

16e Substation 1920

Институт физико-математических наук СССР

Institute of Physico-Mathematics V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel

de la station sismique centrale

PULKOVO

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

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

1  
1/2  
ЯНВ

2  
2/3  
ЯНВ

4  
4/5  
ЯНВ

Date	Phases	Heures h m s	$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
				$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
1/1	$e_1$	11-54-08					13/cent of cut N.S. 11/11. 11/11	
	$e_2$	13-12						
2/1	$e_1$	12-13-31				2270	Catalog of sismic events Archievo, Tyumen. No. 11/11. 11/11 M. 11/11. 11/11	
	$e_2$	17-17				20,41		
	$e_3$	18-59						
	$M_n$	27-43	20	+8,9				
	F.	cut	M.S					
4/1	$e_1$	19-33-16					13/cent of cut	
	F.	57-42						
4/1	$e_1$	20-53-13				2320	Catalog cut	
	$e_2$	57-03				20,88		
	$e_3$	58-27						
	M.	21-03-48		+0,71				
	F.	09-11						

№	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	
7 6/7 analyse	6/1	ep <sub>m</sub>	8-26-12					7840	ca
		eS <sub>m</sub>	35-26					70°	90
		eL <sub>n</sub>	49-30						
		M <sub>1</sub>	59-15	16				+3,84	
		M <sub>2</sub>	5,7	14	+3,68				
		M <sub>3</sub>	19,9					+2,56	
		F	9-48-50						
7 6/11 analyse	6/11	ep <sub>z</sub>	14-22-32					1544	ca
		ep <sub>z</sub>	25-17					139°	no ep <sub>z</sub>
		ep <sub>z</sub>	52						
		epcpS <sub>z</sub>	26-23						eScp <sub>z</sub> p <sub>z</sub> S
		eppp <sub>n</sub>	30-42						
		eScpS <sub>m</sub>	31-44						
		eScp <sub>z</sub> p <sub>z</sub> S	34-54						
		eScp <sub>z</sub> Sp	38-24						
		epS <sub>m</sub>	54						
		epppS <sub>m</sub>	39-42						
		M <sub>1</sub>	15-09-37,9-25	+23,2					
M <sub>2</sub>	10-147-29	+62,3							
M <sub>3</sub>	41,2	34	+51,45						

Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
	$M_2$	15-12-29,5	27	+47				
	$M_5$	13-50	27			+59,5		
	$M_6$	14-00	27		+45,84			
	$F_n$	17-17-50						
6/i	$ep_n$	19-09-51					2660	
	$epp_n$	10-29					23,92	
	$eppp_n$	40						
	$iS_n$	14-09						
	$iSS_n$	24						
	$eL$	16-35						
	$M_1$	20-12,5	10		+7,99			
	$M_2$	21-11,1	9		-8,06			
	$M_3$	12,4	9					
	$F$	20-10-50				-8,92		
7/i	$ep_n$	3-36-30					3710 cm	
	$eS_n$	43-10					33,92	
	$eL_n$	45-53						
	$M_1$	4-08-58,1	13	+3,20				
	$M_2$	10-19,8	15			+1,66		
	$M_3$	26,3	15			+2,64		
	$F$	5-20-50						



№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
8 7/8 Sub	7/i	e p <sub>2,2</sub>	9-11-15,5					3030 m	
		e S <sub>2</sub>	16-0,5					27,25	
		e L <sub>2</sub>	18-53,5						
		M <sub>1</sub>	30-15,6	13	-2,86				
		M <sub>2</sub>	31-8,6	13		+2,66			
		M <sub>3</sub>	11,1	13			-2,75		
		F	58-50,5						
11 10/11 Sub	10/i	i p <sub>2</sub>	11-26-24					5370 m	
		e S <sub>2</sub>	33-26					48,29	
		e L <sub>n</sub>	40-52						
		M <sub>1</sub>	47-46,5	12		-4,26			
		M <sub>2</sub>	57,9	10			+3,98		
		M <sub>3</sub>	48-50,6	12	4,78				
		F	M.S. cap						

A. Koyama



2 с 16 январа по 1е февраля 1940

Пулковская Станция  
Пулково  
Института  
Математических  
Наук СССР.

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

Bulletin mensuel  
de la station sismique centrale

PULKOVO

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

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

17  
16/17  
января

Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
17/1	$i/p$	1-27-48					9790 88,6	(St. Petersburg 10800) $\alpha - 50^{\circ} 26' W E$ $\varphi - 35^{\circ} 22' N$ $\lambda_e - 155^{\circ} 02' E$ $\bar{e} - 66^{\circ} 11'$ St. Louis Orleans E on Leningrad O. S.
	$e/p$	31-10						
	$e/p/p$	33-13						
	$i S_e p_c S_m$	38-21						
	$e S_m$	49						
	$e S S_{\Sigma, n}$	44-33						
	$e S S S_{n, \Sigma}$	47-50						
	$e L$	56-59						
	$M_1$	2-09-46,1	18	+32,25				
	$M_2$	11-7,9	16		+37,93			
$M_3$	11,1				-54,6			
$F$	4-3-47							
19/1	$e/p_m$	5-44-48					2920 26,26	
	$e S_m$	49-26						
	$e L_m$	51-14						

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
	19/1	<u>Протарпейки</u> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	5-54-14,1 14,4 58-42,6 6-27-46	18 17 13	-12,90	+6,78	-2,65		
21 20/21 субшт	20/1	<u>Терлец</u> e <sub>1</sub> n e <sub>2</sub> F	10-38-24 43-50 11-02-46						
	20/1	<u>Принцы</u> e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	11-13-14 21-08 33-43,8 35-21,1 37-50,2 12-21-46	19 17 15	-4,7	+4,91 +4,19			
27 24/27 суб.	26/1	<u>неприв</u> e p <sub>n</sub> e S <sub>n</sub> e L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	7-08-01 14-26 19-10 52-4,9 28,5 59-10,2 8-57-46	16 23 20	+2,16	+6,01	+3,72	4690 42.18	
	26/1	<u>Принцы</u> e p <sub>n</sub> e S M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>2</sub> F	15-30-50 34 39 41-44,4 13/субшт M. S.	7	+0,89				Ксерин Андрей Жуков

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	
26/1 première 27 26/27 RHB	i p <sub>2</sub>	17-15-50 <sup>s</sup>						Stephan Bumpel no E, n N ne l'entre
	e p p <sub>2</sub>	18-50					7840	
	e p p p <sub>2</sub>	20-16					70°50	
	e S <sub>m</sub>	25-12						
	e p S <sub>m</sub>	42						
	e S <sub>c</sub> p <sub>c</sub> S	26-00						
	e S S <sub>m</sub>	29-48						
	e S S S <sub>m</sub>	33-12						
	e L	37-26						
	M <sub>1</sub>	46-49,9	16	-30,25				
	M <sub>2</sub>	52-5,7	14	-13,28				
	M <sub>3</sub>	13,2	14			-26,75		
	M <sub>4</sub>	15,2	15			-27,93		
	F.	19-00-46						
26/1 deuxième 30.7 7.3	e p <sub>2</sub>	23-21-06					2510	
	e S <sub>2</sub>	25-12					22°57	
	e L	27-10						
	M <sub>1</sub>	29-19,1	6	+3,8				
	M <sub>2</sub>	26,1	6		+2,25			
	M <sub>3</sub>	31,6	7			+3,68		
	M <sub>4</sub>	32-23,9	10			+4,4		
F.	45-46							



-4- -E-

№	Date	Phases	Heures		$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
						$A_n$	$A_e$	$A_z$		
28 27/28 sub.	27/1	$e p_m$ $e S_m$ $e L$ $M_1$ $M_2$ $e M_3$ $F$	h m s	sec.		$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
			15-19-02						3980	
			24-48						35° 95'	
			29-16							
			30-24,9	16	+2,50					
			49,7	17		+2,26				
			37-58,2	14			+2,14			
			55-46							
30 29/30	29/1	$e p_m$ $e S_m$ $e L$ $M_m$ $M_1$ $M_2$	h m s	sec.					km. degré	
			11-54-10						2640	B/cantog
			58-26						23° 74'	
			12-00-16							
			06-43,3	15	-1,23					
			B/cantog							
<p>зотел. см. А. Кожин</p>										

мисл. фронт. землет.

# Бранск

с/но. н/о 23-е февраль

1921

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

## Bulletin mensuel de la station sismique centrale

### PULKOVO

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

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiодiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			km. degré	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
32 31/1 фев	1/II e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> M <sub>2</sub> F. adp. m. s.	5-17-43					25.60	Зачем. б/ампл на Дп. сущ. н/о M. м. м. м. м. м. сущ. н/о
		21-53					25.02	
		22-57						
		27-6.5	10	+2.04				
33 1/2 фев	1/II e <sub>1</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F. adp. m. s.	6-24-41						б/ампл
		31-56	6 12	-2.05				
		32-37	7 10			-2.18		
		33-02	9	-2.91				
34 1/2 фев	2/II e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F. adp. m. s.	6-18-12						б/ампл фронт. м. сущ. м. с.
		26-52						
		34-56	3 15	+3.32				
		58.9	16	-4.16				
		59.8	15	-3.51				

№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
36	4/II	e <sub>1</sub> F	h m s 20-19-12 40-47	sec.	μ	μ	μ	km. degré	Donc c'est moi.
37	5/II	e <sub>1</sub> p e <sub>1</sub> S M <sub>1</sub> F	8-15-04 18-09 19-56,5 37-47					1800 16°9	Zemeng, sur Donc c'est moi m. d. est foudroyé
38	7/II	l <sub>1</sub> p e <sub>1</sub> p <sub>1</sub> e <sub>1</sub> p <sub>1</sub> p <sub>1</sub> e <sub>1</sub> S e <sub>1</sub> p <sub>1</sub> S e <sub>1</sub> S <sub>1</sub> p <sub>1</sub> S e <sub>1</sub> S <sub>1</sub> S e <sub>1</sub> S <sub>1</sub> S <sub>1</sub> e <sub>1</sub> L M <sub>2</sub> F	17-26-43 29-28 30-48 35-25 36-33 37-04 40-47 43-13 48-58 53-47 19-55-47	2 24				7260 65°28	Zemeng, d'arriver. Ognol c'est moi E-W m. d. est foudroyé m. d. est foudroyé
39	8/II	L <sub>n</sub> M <sub>n</sub> F	15-27-07 31-43 42-46	8	+1,81				Fajn w Zemeng u becm - C'est moi
	9/II	e <sub>1</sub> F	0-23 38-46						B/c'est moi
40	9/II	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	13-54-49 14-04-29 34-53 35-3,1 35-10,1 56-47	-18 18 18	2,57			+3,08 -2,48	Creyo 3 c'est moi - m. d. ↑ m. d. est foudroyé 13/II 40



Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
				A <sub>π</sub>	A <sub>c</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
42 11/12 фев	e <sub>1</sub>	0-37-23	23					Centre
	M <sub>1</sub>	1-07-47,5	23	-6,67				фазы не ясны
	M <sub>2</sub>	08-0,2	20			+1,72		M.S. good quality
	M <sub>3</sub>	48,2	23					zonalities
	F	1-36-47						
43 12/13 фев	неполн							
	ip	8-40-09					2080	зона. не
	iz	43-19					18.71	неясно
	i.S <sub>n</sub>	39						зона. неясно
	M <sub>1</sub>	49-53,9	10	+1,21				
	M <sub>2</sub>	50-1,3	8			+1,2		
	M <sub>3</sub>	49,4	7			+0,82		
	F	M.S. good quality						
44 13/14 фев	неполн							
	ep	9-28-29					6790	
	eS	37-07					51.07	centre
	eL	48-37						фазы не
	M <sub>1</sub>	10-00-39,5	20	+5,12				ясны
	M <sub>2</sub>	01-58,8	19			+3,72		
	M <sub>3</sub>	02-12,5	19			+4,25		
	F	33-47						
44 13/14 фев	e <sub>1</sub>	2-57-53						Centre
	M <sub>1</sub>	3-25-1,3	17	+0,88				Centre
	M <sub>2</sub>	19,8	19			+2,74		
	M <sub>3</sub>	33,5	19			+2,5		
	F	40-47						
45 14/15 фев	e <sub>1</sub>	11-01-19						Centre
	e <sub>2</sub>	10-13						фазы не
	M <sub>1</sub>	58-46,1	17			+1,12		ясны
	M <sub>2</sub>	48,3	17			-1,33		
	M <sub>3</sub>	59-6,1	17					
	F	12-37-47						

№	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	
46 15/16 февр	16/11	e <sub>1</sub>	0-21-59						Ogion составлен и к. Ковен формы
		M <sub>2</sub>	33-7.5	12	+9.2				
		F	52-46						
47 16/17 февр	17/11	e <sub>1</sub>	4-36-52						
		F	5-15-47						
50 19/20 февр	20/11	e <sub>1</sub>	2-38-47					8600 77.34 То Таруши г.м.м. г.м.м. г.м.м. м.м. г.м.м. м.м. г.м.м. м.м. г.м.м. м.м. г.м.м. м.м. г.м.м. м.м. г.м.м. м.м. г.м.м. м.м.	
		e <sub>2</sub>	42-02						
		e <sub>3</sub>	43-51						
		e <sub>4</sub>	48-37						
		e <sub>5</sub>	47						
		e <sub>6</sub>	49-17						
		e <sub>7</sub>	53-49						
		e <sub>8</sub>	55-09						
		e <sub>9</sub>	3-05-08						
		M <sub>2</sub>	30-39	18		-11.17			
F	M.S.								
51 20/21	21/11	e <sub>1</sub>	0-58-06					состав м.с.м.	
		M <sub>2</sub>	1-06-07	11	+3.0				
53 22/23 февр	22/11	e <sub>1</sub>	13-46-45					Ceylon и к. Тонг м.с.м. м.с.м. м.с.м. м.с.м. м.с.м. м.с.м.	
		e <sub>2</sub>	47-17						
		e <sub>3</sub>	52-53						
		M <sub>1</sub>	14-18-39	16	+4.61				
		F	40-44						
23/11 февр	23/11	e <sub>1</sub>	21-46-25					Ceylon и к. Тонг м.с.м. м.с.м. м.с.м. м.с.м. м.с.м. м.с.м.	
		e <sub>2</sub>	0-44-38						
		e <sub>3</sub>	48-57						
		e <sub>4</sub>	50-35						
		M <sub>1</sub>	51-15	14	-8.5				
F	1-20-44								

H. Koyama

c 24/II no 24/III 1940

c 24 фев. no 24 ноября 1940 192

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

КОБОВО

Bulletin mensuel

НАУК СССР

de la station sismique centrale

1940 г.

PULKOVO

46

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

1940 г.

1940 г.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

55  
24/25  
фев

60  
29/1  
мар

Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
24/II	$ep_z$	h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	fuga ne demon
		12-27-12	60				6740	
	$eS_n$	32-27					60.62	
	$eL$	46-42						
	$M_1$	13-02-26,8	19		+7,83			
	$M_2$	29,5	19			-8,45		
	$M_3$	29,9	16	+4,33				
F	14-01-42							
29/II	$ip_m$	15-13-08					2670	fuga no E-W become W demon
	$ipp_{n,2}$	17-28					24.01	
	$lpp_{n,2}$	58						
	$iS_n$	17-26						
	$eSS_n$	18-16						
	$eSSS_n$	26						
	$ed_n$	19-25						
	$M_1$	23-32,5	10			+15,49		
	$M_2$	23-52,7	74	+37,74				
	$M_3$	54,0	12			+24,57		
F	17-17-41							





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	
74 14/15 мар	<del>repere</del> ep	18-42-13						B. grande en Cordoba S - ne pas debagne > 13000.
	eL	19-32-54						
	M <sub>1</sub>	19-42-40	20		+7,50			
	M <sub>2</sub>	43-10,5	23	+19,57				
	M <sub>3</sub>	44-26	23			-18,0		
	M <sub>4</sub>	46-35,5	19					
	F	we seen				+9,35		
15/III	<del>repere</del> ep	5-40-08					8570	we seen
	eS	49-56					27.07	
	eL	we seen						
	M <sub>1</sub>	6-16-8,3	15	-1,66				
	M <sub>2</sub>	17-41,2	14			-2,14		
	M <sub>3</sub>	18-11,6	14			-2,54		
	F	we seen						
76 16/17 мар	e <sub>1</sub>	21-00-1						unimodal
	F	52-36						
77 17/18 мар	<del>repere</del> e <sub>1</sub>	3-13-45						
	e <sub>2</sub>	18-55						
	M <sub>2</sub>	27-54	12		+1,32			
	F	44-36						
17/III	<del>repere</del> ep	15-21-08					2980	gem. Dupac gem. no seen
	eS	25-50					26.80	
	eL	27-28						
	M <sub>1</sub>	28-28,7	14	-4,35				
	M <sub>2</sub>	30-42,5	10		-8,23			
	M <sub>3</sub>	44,9	10				+6,4	
	F	47-36						
18/III	<del>repere</del> e <sub>1</sub>	5-58-38						we seen
F								





Бюллетень № 5  
 с 25 марта по 14-е апр. 1940 г.  
 Сейсмическая ст. Пулково

№	1950 Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
27/28 0917	27/iii	иерхе i p <sub>2,2,2</sub>	12-42-07				7810		
		e p p	45-07				70° 23	длина не	
		e p p p <sub>n</sub>	46-15					длина	
		e S <sub>m,2</sub>	51-17						
		e p S <sub>2</sub>	52-09						
		e S S <sub>m</sub>	55-53						
		e S S S <sub>ε</sub>	58-53						
		e L	13-05-09						
		M <sub>1</sub>	16-28,9	16	-23,76				
		M <sub>2</sub>	29,2	15		29,23			
		M <sub>3</sub>	35,2	15					
		F	17-41-35			+20,02			
	27/iii	иерхе e <sub>1</sub>	19-44-41						
		F	M.S.						
	27/iii	иерхе e <sub>1</sub>	21-33-37						
		F	22-00-35						
28/29 0910	28/iii	иерхе i p <sub>2,2,2</sub>	16-00-30				8350		
		e <sub>2</sub>	01-18				75° 09	M.S.	
		e p p <sub>2</sub>	03-33					длина не	
		e p p p <sub>2</sub>	05-15					длина не	
		e S <sub>m,2</sub>	10-02					длина не	
		e S <sub>2</sub> p <sub>2</sub> S	32					длина не	
		e S S <sub>2</sub>	15-34					длина не	
		e S S S <sub>2</sub>	17-46						
		e S <sub>m,2</sub>	25-38						
		M <sub>1</sub>	31-28,3	17	+39,60				
		M <sub>2</sub>	34-43,6	14		+6,8			
		M <sub>3</sub>	48,2	14					
		F	09-41-35			-5,88			



СТАНЦИЯ  
КОБО-  
Института  
НАУК СССР.

1-  
Голландия

Северное море станция "Гурлов"  
с 15 по 25 Авг. вблизи мыса 1940г

№	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	
105 14/15 Авг	14/15	<del>непрел</del> E <sub>1n</sub>	8-27-46						
		i <sub>n</sub> M <sub>n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	37-48 38-39,7						
									весьма слаб.
	14/15	<del>непрел</del> E <sub>1n</sub>	14-11-32						
		eL <sub>n</sub>	19-44						
		M <sub>1</sub>	36-36,9	16	+2,88				
		M <sub>2</sub>	38-3,5	16			+2,56		
		M <sub>3</sub>							
		F	15-30-28						
107 16/17 Авг	16/17	L <sub>1</sub>	6-18-20					7180	L - 20° 55' NE
		i <sub>n, z, z'</sub>						64,57	φ = 58° 47' N
		L <sub>2</sub>	18-33						λ <sub>2</sub> = 177° 59' E
		epp <sub>z</sub>	20-50						E = 56° 46'
		eppp <sub>z</sub>	22-32						Терминус
		eS <sub>z</sub>	26-58						Тропе
		e/OS	27-30						близь мыса
		eSS	31-38						Александр О-Б.
		eSSS	34-01						
		eL <sub>1, z</sub>	38-51						
		M <sub>1</sub>	56-18,5	15			+176,64		
		M <sub>2</sub>	53,2	15			-76,26		
M <sub>3</sub>	57-17,9	16			-82,25				
M <sub>4</sub>	47,8	15				-65			
M <sub>5</sub>	58-58,9	16				-57,4			
M <sub>6</sub>	59-7,3	15			+17,88				
		F	9-53-28						
	16/17	<del>непрел</del> E <sub>1n</sub>	14-10-43						
		e <sub>2</sub>	16-08						
		F	41-28						



№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
108 17/18 Amp.	17/iv nepher	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> M. ocm. 8/centur	h m s 10-35-12 41-52 43-35,6	sec. 12	μ +1,06	μ	μ	km. degré	
	17/iv brunifac	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> F.	22-40-32 45-23 23-56-22						
109 18/19 Amp.	19/iv	e <sub>1</sub> M. M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F.	0-43-42 45-35,9 54-27,9 56-24,8 M.S. ne seen.	16 16 15	-1,08 -3,07		-2,34		
	19/iv nepher	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> e <sub>L</sub> M. M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F.	11-21-44 26-36 30-28 11-32-28,9 29,9 29,2 cap. M.S.	14 16 15	-1,70 -1,44		-1,07		
110 19/20 Amp.	19/iv brunifac	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> e <sub>3</sub> e <sub>L</sub> M. M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F.	15-02-40 06-12 11-46 13-44 20-24,1 39,5 45,5 cap. M.S. Tripulor	18 16 16	+3,41 -1,08		-1,9		

№	Date	Phases	Heures		$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
						$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré		
111 20/21	20/IV	eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	20-24-58 30-30,8 30,5 38,9	 17 16 16	 -1,96   -2,05	    	    +2,56		beesun Crestal fogn ne reuss	
113 22/23 Amp	22/IV	ep <sub>n,2</sub> iS <sub>n</sub> eL <sub>n,2</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	12-25-32 29-28 31-16 36-35,6 57,0 37-01 57-26	   14 12 13	     -3,98	     	    +2,5 +3,69	2390	jeun. Sumpat Amunpda fgn ne reuss.	
115 24/25 Amp	24/IV	e. eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	11-14-28 22-20 26-12,1 27-6,8 28-11,3	  18 18 15	    +1,99	    	    -3,72 +3,08			
										jeun. cm. H. Kosyann

Camp - 5 -

St. Petersburg c 24/III m 24/III

Date	phases	Heures	Tp	Amplitude vol.			Δ	Remarques
				An	Az	Az		
22/III	e <sub>1</sub>	20-38-42					jeu camp. garance " 6/cube joune	
	e <sub>2</sub>	43-10						
	M <sub>1</sub>	21-43-39,1	21	+3,5				
	M <sub>2</sub>	48,5	20		-1,50			
	M <sub>3</sub>	44-4,2	20			-2,79		
	F	23-47-36						

St. Petersburg



# Блаженск

с 26 апреля по 10 мая

1920

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

ПУЛКОВО

## Bulletin mensuel

Институт Физико-Математических Наук СССР.

Центральная Сismicкая Станция СССР.

de la station sismique centrale

## PULKOVO

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

ПУЛКОВО.

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
117 26/27 анр	26/IV	$e_{1,2}$	21-34-31						Восток
		$e_{2,3}$	37-25						Севост.
		$M_1$	38-1,9	10					(2 coencl.)
		F	59-24			+0,48			$M_1$ на W-S beam
118 27/28 анр	27/IV	$e_1$	10-02-43						Севост.
		$e_2$	11-02-03						
		$M_1$	06-01	25	+27,5				Восток
		$M_2$	19-33	13	+3,40				Севост.
		$M_3$	20-3,1	13					$\Delta x > 15000$
		F	12-46-23			+3,82			
119 27/IV	27/IV	$e_{1,2,3}$	18-21-34						Севост.
		$e_2$	35-03						
		$M_1$	23-22,3	15	+1,33				(cyclic coencl.)
		$M_2$	31,9	16					
		F	20-56-23			-1,02			

№	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
120	29/IV	e <sub>1</sub>	15	35	58					k/cuibe
29/20	29/IV	F	16	38	23					(gle csm)
Amp	30/IV	e <sub>1</sub>	5	20	33					Creys
		F	6	08	23					
122	1/V	e <sub>1</sub>	19	26	58					M. no E-W
1/2		M	38	30	15	-0,66				uniquement
Mag										
124	3/V	e <sub>1</sub>	23	33	33					From ...
3/4		M	25	26	14	+1,20				Creys
Mag		F	34	23						
125	4/V	e <sub>1</sub>	7	34	43				7180	
4/5		e <sub>2</sub>	43	21					67,57	
Mag		e <sub>2</sub>	55	18						
4/5		M	8	07	59	15	+8,37			
4/5		F	9	48	22					
	4/V	e <sub>1</sub>	17	12	32					Creys
		e <sub>2</sub>	16	32						
		M	24	23	11					
		F	42	22			-0,99			

No	Date	Phases	Heures		T <sub>p</sub>	Amplitudes			km. degré	Remarques
			h	m s		sec.	A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>		
125 4/5 mai	4/5	e <sub>p</sub>	21	08-06					3280	
		e <sub>pp</sub>		46					29° 23	
		e <sub>ppp</sub>		59						
		e <sub>S</sub>		13-07						
		e <sub>SS</sub>		14-52						
		e <sub>SSS</sub>		15-12						
		e <sub>L</sub>		53						
		M. F.		19-36	22		-89,12			
			23-16-22							
126 5/6 mai	5/6	e <sub>1</sub>	2	22-36						agm. coem.
		e <sub>2</sub>		28-35						
		M. F.		3-04-4,7	20		+4,52			
				4-28-22						
127 6/7	6/7	e <sub>1</sub>	6	08-37						b/cuade
		e <sub>2</sub>		13-18						(agm. coem.)
		M. F.		23-27,5	12		+1,42			
				39-22						
127 6/7	6/7	e <sub>1</sub>	13	07-26						b/cuade
		F.		26-22						agm. coem. (agm. coem.)



№	Date	Phases	Heures		T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
			h	m s		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
128	7/5	i p <sub>2</sub>	22	28-13					2040 18° 34' 22° 22° 22° 22° 22° 22°	
7/8		e p p		28						
une		e p p p		35						
		e s		31-41						
		e s s		32-21						
		e L		47						
		M <sub>1</sub>		34-40,5	11	-66				
		F.		24-04-20						
Jobea. <i>смоня</i> А. Козерин										

*ИИДиректор*

*(Директор)*

С 10<sup>м</sup> № 20.e Мал 1940г

192

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

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique centrale

**PULKOVO**

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

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
31 10/11 12	10/7	$e_1$ $e_2$ M. Z	19-42-27 51-37 59-34.6	14		+1.7			Мессина Cindol. Ogna Cocimabirnyol no E-W
32 11/12 12	11/7	$e p_{\frac{1}{2}}$ $e p p_{\frac{1}{2}}$ $e p p p_{\frac{1}{2}}$ $e p p p p_{\frac{1}{2}}$ $e p S_{\frac{1}{2}}$ $e p S_{\frac{1}{2}}$ $e S S_{\frac{1}{2}}$ $e S S S_{\frac{1}{2}}$ $e L_{\frac{1}{2}}$ M <sub>z</sub>	<del>05-19</del> 07-52 09-06 13-52 14-38 18-47 21-00 29-25 39-13.3	15		+6.78		8950 77.19	Cradoe, gornel, Ogna Cocimabirnyol E-W no sau gornel no W.

X 14h

№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
135 14/15 mai	14/v	e <sub>1n</sub> e <sub>2n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	h m s 12-23-13 13-03-35 06-23,5 41-20,5 54-19	sec. 10 16				km. degré	Bessin aval Foyer de Bessin M. Bessin no d'une grande m. 14 no d'une vibrations - main
137 16/17 mai	17/v	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> e <sub>3</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	2-15-52 22-45 24-32 53-41,4 54-21,1 55-3,2 3-30-18	17 18 14		+2,26 +1,29			Bessin aval
139 18/19 mai	18/v	ep <sub>n</sub> ep <sub>p</sub> <sub>v2</sub> ep <sub>pp</sub> <sub>n</sub> eS <sub>o</sub> <sub>p</sub> <sub>e</sub> <sub>S</sub> <sub>e</sub> iS <sub>e</sub> <sub>i</sub> epS <sub>e</sub> ep <sub>p</sub> <sub>S</sub> eSS eSSS e2 <sub>e</sub> rM <sub>1</sub> rM <sub>2</sub> rM <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub> F	4-49-18 52-55 55-00 59-46 5-00-06 01-57 02-32 07-21 12-32 18-32 22-6,2 34,4 23-4,5 30-57,6 31-3,6 22,1 8-14-17	20 20 20 13 14 18				9820 88°	Trophone Bessin - remue p no E-W colles no Bessin



№	Date	Phases	Heures		$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
			h	m		s	$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$		
19/20 al al al	19/2	$i_1$	18	28	53					
		$i_2$	40	05						
		$M_1$	19	12	22,2	15				
		$M_2$		38,0	16		-1,40			
		$M_3$	13	1,1	18		-2,58			
		F.	he Green							
<p><i>Иванов, ст. А. Копеев</i></p>										

с 22 мая по 10 июня

1920.

Физико-Математический институт В. Стеклова Академии Наук СССР

Пулково

Bulletin mensuel  
de la station sismique centrale

PULKOVO

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

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
112 21/22 май	21/V	i. z	h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	journaux heures central
			19-07-39						
		i z, z.	10-30						
		e. n	36						
		i z, n	11-12						
		M <sub>1</sub>	19-24-23	8	-0,45				
		M <sub>2</sub>	50,5	10		-0,61			
M <sub>3</sub>	58,4	9							
F	20-15-16					+0,78			
113 22/23 май	23/V	e. n, z	6-12-22					km. degré	Central. каждого часа с мая по 143 и M. с центром в 144.
		e L <sub>n</sub>	44-48						
		M <sub>1</sub> ✓	48-41,2	14.	+2,45				
		M <sub>2</sub> ✓	58-36,4	13		+1,16			
		M <sub>3</sub> ✓	39,0	13			-0,98		
		M <sub>4</sub>	46,6	12	-0,53				
		F.	7-30-16						

№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques	
					A <sub>n</sub>	A <sub>c</sub>	A <sub>z</sub>			
145 24/25 Mars	24/V	ep <sub>ε</sub>	h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré 14444 ca 130°	Jenny Jenny Jenny Jenny Jenny Jenny Jenny Jenny Jenny Jenny Jenny Jenny Jenny Jenny Jenny	
			16-48-17							
		epp <sub>ε</sub>	16-53-14							
		epp <sub>ε</sub>	55-49							
		eScp <sub>ε</sub> S	58-40							
		eScp <sub>ε</sub> S	59-16							
		e OS <sub>ε</sub>	17-02-26							
		epp <sub>ε</sub> S <sub>ε</sub>	03-37							
		eSS <sub>n</sub>	09-31							
		M <sub>1</sub>	35-39,1	21		+214				
		M <sub>2</sub>	47,8	19	+91,18					
		M <sub>3</sub>	36-6,2	20			+159,52			
		M <sub>4</sub>	39-57,2	24		-219				
		M <sub>5</sub>	42-15,8	18			-89,36			
		M <sub>6</sub>	53-49,8	41	-675,5					
F	22-05-14									
Principal 24/V	24/V	e <sub>1ε</sub>	22-12-16					overlapp of waves neighb.		
		e <sub>2ε</sub>	16-44							
		e <sub>3ε</sub>	22-54							
		i <sub>1ε</sub>	26-47							
		M <sub>1V</sub>	23-00-36,2	20			+13,02			
		M <sub>2V</sub>	38,1	18	+5,07					
		M <sub>3V</sub>	49,4	20		+12				
		M <sub>4</sub>	09-16,5	20	-11,28					
F <sub>ε</sub>	24-53-14									



№	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	
147 26 27 27	27/√	i/p <sub>n,2,2</sub>	4-17-09					3440	Janneyan
		i/p <sub>2</sub>	18-19					30° 24'	Finjavol
		e/p/p <sub>2</sub>	29						vezbe l'empire
		i/s <sub>2</sub>	22-22						ve cov cas
		e/s/s	24-22						remnan.
		e/s/s/s	39						J <sub>n</sub> = +09
		e/L <sub>2</sub>	25-33						J <sub>E</sub> = -1,7
		M <sub>1</sub>	27-13,1	9.			+1,16		J <sub>2</sub> = +1,5
		M <sub>2</sub>	32,7	8		+1,68			<u>L-SE = 65° 6' S E</u>
		M <sub>3</sub>	33,1	9	+1,38				φ = 39° 18' N
		F.	cap.	M.S.					
148 27 28	27/√	e <sub>1</sub>	8-50-54						Le = 67° 19' E
		M <sub>1</sub> √	9-01-37,5	20	+2,05				E = 46° 41'
		M <sub>2</sub> √	02-12,9	16		+1,53			Paiou
		M <sub>2</sub>	31-41,1	17			+1,40		Tamkenin
		F.	cap.						Colmprosvud.
	28/√	e <sub>1</sub>	12-02-40						
		F.	cap.	M.S.					
149 28 29	28/√	e/p <sub>2</sub>	9-54-34					11190	con
		e/p/p <sub>2</sub>	59-29					100° 62'	
		e/p/p/p	10-01-29						
		e/s <sub>2</sub> p <sub>2</sub> s	05-29						
		e/s <sub>2</sub> p <sub>2</sub> p <sub>2</sub> s	06-07						
		e/s <sub>2</sub> s	23						
		e/p/s <sub>n,2</sub>	07-55						

№	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
		epps <sub>2</sub>	10	08	55					
		ess	13	45						
		eL <sub>2,n</sub>	29	39						
		M <sub>1</sub>	41	5,8	19	+13,63				
		M <sub>2</sub>	21,2	20						
		M <sub>3</sub>	25,7	20				+29,38		
		F	12	37	13			+25,6		
	29/7	ep <sub>n,2,2</sub>	2	07	07				5760	
		epp <sub>2,n</sub>	10	45					51,80	
		eppp <sub>2,n</sub>	11	27						
		eS <sub>2,n</sub>	14	35						
		ess <sub>n,2</sub>	18	20						
		esss <sub>n,2</sub>	19	35						
		eL <sub>2</sub>	21	55						
		M <sub>1</sub>	32	40,9	16		+3,06			
		M <sub>2</sub>	46,8	15				+5,85		
		M <sub>3</sub>	51,9	16		+6,50				
		F	3	51	13					
150	29/30	ip <sub>n,2,2</sub>	15	29	34				2440	
29/30	29/7	epp <sub>n</sub>	30	04					21,94	
29/30	29/7	eppp <sub>n</sub>	19							
		eS <sub>n,2</sub>	33	34						
		ess <sub>n</sub>	34	04						
		eL <sub>n</sub>	35	08						

П. програма с 22/2 в 10/11 1940.

стр. 5.

1940

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

**Bulletin mensuel**  
de la station sismique centrale

**PULKOVO**

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

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
50 1/30 mal	29/2	M <sub>1</sub>	15-42-20	17		-3,39			
		M <sub>2</sub>	20.9	10	-0,48				
		M <sub>3</sub>	40.9	10			+0,8		
		F	16-46-13						
51 1/31 mal	31/2	e <sub>1</sub>	0-59-46						secum. curbe
		e <sub>2</sub>	1-03-40						
		e <sub>3</sub>	1-04-13						
		F	sup. M.S.						
54 1/3 mal	2/3	e <sub>1</sub>	11-48-30						Secum. curbe
		e <sub>2</sub>	52-48						e <sub>1</sub> p e p
		e <sub>3</sub>	56-42						e <sub>2</sub> p e S
		M <sub>1</sub>	12-22-7	17		+3,38			w. S-p = 8-12'
		M <sub>2</sub>	16.8	19	+3,76				" A12 = 6680
		M <sub>3</sub>	29,5	16			+3,83		
		F <sub>2</sub>	13-32-10						
brusque 2/3	2/3	i/0 <sub>e</sub>	19-36-17						15/curbe
		F	44-10						(curve)



№	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
154	2/√ imp.	e <sub>1</sub>	23-03-52							
		M <sub>1</sub>	10-53,3	17		+1,2				
		M <sub>2</sub>	11-8,9	10				+1,2		
		M <sub>3</sub>	15,6	14				+1,27		
		F	we seen.							
2/√ umb.	ep <sub>1,2,3</sub>	epp <sub>1</sub>	23-28-19						2470	Jour. Temp.
		eppp	29-09						22° 21	from we when
		eS <sub>1</sub>	24							seen.
		eL <sub>1</sub>	32-22							
		eL <sub>2</sub>	34-10							
		M <sub>1</sub>	35-23,3	17		+3,14				
		M <sub>2</sub>	37,8							
	M <sub>3</sub>	we E-W. 6/cm.								
	F	we seen								
155 3/4 wave	3/√	ep <sub>n</sub>	18-28-48						4340	
		epp <sub>n</sub>	30-12						39° 03	
		eppp	48							
		eS	34-54							
		eSS	35-36							
		eSSS	36-43							
		eL	40-10							
		√M <sub>1</sub>	19-00-41,5	10				+3,84		
		√M <sub>2</sub>	02-17,1	18			+1,96			
		√M <sub>3</sub>	30,7	14.			+3,08			
	M <sub>4</sub>	31,8					-3,51			
	F	55-25								

№	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
57 5/6 wv wv	5/vi	e/p <sub>n,z</sub>	11	10	32					5820
		epp <sub>n</sub>	12	32						52.25
		eppp <sub>n,z</sub>	13	30						
		i S <sub>n,z</sub>	17	58						
		e p S <sub>n</sub>	18	18						
		e S S <sub>n</sub>	21	40						
		e S S S	23	38						
		e L	26	28						
		M <sub>1</sub>	31	59	25	+28.44				
		v M <sub>2</sub>	41	28	16	-18.72				
		v M <sub>3</sub>	41	31	18				-19.25	
v M <sub>4</sub>	42	32	15				+8.32			
F.	13-07-10									
58 7/8 wv	5/vi	e <sub>1</sub>	15	19	44					b/cirboe
		M <sub>1</sub>	34	16	14		-0.85			
		M <sub>2</sub>	26	6	13				-0.98	
		M <sub>3</sub>	35	27	14		-1.23			
		F.	cap. min.				M.S			
59 7/8 wv	7/vi	e <sub>1</sub>	7	36	54					w v S - E - w
		e <sub>2</sub>	46	26						b/cirboe, w v S
		M <sub>1</sub>	57	30	18				-1.54	Tow M.S.
60 7/8 wv	7/vi	e <sub>1</sub>	10	15	54					b/cirboe
		F.	cap.				M.S			

Забег см. Умп. А. Козина

Сейсмограмма  
3/VII c/2

с 11 по 20 июля

1920

Институт Физико-Математический В. Стеклова Академии Наук СССР

ПУЛКОВО

Bulletin mensuel

МОСК. ИНСТИТУТ  
НАУК СССР

de la station sismique centrale

Июль 1920

PULKOVO

81

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

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
164	12/VII	$e_{1z}$	h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	12/срост.
163	перел.	$e_{2z}$	12-08-17,5						(серед.)
		F.	11-19,5						
			33-13,5						
	12/VII	$e p_{1z}$	14-10-53,5					7770	Амплитуда
		$e p p_{2z}$	13-43,5					69,25	большая, перел.
		$e p p p_{3z}$	15-28,0						сильно не
		$e S_{n1z}$	20-01						сильно
		$e p S_{n2z}$	20,5						
		$e S S_{n1z}$	21-28,5						
		$e S S S_{n1z}$	27-48,5						
		$e L_{n1z}$	34-52,5						
		$M_1$	14-43-11,6	17				+4,2	
		$M_2$	42,3	19				-4,11	
		$M_3$	47-04	16				+4,33	
		F	15-59-13,5						

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИН-Т  
АКАДЕМ. НАУК СССР  
ИЮНЬ 10/VI 1920



№	Date	Phases	Heures		$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques	
			h	m		s	sec.	$A_n$			$A_e$
164	12/13	$\varphi$	h	m	s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	13/ambol (Creyer)
www	12/13	$eL_2$	16	39	59	5					
		$M_2$	48	46		15		-0,93			
reul	12/13	$i/p_2$	18	48	22	5				8160 cor	
		$eS_2$	57	50	5					73° 38'	
		$eL_2$	19	42	35						
		$M_1$	25	32	8	15	-0,99				
		$M_2$	26	38	5	12		-0,91			
		$M_3$	40	1	14		-0,85				
		F.	comp. m.s.								
165	13/14	$eP_2$	11	06	17					3690 cor	13/ambol (Creyer)
www	13/14	$eS_2$	11	46						35:18	
		$eL_2$	no dem.								
		$M_1$	15	29	1	13	+1,14				
		$M_2$	16	40	1	13		-1,16			
		$M_3$	no dem.								
		F.	comp. m.s.								
		$e_1$	11	59	49						
		$e_2$	12	04	02						
		$e_3$	09	44							
		M.	no dem.								

№	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	
69 17/18 une	17/vi непроб	e <sub>1</sub>	10-52-09						огонь сверчки.
		e <sub>2</sub>	56-12						
		M.	11-10-43	13		+1,55			
		F.	скачок		M.S.				
	17/vi	e <sub>1</sub>	20-48-01						
		F.	21-16-18						
70 18/19 une gen.	18/vi непроб	e p <sub>ε</sub>	14-04-21					8170 73° 47'	огонь сверчки E-W. (на два фронта - джунгли)
		e p p <sub>ε</sub>	07-24						
		e p p p <sub>ε</sub>	08-54						
		e S <sub>ε</sub>	13-47						
		e S <sub>ε</sub> p <sub>ε</sub>	14-07						
		i S S <sub>ε</sub>	15-20						
		e S S S <sub>ε</sub>	17-42						
		e S S S <sub>ε</sub>	21-42						
		e L <sub>ε</sub>	29-53						
			M.	43-39,4	20		-3,02		
	F.	15-23-19							
18/vi непроб	18/vi непроб	i p <sub>ε</sub>	18-49-37					7160 64° 39'	непроб бермы ke джунгли
		e p p <sub>ε</sub>	52-12						
		e p p p <sub>ε</sub>	54-09						
		i S <sub>ε</sub>	58 14						
		e p S <sub>ε</sub>	57						
		e S S S <sub>ε</sub>	19-03-24						
		e S S S <sub>ε</sub>	05-34						
		e L <sub>ε</sub>	10-43						
	M <sub>ε</sub>	23-2,3	17		+4,72				

H. Koyum

с 21 по 30е июня

1920<sup>2</sup>

Институт Физико-Математический В. Стеклова Академии Наук СССР

ПУЛКОВО  
Института  
Землеустройства  
СССР

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 aperiодiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
			h	m	s		$A_n$	$A_e$	$A_z$		
174	22/VI	$e p \varepsilon$	11	49	26				9590	Неполное движение не центр 90° уг. 86.24 m Tord.	
		$i z$	50	12							
		$e p p \varepsilon$	53	55							
		$e p p p \varepsilon$	55	59							
		$e S_2 p_2 S$	59	43							
		$i S_2 n$	12	00	05						
		$e p S \varepsilon$	01	15							
		$e S S \varepsilon$	06	12							
		$e S S S \varepsilon$	10	00							
		$i L$	18	54							
		$M_1$	28	50.3	17	45.73					
		$M_2$	32	31.8	15		+15.10				
		$M_3$	13	01	04	17		-11.3			
		$F \varepsilon$	14	15	22						
175	23/VI	$e p n \varepsilon$	7	00	31				2390	Jamn. Sism. стан. Амн. невр. дуг не центр 21.44 no Tord.	
		$e p p n$	51								
		$e p p p n$	01	08							
		$i S n$	04	27							



№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		eL <sub>n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	h m s 7-05-34 06-58 07-52 08-18 30-22	sec. 15 14				km. degré	
	23/VI	e <sub>1ε</sub> F	9-10-42 34-22						b/c control (cegep)
		e <sub>1ε</sub> F	12-48-54 13-10-24						b/c control (cegep)
		e <sub>1z</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	22-24-08 34-35 38,5 41,2	16 16 15	+1,8		-1,28		Control from cegep
	24/VI	e <sub>1z</sub> e <sub>2z</sub>	4-07-16 11-12						b/c control from cegep
176 24/25 www	24/VI	i <sub>p,ε,n</sub> i <sub>S<sub>n,2</sub></sub> eL <sub>n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	10-00-38 03-02 04-28 05-07 06 46,9 31-23	5 5 10	-8,76		+12,0 -4,03	1360 130 12.23 Tash	Jancomp Luzpoe. (No. 103. Chegep orobatus Lab -int control d = 20° 52' SW φ = 47° 24' N R = 23° 31' W e = 40° 16' dε = -0,7 J <sub>1</sub> = -2,4 J <sub>2</sub> = -1,24

№	Date	Phases	Heures		$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
			h	m		s	sec.	$A_n$		
						$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
178 26/17 ons	26/vi	e <sub>p</sub> e <sub>S</sub> e <sub>L</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F.	8-12-42 22-58 40-24 54-25.5 55-23.2 56-39.1 9-22-24						9010 81.02	Janr. gornoe ambol B/ambol M.S. 2 in fudo Kempal nashpua Jomur.
179 27/28 ons	27/vi	e <sub>1</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F.	8-16-14 24-25.5 28.9 28.9 35-24		11 9 10				-9.55 +1.16 +2.38	B/ambol Mura Tono Jomur. M.S.
180 28/29 ons		e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F.	21-01-14 04-20 06-47.6 56.9 21-14-26		12 10				3510 31.56	Ambol dupa Mura Tono eem Mura e <sub>1</sub> p " e <sub>2</sub> n e <sub>S</sub>

Zhes. em. H. Kozmin

С 1<sup>ю</sup> по 11<sup>е</sup> июля

1920.

Физико-Математическая станция В. Стеклова Академии Наук СССР

ПУЛКОВО

Bulletin mensuel

Институт Академии Наук СССР

de la station sismique centrale

PULKOVO

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

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
83 2 июль	1/VII	$e p_z$	h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	судно форт в море
		$e S_z$	21-37-10					4210	
		$e L$	43-09					370.86	
		$M_1$	47-34						
		$M_2$	54-52.6	13			-1.97		
		$F$	54.2	15		+1.86			
184 2/3 июль	2/VII	$e_n$	22-20-29						в/судно (Архан)
		$M_1$	2-09-05						
		$F$	16-49.7	14		+1.84			
			M.S. судно						
184 2/3 июль	2/VII	$e p_n$	19-31-00						в/судно гидро $\Delta H > 13000$
		$e_m$	43-37						
		$M_1$	20-26-19.1	21		+3.36			
		$M_2$	51.8	19			+2.05		
		$M_3$	57.1	18		+1.86			
$F$	21-45-29								



№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
187 5/6 Mare	6/VII	Lp <sub>2,2</sub>	3-52-11,5					8560 cm	Cueyem (S) W-S ve Xcos
		Lz	37,5				76° 48'		
		epp <sub>2,2</sub>	55-41,5				82		
		epppp <sub>n</sub>	57-54,5						
		Ls <sub>2,2</sub>	4-01-59,5						
		e Spp <sub>S</sub>	02-9,5						
		eppps	03-4,5						
		e S S S <sub>n</sub>	07-38,5						
		e S S S <sub>2,2</sub>	10-40,5						
		e L <sub>n,2</sub>	18-57,5						
M <sub>1</sub>	25-24,1	18	+2,15						
M <sub>2</sub>	26-23	16		+1,32					
F	M.S.	2m							
188 6/7 Mare	6/VII	e <sub>12</sub>	7-27-47,5					S 76/arcual	
		e <sub>22</sub>	32-35						
		M <sub>1</sub>	39-12,1	13		-0,93			
		F	57-31,5						
191 9/10 Mare	10/VII	e <sub>12</sub>	5-58-50				2880 cm	S / arcual	
		e <sub>22</sub>	58-01,5				25° 40'		
		M <sub>2</sub>	18-03-49,1	13		-0,93			
		F	25-31,5						
191 9/10 Mare	10/VII	Lp <sub>2,2</sub>	5-58-50					JAM. curse grouner. (S) nponen ho hpe Cuenta Proyungus, hupen - shofwshyeme.	
		L <sub>12</sub>	6-00-46						
		L <sub>22</sub>	01-13						
		L <sub>32</sub>	02-40						
		L <sub>42</sub>	06-11						
		L <sub>52</sub>	09-36						
L <sub>62</sub>	13-16								

№	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	
		M <sub>1</sub>	6-40-10	18	+7,3				M no Dpym
		M <sub>2</sub>	58,2	17			-1,21		Concours pour
		M <sub>3</sub>	58,4	17		+7,91			c 10/11 work
		F	7-22-33						
99	10/vii	Brupre						2290	jean Dupon
		e p <sub>n,s</sub>	13-15-39					20.59	jean Dupon
		e s <sub>n,s</sub>	19-27						ne Jean
		e L <sub>z</sub>	21-27						ne Jean
		M <sub>1</sub>	20-25,9	10			-2,80		ne Jean
		M <sub>2</sub>	22-11,6	12	-4,25				ne Jean
		M <sub>3</sub>	18,5	12		+6,76			ne Jean
		F	47-33						ne Jean
	11/vii	Brupre							ne Jean
		e <sub>1,n</sub>	1-32-53						ne Jean
		F	51-33						ne Jean
	11/vii	Brupre							ne Jean
		e <sub>1,z</sub>	4-09-25						ne Jean
		F	25-33						ne Jean
<u>Brummeins</u>									
c 12 no 20e Work 19/10/2									
95	13/14							10180 con	ne Jean
	13/vii	e p <sub>z,n</sub>	17-00-51					91.55	ne Jean
		e p p <sub>z,n</sub>	04-39					94.0	ne Jean
		e p p p	06-41						ne Jean
		e S <sub>p,c</sub>	11-21						ne Jean

№	Date	Phases	Heures h m s	T <sub>p</sub> sec.	Amplitudes			Δ km. degré.	Remarques
					A <sub>n</sub> μ	A <sub>e</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
		e S <sub>n,2</sub>	17-11-57						
		i p S <sub>n,2</sub>	13-17						
		e p p S <sub>n,2</sub>	14-07						
		e S S <sub>n,2</sub>	19-11						
		e S S S <sub>n,2</sub>	23-00						
		e L <sub>n,2</sub>	31-13						
		M <sub>1</sub>	35-44	24		+10.78			
		M <sub>2</sub>	35-10.2	24	+8.78				
		M <sub>3</sub>	36-21.9	25	+8.71				
		F	18-45-37						
		<u>Примечание</u>							
	13/VII	e <sub>1</sub>	20-21-33				2680	Резонанс	
		e <sub>2</sub>	25-51				24.10		
		e L	30-42						
		M <sub>1</sub>	32-17.6	13.		-0.98			
		F	48-37						
195	13/14 VIII	<u>Примечание</u>							
	14/VII	i p	6-03-32				7260		
		i n	04-01				68°	диф. тип	
		p p					65.1°	Тонд	
		e p p p	07-44						
196	14/15 VIII	S <sub>n,2</sub>	12-14					α-NE	
		i p S <sub>n,2</sub>	32					φ-52.5°	
		e S p S	13-42					α-178.3°	
		e S S <sub>n,2</sub>	17-22					ε-52.1°	
		e S S S <sub>n,2</sub>	19-27					Безморок	
		e L <sub>n,2</sub>	24-02					Кит W on O-6	
		M <sub>1</sub>	30-4.4	20		-196.34		Безморок	
		M <sub>2</sub>	47.2	24	-200.00			иногда O-6	
		M <sub>3</sub>	48.0	24		-132.3		двухминутный	
		M <sub>4</sub>	32-39.2	20	+150.68			в течение	
		F	10-02-37						



№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
197 15/16 mars	16/VII	e <sub>1,2n</sub>	5-06-13					km. degré superficie 215 2/3 (cylind) 23 25 25 25 25 25	
		e <sub>2n</sub>	07-08						
		e <sub>3n</sub>	40						
		e <sub>4z</sub>	12-42						
		M <sub>1</sub>	44-58,5	2,0	-3,08				
		M <sub>2</sub>	46-38,8	1,9		+2,74			
		M <sub>3</sub>	43,5	1,6		-1,97			
F	6-09-38								
198 16/17 mars	16/VII	e <sub>1n</sub>	19-30-30				6120 55° 10-2 20 30 30 31 31 31 31 31 31		
		e <sub>2n</sub>	38-13						
		e <sub>3n</sub>	50-38						
		M <sub>1</sub>	20-14-39	1,9	+1,88				
		M <sub>2</sub>	16-21,5	1,9		-3,38			
	M <sub>3</sub>	35,4	2,0		+1,02				
	F	46-38							
	16/VII	e <sub>1n</sub>	23-33-12					6120 55° 10-2 20 30 30 31 31 31 31 31	
		e <sub>2n</sub>	40-55						
		e <sub>3</sub>	45-28						
M <sub>1</sub>		0-20-16,1	1,8	-2,15					
M <sub>2</sub>		21-58,2	2,0		+3,72				
M <sub>3</sub>	22-3,4	2,0		-3,77					
F	52-38								
199 17/18 mars	17/VII	e <sub>1,2n</sub>	6-44-03				3210 29° 14'		
		e <sub>2n</sub>	49-03						
		e <sub>3n</sub>	51-10						
		M <sub>1</sub>	56-18,9	1,0	+5,25				
		M <sub>2</sub>	57-33	1,2		+5,91			
		M <sub>3</sub>	34,5	1,0		+4,30			
F	7-44-38								

№	Date	Phases	Heures		$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
			h	m s		sec.	$A_n$	$A_e$		
	17/VII	<i>bruyere</i> $e_{1z}$ $e_{2z}$ $e_{Lz}$ $M_1$ $M_2$ $M_3$ $F_z$	h	m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
			11	52	52				3700	<i>audible fuzon ve drenu</i>
				58	22				53° 22'	
			12	01	24					
				03	48	12	-2,38			
				07	09	10		+2,80		
				07	05	9		-1,79		
			12	40	38					
200 18/19 Wool	19/VII	$i/p$ $i/p_n$ $e/p_n$ $e/p_n$ $e/p_n$ $e/p_n$ $e/p_n$ $M_1$ $M_2$ $M_3$ $F_z$	4	58	10				7200	<i>fuzon ve no 64° 75' E ve drenu. n ve drenu. ve drenu. ve drenu. ve drenu. ve drenu. ve drenu. ve drenu. ve drenu. ve drenu. ve drenu.</i>
			5	01	00					
				02	23					
				06	49					
				07	19					
				11	40					
				13	45					
				18	47					
				28	49	16		-2,88		
				30	23	15	-6,61			
				32	35	16		-3,25		
201 19/20 Wool	20/VII	$e/p$ $L_{1z}$ $L_{2z}$ $L_{3z}$ $M_1$ $M_2$ $M_3$ $F_z$	2	13	15					<i>fuzon ve drenu. ve drenu. ve drenu. ve drenu. ve drenu. ve drenu. ve drenu.</i>
				15	32					
				16	40					
				18	25					
				3	05	23	+4,5			
				08	33	23		+4,00		
				7	4	20		+3,02		
			4	26	36					

Zobed. *emany* Kap. H. Korzun

№ 15. с 21 Марта по 1 Августа 1920г.

Институт Физико-Математический В. Стеклова Академии Наук СССР

Бюллетень № 106. Bulletin mensuel de la station sismique centrale

№ 15. Авг. 1920 г.  
№ 106.

# PULKOVO

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

Субстрат: глина.

Инструменты: Сейсмографы апериодические Галитина с гальванометрической записью.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
			h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
203	21/VII	e/p	15-51-18					9650 m	
4/22		e/p/p	54-57					86.78	
22		e/p/p	57-18						
		e/p/p	16-01-38						
		e/p/p	58						
		i/p/s	03-07						
		e/p/p/s	41						
		e/p/p	08-10						
		e/p/p	11-57						
		e/p	21-03						
		M <sub>1</sub>	29-3,9	16	+7,21				
		M <sub>2</sub>	33-29,8	19		+10,96			
		M <sub>3</sub>	33,8	18			-7,75		
		M <sub>4</sub>	34-24,3	17	+8,65				
		F	17-41-35						



№	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	
206 24/25 Mars	4 25/VII	i p <sub>n</sub> e S <sub>n</sub> e L <sub>n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F.	2-20-50 25-25 27-46 33-30,1 43,1	13 13	-0,5	-0,62			Восход судол (Арго) M <sub>2</sub> восход нов
211 29/30 Mars	30/VIII	e p <sub>n</sub> e i p p <sub>n</sub> e p p p <sub>n</sub> e S <sub>n</sub> e S S e L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	0-16-47 59 17-01 20-29 21-22 59 26-57,9 27-5,3 2-08-28	16 17	+49,46	-55,73			огни севн. пол. зем. Тупеура (из росет)
213 31/I A82.	31/VII	e p <sub>z</sub> e S <sub>z</sub> e S S <sub>z</sub> e L <sub>z</sub> M <sub>z</sub> F.	10-41-10,5 44-52,5 45-32,5 47-5,6 51-19,6 we seen	13		+2,71			огни севн. пол. E-W. орбит. отборном Тупеура
214 1/2 A82.	1/VIII	e p <sub>n,2,7</sub> i. e S <sub>n,2</sub> e L <sub>z</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	12-52-43 58-2,5 13-01-10,5 13-05,5 21-42,5 53,9 55,6 14-36-28,5	12 16 13	+1,8	-0,91 -1,55			6970 62° 68

№	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	
1/viii		<i>Минус</i> i p <sub>n,z,z</sub>	15-18-37,5					7040	γ <sub>n</sub> = -1,8
		e p p <sub>n,z,z</sub>	21-17,5					64° 63°18' ind.	γ <sub>e</sub> = -1,5
		i p p p <sub>z,z</sub>	22-50,5						γ <sub>z</sub> = +2,5
		i S <sub>z,n</sub>	27-8,5						λ = 42°14' NE
		e p S <sub>n,z</sub>	28-5,0						φ = 46°39' W
		e S S <sub>z,n</sub>	31-59,5						λ <sub>e</sub> = 149°18' E
		e S S S <sub>n</sub>	33-50,5						λ̄ = 57°14'
		e L <sub>n,z</sub>	38-51,5						Купруверку
		M <sub>1</sub>	41-8,0	12		-122,5			Обор К
		M <sub>2</sub> ✓	46-51,0	16			-374,1		W on O. br
		M <sub>3</sub> ✓	48-0,5	12		+134,7			него.
		M <sub>4</sub> ✓	52-36,1	12		+65,5			
		M <sub>5</sub>	53-50,4	10				-179,4	
M <sub>6</sub>	57-45,5			+93,5					
F	19-33-28,5								
1/viii		<i>Минус</i> e <sub>1,z</sub>	19-51-47,5					4650 cor	
		e <sub>2,z</sub>	58-					41° 52'	
		e L <sub>n,z</sub>	20-02-35						
		M <sub>1</sub>	03-57,6	16		+2,05			
		M <sub>2</sub>	58,7	16		+16,2			
		M <sub>3</sub>	06-7,0	11				+3,83	
F	36-25,7								





Ученая Станция  
 ПУЛКОВО-  
 ЧАСКИ. Института  
 НАУК СССР.

Бюллетень  
 Сейсмической ст. "Туркво"  
 с 9 по 10е Авг. "1940 года.

Дата	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
1/10		первое						
2/VIII	e <sub>1</sub> n eL <sub>1</sub> n F.	6-19-24 31-24 52-48						Весь день сильно (сильно)
2/VIII	e <sub>1</sub> n e <sub>2</sub> n eL <sub>1</sub> n M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F.	14-27-36 31-48 34-23 34-52,5 53,7	12 14		+0,71 +3,00	2590 см 23° 24'		сильно w Z (M) сильно сильно.
5/VIII	e <sub>1</sub> z e <sub>2</sub> z e <sub>3</sub> z eL <sub>1</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F.	8-38-51 47-06 51-55,9 53-47 9-03-53,9 05-26,3 27,5 38-21.	16 15 16		-2,05 +1,98 -3,20	6740 см 60° 62'		сильно e <sub>1</sub> (ср) " e <sub>2</sub> (ср)
5/VIII	e <sub>1</sub> z e <sub>2</sub> z eL <sub>1</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> v M <sub>3</sub> v F.	10-17-45 23-31 26-22 28-39,7 32-14,6 24,6 11-00-21	14 13 13		+5,54 +5,04 +6,0 +6,0			13/сильно

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
218 5/VIII	<del>в/суде</del> e <sub>1</sub> z M <sub>1</sub> z M <sub>2</sub> z M <sub>3</sub> n F	22-06-56 14-09 14,6 15-12,3 39-21	16 13 15	+1,99	-6,14 +1,43 +1,43		в/суде (суде)	
6/7 7/82	219 7/VIII e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> F	2-14-06 21-03 41-20					в/суде (суде)	
8/9 7/82	221 8/VIII e <sub>1</sub> n,z M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	14-54-56 15-08-01 4,5 22-20	11 10	+1,0	-0,49		(M) в/суде в/суде	
<p>Зубов. с/суде Н. Копылов</p>								

Станция  
"КОВОВО"  
Института  
наук СССР

# Бюллетень

Сейсмический см.

11 по 20-е Августа

"Гулма 130"  
1940.

№	Фаза	Время	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ	Примечания
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
223 11/VIII	e <sub>1</sub> n	4-12-26						13/ амплот
	e <sub>2</sub> n	16-18						(амаго)
	M n	22-42	13	-0,57				M <sub>2</sub> и M <sub>2</sub> ...
	F	39-17						- ...
24 11/VIII	e <sub>p</sub> n, z	17-08-25					8820 см	фигур и
	e <sub>i</sub> n	09-25					79° 32'	длина
	e <sub>s</sub> n	18-26						железа
	M <sub>1</sub> ✓	58-123	23			+4,89		амплот
	M <sub>2</sub> ✓	19,4	20		+4,52			
	M <sub>3</sub> ✓	28,5	23	+2,7				
	M <sub>4</sub>	18-01-57,8	22	-5,49				
	M <sub>5</sub>	02-05,2				+2,5		
	F	19-02-16						
25 2/VIII	e <sub>1</sub> z	16-44-37						амплот
	F z	17-05-15						
13/VIII	e <sub>1</sub> z, n	5-30-35					3610	e <sub>1</sub> (ep) ?
	e <sub>2</sub> n	35-59					32° 46'	e <sub>2</sub> (es) ?
	e <sub>L</sub> n	39-15						
	M <sub>1</sub>	52,0,1	13	-1,14				
	M <sub>2</sub>	3,2	14			-1,07		
	M <sub>3</sub>	18,0	14					
	F	6-20-15				-0,85		



Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
226 13/VIII	e/p n, z e p c p n e p p n, z e p p p z, n i S n, z e p S ε e S c p S i S S ε i S S S z i L ε M. M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub> F.	15-47-21,5 28,5 49-57,5 51-44,5 56-11,5 40,5 57-15,5 16-00-47,5 04-14,5 08-10,5 18-39,5 43,6 46,1 19-36,5 51,5 20-24 33-15,5	11 13 13 11 11 12	+32,3 -84,08 +99,6 -46,32 +39,6 27,58			7400 66°54'	e p c p. Температурное?
227 14/VIII	e <sub>1</sub> z M <sub>1</sub> F	8-57-59,4 9-22-17,4 36-15,8	13			+1,5?		В/суде M.S. ... ...
228 15/VIII	e <sub>1</sub> z F.	21-36-09 24-30-16						В/суде (суде)

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
229 16/VIII	i / ρ <sub>z</sub> n <sub>z</sub>	16-07-40					2730 24°55'	(ep) на E-W собсем не ясно, а потому мы не не представляем было бы лучше - 10.16.
	e p p n	08-09						
	e p p n	24						
	e p c p n	11-20						
	i S n	12-03						
	e S S n	45						
	e S S S	13-23						
	e L ε n	14-34						
	M <sub>1</sub>	16-35,2	15		+6,51			
	M <sub>2</sub>	17-56,8	19	-12,69				
M <sub>3</sub>	18-2,8	15			-8,19			
e S <sub>c</sub> S	23					e p c p. (Термометр.) e S <sub>c</sub> S по Крив. Углублен		
F.	46-16							
229 16/VIII	i / ρ <sub>n</sub>	18-28-27				2730 24°55'	Орехово полиморфное ep - вертикаль не ясно. Точка и Амплитуда	
	e S n	32-50						
	e L n	35-31						
	M <sub>1</sub>	37-22,6	14		+2,55			
	M <sub>2</sub>	38-55,3	15	+2,99				
	M <sub>3</sub>	58,8	15					+2,34
F.	19-05-16							
232 19/VIII	e <sub>1</sub> (ep)	20-53-49,5				2330 20°96'		
	e <sub>2</sub> (e S n)	57-49,5						
	e L n	58-15						
	M <sub>1</sub>	58-38	12		+1,06			
	M <sub>2</sub>	59-43,1	12	-0,53				
F.	21-43-17,5							

Завед. музеем А. Козлов





№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		$i p p_n$	h m s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
		$i p p p_n$	42-44						
		$i S_n, \epsilon$	47-09						
		$e p S_2$	46						
		$e S_2 p S_2$	48-07						
		$i S S_n$	52-09						
		$e S S_n$	53-53						
		$e L_2$	57-49						
		$M_1$	4-12-20,1	17		+73,95			
		$M_2$	41,1	18	-104,06				
		$M_3$	48,1	17			+70,70		
		$F_2$	7-19-20						
238 25/26 A <sub>62</sub> enfa	26/viii	$e_{1n}$	5-32-34						zavr. enfa (creya)
		$M_1$	36-31,7	20		+2,27			
		$M_2$	34,2	20			-1,88		
		$M_3$	59-35,9	16	+0,72				
		$F$	enfa		M.S.				enfa
242 29/30 A <sub>62</sub>	29/viii	$e_1$	8-18-28						
		$e L$	28-10						
		$M_1$	31-3,1	13	-3,41				
		$M_2$	32-11,2	15		-8,37			
		$M_3$	15,8	15			+8,86		
		$F$	9-01-26						

*S. Kovern*

СТАНЦИЯ  
ЛКОВО-  
ИОН. ИНСТИТУТ  
НАУК СССР.

Боллемерь  
30/VIII на 10 с Севера 1940 г.

№	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
139 ЛКОВО- 30/31 46?	30/VIII	e <sub>1</sub> (ep)	12	43	58,5					1810 16.28 доп. на Северном полюсе
		e <sub>2</sub> (es)	47	45						
		eL	46							
		M <sub>1</sub>	48	28,7	14	+7,35				
		M <sub>2</sub>	37	0	12		+7,28			
		M <sub>3</sub>	50	37,5	12		-5,36			
		F	M.S.							
Виноград		e <sub>1</sub> (ep)	15	13	54,5					1810 16.28 Северный полюс
		e <sub>2</sub> (es)	"	17	05					
		eL	"	18	18,5					
		M <sub>1</sub>	"	19	46,2	14	+19,6			
		M <sub>2</sub>	"	56	5	12		+15,01		
		M <sub>3</sub>	"	21	59,0	10		+11,07		
		F	57	26,5						
Север		e <sub>1</sub>	17	02	16,5					13/08/40 Северный полюс Северный полюс
		M <sub>1</sub>	08	5,1	14	+5,5				
		M <sub>2</sub>	10	21,9	9		+2,33			
Север		e <sub>1</sub>	21	35	25					13/08/40 Северный полюс
		M <sub>1</sub>	40	51	2	14	+1,5			
		F	56	26,5						
Север	31/VIII	e <sub>1</sub>	1	04	05,5					Северный полюс Северный полюс
		M <sub>1</sub>	11	1,6	13	-0,50				
		F	33	26,5						
Север		e <sub>1</sub>	1	38	46,5					Северный полюс Северный полюс
		M <sub>1</sub>	43	28,5	10	+0,71				

№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>π</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
245 1/2 Camm.	1/17	e <sub>1</sub> z M <sub>1</sub> F	19-01-58 11-25,8 32-28	12			-1,32		B/cambol (Cregu) Camm. M.S. 24
247 3/4 Camm.	3/17	e/p e/p <sub>2</sub> e/p <sub>2</sub> i <sub>2</sub> eSS <sub>n</sub> eSS <sub>n</sub> eL <sub>n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> F	14-49-26 51-40 52-16 56-36 15-01-20 03-20 04-43 08-15,5 11-39,2 40,9 11-56,0 16-09-30	20 14 16 11	-43,0 +9,2 +6,8			5520 km 49,64	Damm Camm
	3/17	e <sub>1</sub> (ep) e <sub>2</sub> (eS) eL <sub>n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	20-13-08 17-48 22-02 24-03 28-15,3 17,6 21-07-30	17 15 14	+8,98 +1,99			3400 30,67	Camm Fays u Camm
248 4/5 Camm.	4/17	e <sub>1</sub> (ep) e <sub>2</sub> e <sub>3</sub> (eS) eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	19-24-42 26-58 30-22 34-52 37-24,8 28,5 20-15-32	17 10	+10,10 +0,62			3880	Camm Fays u Camm



N°	Date	Phases	Heures		$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
			h	m		s	sec.	$A_n$		
251 7/8 cum.	7/17	e. (n) M <sub>n</sub> F	20-01-19	41-58	18	+2.15				(Odon coem / N-S m. v. no lars formos y...
<p><i>H. Koyama</i></p>										

Бюллетень

№ 255

Ст. Лукино с 11/12

30/12  
1940.

№	193 Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>c</sub>	A <sub>z</sub>		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
255	12/12	e <sub>1</sub>	0-15-58						Огромное эхо. (но-дого фазы)
11/12		M <sub>n</sub>	38-53,1	18	+1,72				
12/12		F	1-05-35						
256	12/12	e <sub>p</sub>	13-36-14					152°	Огромное эхо!
12/13		e <sub>pp</sub>	44-15					130°	но-дого фазы
12/13		e <sub>ppp</sub>	45-15						
		e <sub>scpc</sub>	47-41						
		e <sub>scpc</sub>	47-41						
		e <sub>scpc</sub>	51-50						
		e <sub>ps</sub>	52-05						
		e <sub>pps</sub>	57-45						
		e <sub>ps</sub>	14-07-42						
		M <sub>n</sub>	18-37,9	22	+20,75				
		F	16-16-37						
262	14/12	e <sub>p</sub>	18-38-59						Длинные фазы
20-12		i (c)	41-41						но-дого фазы
12/12		e <sub>p</sub>	42-39					Δ > 13000	
		e <sub>pp</sub>	43-50						
		e <sub>ppp</sub>	45-30						
		e <sub>scpc</sub>	49-37						
		e <sub>scpc</sub>	51-04						

№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		e/pS <sub>2m</sub>	h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	Distant
		e/pS <sub>2m</sub>	18-53-14						Δκ > 13000.
		e/pS <sub>2m</sub>	54-32						type in scale
		eSS <sub>2m</sub>	59-22						
		eLn	19-12-40						
		M <sub>1</sub>	32-37,5	23		-6			
		M <sub>2</sub>	✓ 45,1	25	+24				
		M <sub>3</sub>	50,1	24			+13,5		
		M <sub>4</sub>	41-50,2	20			+11,88		
		F	21-04-30						
	20/ix	e <sub>1</sub>	bump	13/cut					13/cut
		M <sub>1</sub>	0-56-12,3	17	-3,14				
		✓ M <sub>2</sub>	1-03-10,3	15	+1,33				
		M <sub>3</sub>	. 18,02	15		+2,79			
		M <sub>4</sub>	. 23,5	16			-2,56		
		F	1-40-30						
264	21/ix	e/p						3470	
21/22		e/p	13-55-30					31°3	
		e/p	56-43						
		e/p	57-55						
		iS <sub>m</sub>	14-00-45						
		iSS <sub>m</sub>	. 09-05						
		iSSS	. 03-08						
		eLn	04-07						



№	Date	Phases	Heures		$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
			h	m s		sec.	$A_n$	$A_e$		
		$M_1$	14-05-23	9	10			-7.20		
		$M_2$	. . 23.0		9			-4.2		
		$M_3$	. . 31.9		10	+6.7				
		F	. 51-35							
265 22/23 Calm.	22/23	$i p_{z,z}$	23-03-22						7980	no E-W
		$i p p z$	. 05-43						710	(p) beam and loop - gen.
		$e p p n_z$	. 07-53							
		$i S_{n,z}$	. 12-45							
		$i S_{p c S}$	. 12-59							
		$i p S_n$	. 13-59							
		$e S S n_z$	. 17-12							
		$e S S S n_z$	. 20-55							
		$i L_n$	. 26-48							
		$M_1$	. 39-57.3		15	+5.32				
		$M_2$	. 41-49.2		15			+3.60		
		$M_3$	. . 53.9		16			+4.08		
		$F_z$	24-33-35							
266 23/24 Calm.	23/24	$e p n$	10-39-47							
		$e S n$	. 45-09							
		$e L$	. 48-39							
		$M_1$	. 51-59.6		14			-4.25		
		$M_2$	. 52-3.6		13			+4.92		
		$M_3$	. 52-12.7		14	+4.19				
		F	11-20-35							

№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
224 23/24 comm.	23/II	<i>intermed</i> e p <sub>n</sub> e S <sub>n</sub> e L <sub>n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	h m s 19-35-08 39-15 41-07 47-56,9 48-03,5 49-10,9 59-35	sec. 10 10 10	μ +0,95	μ +0,62	μ +1,6	km. degré 2530 23,0	
<i>intermed</i>	24/II	e <sub>1</sub> (ep) e <sub>2</sub> (es) M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	1-01-09 11-39 45-29,8 36,2 50,1 2-18-35	19 20 18	+0,86	+1,37	+1,86		Coban Creek Journes
268 25/26 comm.	25/II	e p <sub>2, Z</sub> e S <sub>n, Z</sub> e L <sub>n, Z</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	19-37-16 41-46 44-10 50-47,2 53,9 51-1,9	14 16 16	+2,2	-3,06	+2,11	2830 25,7	
<i>intermed</i>	26?	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> M <sub>n</sub> F	4-15-10 16-44 5-10-58,3 5-29-34	17	+1,18				Kesim Creek Journes no. 2 u 2 M u 6 mm become much

J. Koyum

№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	175		h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
274 30/1 0.1km.	30/1 N	e <sub>1,2</sub>	12-31-55					B/corbul fuzn ne 9cm M.S. I w 20 pda	
		M <sub>1</sub>	13-08-28	19	+0,94				
		M <sub>2</sub>	19-55,4	17		+1,13			
		M <sub>3</sub>	20-42,8	15			+1,66		
		F	13-59-30						
275 1/2 0.1km.	1/2 N	e <sub>1,2</sub>	11-31-16					B/corbul fuzn p, s w seem	
		M <sub>1</sub>	49-19,5	20	+2,56				
		M <sub>2</sub>	55,2	20			-2,79		
		M <sub>3</sub>	50-2,4	20		+3,02			
		F	12-12-30						
		e <sub>1, n</sub>	22-28-04						Auror M.S. g... z...
		e <sub>2, n</sub>	31-34						
		e <sub>3, n</sub>	38-58						
		M <sub>1</sub>	23-19-34,8	20	+2,05				
		M <sub>2</sub>	24-0,4	20		-9,06			
276 2/3 0.1km.	3/7 N	e <sub>1,2</sub>	1-44-35					Auror	
		M <sub>2</sub>	44-58,9	16		+3,02			
		F	2-01-30						
		e <sub>2, z</sub>	3-42-35						
		e <sub>2, z</sub>	4-02-56						
		F	27-30						



Handwritten notes at the top of the page, including "14/04/51" and "I-57".

№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
277 3/4 0mm.	4/7	e/p <sub>n</sub>	h m s	sec.	μ	μ	μ	5250 <sup>ca</sup> km. degré	Foyer ne semble, pas certain.
		eS <sub>n</sub>	4-44-55						
		eL <sub>n</sub>	51-51						
		M <sub>1</sub>	59-14	20	-42,02				
		√M <sub>2</sub>	5-03-36,5	13		+4,65			
		√M <sub>3</sub>	07-37,1	12			-5,46		
		F	40,0						
			44-29						
278 4/5 0mm.	4/7	e/p <sub>n</sub>	8-09-43					12360	gem. Foyer ne semble pas certain.
		eS <sub>n</sub>	22-17						
		eL <sub>n</sub>	30-09						
		M <sub>1</sub>	47-38	26		+86,68			
		M <sub>2</sub>	54-41,5	27			+91,0		
		M <sub>3</sub>	50,1	24	-36,38				
		F	55-29,8						
			11-35-29						
279 5/6 0mm.	5/7	e.	9-10-04					Beaucoup certain	
		M	21-46,1	13	+1,14				
		F	M.S						
5/7	5/7	e <sub>1</sub> (ep)	14-52:04				9000 <sup>ca</sup>	Certain.	
		e <sub>2</sub> (eS)	15-02:14						
		eL <sub>2</sub>	24-48						
		M <sub>1</sub>	28-25,5	20	+1,68				
		√M <sub>2</sub>	29-0:5	23		-5,38			
		√M <sub>3</sub>	7,6	22					+4,47
		F	16-29-28						

№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>c</sub>	A <sub>z</sub>		
280 6/7 vkm.	6/7	e p <sub>m</sub>	16-03-37					8330 km. degré	Jansens en garnel foyn ul reusa
		e <sub>1</sub>	05-24						
		e p p <sub>ε</sub>	07-24						
		e S <sub>ε</sub>	13-08						
		e S <sub>ε</sub> p <sub>ε</sub> S <sub>ε</sub>	38						
		e <sub>2</sub>	17-21						
		e L	27-58						
		M <sub>1</sub>	47-35	14			+2,14		
M <sub>2</sub>	50,7	16	+1,44						
M <sub>3</sub>	51,9	16		2,05					
F.	18-01-28								
281 7/8 vkm.	7/8	e p	7-01-42					9470	(p/p) (p/p) ne onremmala
		e S <sub>ε</sub> p <sub>ε</sub> S <sub>ε</sub>	11-58						
		i S <sub>m</sub>	12-16						
		i	13-14						
		e L <sub>m</sub>	30-22						
		M <sub>1</sub>	8/ent6						
		M <sub>2</sub>	7-36-54	18	+5,59				
M <sub>3</sub>	45-43,1	18		-2,48					
F.	8-13-28								
285 11/12 vkm.	11/12	e p	19-32-42					8686 km	Jansens garnel neplyk foz ne onremmala
		i	33-52						
		e p p <sub>ε</sub>	36-04						
		e p p p <sub>ε</sub>	37-48						
		e S <sub>ε</sub> p <sub>ε</sub>	42-36						
		e S <sub>ε</sub> p <sub>ε</sub> S <sub>ε</sub>	56						
		e p S <sub>ε</sub>	43-36						
e S S <sub>ε</sub>	48-36								

№	Date	Phases	Heures		$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
			h	m s		sec.	$A_n$	$A_e$		
		спрощенно								
		eSSS <sub>ε</sub>	19-57-58							
		eL <sub>n</sub>	59-22							
		M <sub>1</sub>	20-27-29,5	20.	+2,60					
		M <sub>2</sub>	28-54,5	19			+44,2			
		M <sub>3</sub>	28-55,2	19			-36,96			
		F	22-03-26							
289	15/X	e <sub>1</sub>	7-01-10							Cредн.
15/16		eL	07-52							
отм.		M <sub>1</sub>	13-03	15.	+1,39					
		M <sub>2</sub>	16-11,5	12			-0,71			
		M <sub>3</sub>	19-39	12			-0,91			
		F	46-26							
290	16/X	e p <sub>n,2</sub>	13-22-09					2390		(See case.) gen. duplet, without amplitude in both
16/17		eS <sub>n,2</sub>	26-04							
отм.		eL <sub>n,2</sub>	28-05							
дуплет		M <sub>1</sub>	30-37	9		+1,16				
		M <sub>2</sub>	56	11	+1,5					
		M <sub>3</sub>	58	11			+1,70			
		F	52-25							
292	18/X	e p <sub>n,2</sub>	12-30-57					2610		gbe case in red duplet
18/19		e p <sub>n,2</sub>	31-13							
отм.		e p <sub>n,2</sub>	19							
		e p <sub>n,2</sub>	35-11							
		eSS <sub>n</sub>	36-00							
		eSSS <sub>n</sub>	30							
		eL <sub>n,2</sub>	37-03							
		M <sub>1</sub>	12-38-56,6	12	-6,38					
		M <sub>2</sub>	12-39-7,5							
		M <sub>3</sub>	nem. duplet							
		F	13-23-25							

Забег скомпьютер А. Коперин



УЧЕБНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ  
 АКАД. НАУК СССР

Сейсмическая ст. Пурово  
 Волнения с 20/7 по 10/8 1940

№	Date	Phases	Heures		$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques	
						$A_n$	$A_e$	$A_z$			
			h	m	s	sec.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km. degré	
297 27/27 07m	20/7	eL <sub>n</sub>	11	36	34						Beering Circle
		M	40	16	8	19	+2,82				
		F	19	05	24						
298 27/28 07m	28/7	e p <sub>ε, n, z</sub>	5	48	52					3780	Zemlye S/gurnal 90° W.
		e p p <sub>ε, n, z</sub>	52	38							
		e p p p <sub>ε</sub>	54	33							
		e S <sub>c p c S</sub>	59	23							
		e S <sub>c</sub>	40								
		e p S <sub>z</sub>	6	00	50						
		e p p S <sub>z</sub>	01	25							
		e S S <sub>z</sub>	06	25							
		e S S S <sub>z</sub>	10	28							
		e L <sub>n</sub>	18	20							
		M <sub>1</sub>	23	30,9		25	-27,6				
		M <sub>2</sub>	25	53,4		25					
		M <sub>3</sub>	55,8			22		+10,3	+61,71		
		F	8	24	20						
300 29/30	30/7	e p <sub>n</sub>	3	24	44					4560	Fupa Circus
		e S <sub>n</sub>	31	02							
		e L <sub>n</sub>	37	32							
		M <sub>1</sub>	43	58		22	+10,88				
		M <sub>2</sub>	49	37,2		14			-3,21		
		M <sub>3</sub>	58,3			15	-4,98				
		F	51	18,2		15			-2,79		
			5	05	20						
309 31/1 07m	31/7	непроб									Beering Circle
		e <sub>1, n</sub>	5	40	59						
		e L <sub>n</sub>	49	01							

N°	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
	31/X	M F	h m s 5-55-37 M.S	sec. 21	μ +7,28	μ	μ	km. degré 511	Freedom Cruise in E-W n Z Ceylon
	31/X	ep <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> eL <sub>n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	10-52-12 05-53-59 11-07-05 15-10,2 16-1,7 16-02 12-01-19	15 14 12	+6,97 +11,08		+8,19	5090	
308 6/7 Kwajalein	6/X	ep <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> eL <sub>n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	16-20-58 28-52 39-50 47-19,6 53,0 56,5 17-07-16	12 12 12	+1,59		+1,02 +1,42	6340	
309 7/8 Kwajalein	7/X	ep <sub>n</sub> ep <sub>n</sub> eS eS eSS eSSS eL <sub>n</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	14-08-32 11-37 17-21 56 20-29 22-22 28-35 43-40,5 54,3 new, Ocean cont. 15-13-18	12 12	-3,15	+1,42		7340	Cont of garment Cummy M.S.

№	Date	Phases	Heures		$T_p$ sec.	Amplitudes			$\Delta$ km. degré	Remarques
			h	m		s	$A_n$ $\mu$	$A_e$ $\mu$		
310 8/9 mark	8/9	ep es F	12	04	03				1510	<p>Видно судно (гидроплан) но не определен, но морские зоры видны в тумане В тумане по следу Пылающего Дыма дым в морской вышке не определен оно белое судно.</p>
311 9/10 mark	10/11	ip n, z, z is n.	1	42	20				1470	<p>Видно судно Туман эпизодически 8 морские зоры &amp; М.</p> <p> <math>L-8^{\circ}14' SW</math>  <math>\varphi-46^{\circ}-38' N</math>  <math>\lambda_e-27^{\circ}-35' E</math>  <math>\bar{e}-29^{\circ}-39'</math> </p> <p>В тумане по следу Пылающего</p>

A. Koyama



Бразилия

с 10 по 20 января 1940 года

Детские 1940  
№ 485

пос: ПУЛКОВО

№	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	
312 10/11 кварт	10/11	e, F	20-55-32 21-50-19						B/cantog (Creybe)
313 11/12 кварт	11/12	ep eS eL M <sub>1</sub> F	6-37-31 39-55 40-31 41-46 2-04-41	5.		+3,86		1360	Orelungus omnivora Kopimimelora funda beana unipennis, us K. unipennis, cin- -508
316 14/15 кварт	14/15	ep eS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	10-15-12 53-40 11-06-22 17-36,2 56,5 18-1,9	17 17 16	-3,92		+3,84 +5,12	6990	Zonnes us Lanzel u Kpue Toro M.S. enroul F- enroul M.S.
317 15/16 кварт	16/15	e, (ep) M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> ✓ M <sub>3</sub> ✓ F	2-46-12 3-08-44,5 11-11,6 39,8 45-20	20 14 15.	-2,05	+1,70	+1,17		Cudae garuue
319 17/18 кварт	17/18	e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> eL vM <sub>1</sub> vM <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F.	20-36-44 43-30 46-16 48-22,1 23,8 42,4	18 18 20	+1,72		-1,5 +3,02	5070 ca	Zonnes Cudae fuzbe us Stenbe.

№	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	
321	19/11	e p <sub>n</sub> z	15-12-28,5					7430	Пепел
19/11		e p p <sub>n</sub> z	15-14,5						Бензин
19/11		e p p <sub>z</sub>	16-48,5						в дефи
		e s	21-19,5						Бензин
		e p s	48,5						в дефи
		e s p s	22-38,5						Бензин
		e s s <sub>z</sub>	25-57,5						в дефи
		e s s s <sub>n</sub>	27-55,5						Бензин
		i L <sub>z</sub>	35-07,5						в дефи
		M <sub>1</sub>	42-41,3	19	+32,9				
		M <sub>2</sub>	43-40,4	16		-28,18			
		M <sub>3</sub>	44,6	17			+33,3		
		F	17-02-21						
<p>Железничарство</p> <p>С. Копич</p>									

№	1940г.	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
№	1940г.		h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
322	20/21 ноября	i/p <sub>ε</sub>	18-06-31					3450	Зачтен весьма слабый земл. Бурвол
		e/r/r <sub>ε</sub>	07-12						
		e/r/r/r <sub>ε</sub>	35						
		e/s <sub>ε</sub>	11-45						
		e/s/s <sub>ε</sub>	12-59						
		e/s/s/s	13-35						
		e/L	15-12						
		M <sub>1</sub>	19-25,1	6	+0,56				
		M <sub>2</sub>	26,4	7	-0,45				
		M <sub>3</sub>					вкратке		
		F	34-22						
329	27/28 ноября	e/p <sub>ε</sub>	15-06-39					7510	Зачтен данный, очень не слабый сильный M.S.
		e/s <sub>ε</sub>	15-27						
		e/L <sub>m</sub>	26-31						
		M <sub>1</sub>	44-11,5	19			+6,10		
		M <sub>2</sub>	45,8	19	+10,35				
		M <sub>3</sub>	53,8	19			-8,9		
		F	16-42-24						
336	4/5 декабря	e <sub>1</sub> /e/p	13-23-55					6700	Зачт. слабый, дав- нее.
		e <sub>2</sub> /e/s	32-08						
		e/L <sub>ε</sub>	43-21						
		M <sub>1</sub>	59-10,1	18	-6,34				
		M <sub>2</sub>	14-02-51,4	20			+9,04		
		M <sub>3</sub>	03-27,8	18			-4,62		
		F	53-29						

Зачтен с помощью Н. Козина



Сейсмическая станция  
ПУЛКОВО  
Сейсмологическ. Института  
АКАДЕМИИ НАУК СССР.

Бюллетень

Сейсмической ст. ПУЛКОВО

12 июля 1941 г.

с/добр по 1е июля

1941

№ 8

Адрес: ПУЛКОВО

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

Bulletin mensuel

(за июль 1940 г.)

de la station sismique centrale

PULKOVO

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

Sous-sol: argile.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures	$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
336 4/5 Добр	4/5/41	$e_1$ (e)	13-23-55					6700	Добр по 1е июля
		$e_2$ (e S)	32-08						
		$e_L$	43-21						
		$M_1$	50-10,1	18	-6,84				
		$M_2$	14-02-51,4	20		-9,04			
344 13/14 Добр	14/5/41	$e_1$	1-41-39					15/сдобр	
		$M_1$	2-24-44,9	16	+0,72				
		$M_2$	24-18,2	14		+1,07			
		$M_3$	53,6	14		+1,27			
		F	Минимум						
349 17/18 Добр	17/5/41	$e_1$	15-07-53						
		$e_L$	31-24						
		$M_1$	43-41,8	21		+13,15			
		$M_2$	46-18,2	15		+5,50			
		$M_3$	47-16,8	19	-8,50				

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ИН-Т  
АКАДЕМИИ НАУК СССР  
Получ. 16.1.41 1941 г.

№	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques	
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>			
351 19/20 Dec	19/xii	e <sub>1</sub> ε	h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	cT no 20 get Circumference maximum b Cu 22/xii u 4/1 c/2.	
		e <sub>2</sub> L <sub>2</sub>	16-20-11							
		M <sub>1</sub>	37-30							
		M <sub>2</sub>	40-39,6	13		+1,97				
		M <sub>3</sub>	44,6	14		+2,54				
F	56,1	13		+2,17						
			17-02-42							
352 20/21 Dec	21/xii	e <sub>1</sub> ε	24-02-35						Control	
		e <sub>2</sub> L <sub>2</sub>	26-40							
		M <sub>1</sub>	31-58,5	14		+1,70				
		M <sub>2</sub>	32-8,3	15		+2,66				
		F	16,2	14		+3,21				
			59-45							
354 22/23 Dec	22/xii	nepole						6260	on Currence and M.S. in p james vestigens	
		e <sub>1</sub> (ep)	13-07-50							
		e <sub>2</sub> (eS)	15-40							
		e <sub>2</sub> L	35-22							
		M <sub>1</sub>	50-51,3	17		+8,63				
		M <sub>2</sub>	51-5,1	17		4,1				
		M <sub>3</sub>	19,7	17		-6,65				
F	20-5,1	17								
355	22/xii	Principe						3370	Jays ne auro	
		ep <sub>2</sub>	19-23-53							
		i <sub>2</sub>	24-08							
		e <sub>2</sub> S	29-02							
		e <sub>2</sub> L	43-38							
		M <sub>2</sub>	20-01-39,4	17		+3,84				
		F	edpresso	M.S.						
357 25/26 Dec	25/xii	e <sub>1</sub> (ep)	23-14-58					2650	no Z yate b/cant.	
		e <sub>2</sub> (eS)	19-25							
		e <sub>2</sub> L <sub>n</sub>	21-33							
		M <sub>1</sub>	24-2,1	9		-1,38				
		M <sub>2</sub>	2,3	7		-0,94				
		F	41-53							

N°	Date	Phases	Heures	T <sub>p</sub>	Amplitudes			Δ	Remarques
					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
360 28/29 gen.	28/29	ep <sub>n,2</sub>	16-50-27					9750	ca. Janteny durant l'été de l'été
		epp <sub>n,2</sub>	54-09						
		ep <sub>ob,n</sub>	56-28						
		eS <sub>ob</sub>	17-01-03						
		eS <sub>en</sub>	14						
		eps <sub>s</sub>	02-30						
		epps <sub>s</sub>	03-04						
		eSS <sub>s</sub>	08-06						
		eSSS <sub>s</sub>	12-06						
		eL <sub>s,h</sub>	20-42						
		M <sub>1</sub>	34-58,9	16	+19,44				
		M <sub>2</sub>	38-7,2	15	-14,44				
		M <sub>3</sub>	9,8	15		+14,09			
		M <sub>4</sub>	31,3	17	+13,34				
		F <sub>z</sub>	19-32-56						
362 30/31 gen.	30/XII	ep <sub>n</sub>	16-58-22					2170	C'est l'été
		eS <sub>n</sub>	17-02-00						
		eL	03-12						
		M <sub>1</sub>	04-4,9	10	-2,38				
		M <sub>2</sub>	7,9	10		+2,0			
		M <sub>3</sub>	17,5	10		-1,43			
		F	23-58						



№	Date	Phases	Heures		$T_p$	Amplitudes			$\Delta$	Remarques
			h	m		s	sec.	$A_n$		
30/31 D.M.	30/11	<del>30/11</del> e, (ep) e, S eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> J	21-10-24	15-06					391.0	амбле -1
			20-40	23-26,9	16	+1,44				
			24-16,3	56-58	16		+1,02			на 7 б/амбле
<p>Зубев - <del>составитель</del> А. Козлов 12/11 1941 года</p>										