

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

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique de 1<sup>ère</sup> classe  
**LENINGRAD**

$\varphi = 59^{\circ}56'27''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}18'19''$  E; h = 3 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	
1	1/1	<i>eL</i> <i>F</i>	18 43.2 59						Trace.
2		<i>eL</i> <i>F</i>	19 47.5 20 4						
3	2	<i>eL</i> <i>F</i>	1 8.5 17	12					Faible.
4		<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	15 2 37 22.8 16 4	16					
5	3	<i>eL</i> $M_1$ $M_2$ <i>F</i>	22 45.3 55 48 56 19 23 44	18 16	+ 3		- 5		
6	4	<i>eL</i> <i>F</i>	0 41 5 1 3						Trace.
7	7	<i>P</i> <i>eS</i> <i>L</i> <i>F</i>	10 49 31 54 42 58.0 12 2	20				3410 30°.7	Forts MSI. Principale phase irrégulière.



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	
8	12	<i>L</i>	0	49.7							MS I.
		$M_1$		50	52	13	+ 1				
		$M_2$		53	51	16		+ 3			
		$M_3$		54	48	12			+ 3		
		<i>F</i>	1	18							
9		<i>L</i>	22	43.0		24					
		<i>M</i>		52	45	24			+ 5		
		<i>F</i>	23	58							
10	17	<i>P</i>	22	9	7					7430	
		$PR_1$		11	46					66°.9	
		<i>S</i>		17	58						
		$SR_1$		22.4		10					
		<i>L</i>		31.2							
		$M_1$		40	32	18			+27		
		$M_2$		41	44	17	-11				
		$C_1$		58	31	13	+				
		$C_2$			32	15			+		
11	20	$PP$	11	15	28					Ca 11200	MS I et II.
		<i>S</i>		22	19					100°.8	
		$PPS$		24	46						
		<i>L</i>		46.2		20					
		<i>M</i>	12	3	5	19			+ 3		
		<i>F</i>	13	8							
12		<i>eL</i>	20	43.5							Trace.
		<i>F</i>		53							
13		<i>e</i>	21	35.5							
		<i>L</i>		40.2		15					
		<i>F</i>		50							
14		<i>e</i>	22	44.2							Faible tr. d. t.
		<i>L</i>		49		15					
		<i>F</i>	23	5							
15	21	<i>L</i>	0	46		14					Très faible.
		<i>F</i>	1	1							



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	
16	21	<i>eL</i>	1	45.0							Superposition.
		<i>i</i>	2	16	16						
		<i>L</i>		19.7		14					
		<i>M</i>		23	14	13			+ 1		
		<i>F</i>	3								
17	23	<i>i</i>	13	55	3						
		<i>F</i>		56							
18	24	<i>P'</i>	1	24	52	1				Ca 14100 127°	
		<i>PP</i>		26	58						
		$\overline{S_4 P_4 S}$		31	47						
		$\overline{S_4 P_4 P_4 S}$		33	47						
		<i>PS</i>		37	20						
		<i>SS</i>		44	15						
		<i>L</i>	2	4.8		25					
		<i>M<sub>1</sub></i>		15	58	23			+ 21		
		<i>M<sub>2</sub></i>		20	58	23	+ 27				
		<i>M<sub>3</sub></i>		21	7	22			- 24		
		<i>M<sub>4</sub></i>		23	57	21			+ 18		
		<i>M<sub>5</sub></i>		24	11	20			+ 16		
		<i>M<sub>6</sub></i>		40	48	20			- 15		
		<i>L'</i>		47.5							
		<i>M<sub>1</sub>'</i>	3	14	17	21			- 19		
		<i>M<sub>2</sub>'</i>			20	19			- 22		
		<i>M<sub>3</sub>'</i>		19	6	18	- 16				
		<i>M<sub>4</sub>'</i>		23	38	18			+ 14		
		<i>M<sub>5</sub>'</i>		24	0	18	+ 13				
		<i>M<sub>6</sub>'</i>			13	19			- 19		
<i>C<sub>1</sub></i>		39	28	15	+						
<i>C<sub>2</sub></i>		41	5	16			-				
<i>C<sub>3</sub></i>		46	3	16				+			
<i>F</i>	5	15									
19	24	<i>iP</i>	5	21	31	1				1390 12°.5	<i>iP</i> — courtes trépidations.
		<i>iS</i>		23	57	4; 2					
		<i>L</i>		24.6							
		<i>M<sub>1</sub></i>		25	55	6	+ 11				
		<i>M<sub>2</sub></i>		26	0	5			+ 7		
		<i>F</i>		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	
20	24	<i>eL</i>	7 45.1						<i>F</i> pendant le changement du papier.
21	25	<i>L</i> <i>F</i>	9 2.6 40	18					
22	26	<i>L</i> <i>M</i>	0 15 30 38	20			+ 5		} <i>F</i> parmi MS I.
23		<i>L</i>	16 49.4	19					
24	30	<i>L</i> <i>M</i>	9 16.1 22 12	18			+12		<i>F</i> parmi très forts MS I.
25	31	<i>L</i> <i>M</i> <i>F</i>	0 57.6 1 3 28 1 30	16			+ 5		MS I.
26		<i>L</i> <i>F</i>	6 13.2 34						

Rédigé par *P. Nikiforov*.

Préparé par *A. Levitskaja*.

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 № 33477. 4/16 печ. л. — Тираж 350 экз.  
Типография Издательства Сев.-Зап. Промбюро ВСНХ. Ленинград, Тучкова наб., 2.



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

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique de 1<sup>ère</sup> classe  
**LENINGRAD**

$\varphi = 59^{\circ}56'27''N$ ;  $\lambda = 30^{\circ}18'19''E$ ;  $h = 3$  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	
27	1/II	<i>eP</i>	18	11	15					Ca 12200 109°.8	
		<i>iPP</i>				15.9	9				
		<i>PPP</i>				18.4					
		$S_4P_4\bar{S}$				21.8					
		$\overline{S_4P_4} \overline{P_4S}$				22.9					
		<i>i</i>				25.3					
		<i>L</i>				42.7	34				
		<i>M</i> <sub>1</sub>	19	4	19	22	+18				
		<i>M</i> <sub>2</sub>		6	9	20			+16		
		<i>M</i> <sub>3</sub>			14	19		+14			
		<i>M</i> <sub>4</sub>		11	23	20			-10		
		<i>M</i> <sub>5</sub>			37	17		+7			
		<i>M</i> <sub>6</sub>		15	45	17	-6				
		<i>C</i> <sub>1</sub>		33	9	15			+		
		<i>C</i> <sub>2</sub>			32	16					+
		<i>C</i> <sub>3</sub>		36	22	15		+			
		<i>M</i> ' <sub>1</sub>	20	19	26	18	+3				
<i>M</i> ' <sub>2</sub>		21	27	16				+2			
<i>M</i> ' <sub>3</sub>		22	5	16			+2				
<i>F</i>	21	4									
28	2	<i>e</i>	10	36	15						
		<i>eL</i>				45.4	14				
		<i>F</i>	11	5							
29	3	<i>P</i>	4	3	34	1; 2			6930		
		<i>iS</i>		11	59	8			62°.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	
29		$SR_1$	4 16 12						
		$L$	22	30					
		$M_1$	27 59	20		+ 15		$F$ pendant l'interruption d'éclairage.	
		$M_2$	33 20	20		34			
30	4	$i$	3 20 37					Forts MS I.	
		$L$	46.4	20					
		$F$	4 30						
31	5	$eL$	8 24.2	20				$F$ parmi MS I.	
32	7	$eL$	6 16.3	20				$F$ parmi MS I.	
33	13	$L$	4 1	14					
		$F$	20						
34	14	$iP$	3 47 40	5; 1				2010 18.91	
		$iS$	51 4	6					
		$L$	52.0						
		$M_1$	55 28	14		+ 48			
		$M_2$	33	12			+95	Jougoslavie.	
		$M_3$	38	13	-75			$\bar{e} = 45^{\circ}24'$ .	
35		$eP$	4 55 12						
		$L$	5 3.5	11				$S$ indistincte.	
		$F$	20						
36	15	$e$	18 32 50						
		$F$	53						
37	16	$iP$	1 45 58	10; 1				7340 66.2	
		$iPP$	48 24	10					
		$iPPP$	49 56	10					
		$i$	54 22						
		$iS$	44	12					
		$iPS$	55 12						
		$SS$	59 40						
		$iSSS$	2 1 28					Région des îles Kouriles.	
		$L$	2 7.0					$\bar{e} = 64^{\circ}50'$ .	
		$M_1$	14 8	20		+ 75			
		$M_2$	15 51	16		+133			



N <sup>o</sup>	Date	Phases	Heures			$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>		$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
37		$M_3$	2	16	0	16	- 85				
		$M_4$			11	18			- 71		
		$M_5$		18	56	16			+114		
		$M_6$		19	10	15	-117				
		$M_7$		23	46	15		+42			
		$M_8$		28	30	14			- 47		
		$M_9$			35	14	- 49				
		$M_{10}$		30	38	16		+60			
		$M_{11}$		35	28	14			+40		
		$M_1'$	4	10	35	15		- 9			
		$M_2'$			53	15	- 11				
		$M_3'$		11	19	16			- 15		
	<i>F</i>	6	6								
38		<i>iP</i>	8	47	20						Onde condensée.
		<i>eL</i>	9	11.1							S indistincte. MS I.
		$M_1$		17	18	13		+ 4			
		$M_2$		19	24	14	+ 3				
		$M_3$		20	9	16			- 7		
		<i>F</i>	10	8							
39		<i>iP</i>	12	3	10					7300	Onde condensée.
		<i>S</i>		11	54					65°.7	
		<i>L</i>		19.5							
		$M_1$		33	33	17		+ 9			
		$M_2$		34	58	15			- 7		
		$M_3$		35	24	14	+ 4				
		$M_4$		44	43	14			+ 4		
		<i>F</i>	13	40							
40		<i>eP</i>	14	8	37						MSI.
		<i>L</i>		33							
		<i>M</i>		41	36	14			+ 4		
41	18	<i>eP</i>	23	9	13					9650	
		$\overline{S_4P_4S}$		19	38					86°.8	
		<i>iS</i>			55						
		<i>L</i>		41.2							
		$M_1$		51	24	20		+ 5			
		$M_2$		53	41	19	- 3				
19		<i>F</i>	0	40							



№	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		
42	19	<i>i</i>	3	57	55						<i>i</i> d'après toutes les composantes.	
		<i>L</i>	4	24.9		30						
		<i>M</i>		36	40	20			+10			
		<i>F</i>	5	7								
43	20	<i>P</i>	23	40	42	1				2510 22°.6	Faible.	
		<i>S</i>		44	48							
		<i>L</i>		46.9								
		<i>F</i>	0	2								
44	20	<i>L</i>	2	46.4								
		<i>M</i> <sub>1</sub>			24	16			+ 3			
		<i>M</i> <sub>2</sub>			28	16	+ 1					
		<i>M</i> <sub>3</sub>			29	16		+ 2				
		<i>F</i>	3	6								
45	21	<i>iP</i>	12	38	12	5				9980 89°.8		
		<i>eS</i>		49	9							
		<i>L</i>	13	12.7								
		<i>M</i> <sub>1</sub>		18	47	19	+ 4					
		<i>M</i> <sub>2</sub>		23	59	18		+ 4				
		<i>M</i> <sub>3</sub>		24	13	20			+ 8			
46	22	<i>eP</i>	20	5	50						S indistincte.	
		<i>L</i>		36								
		<i>M</i> <sub>1</sub>		41	58	15	- 2					
		<i>M</i> <sub>2</sub>		42	43	18			- 3			
		<i>F</i>	21	40								
47	24	<i>L</i>	4	57.9								
		<i>M</i> <sub>1</sub>	5	11	39	16			+ 2			
		<i>M</i> <sub>2</sub>			42	16	+ 4					
		<i>M</i> <sub>3</sub>		12	10	16		+ 2				
		<i>F</i>		48								
48	25	<i>i</i>	11	46	27							
		<i>L</i>	12	46.6		20						
		<i>F</i>	13	20								
49	25	<i>iP</i>	16	1	8						Onde condensée. Eloigné.	
		<i>i</i> <sub>1</sub>			41							



№	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	
50	26	$i_2$	16 5 31						
		$L$	49.7	28					
		$M_2$	17 12 55	19			+ 3		
		$F$	18 12						
51	26	$e$	2 27 28						
		$L$	3 4.0	30					
		$M$	17 35	22			+ 2		
		$F$	4 38						
52	27	$eL$	14 6.8						
		$M$	10 57	13			+ 1		
		$F$	37						
53	27	$L$	3 39.4	13					
		$F$	4 0					Faible.	
		$L$	4 32.7						
		$M_1$	38 56	14			+ 1		
54	27	$M_2$	39 2			+ 1			
		$F$	5 12						
		$eL$	10 31.9	20					
		$F$	11 5						
55	28	$i$	14 28 5	8					
		$L$	15 4.3	30					
		$M_1$	13 52	16		+ 1			
		$M_2$	14 35	20			- 7		
		$M_3$	19 52	16	+ 1				
		$M_4$	21 43	19			+ 8		
		$F$	17 40						

Rédigé par *P. Nikiforov*.  
Préparé par *A. Levitskaja*.

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

Octobre 1927.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg*.

— Б Е С П Л А Т Н О —

Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Областлит № 54671. Зак. № 470 Тираж 350—1 л.  
Государственная тип. им. Евг. Соколовой, пр. Красных Командиров, 29.



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

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique de 1<sup>ère</sup> classe  
**LENINGRAD**

$\varphi = 59^{\circ}56'27''N$ ;  $\lambda = 30^{\circ}18'19''E$ ;  $h = 3$  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		
55	3/III	<i>P</i>	1	18	38					10570	Onde dilatée	
		<i>iPP</i>		22	40	4				95°.1		
		<i>PPP</i>		25.1			10					
		<i>S</i>		30	1							
		<i>iPS</i>		31	24							
		<i>iPPS</i>		33	0		10					
		<i>iSS</i>		37.2			11					
		<i>SSS</i>		41.5								
		<i>L</i>		44.6			42					
		<i>M</i> <sub>1</sub>	2	2	32		23	+74				
		<i>M</i> <sub>2</sub>		5	1		22	+63				
		<i>M</i> <sub>3</sub>		7	17		20			-40		
		<i>M</i> <sub>4</sub>			25		21			-57		
		<i>M</i> <sub>5</sub>		11	46		18			+30		
		<i>M</i> <sub>6</sub>			52		19			+27		
		<i>C</i> <sub>1</sub>		34	27		17			+		
		<i>C</i> <sub>2</sub>		35	13		15	+				
		<i>C</i> <sub>3</sub>			39		15			+		
		<i>M</i> <sub>1</sub> '	3	44	14		16			+1		
		<i>M</i> <sub>2</sub> '		46	31		17			+1		
<i>M</i> <sub>3</sub> '		49	28		17	+1						
<i>F</i>	4	30										
56	3	<i>iP</i>	17	0	52	2;6				7300	Onde dilatée $\alpha = 45^{\circ}$ . 9NE; $\varphi = 42^{\circ}$ . 4N; $\lambda = 147^{\circ}$ . 9E; Iles Kouriles $\bar{e} = 54^{\circ}43'$ .	
		<i>iPP</i>		3	16					65°.7		
		<i>iS</i>		9	36	9						
		<i>L</i>		20.7		20						







№	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	
62	12	<i>eL</i> <i>F</i>	12	58.1		17					Faible
63		<i>P'</i> <i>P<sub>4</sub>P<sub>4</sub>S</i> <i>i<sub>1</sub></i> <i>i<sub>2</sub></i> <i>L</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>F</i>	19	4	20	1;3;10				ca 16000 144°.0	
				7	52	11					
				10	8	8					
				12	36	8					
				52.0		24					
			20	9	21	18			- 2		
				10	36	20		- 2			
			21	8							
64	13	<i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	6	20.2		22					
				42	33	18			+ 1		
			7	20							
65	14	<i>eP</i> <i>e(S)</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	47	44					(6640) (59°.8)	
				55	54						
			18	5			+ 4				
				14	43	12					
				15	43	12		- 4			
					44	12			+ 4		
			19	20							
66	15	<i>iP</i> <i>i</i> <i>iS</i> <i>L</i> <i>M</i> <i>F</i>	17	6	13					6150 55°.4	MSI.
					39						
				13	57	5					
				24.0							
				32	47	16			- 4		
			18	10							
67	15	<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>M<sub>4</sub></i> <i>F</i>	21	57	6					5150 46°.4	Onde condensée
				58	54						
			22	3	56						
				10	3						
				11.2							
				15	14	12	+ 11				
				17	37	14			+ 7		
				18	59	11	- 6				
				24	21	9			- 5		
			23	35							



№	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	
68	16	<i>iP</i>	7	3	31	5					Onde condensée S indistincte.
		<i>L</i>		25		22					
		$M_1$		34	5	18	+ 3				
		$M_2$			18	16			+ 3		
		<i>F</i>	8	20							
69	20	<i>L</i>	16	48.3		20					F parmi MSI.
		$M_1$		59	35	15		+ 2			
		$M_2$	17	0	40	16			+ 8		
70	21	<i>L</i>	9	25.6		16					F dans le suivant.
		$M_1$		32	26	16			+ 2		
		$M_2$		33	37	15	+ 2				
71		<i>L</i>	10	38.7							
		$M_1$		43	57	16	+ 2				
		$M_2$		46	17	18		+ 3			
		$M_3$			51	16			+ 4		
		<i>F</i>	12	0							
72		<i>eP</i>	15	19	10					ca10700 96°.3	F dans le suivant.
		<i>PP</i>		22.9							
		$iS_4P_4S$		29.7							
		<i>PS</i>		31.7							
		<i>L</i>		45.6		32					
		$M_1$	16	2	15	20	+ 8				
		$M_2$			18	18		- 6			
		$M_3$		3	4	20	+ 7				
		$M_4$		8	50	18		- 5			
73		<i>L</i>	17	10.4							
		$M_1$		17	51	16	+ 4				
		$M_2$		18	0	16			+ 2		
		<i>F</i>	18	16							
74	22	<i>L</i>	1	36.5							F parmi MSI.
		$M_1$		47	7	15			- 9		
		$M_2$			14	17	+ 7				
75	24	<i>L</i>	7	59.0						F pendant la pause	



№	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	
76	24	<i>eP</i>	14	52	5					2750	
		<i>eS</i>		56	29					24° 8	
		<i>L</i>		58.3							
		<i>M<sub>1</sub></i>	15	2	25	10			- 6		
		<i>M<sub>2</sub></i>			27	12	+ 6				
		<i>M<sub>3</sub></i>			33	12		+ 8			
		<i>F</i>		47							
77	25	<i>eP</i>	3	53	21					(3590)	
		<i>e(S)</i>		58	44						
		<i>L</i>	4	3.3		20					
		<i>M</i>		9	38	10			+ 1		
		<i>F</i>		48							
78		<i>iP</i>	13	5	40	7				7200	Onde condensée.
		<i>S</i>		14	19	6;8				32° 3	
		<i>L</i>		21.0		25					
		<i>M<sub>1</sub></i>		39	22	18			- 12		
		<i>M<sub>2</sub></i>		40	18	19	+ 13				
		<i>M<sub>3</sub></i>			21	18		+ 6			
		<i>F</i>	15	7							
79		<i>L</i>	21	7.1		17					Faible tr. d. t.
		<i>F</i>		30							
80	26	<i>L</i>	3	45							Trace.
		<i>F</i>	4	4							
81	28	<i>eL</i>	8	38		16					F pendant la pause.
82	29	<i>L</i>	16	54.4							} F indistincte.
83		<i>eL</i>	18	23.5							
84		<i>L</i>	22	41		14					
85		<i>L</i>	23	17.5							
		<i>F</i>		32							
86	30	<i>eL</i>	8	0.0							F pendant la pause.



№	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	
87		<i>eL</i>	15 22	20					
		<i>F</i>	16 20						
88	31	<i>L</i>	21 43.5						
		$M_1$	47 16	13	+2				
		$M_2$	50 8	11		+1			
		$M_3$	52 14	12			+2	F parmi MSI.	

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

Rédigé par. *P. Nikiforov.*

Préparé par. *A. Levitskaja.*

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

Novembre 1927.

— БЕСПЛАТНО —



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

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique de 1<sup>ère</sup> classe  
**LENINGRAD**

$\varphi = 59^{\circ}56'27''N$ ;  $\lambda = 30^{\circ}18'19''E$ ;  $h = 3$  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.	
89	1/IV	<i>eP'</i>	19	24	47	3				Ca 15000 135°.0	Principale phase manquée.
		<i>PP</i>		26	28						
		<i>P<sub>4</sub>P<sub>4</sub>S</i>		27	26	9					
		<i>PPP</i>		29.6							
		<i>S<sub>4</sub>P<sub>4</sub> P<sub>4</sub>S</i>		33.7		7					
		<i>PS</i>		36.9		9					
		<i>i</i>		39.5		9					
		<i>L</i>		49.5		22					
		<i>F</i>	21	37							
90	3	<i>P</i>	13	58	31					8230 74°.1	Faible tr. d. t.
		<i>eS</i>	14	8	2						
		<i>L</i>		32.3		16					
		<i>F</i>	15								
91	4	<i>L</i>	5	31.0						Z inactif.	
		<i>M</i>		41	49	16	+ 1				
		<i>F</i>	6	4							
92	6	<i>L</i>	19	20.6							
		<i>M</i>		25	42	12		+ 1			
		<i>F</i>	20	3							
93	7	<i>eP</i>	18	1	49				9590 86°.3	Faible tr. d. t.	
		<i>eS</i>		12	28	7					
		<i>F</i>	19	20							



N <sup>o</sup>	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	
94		<i>eL</i> <i>F</i>	22 4 12	14					
95	9	<i>L</i> <i>F</i>	2 4.5 12	12					
96		<i>L</i> <sub>1</sub> <i>L</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	9 46.6 10 11 30						
97		<i>eL</i> <i>F</i>	17 51.5 18 10						
98	13	<i>iP</i> <i>i</i> <sub>1</sub> <i>i</i> <sub>2</sub> <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>e</i> <i>F</i>	13 55 49 56 29 14 4 20 5 17 14.5 28 3 30 48 31 48 46 9 15 40	21 16 16 16	-13	-8	+12	8170 73° 5 MSI. <i>e</i> — probablement début d'un nouveau tr. d. t.	
99	14	<i>e(P)</i> <i>P'</i> <i>iPP</i> <i>S</i> <sub>1</sub> <i>P</i> <sub>4</sub> <i>P</i> <sub>4</sub> <i>S</i> <i>PS</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>F</i>	6 38 53 42 19 43 57 50 22 53 23 7 13.6 33 58 42 0 2 43 7 50 0 8 50	9 17 16 17 16 16	+9	+13 -14	-18 +10	Ca13.600 122° 14-16 IV très forts MSI.	
100	18	<i>iP</i> <i>i</i>	15 8 29 14 20					Autres éléments parmi très forts MSI.	



N <sup>o</sup>	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	
101		<i>eL</i>	23 43.0	22; 30					Principale phase irrégulière. MSI. $A_N = Ca14^u$ .
102	19	<i>iP</i>	17 41 49	4.5				8250	
		<i>iS</i>	51 21	8;10				74°.2	
		<i>iPS</i>	52 19	9					
		<i>iL</i>	18 0 37	25					
		$M_1$	12 26	18	+34				
		$M_2$	13 21	16	+28				
		$M_3$	17 33	14		+12			
		$M_4$	37	14			-14		
		$M_5$	21 8	15			-12		
		<i>F</i>	19 14						
103	21	<i>eL</i>	3 56.6	12					Forts MS II.
		<i>F</i>	4 38						
104	23	<i>L</i>	14 3.1						
		<i>M</i>	7 42	16			-2		
		<i>F</i>	40						
105	24	<i>P</i>	11 27 10	1.5					
		<i>L</i>	38.1						
		<i>F</i>	54						
106	27	<i>i</i>	3 30	7; 8					<i>Z</i> inactif. <i>F</i> indistincte. MS II.
		<i>eL</i>	57.2						
107		<i>P</i>	19 27 52					8210	73°.9
		<i>PP</i>	30 38	7					
		<i>PPP</i>	32 24						
		<i>S</i>	37 22						
		<i>L</i>	53.0						
		$M_1$	20 1 23	12		+2			
		$M_2$	2 14	15	+4				
		$M_3$	3 16	15			+3		
		$M_4$	7 23	12		+3			
		$M_5$	25	13			+4		
		$M_6$	9 38	15	+4				
		$M_7$	12 28	14			+4		
		<i>F</i>	21 7						
108	28	<i>eL</i>	11 5.0	12					MS I.
		<i>F</i>	21						



№	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	
109	29	<i>eL</i>	11 31.5						<i>F</i> parmi MS.
110	30	<i>P</i>	14 3 56						
		<i>L</i>	10.7						
		$M_1$	16 2	6.4			-11		
		$M_2$	46	14	-43				
		$M_3$	18 18	8		-7			
		$M_4$	19 16	11			+26		
		$M_5$	22 29	15		+15			
		$M_6$	55	13	+12				
		<i>F</i>	16 2						

Rédigé par *P. Nikiforov*.

Préparé par *A. Levitskaja*.

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

Novembre 1927

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg*.

— Б Е С П Л А Т Н О —



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

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique de 1<sup>ère</sup> classe  
**LENINGRAD**

$\varphi = 59^{\circ}56'27''$  N;  $\lambda = 30^{\circ}18'19''$  E;  $h = 3$ 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	
111	2	<i>e</i> <i>L</i> <i>M</i> <i>F</i>	13 0 16 29.2 41 12 15	10			+ 1		MS II.
112		<i>eL</i> <i>F</i>	22 23.2 23						
113	3	<i>e</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>	13 59 56 14 35.6 45 37 46 40 42 16 14	20 21 22	+ 3	+ 4	- 4		
114	7	<i>eL</i> <i>F</i>	22 32.6 53	14					Trace.
115	9	<i>iP</i> <i>iPP</i> <i>iPPP</i> <i>iS</i> <i>iSSS</i> <i>L</i> <i>M</i> <sub>1</sub>	10 38 59 40 30 41 15 44 43 47 41 50.6 59 29	8 6-7 7 11				3950 35°5	Onde condensée. MS I.
							- 6		



№	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.	
115	9	$M_2$	10	59	39	10		+ 4		8920 80°.3	
		$M_3$			41	10	- 6				
		$F$	12	15							
116		$L$	20	40.5		40				Eloigné.	
		$M_1$		58	22	24		+ 12			
		$M_2$	21	1	34	18		+ 6			
		$M_3$			41	18			+ 7		
		$F$	22								
117	10	$P$	6	16	9					8920 80°.3	$F$ pendant l'interruption.
		$eS$		26	15						
		$L$		43.4							
		$M_1$		54	14	18	+ 2				
		$M_2$		56	16	20			+ 4		
		$M_3$		57	54	18		+ 3			
118		$L$	20	18.6							
		$M$		20	46	12					
		$F$		56							
119	11	$L$	2	10.5							
		$M$		24	33	20					
		$F$	4	0							
120	13	$L$	0	43.3					Faible.		
		$F$	1	3							
121		$P$	15	24	59				8530 76°.8		
		$S$		34	45						
		$L$		46.6							
		$M_1$		59	8	15		- 1			
		$M_2$	16	2	36	14	- 1				
		$M_3$		4	9	15					+ 1
		$F$	17	8							
122		$iP$	23	23	12				Ca11.000 99°.0		
		$PP$		27	40						
		$PS$		36	56						
		$L$		52.7							
		$M_1$	14	0	8	24	16	+ 3			



№	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	
122	14	$M_2$	0	10	17	15			+ 2		
		$M_3$			24	16		+ 3			
		$F$	1	56							
123		$eL$	6	21							
		$F$		36							
124		$eL$	7	10							
		$F$	Ca 8								
125		$eP$	20	34	0					2230 20°.1	
		$eS$		37	43						
		$L$		38.8							
		$M_1$		42	36	15	- 2				
		$M_2$			40	15			- 3		
		$M_3$			45	15			- 2		
		$F$	21	7							
126	15	$P$	2	51	9					1840 16°.6	Onde dilatée. $\alpha = 26^\circ, 1SW$ ; $\varphi = 44^\circ 33' N$ ; $\lambda = 20^\circ 11' E$ . Yougoslavie. $\bar{e} = 37^\circ 19'$ .
		$S$		54	18						
		$L$		55.1							
		$M_1$		56	42	12		+46			
		$M_2$		57	51	9			+25		
		$M_3$		59	7	8	-14				
		$e$	3	21	8						
		$F$	4	39							
127	15	$eL$	6	44.5						Faible.	
		$F$		59							
128	16	$P$	12	12	44	8				8190 73°.7	
		$PP$		15	31						
		$PPP$		17	17						
		$eS$		22	13						
		$L$		35.4							
		$M_1$		44	1	14		+ 2			
		$M_2$		45	0	16	+ 2				
		$M_3$		47	56	16			- 4		
		$M_4$		55	28	16			- 4		
$F$	15										



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>		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km	
129	17	<i>eP</i>	6	23	0	3;5				7790	
		<i>eS</i>		32	9					70°.1	
		<i>L</i>		45.0							
		<i>M</i>	7	0	25	10			+ 1		
		<i>F</i>		25							
130		<i>P</i>	21	53	27	1.5					S indistincte.
		<i>e</i>	22	2	15	2					
		<i>L</i>		8.0							
		<i>M</i> <sub>1</sub>		20	45	12			+ 1		
		<i>M</i> <sub>2</sub>		21	13		+ 1				
		<i>M</i> <sub>3</sub>			26			+ 1			
		<i>F</i>	23								
131	18	<i>e</i> <sub>1</sub>	1	53	17						
		<i>e</i> <sub>2</sub>		57	33						
		<i>L</i>	2	1.5							
		<i>M</i> <sub>1</sub>		4	16	10			- 1		
		<i>M</i> <sub>2</sub>			19	10	+ 1				
		<i>M</i> <sub>3</sub>			22	10			+ 1		
		<i>F</i>		31							
132	18	<i>eL</i>	10	5.5		20				Faible.	
		<i>F</i>	11	8							
133		<i>eL</i>	23	29.8		20					
		<i>M</i> <sub>1</sub>		37	41	15	+ 2				
		<i>M</i> <sub>2</sub>			49	16		+ 4			
		<i>M</i> <sub>3</sub>		38	52	16			+ 6		
	19	<i>F</i>	1								
134		<i>e</i>	5	43.0							
		<i>L</i>	6	5.0		33					
		<i>M</i> <sub>1</sub>		17	42	24		+ 4			
		<i>M</i> <sub>2</sub>		18	24	24			- 5		
		<i>M</i> <sub>3</sub>		19	17	20	+ 2				
		<i>F</i>	7	30							
135	20	<i>iP</i>	11	0	52	2			6260	Principale phase faible.	
		<i>eS</i>		8	42				56°.3		
		<i>L</i>		23.4		20					
		<i>F</i>	12	3							



N°	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	
136	20	<i>e</i>	22	20	51	2					
		<i>L</i>		51.0		16					
		$M_1$		56	36		14	+0.5			
		$M_2$		57	10		15			-0.5	
		$M_3$	23	0	16		14		+ 1		
		<i>F</i>		38							
137	21	<i>M</i>	8	32	30	14					
		<i>F</i>		52						- 2	Début pendant l'interruption.
138		$e_1$	17	12	56	2					
		$e_2$		16	6						
		$e_3$		22	6						
		<i>L</i>		29.6							
		<i>M</i>		33	50		12			+ 1	
		<i>F</i>	18	48							
139	22	<i>e</i>	2	4	12						
		<i>L</i>		14.5							
		<i>F</i>	3	13							
140		<i>eP</i>	12	8	58						
		<i>L</i>		41							
		$M_1$		47	28		14			- 2	
		$M_2$			54		15		- 2		
		<i>F</i>	13	36							
141		<i>eP</i>	21	52	14						
		<i>L</i>	22	5.5							
		$M_1$		15	20		12			+ 2	
		$M_2$			35		12		- 1		<i>F</i> dans le suivant.
142	23	<i>iP</i>	22	41	39	5;7				5480	Onde condensée.
		<i>iPP</i>		43	30					49°3	Principale phase irrégulière.
		<i>iS</i>		48	47		7				
		<i>iSS</i>		52	12						
		<i>L</i>		55.0							
		$M_1$	23	0	36		14			-132	
		$M_2$			40		16		-150		
		$M_3$	0	5	47		13			+90	
		$M_1'$	1	56	6		19			+ 5	<i>F</i> dans le suivant.
		$M_2'$		57	33		20		+ 7		



№	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	
143		<i>P</i>	2 54 49					5330	Faible onde condensée. Répétition.
		<i>iPP</i>	56 46					49° 8	
		<i>eS</i>	3 2 0						
		<i>L</i>	10.2						
		<i>M<sub>1</sub></i>	17 14	14			+ 8		
		<i>M<sub>2</sub></i>	19	13		+ 7			
		<i>F</i>	5 0						
144		<i>eL</i>	5 5.8						
		<i>F</i>	25						
145		<i>e</i>	9 3.5						Faible.
		<i>F</i>	34						
146		<i>eL</i>	10 24.5						
		<i>F</i>	11						
147		<i>e</i>	11 12.9						
		<i>F</i>	33						
148		<i>P</i>	14 0 8						MSII.
		<i>ePP</i>	2 1						
		<i>L</i>	13.5						
		<i>M<sub>1</sub></i>	18 29	15	+ 8				
		<i>M<sub>2</sub></i>	23 13	12		+ 4			
		<i>M<sub>3</sub></i>	15	11			- 4		
		<i>F</i>	15 44						
149		<i>L</i>	16 53	12					
		<i>F</i>	17 20						
150		<i>L</i>	22 58.2	22					<i>F</i> dans le suivant.
		<i>M<sub>1</sub></i>	23 8 27	20	+ 2				
		<i>M<sub>2</sub></i>	9 19	20			+ 3		
		<i>M<sub>3</sub></i>	11 53	18		+ 2			
151	24	<i>eP</i>	23 53 54					5440	48° 9
		<i>eS</i>	0 1 0						
		<i>L</i>	8.9						
		<i>M<sub>1</sub></i>	12 23	14	+ 5				
		<i>M<sub>2</sub></i>	15 2	9			+ 1		



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	
151	24	$M_3$	0	19	1	13		- 3			
		$M_4$		27	22	12			+ 2		
		$M_5$			26	13		+ 3			
		$F$	1	21							
152		$eL$	5	15		11					
		$F$		30							
153		$eL$	9	37							} Faible.
		$F$		53							
154		$eL$	12	28.0							
		$F$	13	10							
155		$e$	16	17	27						
		$L$		25.4							
		$M_1$		32	34	10			+ 1		
		$M_2$			36	10			+ 1		
		$M_3$			54	10		+ 2			
		$F$	17	14							
156		$eL$	20	53.1							Faible trace.
		$F$	21	12							
157	25	$eP$	2	55	15						
		$e(S)$		59	8					(2350)	
		$L$	3	2.0						(21°.1)	
		$M_1$		4	14	9		+ 2			
		$M_2$			54	9				- 1	
		$F$	3	29							
158		$eL$	16	32.7		14					Faible.
		$F$		57							
159	27	$L$	3	22.5							
		$M$		24	28	12			+ 1		$F$ parmi MS II.
160	28	$eL$	2	41.8		20					
		$M$		57	25	16				- 2	
		$F$	3	39							



№	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	
161	29	<i>e</i>	10 45 32						
		<i>L</i>	46.9						
		$M_1$	48 31	10	+ 1				
		$M_2$	36	10			+ 2		
		$M_3$	36	10		+ 2			
		<i>F</i>	11 20						
162	30	<i>L</i>	10 49.0						
		<i>F</i>	11 8						
163	31	<i>eL</i>	23 8.5	8.					
		<i>F</i>	20						

Rédigé par. *P. Nikiforov.*

Préparé par. *A. Levitskaja.*

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

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

Décembre 1927.

— БЕСПЛАТНО —



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

# Bulletin mensuel

## de la station sismique de 1<sup>ère</sup> classe

# LENINGRAD

$\varphi = 59^{\circ}56'27''N$ ;  $\lambda = 30^{\circ}18'19''E$ ;  $h = 3$  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	
164	1/VI	<i>L</i>	17	22.0							
		<i>M</i>		28	55	10			+0.4		
		<i>F</i>		52							
165		<i>i</i>	19	29	22	2					<i>F</i> pendant l'interruption d'éclairage.
166	2	<i>eL</i>	6	26.4							
		<i>M</i>		32	58	10			+0.5		
		<i>F</i>		7	1						
167		<i>iP</i>	16	46	34	1.5; 4				5570	Onde condensée.
		<i>iPP</i>		48	31	4				50°.1	
		<i>iS</i>		53	47						
		<i>SS</i>		57	40						
		<i>L</i>	17	0.8		13					
		<i>M<sub>1</sub></i>		6	27	12	- 8				
		<i>M<sub>2</sub></i>		9	20	11			- 7		
		<i>M<sub>3</sub></i>			26	11			- 7		
		<i>F</i>	18	41							
168	3	<i>L</i>	0	53.8							Trace.
		<i>F</i>	1	23							
169		<i>P</i>	7	25	51					Ca11300	<i>iP</i> onde condensée.
		<i>i</i>			55	7; 8				102°	
		<i>iPP</i>		30	11	9					Principale phase pendant l'interruption.



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	
169	3	<i>iPPP</i>	7	33	1						
		<i>iS<sub>4</sub>P<sub>4</sub>S</i>		36	20	9					
		<i>iS<sub>4</sub>P<sub>4</sub>P<sub>4</sub>S</i>			47	10					
		<i>M<sub>1</sub>'</i>	9	41	10	20	- 5				
		<i>M<sub>2</sub>'</i>			22	20				+17	
		<i>M<sub>3</sub>'</i>			28	20			-17		
		<i>F</i>	12	32							
170	5	<i>iP</i>	8	30	9	1; 2; 5				2580	Onde condensée.
		<i>S</i>		34	20	6				23°.2	$\alpha = 0^\circ \text{S};$
		<i>L</i>		36.4		28					$\varphi = 36^\circ.8 \text{N};$
		<i>M<sub>1</sub></i>		41	27	10		+ 4			$\lambda = 30^\circ.3 \text{E}.$
		<i>M<sub>2</sub></i>			31	13				+ 4	Asie Mineure.
		<i>M<sub>3</sub></i>		42	44	10	+ 2				$\bar{e} = 41^\circ.3.$
		<i>F</i>		53							
171		<i>L</i>	23	15.7							Trace.
		<i>F</i>		34							
172	6	<i>eL</i>	4	0		24					
		<i>M</i>		8	19	20				+ 2	
		<i>F</i>		28							
173		<i>P</i>	5	48	25	2; 3				9300	Onde condensée.
		<i>eS</i>		58	50	6; 7				83°.7	
		<i>L</i>	6	22.6							
		<i>M<sub>1</sub></i>		31	24	19				- 3	
		<i>M<sub>2</sub></i>		34	20	16		+ 1			
		<i>M<sub>3</sub></i>			48	13	+ 1				<i>F</i> pendant l'interruption.
174		<i>L</i>	13	23		22					
		<i>F</i>		14							
175		<i>iP'</i>	18	43	52	7				Ca15800	
		<i>PP</i>		47	7	8				142°	
		<i>S<sub>4</sub>P<sub>4</sub>SP</i>		57	24						
		<i>L</i>	19	30							
		<i>M<sub>1</sub></i>		49	39	22				+16	
		<i>M<sub>2</sub></i>			46	20		+ 4			
		<i>M<sub>3</sub></i>			47	20		+ 4			
		<i>M<sub>4</sub></i>	20	6	27	20				+ 3	
<i>F</i>	21	30									



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		
176	7	<i>eP</i>	9	49	7							
		<i>eS</i>		59	31	7					9280	
		<i>L</i>	10	26							83°.2	
		<i>M</i>		35	47	16				+ 1		
		<i>F</i>	11	5								
177		<i>eL</i>	15	53.5								Faible trace.
		<i>eF</i>	16	23								
178	9	<i>eL</i>	4	2.4		18						
		<i>F</i>		37								
179		<i>L</i>	12	18.3								
		<i>M</i>		23	44	16						
		<i>F</i>	13	6								
180	14	<i>L</i>	1	15.3		15						Trace.
		<i>F</i>		35								
181		<i>eP</i>	4	12	54							
		<i>L</i>		33.8								S indistincte.
		<i>M<sub>1</sub></i>		42	58	16			+ 1			
		<i>M<sub>2</sub></i>		44	2	16						
		<i>M<sub>3</sub></i>		45	17	15	+ 1			+ 1		F dans le suivant.
182		<i>L</i>	5	14		16						
		<i>F</i>	6	2								
183		<i>eL</i>	10	11.1								MS II.
		<i>M<sub>1</sub></i>		21	47	16						
		<i>M<sub>2</sub></i>		23	4	14	+ 1		+ 1			
		<i>M<sub>3</sub></i>			28	16				- 1		
		<i>F</i>	11	15								
184		<i>e</i>	17	40	7	8						
		<i>L</i>	18	18.8								
		<i>M<sub>1</sub></i>		37	18	21				+ 5		
		<i>M<sub>2</sub></i>		44	36	18	+ 5					F indistincte.



N <sup>o</sup>	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	
185	14	<i>e</i> <i>F</i>	7 46 56						Trace.
186	15 16	<i>L</i> <i>F</i>	23 20 0 6	18-20					
187	18	<i>eL</i> <i>M</i> <sub>1</sub> <i>M</i> <sub>2</sub> <i>F</i>	1 36.6 43 15 16 2 14	16 16		+ 2	- 2		
188	19	<i>eP</i> <i>eS</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>	0 34 42 40 8 42.5 46 42 48 11 49 3 1 23	18 16 16		+ 1	+ 2	3650 32°.8	
189	20	<i>eL</i> <i>F</i>	6 28.0 7 40						Trace.
190		<i>iP</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>F</i>	14 25 57 48.6 58 13 15 6 12 33 42 16 9	17 15 14 14		+ 2	+ 6 + 3		Onde condensée. S indistincte.
191	21	<i>eL</i> <i>F</i>	11 42.0 12	11					Faible.
192	22	<i>P</i> <i>eS</i> <i>L</i> <i>M</i> <i>F</i>	23 58 22 0 8 11 19.5 35 32 1 12	17			+ 1	8580 77°.2	



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	
193	23	<i>eP</i>	23	51	12						
	24	<i>L</i>	0	7.8							S indistincte.
		<i>M</i> <sub>1</sub>		11	42	11	+ 2				
		<i>M</i> <sub>2</sub>		14	6	11		+ 2			
		<i>M</i> <sub>3</sub>			11	14			- 3		
	<i>F</i>		1	7							
194	25	<i>eL</i>	3	10.4		16					
		<i>F</i>		31							
195		<i>eL</i>	9	26		17					
		<i>F</i>	10								
196		<i>L</i>	18	29.0		16					
		<i>F</i>	19	2							
197	26	<i>P</i>	11	24	25	1; 2				1600 14°.4	△ d'après Gutenberg. Ressenti en Crimée. Epicentre dans la mer près de la côte mé- ridionale.
		<i>iS</i>		27	6	7					
		<i>L</i>		28.7							
		<i>M</i> <sub>1</sub>		30	28	8	+30				
		<i>M</i> <sub>2</sub>			37	10		+82			
		<i>M</i> <sub>3</sub>		31	25	8			-26		
198	27	<i>e</i>	12	43	23						Faible tr. d. t.
		<i>i</i>		46	3						
		<i>L</i>		49.2							
		<i>F</i>	13	37							
199	28	<i>iP</i>	1	54	2						Principale phase faible.
		<i>eS</i>	2	4	10						
		<i>eL</i>		23.3		16					
		<i>F</i>		53							
200		<i>eL</i>	14	28.2		12					
		<i>F</i>		50							
201		<i>L</i>	17	51							
		<i>M</i> <sub>1</sub>	18	4	54	14	+ 1				
		<i>M</i> <sub>2</sub>		5	10	14		+ 1			
		<i>M</i> <sub>3</sub>			15	14			+ 1		
		<i>F</i>		47							



№	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
202	29	<i>i</i> <i>F</i>	21	11	57						
				38							
203	30	<i>eP</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>	23	4	39	2; 5					
				8	33	7					
				10.9							
				12	49	13		+ 8			
				14	44	12			- 7		
					45	13	+ 7				
	1/VII		0	19							

Rédigé par *P. Nikiforov*.

Préparé par *A. Levitskaja*.

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

Décembre 1927.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg*.

— БЕСПЛАТНО —