	<i>iP</i>	9 49 5				9270 83°.4	Faible tr. d. t.	
		<i>eS</i>	59 28						
		<i>L</i>	10 28						
		<i>F</i>	11 10						
186		<i>i</i>	15 25 27				Très faible tr. d. t.		
		<i>F</i>	16 30						
187	9	<i>i</i>	3 35 38				17.0	- 1	
		<i>L</i>	4 0						
		<i>M</i>	5 49						
188		<i>F</i>	30				Très faible tr. d. t.		
		<i>i</i>	11 47 57						
		<i>L</i>	12 18						
		<i>M</i>	23 35	15.0		+ 1			
189	10	<i>F</i>	40				+ 1		
		<i>e</i>	17 34.4						
		<i>L</i>	57						
189	10	<i>M</i>	18 4 33	20.0			- 2		
		<i>F</i>	19						



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré (10530) (94°.8)	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
190	11	<i>e(P)</i>	2 45 37						
		<i>e(S)</i>	56 58						
		<i>L</i>	3 25						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	35 53	15.0		+ 2			
		<i>M</i> <sub>2</sub>	43 55	16.0	+ 2				
		<i>F</i>	5						
191	13	<i>eL</i>	8 20					Faible trace.	
		<i>F</i>	40						
192	14	<i>e</i>	0 44 4					<i>e</i> <sub>1</sub> — menues trépidations.	
		<i>eL</i>	1 11						
		<i>F</i>	30						
193		<i>eP</i>	4 12 55				7100		
		<i>eS</i>	21 29				63°.9		
		<i>L</i>	35						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	41 34	16.0	- 1				
		<i>M</i> <sub>2</sub>	44 1	16.0		+ 1			
		<i>M</i> <sub>3</sub>	4	16.0			- 2		
		<i>F</i>	5 13						
194		<i>L</i>	5 20						
		<i>F</i>	50						
195		<i>P</i>	9 36 55				9340		
		<i>S</i>	47 22				84°.1		
		<i>L</i>	10 5						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	12 18	23.0	+ 2				
		<i>M</i> <sub>2</sub>	18 27	18.0		- 1			
		<i>M</i> <sub>3</sub>	20 23	17.0			+ 1		
		<i>F</i>	11 10						
195		<i>e</i>	17 36 24					Principale phase indistincte.	
		<i>L</i>	18 21						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	34 7	22.0	- 3				
		<i>M</i> <sub>2</sub>	38 14	19.0			- 3		
		<i>M</i> <sub>3</sub>	29	20.0		+ 2			
		<i>F</i>	44 24	18.0			- 3		
		<i>F</i>	20						

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
196	15	<i>eL</i>	7 47						
		<i>F</i>	8						
197	17	<i>eL</i>	7 0					Parmi MS.	
		<i>F</i>	30						
198	18	<i>e</i> <sub>1</sub> ( <i>P</i> )	1 7 43						
		<i>e</i> <sub>2</sub>	16 51						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	43 3	16.0		- 2			
		<i>M</i> <sub>2</sub>	7	17.0			+ 2		
		<i>F</i>	2 10						
199	19	<i>P</i>	0 34 43						
		<i>S</i>	40 8				3620		
		<i>L</i>	44				32°.6		
		<i>M</i> <sub>1</sub>	47 2	19.0			- 2		
		<i>M</i> <sub>2</sub>	19	16.0		- 1			
		<i>M</i> <sub>3</sub>	50 13	15.0	+ 1				
		<i>F</i>	1 30						
200	20	<i>eL</i>	6 31						
		<i>F</i>	7 0					De 14h 24 <sup>m</sup> à 18h 7 <sup>m</sup> du 19/VI pas d'éclairage.	
201		<i>P</i>	14 25 56				6710	P — menues trépidations.	
		<i>S</i>	34 10				60°.4		
		<i>L</i>	47						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	54 40	16.0	- 3				
		<i>M</i> <sub>2</sub>	57 7	15.0		+ 5			
		<i>M</i> <sub>3</sub>	34	16.0			- 6		
		<i>F</i>	16						
202	21	<i>e</i>	11 38 9					<i>eL</i> irrégulières	
		<i>eL</i>	45						
		<i>F</i>	12 7						
203	22	<i>eP</i>	23 58 21				8580	Faible tr. d t.	
		<i>S</i>	0 8 10				77°.2		
		<i>SS</i>	13.3						
		<i>L</i>	22						
		<i>L</i>	22						
		<i>F</i>	1 10						



№	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
204	23	P	23 51 10				5330		
		eS	58 10				48°0		
	24	SS	0 1.8						
		L	7						
		M <sub>1</sub>	9 36	14.0	+ 5				
		M <sub>2</sub>	13 18	13.0		+ 2			
		M <sub>3</sub>	27	14.0					
		F	1			+ 2			
205	25	eL	3 6						
		F	35						
206		eL	9 31						
		F	43						
207		e	15 2					Peu prononcé.	
		F	22						
208		e	18 21					Peu prononcé.	
		F	19 0						
209	26	iP	11 24 23	1.4			1593	Δ d'après Gutenberg. Ressenti en Crimée. Epicentre dans la mer près de la côte méridionale.	
		S	27 3				14°4		
		L	28.5						
		M <sub>1</sub>	29 32	12.0	+ 86				
		M <sub>2</sub>	30 19	14.0	- 46				
		M <sub>3</sub>	48	11.0		+ 31			
		M <sub>4</sub>	31 17	8.0		- 24			
		M <sub>5</sub>	18	9.0	+ 29				
		C <sub>1</sub>	42 49	10.0		+			
		C <sub>2</sub>	43 42	10.0					
		C <sub>3</sub>	48 9	13.0					
		F	13 0						
210		e	13 17 29					Faible répétition.	
		F	25						
211	27	e <sub>1</sub>	8 28 14					e. et e <sub>2</sub> sur Z seulement. Forts MS I.	
		e <sub>2</sub>	30 52						
		F	40						

№	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
212	27	e	12 43 22						
			46 2						
		L	48						
		M	50 4	10.0					
		F	13 30			+ 1			
213	28	P	1 54 1				8980	Dilatation.	
		S	2 4 10				80°8		
		L	24						
		M	28 40	22.0	-1				
		F	3						
214		eL	14 25						
		F	15						
215		L	17 51						
		M <sub>1</sub>	18 4 11	16.0		+ 1			
		M <sub>2</sub>	5 1	15.0	- 1				
		M <sub>3</sub>	4	15.0					
		F	19			+ 1			
216	29	e	0 49 8					Menues trépidations.	
		F	55						
217		e <sub>1</sub>	21 4 3					De 6h 34m à 17h 21m du 29/VI Z hors fonction.	
		e <sub>2</sub>	11 57						
		F	30						
218	30	P	23 4 36	1.6			2350		
		S	8 29	6			21°1		
		L	10.5						
		M <sub>1</sub>	12 45	13.0		+ 6			
		M <sub>2</sub>	14 39	11.0					
		M <sub>3</sub>	43	12.0	+ 6				
	1/VII	F	0						

Rédigé par P. Nikiforov.

Préparé par K. Dnéprovskaja et  
E. Wichéstvtzeva.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Décembre 1927.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

№ 7.

Juillet 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique centrale  
**PULKOVO**

$\varphi = 59^{\circ}46'22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}19'25''$  E; h = 65 m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
219	1/VII	<i>iP</i>	8 24 8	1.4; 5.5				2500	Très nette onde condensée. $\alpha = 15^{\circ}4'$ SW; $\varphi = 37^{\circ}44'$ N; $\lambda = 23^{\circ}0'$ E. Grèce. $e = 50^{\circ}.9$ .
		<i>iS</i>	28 13					22°.5	
		<i>L</i>	31.0						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	32 16	18.0	-54				
		<i>M</i> <sub>2</sub>	35	9.0		+73			
		<i>M</i> <sub>3</sub>	33 32	14.0	-43				
		<i>M</i> <sub>4</sub>	34 27	12.0			-32		
		<i>M</i> <sub>5</sub>	35 20	10.0		+33			
		<i>C</i> <sub>1</sub>	48 6	10.0					
		<i>C</i> <sub>2</sub>	23	10.0					
<i>C</i> <sub>3</sub>	45	10.0							
<i>F</i>	10 30								
220	2	<i>e</i>	2 39						
		<i>F</i>	50						
221	/	<i>P</i>	20 48 28				(6450)	Phases très faibles.	
		<i>e(S)</i>	56 28				(58°.0)		
		<i>L</i>	21 5.0						
		<i>M</i> <sub>1</sub>	10 8	13.0	- 2				
		<i>M</i> <sub>2</sub>	12 13	11.0		+ 1			
		<i>M</i> <sub>3</sub>	16	11.0			- 1		
<i>F</i>	22								
222	3	<i>iP</i>	8 28 50				8850		
		<i>S</i>	38 53				79°.6		



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
222	3	L	8 54						
		M <sub>1</sub>	9 2 56	18.0	- 3				
		M <sub>2</sub>	7 27	18.0		+ 3			
		M <sub>3</sub>	32	18.0			- 4		
		F	10 30						
223		P'	10 57 1				14500		
		PP	59 20				130°.5		
		P <sub>4</sub> P <sub>4</sub> S	11 0 23						
		PPP	2 12						
		PS	9 37						
		PPS	11 14						
		L	34						
		M <sub>1</sub>	47 6	28.0			+ 6		
		M <sub>2</sub>	12	25.0	- 5				
		M <sub>3</sub>	49 22	24.0		- 4			
		M <sub>4</sub>	50 37	23.0	- 5				
		M <sub>5</sub>	52 27	21.0		- 3			
		M <sub>6</sub>	53 35	21.0			+ 5		
		M'	12 56 40	20.0			+ 1		
		F	13 30						
224		e	22 41.0						
		F	53						
225	4	e	0 45.5					Très faible.	
		F	53						
226		e	14 31 57	1.5				F pendant le tr. d. t. suivant.	
		M	38 48	14.0			- 1		
227		e(P)	15 11 11						
		L	31.0						
		F	16 15						
228	5	e	7 46 8						
		L	8 24.2						
		M	37 45	22.0			+ 1		
		F	9 25						
229		eL	15 21.0						
		F	40						

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
230	6	e	0 10 45						
		eL	21.7						
		F	46						
231		eL	22 25.0						
		F	47						
232	7	e	7 58 22						
		M	8 8 12	15.0			+ 1		
		F	35						
233		iP <sub>1</sub>	20 13 58	1.4; 6			4120	Onde dilatée.	
234		iP <sub>2</sub>	14 18	1.4; 6			37°.1	α <sub>1</sub> = 48°24' SE;	
		PP	15 28				4220	φ <sub>1</sub> = 29°12' N;	
		iPPP	48				38°.0	λ <sub>1</sub> = 61°25' E.	
		PPPP	16 8					α <sub>2</sub> = 45°44' SE;	
		iS <sub>1</sub>	19 52					φ <sub>2</sub> = 27°45' N;	
		iS <sub>2</sub>	20 18					λ <sub>2</sub> = 60°10' E.	
		SS	22.2					Perse.	
		L <sub>1</sub>	24.0						
		M <sub>1</sub>	27 11	11.0		+ 3			
		M <sub>2</sub>	15	10.0			- 4		
		M <sub>3</sub>	28 48	10.5	+ 5				
		L <sub>2</sub>	29.3						
		M <sub>1,2</sub>	31 50	12.0	- 5				
		M <sub>2,2</sub>	35 46	12.0			+ 3		
		M <sub>3,2</sub>	36 5	12.0		- 3			
		F	21 50						
235	8	e	0 48 58						
		L	1 8.7						
		M <sub>1</sub>	14 28	17.0			- 2		
		M <sub>2</sub>	39	16.0		+ 1			
		F	40						
236	9	eP	4 54 19	1.5			(1930)	Faible.	
		e(S)	57 36				(17°.4)		
		L	58.6						
		F	5 15						
237	10	e <sub>1</sub>	4 19 9					Tr. d. t. très éloigné.	
		e <sub>2</sub>	21 15						
		e <sub>3</sub>	22 30						



N°	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
237	10	L	5 4						
		M	16 52	22.0			- 1.5		
		F	6 30						
238		eL	9 42.2					F parmi MS II.	
239		eL	12 5.7						
		M	12 55	17.0			- 1		
		F	40						
240		eL	13 35.0					Faible.	
		F	14 0						
241	11	eP	8 19 1					7100	
		S	27 35					63°.9	
		SSS	35.1						
		L	40.0						
		M <sub>1</sub>	44 32	19.0	+ 2				
		M <sub>2</sub>	48 6	18.0		- 2			
		M <sub>3</sub>	8	18.0			+ 3		
		F	9 45						
242		iP	13 9 58	1.5; 6; 10				3000	
		PP	10 54	1.5; 7				27°.0	
		PPP	11 16	1.5; 7					
		PPPP	39	1.5; 10					
		iS	14 41	6; 12				Syrie.	
		L	18.1						
		M <sub>1</sub>	24 32	14.0			+32		
		M <sub>2</sub>	36	14.0	- 22				
		M <sub>3</sub>	37	14.0		+18			
		C <sub>1</sub>	14 28 53	16.0			-		
		C <sub>2</sub>	30 2	15.0					
		C <sub>3</sub>	11	16.0					
		M'	16 11 4	20.0			- 0.6		
243		e(P)	16 18 48					(36°50)	
		S	24 14					(32°8)	
		F	45						
244	12	iP	21 18 21	1.4; 6				6870	
		i <sub>1</sub>	49					61°8	
		iS	26 43						
		i <sub>2</sub>	28 0						
								Au N de Iéso. e = 55°.0	

N°	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
244	12	SSS	21 33 41						
		L	36.3						
		M <sub>1</sub>	42 1	9.0			- 5		
		M <sub>2</sub>	3	9.0		- 5			
		M <sub>3</sub>	43 12	9.0	- 8				
		F	23 50						
245	13	e	8 9 13	1.4				F parmi MS II.	
246	14	eL	3 35.0						
		F	50						
247		eL	7 2.0					Très faible.	
		F	20						
248		L	13 32.0						
		F	14 15						
249		e <sub>1</sub>	23 33 53					Tr. d. t. très éloigné.	
		e <sub>2</sub>	41 20						
		e <sub>3</sub>	43 51						
		e <sub>4</sub>	52 49						
		e <sub>5</sub>	56 11						
	15	L	0 16.0						
		M <sub>1</sub>	28 54	23.0		- 3			
		M <sub>2</sub>	29 1	21.0			- 3		
		M <sub>3</sub>	29	21.0	- 2				
		F	2 30						
250		iP	3 53 12	1.5				3410	
		iS	58 23	1.5; 4; 6				30°7	
		L	4 0.6						
		M	6 49	10.0	+ 1				
		F	30					Turkestan, au S de Samarkand. Principale phase très faible et irrégulière.	
251		eL	19 17.2						
		F	20 0						
252		e	21 20 7	1.4				Faible.	
		L	36.6						
		F	22 10						



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	<i>T<sub>p</sub></i> sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
					<i>A<sub>n</sub></i> $\mu$	<i>A<sub>e</sub></i> $\mu$	<i>A<sub>z</sub></i> $\mu$		
253	15	<i>e</i>	22 39 31					Faible et sur NS et EW seulement.	
		<i>F</i>	23 0						
254	16	<i>P<sub>1</sub></i>	1 31 53	1.4			2500	Deux trs. d. t. d'un même foyer.	
		<i>S<sub>1</sub></i>	35 58	1.4; 6; 8			22°.5		
		<i>L<sub>1</sub></i>	38.0						
255		<i>P<sub>2</sub></i>	40 1	1.4					
		<i>S<sub>2</sub></i>	44 6	6					
		<i>L<sub>2</sub></i>	45.2						
		<i>M<sub>1</sub></i>	47 4	18.0		- 1			
		<i>M<sub>2</sub></i>	6	15.0	+ 2				
		<i>M<sub>3</sub></i>	9	16.0			- 3		
		<i>F</i>	2 15						
256		<i>P</i>	2 21 3	1.4			2450	Réplique du précédent.	
		<i>S</i>	25 4				22°.0		
		<i>L</i>	27.0						
		<i>M<sub>1</sub></i>	28 7	17.0			- 1		
		<i>M<sub>2</sub></i>	12	16.0	- 1				
		<i>M<sub>3</sub></i>	21	16.0		- 1			
		<i>F</i>	3						
257		<i>e</i>	20 14 4					Faible	
		<i>eL</i>	49.0						
		<i>F</i>	21 15						
258	17	<i>P</i>	9 1 20	1.4			9590	Onde dilatée.	
		<i>PP</i>	4 58				86°.3		
		<i>S<sub>1</sub>P<sub>1</sub>S</i>	11 39						
		<i>S</i>	59						
		<i>L</i>	31.5						
		<i>M</i>	38 11	16.0	- 1				
		<i>F</i>	10 15						
259	18	<i>iP'</i>	11 39 27				16220	<i>iP'</i> nette onde condensée.	
		<i>PP</i>	42 59				146°.0		
		<i>S<sub>1</sub>P<sub>1</sub>P<sub>1</sub>S</i>	49 35						
		<i>S<sub>1</sub>P<sub>1</sub>SP</i>	53 5						
		<i>PPS</i>	55 50						
		<i>SS</i>	12 1 59						
		<i>L</i>	24.0						

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	<i>T<sub>p</sub></i> sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
					<i>A<sub>n</sub></i> $\mu$	<i>A<sub>e</sub></i> $\mu$	<i>A<sub>z</sub></i> $\mu$		
259	18	<i>M<sub>1</sub></i>	12 38 43	27.0		- 6			
		<i>M<sub>2</sub></i>	39 36	27.0			- 6		
		<i>M<sub>3</sub></i>	40 28	22.0	- 3				
		<i>M<sub>1</sub>'</i>	13 9 3	22.0		+ 2			
		<i>M<sub>2</sub>'</i>	10 41	24.0			- 3		
		<i>M<sub>3</sub>'</i>	59	22.0	+ 2				
260	19	<i>F</i>	14 30						
		<i>e</i>	9 33 10						
261	20	<i>e</i>	19 32 2					Menues trépidations. Phases ultérieures parmi MS I et MS II.	
		<i>M</i>	40 8	14.0	- 1				
262		<i>e</i>	20 0 51					Faible.	
		<i>F</i>	30						
263	22	<i>iP</i>	4 1 17	1.4			3180	Onde condensée. $\alpha = 45^{\circ}10' SE;$ $\varphi = 36^{\circ}3' N;$ $\lambda = 54^{\circ}49' E.$ Perse.	
		<i>PP</i>	2 16				28°.6		
		<i>S</i>	6 13						
		<i>L</i>	8.8						
		<i>M<sub>1</sub></i>	13 52	22.0	- 74				
		<i>M<sub>2</sub></i>	15 41	13.0		- 29			
		<i>M<sub>3</sub></i>	16 35	14.5			- 37		
		<i>C<sub>1</sub></i>	30 47	19.0			-		
		<i>C<sub>2</sub></i>	53	18.0			-		
		<i>C<sub>3</sub></i>	53	17.0			-		
		<i>M<sub>1</sub>'</i>	6 53 2	20.0	- 0.8				
		<i>M<sub>2</sub>'</i>	7	22.0			+ 1		
		<i>M<sub>3</sub>'</i>	32	20.0		- 0.7			
<i>F</i>	8 0								
264		<i>P</i>	8 43 52	1.4			3400	Réplique du tr. d. t. précédent.	
		<i>PP</i>	44 46				30°.6		
		<i>PPP</i>	45 21						
		<i>S</i>	49 2						
		<i>L</i>	52.0						
		<i>M<sub>1</sub></i>	57 49	14.0	+ 3				
		<i>M<sub>2</sub></i>	58 48	13.0			- 3		
		<i>M<sub>3</sub></i>	59 14	14.0		+ 3			
<i>F</i>	10 0								



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
265	22	<i>e</i> <i>eL</i> <i>F</i>	13 20 16 26.7 45						
266		<i>P</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>F</i>	20 39 40 44 34 47.5 21 30				3160 28°.4		
267		<i>e</i> <i>F</i>	22 43 13 23 0	1.4				Très faible.	
268		<i>e</i> <i>F</i>	23 7 45 20					A peine perceptible.	
269	23	<i>e(P)</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>F</i>	17 32 2 41 8 55.0 18 3 44 4 23 35 19 0				(7730) (69°.6)		
				16.0 14.0 16.0	+ 2	+ 1			
270		<i>e</i> <i>F</i>	19 22.0 30					Faible.	
271		<i>iP</i> <i>PP</i> <i>PPP</i> <i>PPPP</i> <i>iS</i> <i>SS</i> <i>SSS</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>C</i> <sub>1</sub> <i>C</i> <sub>2</sub> <i>C</i> <sub>3</sub>	20 24 12 39 53 25 13 29 5 52 30 30 33.5 38 22 59 39 19 21 34 55 36 31 59	1.4 1.4 1.4 1.4 12.0  12.0 16.0 13.0 16.0 14.0 15.0			3140 28°.3	Onde condensée. α = 46°0' SE; φ = 36°32' N; λ = 55°24' E. Perse. e = 49°.6.	
					-10	-12		F pendant le tr. d. t. suivant.	

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
272	23	<i>iP</i> <i>PP</i> <i>PPP</i> <i>iS</i> <i>SS</i> <i>SSS</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub>	22 46 41 47 10 27 51 36 52 21 53 2 56.7 23 1 30 3 36 58	1.4 1.4 1.4 12.0   16.0 12.0 11.0			3170 28°.5	Onde condensée.	
						-18			
273	24	<i>C</i> <sub>1</sub> <i>C</i> <sub>2</sub> <i>C</i> <sub>3</sub> <i>F</i>	0 3 21 5 18 11 50 1 0	16.0 12.0 14.0	+15	+			
274		<i>e</i> <sub>1</sub> ( <i>P</i> ) <i>e</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	13 30 3 36 1 14 0	1.5					
275		<i>e</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>F</i>	14 16 2 23 0 24 28 25 7 15 0	20.0 20.0 16.0	+ 2	- 1			
276		<i>e</i> <sub>1</sub> ( <i>P</i> ) <i>e</i> <sub>2</sub> ( <i>S</i> ) <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	20 20 1 23 30 24.0 25 21 23 45	1.5  13.0 13.0	+ 2	- 1	(2070) (18°.6)		
277		<i>e</i> <i>F</i>	21 32 10 36						
278	25	<i>e</i> <i>F</i>	2 33 42 42					Très faible.	
279		<i>e</i> <sub>1</sub> <i>e</i> <sub>2</sub> <i>e</i> <sub>3</sub> <i>e</i> <sub>4</sub> <i>e</i> <sub>5</sub>	3 36 20 41 38 44 18 46 20 53 2					Tr. d. t. très éloigné.	



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
279	25	L M F	4 14 26 45 6 0						
280		e <sub>1</sub> (P) e <sub>2</sub> (S) L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	20 39 3 41 40 43.6 44 12 45 2 21 15	1.5 1.5 6 12.0 10.0 9.0		+ 1   + 2  - 3 - 2	(1500) (13°.5)		
281	26	e M F	9 9 55 16 47 40	15.0					
282		e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> F	12 15 21 19 16 30					Menues trépidations. Tr. d. t. proche.	
283	27	eL F	3 16.0 30						
284		e F	3 44.0 4					Très faible.	
285		iP iS SS L M F	15 2 52 12 3 17.0 26.0 36 14 16 20	1.5; 4 1.5; 5			7830 70°.5	Onde condensée. α = 56°38' NE; φ = 33°22' N; λ = 139°52' E. A l'E du Japon. e = 51°.3	
286		P S L F	20 47 54 53 32 58.4 21 30	1.4			3840 34°.6	Faible tr. d. t.	
287	28	e F	5 37.0 55					Très faible.	

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
288	28	P S L M F	6 54 26 58 18 7 1.0 3 50 30				2340 21°.1		
289		iP PP PPP S PS SS SSS L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub> C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> M <sub>1</sub> ' M <sub>2</sub> ' M <sub>3</sub> ' F	16 28 29 31 7 32 31 37 10 44 41.7 44.6 47.5 55 20 26 57 2 17 2 39 3 11 15 39 6 40 55 43 6 18 59 20 19 3 22 5 11 20 0	1.6; 8        22.0 22.0 21.0 19.0 19.0 18.0 19.0 18.0 20.0 20.0 20.0			7240 65°.2	Onde condensée. α = 7°22' NE; φ = 54°41' N; λ = 198°42' E. Alaska. e = 45°.6.	
290	29	iP iS SS SSS L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> F	0 13 28 21 47 26 39 29 2 35.0 45 54 55 46 46 1 2 0 1 19 2 30				6810 61°.3	Onde condensée. α = 71°46' SE; φ = 16°5' N; λ = 90°26' E. Golfe de Bengale. e = 46°.8.	

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
291	29	$e_1(P)$	11	39	16	1.4				(3730)	
		$e_2(S)$		44	47					(33°.6)	
		$L$		47.7						0.1	
		$M$		55	0	14.0		+ 0.4			
		$F$	12	15							
292	30	$eL$	0	1.2							
		$F$	1	15							Faible.
293		$e$	4	14.0							
		$F$		40							
294		$iP$	14	29	23	1.4				7570	Onde condensée.
		$PP$		31	41					68°.1	$\alpha = 49^\circ 52' NE;$
		$iS$		38	21						$\varphi = 38^\circ 33' N;$
		$L$		52.5							$\lambda = 145^\circ 13' E.$
		$M_1$	15	1	5	16.0	- 1				A l'E du Japon.
		$M_2$			28	16.0			+ 3		$\bar{e} = 47^\circ.6$
		$M_3$			49	16.0			+ 3		
295	31	$eL$	4	41.8							
		$M$		47	59	18.0			- 1		
		$F$	5	15							
296		$P$	17	37	56	1.5					
		$S$		46	0						
		$L$	18	0							
		$M$		6	34	17.0				- 2	
		$F$		50							
297		$iP$	21	4	8	2.0				2540	
		$S$		8	16	6.0				22°.9	
		$L$		10							
		$M$		14	35	13.0				+ 0.5	
		$F$		45							

 Rédigé par *P. Nikiforov.*

 Préparé par *N. Linden.*

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Février 1928.

 Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

— БЕСПЛАТНО —



№ 8.

Août 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique centrale  
**PULKOVO**

$\varphi = 59^{\circ}46'22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}19'25''$  E;  $h = 65$  m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km.	degré
298	1/VIII	<i>eL</i> <i>F</i>	0	1							
				35							
299		$e_1(P)$ $e_2(PPP)$ $e_3$ $e_4(S)$ <i>eL</i> <i>F</i>	11	48	27					(8250)	
				53	15					(74°.2)	
				54	26						
				57	59						
			12	10							
			13	29							
300		<i>eL</i> <i>F</i>	13	49							
			14	53							
301		<i>P</i> <i>PP</i> <i>S</i> <i>L</i> $M_1$ $M_2$ $M_3$	17	16	53					7340	
				19	20					66°.1	
				25	39						
				31							
				49	25	16.0	+ 3				
					52	16.7		+ 6			
				51	10	17.0			+ 7		
302		<i>P</i> <i>S</i> <i>L</i>	18	57	14	1.0; 5.0				7430	
			19	6	5					66°.9	
				15							

F pendant le tr. d. t. suivant.



N°	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
302	1	M <sub>1</sub>	19 26 12	20.3		-8			
		M <sub>2</sub>	40	20.0	-10				
		M <sub>3</sub>	31 11	17.0	-11				
		M <sub>4</sub>	14	17.5	+10				
		F	20 55						
303	2	P	1 3 34				8420		
		eS	13 15				75°.8		
		L	28						
		M <sub>1</sub>	32 16	20.0	+2				
		M <sub>2</sub>	33 19	20.0		+2			
C	54 6	17.2							
F	2 10								
304		eL	8 33					F indistincte.	
305		e	10 37 59					e d'après NS et EW.	
		eL	49				MS L		
		F	11 9						
306	3	e <sub>1</sub> (P)	6 16 47				(9760)	Autres phases indistinctes.	
		e <sub>2</sub>	18 18				(87°.8)		
		e <sub>3</sub> (S)	27 34						
307		e	7 34 3					e d'après NS.	
		F	8 33						
308		eL	12 25						
		F	47						
309		e	13 8 7						
		eL	10						
		M	11 51	10.6	-0.4				
		F	26						
310	4	L	0 42						
		F	1 38						
311		P	16 0 45				10390	NS hors fonction.	
		PP	4 0				93°.5		
		e	10 34						

N°	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
311	4	S	16 12 0						
		L	18						
		F	17 12						
312	5	L	2 26						
		F	40						
313		eL	4 9						
		F	5 4						
314		iP	21 23 51	1.4; 9.2				7530	Onde condensée. α = 48°42' NE; φ = 39°25' N; λ = 146°10' E. Océan Pacifique à l'É du Japon. ε = 59°.8.
		PP	26 23				67°.8		
		PPP	28 6						
		iS	32 47						
		L	43						
		M <sub>1</sub>	49 7	26.4	+88				
		M <sub>2</sub>	51 27	20.1	-72				
		M <sub>3</sub>	54 27	24.0		-96			
		M <sub>4</sub>	43	19.0	+69				
		M <sub>5</sub>	48	22.6			-176		
M <sub>6</sub>	56 51	18.2			+51				
M <sub>7</sub>	59 1	19.6			-59				
6		C <sub>1</sub>	0 0 4	18.4				F pendant le tr. d. t. suivant.	
		C <sub>2</sub>	8 13	18.5					
		C <sub>3</sub>	14 7	20.0					
315		iP	0 24 39	1.6; 7.0			7220	Onde condensée. Approximativement: α = 10°45' NE; φ = 54°35' N; λ = 193°24' E. S d'Alaska. ε = 54°.0.	
		iS	33 19				65°.0		
		L	41						
		M <sub>1</sub>	58 5	18.8		+8			
		M <sub>2</sub>	59 29	18.6			+121		
		M <sub>3</sub>	29	18.4	-9				
		C <sub>1</sub>	1 33 48	16.0					
C <sub>2</sub>	35 20	16.4							
C <sub>3</sub>	36 5	16.0							
M <sub>1</sub> '	2 59 33	20.0	+1.1						
M <sub>2</sub> '	3 1 8	18.0			-0.5				
M <sub>3</sub> '	4 9	18.0			-0.7				
F	4 30								



N°	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques	%
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>			
316	6	e eL	14 14 52 32					F indistincte.		
317		e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> eL	14 44 42 54 53 15 8					e <sub>1</sub> d'après Z. e <sub>2</sub> d'après NS et EW.		
318		F L E	16 0 21 19 45							
319	7	P S L F	6 38 14 41 35 43 7 14				1980 17° 8	Principale phase irrégulière.		
320		eL F	10 20 11 30							
321		L F	21 50 22 44							
322	8	P S L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	0 0 56 4 12 6 11 21 33	1.4; 6.0			1920 17° 3	α = NW. Principale phase irrégulière.		
323		P S L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	0 29 18 32 36 34 35 27 32 34 45	1.6; 6.0			1940 17° 5	Approximativement: α = 19° 6 NW; φ = 75° 1 N; λ = 7° 2 E. Au S de Spitzberg.		
324		eP e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> eS i L	1 8 1 10 37 11 56 16 14 17 40 23				6700 60° 3	Superposition de plusieurs trs. d. t. Probablement i — début d'un autre tr. d. t.		

N°	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques	%
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>			
324	8	M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub> F	1 23 21 21 48 37 8 10 15	15.0 16.0 14.0 18.0 19.0 20.0	+ 3 - 3 + 4 - 3 - 9					
325		P S L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> F	3 48 19 51 34 53 41 47 54 11 59 29 4 0 3 9 34 41 24	19.0 17° 2 20.0 19.6 17.0 8.0 8.0 9.6 8.2		+ 5 + 4 + 2 + 1				
326		eP e <sub>1</sub> (PP) i <sub>1</sub> i <sub>2</sub> (S <sub>1</sub> P <sub>1</sub> S) e <sub>2</sub> eL M F	18 56 16 59 25 19 0 30 5 54 11 0 17 39 7 20 40	5.0 1.2; 5.5 20.0			(ca 9700) (87° 3)	Δ d'après la courbe Gutenberg. Phase maximum peu prononcée.		
327	9	L M F	2 6 11 26 3 0	23.8	- 2.8					
328	10	eP iP iPP i <sub>1</sub> (S) i <sub>2</sub> (PS) e(SS) L	1 48 50 55 52 38 59 30 2 1 22 6 26 10	1.3; 6.4 4.0	+ 1		(9610) (86° 5)			



N°	Date	Phases	Heures		T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
						A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h	m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré.	
328	10	M <sub>1</sub>	2	23 14	29.0	2	-29	0.01	12 30	
		M <sub>2</sub>		51	28.0			+43	15	
		M <sub>3</sub>		24 33	22.6	+13		0.01	24	
		M <sub>4</sub>		29 55	21.2			+18	8 10	
		M <sub>5</sub>		30 29	19.0			+15	10	
		F		4 48				0.02	10	
329		P	11	49 37					10670	Onde condensée.
		ePP		53 12					96°.0	Δ d'après la courbe Gutenberg.
		ePPP		56 11						S plus nette sur NS.
		i S <sub>4</sub> P <sub>1</sub> S	12	0 9						Principal maximum sur NS sorti des limites du papier.
		S		50				0.02		
		eL		15				0.01		
		M <sub>1</sub>		29 9	18.4			-26	11 14	
		M <sub>2</sub>		19	18.0	-66		0.8	22 28	
		M <sub>3</sub>		32 24	18.0			+37	1 0	
		M <sub>4</sub>		37 40	21.4			+53	16 0	
		M <sub>1</sub> '		13 55 6	20.0	+6		0.8	11	
		M <sub>2</sub> '		59 36	20.6			+12	12	
		M <sub>3</sub> '		14 1 53	20.0			-11	12	
		C		37 51	18.0			+	18 32	
		F		16 25					18 32	
330		L		18 3 12						F indistincte.
331		L		22 20 31						F indistincte.
332	11	e	6	5 13				0.02	7 98	
		L		13					10	
		F		7 25					10	
333	12	iP	0	44 42	1.3; 2.2				7550	Onde dilatée.
		PP		48 19					68°.0	α = 53°2' NE; φ = 37°16' N; λ = 141°50' E.
		iS		53 39						
		L		1 2						Japon
		M <sub>1</sub>		17 46	12.0	+1				e = 45°.6
		M <sub>2</sub>		21 35	14.0					
		M <sub>3</sub>		24 5	18.0			+1		
		F		2 5						
334		eL		5 22						
		F		36						

N°	Date	Phases	Heures		T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
						A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h	m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré.	
335	12	iP	10	29 13	1.6; 5.0				3500	Onde condensée.
		S		34 30					31°.5	α = 72°2' SE; φ = 40°58' N; λ = 71°28' E.
		L		38						
		M <sub>1</sub>		41 44	8.6	+15				Ferghana (Namangan).
		M <sub>2</sub>		42 21	11.2			+20		
		M <sub>3</sub>		25	8.8			+25		
		M <sub>4</sub>		47 20	10.2			+14		
		M <sub>5</sub>		22	11.0	-12				
		M <sub>6</sub>		49 8	10.0			-7		
		F		11 50						
336		P	16	23 13	1.3; 4.2				3490	Tr. d. t. du même foyer.
		eS		28 29					31°.4	
		L		34						
		M <sub>1</sub>		36 19	10.0			+7		
		M <sub>2</sub>		29	9.2			+5		
		M <sub>3</sub>		38 45	10.0	+4				
		F		17 20						
337		eL		18 0						
		F		25						
338	13	e <sub>1</sub> (P)	1	2 1					(3490)	Faible répétition.
		e <sub>2</sub> (S)		7 17					31°.4	
		L		9						
		F		40						
339		eL		5 22						
		F		33						
340		eL		6 17						
		F		45						
341		L		8 6						
		F		18						
342		i(P)	11	58 49					(9090)	Faible tr. d. t.
		e(S)		12 9 8					(81°.8)	
		L		32						
		M		39 53	20.0			+1		
		F		13 5						







N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques	%
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
356	21	M <sub>1</sub>	0	37	17	30.0	ca-40					
		M <sub>2</sub>		43	24	25.2		-35				
		M <sub>3</sub>		44	15	25.0			-38			
		M <sub>4</sub>		47	18	21.0			-27			
		M <sub>1</sub> '	2	17	0	17.0	-1					
		M <sub>2</sub> '		21	34	20.4		+1				
		M <sub>3</sub> '		22	33	15.2			-1			
		C <sub>1</sub>		45	12	18.0						
357		C <sub>2</sub>		52	27	16.0	+					
		F	3	40								
358		eL	5	35								
		F	6	24								
		e	7	42	32							
359		eL	8	11								
		F	9	23								
		e	10	36	30							
360		L		51								
		M <sub>1</sub>	11	8	24	26.0		+3				
		M <sub>2</sub>			30	26.2		-2				
		F		42								
361		e <sub>1</sub>	17	30	34	1.4				e <sub>2</sub> — menues trépidations.		
		e <sub>2</sub> (S)		37	35							
		e <sub>3</sub>		39	28							
		F	18	5								
		e	23	0	52						i <sub>1</sub> — onde dilatée.	
362	22	i <sub>1</sub>		2	6	8.0						
		i <sub>2</sub>		4	45							
		i <sub>3</sub>		4	17						F — indistincte.	
		i <sub>4</sub>			58							
363		eL	3	11								
		F	4	46								
364		eL	18	42								
		F	21	0								
370	23	e <sub>1</sub>	23	24	42							
		L		25	31							
370		eL		37								
		F	0	17								

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques	%
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
365	23	eP	6	40	18					7830	Onde condensée.	
		eS		49	29					70° 5'		
		L	7	8								
		M <sub>1</sub>		11	4	13.0	-21					
		M <sub>2</sub>		14	55	12.8	+20					
		M <sub>3</sub>		16	27	14.2			-16			
		M <sub>4</sub>		17	9	14.4		+11				
		M <sub>5</sub>		20	27	12.2	-10					
		M <sub>6</sub>		21	19	12.0			+10			
		M <sub>7</sub>			45	11.6		+8				
366	24	M <sub>8</sub>		27	54	11.8			+8			
		F	9	42								
		P	9	7	10	1.8; 8.0				7690	Onde dilatée.	
		PP		10	3					69°.2	Approximativement:	
		PPP		13	26						α = 53° NE;	
		S		16	14						φ = 36°.2 N;	
		PS		17	2						λ = 142°.7 E.	
		L		27							Près de la côte E du Japon.	
		M <sub>1</sub>		40	15	14.3			-10		e = 41°.5.	
		367		M <sub>2</sub>		23		14.0		-7		
M <sub>3</sub>				30		12.6	+14					
F	10			58								
L	15			57								
M	16			3	40	15.6						
F	17			18								
P	18			20	19	1.8; 7.7				7670	Début faible.	
iS				29	22					69°.0	Première onde dilatée. Seconde plus nette onde condensée.	
L				37								
368				M <sub>1</sub>		47	50	18.8	+22			
		M <sub>2</sub>		53	15	14.0	+15					
		M <sub>3</sub>		22		16.0			+47			
		M <sub>4</sub>		31		15.8		+36				
		F	20	7								
369	25	L		0	37							
		M		40	30	14.2			+1			
		F		1	5							
370		e(P)	17	5	43				(9690)	Début très faible.		
		S <sub>4</sub> P <sub>4</sub> S		15	53					(87°.2)		



№	Date	Phases	Heures			$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques	№	
							$A_n$	$A_e$	$A_z$				
370	25	S	17	16	27	30.0							
		L		24	07	25.2							
		M		41	54	16.6	- 2						
		F		18	12								
371		L	23	17									
		$M_1$		29	40	12.8	+ 1						
		$M_2$		30	56	11.2							
		F		56									
372	26	L	1	18									
		M		23	9	12.0			+ 0.6				
		F		35									
373		e	16	58	50							e sur Z. F pendant l'installation du pendule.	
374	27	L	12	49									
		$M_1$		55	6	20.0		+ 3					Déponnement entravée par forts MS I.
		$M_2$		57	4	15.0	+ 2						F parmi MS I.
375	29	L	6	14									
		$M_1$		17	27	18.0		- 3					
		$M_2$		18	12	16.0	+ 2						F parmi MS I et MS II.
376		L	8	15									
		$M_1$		23	7	18.0			- 5				
		$M_2$		24	3	17.0		+ 5					
		$M_3$			7	18.0	+ 5						F parmi MS I et MS II.
377		L	18	35									
		F		46									

Rédigé par P. Nikiforov.

Préparé par E. Wichéslavtzeva.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Mai 1928.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— Б Е С П Л А Т Н О —



№ 9.

Septembre 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique centrale  
**PULKOVO**

$\varphi = 59^{\circ}46'22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}19'25''$  E;  $h = 65$  m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
378	1/IX	<i>e</i> <i>F</i>	23	14.9							Très faible.
				30							
379	2	<i>L</i> <i>F</i>	2	57							
			3	6							
380	3	<i>iP</i> <i>iS</i> <i>SS</i> <i>SSS</i> <i>L</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>M<sub>3</sub></i> <i>C<sub>1</sub></i> <i>C<sub>2</sub></i> <i>C<sub>3</sub></i> <i>M'</i> <i>F</i>	19	59	15	1.5; 8; 10				8090	Onde condensée.
			20	8	39	9; 12				72°.8	Approximativement: $\alpha = 90^{\circ}$ W; $\varphi = 14^{\circ}.8$ N; $\lambda = 50^{\circ}.8$ W.
				13.3							Océan Atlantique.
				16.7							
				19.6							
			26	20		20.0			-48		
				15		21.0		-56			
			28	32		19.0	-22				
			21	23	10	16.0	-				
				26		16.0					
				29		14.0		-			
			22	24	25	16.0			-0.6		
			23	30							
381	4	<i>e<sub>1</sub></i> <i>e<sub>2</sub></i> <i>F</i>	20	5	9						Menues trépidations.
				15	12						
			21	10							
382	5	<i>e</i> <i>L</i>	1	7.8							Tr. d. t. éloigné.
				38							



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
383	5	M <sub>1</sub>	1 51 26	19.0	- 1			Trace d'un tr. d. t. proche.	
		M <sub>2</sub>	52 4	18.0	+ 1				
		M <sub>3</sub>	7	17.0					
		F	2 30						
384		e	19 14 46				Id.		
		F	30						
385	6	iP	7 20 26	1.4; 3.5			2100 18°.9	i menues trépidations.	
		S	23 58						
		L	26						
		M <sub>1</sub>	28 45	11.0		- 1			
386	7	M <sub>2</sub>	48	13.0	- 1		ca16200 145°.8	Trace d'un tr. d. t. éloigné.	
		M <sub>3</sub>	29 15	12.0		- 5			
		i	30 37						
		F	8 0						
387		eL	13 47						
		F	14 30						
		P'	20 16 52						
		e	21 12						
		S <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>2</sub> S	27 8						
		SS	39.2						
		L	21 8						
		M <sub>1</sub>	17 16	22.0	+ 3				
		M <sub>2</sub>	22 21	20.0		- 1			
		M <sub>3</sub>	57	20.0		- 2			
388	8	M <sub>4</sub>	44 53	19.0		+ 1		Phases préliminaires se perdent dans MSI et forts MSII.	
		M <sub>5</sub>	49 6	19.0		- 1			
		F	22 30						
		eL	9 8						
389		M <sub>1</sub>	12 17	13.0	- 3				
		M <sub>2</sub>	54	11.0		+ 1			
		M <sub>3</sub>	13 1	11.0		- 2			

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
389	8	e <sub>1</sub>	17 29 51				9740 87°.7	e, et e <sub>2</sub> d'après Z.	
		e <sub>2</sub>	39 19						
		L	18 5						
		M <sub>1</sub>	14 36	19.0	+ 1				
		M <sub>2</sub>	16 15	22.0		+ 4			
390		M <sub>3</sub>	23	22.0		+ 4	Onde dilatée. Menues trépidations sur toutes les composantes. Onde condensée.		
		i	20 0 12						
391		iP	23 35 46						
		PP	39 16						
392	9	S	46 32						
		L	0 7						
		M <sub>1</sub>	13 38	26.0	- 3				
		M <sub>2</sub>	21 21	20.0		- 2			
393	10	F	50				Phases masquées par MSII.		
		e	1 3 18						
		L	11.5						
394	11	F	20				Epicentre approximatif: φ = 44°.5 N; λ = 34°.4 E. Crimée.		
		e <sub>1</sub>	16 41 42						
		e <sub>2</sub>	45 44						
		e <sub>3</sub>	52 12						
		L	17 15						
395		M <sub>1</sub>	22 27	22.0	- 2		Réplique.		
		M <sub>2</sub>	25 31	19.0		+ 2			
		M <sub>3</sub>	26 54	18.0		- 1			
		F	18 10						
		iP	22 19 21						
396		S	22 6				1590 14°.3		
		L	25						
		M <sub>1</sub>	27 5	12.0		-35			
		M <sub>2</sub>	38	12.5	-46				
		M <sub>3</sub>	28 14	12.0		+57			
397		M <sub>4</sub>	29 5	14.0		+90			
		M <sub>5</sub>	8	12.0		-39			
		F	22 30						
398		iP	23 48 8				1570 14°.1		
		S	50 52						
		L	53						



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
							A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h	m	s	sec.	μ	μ	μ	km.	
	11	M <sub>1</sub>	23	53	40	10.0	-30				
		M <sub>2</sub>			56	9.0		-21			
		M <sub>3</sub>		55	35	9.5			-32		
	12	F	1								
396		i	1	47	17						Réplique.
		L			53						
		M			30	10.0			+1		
		F	2								
397		i	2	14	50						
		L			20.5						
		F			30						
398		iP	3	23	41					1500	Crimée.
		S			26 18					13°.5	
		L			28.5						
		M <sub>1</sub>		29	55	10.5			+80		
		M <sub>2</sub>		30	35	12.0	+46				
		M <sub>3</sub>		31	32	14.0		+25			
		C		53	11	9.5					
399		i	5	12	46						
		L			18.5						
		M <sub>1</sub>		18	58	10.0			-1		
		M <sub>2</sub>		19	3	10.0		+1			
400		e	5	32.3							
		L			36.5						
		M <sub>1</sub>		37	2	9.5			-0.4		
		M <sub>2</sub>			2	9.0	+0.4				
		F			50						
401		iP	6	36	57	1.4				1510	Onde condensée.
		iS		39	35	1.4; 11				13°.6	Crimée.
		L			43						
		M <sub>1</sub>			17	9.0	+22				
		M <sub>2</sub>			35	9.5			-28		
		M <sub>3</sub>			41	8.0		+9			
		C <sub>1</sub>		52	20	10.5	-				
		C <sub>2</sub>		54	15	11.5					
		C <sub>3</sub>		57	32				+		

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
							A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h	m	s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
402	12	P	7	46	1					1540	Crimée.
		S			48 42					13°.9	
		L			52						
		M <sub>1</sub>			29	9.0			+4		
		M <sub>2</sub>			36	10.0	-3				
		M <sub>3</sub>			50	8.0		+1			
		F	8	15							
403		e	9	0	42						Trace du tr. d. t. en Crimée.
		L			6.5						
		F			10						
404		e	11	8	46						
		F			12						
405		e	11	41	30						
		F			50						
406		P	13	4	51					1560	Crimée.
		S			7 34					14°.0	
		L			11						
		M <sub>1</sub>			17	10.0		-3			
		M <sub>2</sub>			18	10.0	+6				
		M <sub>3</sub>			25	9.0			-8		
407		P	13	36	53						Crimée.
		L			42.5						
		M			43 14	9.0	+1				
		F			50						
408		P	14	27	30					1540	
		S			30 11					13°.9	
		L			32						
		M <sub>1</sub>			23	9.0			-22		
		M <sub>2</sub>		33	54	12.0	+34				
		M <sub>3</sub>			55	13.0			-46		
		M <sub>4</sub>		38	33	9.5	-26				
		M <sub>5</sub>			45	10.0			+33		
		C <sub>1</sub>		52	47	11.0			+		
		C <sub>2</sub>		53	17	10.5	-				
		C <sub>3</sub>			33	10.0					



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			T <sub>D</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
							A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h	m	s	sec.	μ	μ	μ	km. degré.	
409		<i>e</i> <i>L</i>	15	4	16						Superposition.
410		<i>eP</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	16	35	21						Crimée.
				41.5							
				41	49	9.0			- 1		
				56		8.0	- 1				
				55							
411		<i>eP</i> <i>L</i> <i>F</i>	18	15	29						Crimée.
				21							
				30							
412		<i>e</i> <sub>1</sub> <i>e</i> <sub>2</sub> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>F</i>	19	36	6						
				40	22						
				44							
				52		14.0		+1			
				46	26	13.0			- 1		
				31		12.0	+ 1				
				20	15						
413		<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	23	22	13						Trace du tr. d. t. en Crimée.
				28							
				35							
414	13	<i>eP</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	0	28	17						Crimée.
				34							
				46		11.0	+0.4				
				49		9.0			+ 0.4		
				45							
415		<i>eP</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>F</i>	2	12	24					1510	Crimée.
				15	2					13°.6	
				17							
				25							
416		<i>p'</i> <i>P<sub>1</sub>P<sub>4</sub>S</i> <i>PS</i> <i>PPS</i> <i>SS</i> <i>L</i>	10	34	58					ca 14000	
				38	17					126°.0	
				46	50						
				48	40						
				54.4							
				11	18						

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			T <sub>D</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
							A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h	m	s	sec.	μ	μ	μ	km degré	
416	13	<i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>M'</i> <i>F</i>	11	28	18	24.0	+ 3				
				29	20	22.0					
				30	13	21.0		+ 2			
				12	19	23	20.0			- 1	
				13							
417	14	<i>e</i> <sub>1</sub> ( <i>P</i> ) <i>e</i> <sub>2</sub> <i>L</i> <i>F</i>	2	2	15						
				4	47						
				8							
				20							
418		<i>iP</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub>	2	36	32					1510	Crimée.
				39	10					13°.6	
				42.5							
				43	3	9.0					
				3		9.0		+ 4			
				11		9.0	- 7				
419		<i>i</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>F</i>	2	51	10						Superposition.
				55							
				32		9.0	- 3				
				33		9.0				- 4	
				34		10.0				- 3	
				3	10						
420		<i>e</i> <i>F</i>	5	1.6							Trace du tr. d. t. en Crimée.
				8							
421		<i>eP</i> <i>eS</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	5	11	58					1530	Crimée.
				14	38					13°.8	
				18							
				15		10.0				- 1	
				19		10.0	+ 5				
				25							
422		<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	20	7.2							
				13							
				20							
423	16	<i>eP</i> <i>L</i>	7	16	36						
				23							



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
424		L F	7 28 40						
425		iP eS L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	8 25 30 28 20 31.0 31 28 45 32 3 9		+ 5	+ 2	1640 14°.8	Crimée.	
426		iP PP eS e SS SSS L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> F	15 57 7 16 1 6 5 41 6 57 10.2 12.6 19 22 21 27 4 29 4 6 32 12 46 15 40 17 50			- 4 + 3 + 4 - 2 - 2 + +	7100 63°.9	Approximativement: α = 52°.1 NE; φ = 41°.2 N; λ = 140°.0 E. Japon.  16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> env. superposition du tr. d. t. en. Crimée.	
427	17	i e L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	1 3 7 9 36 35 45 10 48 7 2 30			- 1 - 1		Phases masquées par MSI	
428		eL F	3 2 30						
429		eL M F	15 50 57 18 16 30	12.0		+ 1			

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
430	18	e L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	2 19.3 45 51 48 54 45			+ 1		Trace d'un tr. d. t. éloigné.	
431		eP iS L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	3 37 49 40 28 44 21 22 4			+ 1	1520 13°.7	Crimée. Réplique à 3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> env.	
432		e L M F	6 20.3 40 54 8 7 30			- 2			
433		e L	9 52 27 10						
434	19	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	8 53 42 9 5 13 32 36 47 52 10 30			- 2 + 2			
435		eL F	21 6 45						
436	21	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> F	3 3 36 6 51 30						
437		e L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	5 45 39 51 50 52 6 6	10.0 8.0		- 0.4			
438		e L F	18 51.2 57 19 10						



№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques	
							$A_n$	$A_e$	$A_z$			
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré		
439	22	<i>e</i>	10	17.8								
		<i>L</i>		23								
		<i>F</i>		40								
440		<i>e</i>	12	35	52							
		<i>L</i>	13	6								
		<i>F</i>	14									
441	23	<i>iP</i>	14	1	27	1.5				3910	$\alpha = 90^\circ \text{ E};$ $\varphi = 44^\circ.9 \text{ N};$ $\lambda = 84^\circ.8 \text{ E}.$  Turkestan. Monts Baro-Khoro.	
		<i>PP</i>		2	55	11.0				35°.2		
		<i>iS</i>		7	9							
		<i>SS</i>		9.6								
		<i>L</i>		11								
		<i>M<sub>1</sub></i>		15	10	8.0	+33					
		<i>M<sub>2</sub></i>			22	10.0	+33					
		<i>M<sub>3</sub></i>		16	52	11.0		-80				
		<i>M<sub>4</sub></i>			56	11.0			+63			
		<i>C<sub>1</sub></i>		35	50	12.0			-			
		<i>C<sub>2</sub></i>		36	1	10.0	+					
		<i>C<sub>3</sub></i>		39	12	10.0		+				
		<i>F</i>	16									
442	24	<i>iP</i>	6	17	35					1600		Crimée.
		<i>S</i>		20	21					14°.4		
		<i>L</i>		23.5								
		<i>M<sub>1</sub></i>		24	31	10.0		+17				
		<i>M<sub>2</sub></i>			53	10.0			-22			
		<i>C<sub>1</sub></i>		35	24	11.0	+					
		<i>C<sub>2</sub></i>		36	8	10.0			+			
		<i>C<sub>3</sub></i>			46	10.0		+				
		<i>F</i>	7	30								
443		<i>eP</i>	17	52	26							
		<i>L</i>	18	16								
		<i>M<sub>1</sub></i>		22	33	20.0			+2			
		<i>M<sub>2</sub></i>		31	37	18.0		-2				
		<i>F</i>	19	20								
444	25	<i>e<sub>1</sub></i>	9	21	41						Trace du tr. d. t. en Crimée.	
		<i>e<sub>2</sub></i>		24	23							
		<i>F</i>		30								

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
445	27	<i>e</i>	4	20	15						
		<i>L</i>		26							
		<i>F</i>		35							
446	30	<i>P</i>	7	49	7					7650	68°.8
		<i>S</i>		58	9						
		<i>L</i>	8	15							
		<i>M<sub>1</sub></i>		16	8	20.0		-5			
		<i>M<sub>2</sub></i>			17	17.0	-2				
		<i>M<sub>3</sub></i>		19	55	19.0			+7		
		<i>C<sub>1</sub></i>		28	44	13.0			-		
		<i>C<sub>2</sub></i>			53	13.0		+			
		<i>F</i>	9								
447		<i>eL</i>	19	0							
		<i>F</i>		30							

Rédigé par P. Nikiforov.  
 Préparé par K. Dnéprovskaja  
 et N. Linden.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Mai 1928.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —



№ 10.

Octobre 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique centrale

**PULKOVO**

$\varphi = 59^{\circ}46'22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}19'25''$  E; h = 65 m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km.	
										degré	
448	1/X	<i>eL</i> <i>F</i>	1	0							
			2								
449	2	<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	3	1.7							Faible.
				26							
				45							
450		<i>e</i> <i>F</i>	4	9	47						Trace du tr. d. t. en Crimée.
				18							
451		<i>p</i> <i>PP</i> <i>iS<sub>4</sub>P<sub>4</sub>S</i> <i>SS</i> <i>L</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>F</i>	5	1	2					9800	
				4	39					88°.2	
				11	26						
				17.7							
				30							
				38	2	24.0		+ 7			
					7	24.0			+ 8		
			6	30							
452	4	<i>eL</i> <i>F</i>	0	24							Forts MSI.
				32							
453		<i>eL</i> <i>F</i>	2	57							Id.
			3	10							



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
					$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
454	5	<i>eL</i> <i>F</i>	17 19 30					Id.	
455	6	<i>eL</i> <i>F</i>	14 2 10						
456	7	<i>P</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>F</i>	14 24 28 28 32 31 45				2490 22°.4		
457		<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	19 40.3 46 20						
458		<i>e</i> <sub>1</sub> <i>e</i> <sub>2</sub> <i>L</i> <i>F</i>	21 40 54 46 50 51 22 20					Faible.	
459	8	<i>P</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>F</i>	10 42 51 49 32 56 58 54 11 3 23 27 30				4980 44°.8		
460		<i>e</i> <sub>1</sub> <i>e</i> <sub>2</sub> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	12 42 17 47 14 13 7 12 33 14 7 14 30						
461		<i>P</i> <i>S</i>	19 52 18 55 1				1560 14°.0		

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
					$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
	8	<i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>F</i>	19 56.7 57 5 58 33 34 20 15						
				12.0 8.5 6.0		- 5			
					+ 2				
462	9	<i>i</i> <i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	4 36 36 41 48 51 5 10					Phases masquées par MSI.	
463		<i>L</i> <i>F</i>	5 28 46						
464	10	<i>eL</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	18 28 34 2 58 55						
				16.0 16.0		+ 1			
465		<i>e</i> <i>L</i>	23 37 25 0 33					F pendant le tr. d. t. suivant	
	11								
466		<i>i</i> <i>L</i> <i>M</i> <i>F</i>	1 23 56 52 56 26 2 30					Superposition.	
				17.0		- 1			
467		<i>e</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	3 13 47 45 47 54 56 4 15						
				14.0 15.0		- 1			
						+ 2			
468		<i>e</i> <i>F</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	4 39 28 5 2 8 31 35 45						
				15.0 16.0		- 2			



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
469	11	<i>P</i>	14	49	41					2320 20°.9	
		<i>eS</i>		53	31						
		<i>L</i>		57							
		<i>M<sub>1</sub></i>		58	43	12.0		+ 2			
		<i>M<sub>2</sub></i>			47	14.0			+ 5		
		<i>M<sub>3</sub></i>			50	11.0	- 2				
		<i>F</i>	15	15							
470		<i>P</i>	17	40	53	1.4;5				7020 63°.2	Un nouveau tr. d. t. plus proche, superposé à la seconde phase.
		<i>S</i>		49	23	6					
		<i>L</i>	18	3							
		<i>M</i>		11	30	15.0			+ 2		
		<i>F</i>		19	30						
471	12	<i>e</i>	1	43.6							
		<i>L</i>		47.5							
		<i>F</i>	2								
472		<i>e<sub>1</sub></i>	6	38	45						Phases masquées par MSI et MSII.
		<i>e<sub>2</sub></i>		48	49						
		<i>L</i>	7	5							
		<i>M<sub>1</sub></i>		11	3	12.0	- 1				
		<i>M<sub>2</sub></i>		12	30	15.0			- 5		
		<i>M<sub>3</sub></i>		13	33	14.0		- 4			
		<i>F</i>		50							
473		<i>e</i>	8	7	44						
		<i>L</i>		36							
		<i>M<sub>1</sub></i>		40	41	14.0			- 2		
		<i>M<sub>2</sub></i>			45	14.0		- 2			
		<i>F</i>	9	15							
474	13	<i>eL</i>	7	55						Trace d'un tr. d. t. proche.	
		<i>F</i>		8	10						
475	14	<i>eL</i>	21	41							
		<i>F</i>		50							

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
476	15	<i>e</i>	6	47.0							
		<i>L</i>	7	7							
		<i>M<sub>1</sub></i>		10	24	16.0		+ 1			
		<i>M<sub>2</sub></i>			28	14.0			- 1		
		<i>F</i>	8								
477		<i>eL</i>	12	0							Faible trace d'un tr. d. t. éloigné.
		<i>F</i>		30							
478		<i>e</i>	15	19	50	1.5					Sur NS et Z MSI; sur EW MSI et II.
		<i>L</i>		21.5							
		<i>F</i>		30							
479	16	<i>e</i>	7	13	57						Phases préliminaires masquées par MSI.
		<i>L</i>		23							
		<i>M<sub>1</sub></i>			45	12.0		+ 1			
		<i>M<sub>2</sub></i>			49	11.0			- 2		
		<i>F</i>		30							
480		<i>eL</i>	13	20							
		<i>F</i>		14							
481		<i>e</i>	14	40.6							Parmi MSI et II.
		<i>L</i>		15	17						
		<i>M</i>		18	26	19.0			+ 3		
		<i>F</i>		16	30						
482	23	<i>e</i>	16	54	57						Faible tr. d. t. proche.
		<i>L</i>		59							
		<i>F</i>		17	5						
483	24	<i>eP</i>	16	10	13	6.0				6910 6830 62°.2 61°.5	iP onde dilatée. $\alpha$ calculé d'après iP. $\alpha = 6^\circ 14' \text{ NW};$ $\varphi = 58^\circ 54' \text{ N};$ $\lambda = 139^\circ 11' \text{ W}.$
		<i>iP</i>			17						
		<i>PP</i>		12	27						
		<i>PPP</i>		14	0						
		<i>S</i>		18	37						
		<i>SS</i>		22.9							
		<i>SSS</i>		24.9							
											$e = 65^\circ.6$



№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
	24	<i>L</i>	16 28						
		$M_1$	30 17	28.0		+119			
		$M_2$	34 29	24.0	+25				
		$M_3$	38 8	16.0		+40			
		$M_4$	40 27	18.0			-39		
		$M_5$	40 50	17.0			+46		
		$M_6$	42 59	17.5	+37				
		$M_7$	42 39	14.0			-42		
		$M_8$	45 37	14.0			-32		
		$M'_1$	18 45 37	19.0			-13		
		$M'_2$	47 53	17.0	+4				
		$M'_3$	47 38	19.0		+7			
								F pendant le tr. d. t. suivant.	
484		<i>e</i>	19 26.1						
		<i>L</i>	43						
		$M_1$	51 40	15.0			-10		
		$M_2$	53 34	15.0		--9			
		$M_3$	40	13.0	+4			Réplique.	
		$C_1$	20 7 50	12.0	-				
		$C_2$	11 50	13.0					
		<i>F</i>	21 30						
485	25	<i>e</i>	21 52.5						
		<i>L</i>	22 16				-2		
		<i>M</i>	24 39	15.0					
		<i>F</i>	23					Forts MSI.	
486	27	<i>e</i>	7 59 58						
		<i>L</i>	8 29				-2		
		$M_1$	42 45	20.0					
		$M_2$	43 1	18.0			+2		
		<i>F</i>	9 15						
487		<i>P</i>	19 53 53					9320	
		<i>S</i>	20 4 19	8				83°.9	
		<i>L</i>	27						
		$M_1$	38 16	16.0		-2			
		$M_2$	19	16.0			+2		
		<i>F</i>	21 15						

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
488	28	<i>eP</i>	15 34 22					7930	
		<i>S</i>	43 38					71°.4	
		<i>L</i>	16 0						
		$M_1$	8 26	16.0		-3			
		$M_2$	30	17.0			+4		
		$M_3$	9 28	13.0	+1				
		<i>F</i>	17						
489		<i>eL</i>	21 57						
		<i>F</i>	22 10						
490	29	<i>eP</i>	1 31 44					3660	
		<i>eS</i>	37 11					32°.9	
		<i>L</i>	41						
		<i>M</i>	43 22	6.8	+3				
		<i>F</i>	2 15						
491	30	<i>P</i>	3 13 53	1.4				2100	
		<i>S</i>	17 25					18°.9	
		<i>L</i>	19						
		$M_1$	32	15.0		+3			
		$M_2$	20 38	15.0	+2				
		$M_3$	43	14.0			-3		
		<i>F</i>	4						
492	31	<i>eL</i>	6 39						
		<i>F</i>	50						
493		<i>e</i>	23 46 34						
		<i>L</i>	49						
		$M_1$	51 25	12.0		-5			
		$M_2$	29	8.5	+2				
		$M_3$	29	11.8			(+6)		
	1/XI	<i>F</i>	0 20						

Rédigé par P. Nikiforov.

Préparé par K. Dnéprovskaja et N. Linden.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Mai 1928.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —



№ 11.

Novembre 1927

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**  
 de la station sismique centrale  
**PULKOVO**

$\varphi = 59^{\circ}46'22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}19'25''$  E; h = 65 m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
							$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
494	2/XI	<i>P</i>	21	18	50					9560	
		<i>eS</i>		29	28					86.°0	
		<i>L</i>		52							
		<i>M<sub>1</sub></i>	22	0	20	21.0	- 5				
		<i>M<sub>2</sub></i>		1	53	21.0			- 4		
		<i>M<sub>3</sub></i>		3	46	20.0			- 3		
		<i>F</i>	23								
495		<i>eL</i>	23	37							
		<i>M</i>		41	57	14.0			- 2		
		<i>F</i>	24								
496	3	<i>eL</i>	8	33							
		<i>F</i>		40							
497	4	<i>iP</i>	14	3	29					9220	
		<i>PP</i>		6	45					83.°0	
		<i>S</i>		13	50						
		<i>SS</i>		18.5							
		<i>SSS</i>		21.0							
		<i>L</i>		30.0							
		<i>M<sub>1</sub></i>		33	26	25.0			+ 70		
		<i>M<sub>2</sub></i>		35	45	24.0	- 38				
<i>M<sub>3</sub></i>		40	16	18.0			+ 48				

+ 4



№	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
4		M <sub>4</sub>	14 40 23	18.0		+43			
		M <sub>5</sub>	42 8	18.0		-57			
		M <sub>6</sub>	19	16.0	+60				
		M <sub>1</sub> '	16 30 45	22.0		-5			
		M <sub>2</sub> '	34 43	20.0	-2				
		M <sub>3</sub> '	44	19.0		+3			
498	5	F	17				8860 79.97	MSI.	
		iP	6 49 3	1.5					
		eS	59 6						
		L	7 14						
499	6	F	30						
		eL	3 25						
500		F	45						
		i	15 58 22						
501	7	e	16 6 6					MSI.	
		L	24						
		F	50						
502	8	i	0 23 24	1.4:4.5			10600 95.94		Onde condensée. Tr. d. t. très éloigné. Dépouillement plus détaillé en- travé par MSI.
		L	1 20						
		F	2 15						
		P	3 23 54						
503	9	S <sub>1</sub> P <sub>1</sub> S	34 14						Phases masquées par MSI et forts MSII.
		S <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> S	34						
		SS	42.0						
		L	56						
		M <sub>1</sub>	4 4 35	22.0	+5				
		M <sub>2</sub>	8 18	19.0		+4			
		M <sub>3</sub>	9 4	17.0		-3			
		M <sub>4</sub>	17 45	17.0		+3			
		M <sub>5</sub>	18 49	20.0		-4			
		F	6						
503	9	e	1 25 29						
		L	58						
		M	2 9 50	17.0					
		F	3						

№	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques	
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ			
504	10	eL	3 58							
		F	5 45							
505	12	eL	11 1						Faible.	
		F	5							
506		eL	12 56						Très faible.	
		F	13 10							
507		P	14 51 53	8			3140 28.3		Perse.  α = 32°0' SE; φ = 33°58' N; λ = 47°56' E.	
		S	56 46							
		L	15 1							
		M <sub>1</sub>	4 31	12.0	+6					
		M <sub>2</sub>	39	10.0		-6				
		M <sub>3</sub>	49	16.0		-7				
		C <sub>1</sub>	14 44	10.0		-				
		C <sub>2</sub>	15 35	11.0		-				
		C <sub>3</sub>	17 49	12.5		-				
		F	16 30							
508		e	22 6 42						Trace d'un tr. d. t. éloigné.	
		L	29							
		F	23 10							
509	14	iP	0 19 27	4.9			4070 36.96		Nette onde dilatée.  α = 32°12' NE; φ = 71°22' N; λ = 126°7' E.  Yakoutie. c̄ = 43°.8.	
		PP	20 43							
		PPP	21 7							
		S	25 18							
		SS	27.3							
		SSS	28.2							
		L	31							
		M <sub>1</sub>	35 36	14.0		+57				
		M <sub>2</sub>	45	14.0		-73				
		M <sub>3</sub>	38 5	11.0		+45				
509	14	M <sub>4</sub>	12	14.0						
		C <sub>1</sub>	1 7 8	14.0						-66
		C <sub>2</sub>	9 13	11.0						
		C <sub>3</sub>	51	11.5						
		F	2 30							



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
510	14	<i>iP</i>	5 3 52					4050 36°.5  Nette onde dilatée. $\alpha = 34^{\circ}8' \text{ NE};$ $\varphi = 70^{\circ}29' \text{ N};$ $\lambda = 123^{\circ}42' \text{ E}.$  Yakoutie. $\bar{e} = 46.9$	
		<i>PP</i>	5 8						
		<i>S</i>	9 42						
		<i>SS</i>	11.4						
		<i>L</i>	16						
		<i>M<sub>1</sub></i>	22 19	11.0		-31			
		<i>M<sub>2</sub></i>	23 17	9.0			+27		
		<i>M<sub>3</sub></i>	19	11.0					
		<i>M<sub>4</sub></i>	24 28	14.0	-28				
		<i>C<sub>1</sub></i>	46 23	11.0					
		<i>C<sub>2</sub></i>	55 5	13.5					
		<i>C<sub>3</sub></i>	37	11.0			+		
<i>F</i>	7								
511	14	<i>eP'</i>	7 38 14				13400 120.6  $\alpha = 90^{\circ} \text{ W}.$		
		<i>PP</i>	39 43						
		<i>PPP</i>	42 18						
		<i>e S<sub>4</sub>P<sub>4</sub>S</i>	45 24						
		<i>PS</i>	49 44						
		<i>SS</i>	56.8						
		<i>L</i>	8 12						
		<i>M<sub>1</sub></i>	23 11	28.0				+37	
		<i>M<sub>2</sub></i>	19	26.0		-27			
		<i>M<sub>3</sub></i>	27 20	22.0		+21			
		<i>M<sub>4</sub></i>	22	22.0				+24	
		<i>M<sub>5</sub></i>	42	22.0	+10				
		<i>M<sub>6</sub></i>	31 4	21.0	-14				
		<i>C<sub>1</sub></i>	49 19	15.0				+	
		<i>C<sub>2</sub></i>	50 10	16.0					
<i>F</i>	10 30								
512	15	<i>e<sub>1</sub></i>	24 8						
		<i>e<sub>2</sub></i>	33 50						
		<i>L</i>	16 1						
		<i>M<sub>1</sub></i>	14 10	20.0	-3				
		<i>M<sub>2</sub></i>	53	18.0				-3	
		<i>M<sub>3</sub></i>	56	20.0		+4			
513	17	<i>L</i>	8				Superposition.		
		<i>F</i>	30						

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
514	15	<i>iP</i>	8 40 5	5				7200 64.8  Nette onde dilatée. $\alpha = 22^{\circ}52' \text{ NE};$ $\varphi = 51^{\circ}59' \text{ N};$ $\lambda = 175^{\circ}31' \text{ E}.$  Iles Aléoutiennes. $\bar{e} = 55.4$	
		<i>PPP</i>	44 3						
		<i>S</i>	48 44						
		<i>SS</i>	53.1						
		<i>L</i>	9 0						
		<i>M<sub>1</sub></i>	6 27	27.0			-12		
		<i>M<sub>2</sub></i>	33	28.0	-15				
		<i>M<sub>3</sub></i>	7 22	22.0		+10			
		<i>M<sub>4</sub></i>	9 21	21.0	+8				
		<i>M<sub>5</sub></i>	10 58	15.0		+5			
		<i>M<sub>6</sub></i>	14 6	18.0			+4		
<i>F</i>	10 15								
515	14	<i>e</i>	42 22				Faible.		
		<i>L</i>	55						
		<i>F</i>	15 15						
516	15	<i>iP</i>	21 56 6	1.4			4050 36.5  Nette onde dilatée. $\alpha = 34^{\circ}8' \text{ NE};$ $\varphi = 70^{\circ}29' \text{ N};$ $\lambda = 123^{\circ}42' \text{ E}.$  Yakoutie. $\bar{e} = 47.0$		
		<i>PP</i>	57 42						
		<i>iS</i>	22 1 56						
		<i>SS</i>	4.1						
		<i>L</i>	10						
		<i>M<sub>1</sub></i>	12 27	15.0	-7				
		<i>M<sub>2</sub></i>	13 47	13.0		+10			
		<i>M<sub>3</sub></i>	49	15.0				-15	
<i>F</i>	23 15								
517	16	<i>e</i>	1 35 14						
		<i>L</i>	49						
		<i>F</i>	2 5						
518	21	<i>iP</i>	22 50	13.0			9600 86.4  Très nette onde condensée. $\alpha = 80^{\circ}21' \text{ NE};$ $\varphi = 7^{\circ}58' \text{ N};$ $\lambda = 126^{\circ}52' \text{ E}.$  Mindanao. $\bar{e} = 70.07$  △ d'après Gutenberg.		
		<i>PP</i>	26 15	13.0					
		<i>i S<sub>4</sub>P<sub>4</sub>S</i>	33 13						
		<i>S</i>	33						
		<i>PS</i>	58						
		<i>SS</i>	39.1						
		<i>SSS</i>	42.5						
		<i>L</i>	50						
		<i>M<sub>1</sub></i>	53 50	35.0	+85				
		<i>M<sub>2</sub></i>	56 52	20.0	-60				



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
							A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h	m	s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
16		M <sub>3</sub>	22	2	8	27.0			+68		
		M <sub>4</sub>			29	25.0		-50			
		M <sub>5</sub>		3	45	25.5		-63			
		M <sub>6</sub>			52	24.0			+68		
		C <sub>1</sub>		25	7	15.0		-			
		C <sub>2</sub>		26	38	16.0		-			
		C <sub>3</sub>		29	30	16.0					
		M <sub>1</sub> '	23	36	27	22.0			+4		
		M <sub>2</sub> '			32	21.0		-4			
M <sub>3</sub> '		37	30	22.0		-2					
17		F	0	30							
519		e	14	19.9							
		L		40							
		M		51 19	20.0			+2			
520		L	15	40							
		F	16	30							
521		eL	21	21						Faible.	
		F		27							
522		e	22	55.5							
		L	23	24							
		F		40							
523	18	iP	3	37	14	3.0			9220		
		S		47	35	9.0			83°.0		
		SS		53.6							
		L	4	10							
		M <sub>1</sub>		13	56	20.0	+8				
		M <sub>2</sub>		16	37	18.0	+7				
		M <sub>3</sub>			57	21.0		-12			
		M <sub>4</sub>		17	3	22.0			+14		
		M <sub>5</sub>		19	1	20.0		-6			
		M <sub>6</sub>			5	20.0			+8		
		C <sub>1</sub>		31	34	15.0	+				
		C <sub>2</sub>		32	37	15.0		+			
		C <sub>3</sub>		38	24	14.0					
		F		5	30				+		

N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
							A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h	m	s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
524	18	e	11	20.1							
		L		28							
		F		40							
525		P	12	42	15					2610	
		S		46	29					23°.5	
		L		51							
		F	13	5							
526	19	e <sub>1</sub>	7	14	28						
		e <sub>2</sub>		23	47						
		L		44							
		M		50	31	22.0		-2			
527		e	7	51	26						Superposition.
		L	8	38							
		M		45	52	23.0		+2			
		F	9	50							
528		e <sub>1</sub>	18	10	32						e <sub>1</sub> — pendant la régularisation du pendule vertical.
		e <sub>2</sub>		14	5						
		L		15.5							
		M <sub>1</sub>		15	41	15.0	1				
		M <sub>2</sub>			48	15.0		+1			
		M <sub>3</sub>		16	50	14.0				-1	
		F		30							
529	20	e	8	40.1							Très faible.
		L		45							
		F		55							
530		e <sub>1</sub> (P)	17	27	41					(10000)	Faible.
		e <sub>2</sub> (S <sub>1</sub> P <sub>4</sub> S)		38	5					(90°)	
		L		18	4						
		F		45							
531	21	e	15	45.3							Très faible.
		F		16	10						



№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
532	21	<i>e</i>	19 19.2					ld.	
		<i>L</i>	45						
		<i>F</i>	20 30						
533	22	<i>P'</i>	23 31 50				14600	P' d'après Z. 131°.4	
		<i>PP</i>	34 14						
		<i>P<sub>1</sub>P<sub>4</sub>S</i>	35 12						
		<i>PPS</i>	46.2						
		<i>SS</i>	51.5						
		<i>SSS</i>	56.2						
		<i>SSSS</i>	0 1.3						
		<i>L</i>	12						
		<i>M<sub>1</sub></i>	18 2	27.0	-69				
		<i>M<sub>2</sub></i>	21 44	23.0		+44			
		<i>M<sub>3</sub></i>	22 44	25.0			+51		
		<i>M<sub>4</sub></i>	26 46	21.0			-61		
		<i>M<sub>5</sub></i>	29 20	22.0	+24				
<i>M<sub>6</sub></i>	30 19	20.0			-62				
<i>M<sub>7</sub></i>	30 24	20.0		+58					
<i>C<sub>1</sub></i>	53 45	17.0	-						
<i>C<sub>2</sub></i>	58 29	16.0							
<i>C<sub>3</sub></i>	44	17.0							
<i>M<sub>1</sub>'</i>	1 51 12	16.0				+ 2			
<i>M<sub>2</sub>'</i>	44	19.0				- 2			
<i>M<sub>3</sub>'</i>	58 53	17.0	+ 1						
<i>F</i>	3								
534		<i>iP</i>	13 3 33				7360	66°.2	
		<i>iS</i>	12 20						
		<i>L</i>	25						
		<i>M<sub>1</sub></i>	35 15	14.0	+ 1				
		<i>M<sub>2</sub></i>	37 1	16.0			+ 2		
		<i>M<sub>3</sub></i>	4	15.0			- 2		
		<i>C<sub>1</sub></i>	46 48	12.0			-		
		<i>C<sub>2</sub></i>	49 32	14.0	-				
<i>F</i>	14 30								
535	23	<i>eL</i>	0 52					Phases préliminaires masquées par MSI.	
		<i>M<sub>1</sub></i>	52 49	16.0	+ 1				
		<i>M<sub>2</sub></i>	57 15	16.0			+ 1		
		<i>M<sub>3</sub></i>	58 12	15.0			- 1		
		<i>F</i>	1 20						

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
536	26	<i>i<sub>1</sub></i>	13 18 50					i <sub>1</sub> et i <sub>2</sub> d'après EW. Phases masquées par MSI.	
		<i>i<sub>2</sub></i>	19 58						
		<i>e</i>	22 34						
		<i>L</i>	42						
		<i>M<sub>1</sub></i>	14 5 16	17.0			+ 3		
		<i>M<sub>2</sub></i>	20	18.0			- 2		
<i>F</i>	45								

Rédigé par P. Nikiforov.  
Préparé par K. Dnéprovskaja  
et N. Linden

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Juin 1928.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Областлит № 13729. Тираж 350 экз. — 10/16 печ. л. Зак. № 1517.  
Государственная тип. им. Евг. Соколовой, пр. Красных Командиров, 29.



№ 12.

Décembre 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

**Bulletin mensuel**

de la station sismique centrale

**PULKOVO**
 $\varphi = 59^{\circ}46'22''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}19'25''$  E; h = 65 m.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
537	1/XII	<i>eP</i>	4 50 28					9830 88°.5	Principale phase irrégulière.
		<i>S</i>	5 1 18						
		<i>L</i>	22						
		$M_1$	33 15	22.0	— 18				
		$M_2$	36 11	16.0		— 5			
		$M_3$	38 6	18.0			— 6		
		<i>F</i>	6 30						
538	4	<i>eL</i>	4 28					Faible trace.	
		<i>F</i>	45						
539	5	<i>eL</i>	18 58						
		<i>F</i>	19 20						
540	10	$e_1$	19 16 14	1.6;8.6					
		$e_2$	19 6						
541		<i>eP</i>	19 58 58	1.2;7.3				6910 62°.2	Phase maximum manque. F indistincte.
		<i>iS</i>	20 7 22						
		<i>eL</i>	18						
542	11	<i>e</i>	15 52 32						Phases masquées par MS. F pendant le tr. d. t. suivant.
		<i>L</i>	16 45						
		$M_1$	17 0 51	19.0			— 2		
		$M_2$	54	21.0	— 1				

Pendant tout le mois MSI, lesquels parfois s'accroissent considérablement et entravent le dépouillement.



N°	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
543	11	<i>i</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	17 51 6 18 15 22 48 27 31 19 30	22.0 24.0			+ 4 - 4	Phase masquée par F du tr. d. t. précédent. NS hors fonction de 17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> du 11/XII à 6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> du 12/XII.	
544	12	<i>eL</i> <i>F</i>	20 14 21 20					Forts MSI.	
545	15	<i>e</i> <sub>1</sub> <i>e</i> <sub>2</sub> <i>i</i> <sub>1</sub> ( <i>P</i> ) <i>e</i> <sub>3</sub> ( <i>S</i> ) <i>e</i> <sub>4</sub> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>F</i>	16 25 58 31 57 35 26 39 27 43 22 17 2 15 19 17 20 18 4 18	1.6;8.0 16.0 19.0 17.0			+ 1 - 2 - 1	(2450) (22°.0) Dépouillement entravé par forts MSI.  <i>e</i> <sub>1</sub> , <i>e</i> <sub>2</sub> et <i>e</i> <sub>4</sub> probablement phases d'un tr. d. t. plus éloigné à distance de plus de 10000 km.	
546	16	<i>eL</i> <i>F</i>	23 14 40						
547	17	<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	7 58 58 8 20 9						
548	18	<i>L</i>	9 26					F parmi MSI	
549		<i>L</i>	18 4					F parmi MSI	
550	19	<i>eL</i>	8 9					F parmi MSI	
551	28	<i>P</i> <i>PP</i> <i>S</i> <i>SS</i> <i>L</i>	9 4 52 7 4 12 51 17.5 25					6430 57°.9 Coordonnées approximatives de l'épicentre: α = 32°.3NE; φ = 55°. 1N; λ = 158°.1E; Kamtchatka. c = 49°.4.	

N°	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		<i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>C</i> <sub>1</sub> <i>C</i> <sub>2</sub> <i>C</i> <sub>3</sub> <i>F</i>	9 28 13 22 32 37 10 41 48 57 42 54 11	21.0 20.0 20.0 12.0 14.0 15.0			+ 28 + 17 - 11 - -		
552		<i>iP</i> <i>PP</i> <i>PPP</i> <i>iS</i> <i>SS</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>M</i> <sub>3</sub> <i>M</i> <sub>4</sub> <i>M</i> <sub>5</sub> <i>M</i> <sub>6</sub> <i>M</i> <sub>7</sub> <i>M</i> <sub>8</sub> <i>M</i> <sub>9</sub> <i>M</i> <sub>1</sub> ' <i>M</i> <sub>2</sub> ' <i>F</i>	18 30 22 32 30 33 58 38 34 41 54 47 51 23 52 34 56 31 57 12 55 59 59 1 19 0 32 1 3 21 9 52 17 2 22 30	5.0      26.0 26.0 15.0 14.0 22.0 24.0 22.0 14.0 14.0 20.0 20.0			+ 170 - 233 + 63 + 130 - 245 - 163 + 82 - 86 - 3 - 5	6680 60°.1 Onde dilatée. Détermination des coordonnées de l'épicentre fortement entravée par MSI.	
553	30	<i>eL</i> <i>F</i>	13 9 14						
554		<i>eL</i> <i>F</i>	23 2 12						
555		<i>e</i> <i>eL</i> <i>F</i>	23 35 40 50 0 45						
556	31	<i>eL</i> <i>F</i>	14 17 40						



№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré.	
557	31	<i>i(P)</i>	19 17 22	16.0			0.10		
		<i>L</i>	36				0.02		
		<i>M</i>	49 31				+ 1		
		<i>F</i>	20 45						
558	1/1 1928	<i>e</i>	23 35 52	22.0			0.10		
		<i>L</i>	0 1				0.18		
		<i>M</i>	37 31				+ 2		
		<i>F</i>	1 35						

Rédigé par *P. Nikiforov.*

Préparé par *K. Dnéprovskaja et  
E. Wichéslavtzeva.*

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

Mai 1928.

— БЕСПЛАТНО —