

Institut Physico-Mathématique de l'Académie des Sciences de Russie.

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.

Dates	Phases	Heures			$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl	Remarques	
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>		$A_n$ $\mu$	$A_s$ $\mu$	$A_z$ $\mu$			
17/vi	<i>e</i>	18	8	7							
	<i>L</i>		11.8								
	<i>F</i>		45								
18/vi	<i>iP</i>	4	24	40	0.6				2840		
	<i>S</i>		29	11							
	<i>L</i>		32								
	<i>F</i>		50								
	<i>e</i>	8	35	3						Mouvement irrégulier.	
	<i>i</i>		38	45							
	( <i>S</i> )		48.5								
	<i>L</i>	9	10								
	<i>M</i>		20	42	23.0		+18.0				
	<i>F</i>	12	30								
19/vi	<i>iP</i>	22	53	31	6.0				6640		
	<i>PR<sub>1</sub></i>		55	40							
	<i>PR<sub>2</sub></i>		57	3							
	<i>S</i>	23	1	41	10.0						
	<i>L</i>		7								
	<i>M<sub>1</sub></i>		15	42	18.0		- 4.1				
	<i>M<sub>2</sub></i>		23	30	18.0		+ 3.8				
	<i>M<sub>3</sub></i>			51	17.0	+2.9					
20/vi	<i>F</i>	0	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.	
21/vi	<i>P</i>	12 32 49					(5800)	Oscillations rapides.
	<i>e(S)</i>	40 14						
	<i>L</i>	48						
	<i>L</i>	52 32	15.0		+3.5			
	<i>F</i>	13 30						
22/vi	<i>C<sub>1</sub></i>	8 25 27	14.0					Début pendant le changement des feuilles. Affaiblissement d'éclairage, c'est pour- quoi l'analyse des phases est difficile.
	<i>C<sub>2</sub></i>	28 34	19.0	+				
	<i>M'<sub>1</sub></i>	9 26 24	22.0	+0.9				
	<i>M'<sub>2</sub></i>	41	18.0			-2.0		
	<i>M'<sub>3</sub></i>	27 44	20.0		+1.7			
	<i>F</i>	11 10						
	<i>eP</i>	12 31.4						
	<i>L</i>	39						
	<i>F</i>	55						
	<i>i</i>	21 7 42						
	<i>e?</i>	18.4						
	<i>L</i>	50						
	<i>M<sub>1</sub></i>	58 7	19.0	-0.7				
	<i>M<sub>2</sub></i>	46	22.0			-2.6		
	<i>F</i>	23						
23/vi	<i>e?</i>	15 55.9						
	<i>F</i>	16 10						
24/vi	<i>i</i>	13 9 35					<i>i</i> — sur la composante Z. Fortes M-S II.	
	<i>L</i>	14						
28/vi	<i>e<sub>1</sub>(P)</i>	15 15 45					(2490)	
	<i>e<sub>2</sub>(S)</i>	19 49						
	<i>L</i>	21.5						
	<i>M</i>	23 41	16.0					
	<i>F</i>	40			-1.4			

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
29/vi	<i>iP<sub>1</sub></i>	10 58 37						Oscillations rapides.
	<i>iP<sub>2</sub></i>	11 4 21						
	<i>eS<sub>1</sub></i>	7 41						
	<i>eS<sub>2</sub></i>	13 25						
	<i>L</i>	31						
	<i>M<sub>1</sub></i>	37 10	14.0			-0.7		
	<i>M<sub>2</sub></i>	40 48	14.0	+0.3				
	<i>F</i>	12						
30/vi	<i>L</i>	0 37					Trace.	
	<i>F</i>	1						

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

Institut Physico-Mathématique de l'Académie des Sciences de Russie.

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.

Dates	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques	
						$A_n$	$A_e$	$A_z$			
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl		
1/vii	<i>iP</i>	8	5	14					6740	<i>iP</i> —sur la composante EW.	
	<i>S</i>		13	29							
	<i>L</i>			26							
	<i>M</i> <sub>1</sub>		29	48	23.0	-8.0					
	<i>M</i> <sub>2</sub>		32	44	13.0		-2.8				
	<i>C</i> <sub>1</sub>		51	30	15.0	-					
	<i>C</i> <sub>2</sub>		59	11	15.0		+				
	<i>F</i>	9	30								
2/vii	<i>iP</i>	2	43	15					7930		
	<i>PR</i> <sub>2</sub>		47	36							
	<i>eS</i>		52	17							
	<i>iS</i>			31							
	<i>SR</i> <sub>1</sub>			58.0							
	<i>SR</i> <sub>2</sub>	3		1.0							
	<i>L</i>			7							
	<i>M</i> <sub>1</sub>		10	39	30.0		+20.2				
	<i>M</i> <sub>2</sub>		21	0	15.0		-16.8				
	<i>C</i>		54	51	14.0		-				
	<i>F</i>		5								
	<i>eL</i>		16	40							Trace.
	<i>F</i>		17	25							

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl	
4/vii	<i>iP</i>	16 8 0					4090	
	<i>S</i>	13 52						
	<i>L</i>	17						
	<i>F</i>	40						
	<i>P</i>	17 8 59					4050	
	<i>S</i>	14 49						
	<i>L</i>	18.3						
5/vii	<i>e</i>	23 23 6						
	<i>L</i>	0 6						
	<i>M</i>	18 7	21.0			-0.96		
	<i>F</i>	50						
	<i>eL</i>	2 16						Trace.
8/vii	<i>F</i>	40						
	<i>e</i>	7 24.0						
	<i>L</i>	39						
	<i>M<sub>1</sub></i>	47 52	20.0	-1.7				
	<i>M<sub>2</sub></i>	48 47	16.0		-3.4			
	<i>M<sub>3</sub></i>	49 44	16.0			-4.7		
9/vii	<i>F</i>	8 30						
	<i>eL</i>	8 55						
	<i>M</i>	9 6 6	21.0	+4.0				Forts MSI c'est pourquoi l'analyse est difficile. La composante Z n'a pas fonctionné.
10/vii	<i>F</i>	30						
	<i>eL</i>	15 38						
	<i>M</i>	50 40	13.0	-3.4				
	<i>F</i>	16 30						
10/vii	<i>eL</i>	21 55						
	<i>F</i>	22 20						
	<i>e<sub>1</sub></i>	0 49 13						<i>e<sub>1</sub></i> — sur la composante Z. <i>e<sub>2</sub></i> — sur N-S.
10/vii	<i>e<sub>2</sub></i>	57 31						
	<i>L</i>	1 28						



Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
10/vii	<i>M<sub>1</sub></i>	1 29 26	26.0	+3.6				
	<i>M<sub>2</sub></i>	32 31	25.0		+3.5			
	<i>M<sub>3</sub></i>	40 37	18.0			-7.4		
	<i>M<sub>4</sub></i>	41 17	20.0	+3.4				
	<i>C<sub>1</sub></i>	2 1 44	16.5	—				
	<i>C<sub>2</sub></i>	8 13	15.0					
	<i>F</i>	3 40						
	<i>iP</i>	5 36 40						
	<i>iS</i>	41 27						
	<i>L</i>	46						
10/vii	<i>M</i>	48 33	8.0			-8.0		
	<i>F</i>	6 30						
	<i>iP</i>	3 34 48	4.0					
	<i>L</i>	4 12						
12/vii	<i>M<sub>1</sub></i>	23 4	25.0			-4.0		
	<i>M<sub>2</sub></i>	31 20	19.0			+4.2		
	<i>M<sub>3</sub></i>	37 11	19.0			-5.2		
	<i>C</i>	5 27 19	18.0					
	<i>F</i>	6 30						
	<i>e</i>	9 36 29						
12/vii	<i>L</i>	10 13.5						
	<i>M<sub>1</sub></i>	29 6	20.0		-1.3			
	<i>M<sub>2</sub></i>	23	20.0			+1.8		
	<i>C</i>	56 42	15.0					
	<i>F</i>	12						
	<i>e</i>	9 36 29						
13/vii	<i>L</i>	10 13.5						
	<i>M<sub>1</sub></i>	29 6	20.0		-1.3			
	<i>M<sub>2</sub></i>	23	20.0			+1.8		
	<i>C</i>	56 42	15.0					
	<i>F</i>	12						
	<i>iP</i>	11 24 40	8.0					
	<i>PR<sub>1</sub></i>	27 24						
	<i>iPR<sub>2</sub></i>	28 59	8.0					
	<i>iPR<sub>3</sub></i>	29 25						
	<i>S</i>	33 48						
13/vii	<i>PS</i>	34 30						
	<i>SR<sub>1</sub></i>	38.6						
	<i>SR<sub>2</sub></i>	41.6						
	<i>L</i>	45						
	<i>M</i>	57 30	21.0					
	<i>M</i>	57 30	21.0					

ca. 12000 Enregistrement seulement sur la composante Z.

7770 Riou-Kiou. Affaiblissement d'éclairage, c'est pourquoi la phase principale difficile à mesurer.

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl	
13/vii	$C_1$	12 54 48	15.0			—		
	$C_2$	13 3 37	16.0		+			
	$M'_1$	53 13	20.0		+2.0			
	$M'_2$	56 55	18.0			+ 2.4		
	$F$	16						
	$iP$	18 48 20					8250	
	$S$	57 52						
	$L$	19 17						
14/vii	$F$	50						
	$iP$	0 7 16					7770	Rlou-Kiou.
	$PR_1$	9 50						
	$PR_2$	11 33						
	$S$	16 24						
	$SR_1$	21.1						
	$SR_2$	24.7						
	$L$	31						
	$M_1$	41 9	17.0			+16.6		
	$M_2$	43 5	17.0			+ 8.0		
	$M_3$	44 8	21.0		-8.4			
	$M_4$	46 26	13.0		-8.3			
16/vii	$F$	1 30						
	$eP$	13 30 24					3650	Pamir.
	$S$	35 50						
	$L$	40						
	$M$	44 10	14.0		+5.0			Imposition d'un autre tr. d. t. plus éloigné.
	$L$	14 36						Phases disparaissent dans le tr. d. t. précédent.
	$M_1$	47 34	25.0		+3.4			
	$M_2$	51 37	22.0			+ 4.2		
	$F$	17 20						
	$e$	18 53 53						
17/vii	$F$	19 15						
	$eP$	0 33 38					(10300)	
	$e(PR_1)$	37 32						
	$(S)$	44 48						
$L$	1 2							

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
17/vii	$P$	1 11 54					6190	
	$S$	19 40						
	$F$	2 20						
18/vii	$P$	1 13 28					4260	
	$PR_1$	14 56						
	$S$	19 30						
	$L$	25						
	$M$	31 24	13.4			-1.6		
	$F$	2 10						
	$eP$	2 54 20					10140	
19/vii	$eS$	3 5 24						
	$L$	15						
	$M$	36 39	14.0			-2.7		
	$F$	4 30						
	$P$	6 9 46					4280	
	$S$	15 49						
	$L$	22						
	$F$	7 30						
	$P_1$	7 38 26					6340	
	$iP_2$	39 0					6850	
20/vii	$S_1$	46 20						
	$S_2$	47 21						
	$L$	50						
	$F$	8 40						
	$e$	7 31 21						
	$L$	53						
	$M_1$	59 44	20.0	+1.5				
	$M_2$	8 4 41	21.0		-0.9			
	$M_3$	5 12	19.0			+1.8		
	$F$	45						
20/vii	$e_1$	5 5 5						
	$e_2$	14 50						
	$L$	50						

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl	
20/vii	$M_1$	55 42	19.0			-0.9		
	$M_2$	6 4 44	17.0			-0.8		
	$F$	30						
	$P$	15 13 52					7650	
	$PR_2$	18 51						
	$S$	22 54						
	$PS$	23 53						
	$SR_1$	27.4						
	$L$	30						
	$M_1$	39 46	22.0	+12.6				
	$M_2$	41 19	18.0	-14.2				
	$M_3$	41 19	16.4		+ 8.7			
	$M_4$	43 9	17.0		+12.0			
	$M_5$	56	15.0				-9.6	
	$M_6$	46 24	16.0				+9.2	
	$iP$	17 0 19						7280
	$PR_1$	3 0						
	$PR_2$	4 40						
	$S$	9 2						Japon.
	$SR_1$	13 38						
$L$	26							
$F$	18							
$e$	22 6 53						Trace.	
$F$	20							
21/vii	$P$	1 10 55						Forts MSI, c'est pourquoi l'analyse est difficile.
	$L$	23						
	$M$	25 33	12.0			-1.2		
	$F$	50						
	$L$	14 32						
$F$	15 0							
22/vii	$P$	3 4 51						
	$i$	11 11						
	$L$	25						
	$F$	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	
22/vii	$iP$	14 28 36	8.0					7300
	$PR_1$	31 13						
	$PR_2$	32 41						
	$S$	37 20						
	$SR_1$	41.6						
	$L$	53						
	$M_1$	55 44	21.0		-15.4			
	$M_2$	58 20	19.0		-16.7			
	$M_3$	31	19.0				+16.2	
	$M_4$	15 1 58	15.6				-19.0	
	$M_5$	5 25	15.0		-16.2			
	$C_1$	34 47	15.0		+			
$C_2$	35 20	14.0				-		
$F$	17 45							
23/vii	$e$	3 46.0						
	$F$	4						
	$P$	7 42 53						
	$L$	8 11						
	$M_1$	16 9	21.0				+ 2.3	
	$M_2$	20	18.0		-4.6			
	$M_3$	20 47	15.0				- 4.4	
	$F$	9						
	$e_1$	19 29 21						
	$e_2$	33 16						
$F$	45							
$e$	21 47.2							
$F$	22							
24/vii	$eL$	13 45						
	$F$	14 5						
25/vii	$e$	4 15.3						
	$F$	35						

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl	
26/vii	<i>e</i>	10 21 0						
	<i>L</i>	55						
	<i>F'</i>	12						
	<i>P</i>	23 46 12					(5710)	
	( <i>S</i> )	53 33						
27/vii	<i>e</i>	57 2						
	<i>L</i>	0						
	<i>F</i>	30						
	<i>e</i>	4 41 25						
	<i>L</i>	51						
	<i>F</i>	5 15						
	<i>e</i>	11 52 19						
	<i>L</i>	12 13						
	$M_1$	19 46	22.0	+1.7				
	$M_2$	27 46	20.0		+0.8			
$M_3$	57				-0.8			
$M_4$	29 24	18.0	-0.8					
<i>F</i>	13							
29/vii	<i>iP</i>	9 44 14	1.4				3910	Tianj Šanĭ.
	<i>iS</i>	49 56						
	<i>L</i>	54						
	$M_1$	59 8	11.0			-6.6		
	$M_2$	12	11.0		+6.2			
<i>F'</i>	10 30							
31/vii	<i>P</i>	1 43 39					2080	
	<i>S</i>	47 9						
	<i>L</i>	50						
	<i>M</i>	53 47	13.0	-0.8				
	<i>F'</i>	2						
	$e_1$	6 1 16						
	$e_2$	9 11						
<i>F</i>	7						L — pendant le changement de feuilles.	



Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
31/vii	<i>P</i>	15 18 40						
	<i>S</i>	27 12					7060	Iles Aléoutiennes.
	<i>L</i>	41						
	$M_1$	45 38	28.0	-5.7				
	$M_2$	46 38	22.0		-3.8			
	$M_3$	54 32	15.0			+1.8		
	$M_4$	39	14.4	-4.4				
	$M_5$	55 21	16.0		-2.6			
<i>F</i>	18							

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

Institut Physico-Mathématique de l'Académie des Sciences de Russie.

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.

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques	
				$A_n$	$A_e$	$A_z$			
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl		
1/viii	$P_1$	4 49 5					7970	Deux tr. d. t. de la même origine.	
	$S_1$	58 23							
	$SR_1$	5 4.6							
	$P_2$	26 32					8110		
	$L_1$	30							
	$M_1$	32 57	19.0		+2.0				
	$M_2$	33 11	18.5	-1.8					
	$i(S_2)$	35 57							
	$L_2$	52							
	$M_1$	56 51	18.0	-4.4					
	$M_2$	52	15.0		+1.5				
	$M_3$	6 3 1	16.0		-3.8				
	$M_4$	2	14.0			-2.5			
	$M_5$	8	15.0	+2.4					
	$F$	7							
	$iP$	8 21 53					2640		Onde condensée. $\alpha = 8^{\circ} 4$ SW; $\varphi_e = 36^{\circ} 2$ N, $\lambda_e = 26^{\circ} 1$ E.
	$iS$	26 9	4.0						
	$i$	53							
	$L$	29.2							
	$M_1$	30 58	9.0			+3.9			Archipel. $\bar{e} = 37^{\circ} 15'$ .
$M_2$	31 2	9.6	+3.0						
$M_3$	39	14.0		+5.0					
$M_4$	8 33 30	13.0		+2.7					
$M_5$	51	12.0	-4.0						

Marseille



Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
1/viii	$M_c$	8 34 24	8.0				2460	
	$C_1$	41 39	11.0	+	-2.8			
	$F$	9 30						
3/viii	$P$	1 59 47					7020	Iles Aléoutiennes.
	$S$	2 3 49						
	$L$	6.5						
	$F$	30						
	$P$	10 34 53						
	$S$	43 23						
	$F$							
	$e?$	12 8 32						
	$L$	19						
	$F$	35						
	$e_1(P)$	17 14 59						
	$e_2$	25 17						
$L$	43							
$F$	18 45							
4/viii	$iP$	16 31 56						
	$L$	17 30						
	$F$	18 15						
5/viii	$e$	1 24.2						
	$F$	3						
7/viii	$e_1$	14 35 20						Faible mouvement. Phases disparaissent dans les MS I.
	$e_2$	42 20						
	$L$	52						
	$F$	16 0						
8/viii	$iP$	8 39 58	1.4				(7340)	Onde dilatée. $\alpha = 57^\circ 4$ NE; $\varphi = 36^\circ 8$ N; $\lambda = 136^\circ 3$ E. Japon. $\bar{e} = 55^\circ 7$ .
	$e_1$	45 46						
	(S)	48 44						
	$F$	dans les MS II.						



Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
8/viii	$iP_1$	12 13 46					8940	
	$i$	14 10						
	$PR_1$	16 48						
	$iS_1$	23 52						
	$PS$	24 42						
	$iP_2$	29 13						
	$S_2$	38 56						
	$L$	44						
	$M_1$	57 28	24.0			-3.8		
	$M_2$	43	23.0	-5.2				
8/viii	$M_3$	13 7 20	16.0		-3.6		8160	
	$C_1$	21 53	12.0					
	$C_2$	23 24	14.0					
8/viii								$F$ — dans les MS II.
9/viii	$i$	23 52 46						
10/viii	$P$	1 7 39					3700	
	$S$	13 9						
	$L$	18.5						
	$F$	2 0						
10/viii	$iP$	2 24 26					3780	
	$iS$	30 00						
	$L$	33.5						
	$M_1$	37 28	9.0	-4.6				
	$M_2$	40 11	8.5		+4.5			
	$M_3$	15	9.0		-3.8			
	$F$	3 30						
10/viii	$iP$	16 7 58	2.0				6390	
	$PR_1$	10 45						
	$eS$	15 55						
	$L$	27						
	$F$	17 15						
	$eL$	23 12.5						
	$M$	25 57	20.0		+2.2			
	$F$	24 0						

Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_s$ $\mu$		
11/viii	<i>iP</i>	1 7 14					Bornéo. Affaiblissement d'éclairage sur la composante N-S.	
	<i>PR<sub>1</sub></i>	10 36						
	<i>iS</i>	17 38						
	<i>SR<sub>1</sub></i>	24.2						
	<i>SR<sub>2</sub></i>	28.2						
	<i>L</i>	37						
	<i>M<sub>1</sub></i>	48 24						
	<i>M<sub>2</sub></i>	57 36	17.0	-6.8				
<i>F</i>	3 40	18.0		-2.7				
12/viii	<i>e</i>	6 40				8070		
	<i>F</i>	7 30						
	<i>iP</i>	10 17 32	1.4					
	<i>iS</i>	26 55						
	<i>SR<sub>1</sub></i>	30.0						
	<i>SR<sub>3</sub></i>	36.3						
	<i>L</i>	44						
	<i>M<sub>1</sub></i>	53 52	16.0		-10.5			
	<i>M<sub>2</sub></i>	11 2 55	19.0	-6.7				
	<i>F</i>	14 15						
14/viii	<i>e</i>	17 37 51				2440		
	<i>L</i>	51						
	<i>F</i>	18 30						
	<i>P</i>	17 55 50						
	<i>S</i>	59 50						
15/viii	<i>L</i>	18 2				10.0		
	<i>M</i>	5 11						
	<i>F</i>	30			-1.4			
	<i>e</i>	7 25.9						
16/viii	<i>L</i>	56				Trace d'un tr. d. t. éloigné.		
	<i>F</i>	8 30						
	<i>e</i>	7 25.9						
16/viii	<i>iP</i>	3 56 20	3.6			1900		
	<i>iS</i>	59 34						
	<i>i</i>	57	4.4					
						Onde condensée. Mer Noire, près de l'Asie Mineure.		



Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl.	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_s$ $\mu$		
16/viii	<i>L</i>	1 1.5					7180	Iles Kouriles. S indistinct.
	<i>M</i>	5 52	13.0	-3.7				
	<i>F</i>	45						
	<i>P</i>	20 32 9						
	<i>S</i>	40 47						
	<i>PS</i>	57						
	<i>L</i>	53						
	<i>M<sub>1</sub></i>	56 56	24.0		-7.5			
	<i>M<sub>2</sub></i>	57 55	21.0	-6.1				
	<i>C<sub>1</sub></i>	21 29 10	15.0					
17/viii	<i>C<sub>2</sub></i>	34 18	15.0				7020	Forts MS II, c'est pourquoi l'analyse est difficile.
	<i>F</i>							
	<i>eL</i>	2 4						
	<i>F</i>	3 15						
	<i>P</i>	9 56 5						
	<i>eS</i>	4 4 35						
	<i>L</i>	15.0						
	<i>M<sub>1</sub></i>	21 14	21.0	+3.2				
	<i>M<sub>2</sub></i>	27 15	16.0		+2.2			
	<i>F</i>	5 30						
19/viii	<i>e</i>	12 25 24				ca. 11300	Faible tr. d. t. éloigné. Forts MS II.	
	<i>S</i>	36 44						
	<i>e(SR<sub>1</sub>)</i>	44 28						
	<i>L</i>	19 1.5						
	<i>M<sub>1</sub></i>	15 26	17.0	-2.4				
	<i>M<sub>2</sub></i>	18 10	19.0		-3.5			
	<i>F</i>							
	<i>e<sub>1</sub>(PR<sub>1</sub>)</i>	12 42 11						
	<i>e<sub>2</sub></i>	48 23						
	<i>PS</i>	51 9						
<i>SR<sub>1</sub></i>	56 51							
<i>SR<sub>3</sub></i>	19 4.5							
<i>L</i>	15							
<i>M<sub>1</sub></i>	26 35	18.0	+3.1					
<i>M<sub>2</sub></i>	27 27	18.0		-3.4				
<i>F</i>	15							

Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
20/viii	<i>eL</i>	0 54						Faible tr. d. t. éloigné. Phases disparaissent dans les MS II.
	<i>F</i>	1 15						
	<i>e</i>	18 27.3						
	<i>L</i>	58						
	<i>F</i>	20 20						
22/viii	$e_1$	15 1 30					Phases disparaissent dans les MS II.	
	$e_2$	4 52						
	<i>M</i>	21 44	18	+ 1.8				
	<i>F</i>	16						
24/viii	<i>eL</i>	8 4					ca. 8500	
	<i>F</i>	30						
	<i>P</i>	9 14 26						
	<i>e(PS)</i>	24 50						
	<i>L</i>	40						
	<i>F</i>	10 10						
27/viii	<i>P</i>	11 26 12				7490		
	<i>S</i>	35 6						
	<i>L</i>	50						
	$M_1$	58 52	17.0	+ 2.9				
	$M_2$	59 1	16.0		-4.2			
	<i>F</i>	12 45						
28/viii	<i>P</i>	23 28 8				9320		
	$PR_1$	31 42						
	<i>eS</i>	37 47						
	<i>iS</i>	38 34						
	$SR_1$	44.8						
	$SR_2$	48.4						
	<i>L</i>	51.5						
29/viii	$M_1$	0 1 5	17.6		+9.4			
	$M_2$	4 47	20.0	-12.2				
	$M_3$	6 8	17.0		-8.5			
	$M_4$	8 26	17.0	+ 7.9				

Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
29/viii	$M_5$	0 9 58	16.0			+1.2		
	<i>C</i>	27 4	16.0		+			
	<i>F</i>	2 30						
30/viii	<i>P</i>	3 0 0				9170	Phases d'après la composante E-W. Faible mouvement.	
	<i>S</i>	10 19						
	<i>L</i>	34						
	<i>M</i>	40 30	23.0		+2.5			
	<i>F</i>	4 30						
31/viii	<i>P</i>	20 40 24				3580	Très faible mouvement. Perse.	
	<i>e(S)</i>	45 46						
	<i>L</i>	47.5						
	<i>F</i>	21 0						
	<i>P</i>	2 22 39				3570		Onde condensée. $\alpha = 59^\circ 4$ SE; $\varphi = 66^\circ 6$ N; $\lambda = 65^\circ 0$ E. Afghanistan.
<i>S</i>	28 0							
<i>L</i>	32							
$M_1$	35 22	8.0	+4.4					
$M_2$	36 35	13.6		-6.8				
$M_3$	37 29	8.0			-1.4			
<i>F</i>	3 20							

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

Institut Physico-Mathématique de l'Académie des Sciences de Russie.

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 <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	kl.	
1/x	iP	3 9 36	2.4				7670	Onde condensée.
	PR <sub>1</sub>	12 11						$\alpha = 55^{\circ} 57'$ NE, $\varphi = 34^{\circ} 9'$ N, $\lambda = 139^{\circ} 6'$ E.
	PR <sub>2</sub>	14 37						
	S	18 39						
	PS	19 31						
	SR <sub>1</sub>	23.1						
	SR <sub>2</sub>	26.2						
	L	31						
	M <sub>1</sub>	37 29	18.8	-749				
	M <sub>2</sub>	41 21	19.0		-930			
	M <sub>3</sub>	42 12	19.2		+1072			
	M <sub>4</sub>	45 31	17.0	+1150				
	M <sub>5</sub>	48 48	14.0			-75		
	C	5 6 38	14.0			+		
i	33 39							
M' <sub>1</sub>	39 36	14.0			+ 5			
M'' <sub>1</sub>	7 2 40	16.0			- 1			
X	iP	7 49 10					7670	Répétition du précédent.
	iS	58 13						
	SR <sub>1</sub>	8 2 23						
	L	11.0						
	M <sub>1</sub>	16 44	17.0		+10			
	M <sub>2</sub>	21 26	14.0			- 3		
	M <sub>3</sub>	26 23	10.4			+ 4		
	M <sub>4</sub>	26	14.0			-18		
F	9 30							

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	kl.	
	eL	14 28						Faible répétition.
	M	34 54	16.0		+ 1			
	F	15 10						
	L	16 21						
	F	50						
	eL	17 30						
	F	18 10						
	e	19 21 29						
	L	46						
	M	51 47	16.0		+ 1			
	eL	22 25						Le 2-IX de 0 <sup>h</sup> faibles mouvements ininterrompus.
	F	23						
2/ix	L	1 43			- 1			
	M	53 12	15.0					
	iP	2 57 48	5.5				7670	
	PR <sub>1</sub>	3 0 21						
	S	6 51						
	PS	7 36						
	SR <sub>1</sub>	11.2						
	SR <sub>2</sub>	14.9						
	L	17.0						
	M <sub>1</sub>	27 10	16.0	-265				
	M <sub>2</sub>	29 34	16.0	-275				
	M <sub>3</sub>	30 11	16.0		+340			
	M <sub>4</sub>	42				+ 40		
	M <sub>5</sub>	33 49				+ 50		
	C	4 4 7	12.5			+		
	F	7						
	iP	9 38 0	4.0				7690	
	iPR <sub>1</sub>	40 30	6.0					
	PR <sub>2</sub>	42 12						
	iS	47 4	8.0					
	PS	42						
	SR <sub>1</sub>	51.6						
	SR <sub>2</sub>	54.6						
	L	10 1						
	M <sub>1</sub>	5 54	32.0		+ 40			
	M <sub>2</sub>	9 26	14.0	+ 17				
	M <sub>3</sub>	42	16.0			+ 4		

$\alpha - 53^{\circ} 49' \text{ NE,}$   
 $\varphi - 35^{\circ} 8' \text{ N,}$   
 $\lambda - 141^{\circ} 7' \text{ E.}$

A l'E de Tokyo.

Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h s m	sec.	μ	μ	μ	kl.	
2/ix	M <sub>1</sub>	12 19	15.0					7560
	M <sub>5</sub>	21	15.0		- 25			
	C	47 49	14.0		+			
	F	13						
	P	13 20 16						
	S	29 14						
	SR <sub>1</sub>	33.6						
	SR <sub>2</sub>	37.7						
	L	45						
	M <sub>1</sub>	49 46	13.0	+ 4				
	M <sub>2</sub>	54 25	15.0		+ 5			
	M <sub>3</sub>	39	16.0	- 5				
	M <sub>4</sub>	57 7	11.0			- 1		
	P	14 27 32					7610	
	S	36 32						
	L	49						
	M <sub>1</sub>	55 39	16.0	+ 2				
	M <sub>2</sub>	59 31	18.0		+ 2			
	F	16						
	P	22 56 47					7950	
	iPR <sub>3</sub>	23 2 42						
	S	6 4						
	SR <sub>1</sub>	11.8						
	L	22.0						
	M	27 35	21.0	+ 2				
	F	24						
4/ix	eL	4 33						
	M	41 15	18.0	+ 1				
	F	5						
	e <sub>1</sub> (P)	22 33 52					(7430)	
	e <sub>2</sub> (S)	42 43					Forts MS entravent le dépouillement.	
	L	53.5						
	M <sub>1</sub>	23 8 13	14.0	- 1				
	M <sub>2</sub>	9 13	15.0		+ 1			
	F	23 30						
5/ix	e	15 31 3					Très faible début.	
	L	51						
	M <sub>1</sub>	57 24	14.0	+ 7				
	M <sub>2</sub>	16 0 36	12.0		- 1			

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	kl.	
5 IX	F	30						
	P	18 40 50	15.5				8090	
	S	50 14	8.0					
	SR <sub>1</sub>	55.3						
	L	19 7						
	M <sub>1</sub>	13 7	16.0		+ 2			
	M <sub>2</sub>	15 5	14.0	- 1				
	F	20						
7	eL	18 8						Trace parmi forts MSII.
	F	25						
9	iP	22 13 10	1.3	4.6			5950	Principale onde dilatée. α = 75°39' SE, φ = 24°, 4 N, λ = 89°, 1 E.
	iS	20 43	4.6					
	SR <sub>1</sub>	24.8						
	L	29.0						
	M <sub>1</sub>	34 21	13.0	- 59				Ressenti à Assam (Indes).
	M <sub>2</sub>	35 50	15.5	- 77				
	M <sub>3</sub>	38 19	15.0			- 9		
	C	23 24 9	16.0	+				
10	F	1 30						
11	P	10 20 26						Autres phases et F parmi MSII.
12	e	6 7 21						Phases indistinctes. Principale phase pendant le changement du papier.
	(S)	15 26	8.10					
	(PS)	16 7						
	L	24.0						
	F	7 40						
14	P	8 17 48	1.4	5			3950	
	iS	23 32	6.0					
	SR <sub>1</sub>	26.0						
	L	27						
	M	35 58	10.0	- 4				
	F	9 30						
	iP	13 4 59	1.4				4220	Onde condensée.
	iS	10 59	4.0					
	SR <sub>1</sub>	13.2						
	L	15.0	11.0					
	M <sub>1</sub>	19 19	13.0	- 15				
	M <sub>2</sub>	22 3	13.0			- 3		
	F	14 15						

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	kl.	
16 IX	P	16 48 42					10740	P et Y d'après EW. i petites trépidations.
	i	52 49	1.2					
	PR <sub>1</sub>	56	8.0					
	Y	59 6						
	S	17 0 12	11.2					
	SR <sub>1</sub>	7.2						
	SR <sub>2</sub>	11.4						
	L	19 5						
	M <sub>1</sub>	29 57	24.0	- 10				
	M <sub>2</sub>	31 53	25.0		- 19			
	M <sub>3</sub>	32 22	19.0	- 17				
	M <sub>4</sub>	34 13	20.5		+ 15			
	M <sub>5</sub>	53	21.0			- 1		
	M <sub>6</sub>	39 58	17.0	- 9				
	M <sub>7</sub>	40 16	18.0		- 14			
	C <sub>1</sub>	56 6	18.0	-				
	C <sub>2</sub>	57 15	17.0		+			W <sub>3</sub> et F se perdent dans MSII.
	M' <sub>1</sub>	18 54 59	22.0		+ 2.4			
	M' <sub>2</sub>	57 9	21.0	- 2.4				
17	iP	3 50 48	1.4				8050	α = NE.
	PR <sub>1</sub>	54 13						
	PR <sub>2</sub>	55 51						
	iS	4 0 10	8.0					
	PS	40	9.0					
	SR <sub>1</sub>	4.8						
	SR <sub>2</sub>	9.3						
	L	13						
	M <sub>1</sub>	31 20	16.0		+ 2			F parmi MS.
	M <sub>2</sub>	23 34	17.0	+ 2				
	iP	7 15 13	1.4				3100	Tr. d. t. destructeur à Meshed, prov. Khorassan, Perse.
	iS	20 3	9.5					
	L	22	12.0					
	M <sub>1</sub>	26 41	13.5		- 42			
	M <sub>2</sub>	28 36	13.0		- 44			
	M <sub>3</sub>	52	13.0	- 68				
	M <sub>4</sub>	30 7	13.0	- 49				
	C <sub>1</sub>	58 33	14.0		-			
	C <sub>2</sub>	50	14.0	+				
	F	10 10						
18	P	6 40 15	1.5				2850	Ressenti dans l'île de Malte et en Sicile.

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	kl.	
18/ix	S	44 47						
	L	46.5						
	M	52 20	12.0		+ 1			
	F	7 15						
	e	14 25 41						Petites trépidations.
	i	27 28	1.5					
19	F	32						
	e	8 43 18	2.0					
	iP	56					3550	Onde condensée.
	iS	49 16	5.0					
	i	36						
	L	53	24.0					
21	F	9 30						
	P	20 8 8	1.6				3520	
	S	13 26	1.6.6					
	SR <sub>1</sub>	15.1						
	L	18.5						
	M <sub>1</sub>	20 23	13.0	+ 20				
22	M <sub>2</sub>	21 43	13.0		- 17			
	C	32 47	12.0					
	F	21 30						
	e <sub>1</sub> (P)	3 3 36					(7050)	
	e <sub>2</sub> (S)	12 8						
	L	21.5						
22	F	40						
	e	12 38 0						
	L	13 1						
	M	11 38	14.0					
	F	30						
	e(S)	15 20 26						Faible tr. d. t. éloigné.
22	L	39.0						
	M <sub>1</sub>	50 34	20.0	- 2				
	M <sub>2</sub>	55 56	23.0					
	M <sub>3</sub>	16 0 4	18.0					
	F	30						
	iP	20 54 38	1.6; 3.5				3780	Onde dilatée.
iPR <sub>1</sub>	55 57							
iS	21 0 12	5.5						
iSR <sub>1</sub>	2.1							
								α = 41° 17' SE, φ = 30° 19' N, λ = 55° 37' E. Ressenti en Perse à Kerman et Baft.

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	kl.	
22/ix	L	3						
	M <sub>1</sub>	8 44	17.0	-51				
	M <sub>2</sub>	15 24	20.0		-26			
	C <sub>1</sub>	37 46	16.0	-				A 23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> et 24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> sur NS ondes W <sub>2</sub> .
	C <sub>2</sub>	54	14.0					
23	F	0 30						
	iP	3 26 4	1.5					
	PR <sub>1</sub>	27 15	1.5				3690	Répétition du tr. d. t. précédent.
	S	31 33	4.0					
	SR <sub>2</sub>	34.1						
	L	39	10.0					
23	M <sub>1</sub>	43 17	13.0	- 4				
	M <sub>2</sub>	44 46	14.0		- 3			
	F	4 30						
	e <sub>1</sub>	17 39 25						
	e <sub>2</sub>	48 2						
	L	18 4						
23	M	13 43	20.0	- 1				F se perd dans MSII.
	P	21 6 42	1.5				6500	F se perd dans de forts MSII.
	S	14 45						
	L	30	20.0					
	iP	1 22 57	1.6				2030	Ressenti en Dalmatie (Zara).
	S	26 23						
26	L	29	10.0					
	M	31 2	9.2	+ 1				
	F	50						
	P	2 40 58	1.3				8350	
	S	50 35						
	SR <sub>1</sub>	55.3						
26	SR <sub>2</sub>	58.8						
	L	3 1						
	M <sub>1</sub>	3 59	23.0	- 3				
	M <sub>2</sub>	8 0	17.0	- 2				
	M <sub>3</sub>	9 22	22.0			+ 7		
	M <sub>4</sub>	20 2	15.0			- 3		
F	4 30							

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	kl.	
26/ix	P	8 34 58	1.4; 4.0				7450	
	PR <sub>2</sub>	39 28						
	S	43 50	7.0					
	PS	44 50	10.0					
	SR <sub>1</sub>	49.0						
	SR <sub>2</sub>	51.7						
	SR <sub>3</sub>	53.2						
	L	56.5	13.0					
	M <sub>1</sub>	9 1 37	22.5	-45				
	M <sub>2</sub>	3 35	14.5		-15			
	M <sub>3</sub>	4 37	16.0	-19				
	M <sub>4</sub>	8 9	19.3		-27			
	C <sub>1</sub>	31 54	14.0	-				
C <sub>2</sub>	33 0	17.0		-				
F	11 30							
27	P	7 1 48	1.4				9500	
	S	24 23	7.0					
	L	41						
	M <sub>1</sub>	49 21	19.0	- 6				
	M <sub>2</sub>	54 39	21.0	- 4				
	M <sub>3</sub>	55 10	21.0		+19			
	C	8 21 14	14.0		+			
F	9 10							
28	e	21 31 55						
	L	49						
	M	53 1	22.0		+ 2			
	F	22 15						
29	e	7 10.0						
	L	25.0						
	M	28 54	20.0	- 6				Debut pendant le changement du papier.
	F	8 15						
30	iP	1 27 40	1.4; 3.5				3660	
	PR <sub>1</sub>	29 1						Onde dilatée.
	iS	33 7	7.0					Forts MSI.
	SR <sub>1</sub>	34.8						
	L	36.5						
	M <sub>1</sub>	40 54	16.0	-26				

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		
30/ix	M <sub>2</sub>	42 24	14.0	-26				
	M <sub>3</sub>	43 13	15.0	+42				
	M <sub>4</sub>	45 23	9.6			+ 5		
	M <sub>5</sub>	46 30	12.0		-16			
	F	3 30						
	e	23 24 48						
	F	50						

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

Imprimé par ordre d'Académie des Sciences de Russie.

Juin 1925.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.



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.

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_s$	$A_g$		
		<i>h m s</i>	<i>sec.</i>	$\mu$	$\mu$	$\mu$	<i>kl</i>	
1/x	<i>P</i>	8 24 10					4410	Béloutchistan.
	<i>S</i>	30 20						
	<i>SR<sub>1</sub></i>	33.4						
	<i>L</i>	38						
	<i>M<sub>1</sub></i>	41 5	23.0		+23.2			
	<i>M<sub>2</sub></i>	9	20.0	-30.4				
	<i>F</i>	9 45						
	<i>iP</i>	22 47 23						<i>iP</i> — oscillations rapides.
	<i>e</i>	57 38						Faible mouvement.
	<i>M</i>	23 42.5						
2/x	<i>eL</i>	11 42						<i>F</i> — dans les MS II.
3/x	<i>P</i>	16 5 15					7650	Japon.
	<i>S</i>	14 17						
	<i>SR<sub>1</sub></i>	18.5						
	<i>L</i>	26						
	<i>M<sub>1</sub></i>	33 34	16.0	+ 2.7				
	<i>M<sub>2</sub></i>	37 16	18.0		+ 3.2			
	<i>M<sub>3</sub></i>	19	17.0	+ 3.6				
	<i>F</i>	17 30						

Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl.	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
4/x	<i>eL</i>	8 20						
	<i>F</i>	9						
	<i>i</i> <sub>1</sub>	17 55 47						
	<i>i</i> <sub>2</sub>	56 53						
	<i>i</i> <sub>3</sub>	57 37						
	<i>i</i> <sub>4</sub>	59 23						
	<i>i</i> <sub>5</sub>	18 5 38						
	<i>L</i>	16						
5/x	<i>F</i>	19 15						
	<i>P</i>	13 16 30				(7700)		
	<i>e(S)</i>	25 35						
	<i>L</i>	39						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	48 29	16.0	- 1.0				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	50 17			+ 0.6			
7/x	<i>F</i>	14 20						
	<i>iP</i>	3 43 6				10250		
	<i>PR</i> <sub>1</sub>	46 56						
	<i>iS</i>	54 15						
	<i>SR</i> <sub>1</sub>	4 1.2						
	<i>L</i>	14						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	17 1	17.0		+21.3			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	25 20	20.0	+42.8				
	<i>M</i> <sub>3</sub>	28 48	20.0	+49.8				
	<i>M</i> <sub>4</sub>	32 27	16.0	+25.3				
	<i>M</i> <sub>5</sub>	36 3	19.0			-7.0		
	<i>C</i> <sub>1</sub>	46 15	16.0		+			
	<i>C</i> <sub>2</sub>	54 49	16.0	+				
	<i>C</i> <sub>3</sub>	56 1	16.0			+		
<i>M</i> <sub>1</sub> '	5 50 48	24.0		+ 8.0				
<i>M</i> <sub>2</sub> '	57 36	20.0	+ 4.6					
<i>M</i> <sub>3</sub> '	58	20.0		+ 5.8				
8/x	<i>F</i>	7						
	<i>e</i>	4 8.0						
	<i>L</i>	26						
	<i>F</i>	45					Trace.	

Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl.	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
9/x	<i>i</i>	11 33 16						
	<i>F</i>	12 30						
	<i>i</i>	23 15 30						<i>i</i> — trépidations rapides. <i>F</i> — dans les MS I.
10/x	<i>iP</i>	7 15 52				2920		
	<i>iS</i>	19 42						
	<i>L</i>	20.9						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	21 22	12.0	-70.0				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	24 49	14.0	-55.4				
	<i>M</i> <sub>3</sub>	26 34	10.0	-32.8				
	<i>C</i>	49 53	12.0	+				<i>F</i> — dans les MS I.
11/x	<i>eL</i>	12 51						
	<i>M</i>	13 2 47	15.0		-2.7			
	<i>F</i>	40						
13/x	<i>eP</i>	4 39 36				7700		
	<i>eS</i>	48 41						
	<i>L</i>	5 2						
	<i>M</i>	8 40	20.0	+ 2.5				
	<i>F</i>	45						
15/x	<i>P</i>	3 57 15				4230		Béloutchistan. Faible mouvement.
	<i>S</i>	4 3 15						
	<i>L</i>	10						
	<i>F</i>	45						
	<i>P</i> <sub>1</sub>	7 45 43				10700		
	<i>Y</i>	56 19						
	<i>S</i> <sub>1</sub>	57 12						
	<i>P</i> <sub>2</sub>	8 11 58						
	<i>L</i> <sub>1</sub>	17						
	<i>Y</i>	22 37						
	<i>S</i> <sub>2</sub>	23 27						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	27 20	22.0	+ 3.2				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	34 58	22.0		-9.0			

Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
15/x	$L_2$	44						
	$M_1$	53 31	23.0	+4.4				
	$M_2$	54 22	35.0		+16.9			
	$M_3$	57 31	24.0		-12.4			
	$M_4$	9 1 11	19.0		-13.0			
	$F$	11						
	$eP$	13 0 42				9340		
	$eS$	11 9						
	$L$	31.5						
	$M$	40 15	20.0		-0.7			$F$ — dans les MS I.
	$P$	20 19 58				6210		Kamtchatka.
	$S$	27 45						
	$L$	39						
	$M_1$	47 5	14.0	-1.4				
$M_2$	21	15.0		-1.1				
$F$	21 30							
16/x	$eL$	18 43						
	$F$	19						
17/x	$e?$	3 23 7						
	$F$	45						
20/x	$iP$	0 28 51				2560		
	$S$	33 1						
	$L$	36						
	$M$	37 54	13.0		+0.5			
	$F$	1						
	$P$	3 28 17				5950		
	$S$	35 50						
	$SR_1$	39.8						
	$L$	47						
	$M$	54 58	10.0		-3.0			
$F$	5							
$e$	10 27							
$L$	56							
$F$	11 30							

Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
23/x	$P$	16 42 14					2500	
	$S$	46 19						
	$L$	48.5						
	$M$	50 16	16.0		+1.4			
	$F$	17 10						
26/x	$L$	12 23						Phases disparaissent dans les MS I.
	$F$	40						
28/x	$P$	9 37 00				(3550)		Temps avec précision à 2 <sup>m</sup> .
	( $S$ )	42 20						
	$L$	45.5						
	$F$	10 15						

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

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.

Dates	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques	
						$A_n$	$A_e$	$A_z$			
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl		
1/x1	<i>c(P)</i>	8	13	10	15				(8000)	<i>c(P)</i> et <i>S</i> — indistincts à cause de MS I.	
	<i>S</i>			22.5							
	<i>cL</i>			39							
	<i>M</i>		44	16	20.0	+ 2					
	<i>F</i>	9	10								
2/x1	<i>P</i>	21	23	00	5				12000	$\alpha = \text{ca. } 90^{\circ}$ E.	
	<i>PR</i> <sub>1</sub>		26	58	6						
	<i>S</i>		35	21	14						
	<i>PS</i>		36	53							
	<i>SR</i> <sub>1</sub>		42.4								
	<i>i</i>		43.5								
	<i>SR</i> <sub>2</sub>		47.9								
	<i>L</i> <sub>1</sub>		56		22						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	22	13	54	18.0	+22					
	<i>M</i> <sub>2</sub>		15	47	21.0		+31				
	<i>M</i> <sub>3</sub>		20	50	18.0	+23					
	<i>M</i> <sub>4</sub>		21	1	20.0		-22				
	<i>L</i> <sub>2</sub>	—	—	—							<i>L</i> <sub>2</sub> — disparaît dans le tr. d. t. précédent.
	<i>M</i> <sub>1</sub>	23	17	6	24.0		+25				
	<i>M</i> <sub>2</sub>		19	25	24.0	-19					
<i>M</i> <sub>3</sub>		23	31	19.0	-12						
3/x1	<i>M</i> <sub>4</sub>		24	5	20.0		+18				
	<i>C</i>		47	25	16.0		+				
	<i>F</i>	0	30								

Dates	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
						$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl	
3/xi	<i>c(P)</i>	5	3	30					(11280)	Phases masquées par de violents MS II. <i>c(L')</i> — d'après Z. <i>L'</i> — pendant le changement de la feuille.
	<i>S</i>		15	22						
	<i>L</i>			37						
	<i>M</i>		53	8	23.0		-4			
	<i>P</i>		8	50	10	1.4; 4			8400	Violents MS II
	<i>PR<sub>1</sub></i>			53	26					
	<i>PR<sub>3</sub></i>			56	13					
	<i>Y</i>			57	27					
	<i>S</i>			59	50	8				
	<i>PS</i>		9	0	30					
	<i>SR<sub>1</sub></i>				5.7					
	<i>SR<sub>2</sub></i>				9.3					
	<i>L</i>				13.5					
	<i>M</i>			37	35	17.0		+3		
	<i>F</i>		10		15					
	<i>P</i>		16	30	30	5			7790	Iles Riou-Kiou.
	<i>PR<sub>1</sub></i>			33	24					
	<i>PR<sub>2</sub></i>			34	54	9				
	<i>S</i>			39	39	14				
	<i>PS</i>			40	27					
	<i>SR<sub>1</sub></i>				44.6					
	<i>SR<sub>3</sub></i>				48.9					
	<i>L</i>				52	22				
<i>M<sub>1</sub></i>			58	17	28.0		+36			
<i>M<sub>2</sub></i>				29	18.5	+40				
<i>M<sub>3</sub></i>		17	0	48	22.0		+36			
<i>M<sub>4</sub></i>			1	51	18.8	+53				
<i>M<sub>5</sub></i>			3	47	24.0		-92			
<i>M<sub>6</sub></i>			8	8	16.0	-26				
<i>M<sub>7</sub></i>				14	14.0		-27			
<i>C</i>			29	2	16.0	+				
<i>F</i>		19		30						
4/xi	<i>PR<sub>1</sub></i>	0	23	42	6			ca. 12000	<i>S</i> — indistinct.	
	<i>PS</i>		33	1						
	<i>SR<sub>1</sub></i>			39.3						
	<i>L</i>			49	18					

Dates	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
						$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl	
4/xi	<i>M<sub>1</sub></i>		57	12	31.0	+37				7800
	<i>M<sub>2</sub></i>		1	8	37	24.0	-36			
	<i>F</i>		3	0						
	<i>P</i>		20	56	44	1.4; 6				
	<i>S</i>		21	5	54	7				
	<i>L</i>				18					
	<i>F</i>		22		15					
	<i>P</i>		21	39	6	1.4; 5.5			8000	
	<i>PR<sub>1</sub></i>			42	6	6				
	<i>S</i>			48	26	17				
5/xi	<i>SR<sub>1</sub></i>			53.3						
	<i>L</i>		22	1						
	<i>M<sub>1</sub></i>			7	49	28.0	-135			
	<i>M<sub>2</sub></i>			8	36	20.0		+41		
	<i>M<sub>3</sub></i>			9	7	21.0		-67		
	<i>M<sub>4</sub></i>				9	22.0	+98			
	<i>C<sub>1</sub></i>			55	14	15.0		-		
	<i>C<sub>2</sub></i>			56	20	19.0	-			
	6/xi	<i>F</i>		1	0					
		<i>e</i>		17	37	52				
<i>eL</i>			18	9						
<i>M<sub>1</sub></i>				26	3	25.0		-4		
<i>M<sub>2</sub></i>				30	4	16.0	+5			
<i>F</i>			19		10					
<i>P</i>			19	29	47	1.4; 6			7750	
<i>S</i>				38	54	11				
<i>L</i>				51	18					
<i>M<sub>1</sub></i>			20	1	26	22.0	-11			
<i>M<sub>2</sub></i>			4	20	16.0		+18			
<i>M<sub>3</sub></i>				42	18.0	-17				
<i>F</i>		21								
8/xi	<i>e(S)</i>		0	19	43				ca. 9000	
	<i>L</i>			40.5						
	<i>M</i>			47	7	22.0	-2			
	<i>F</i>		1		20					

Phases disparaissent dans MS I.

Iles Riou-Kiou.

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
	<i>P</i>	20 29 29	1.4				(7530)	Très faible tr. d. t.
	( <i>S</i> )	38 25						
	<i>L</i>	52						
	<i>F</i>	21 15						
9/xi	$e_1$	3 38 43						
	$e_2$	49 31						
	<i>L</i>	4 5						
	<i>M</i>	17 25	16.0	-2				
	<i>F</i>	40						
10/xi	<i>eL</i>	1 37						Faible mouvement.
	<i>F</i>	2 0						
	<i>eL</i>	22 23						Faible mouvement.
	<i>F</i>	50						
11/xi	<i>S</i>	14 11 32	11				ca. 3000	<i>P</i> — pendant l'arrêt de l'appareil enregistreur.
	<i>L</i>	13						
	<i>M</i>	15 16	16.0	-5				
	<i>F</i>	30						
12/xi	$e_1$	11 1 16					(ca. 8000)	Phases indistinctes à cause de MS I.
	$e_2$	10 26						
	<i>L</i>	22.5						
	<i>F</i>	12 0						
17/xi	<i>P</i>	3 4 5	3				7430	Analyse troublée par de violents MS.
	<i>S</i>	12 56	6					
	<i>L</i>	24						
	$M_1$	37 29	22.0	+5				
	$M_2$	46	20.0		-9			
	$M_3$	41 12	15.0		-4			
	<i>F</i>	4 15						

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
18/xi	<i>P</i>	21 40 46	1.4; 5				7750	
	$PR_1$	43 50						
	$PR_2$	45 30	6					
	<i>S</i>	49 53	7					
	<i>PS</i>	50 37						
	$SR_1$	55.3						
	$SR_2$	58.3						
	<i>L</i>	22 2						
	$M_1$	14 11	16.0			-3		
	$M_2$	15 18	15.0			-16		
	$M_3$	44	19.0	+7				
	<i>F</i>	23 0						
19/xi	<i>eL</i>	2 58						
	<i>M</i>	3 5 4	14.0			+2		
	<i>F</i>	20						
	$e(P)$	3 59 40					(2810)	Analyse difficile à cause de violents MS I. Ressenti à Tortose (Espagne).
	$e(S)$	4 4 9						
	<i>L</i>	7						
	<i>M</i>	10 56	8.0	+2				
	<i>F</i>	25						
21/xi	$e(PR_1)$	13 43 35					ca. 4000	Phases indistinctes à cause de MS I.
	$e(S)$	48 0						
	( $SR_1$ )	50.9						
	<i>L</i>	53						
	$M_1$	14 1 24	14.0			+3		
	$M_2$	2 5	17.0	+3				
	$M_3$	23	15.0			-3		
	<i>F</i>	40						
22/xi	$e(P)$	7 32 32					(7770)	Début masqué par MS I.
	$PR_1$	35 32	5					
	<i>S</i>	41 40	7					
	<i>L</i>	53						
	$M_1$	8 4 34	18.0			+9		
	$M_2$	5 32	19.0	-5				
	$M_3$	52	17.0			-8		
	<i>F</i>	9 0						

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
23/x1	<i>P</i>	2 44 40	1.4; 4				7650	
	<i>S</i>	53 42	7					
	<i>SR</i> <sub>1</sub>	58.1						
	<i>L</i>	3 5	15					
	<i>M</i> <sub>1</sub>	13 6	16.0	- 1				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	16 40	18.0			-2		
	<i>M</i> <sub>3</sub>	48	14.0		-1			
	<i>M</i> <sub>4</sub>	19 26	13.0			-1		
	<i>M</i> <sub>5</sub>	21 14	15.0	- 2				
	<i>F</i>	4 0						
	<i>e</i>	18 10 13						
	<i>L</i>	14						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	25 46	16.0		+1			
	<i>M</i> <sub>2</sub>	26 21	14.0	+ 1				
	<i>F</i>	19 0						
24/x1	<i>eL</i>	22 40						
	<i>F</i>	23 0						
	<i>e</i>	23 31 12						
24/x1	<i>L</i>	0 0						
	<i>F</i>	30						
24/x1	<i>e</i>	19 6 26						
	<i>F</i>	30						Trace. Tempête. Violents MS II. Analyse impossible.
25/x1	<i>P</i>	17 14 32	1.4				7770	
	<i>S</i>	23 40	9					
	<i>L</i>	35	18					
	<i>M</i> <sub>1</sub>	43 2	18.0	-10				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	48 31	15.0			+2		
	<i>M</i> <sub>3</sub>	39	18.0		+8			
<i>F</i>	18 30							
26/x1	<i>e(P)</i>	12 31 19					(9550)	
	<i>(S)</i>	41 56						Phases difficiles à déterminer à cause de MS II.
	<i>SR</i> <sub>1</sub>	48.8						
	<i>SR</i> <sub>2</sub>	53.6						

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
26/x1	<i>L</i>	13 1						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	11 24	22.0	-5				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	14 20	18.0		+3			
	<i>M</i> <sub>3</sub>	19 50	18.0		-3			
	<i>M</i> <sub>4</sub>	21 36	17.0					
	<i>F</i>	14 0			+2			
27/x1	<i>eL</i>	3 52.5						
	<i>M</i> <sub>1</sub>	58 57	25.0	+4				
	<i>M</i> <sub>2</sub>	4 5 25	17.0	+3				
	<i>M</i> <sub>3</sub>	30	16.0			+1		
	<i>M</i> <sub>4</sub>	32	15.0			-7		
	<i>F</i>	45						
27/x1	<i>P</i>	15 43 8	1.4				(2690)	Très faible tr. de t.
	<i>(S)</i>	47 28						
	<i>L</i>	49.0						
	<i>F</i>	16 15						
	28/x1	<i>e</i>	0 41 32					
<i>S</i>		47 4	10					Phases masquées.
<i>L</i>		49						
<i>M</i> <sub>1</sub>		55 13	15.0		+1			
<i>M</i> <sub>2</sub>		56 57	14.0	-1				
<i>F</i>		1 30						
28/x1	<i>eL</i>	2 7.5						Trace.
	<i>F</i>	20						
28/x1	<i>eL</i>	6 14.0						Autres phases pendant le changement de la feuille.
	<i>F</i>	35						
28/x1	<i>e</i>	16 6 32						
	<i>L</i>	12						
28/x1	<i>iP</i>	16 15 17	1.4				3520	Onde dilatée.
	<i>S</i>	20 35						
	<i>L</i>	23						
	<i>F</i>	17 0						

Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl.	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
29/xi	(P)	3 48 47					(3460)	Superposé au tr. d. t. précédent. Phases indistinctes à cause de MS I.
	S	49 1						
	SR <sub>1</sub>	52.3						
	L	55	8.					
	M <sub>1</sub>	57 31	9.0	+3				
	M <sub>2</sub>	4 1 23	16.4		-7			
	F	45						

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

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de Russie.  
Mars 1924. Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenbourg.

Р. Г. А. Т. — Ленинградгублит № 4754. — 250 экз.

Institut Physico-Mathématique de l'Académie des Sciences de Russie.

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.

Dates	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ kl.	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
1/xii	e	7 26 52					3930	
	L	43						
	M	56 42	20.0		-1			
	F	8 20						
	P	12 0 0	1.4					
	S	5 43						
	L	8	10.0					
	M	15 52	12.0		+2			
3/xii	e	8 50 33						
	L	9 3						
	F	10 0						
	eL	22 41						
5/xii	F	23 30				2100	Onde condensée.	
	iP	21 1 26	1.4; 7					
	iS	4 58	8					
	L	6	11					
	M <sub>1</sub>	8 50	9.0		-41			
	M <sub>2</sub>	10 2	8.5	-61				
	M <sub>3</sub>	21 10 19	8.5	-51				
	M <sub>4</sub>	57	9.0		-24			
M <sub>5</sub>	11 1	9.2	-14					



Dates	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
						$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl	
5/xii	$M_6$			7	9.0			-31		
	$M_7$		12	0	7.0			-32		
	$M_8$			33	8.0			-26		
	$C_1$		31	24	10.0			-		
	$C_2$		32	46	10.0		+			
	$C_3$			52	10.0	-				
	$P$	22	48	39	1.4; 4				10550	
	$PR_1$		52	28	1.5; 5					
	$Y$		58	49						
	$S$	23	0	1	7					
	$L$		18		24					
	$M_1$		28	25	26.0		+ 6			
	$M_2$		29	27	21.0	+8				
	$M_3$		33	14	22.0	-8				
	$M_4$		34	8	22.0		+ 9			
	$M_5$			12	20.0			- 7		
	$M_6$		41	55	19.0		- 8			
$M_7$		44	1	19.0			+ 8			
$C$		59	14	16.0		-			$F$ — dans le suivant.	
6/xii	$e$	0	35	28						
	$L$			37.5						
	$F$			50						
	$eP$	22	50	11	1.4				2050	
	$eS$		53	38						
	$L$			54.5						
	$M_1$		55	26	14.0		+ 2			
	$M_2$		57	41	14.0			+ 1		
	$F$	23		15						
7/xii	$P$	16	3	19	1.4; 5				6640	
	$S$		11	29	9					
	$L$			21						
	$M_1$		27	26	22.0		- 7			
	$M_2$		31	14	20.0			- 6		
	$M_3$		32	25	17.0		- 5			
	$M_4$		33	21	15.0			+ 6		
	$M_5$			25	16.0	+3				
	$F$	17		15						

Dates	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques	
						$A_n$	$A_e$	$A_z$			
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl		
8/xii	$P$	23	50	3	1.5; 4				10300		
	$PR_1$		53	45	1.4; 3						
	$S$	0	1	14							
	$L$			18.0							
	$F$	1		0							
		$eL$	19	47							Phases masquées par de violents MS I.
	$F$	20		0							
10/xii	$e$	17	46	57							
	$L$		18	3							
	$F$			30							
11/xii	$P$	0	2	30	1.6; 6				5390		
	$PR_1$		4	27	6						
	$S$		9	33	8						
	$SR_1$			13.4							
	$L$		16		16						
	$M_1$		26	30	15.0		-3				
	$M_2$		27	41	14.0			+3			
	$F$	1		15							
		$P$	5	17	15	1.4; 5.5				ca. 10000	
		$Y$		26	23						
	$PS$		29	38							
	$L$		5	45	22						
	$M_1$		6	14	24.0		+4				
	$M_2$		16	11	20.0			+4			
	$M_3$			39	24.0		+5				
	$F$			40							
12/xii	$P$	3	43	11	1.3; 6				2630		
	$S$		47	26	9						
	$L$			48.5	15						
	$F$	4		0							
	$e$	16	40	49							
	$L$	17		8							
	$M$		13	21	16.0			+4			
	$F$			20							

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl	
14/xii	L F	11 20 40						Violents MS I.
19/xii	i L F	19 26 18 55 20 10						i — d'après N-S. Violents MS I.
20/xii	P S L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	15 20 5 25 7 30 34 19 34 45	1.4; 6   8.0 10.0				3270	Analyse troublée par MS I.
22/xii	P PR <sub>1</sub> S SR <sub>1</sub> L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	10 8 1 13 56 18 50 24.4 35 10 45 40 42 49 15 11 30	1.4 5 10  22 20.0 20.0 20.0				9800	
23/xii	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> F	5 3 38 7 10 16						Une nouvelle onde régulière sinusoïdale superposée aux MS I. e <sub>1</sub> — d'après N-S. e <sub>2</sub> — d'après S-W et Z.
24/xii	eL F	4 16 35						
26/xii	eL F	8 44 9 0						Faible trace.
27/xii	iP PR <sub>1</sub> PR <sub>3</sub> iS	14 50 4 52 43 55 8 59 6	2; 6  9				7650	Onde condensée. $\alpha = 55^\circ 44' NE;$ $\varphi = 35^\circ 14' N;$ $\lambda = 139^\circ 44' E.$ Japon.

Dates	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		<i>h m s</i>	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl.	
27/xii	SR <sub>1</sub> 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> F	15 4.6 12 18 18 22 17 32 24 14 25 8 9 36 51 58 16 30	  18.0 14.0 17.0 18.0 15.0 16.0 14.0 14.0					
28/xii	eL F iP S 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> M <sub>7</sub> C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> F	12 45 13 0 22 31 9 36 14 38.5 43 12 16 44 20 45 16 58 46 11 24 23 0 53 4 20 0 30	  1.4; 6 7  11.6 12.0 12.0 8.0 7.0 8.0 7.0 10.0 11.0				8320	Faible trace.  Onde condensée $\alpha = 62^\circ 6' SE;$ $\varphi = 39^\circ 12' N;$ $\lambda = 64^\circ 55' E.$ Bokhara.
29/xii	F	0 30						
31/xii	e L F	19 54 26 20 0 10						Faible tr. d. t. d'origine proche. Phases masquées par MS I.

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