

1925.

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

Bulletin annuel  
de la station sismique de 2<sup>de</sup> classe  
**PIATIGORSK**

$\varphi = 44^{\circ}2' N$ ;  $\lambda = 43^{\circ}3'55'' E$ ;  $h = 497 m$ .

Sous-sol: argile d'alluvion.

Instruments: Lourds pendules horizontaux Galitzine à enregistrement mécanique. Amplification 45.

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
				F é v r i e r.				
20	<i>P</i>	1 13 32					7820	Les appareils enregistreurs ayant été en réparation, l'enregistrement ne fut repris en 1925 que le 18 février à 15h 28m.  Phases d'après E-W.
	<i>PR<sub>2</sub></i>	17 57						
	<i>S</i>	22 43						
	<i>PS</i>	23 29						
	<i>(L)</i>	35						
	<i>M<sub>1</sub></i>	47 53	21.0		-204			
	<i>M<sub>2</sub></i>	48 4	22.0		+223			
	<i>M<sub>3</sub></i>	15	20.0		-198			
	<i>M<sub>4</sub></i>	24	18.4		+187			
	<i>M<sub>5</sub></i>	33	17.6		-175			
	<i>F</i>	2 50						
24	<i>εP</i>	0 5 38					8300	Phases d'après N-S.
	<i>iP</i>	40						
	<i>PR<sub>1</sub></i>	8 41						
	<i>iS</i>	15 13						
	<i>L</i>	28						
	<i>M<sub>1</sub></i>	39 0	23.0		-45			
	<i>M<sub>2</sub></i>	42 44	19.0		+28			
	<i>M<sub>3</sub></i>	47 10	19.0		-30			
	<i>F</i>	1 45						

Dates	Phases	Heures <i>h m s</i>	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl.	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
<b>M a r s.</b>								
1	<i>iP</i>	2 30 46			+		8000	Phases d'après E-W.
	<i>PR<sub>2</sub></i>	35 18						
	<i>iS</i>	40 6			+			
	<i>M<sub>1</sub></i>	3 0 42	18.1		- 24			
	<i>M<sub>2</sub></i>	3 31	17.0		- 27			
	<i>F</i>	59						
8	<i>i<sub>1</sub></i>	11 32 38	2.3				ca 445 D'après Conrad	Tr. d. t. proche. Phases d'après E-W.
	<i>i<sub>2</sub></i>	33 41						
	<i>L</i>	43	12.0					
12	<i>e</i>	1 14 42					ca 445 D'après Conrad	Phases d'après N-S. Tr. d. t. proche.
	<i>i</i>	15 54						
	<i>F</i>	19						
	<i>iP</i>	23 26	2.0; 3.0	+				
	<i>i<sub>1</sub></i>	29						
	<i>i<sub>2</sub></i>	42	2.0					
	<i>i<sub>3</sub></i>	55	2.4					
	<i>iL</i>	21 24	6.0		-			
	<i>M<sub>1</sub></i>	44	11.4		+ 21			
	<i>M<sub>2</sub></i>	25 26	7.0		+ 16			
	<i>M<sub>3</sub></i>	37	6.1		- 14			
	<i>C</i>	51	5.0					
		<i>i<sup>2</sup></i>	11 24 37					
		<i>i<sub>1</sub></i>	56	1.8				
		<i>i<sub>2</sub></i>	26 12	2.4				
	<i>i<sub>3</sub></i>	29 11	4.8					
	<i>F</i>	32						
16	<i>iP</i>	14 51 17					5400	<i>iP, PR<sub>1</sub>, eS</i> d'après E-W. <i>SR<sub>1</sub></i> d'après N-S.
	<i>iPR<sub>1</sub></i>	53 15	2.0					
	<i>eS</i>	58 20	4.2					
	<i>SR<sub>1</sub></i>	15 2 7						
	<i>M<sub>1</sub></i>	11 11	26.4	-154				
	<i>M<sub>2</sub></i>	12 48	20.0		+ 79			
	<i>M<sub>3</sub></i>	16 11	15.9	+ 58				
	<i>M<sub>4</sub></i>	17 44	12.4		- 34			
	<i>M<sub>5</sub></i>	19 19	14.0	- 38				
	<i>M<sub>6</sub></i>	21 22	11.0		+ 23			
	<i>F</i>	16 21						

Dates	Phases	Heures <i>h m s</i>	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl.	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
22	<i>e(S)</i>	9 3 7					38 D'après Conrad	Tr. d. t. éloigné.
	<i>i<sub>1</sub>(S)</i>	4 24						
	<i>i<sub>2</sub></i>	10 1	12.4					
	<i>i<sub>3</sub></i>	12 50	15.0					
	<i>M<sub>1</sub></i>	44 44	27.0	- 98				
	<i>M<sub>2</sub></i>	45 11	22.8		+ 81			
	<i>M<sub>3</sub></i>	12	28.0	-100				
	<i>M<sub>4</sub></i>	54 17	24.0		+ 84			
	<i>M<sub>5</sub></i>	55 17	23.0		- 82			
	<i>M<sub>6</sub></i>	21	23.6	- 64				
	<i>F</i>	11 19						
28	<i>eP</i>	19 48 59.4					ca 140 D'après Conrad	<i>eP, C<sub>2</sub></i> d'après - S. <i>C<sub>1</sub></i> d'après E-W. Tr. d. t. local d'intensité III-IV échelle Rossi-Forel. Ressenti par la population. Bruit sourd suivi d'une secousse. Aucuns dé- gâts.
	<i>iP</i>	49 0						
	<i>iL</i>	3.4						
	<i>C<sub>1</sub></i>	13						
	<i>C<sub>2</sub></i>	16						
	<i>F</i>	50						
<b>A v r i l.</b>								
3	<i>iP</i>	10 45 39					ca 140 D'après Conrad	<i>i<sub>1</sub></i> et <i>i<sub>2</sub></i> d'après E-W. Transcaucasie.
	<i>i<sub>1</sub></i>	42						
	<i>i<sub>2</sub></i>	45						
	<i>eL</i>	46						
	<i>F</i>	47						
4	<i>e<sub>1</sub></i>	23 39 1					ca 1500	Tr. d. t. très faible. <i>M</i> d'après N-S.
	<i>e<sub>2</sub></i>	41 15						
	<i>M</i>	44 10						
5	<i>iP</i>	3 7 55					1500	Phases d'après E-W. Faible tr. d. t. proche.
	<i>iS</i>	10 32			+			
	<i>L</i>	12						
	<i>M<sub>1</sub></i>	14 18	10.2		- 16			
	<i>M<sub>2</sub></i>	30	11.0		- 17			
	<i>C</i>	16.5	9.0					
	<i>F</i>	30						
	<i>e</i>	56 57						
	<i>eL</i>	4 2						
	<i>M</i>	3 37	10.0; 11.0					
	<i>C</i>	5.5						
<i>F</i>	11.5							

Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl.	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
7	<i>iP</i>	18 17 48			+		8850 <i>iP</i> , <i>PR</i> <sub>1</sub> d'après E-W. <i>PR</i> <sub>2</sub> , <i>PR</i> <sub>3</sub> d'après N-S.	
	<i>PR</i> <sub>1</sub>	21 1						
	<i>PR</i> <sub>2</sub>	23 43						
	<i>PR</i> <sub>3</sub>	24 49						
	<i>iS</i>	27 51	4.8	-	+			
	<i>PS</i>	28 42						
	<i>SR</i>	34 15						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	58 26	18.4		+ 26			
<i>F</i>	19 30							
11	<i>iP</i>	10 54 2			+	8980 Phases d'après E-W.		
	<i>PR</i> <sub>1</sub>	57 17						
	<i>PR</i> <sub>2</sub>	59 29						
	<i>iS</i>	11 4 11	10.0					
	<i>SR</i> <sub>1</sub>	9 57						
	<i>SR</i> <sub>2</sub>	14 29						
	<i>SR</i> <sub>3</sub>	16 31						
	<i>L</i>	18						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	30 32	17.3		- 32			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	35 25	15.8		- 23			
<i>M</i> <sub>3</sub>	36 2	16.0		+ 26				
<i>M</i> <sub>4</sub>	37 14	14.0		+ 20				
15	<i>L</i>	5 6				Phase maximum peu prononcée.		
	<i>M</i>	8 57	12.0					
	<i>F</i>	20						
	<i>L</i>	6 11						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	24 29	10.2		+			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	45	11.0		+			
<i>F</i>	35							
16	<i>iP</i>	20 3 24	4.0		+	7460 <i>iP</i> , <i>PR</i> et <i>SR</i> d'après E-W. <i>iS</i> d'après N-S.		
	<i>PR</i> <sub>1</sub>	6 15	7.8					
	<i>PR</i> <sub>2</sub>	7 45	8.0					
	<i>iS</i>	12 17		+				
	<i>SR</i> <sub>1</sub>	17 25						
	<i>SR</i> <sub>2</sub>	20 27						
	<i>SR</i> <sub>3</sub>	22 3						
	<i>M</i>	28						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	30 32	24.8	+271				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	34 49	19.0		-109			
<i>M</i> <sub>3</sub>	36 45	16.4	-109					

Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl.	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
16	<i>M</i> <sub>4</sub>	20 37 43	15.6		- 68			
	<i>C</i>	42						
	<i>F</i>	21 51						
22	<i>e</i> <sub>1</sub> ( <i>P</i> )	23 23 4				ca 10.000	<i>e</i> <sub>1</sub> ; <i>S</i> d'après N-S.	
	<i>e</i> <sub>2</sub>	16						
	<i>S</i>	33 48	7.6					
	<i>L</i>	58						
23	<i>M</i>	0 75						
	<i>F</i>	34						
				<b>M</b>	<b>a</b>	<b>i.</b>		
1	<i>e</i>	13 55 9					Mouvements peu prononcés.	
	<i>L</i>	56 37						
2	<i>e</i> <sub>1</sub>	3 3 42						
	<i>e</i> <sub>2</sub>	4 5						
	<i>L</i>	11 32	10.0					
	<i>M</i>	15 23						
3	<i>iP</i>	17 34 16	6.0			9200	<i>iP</i> , <i>PR</i> <sub>1</sub> , <i>iS</i> , <i>SR</i> <sub>2</sub> d'après E-W. <i>PR</i> <sub>3</sub> , <i>SR</i> <sub>1</sub> d'après N-S.	
	<i>PR</i> <sub>1</sub>	38 12	8.0					
	<i>PR</i> <sub>3</sub>	41 9	5.0					
	<i>iS</i>	44 36	14.0					
	<i>SR</i> <sub>1</sub>	51 8						
	<i>SR</i> <sub>2</sub>	54 7						
	<i>iSR</i>	57 15	20.0					
	<i>L</i>	18						
	<i>M</i>	6 59						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	9 9	27.0	+115				
<i>M</i> <sub>2</sub>	15 6	19.0	- 50					
<i>M</i> <sub>3</sub>	20	22.0		+ 98				
<i>M</i> <sub>4</sub>	18 9	19.0	+ 54					
<i>M</i> <sub>5</sub>	19 12	19.0		- 51				
<i>F</i>	19							
<i>eP</i>	23 11 15				8900	<i>iP</i> , <i>PR</i> <sub>1</sub> , <i>PS</i> ; <i>SR</i> <sub>1</sub> , <i>M</i> d'après N-S. <i>SR</i> <sub>3</sub> d'après E-W.		
<i>iP</i>	19							
<i>PR</i> <sub>1</sub>	14 21							
<i>iS</i>	21 21	8.0; 10.0	+					
<i>PS</i>	22 9							
<i>SR</i> <sub>1</sub>	26 51							
<i>SR</i> <sub>3</sub>	31 33							

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
3	<i>M</i>	42 25						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	44 7	20.0	+ 68				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	8	19.3		- 61			
	<i>M</i> <sub>3</sub>	47 13	17.0	+ 64				
	<i>M</i> <sub>4</sub>	46	16.8		- 47			
	<i>M</i> <sub>5</sub>	52 2	16.0		- 47			
4	<i>F</i>	1						
5	<i>eP</i>	10 17 54					8600	<i>iS</i> d'après N-S, autres phases d'après E-W.
	<i>iP</i>	58			+			
	<i>iS</i>	27 45	10.3	+				
	<i>PS</i>	28 36	12.7					
	<i>SR</i> <sub>1</sub>	33 26						
	<i>SR</i> <sub>2</sub>	36 54						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	55 59	18.9	- 59				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	56 52	17.7		+ 57			
	<i>M</i> <sub>3</sub>	57 6	16.5		- 46			
	<i>e</i>	12 19 0						
	<i>L</i>	41.5						
	<i>F</i>	13 15						
	<i>iP</i>	23 33 36					9230	Phases d'après E-W.
	<i>PR</i> <sub>1</sub>	36 50						
<i>iS</i>	43 58	8.8						
( <i>SR</i> <sub>3</sub> )	56 20	17.0						
6	<i>L</i>	0 4						
	<i>M</i>	14.5	19.0					
	<i>F</i>	55						
	<i>e</i>	5 17 29						
( <i>L</i> )	24							
<i>F</i>	40							
13	<i>i</i> <sub>1</sub> <i>P</i>	22 52 8		-	+		315	( <i>S</i> ), <i>L</i> d'après E-W.
	<i>i</i> <sub>2</sub> <i>P</i>	14		+	-		D'après Conrad.	Transcaucasie.
	( <i>S</i> )	35						
	<i>L</i>	48						
	<i>M</i>	53						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	55	3.7	+ 42				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	59	6.4	+ 51				
	<i>M</i> <sub>3</sub>	53 1	8.0	- 66				
<i>F</i>	58.5							

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques	
				$A_n$	$A_e$	$A_z$			
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.		
19	<i>e</i> <sub>1</sub> <i>P</i>	5 35 48					8830	Phases <i>iP</i> et ultérieures d'après N-S.	
	<i>e</i> <sub>2</sub> <i>P</i>	51		-	-				
	<i>iP</i>	54		+					
	<i>PR</i> <sub>1</sub>	39 24							
	<i>PR</i> <sub>3</sub>	42 14							
	<i>eS</i>	45 50							
	<i>iS</i>	53							
	<i>PS</i>	46 36							
	<i>SR</i> <sub>1</sub>	51 36							
	<i>SR</i> <sub>2</sub>	55 11							
	<i>SR</i> <sub>3</sub>	56 57							
	<i>M</i> <sub>1</sub>	6 8 40	18.7			+34			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	9 13	18.0		-37				
	<i>M</i> <sub>3</sub>	11 39	16.5		-33				
20	<i>M</i> <sub>4</sub>		16.9		+25				
	<i>M</i> <sub>5</sub>	16 28	15.4		-22				
	<i>M</i> <sub>6</sub>	29	15.9	+31					
	<i>C</i>	17							
	<i>eP</i>	11 16 25					8260	Phases d'après E-W.	
	<i>eS</i>	25 58							
	<i>M</i> <sub>1</sub>	53 51	15.0		+19				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	54 46	14.4	+24					
	<i>F</i>	12 20							
	22	<i>e</i> <sub>1</sub> ( <i>P</i> )	9 51 57					(8220)	Phases d'après E-W.
		<i>e</i> <sub>2</sub> ( <i>S</i> )	10 1 28						Mouvements peu prononcés.
		<i>M</i>	21	14.0					
		<i>F</i>	11 10						
	23	<i>eP</i>	2 20 17					7480	Phases d'après E-W.
<i>eS</i>		29 11							
<i>M</i>		46							
<i>M</i> <sub>1</sub>		51 59	15.9		+30				
<i>M</i> <sub>2</sub>		52 53	12.4		-26				
<i>M</i> <sub>3</sub>		55 32	13.2		+23				
<i>M</i> <sub>4</sub>		58 14	12.4		+22				
<i>F</i>		3 50							
24	<i>e</i> <sub>1</sub> ( <i>P</i> )	1 34 53					(7600)	Mouvements peu prononcés. Phases d'après E-W.	
	<i>e</i> <sub>2</sub>	37 23							
	<i>e</i> <sub>3</sub> ( <i>S</i> )	43 53							
	<i>M</i>	2 3	14.0						
	<i>F</i>	30							

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
25	$e_1(P)$	3 54 37					(8680)	Mouvements peu prononcés. Phases d'après E-W.
	$e_1(S)$	4 4 31						
	$M$	26						
	$F$	5						
	$M$	16 59						Trace de la phase principale.
	$F$	17 39						
26	$M$	16 13						De même.
27	$e_1$	2 41 33						Mouvements très peu prononcés. Phases d'après E-W.
	$e_2$	48 19						
	$F$	3 32						
	$e$	21 38						Traces de longues ondes.
	$F$	22						
28	$iP$	6 7 24	3.0		+		9060	Phases d'après E-W.
	$iS$	17 38	6.0		+			
	$M$	35	22.0; 24.0					
	$F$	7 22						
				<b>J u i n.</b>				
3	$iP$	4 46 29	2.6		-		9210	$iP$ d'après E-W.
	$S$	56 50	10.0	+	-			
	$SR_3$	5 9 16						
	$M_1$	20 4	28.5	-123				
	$M_2$	23 33	20.0	+ 54				
	$M_3$	27 11	25.8			+ 88		
	$M_4$	35 24	15.5			+ 24		
$F$	6 5							
9	$e_1$	13 56						Heure avec la précision de 5 <sup>m</sup> .
	$e_2$	14						
	$F$	16						
19	$L$	9 7						Trace.
	$F$	11.5						
20	$iP$	13 8 56	4.1		-		2320	$iP$ d'après E-W.
	$S$	12 45		+	-			
	$F$	40						
28	$iP$	1 32 54		+			9120	Heure avec la précision de 3 <sup>m</sup> .
	$PR_1$	36 20						
	$PR_2$	38 8						
	$iS$	43 11			-			

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
28	$M$	2 7						
	$M_1$	12 59	16.0; 14.4	+	+			
	$M_2$	18 30	14.4		-			
	$F$	3 15						
	$L$	6 52						
	$F$	7 20						
29	$L$	15 27						
	$F$	16						
30	$e$	6 2 5						$e, i_1$ d'après N-S. $i_2$ d'après E-W. Caucase.
	$i_1$	30						
	$i_2$	51						
	$M$	3 2	7.0					
	$F$	6						
				<b>J u i l l e t.</b>				
6	$iP$	12 19 48	4.0; 6.4	+	+		1900	
	$iS$	23 3	10.0	-				
	$M$	27	10.0					
	$F$	43						
7	$L$	15						
	$F$	51						
26	$i_1P$	2 55 18		+			ca 400	Transcaucasie.
	$i_2P$	23	0.4		+		D'après	
	$iL$	56 10	6.0		-		Conrad	
	$F$	3 5						
				<b>A o û t.</b>				
5	$e_1(P)$	20 20 10					(3090)	Heure avec la précision de 3 <sup>m</sup> .
	$e_2(S)$	25 0						
	$M$	31						
	$F$	45						
7	$eP$	6 52 33					1370	$iP$ d'après N-S.
	$iP$	37						$S$ d'après E-W.
	$S$	54 58	10.0; 11.0					Heure avec la précision de 3 <sup>m</sup> .
	$M$	58 50						
	$F$	17 32						
	$e$	8 16						
$L$	34							

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
16	<i>eL</i>	3 1						
	<i>M</i>	10						
	<i>F</i>	31						
19	<i>iP</i>	12 18 50					7740	<i>PR</i> d'après E-W. <i>S, PS</i> d'après N-S.
	<i>PR<sub>2</sub></i>	23 6						
	<i>PR<sub>3</sub></i>	24 46						
	<i>S</i>	27 57						
	<i>PS</i>	28 16						
	<i>L</i>	40						
	<i>M</i>	46						
	<i>M<sub>1</sub></i>	49 23	18.6		+215			
	<i>M<sub>2</sub></i>	42	17.9	-172				
	<i>M<sub>3</sub></i>	52 44	15.6	-129				
	<i>M<sub>4</sub></i>	56 14	13.5		-120			
	<i>M<sub>5</sub></i>	13 4 14	14.1		+57			
31	<i>eL</i>	10 21						Trace.
	<i>F</i>	44						
Septembre.								
1	<i>eP</i>	8 24 22					(2600)	Heure avec la précision de 5 <sup>m</sup> .
	<i>i</i>	36						
	( <i>S</i> )	28 39						
	<i>F</i>	9						
5	( <i>eP</i> )	16 47 32					(8000)	De même.
	<i>S</i>	56 48						
	<i>M</i>	17 20	18.0					
	<i>F</i>	18						
24	<i>iP</i>	4 43 22					2200	
	<i>iS</i>	47 2						
	<i>M</i>	51.5	11.0; 8.0					
	<i>F</i>	5.5						
28	<i>eL</i>	21 20						Trace.
Octobre.								
5	<i>eL</i>	4 31						De 8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> du 9 oct. à 11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> du 14 oct. pendule de contact en réparation; pas d'enregistrement.
	<i>F</i>	5 15						
15	<i>P</i>	5 39 52					ca 24	Faible tr. d. t. local, non ressenti par la publication.
	<i>L</i>	54					D'après	
	<i>F</i>	40 10					Conrad	

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
30	<i>eL</i>	15 45						
	<i>F</i>	16 20						
Novembre.								
10	<i>eP</i>	14 3 31					9400	Phases d'après N-S.
	<i>S</i>	14 1		+				
	<i>L</i>	29						
	<i>F</i>	17						
13	<i>i<sub>1</sub>P</i>	12 26 26			-		8350	<i>i<sub>1</sub>P</i> d'après E-W.
	<i>i<sub>2</sub>P</i>	28		+				<i>i<sub>2</sub>P, iS</i> d'après N-S.
	<i>iS</i>	36 4		-				
	<i>M</i>	52						
	<i>M<sub>1</sub></i>	13 4 26	17.1		-255			
	<i>M<sub>2</sub></i>	5 27	17.1	-154				
	<i>M<sub>3</sub></i>	52	16.8		+102			
	<i>M<sub>4</sub></i>	7 4	17.0	-133				
	<i>F</i>	14.5						
14	<i>L</i>	10 44	18.0					
	<i>t</i>	11.5						
	<i>L</i>	15 18						
	<i>F</i>	16						
16	<i>e(P)</i>	12 14 5						
	<i>e(S)</i>	23 35						
	<i>M</i>	45						
22	<i>e</i>	22 17						Menues trépidations à peine perceptibles.
28	<i>L</i>	16 51						
Décembre.								
7	<i>eP</i>	8 40 45					2260	<i>eP, M</i> d'après E-W.
	<i>eS</i>	44 30						<i>eS</i> d'après N-S.
	<i>M</i>	46.5	13.6					Heure avec la précision de 5 m.
	<i>F</i>	9						
10	<i>e(P)</i>	5 2 36						De même.
	<i>e(S)</i>	4 51						
	<i>M</i>	7						
	<i>F</i>	23						
	<i>eL</i>	14 49						De même.
	<i>M</i>	15 14	20.0; 25.0					
	<i>F</i>	16						

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	<i>sec.</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
18	<i>P</i>	5 57 42	2.0	—	+		1800	De même.
	<i>S</i>	6 0 48						
	<i>M</i>	3.5	10.0; 14.0					
	<i>F</i>	6.5						
	<i>P</i>	18 14 32			—		(2400)	
	( <i>S</i> )	18 29						
	<i>M</i>	22						
	<i>F</i>	40						
19	( <i>e</i> )	16 22 40						Mouvements peu prononcés.
	$L_1$	17						
	$L_2$	54						
22	<i>eP</i>	5 15 20					6480	Phases d'après E-W.
	<i>S</i>	23 22						
	<i>M</i>	40	18.0					

N. V. Raiko.

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

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

1925.