





## Шулково.

## Еженедѣльный бюллетень

## центральной сейсмической станціи.

 $\varphi = 53^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 36^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунты: Глина.

Приборы: аперидес. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голыцина.

Дата и врем.	Врем.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приближенія.	Дата и врем.	Врем.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приближенія.	
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
17/1 С Р	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>					20/1 EP PR <sub>1</sub> PR <sub>2</sub> PR <sub>3</sub> S PS SR <sub>1</sub> SR <sub>2</sub> SR <sub>3</sub>	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	8,0	0,0	-0,6	+2,0	10390 клм. Волна раз- рѣшенія. $\alpha = 88^{\circ} SE;$ $\varphi = 7^{\circ} S;$ $\lambda = 116^{\circ} E.$ Бантъ о. Ява. Уголъ наклода сей- смической радіаціи $\epsilon$ для P-75° PR <sub>1</sub> -62° PR <sub>2</sub> -60° PR <sub>3</sub> -54° Скорость распростра- ненія поверхност- ныхъ волнъ $v = 3,48$ клм/сек. Корректности положе- ніи сейсмиче- скихъ волнъ. $\epsilon = 0,00038$ для N-S 20 для E-W 22 для Z.		
С L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> P	3 2,5 11 22 28 56' 36 0 29 26,0	30,0 — 7° — 4			$\epsilon_{10}$ E-W, $\epsilon_{10}$ N-S.		28 54 37 8,0 31 2 4 8,0 32 37 42 8,0 25 31 31 12,0 36 17 37 22 25 17,0							
18/1 С L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> P	17 44 42 48 56 51,5 53 57 55 12 17 13,4	1,4 10 — 1 — 3° + 2			2610 клм. P интенсивнѣе по N-S.		42,5 33 46,5 85 56 42	12,5 + 4,3	+ 3,1	+ 2,8				
19/1 С L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> P	2 38 38 30 30 30 55	10,0 — 1			с по Z. Предваритель- ные фазы макси- мизуются микросей- смическими колеба- ніями. По харак- теру $\Delta =$ сл. 2500 ккм.		0 0 0 1 2 3 38 4 51 6 19 42 9 3 35 0 56 58 49 50	1,4 36,0 27,0 22,0 30,4 28,0 1,4 22,0 30,0 30,0	+ 25 -36 +44 +19		+ 21			
20/1 С L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> P	0 0 7 55 8 22 1	22,0 + 1 + 2					2 15							
21/1 С L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> P	5 51 55 13 59 35 9 10 15	17,0 — 1 + 1												

И. Вилингъ.



Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и праживания.	Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и праживания.
			$A_n$	$A_2$	$A_3$					$A_n$	$A_2$	$A_3$	
26/1													
$M_2$	5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	18,0	-12 <sup>o</sup>				28/1						с по N-S и E-
$M_1$	50 2	17,0			-10 <sup>o</sup>	$\epsilon$	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>						
$F'$	6 45					$L$	29						
						$M_1$	32 30 <sup>s</sup>	22,0	-1 <sup>o</sup>				
27/1													
$P?$	15 12 6					7080 км. $P$ слабо по E-W.	$M_2$	38 36	13,6			-3 <sup>o</sup>	
$S?$	20 39						$M_3$	40 11	15,6			-3 <sup>o</sup>	
$L$	25						$F'$	15 30					
$M_1$	29 3	32,0	+ 4										
$M_2$	30 17	29,0			-4 3 <sup>o</sup>								
$M_3$	31 25	15,6	- 7										
$M_4$	34 26	21,0			+ 3								
$M_5$	35 25	14,0			- 4								
$M_6$	37	13,0			- 4								
$F'$	15 10												
28/1													
$L$	1 0					Очень отдаленное землетрясение ( $\Delta > 10000$ км.).							
$M_1$	3 54	22,4	+ 2										
$M_2$	5 0	27,0			+ 2								
$M_3$	8 16	22,0			+ 2								
$M_4$	9 26	20,0			+ 2								
$F'$	2												
$L$	10 46												
$M_1$	10 4	15,6			- 1								
$M_2$	10 38	15,0			- 1								
$F'$	11 10												

И. Вилингъ.



Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
81/1													
$iP$	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	1,4 и 6,5				9460 км.	1/II						
$iPR_1$	16 30	6,5				Волна сжатія. Записъ по $E-W$ отсутствуетъ. $P$ состоитъ изъ нѣсколькихъ толчковъ. Направленіе, вѣроятно, изъ $E$ (немного $N$ ).	$e$	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>				$e$ по $Z$ . $\Delta = 10000-11000$ км.	
$PR_2$	18 34	6,5				Эпицентръ на Филиппинскихъ островахъ.	$L$	13 0					
$iS$	23 31	8 и 20				$c = 3,74$ км./сек.	$F'$	40					
$PS$	24 28	16				$k = 0,00037$ для $N-S$	$L$	14 18					
$SR_1$	29,2	20				$k = 0,00028$ " $Z$ .	$F'$	40					
$SR_2$	33,4						2/II						
$L$	37						$e$	8 39					
$M_1$	48 2	23,0	+ 29 <sup>p</sup>				$L$	41					
$M_2$	49 35	20,0		- 32 <sup>u</sup>			$M_1$	44 19	15,0			+ 1 <sup>p</sup>	
$M_3$	50 42	22,0	+ 69				$M_2$	31	13,0			- 1 <sup>u</sup>	
$M_4$	52 18	22,0	- 35				$M_3$	34	18,0			+ 1 <sup>p</sup>	
$M_5$	53 27	22,0					$F'$	9					
$M_6$	55 59	18,0					3/II						
$C_1$	9 39	17,0					$L$	13 30					
$C_2$	10 31	17,0					$M_1$	34 51	16,0			+ 2	
$M_1'$	6 27 11	21,0	+ 1,4				$M_2$	40 38	16,0			+ 1	
$M_2'$	39	20,0					$M_3$	43 34	12,4			+ 1	
$F'$	7						$F'$	19					
							4/II						
$iP$	8 13 50	1,4				6870 км.	$i$	10 50 48	1,4			$i$ по горизонтальнымъ маятникамъ.	
$S$	22 12					Рѣзкая волна сжатія.	$L$	11 9					
$SR_1$	26,5	20				$\alpha = 26^\circ NE$ ;	$M_1$	13 3	26,0			+ 3	
$L$	35					$\varphi = 54^\circ N$ ;	$M_2$	24 7	18,0			- 2	
$M_1$	41 17	17,4				$\lambda = 169^\circ E$ .	$M_3$	26	18,0			+ 3	
$M_2$	42 24	16,0	+ 7			Командорскіе острова.	$F'$	40					
$M_3$	42 24	16,0											
$M_4$	26	15,0											
$F'$	9 20												
1/II													
$iP$	3 32 6	1,4				Ряснѣ всего по $N-S$ .							
$L$	53					Смаскируется микросейсмическими колебаніями II-го рода.							
$M_1$	55 58	20,0											
$M_2$	56 18	18,0											
$M_3$	0 5	15,0											
$M_4$	1 7	15,0											
$M_5$	10	15,0											
$F'$	30												

И. Вилипъ.

## Нулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$  Ш.  $\lambda = 30^{\circ} 19' 25''$  В.  $h = 63$  м.

Грунты: Глина.

Приборы: аperiodич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. В. Голицына.

Дата и время	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приближеніи.	Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приближеніи.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
1/2													
1/2	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>					3570 км. Р по Е-В. Предварительные даны совпавшими.	5/II с.Л.	15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					
1/2	27 16						Р	45					
1/2	30												
1/2	35 39	16,2		- 3 <sup>p</sup>			7/II с.Л.	1 22					
1/2	36 44	16,0	- 2 <sup>p</sup>				Р	2 30					
1/2	57	16,0		- 1 <sup>p</sup>			11/II						
1/2	57	16,0	+ 3				с.Л.	8 29					
1/2	45						Р	37					
1/2	8 15												
1/2	30												

И. Вилингъ.



# Пулково.

## Еженедѣльный бюллетень центральной сейсмической станции.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аperiodические сейсмографы съ гальванометрической регистрацией системы кн. Б. Б. Голицына.

Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приближеніе.	Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приближеніе.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
12/4	8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 23 9 25 27	15'				$e$ и $i$ по $Z$ . $i_2$ поком- позитъ амплит. SW.	16/II $eI$ $P$	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 40					
	10 2 8 27 11 46 13 0 18 17 19 46	23,0 25,0 26,0 22,0 21,0	+ 4 <sup>o</sup> + 4	+ 3 <sup>o</sup> + 4			17/II $P$ $PP_2$ $S_1$ $L$ $M_1$ $M_2$ $M_3$ $P$	22 50 29' 23 3 51 8 44 27 28 33 34 13 17	1,4			7910 км. $P$ и $S$ слабо по $Z$ и $E-W$ . Направле- ніе по $E$ .	
11 30					+ 4 <sup>o</sup>			24 0		+ 1 <sup>o</sup>	- 3 <sup>o</sup>	- 3 <sup>o</sup>	
15/II	1 4 5 8 52 9 4 14 32 16 50 18 34 25,6 40 45 17 53 45 54 2 58 18 22 2 0 10 34 12 28 13 33 52 9 3 3 40	20 14 18 19 22 40,0 25,0 28,0 20,0 22 20,0 18,0 17,5 17,5 17,5 23,0 20,0 20,0	0 0,0	0 + 3,2	0 + 5,7	12680 км. $P$ слабо по $Z$ . $\alpha = 90^{\circ}$ W; $\varphi = 21^{\circ}$ S; $\lambda = 72^{\circ}$ W. Западный берегъ Юж- ной Америки. Для $PR_1 - \delta = 61^{\circ}$ $v = 3,50$ км/сек. $k = 0,50021$	18/II $iP$ $i$ $PR_1$ $PR_2$ $PR_3$ $iS$ $PN$ $SR_1$ $SR_2$ $L$ $M_1$ $M_2$ $M_3$ $E$	1 35 8 9 36 39 38 30 40 38 41 52 45 18 25 12,0 46 10 50,6 54,8 2 4 10 27 16 25 18 22	8 9 8,5 8,5 9,0 8,0	1,4 и 8,5 + 0,24 + 1,3 - 0,15 - 0,6 + 1,7			9000 км. Волна разрывленіе. $\alpha = 78^{\circ}$ NE $\varphi = 14^{\circ}$ N $\lambda = 127^{\circ}$ E. Филиппинскіе остро- ва. $\delta = 69^{\circ}$ $\delta = 88^{\circ}$
	2 3 5 3 5 3 5 40	20,0 20,0 20,0	+ 22		- 29 - 26 - 4			20,0 15,0 17,0		+ 5		- 2	
										+ 2			

И. Вилингъ.



Дата и фазы.	Времл.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времл.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ и примѣч.
			A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
22/II							23/II						
eL	2 <sup>A</sup> 44 <sup>m</sup>						L	10 <sup>A</sup> 20 <sup>m</sup>				Слабый свѣд.	
M <sub>1</sub>	46 45 <sup>f</sup>	18,0	- 5 <sup>p</sup>			F	40						
M <sub>2</sub>	51 18	15,0		- 2 <sup>p</sup>		25/II							
M <sub>3</sub>	29	15,0			+ 2 <sup>p</sup>	iP <sub>1</sub>	5 32 40 <sup>f</sup>	1,4 и 6 <sup>f</sup>				8940 км.	
F	3 10					iS <sub>1</sub>	42 47	17				Волна разряженія	
iP	5 2 54	1,4				iP <sub>2</sub>	58 17	6				для P <sub>2</sub> — жатія	
S	6 31	1,4				L <sub>1</sub>	6 0					S <sub>2</sub> во время смены	
L	8					L <sub>2</sub>	24					бумаги. Эшпир	
M	10 52	10,0	- 0,6			M <sub>1</sub>	36 33	13,6	- 5 <sup>p</sup>			какъ для P <sub>2</sub> .	
F	15					M <sub>2</sub>	57	14,8		- 10 <sup>p</sup>		α = 80° N	
						M <sub>3</sub>	37 33	14,4			- 12 <sup>p</sup>	φ = 13° N	
						M <sub>4</sub>	39 59	14,0	- 4			λ = 124° E	
						M <sub>5</sub>	40 43	14,4			- 6	Филиппинскіе остро-	
						M <sub>6</sub>	44	15,0				ва. ε = 68°	
						M <sub>0</sub>	44	15,0			+ 8		
P	9 27 33					C <sub>1</sub>	58 10	15,5	+				
iPR <sub>1</sub>	32 32	14				C <sub>2</sub>	59 2	14,0			+		
S	40 35	16				C <sub>3</sub>	27	14,0					
PS	42 28	15				F	8 0						
SB <sub>1</sub>	48 43	14											
L	10 7												
M <sub>1</sub>	17 18	26,0		+ 7									
M <sub>2</sub>	22	27,0			+ 7								
M <sub>3</sub>	18 27	23,0	+ 3			iP	10 19 24	1,4 и 6				8980 км.	
M <sub>4</sub>	24 9	19,0	+ 9			iS	29 33					Волна разряженія	
M <sub>5</sub>	55	18,4		- 11		L	46					Повтореніе.	
M <sub>6</sub>	59	18,0			- 11	M <sub>1</sub>	53 9	19,0	+ 2				
C <sub>1</sub>	49 18	17,0				M <sub>2</sub>	57 20	20,0			- 3		
C <sub>2</sub>	41	17,0	+			M <sub>3</sub>	58 35	15,0				- 3	
C <sub>3</sub>	50 42	17,0				F	11 45						
M <sub>1</sub> '	11 14 17	18,0	- 2										
M <sub>2</sub> '	41	20,0		- 1		L	14 55						
M <sub>3</sub> '	18 4	20,0			- 2	F	15 10						
F	12 40												
i	18 45 42												
F	19 30												

2160 км.  
P и S слабо на N-S

13900 км.  
P слабо по Z.  
α = 80° SW;  
φ = 30° S;  
λ = 68° W.  
Кордильеры.  
ε = 70° для PR<sub>1</sub>.

i чрезвычайно рѣзкій  
толчокъ на гори-  
зонтальныхъ соста-  
вляющихъ.

И. Вилингъ.

# Нулково.

## Еженедѣльный бюллетень центральной сейсмической станции.

$\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$  *N.*  $\lambda = 30^{\circ} 19' 25''$  *E.*  $h = 60$  м.

Грунты: Глина.

Приборы: аperiodич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. В. Голыцина.

Врем.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчаніе.	Дата и часъ.	Врем.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчаніе.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 9 40						3/м P? S SB <sub>1</sub> L 50 M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>5</sub> P	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 22 11 16 <sup>o</sup> 26 25 17 50 81 43 32,0 52 59 27,0 32 35 25,0 35 27 18,0 52 14,0				7340 км. P и S по E-W.	
10 0 15 23 46 <sup>o</sup> 24 19 27 27 11 30	20,0 20,0 19,0	+ 2 <sup>o</sup>		+ 2 <sup>o</sup>	$\Delta > 15000$ км.						- 5 <sup>o</sup> - 2 + 3	- 8 <sup>o</sup> + 7 <sup>o</sup>
6 24 27 58 30 16 32 0 48 36 1 52 50	28,0 28,0 20,0 21,0 32,0 30,0 19,0	+ 3	+ 2	+ 3		e L P	15 27 30 50					e по Z.
7 3 20 40				+ 2		4/м e L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> P	6 14,5 40 45 48 18,0 48 13 18,0 15 18,0 7 10				- 1 - 1	+ 2
7 52 41 59 5 8 8 11 50	1,4 10 15,0	+ 2			e? и S по E-W.							

И. Вилингъ.

УСО "ОБНИНСК"  
АРХИВ № 1115-с

## Шулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
						7/III						
8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	8 <sup>s</sup>				9550 кам.	e	10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	1,4				e по E—W и N—S.
PR 28 1 8					Волна разрѣженія.	F	30					
24 55 8					$\alpha = 40^{\circ} NW;$							
29 53 8					$\varphi = 27^{\circ} N;$							
36,6 45					$\lambda = 104^{\circ} W.$	L	21 48					
40,5 30					Мексика.	F	22 15					
47					$\delta = 68^{\circ}$ для P							
52 42 32,0		-18 <sup>h</sup>			$62^{\circ}$ » PR <sub>1</sub>							
53 58 34,0			+31 <sup>h</sup>			8/III						
54 7 30,0				+21 <sup>h</sup>		L	17 16					
49 32,0		+14				F	35					
55 11 30,0				+32		9/III						
36 31,0				+21		eL	23 45					
4 8 11 17,0		—				F	0 10					
11 17,0				+		10/III						
13 15,5						iP	12 26 30 <sup>f</sup>	1,4				7080. Рѣзкая волна
51 47					i отчетливо по Z.	e	34 29					разрѣженія. Главная
5 40						S	35 3					фаза чрезвычайно
						L	45					слаба.
						F	13 35					$\alpha = 37^{\circ} NE;$
28 28 21 1,4					2400.							$\varphi = 48^{\circ} N;$
32 18 13					P по N—S немного							$\lambda = 166^{\circ} E.$
34					интенсивнѣе.							Курильскіе острова.
50												Ощущалось также въ
												Петропавловскѣ.

И. Вилингъ.



Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			Δ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			Δ и примѣчанія.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
15/ш													
$M_6$	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	16,6		+06 <sup>p</sup>		16/ш	$C_1$	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	14,0				
$M_7$	59 38	12,0			+34 <sup>p</sup>	$C_2$	1	14,0					
$C_1$	1 15 35	12,0			+	$C_3$	5	12,0					
$C_2$	42	15,0	+			$F$	11 30						
$C_3$	59	15,0				17/ш							
$F$	3 30					$e$	8 25,5						
$iP$	20 44 57	1,4				$F$	40						
$iS$	47 33	1,4				18/ш							
$L$	48,5					$iP$	17 43 30						
$M_1$	50 35	9,2			- 8		33	1,4 и 6	+3,1 <sup>p</sup>	+0,8 <sup>p</sup>	+3,4 <sup>p</sup>	2120 км. Волна разрывленія. $\alpha = 14^{\circ} 0' SW$ ; $\varphi = 41^{\circ} 1' N$ ; $\lambda = 24^{\circ} 3' E$ .	
$M_2$	38	9,2	+ 6 <sup>p</sup>			$iS$	47 4	6 и 8	-1,6	-7,0	+1,7	Балканскій полуостровъ. $\delta = 47^{\circ}$ $\beta = 50^{\circ}$	
$M_3$	48	6,0		+ 4		$L$	49						
$F$	21 10					$M_1$	52 13	22,0		- 10			
16/ш						$M_2$	52	15,0		- 5			
$iP$	10 16 0	10				$M_3$	55	15,0			- 4		
$iPR_1$	18 28	10				$M_4$	53 28	16,0		+ 12			
$PR_2$	20 21	10				$M_5$	54 50	12,0			- 5		
$PR_3$	21 26	10				$M_6$	58	11,0		- 3			
$S$	25 18	13				$F$	18 30						
$SR_1$	29,8	16											
$L$	37					$L$	19 2						
$M_1$	42 10	30,0		+ 8		$M_1$	5 42	22,0		- 2			
$M_2$	18	30,0			- 7	$M_2$	9 58	16,0		- 1			
$M_3$	35	18,0	- 5			$M_3$	11 34	20,0		+ 2			
$M_4$	44 42	16,0	- 4			$M_4$	46	20,0			- 2		
$M_5$	45 17	15,0			- 2	$F$	30						
$M_6$	22	16,4		+ 3									

И. Вилингъ.

## Нулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$  N.  $\lambda = 39^{\circ} 19' 25''$  E.  $h = 65$  м.

Грунты: Глина.

Прибор: землетряситель съ гальванометрической регистрацией системы кн. Б. В. Голлицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приближенн.	Дата и час.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приближенн.	
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
					с по Z $\Delta > 12000$ н.м.								
8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 4													
58													
6 2 26 <sup>s</sup>	27,0		+ 4 <sup>p</sup>										
5 25	34,0			+ 4 <sup>p</sup>									
6 23	34,0	+ 2 <sup>p</sup>											
8 42	27,0		+ 4										
9 18	30,0			+ 4									
11 6	21,0	+ 2											
45													

И. Вилингъ.



## Пулково.

### Еженедѣльный бюллетень центральной сейсмической станціи.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. В. Б. Голлицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 6					$e_1$ по $Z$ , $e_2$ по $E-W$ .							
26 18 <sup>f</sup>												
46												
49 20	22,0	+ 3 <sup>o</sup>										
56 35	24,0		+ 2 <sup>u</sup>									
36	26,0			+11 <sup>u</sup>								
48	19,0	+ 2										
58 10	21,0			+ 6								
3 0 41	20,0		+ 5									
4												

И. Вилингъ.

# Пулково.

## Еженедельный бюллетень центральной сейсмической станции.

$\varphi = 50^{\circ} 46' 22''$  N.  $\lambda = 30^{\circ} 19' 25''$  E.  $h = 65$  m.

Грунт: Глина.

Приборы: аперодические сейсмографы съ гальванометрической регистрацией системы князя Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.
		$A_N$	$A_E$	$A_Z$					$A_N$	$A_E$	$A_Z$	
2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	1,4				2340 км. P замѣтно только на N—S. Эпицентръ въ Малой Азии или на Балканскомъ полуостровѣ.	2/iv						
11 26						eL	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>					
13					F	21						
15 6	15,0			+ 1 <sup>p</sup>		3/iv						
30						P?	12 46	8 <sup>f</sup>				P и PR <sub>1</sub> слабо по Z. $\Delta =$ сѣ. 12000 км.
						PR <sub>1</sub>	50 27					
8 8 36					e по Z.	i	56 37	8 <sup>f</sup>				
36						S?	58 0	20				
45 6	27,0			— 3		PS	59 35	20				
46 47	26,0			— 4		SR <sub>1</sub>	13 5,4	20				
52 54	21,0			— 1 <sup>p</sup>		L	20					
9 15						M <sub>1</sub>	24 42	35,0		+10 <sup>p</sup>		
						M <sub>2</sub>	25 13	39,0			+13 <sup>p</sup>	
						M <sub>3</sub>	24	35,0		—13 <sup>p</sup>		
						M <sub>4</sub>	26 32	31,0		+ 7		
15 28					Слабый слѣдъ.	M <sub>5</sub>	27 8	31,0		— 8		
16 15						M <sub>6</sub>	31 25	20,0			+ 3	
						M <sub>7</sub>	35 8	22,0		+ 3		
18 43						M <sub>8</sub>	13	20,0		+ 3		
46 9	21,0			+ 1		M <sub>9</sub>	35	19,0			+ 3	
49 13	17,0			+ 1 <sup>p</sup>		C <sub>1</sub>	45 48	15,0		—		
50 19						C <sub>2</sub>	59	15,0			+	
10 15						C <sub>3</sub>	46 8	16,0		—		

Дата и фазы.	Врем.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.	Дата и фазы.	Врем.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
3/iv													
$M_1'$	14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	23,0	- 1 <sup>p</sup>			5/iv	$e$	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>				$e$ по Z, i по величине.	
$M_2'$	42 29	22,0		+ 2 <sup>p</sup>		$i$	42 38					$\Delta < 10000$ км	
$M_3'$	49 37	19,0	- 1			$L$	5 25						
$M_4'$	50	18,0		- 1 <sup>p</sup>		$M_1$	28 48	28,0	+ 3 <sup>p</sup>				
$M_5'$	50 39	19,0		+ 2		$M_2$	30 25	23,0			+ 2 <sup>p</sup>		
$F$	15 30					$M_3$	34 53	20,0			- 1		
4/iv						$M_4$	35 27	22,0	+ 1				
$e$	7 48,5					$F$	6						
$F$	8 40												
$iP$	13 43 37	1,4			1890 км.								
$iS$	46 50	1,4 и 4,5			Волна разрывания.								
$L$	47,5				$\alpha = 6^\circ SW$ ;								
$M_1$	51 31	12,4		- 3	$\varphi = 43^\circ N$ ;								
$M_2$	55	10,0	- 2		$\lambda = 28^\circ E$ .								
$M_3$	52 37	13,0		+ 3	Базисны.								
$M_4$	53 14	16,0		- 4									
$M_5$	20	11,4	- 2										
$M_6$	40	10,2		- 3									
$F$	14 20												

И. Вилингъ.

# Пулково.

## Еженедѣльный бюллетень центральной сейсмической станции.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Времн.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фаза.	Времн.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
20 IV						12/IV							
$\lambda$ 2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>						SR <sub>1</sub>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 0	10 и 20					
M1 10 27 <sup>2</sup>	20,0	+ 2 <sup>p</sup>				SR <sub>2</sub>	19,3	10 и 20					
M2 29	20,0		- 1 <sup>p</sup>			SR <sub>3</sub>	20,3	20					
F 20						L	23						
III IV						M <sub>1</sub>	25 45	28,0	-19 <sup>p</sup>				
с 0 13.						M <sub>2</sub>	30 6	18,0	+ 4				
F 25						M <sub>3</sub>	43	23,0		-19 <sup>p</sup>			
						M <sub>4</sub>	45	23,0			+17 <sup>p</sup>		
с 22 42						M <sub>5</sub>	33 49	14,0	+ 4				
F 55						M <sub>6</sub>	52	13,0			- 4		
12 IV						C <sub>1</sub>	51 19	16,0	+				
P1 3 5 0	1,4 и 7				6200 км. Главная волна—волна разряженія. $\alpha = 78^{\circ} NE;$ $\varphi = 35^{\circ} N;$ $\lambda = 111^{\circ} E.$ Китай. $\delta = 61^{\circ}$	C <sub>2</sub>	52 19	15,0	-				
P2 18						C <sub>3</sub>	30	15,0					
P1R1 7 10						F	4 30						
P1R2 8 42													
с 12 47	7												
с 13 4													

И. Вилингъ.



Дата и фаза.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.	Дата и фаза.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
21/iv													
$L$	1 <sup>h</sup> 3,5 <sup>m</sup>					22/iv						са 12000 км. Эпицентр, вероятно в Восточн.	
$M_1$	3 49 <sup>f</sup> 18,0		+24 <sup>p</sup>		$P_1$	6 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 25 <sup>f</sup>							
$M_2$	5 6 12,0			+25 <sup>p</sup>	$P_2$	55							
$M_3$	6 45 15,0				$PR_1$	34 0 8 <sup>f</sup>							
$C_1$	18 8 12,0			-11 <sup>p</sup>	$i_1$	39 48							
$C_2$	8 14,0				$i_2$	40 45							
$C_3$	17 13,5				$S_1$	41 27							
$F$	2 <sup>h</sup> 30				$S_2$	42 21							
					$P_1 S_1$	43 22							
$e_1$	4 3 40				$P_2 S_2$	44 15							
$e_2$	12 20				$L$	7 0							
$L$	22				$F$	8 0							
$M_1$	30 1 20,0		- 4										
$M_2$	40 20,0			+ 3									
$M_3$	36 10 14,0												
$F$	5 10												

И. Вилингъ.



Дата и час.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ и привязки.	Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ и привязки.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
28/iv													
$M_5$	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	17,0		- 2 <sup>o</sup>			29/iv						
$M_2$	15	14,0			- 3 <sup>o</sup>		$M_5$	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	11,4			+15	
$F'$	45						$M_5$	23 27	12,4			-14	
							$M_7$	24 27	12,4	+22 <sup>o</sup>			
29/iv							$M_5$	40	12,0			- 20 <sup>o</sup>	
$i$	11 30 35						$C_1$	42 6	13,0	-			
$F'$	12 2						$C_2$	17	14,0			-	
							$C_3$	29	14,0	-			
$iP_1$	12 3 23	1,4 и 6,5				4550 км. Волна разрушения.	$F'$	14 5					
$iP_2$	33					$x = 52^{\circ} 7' N E;$	$i_1$	15 49 40					$i_1, e$ и $i_2$ по Z.
	35	6,5	+ 3,6	+ 5,1 <sup>o</sup>	- 7,0	$y = 58^{\circ} 5' N;$	$e$	55 3					
$iPB_1$	5 3					$\lambda = 116^{\circ} 2' E.$	$i_2$	16 23 7					
	9	6,5	+ 4,6	+ 6,7	- 7,2	Кл. NE от г. Байкальского озера.	$M$	34 14	15,0			+ 0,7	
$iPB_2$	5 57	6,5				$\delta$ для $F' = 52^{\circ}$	$F'$	17 0					
$iS_1$	9 40	6,5				$\times PB_1 = 42^{\circ}$							
$iS_2$	50						$L$	17 30					
$SE_1$	12 <sup>h</sup>	18					$M_1$	26 26	20,0			+ 1	
$L$	15						$M_2$	40	22,0	- 1			
$M_1$	19 22	8,0			- 12		$M_3$	23 4	18,0			- 1	
$M_2$	25	8,2	+ 10				$F'$	18 30					
$M_3$	22 1	13,4	- 24										
$M_4$	12	14,8			- 72								

И. Вилинг.







## Шулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Времл.	$T_p$	Амплитуды.			Δ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			Δ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
7/V						9/v						
6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>						$M_1$	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	26,0		-78 <sup>p</sup>		
10 8						$M_2$	42 26 40,0				-136 <sup>p</sup>	
8 27						$M_3$	43 39 26,0			+75		
						$M_4$	45 33 16,6		+46 <sup>p</sup>			
						$M_5$	47 26,0			-79		
5 29 54						$M_6$	46 5 28,0				-109	
10						$M_7$	49 8 16,6		+47			
						$C_1$	17 18 4 16,0			-		
						$C_2$	32 16,0		+			
17 54 27						$C_3$	19 32 14,0				+	
18 5 22						$M_1'$	18 14 38 20,0				+ 7	
40						$M_2'$	44 20,0			- 5		
30						$M_3'$	15 21 20,0		+ 3			
						$M_4'$	17 43 20,0				+ 5	
9/V						$M_5'$	52 22,0			- 5		
3 10						$M_6'$	52 20,0		- 2			
45						$F'$	19 45					
16 8 0						$eP$	19 51 21					9070 км.
8 9	3 и 8 <sup>s</sup>	-1,2 <sup>p</sup>	-2,8 <sup>p</sup>	+ 9,8 <sup>p</sup>	9740 км.	$iP$	25 8					Главная волна—волна
11 43	5 и 8	-2,7	-6,2	+10,0	Волна сматін.	$iS$	20 1 39 10					разрѣженія.
13 55	8	+4,0	+9,6	-18,9	$\alpha = 66^{\circ} 8' NE;$	$SB_1$	7,2					$\alpha = 41^{\circ} 5' NE;$
15 17	10	-1,9	-4,2	+ 9,0	$\varphi = 13^{\circ} 6' N;$	$L$	13					$\varphi = 30^{\circ} N;$
17 30	10	+3,8	+8,8	-16,8	$\lambda = 139^{\circ} 5' E.$	$i_1$	26 56 8					$\lambda = 161^{\circ} E.$
18 30	10	-12	-26	0	Близъ Маріанскихъ острововъ							Тихій океанъ.
					$\delta$ для $F' = 74^{\circ}$							$\delta = 79^{\circ}$
	55	15			" $PR_1 = 56^{\circ}$	$i_2$	47 41 7					Вѣроятно, повтореніе
					" $PR_2 = 61^{\circ}$	$M_1$	57 35 18,0			+ 2		изъ Кермадекскихъ
					" $PR_3 = 63^{\circ}$	$M_2$	52 18,0				+ 4	острововъ.
	20 1	14			" $i_1 = 60^{\circ}$	$M_3$	58 16 22,0		+ 3			$i_2$ состоитъ изъ мно-
	25 0	20			$v = 3,7$ км./сек.							гихъ толчковъ и
	29 0	24			$k = 0,00025$							представляетъ изъ
	36											себя группу про-
												дольныхъ волнъ
												новаго землетрясе-
												нія.
												$\alpha = c. 45^{\circ} NE.$

Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и прим.			
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$				
9/v																
$M_4$	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	16,0			+ 2 <sup>p</sup>		11/v									
$M_5$	24 28	16,0	+ 2 <sup>p</sup>			$L$	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>									
$M_6$	25 39	18,0		+ 2 <sup>p</sup>		$F$	3 55									
$iP$	21 53 44	1,4 и 7				$i$	18 15 0 <sup>s</sup>					Повторение.				
$PR_1$	55 36	7				$L$	14 15									
$iS$	59 52	10				$F$	15 15									
$L$	22 7					4370 км. $\alpha = 74^\circ SE$ ; $\varphi = 35^\circ N$ ; $\lambda = 79^\circ E$ . Северозападный Гималай.										
$M_1$	9 27	10,0	+ 5		$L$							16 40				
$M_2$	27	9,4		+ 7	$F$							45				
$M_3$	30	10,0		+ 5		$eL$	21 10									
$M_1$	27 15	18,0		- 4		$F$	22 0									
$M_2$	32 11	16,0			+ 4											
$M_3$	37	18,0	- 4			12/v										
$F$	23 35					$e$	4 31									
10/v						$i$	42 52									
$iP$	7 42 51					$L$	5 7									
$PR_1$	46 5					$M_1$	10 56	25,0		- 2 <sup>p</sup>						
$L$	8 40					$M_2$	11 37	25,0			- 2 <sup>p</sup>					
$F$	9 50					$M_3$	13 3	20,0	+ 2 <sup>p</sup>							
$e$	15 48,5					$F$	50									
$L$	16 45				То же.	$P$	15 39 3	1,4				2260 км. Углубление по N-S				
$F$	17 45					$S$	42 48									
$iP$	18 26 57				То же.	$L$	46,5									
$PR_1$	30 5					$F$	16									
$L$	19 22					13/v						Вероятно, повторение из Тихого океана				
$F$	20 45					$e$	10 58,0									
11/v						$L$	12 0									
$i_1$	1 34 34				Двойное повторение.	$F$	13									
$i_2$	36 11															



Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и направление.	Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и направление.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
18/v						18/v							
$M_2$	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	20,0			+ 1 <sup>h</sup>	$PR_1$	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup>					
$F$	8					$i_2$	28 3						
						$PR_2$	19 29 40	8					
						$e_1$	35 50	12					
$e$	11 42,0				$e$ по Z.	$e_2$	37 2	13					
$F$	12 30					$SR_1$	44,6	16					
						L	20 9						
$i_1$	16 8 49				$i_1$ и $i_2$ по Z. Слабой скл.ть.	$M_1$	17 42	23,0	+ 3 <sup>h</sup>				
$i_2$	11 50					$M_2$	19 22	22,0		- 5 <sup>h</sup>			
L	29					$M_3$	20 21,0				+ 5 <sup>h</sup>		
$F$	17 25					$F$	38						
$F?$	19 22 22												
$i_1$	24 36	8 <sup>h</sup>			$i_1$ и $e_2$ по Z, $e_1$ и $i_2$ по E-W и N-S. $\alpha = 38^\circ 1' NE$ . $\Delta > 10000$ км.								

# Нулково.

## Еженедѣльный бюллетень центральной сейсмической станціи.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
21/V						23/v							
3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	10 <sup>f</sup>				$e$ по $Z$ .	$L$	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>						
46						$F$	25						
48 41	24,0	- 4 <sup>p</sup>											
58 31	24,0			+ 8 <sup>p</sup>		$e$	21 58 3 <sup>s</sup>					$e$ по $Z$ , $e_1$ , $e_2$ и $e_3$ по горизонтальнымъ составляющимъ. $\alpha = 81^{\circ} 0' NE$ . Слабое отдаленное землетрясение.	
36	26,0	- 4 <sup>p</sup>				$i$	22 1 28	8 <sup>f</sup>					
10 56						$e_1$	10 39	14					
						$e_2$	18,1	14					
11 43					Слабый слѣдъ.	$e_3$	23,5						
12 5						$L$	42						
						$F$	23 30						
5 51 16					2340 км.	24/v							Слабый слѣдъ, нарастающій на послѣдующее землетрясение. Рѣзкая волна сжатія. $\Delta =$ са. 16000 км. $\alpha = 43^{\circ} NE$ ; $\varphi = 29^{\circ} S$ ; $\lambda = 183^{\circ} E$ . Кермадекъ. $\epsilon = 76^{\circ}$ .
20	1,4 и 3				Для $eP$ волна сжатія, для $iP$ — разрѣженія. $\alpha = 25^{\circ} SW$ ; $\varphi = 40^{\circ} N$ ; $\lambda = 19^{\circ} E$ . Ионическое море.	$e$	18 34,0						
55 12	7					$L$	19 31						
57,1						$i_p$	39 36	1,4 и 8					
6 0 3	12,8	-+11				$PR_1$	42 58	16					
5	15,0			-+17		$PS$	53 0						
1 1	11,0			-+12		$i_s$	54 40	18					
23	12,0	-10				$SR_1$	20 1 16	18					
7 10						$SR_2$	7 0	28					
						$SR_3$	12 0	28					
20 6 7	1,4				2650 км. $P$ по $N-S$ . Весьма слабо.	$L$	26						
10 24						$M_1$	37 41	28,0	- 9 <sup>p</sup>				

Дата и фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ и примечания.	Дата и фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ и примечания.
			A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>					A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>	
24/v													
M <sub>2</sub>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	26,0	+ 5 <sup>h</sup>				25/v						
M <sub>3</sub>	38 17	24,0			+ 8 <sup>h</sup>		e	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>				e по E—W.	
M <sub>4</sub>	41 51	24,0	+ 5				L	21					
M <sub>5</sub>	44 27	20,0			+ 8		F	16					
M <sub>6</sub>	45 6	19,0			- 6 <sup>h</sup>		26/v						
F	22 30						i	4 22 8 <sup>s</sup>				i по Z.	
							e	36 8 16 <sup>s</sup>					
P	23 39 48	12				6490 к.лм. Направление относительно SW:	L	50					
S	47 50	12					F	5 30					
25/v							i	18 15 10	1,4 и 7			Вторично, сдвиг вторение из Тихого океана.	
L	0 1						L	19 5					
M <sub>1</sub>	7 15	18,0	- 2				F	20 5					
M <sub>2</sub>	8 37	16,0			- 2								
M <sub>3</sub>	42	15,0			- 1								
F	45												

И. Вилинг.



## Пулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы князя В. В. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приѣчания.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приѣчания.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
28/V 9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 5					$e$ по $N-S$ и $E-W$ .	29/v $M_1$	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	19,0				
10 12,5						$M_2$	21 21	18,0	+ 1 <sup>p</sup>			+ 2 <sup>p</sup>
14 18 <sup>s</sup>	14,4	+ 1 <sup>p</sup>				$P$	8 45					
28	12,0			+ 1 <sup>p</sup>		31/v $iP$	6 17 23	8				
33	11,0			+ 1 <sup>p</sup>		$PR_1$	20 11	8				7810 км.
35						$iS$	26 33	8				Направленіе изъ $NE$ , причѣмъ $P$ по $E-W$ интен- сивнѣе.
13 14 3	1,4 и 6				8860 км.	$SR_1$	31,0					
24 6	6,5				Волна разрѣженія. $\alpha = 81^{\circ} NE$ ; $\varphi = 13^{\circ} N$ ; $\lambda = 123^{\circ} E$ .	$SR_2$	35,0					
42					Филиппинскіе остро- ва.	$L$	40					
45 58	19,0	+ 2				$M_1$	45 19	20,0	+ 2			
52 13	21,0			+ 2		$M_2$	50 31	17,0			- 2 <sup>p</sup>	
15	18,0			+ 1		$M_3$	45	19,0				- 3
13 15						$P$	7 30					
4 9 30	8				Вѣроятно, повтореніе изъ Тихаго океана ( $\Delta = 16000$ км.)	$iP$	8 58 8	1,4; 8; 11				7430 км.
13 5	8					$PR_1$	9 0 27	11				Волна сжатія. $\alpha = 4^{\circ} NE$ ; $\varphi = 59^{\circ} N$ ; $\lambda = 156^{\circ} W$ .
5 3						$iS$	6 59	11				Аляска. $v = 3,43$ км./сек. $k = 0,00027$ для $W_2$ $= 0,00023$ » $W_3$ .
6						$SR_1$	10,9					
						$L$	14					
6 19 12					са 14000 км. $\alpha =$ са. $45^{\circ} NE$ .	$M_1$	20 31	36,0	-290			
22 31	8				Эпицентръ въ Тихомъ океанѣ.	$M_2$	57	28,8		-205		
24 24	8					$M_3$	21 11	31,0			+200	
29 38	8					$M_4$	23 7	26,0	-405			
32 28						$M_5$	45	24,0			+365	
34 9						$M_6$	24 41	27,2		+235		
36 34	15					$M_7$	25 16	22,0				-430
39,5						$M_8$	33	22,0	-435			
7 8						$M_9$	27 27	24,0				-245

Дата и фаза.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.	Дата и фаза.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примеч.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
31/v						3/vi							
$C_1$	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	17,0			+	$L$	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>						
$C_2$	11 43	16,0	—			$F$	2 10						
$M_1'$	11 22 39	23,0	— 8 <sup>p</sup>			$e_1$	14 47 54 <sup>s</sup>					$e_1$ по Z, $e_2$ по S	
$M_2'$	44	23,0			— 11 <sup>p</sup>	$e_2$	58 44					E—W.	
$M_3'$	26 20	23,2		— 8 <sup>p</sup>		$L$	15 19					Волны $W_2$ слабо	
$M_4'$	30 57	19,0			+ 12	$M_1$	29 34	22,0	+ 3 <sup>p</sup>			в 17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> .	
$M_5'$	32 35	20,0	+ 8			$M_2$	32 6	18,0	+ 2				
$M_6'$	33 27	20,0		— 12		$M_3$	35 0	18,0				+ 3 <sup>p</sup>	
$M_1''$	12 34 18	25,6	— 5		+ 4	$M_4$	5	20,0				+ 3 <sup>p</sup>	
$M_2''$	24	22,0			+ 4	$F$	16 20						
$M_3''$	33 7	25,0	— 4			$iP$	19 42 34	8					
$M_4''$	13	22,0			+ 4	$PR_1$	45 3	8					
$F$	13 45					$PR_2$	46 37	8					
$eL$	20 30					$iS$	51 12	8					
$M_1$	32 35	14,0			— 1	$SR_1$	55,0	8					
$F$	45					$L$	20 3						
1/vi						$M_1$	6 49	26,0					
$L$	15 0					$M_2$	7 35	28,0	+ 5			+ 4	
$F$	16 0					$M_3$	8 18	24,0				— 2	
2/vi						$M_4$	9 32	22,0				+ 5	
$iP$	0 33 33	1,4 и 7				$M_5$	10 11	23,0	— 4				
$iS$	28 6	10				$M_6$	15 49	18,0				+ 2	
$L$	42					$F$	21						
$M_1$	44 57	15,0	+ 2										
$M_2$	57	14,0			— 2								
$F$	1 20												
$L$	4 40												
$F$	5 45												

2860 км.  
Слабая волна сжатия.  
На E—W слабый  
линии. Землетрясе-  
ние изъ южного  
румба.

$e_1$  по Z,  $e_2$  по S  
E—W.  
Волны  $W_2$  слабо  
в 17<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>.

7180 км.  
Волна сжатия.  
 $\alpha = 13^{\circ} 7' NE$   
 $\varphi = 54^{\circ} 4' N$   
 $\lambda = 171^{\circ} 2' W$   
Алеутские острова  
 $\bar{\sigma} = 65^{\circ}$

# Нулково.

## Еженедѣльный бюллетень

### центральной сейсмической станціи.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. В. Б. Голицына.

Времѣ.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и часы.	Времѣ.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.		
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$			
P S L F	1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	1,4			2470 км. Направленіе изъ S.	6/vi						4040 км. Запись по N-S отсут- ствуетъ.		
	23 55	8				iP	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	1,4						
	25,5					S?	13 2							
	37					L	21							
						F	30							
1	40 9	9			7200 км. Волна сжатія. $\alpha = 14^{\circ} 4 NE;$ $\varphi = 54^{\circ} 0 N;$ $\lambda = 187^{\circ} 7 E.$ Алеутскіе острова $\delta = 68^{\circ}$	i	4 17 39	11				Запись по N-S частью отсутствуетъ. Направленіе, веро- ятно, изъ Тихого океана.		
	42 42	9				L	5 14							
	44 7	9				F	7 30							
	48 48	9,5												
	52,6	9 и 23												
	56,0	23												
	58													
	2 2 11	27,0	-10 <sup>p</sup>				iP	9 42 11	1,4					9720 км. P по Z, S по N-S.
	23	33,0		-14 <sup>p</sup>			S?	52 56	5					
	29	37,0	-16 <sup>p</sup>				L	10 18						
7 2	22,0				F	36								
25 17	16,0													
59	16,0	+												
59	15,0													
4 10 14	21,0		+ 1		i <sub>1</sub>	11 23 7	8				Волна сжатія. Эпицентрѣ, какъ для последующаго, болѣе сильнаго землетрасе- нія.			
11 46	20,0				PR <sub>1</sub>	26 13 8	8							
12 12	19,0				i <sub>2</sub>	28 55 8	8							
50					L	12 22								
					F	13 25								
8	10 7	10			7200 км. Волна сжатія. Повто- реніе изъ того же очага.	P?	16 5 41					св. 16000 км. Волна сжатія. Ампли- туды 1 <sup>p</sup> . $\alpha = 50^{\circ} NE;$ $\varphi = 31^{\circ} S;$ $\lambda = 179^{\circ} W.$ Остр. Кермадекъ. $\delta = 74^{\circ}$		
	18 46	10				i <sub>p</sub>	8 51	1,4 и 9						
	29					PR <sub>1</sub>	11 58	9						
	37 30	19,0		- 4		e <sub>S</sub>	24 44	14						
	54	16,0				L	17 3							
	38 5	20,0	- 3			F	18 30							
9 30														
0	33 36	8			7200 км. Волна сжатія. То же. Амплитуды 1-2 <sup>p</sup> .	7/vi						7060 км. Волна сжатія. $\alpha = 15^{\circ} 8 NE;$ $\varphi = 55^{\circ} 0 N;$ $\lambda = 185^{\circ} 2 E.$ Алеутскіе острова. $\delta = 67^{\circ}$ Волны W <sub>2</sub> вл. 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		
	36 17	8				P	2 58 33	8						
	42 15	11				PR <sub>1</sub>	3 1 11	8						
	46,6					PR <sub>2</sub>	5 32	8						
	55					S	7 5	9						
	1 35					SB <sub>2</sub>	14,6							
						L	18							
				M <sub>1</sub>	23 16	31,0								
				M <sub>2</sub>	25	27,0		- 5 <sup>p</sup>						
				M <sub>3</sub>	59	22,0			- 3 <sup>p</sup>					

Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣч.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
7/vi													
$C_1$	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	15,0	—				8/vi						
$C_2$	45 59	14,0		+		$iP$	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>					Волна сжатія	
$C_2'$	46 28	15,0			+	$PR_1$	30 36					Направление из NE	
$F$	4 45					$L$	18 25					Вероятно повторение из Кермадек	
						$F$	19 40						
$e$	11 41 13					9/vi							
$L$	12 32					$iP$	17 17 21	1,4 и 10				са. 16000 км. Слабая	
$F$	12 55					$PR_1$	20 9 10					волна сжатія	
						$PS$	30 42 12					$F$ состоит из 2 толчков	
$P$	14 9 30	1,4				$e_S$	33 13 16					$\alpha = 40^\circ NE$	
$S$	13 22	6				$L$	18 25					$\varphi = 28^\circ S$	
$L$	16					$F$	19 40					$\lambda = 185^\circ E$	
$F$	25					$iP$	22 51 54	1,4				Тихий океан.	
						$iS$	23 0 51	8				$\bar{e} = 77^\circ$	
						$SR_1$	5,6					7550. Волна сжатия	
						$L$	15					$\alpha = 46,78 NE$	
						$F$	45					$\varphi = 40,21 N$	
												$\lambda = 148,3 E$	
												Къ SE отъ Алезо	
$e$	16 30					10/vi							
$F$	18					$iP$	0 29 51	1,4				7360 км.	
						$S$	38 38					Волна сжатия	
$i$	19 43 44					$L$	52					$\alpha = 16,79 N$	
$PR_1$	46 0	9				$F$	1 20					$\varphi = 52,2 E$	
$L$	20 30											$\lambda = 184,6 E$	
$F$	21 35											Алеутские острова	
8/vi						$iP_1$	4 37 24	1,4					
$P$	1 4 57	10				$i$	41 27 8						
$PR_1$	8 49	10				$iP_2$	44 16	3 и 8					
$PR_2$	10 26	10				$S_2$	53 54	11					
$i$	15 27					$SR_1$	59,1	34					
$iS$	55	18				$SR_2$	5 1,9						
$SR_1$	21,4	18				$L$	5						
$SR_2$	25,8	22				$M_1$	8 25	37,0					
$SR_2'$	28,8	20				$M_2$	10 34	28,0	+ 13 <sup>p</sup>			+ 39 <sup>p</sup>	
$L$	31					$M_3$	14 59	21,0				+ 10 <sup>p</sup>	
$M_1$	42 17	23,0				$M_1'$	7 0 37	19,0				+ 0,6	
$M_2$	47 23	16,0				$M_2'$	6 51	18,0	+ 0,7				
$C_1$	2 10 19	15,5				$F$	8 0						
$C_2$	11 13	15,0											
$M_1'$	3 12 54	20,0											
$M_2'$	13 45	20,0											
$F$	4 50												



Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
13/vi													
$i_1$	18 <sup>A</sup> 57 <sup>m</sup> 49 <sup>f</sup>	1,4 и 10				Два повторенія изъ Тихаго океана.	$L$	5 <sup>A</sup> 10 <sup>m</sup>					
$L$	14 48						$F$	35					
$i_2$	51 7	1,4 и 10					16/vi						
$L$	15 52						$e$	12 30 39 <sup>f</sup>	1,4			$e$ по $E-W$ .	
$F$	16 40						$L$	38					
							$F$	13 10					
$i_1$	16 42 26	10				$i_3$ лучше выражено на горизонтальныхъ составляющихъ.	$iP$	18 35 55				5040 км.	
$i_2$	17 22 42	6				Наложение нѣсколькихъ слабыхъ отдаленныхъ землетрясеній.	$S$	42 39				Волна сжатія $P$ по $E-W$ , $S$ по $N-S$	
$i_3$	29 40	10					$L$	50				Направленіе изъ $E$	
$L$	42						$F$	19 25					
$F$	19 30												
14/vi													
$i$	1 58 7	10				Вѣроятно, два слабыхъ повторенія изъ Тихаго океана.	$i$	23 0 25	8				$i$ по $Z$ , $e$ по $N-S$
$L$	2 59						$e$	23 9 56					$E-W$ .
$F$	4 50						$L$	28					
							$F$	53					
$iP$	13 31 38					7590 км.	17/vi						
$S$	40 34	12				Волна сжатія. $\alpha = 35^\circ NE$ ; $\varphi = 45^\circ N$ ; $\lambda = 161^\circ E$ .	$iP$	8 47 26	1,4				По $N-S$ зами отсутствуетъ.
$L$	55					Морекъ $E$ отъ Курильскихъ острововъ.	$PR_1$	50 51					Вѣроятно, повтореніе изъ Тихаго океана.
$M_1$	14 3 20	18,0		+ 2 <sup>p</sup>			$L$	9 36					
$M_2$	53	18,0			+ 3 <sup>p</sup>		$M_1$	49 53	23,0				
$M_3$	54	15,8		- 2 <sup>p</sup>			$M_2$	50 7	22,8			- 2 <sup>p</sup>	
$F$	30						$F$	10 59					
15/vi													
$iP$	4 48 49	1,4				са. 7000 км.							
$S?$	57 14					Волна разрѣженія. $\alpha = c. 45^\circ NE$ .							

И. Вилингъ.









Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
28/vi													
$M_1$	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	18.0		+ 1 <sup>h</sup>		30/vi	$iP$	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	9 <sup>s</sup>			4510 км.	
$M_2$	22	16.0	+ 1 <sup>h</sup>			$PR_1$	29 34	9				Волна сжатия.	
$M_3$	28	17.0			+ 1 <sup>h</sup>	$iS'$	34 10	12				$\alpha = 84^\circ$ SW.	
$F$	16 35					$SR_1$	37 26	10				$\varphi = 38^\circ$ N.	
						$L$	40					$\lambda = 25^\circ$ W	
						$L$	40					Азорские острова	
29/vi						$M_1$	45 47	16.0					
$P$	8 50 22	1.4			2440 км.	$M_2$	49	15.0	- 1 <sup>h</sup>			- 3 <sup>h</sup>	
$S'$	51 22	10			$P$ по N—S.	$M_3$	50	15.0				- 2 <sup>h</sup>	
$L$	57					$F$	17 45						
$F$	9 15												
						$iP_1$	18 3 44	8					
$L$	9 34					$iP_2$	12 52					10250 км.	
$M_1$	37 4	16.0	- 1			$i$	14 21	8				Волна сжатия.	
$M_2$	43 35	11.0			+ 1	$S_1$	53	16				Частью времени	
$M_3$	39	14.0				$PS$	16 8	15				смены бури	
$F$	53					$L$	32					$\alpha = 79^\circ$ SW.	
						$M_1$	49 8	17.0	- 1			$\varphi = 3^\circ$ E	
						$M_2$	12	17.0				$\lambda = 70^\circ$ W	
						$M_3$	18	17.0				Северная часть	
$e$	16 24 4	8			$e$ по N—S.	$F$	21					Ох-	
$L$	45											ной Америки	
$M_1$	17 1 41	17.0											
$M_2$	54	18.0											
$F$	35												
						1/vii							
$e$	21 39 53					$iP$	0 56 53					8960 км.	
$L$	51					$S$	1 7 1					Волна разрывания	
$F$	22 19					$L$	29					$\alpha = 65^\circ$ NE.	
						$M_1$	33 20	16.0	+ 1			$\varphi = 22^\circ$ E	
						$M_2$	42 3	15.5				$\lambda = 139^\circ$ E/vii	
						$M_3$	6	15.0				Тихий океан.	
						$F$	2 24						
30/vi													
$e$	4 30 7												
$L$	36												
$F$	50												
						$L$	8 53						
						$F$	9 10						

# Пулково.

## Еженедѣльный бюллетень центральной сейсмической станции.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
3 VII					$\Delta > 13000$ км. Направленіе изъ NE. Эпицентръ въ Тихомъ океанѣ.								
1 2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	1,4					4/VII							
11 58 35	1,4 и 8					$C_3$	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	14,0					
13 3 4 43	8					$M_1'$	3 10 28	20,0		- 3 <sup>p</sup>			
13 4 8 31						$M_2'$	32	20,0			+ 2 <sup>p</sup>		
13 4 8 31						$F$	5 5						
13 20													
M1 31 12	16,0		+ 2 <sup>p</sup>			$iP$	5 47 56	1,4 и 10					
M2 16	15,0			- 2 <sup>p</sup>		$PR_1$	50 47	10					8030 км. Полторовеіе. Частью по время сѣйки бумаги.
M3 30	15,0	+ 1 <sup>p</sup>				$PR_2$	52 35	10					
F 5 22					$iS$	57 17	13						
					$PS$	59	11						
13 22 18					$SR_1$	6 2 14	24						
13 23					$SR_2$	5 26	13						
					$L$	8							
4/VII					$M_1$	21 27	15,5		- 26 <sup>p</sup>				
13 0 49 45					$M_2$	28	14,0		+ 20				
13 48	1,4 и 10				$M_3$	29	15,5			+ 23			
13 52 29	10				$F$	8 12							
13 54 13	10												
13 59 6	15												
13 51 11					$e$	13 28 12							
1 4 20	24				$F$	36							
1 7 23	22												
1 10													
1 26 12	17,0	+ 58			$e$	14 45 12							
1 16	17,0			- 77	$F$	15 10							
1 28	16,0			- 111									
2 20 12	14,0				$e$	16 27							
2 30	12,0			+	$F$	38							

Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
4/vii							5/vii						
$e_1$	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 2					$e_1$ по Z, $e_2$ по N—S.	$e$	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>					
$e_2$	27 7 <sup>s</sup>						L	16 3					
L	44						$M_1$	18 46	15,0		— 1 <sup>h</sup>		
F	Во время смѣны бума ги.						$M_2$	49	18,0		+ 2 <sup>h</sup>		
							$M_3$	54	17,0			— 2 <sup>h</sup>	
iP	20 59 23	7 <sup>s</sup>				9040 км.	F	16 58					
S	21 9 37	10				Волна сжатія. Направление изъ SW?	6/vii						
L	25						L	5 43,6					
F	50						F	54					
iP	22 20 1	1,4 и 5				7040 км.	$e$	19 12 22					
S	28 32					Волна сжатія. Направление изъ E.	F	57					
L	39						7/vii						
$M_1$	52 8	17,0					$e$	1 32,5					
$M_2$	19	16,0					F	2 12					
F	23 55												
5/vii							P	2 4 24	1,4				
$e$	0 57 41						S	8 10	10			2270 км.	
L	1 17						L	11				Направление, вероятно по изъ SW Италия?	
$M_1$	24 12	14,0					F	36					
$M_2$	15	15,0											
$M_3$	16	15,0					8/vii						
F	50						i	17 49 35	8			i по Z.	
							L	18 23					
							F	19 10					

И. Вилипъ.

## Пулково.

## Еженедѣльный бюллетень

## центральной сейсмической станціи.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
9/VII						11/vii						
P	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	4 <sup>f</sup>			2610 км.	iP	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	1,4 и 5				1840 км.
S	51 9	14			Слабая волна скатія.	S	59 6	5 и 10				Волна разряженія.
L	34				$\alpha = 59^{\circ} NW;$	L	14 1					$\alpha = \text{ca. } 0^{\circ} S.$
M1	37 6	16,0		$- 5^p$	$\varphi = 64^{\circ} N;$	M <sub>1</sub>	7 0	11,0			$- 1^p$	То же.
M2	9	16,0			$\lambda = 20^{\circ} W.$	M <sub>2</sub>	19	11,0	$+ 1^p$			
M3	17	16,0			Исландія.	F	45					
F	1 36			$- 1^p$	$\delta = 48^{\circ}$							
						P?	22 57 38					ca. 15000 км.
	4 49					i <sub>p</sub>	23 0 49	8				$\alpha = 36^{\circ} NE;$
	5 5					PR <sub>1</sub>	3 4	8				$\varphi = 19^{\circ} S;$
						i	4 14	8				$\lambda = 184^{\circ} E.$
						PS	13 6	10				Къ SW отъ остр.
						SR <sub>1</sub>	20 47					Самоа.
	10 19 55				$\epsilon$ по N—S.	L	42					$\delta = 83^{\circ}$ для i <sub>p</sub>
	33					M <sub>1</sub>	52 19	24,0	$+ 6$			$= 66^{\circ}$ » PR <sub>1</sub>
						M <sub>2</sub>	25	23,0				$= 66^{\circ}$ » i.
						M <sub>3</sub>	34	23,0		$- 7^p$		
10/VII						C <sub>1</sub>	0 19 35	17,0		$+$		
	8 44 32				$\epsilon$ по Z.	C <sub>2</sub>	20 34	17,0			$+$	
	9 18					C <sub>3</sub>	23 34	17,0	$+$			
						M <sub>1</sub> '	48 32	22,0	$+ 2$			
						M <sub>2</sub>	86	21,0			$+ 2$	
	15 39 2	7			i по E—W.	F	1 22					
	52											
	16 33					12/vii						
						P	11 56 54	10				10840 км.
						PR <sub>1</sub>	12 1 37	10				P по Z.
						S?	8 28	16				$\alpha = 68^{\circ} NE;$
						PS	10 56	16				$\varphi = 4^{\circ} N;$
	18 13 11				$\epsilon$ по N—S.	SR <sub>1</sub>	17,3					$\lambda = 143^{\circ} E.$
	55					L	28					Каролинскій архипелагъ.
						M <sub>1</sub>	53 17	18,0	$- 2$			$\delta = 67^{\circ}$ для PR <sub>1</sub>
11/VII						M <sub>2</sub>	18	18,0		$- 3$		
IP	3 27 46	1,4 и 3			1760 км.	M <sub>3</sub>	21	17,0			$+ 3$	
IS	30 47	1,4 и 3			Волна скатія.	F	15 10					
L	32				$\alpha = \text{ca. } 0^{\circ} S.$							
M1	38 36	11,0		$+ 1$	Сѣверная часть Балканскаго полуострова.							
M2	38	11,0				$\epsilon$	19 17,4					
F	4 5					F	52					



## Шульово.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N$ ,  $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E$ ,  $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. В. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
17/ VII												
2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	1,4				3160 км. Слабое повтореніе Персидскаго землетрясенія.	L	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>					
56 5						F	45					
3 1												
15					18/ VII							
					eL	1 6						
					F	2 15						
18 26 6	1,4 и 8				6540 км. Волна разрѣженія. $\alpha = 45^{\circ} NE$ ; $\varphi = 49^{\circ} N$ ; $\lambda = 144^{\circ} E$ . Сахалинъ.							
34 11	10					P	8 2 9 <sup>s</sup>	8 <sup>s</sup>				7850 км. Волна сжатія. P лучше всего на Z. Азимутъ сѣ. $45^{\circ} NE$
38,7	10					S	11 21	12				
40,6	12					SR <sub>1</sub>	16,2	12				
47						SR <sub>2</sub>	19,3	12				
51 7	16,2		+ 4 <sup>h</sup>			L	27					
16	16,4	+ 4 <sup>h</sup>				M <sub>1</sub>	31 26	17,0	- 4 <sup>h</sup>			
55 56	15,0		+ 3 <sup>h</sup>			M <sub>2</sub>	34 19	19,0		- 3 <sup>h</sup>		
20 10						M <sub>3</sub>	35 44	16,0			+ 3 <sup>h</sup>	
						F	10					
23 43 30					Вѣроятно, повтореніе Персидскаго землетрясенія.							
48 28						eL	10 58					
53						F	11 20					
0 5												
20/ VII												
0 59					То же.	eL	7 31					
1 15						M <sub>1</sub>	39 15	20,0	- 1			

Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
20/vii						22/vii							
$M_2$	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	18,0			— 1 <sup>p</sup>	$iP$	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	9 <sup>s</sup>				10550 км. Волна сжатия. $\alpha = 59^\circ$ ЕЕ. $\phi = 11^\circ$ В $\lambda = 150^\circ$ В Микронезия!	
$M_3$	54	18,0		— 1 <sup>p</sup>	$PR_1$	51 39	9						
$F$	8				$PR_2$	53 36	9						
					$i$	58 22	1,4						
$L$	13 14				$S?$	59 24	8						
$F$	25				$L$	5 21							
					$F$	6							

И. Вилингъ.





Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и прим.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
27/28													
<i>P</i>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>					11160 км.	29/vii						7260 км.
<i>PR</i> <sub>1</sub>	54 32 8					$\alpha = 69^\circ NE$ ;	<i>iP</i>	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>					Волна сжатия
<i>S?</i>	0 1 50 10					$\varphi = 1^\circ N$ ;	<i>PR</i> <sub>1</sub>	45 26 14					$\alpha = 58^\circ NE$ ;
<i>PS</i>	3 39 11					$\lambda = 143^\circ E$ .	<i>PR</i> <sub>2</sub>	47 24 14					$\varphi = 37^\circ N$ ;
<i>SR</i> <sub>1</sub>	8,7 10					Къ Нотъ Новой Гвин-	<i>iS</i>	51 48 12 и 28					$\lambda = 135^\circ E$
<i>L</i>	24					неи.	<i>PS</i>	52 47 12 и 23					Японское море
<i>M</i> <sub>1</sub>	35 42 21,0	+ 6 <sup>p</sup>				$\delta = 66$ для <i>PR</i> <sub>1</sub>	<i>SR</i> <sub>1</sub>	56,0 12 и 28					$\delta = 2$
<i>M</i> <sub>2</sub>	39 44 18,0		-10 <sup>p</sup>				<i>L</i>	15 4					
<i>M</i> <sub>3</sub>	50 50 19,0			+11 <sup>p</sup>			<i>M</i> <sub>1</sub>	14 7 17,4	+115 <sup>p</sup>				
<i>iP</i>	1 24 43 6					7060 км.	<i>M</i> <sub>2</sub>	17 16,0					+116 <sup>p</sup>
<i>S</i>	33 15 9					Волна сжатия.	<i>M</i> <sub>3</sub>	23 17,0					-60 <sup>p</sup>
<i>L</i>	43					$\alpha = 6^\circ NE$ ;	<i>C</i> <sub>1</sub>	29 51 14,5					-
<i>M</i> <sub>1</sub>	51 40 22,0	- 3				$\varphi = 57^\circ N$ ;	<i>C</i> <sub>2</sub>	30 24 16,0	+				
<i>M</i> <sub>2</sub>	44 21,0			+ 3		$\lambda = 201^\circ E$ .	<i>M</i> <sub>1</sub> '	17 4 58 22,0					+ 1,1
<i>M</i> <sub>3</sub>	57 57 17,0					Алиска.	<i>M</i> <sub>2</sub> '	5 39 21,0	+ 0,8				
<i>F</i>	3 15					$\delta = 64^\circ$	<i>F</i>	18 30					
<i>eL</i>	7 12						<i>P</i>	22 6 25					11160 км.
<i>F</i>	25						<i>iPR</i> <sub>1</sub>	10 44					$\alpha = 72,6^\circ NE$ ;
29/vii							<i>iS</i>	18 12					$\varphi = 0,4^\circ S$ ;
<i>iP</i>	2 7 50					7260 км.	<i>PS</i>	19 56					$\lambda = 140,5^\circ E$
<i>S</i>	16 32					Волна сжатия, а, ибро-	<i>SR</i> <sub>1</sub>	25,4					Новая Гвинея
<i>L</i>	32					отно, NE.	<i>SR</i> <sub>2</sub>	29,1					$\delta = 72^\circ$ для <i>P</i> ;
<i>M</i> <sub>1</sub>	34 34 17,0			- 2			<i>J</i>	33					$= 64^\circ$ для <i>P</i>
<i>M</i> <sub>2</sub>	39 17,0	+ 2					<i>M</i> <sub>1</sub>	57 15 19,0	+ 94				+215
<i>M</i> <sub>3</sub>	38 59 17,0						<i>M</i> <sub>2</sub>	15 17,6					
<i>F</i>	3 5						<i>M</i> <sub>3</sub>	32 18,0					+138
<i>eL</i>	7 45						<i>C</i> <sub>1</sub>	23 23 25 15,0	+				+
<i>F</i>	8 15						<i>C</i> <sub>2</sub>	25 38 15,0					+
							<i>M</i> <sub>1</sub> '	56 48 24,0	+ 12				+ 12
							<i>M</i> <sub>2</sub> '	0 14 33 18,0					
							<i>F</i>	2 45					





## Пулково.

Еженедельный бюллетень  
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунт: Глина.

Приборы: аперіодические сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
6/VIII												
$iP$	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>				Волна сжатія. Азимуть $SE$ , причежъ $P$ по $N-S$ интен- сивнѣе. $S$ маски- руется микросейсми- ческими колебаніями II рода. са. 16500 км. Напра- вленіе изъ $NE$ . Повтореніе изъ Новой Зеландіи.	7/viii						9830 км. Волна сжатія. $\alpha = 75^{\circ} NE$ ; $\varphi = 9^{\circ} N$ ; $\lambda = 132^{\circ} E$ . Къ $E$ отъ Филиппин- скихъ острововъ. $\delta = 68^{\circ}$ для $P$ . $= 61^{\circ}$ » $PR_1$ .
L	28					$P$	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	10 <sup>r</sup>				
F	45					$PR_1$	12 56	10				
						$PR_2$	15 22	10				
$iP$	16 27 52					$iS$	20 6	6 и 16				
$PR_1$	31 46					$PS$	21 12	12				
$is?$	43 51					$SR_1$	25,8	15				
$SR_1$	50,2					$I$	40					
L	17 21					$M_1$	56 8	14,0	+ 1 <sup>p</sup>			
F	18 5					$M_2$	11	16,0		- 2 <sup>p</sup>		
						$M_3$	14	16,0			- 2 <sup>p</sup>	
						$F$	17 55					
7/VIII												
e	0 11,4				$e$ по $Z$ .	8/viii						
L	27					$i$	2 56 38					
F	35					$F$	3 2					
?	3 54 0				2210 км. Волна сжатія. $\alpha = 9^{\circ} 4 SE$ ; $\varphi = 40^{\circ} 1 N$ ; $\lambda = 34^{\circ} 5 E$ . Малая Азія. $\delta = 46^{\circ}$	$iP$	3 45 52	1,4				2470 км. $P$ только по $N-S$ .
S	57 41					$iS$	49 55					
L	4 0					$L$	51					
$M_1$	4 41					$P$	4					
$M_2$	42					$iP$	6 26 14	1,4				7380 км. Рѣзкая волна сжатія. Направленіе почти изъ $N$ . (Аляска)?
$M_3$	43				$S$	35 2	8					
F	20				$L$	50						
					$M_1$	58 27	17,0				+ 1	
L	12 2					$M_2$	59 16	17,0	+ 1			
F	45					$M_3$	53	18,0			- 1	
						$F$	30					

Дата и фаза.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.	Дата и фаза.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и прим.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
8/viii							10/viii						
$P?$	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	8 <sup>f</sup>				$i_2$ только из горизон- тальных составляющих. $\Delta = \text{ca. } 12000 \text{ км.}$	$\epsilon L$	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>					
$i_1$	19 43	8				$F'$	12 50						
$PR_1$	22 15	8				$L$	18 17						
$i_2$	23 10	10				$F$	19 0						
$PS$	32,0					$P?$	22 19 0 <sup>f</sup>	11					
$L$	19 8					$PR_1$	22 35	12					
$F$	20 40					$i$	29 21	8					
						$S$	50	10					
$L$	22 5					$PS$	35 49	9					
$F$	30					$L$	50						
						$F$	23 40						
9/viii						8640 км. $P$ по $Z$ и $E-W$ .	11/viii						
$P$	16 26 37						$\epsilon$	0 2,8					
$S$	36 29	8					$F'$	1 10					
$SB_1$	42,1												
$L$	52						$\epsilon$	21 9 4					
$M_1$	57 29	18,0			$- 1''$		$L$	25					
$M_2$	17 1 34	19,0			$+ 1''$		$F$	45					
$M_3$	5 57	16,4			$- 0,3''$								
$F$	50												
10/viii													
$\epsilon L$	0 2												
$F'$	30												
$\epsilon$	1 12 45					$\epsilon$ по $Z$ .							
$L$	42												
$F'$	2 15												

# Шулково.

## Еженедѣльный бюллетень

### центральной сейсмической станціи.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
13/VIII						14/viii						
? 6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 2					$e$ по $Z.$	$M_1$	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	15,0			+ 2 <sup>p</sup>	
L 59						$M_2$	24	15,0			- 2 <sup>p</sup>	
M1 7 2 12 <sup>j</sup>	13,0	- 1 <sup>p</sup>				$M_3$	32	16,0	+ 1 <sup>p</sup>			
M2 5 38	12,0			- 0,4		$F$	0 15					
M3 40	12,0			- 0,4		16/viii						
F 25						$e_1$	22 18 26					$e_1$ — начало слабого
						$e_2$	23 17 26	14				отдаленного землетрясения, налагающагося на начало
						$L$	52					болѣе сильного.
L 9 11						$M_1$	0 4 52	25,0		- 6		$e_2$ показываетъ азимуть $NE.$
F 42						$M_2$	5 0	24,0			+ 12	
14/VIII					$i_1$ и $i_2$ по $Z.$	$M_3$	8	24,0	+ 8			
11 8 10 40	6					$C_1$	20 19	16,0				
12 21 15						$C_2$	22 15	16,0				
L 58						$C_3$	25 6	17,5				
F 9 48						$M_1'$	68 34	21,0				- 1
						$M_2'$	1 2 17	21,0	+ 1			
					$\Delta > 15000$ км. Азимуть = $68^{\circ} NE.$ $\delta = 77^{\circ}$ для $i_p.$	$M_3'$	25	23,0				- 1
17 27 29	7					$F$	35					
PK1 30 56	7					19/viii						
L 38 18						$P?$	4 36 49					Фазы весьма слабы.
F 39 10						$S?$	40 37					
						$L$	43					
18 18 27	8				7970 км. Направленіе болѣе изъ $E.$	$F$	5					
L 27 45	12											
F 46												

И. Вилипъ.





Дата и фаза.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примечания.	Дата и фаза.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и прим.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
23/vii						7040 км. Волна разрежения. Направление из NE, протяж. P на E-W немного интенсивнее.	24/vii						
$iP$	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	1,4					$M_0$	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	13,0				+ 2 <sup>u</sup>
$PK_2$	57 9						$C_1$	13 9	11,0	+			
$iS$	6 1 48						$C_2$	15 8	11,0		-		
$L$	16						$C_3$	9	11,0				+
$M_1$	24 9	17,0			+ 2 <sup>u</sup>		$F'$	50					
$M_2$	20	18,0			+ 1 <sup>u</sup>								
$F$	45					26/viii							
24/viii						6970 км. Волна сжатия. Направление из NE.	$eL$	19 25					
$iP$	13 37 37	1,4					$F$	20					
$S$	46 4						$i$	22 48 21	11				
$L$	58						$L$	23 48					
$M_1$	14 2 8	17,0			+ 2 <sup>u</sup>		$F$	1 30					
$M_2$	6 17	13,0			+ 2								

$\alpha$  - NE  
i показывает  
Весьма отдаленное  
землетрясение из  
Тихого океана

И. Вилинг.

## Ну́ловое.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. В. Б. Голицына.

Времн.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времн.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
27/VIII						30/viii						
? 3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 2					с по Z.	PS	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> 12 <sup>f</sup>					
L 4 15						L	4 10					
F 40						$M_1$	14 40 21,0			— 8 <sup>h</sup>		
						$M_2$	44 21,0				— 10 <sup>h</sup>	
iP 21 8 41 <sup>f</sup>	1 <sup>h</sup> 4				2540 км.	iP	4 20 56 13					10270 км.
S 7 49 8					P по N—S.	i	23 36 7					Волна сжатія. На-
L 11						PR <sub>1</sub>	24 57 10					правленіе изъ E.
F 20						S?	32 6					На E—W нераз-
						PS	33 45 12					борчивал главная
						L	50					фаза.
29/VIII						$M_1$	53 48 22,0	—250 <sup>h</sup>				
P 16 23 25					3110 км.	$M_2$	5 0 56 28,0				+100	
iS 28 16 10					P слабо и лучше всего на Z.	$M_3$	4 36 17,6				— 57	
L 53						C	23 14 15,0				—	
M1 35 9 14,0		+ 1 <sup>h</sup>				$M_1'$	6 28 33 22,0	+ 5				
M2 13 13,0				+ 2 <sup>h</sup>		$M_2'$	55 20,0				— 11	
M3 18 14,0			+ 2 <sup>h</sup>			$M_3'$	32 19 19,0		+ 9			
F 55						F	7 30					
30/VIII						31/viii						
iP 8 37 36 7,5					10120 км.	e	10 52,5					
PR1 41 28 7,5					Волна разрѣженія.	F'	11 18					
i 48 7 11					$\alpha$ почти 90° W (не-							
S 39 10					многого NW). Наза-							
					гается на послѣду-							
					ющее землетрасе-							
					ніе. На N—S оста-							
					новнася регистра-							
					рный аппара-							
					тъ.							

Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ в проекциях.	Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ в прое.
			$A_u$	$A_e$	$A_z$					$A_u$	$A_e$	$A_z$	
31/vii						31/vii							
$CP$	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 8 <sup>s</sup>					$M_4$	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 23 <sup>s</sup> 4				+53°		
$CPB_1$	58 27 8					$M_5$	26 40 22,0			-52°			
$i$	12 0 7 12					$M_6$	48 30,2					-85°	
$iS$	45 10					$C_1$	46 8 17,0			+			
$PS$	2 0 12					$C_2$	16 16,0				+		
$SB_1$	6,7					$C_3$	17 15,0					—	
$SB_2$	10,5					$N_1'$	15 53 54 20,0				- 4		
$L$	14					$N_2'$	37 22,0					+ 8	
$M_1$	12 20 13 26,0					$M_3'$	57 33 20,0				- 2		
$M_2$	23 43 23,0					$F'$	15 40						
$M_3$	24 0 30,0												

10210 клс.  
Слабая вода сияния.  
 $\alpha = 72^\circ NW$   
 $\phi = 7^\circ N$   
 $\lambda = 76^\circ W$   
Южная Америка.  
 $\delta = 72^\circ$

## Шулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
3 IX 14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 50						5/ix $i_r$ $PR_1$ $L$ $F$	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 47 38 17 45 18 45	8 <sup>s</sup> 8				$\Delta$ порядка 16000 км.
17 45,7 18 15	1,4					$e$ $F$	20 4,5 30					
4 IX 11 3 43 <sup>s</sup> 9	1,4				$i$ по $Z$ и $E-W$ .	7/ix $P$ $S$ $L$ $M_1$ $M_2$ $M_3$ $F$	22 34 49 44 54 23 2 6 25 12 50 13 13 50	8 8 22,0 18,0 17,0	+ 5 <sup>p</sup> — 2 <sup>p</sup> + 3 <sup>p</sup>		8900 км. Волна сжатія. Направление неясно.	
12 3,5 30						9/ix $L$ $F$	1 40 2 20					
16 50 31 52 14 57 — 17 0,6 5 6 44 9 56 10 5 25 18 27 9,0 18 25	1,4 и 6 6 6 6 12,0 10,0 13,6 9,5 9,0	+10 <sup>p</sup> — 4 —			4890 км. Волна сжатія. По $E-W$ запись отсутствует. $P$ по $N-S$ показывает слабое направление изъ сѣвернаго румба ( $\alpha < 90^{\circ} E?$ ).	$e$ $F$ $L$ $F$	2 39 50 3 40 5 0					

# Шулково.

## Еженедѣльный бюллетень центральной сейсмической станціи.

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

Грунтъ: Глина.

Приборъ: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
2 IX						15/ix						
P	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	1,4			3180 км. P по E—W интен- сивнѣе.	L	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>					
PR1	25 33	1,4				M <sub>1</sub>	47 17 <sup>s</sup>	35,0	-42 <sup>p</sup>			
S	30 48					M <sub>2</sub>	50 58	24,0		-9 <sup>p</sup>		
L	34					M <sub>3</sub>	51 54	25,0			+13 <sup>p</sup>	
M1	36 18	6,0	+ 4 <sup>p</sup>			M <sub>4</sub>	10 0 48	13,4		- 9		
M2	32	10,6		+ 4 <sup>p</sup>		M <sub>5</sub>	1 30	13,0			- 7	
M3	35	10,0		- 4 <sup>p</sup>		F	11 30					
F	2 0					16/ix						
15 IX						i <sub>1</sub>	17 24 0	8				i <sub>1</sub> и i <sub>2</sub> по Z. L по время съѣны бумаги.
P	9 26 6	10			7770 км. Направленіе изъ W. болѣе	i <sub>2</sub>	31 59	8				
PR1	29 0	10				F	19 0					
S	35 14	20										
24	39,5	20										

И. Вилингъ.

# Пулково.

## Еженедѣльный бюллетень центральной сейсмической станціи.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
17 IX						18/ix						
2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>						iP?	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	8 <sup>t</sup>				7610 клм. Волна сжатія. P по Z.
45						S?	14 19					
						L	23					
6 31						M <sub>1</sub>	37 28	19,0	+ 2 <sup>p</sup>			
50						M <sub>2</sub>	40	18,0			+ 2 <sup>p</sup>	
						M <sub>3</sub>	38 17	16,0		+ 2 <sup>p</sup>		
						F	23 30					
10 46						20/ix						
11 0						e	3 9 23	10				e по Z. Направленіе изъ NE. Предвари- тельные фазы неясны.
						PB <sub>1</sub>	13 4	10				
						L	4 5					
14 22						M <sub>1</sub>	10 47	20,0	+ 3			
50						M <sub>2</sub>	12 42	18,0			+ 2	
						M <sub>3</sub>	13 4	18,0		+ 3		
18 33 15 <sup>s</sup>	1,4					F	6					
38 49												
44						21/ix						
48 35	8,0			+ 1 <sup>p</sup>		iP	1 13 20	1,4				3460 клм. P и S хорошо выра- жены на E—W, e на N—S. (Ферганская область?)
86	9,0	+ 1 <sup>p</sup>				iS	18 34					
19 10						e	19 31					
						L	25					
						M <sub>1</sub>	0	10,0	+ 4			
22 23 51	1,4					M <sub>2</sub>	27 1	10,0			- 2	
28 33	7					M <sub>3</sub>	16	10,0		- 2		
33 21	10					F	50					
56												
23 0 53	17,0	+ 1										
2 44	18,0			+ 1								
30												

Съ 24-го Сентября по 30-ое Сентября 1917 г.

## Пулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			Δ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			Δ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
24 IX						25/ix						
Р	$20^A 22^m 16^s$				10980 км. Волна разряженія. Р и другія фазы повторятся черезъ минуту; въ виду этого главная фаза неправильна.	e	$1^A 38^m 5$					Вѣроятно, слабое повтореніе.
PR1	27 0					L	2 28					
II	32 42					F'	3 30					
i2	33 43				$\alpha = 56^{\circ} NE;$ $\varphi = 8^{\circ} N;$ $\lambda = 154^{\circ} E.$	28/ix						
S	33 56				Каролинскій архиепископъ.	eL	20 28					
PS	36 15					F'	50					
SP1	43,1											
I	21 1											
F	22 45											

И. Вилингъ.

## Шулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. В. Голицына.

Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
1 X						7/x						
L	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>					iP	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	8 <sup>s</sup>				8210 км. Волна сжатія. $\alpha = 59^{\circ} SW$ ; $\varphi = 0^{\circ} S$ ; $\lambda = 25^{\circ} W$ . Атлантическій океанъ, между Африкой и Америкой. $\delta = 66^{\circ}$
F	13 15					PR <sub>1</sub>	57 1 8					
3 X						PR <sub>2</sub>	58 29 8					
e	7 41,5				<i>e</i> по Z.	iS	15 8 43 14					
F	8 30					SR <sub>1</sub>	7,6 14					
						SR <sub>2</sub>	11,0 14					
L	13 25					L	12					
F	14 0					M <sub>1</sub>	16 53 39,0	+ 7 <sup>p</sup>				
						M <sub>2</sub>	23 17 19,0			- 9 <sup>p</sup>		
						M <sub>3</sub>	31 32 27,0		+14 <sup>p</sup>			
5 X						F	16-30					
L	6 2											
M1	8 38 <sup>s</sup>	15,4	- 2 <sup>p</sup>									
M2	19	15,6		+ 3 <sup>p</sup>								
F	30											
6 X												
e	4 50,2				<i>e</i> по E—W.							
L	58											
F	5 10											



## Пулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Времл.	$T_p$	Амплитуды.			Δ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			Δ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
11 X i F 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 22	1,4				Дрожанія короткаго періода по горизон- тальнымъ маятни- камъ. Запись по Z отсут- ствуетъ.							
13 X e L F 4 46 5 7 30					e по Z.							

И. Вилингъ.

## Шулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$  N.  $\lambda = 30^{\circ} 19' 25''$  E.  $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы князя Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
17 X						18/x						
P	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	1,4			4110 км. Волна разрѣженія. Направленіе болѣе изъ E ( $\alpha = SE$ ).	$M_1$	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	12,0		- 4 <sup>p</sup>		
P	37 3			$M_2$		9 53	15,0				- 4 <sup>p</sup>	
L	45			$M_3$		58	13,0		+ 2 <sup>p</sup>			
M1	45 48	16,0	- 4 <sup>p</sup>	$F'$		30						
M2	48 33	23,0	+ 9 <sup>p</sup>									
M3	49 5	20,0			19/x							
F	2 30				P	16 50 27	13				9850 км. Волна разрѣженія. $\alpha = 53^{\circ}$ NW; $\varphi = 19^{\circ}$ N; $\lambda = 92^{\circ}$ W. Средняя Америка. $\delta = 64^{\circ}$ для P $58^{\circ}$ » $PR_1$	
i	14 58 28				$PR_1$	54 7	13					
L	15 26			i хорошо выражено на горизонтальных магниткахъ.	i	17 0 58	12					
F	16				S	1 18	13					
18 X					$SR_1$	7,5	20					
P	4 28 35	1,4			L	15						
S	32 28	9		2350 км. По N—S регистрація отсутствуетъ.	$M_1$	32 1	20,0		- 6			
L	36				$M_2$	55	18,0			+ 8		
M1	24	14,0	+ 3		$M_3$	33 0	18,0	+ 6				
M2	37 44	12,0			$M_1'$	19 1 29	18,0			- 1		
F	5 0				$M_2'$	7 1	19,0	- 1				
					$F'$	30						
19 X						20/x						
L	17 4				e	18 1 49					e по Z. Вѣроятно, сла- бое повтореніе.	
F	20				L	30						
					$F'$	19 30						
P	19 2 47	1,4				21/x						
S	6 7	9		1970 км. Направленіе больше изъ S.	L	8 0						
L	8,5				$F'$	9 0						

## Пулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
22 X						26/x						
7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> 18 <sup>f</sup>					10740 км. Волна сжатія. Направленіе болѣе изъ <i>W</i> .	<i>P</i>	10 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 14 <sup>f</sup>	1 <sup>4</sup>				3420 км. Направленіе изъ <i>E</i> . (Ферганская область?).
PR1 37 4 18						<i>S</i>	49 26					
i 43 46 16						<i>L</i>	55					
S 44 36 18						$M_1$	58 23	15,0		- 4 <sup>p</sup>		
L 8 3						$M_2$	47	15,0			- 4 <sup>p</sup>	
M1 12 26 21,0		+ 2 <sup>p</sup>				$M_3$	54	14,0		- 2 <sup>p</sup>		
M2 14 22 20,0			- 4 <sup>p</sup>			<i>F</i>	11 25					
M3 15 33 20,0				+ 4 <sup>p</sup>		28/x						
F 10						<i>S</i>	17 13 24	16				<i>P</i> маскируется микро- сейсмическими коле- баніями. <i>S</i> по <i>N-S</i> .
23 X						<i>L</i>	29					
L 8 35						$M_1$	31 55	17,0	+ 5			
F 9						$M_2$	32 30	19,0		+ 5		
						$M_3$	33 40	17,0			+ 7	
24 X						<i>F</i>	45					
eL 3 15												
F 4												
25 X												
eL 20 40												
F 21												

# Шулково.

## Еженедѣльный бюллетень

### центральной сейсмической станціи.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
29 X						4/x1						
29 X	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	10 <sup>f</sup>			$i_1$ и $i_2$ лучше всего по E—W; PS по Z. $\Delta =$ са 12000 влм.	$iP$	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	8 <sup>f</sup> и 13				8420 влм. Волна разрѣженія. $\alpha = 72^{\circ} 73$ SE; $\varphi = 3^{\circ} 7$ N; $\lambda = 98^{\circ} 0$ E. Сѣверная часть остр. Суматра. $\delta = 63^{\circ}$ для P $= 57^{\circ}$ „ PR <sub>1</sub> $= 52^{\circ}$ „ PR <sub>2</sub> . $v = 3,51$ влм./сек. $k = 0,00035$
i1	11 1 33	12				PR <sub>1</sub>	18 14	8 и 13				
i2	2 28	12				PR <sub>2</sub>	20,0	8 и 15				
PS	4 58	13				iS	24 57	10 и 16				
L	33					PS	25 31	16				
M1	41 51	20,0		- 4 <sup>p</sup>		SR <sub>1</sub>	29,8	16				
M2	56	20,0		- 4 <sup>p</sup>		SR <sub>2</sub>	33,6	16				
M3	57	22,0		+ 7 <sup>p</sup>		L	39					
F	33 10					M <sub>1</sub>	49 3	22,0	-64 <sup>p</sup>			
						M <sub>2</sub>	33	26,0		+66 <sup>p</sup>		
1 XI						M <sub>3</sub>	51 16	22,0			+55 <sup>p</sup>	
L	13 34					M <sub>4</sub>	53	21,0	+51			
F	14					M <sub>5</sub>	52 41	22,0		-55		
						M <sub>6</sub>	53 43	20,4			-63	
L	19 58					C <sub>1</sub>	13 23 6	16,0			+	
F	20 20					C <sub>2</sub>	29 51	16,0		+		
						C <sub>3</sub>	32 22	15,0		-		
2 XI						M <sub>1</sub> '	14 39 15	20,0		+ 1		
2 XI	16 35 10				$i$ по Z и E—W.	M <sub>2</sub> '	18	22,0			+ 2	
L	17 4					M <sub>3</sub> '	40 53	20,0	+ 1			
M1	9 2	19,0		+ 3		P'	15 10					
M2	5	19,0										
M3	12 37	19,0		- 1								
F	30											
3 XI												
eL	6 52											
P	7 30											

## Шулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			Δ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			Δ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
7 XI												
сд	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>											
F	25											
11 XI												
P	18 13 43 <sup>f</sup>	1,4			P на N—S интенсивнѣе. S маскируется микр. колебаніями.							
L	18 28											
F	40											

## Шулково.

## Еженедѣльный бюллетень

## центральной сейсмической станции.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
14 XI						16/x1						
$\epsilon$ 9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 8					$\epsilon$ по Z.	$M_1$	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	23,6		+69 <sup>p</sup>		
L 49						$M_2$	40 39	24,0			+158 <sup>p</sup>	
M1 58 6 <sup>s</sup>	24,0	+ 8 <sup>p</sup>				$M_3$	42 17	22,0	+62			
M2 23	26,0			+10 <sup>p</sup>		$M_4$	45 32	20,0			+ 89	
M3 59 3	17,0		- 4 <sup>p</sup>		$C_1$	5 37 29	16,5				+	
M4 10 2 2	16,4	- 8			$C_2$	38 55	16,5		-			
M5 20	16,0		- 7		F	7						
M6 22	16,0			+ 7	$iP$	22 29 47	1,4 и 14					
F 35					$PR_1$	33 21	14					
15 XI						$iS$	40 10	1,4 и 12				
L 1 50					L	57						
M1 2 1 53	17,0		+ 5		$M_1$	23 4 27	20,0	-15 <sup>p</sup>				
M2 2 2	16,4	- 8			$M_2$	7 24	19,0	-12				
M3 3	17,0			+ 8	$M_3$	8 23	26,0				+ 22	
F 25					$M_4$	9 22	28,0		+34 <sup>p</sup>			
16 XI					$M_5$	10 50	23,0				- 34	
$iP$ 3 39 7	1,4 и 14				$M_6$	11 54	24,0	-25				
$iPR_1$ 42 43	14				$C_1$	23 43	16,0		-			
$iS$ 49 9	12				$C_2$	24 28	17,0				+	
SR1 55,0	16				$C_n$	25 28	17,0		-			
SR2 58,0	18				F	1						
L 4 17												

9270 клм.  
Волна разръженія.  
Направленіе болѣе  
изъ E. Волны  $W_2$   
слабо въ  $0^h 46^m$ .  
Филиппинскіе ост-  
рова.

8840 клм.  
Волна разръженія.  
Для N-S остано-  
вился регистра-  
рный аппаратъ.  
 $\alpha = 52^{\circ} NE$ ;  
 $\varphi = 27^{\circ} N$ ;  
 $\lambda = 149^{\circ} E$ .  
 $\epsilon = 71^{\circ}$  для P  
=  $58^{\circ}$  »  $PR_1$

Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приближенн.	Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приближенн.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
16/хх						18/хх							
L	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>					M <sub>1</sub>	43 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	21,0	-47 <sup>o</sup>				
F	10 15					M <sub>2</sub>	46 9	30,0	-38				
						M <sub>2</sub>	15	22,0			+17 <sup>o</sup>		
18/хх						M <sub>4</sub>	47 43	30,0		+15 <sup>o</sup>			
iP	3 10 20 <sup>o</sup>	1,4 и Ф				C <sub>1</sub>	4 10 52	15,0			+		
PR <sub>1</sub>	13 38	9				C <sub>2</sub>	11 11	17,0	+				
iS	20 39	12				C <sub>3</sub>	13 21	14,0		+			
SR <sub>1</sub>	26,0	18				F	6						
SR <sub>2</sub>	29,5	20											
L	37												

9170 км.  
 Волны разрывисты.  
 $\alpha = 78^\circ$  NE;  
 $\phi = 13^\circ$  N;  
 $\lambda = 127^\circ$  E.  
 Гидрометеорологическая станция.  
 $\alpha = 64^\circ$  для P  
 $= 50^\circ$  для PR<sub>1</sub>

## Пулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
24 XI						24/xi						
7 11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 5	1,4				е ясное всего на E-W. P маскируется микросейсмическими колебаніями.	e	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>					Фазы маскируются микросейсмическими колебаніями.
8 34 12 <sup>s</sup>	12			L		9						
9 57				$M_1$		11 43 <sup>s</sup>	14,0	- 3 <sup>h</sup>				
M1 12 0 56	16,0	- 5 <sup>h</sup>		$M_2$		13 17	15,0			- 7 <sup>h</sup>		
M2 8 36	18,0		- 8 <sup>h</sup>	$M_3$		53	16,0		+ 7 <sup>h</sup>			
M3 9 11	16,0		+ 6 <sup>h</sup>	F		45						
F 30												



## Шулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
27 XI						28/xi						
e 1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 6						$e_1$ 17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>						Вѣроятно, повтореніе.
F 30						$e_2$ 55 14						
28 XI						L 18 1						
iP 10 26 20 <sup>f</sup> 1 <sup>f</sup> 4 и 7					2500 км. Волна разрѣженія. Направленіе изъ SW. Эпицентръ въ Италиі.	M 2 16	17 <sup>f</sup> 0		+ 2 <sup>u</sup>			
iS 80 25 7						F 10						
L 34						30/xi						
M1 35 42 16,0						eL 18 15						
M2 36 5 14,0						M 19 36	18,0				+ 5 <sup>u</sup>	
M3 49 10,6						F 30						
F 11 15						1/xii						
						P 9 56 44	1,4					5330 км. Направленіе неясно.
iP 14 48 53 1,4					3180 км. Направленіе, вѣроятно, болѣе изъ E.	S 10 3 44	15					
iS 53 45 8						SB <sub>1</sub> 7,5						
L 58						L 13						
M1 15 1 16 17,2						M <sub>1</sub> 16 45	15,0			+ 4 <sup>u</sup>		
M2 24 17,0						M <sub>2</sub> 19 38	17,0		- 3			
M3 2 48 14,0						M <sub>3</sub> 50	17,6				- 8	
F 16						F 45						

## Пулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Г на.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
4 XII												
L	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>											
M1	15 56 <sup>f</sup>	16,0	— 2 <sup>p</sup>									
M2	16 40	14,0		— 1 <sup>p</sup>								
M3	44	12,0	— 1 <sup>p</sup>									
F	25											
5 XII												
e	13 18 49											
L	24											
F	14											
8 XII												
e	15 43 36				Движенія короткаго періода по всѣмъ составляющимъ.							
F	55											

И. Вилингъ.

## Пулково.

## Еженедельный бюллетень

## центральной сейсмической станции.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодическіе сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы князя В. Б. Голицына.

Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
10 XII												
24 3' 24"												
M1 25 15'	11,0			- 1 <sup>p</sup>								
M2 26 20	11,0		- 1 <sup>p</sup>									
F 35												
13 XII												
c 3 26,7					Предварительныя фазы искажены микросейсмическими колебаніями.							
L 30												
M1 37 9	16,0		+ 3									
M2 47	17,0	- 4 <sup>p</sup>										
M3 51	16,0		+ 7									
F 50												
14 XII												
20 41 43	1,4				Околодвиженія короткаго періода.							
L 44,5												
F 50												

## Пулково.

Еженедѣльный бюллетень  
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$   $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' E.$   $h = 65$  м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времл.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
17 XII						21 XII						
e	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>				e по горизонтальнымъ составляющимъ.	SR <sub>2</sub>	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 7	14 <sup>f</sup>				
L	23 1					L	24					
M1	2 18 <sup>f</sup>	14 <sup>f</sup> 0	- 1 <sup>h</sup>			M <sub>1</sub>	26 43 <sup>f</sup>	20,0		-25 <sup>h</sup>		
M2	32	13,6		- 1 <sup>h</sup>		M <sub>2</sub>	32 52	25,0	+21 <sup>h</sup>			
M3	34	13,4				M <sub>3</sub>	37 30	18,0	-22			
F	12			+ 2 <sup>h</sup>		M <sub>4</sub>	36	19,0			+30 <sup>h</sup>	
						M <sub>5</sub>	40 25	15,0		+20		
19 XII						M <sub>6</sub>	42 3	18,0			-26	
i	4 39 11	1,4				M <sub>7</sub>	44 7	16,0	+24			
e	45 0	1,4				C <sub>1</sub>	19 1 34	15,5		+		
L	55				C <sub>2</sub>	46	15,0		+			
F	5 5				C <sub>3</sub>	2 51	16,0			+		
20 XII					M <sub>1</sub> '	20 47 39	20,0			+ 2		
e	3 10				M <sub>2</sub> '	58	20,0	+ 2				
	4				M <sub>3</sub> '	49 1	19,0		- 3			
					P?	21 2 25					7120 к.лм. Повтореніе.	
21 XII					S	11 0						
eP	18 5 5	1,4 и 7			L	25						
iP	12				M <sub>1</sub>	30 55	19,0		- 3			
PR1	7 58	7			M <sub>2</sub>	32 6	19,0			+ 5		
eS	13 39				M <sub>3</sub>	20	19,0		- 3			
iS	46	7 и 14			F	22						
SR1	17,5	14										

7100 к.лм.  
Волна разрѣженія. P  
состоитъ изъ 3 толч-  
ковъ.  
 $\alpha = 4^{\circ} NE;$   
 $\phi = 56^{\circ} N;$   
 $\lambda = 204^{\circ} E.$   
Аляска.  
 $\delta = 59^{\circ}$  для перваго  
толчка  
 $= 69^{\circ}$  для втораго.

Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и прироста.	Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и прироста.
			$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$	
20, XII													
L	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>												
F	5 10												
$\epsilon$	5 49				$\epsilon$ по Z								
L	52												
F	6 5												
$\epsilon L$	14 48												
F	15 10												
$\epsilon L$	16 15												
F	36												

И. Вилингъ.

# Шулково.

## Еженедѣльный бюллетень

### центральной сейсмической станціи.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. сейсмографы съ гальванометрической регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Времн.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	Дата и фазы.	Времн.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и примѣчанія.	
		$A_n$	$A_e$	$A_z$					$A_n$	$A_e$	$A_z$		
24 XII						26/XII							
P	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	1,4	и 8		2470 км. Слабл волна скатія. $\alpha = 26^{\circ} SW$ ; $\varphi = 39^{\circ} N$ ; $\lambda = 18^{\circ} E$ . Ионическое море.	$M_1$	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	17,0	+ 3 <sup>p</sup>				
S	22 56	9				$M_2$	42 8	15,0		- 4 <sup>p</sup>			
L	26					$M_3$	43 20	20,0			+ 6 <sup>p</sup>		
M1	27 56	13,6		-12 <sup>p</sup>		F	10						
M2	57	16,0											
M3	28 6	12,0		+15 <sup>p</sup>		$\epsilon$	13 42,0					$\epsilon$ по Z.	
F	50					L	55						
25 XII						$M_1$	14 15 31	20,0			- 3		
L	18 48					$M_2$	16 3	19,0	+ 2				
F	19 0					$M_3$	20 43	15,0		+ 2			
26 XII						F	46						
L	1 26				27/XII								
$M_1$	35 3	14,0		+ 1	$iP$	7 47 27	1,4				2530 км. P по N-S интенсификація.		
$M_2$	7	12,0		- 1	$iS$	51 34	8						
$M_3$	35	13,0		+ 2	L	54							
F	55				$M_1$	56 37	11,0	+ 1					
					$M_2$	46	11,0		- 1				
					$M_3$	52	12,0			+ 2			
					F	8 10							
$SP$	9 30 48	16			S и $SR_1$ по E-W.								
$SP_1$	34 20	16											
L	36												

Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приращив.	Дата и время.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ и приращив.
			$A_n$	$A_z$	$A_z$					$A_n$	$A_z$	$A_z$	
28/хп													
SP	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	1,4				2270 км. Рав. N-S попереч- ная.	SB <sub>1</sub>	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	17 <sup>s</sup>				
SB	12 45	1,4			SB <sub>2</sub>		13,2	17					
L	14				SB <sub>3</sub>		24,9						
F	25				L		28						
							M <sub>1</sub>	30 14	32,0		-82°		
							M <sub>2</sub>	37	33,0			+121°	
SP	31 35 11	8			7140 км. Возв. разрывов. $\alpha = 725$ NE; $\sigma = 565$ N; $\lambda = 199$ E. Азия. $\delta = 69^\circ$ .	M <sub>3</sub>	47	30,0	+49°				
FB <sub>2</sub>	29 50					M <sub>4</sub>	40 58	28,0	-48				
SB	35 47	9				M <sub>5</sub>	42 25	26,0				+ 91	
SB <sub>1</sub>	37,8	18				M <sub>6</sub>	59	23,0		-60			
L	39					M <sub>7</sub>	45 33	21,0				+ 52	
M <sub>1</sub>	57 24	17,0		+10°									
M <sub>2</sub>	33	18,0										-12°	
M <sub>3</sub>	45	24,0		+14°									
M <sub>4</sub>	22 2 31	18,0										+12	
M <sub>5</sub>	37	15,0		+ 6									
C <sub>1</sub>	21 3	15,0		+								+ 5	
C <sub>2</sub>	32	17,0									+		
C <sub>3</sub>	24 51	16,5										+ 6	
F	23 10												
29/хп													
SP	23 3 58	9			10640 км. Возв. разрывов. $\alpha = 5475$ NW; $\sigma = 4290$ N; $\lambda = 94$ W. Центральная Америка. $\delta = 74^\circ$ для P $= 61^\circ$ " FB <sub>1</sub> $= 51^\circ$ " FB <sub>2</sub>	eL	16 40						
FB <sub>1</sub>	7 41	9				F	17 0						
FB <sub>2</sub>	9 50												
FB <sub>3</sub>	10 52												
i	14 56	10											
SB	15 24	20											
PS	16 28												

И. Вилингъ.

## Пулково.

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая амплитуда указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Час.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
11	0	6,5	0,1 <sup>p</sup>	0,5 <sup>p</sup>	0,4 <sup>p</sup>	8/1	0	4,8	0,2 <sup>p</sup>	—	0,4 <sup>p</sup>
	6	5,8	0,4	0,4	0,3		6	4,8	0,1	—	0,4
	12	5,5	0,2	0,4	0,4		12	5,0	0,3	—	0,3
	18	5,5	0,3	0,3	0,4		18	4,3	0,2	—	0,3
1	0	5,7	0,2	0,3	0,2	9	0	4,5	0,5	—	0,5
	6	5,1	0,2	0,3	0,3		6	4,1	0,3	—	1,0
	12	6,5	0,2	0,3	0,3		12	4,2	0,5	0,5 <sup>p</sup>	0,5
	18	7,1	0,2	0,3	0,4		18	4,6	0,1	0,4	0,3
2	0	6,6	0,3	0,3	0,5	10	0	4,0	0,3	0,2	0,4
	6	6,8	0,2	0,2	0,5		6	4,0	0,2	—	0,4
	12	—	—	—	—		12	4,0	0,4	0,1	0,5
	18	—	—	—	—		18	4,2	0,5	0,2	0,6
3	0	6,2	0,2	0,2	0,4	11	0	4,2	0,6	0,8	0,5
	6	4,5	0,2	—	0,4		6	4,6	0,5	0,4	0,5
	12	4,8	0,5	—	1,6		12	4,6	0,3	0,4	0,5
	18	—	—	—	—		18	4,1	0,5	0,4	1,0
4	0	4,6	0,2	—	0,7	12	0	4,8	0,9	0,6	1,0
	6	4,5	0,4	—	0,3		6	5,0	0,6	1,1	1,4
	12	4,5	0,3	—	0,3		12	5,0	1,4	1,8	1,5
	18	4,1	0,2	—	0,4		18	5,2	1,4	1,1	2,4
5	0	4,4	0,4	—	0,4	13	0	5,0	1,6	0,7	1,7
	6	5,0	0,2	—	0,4		6	5,2	0,6	0,8	1,3
	12	4,8	0,2	—	0,3		12	5,0	0,8	0,6	0,9
	18	4,8	—	—	0,3		18	4,5	0,4	0,4	0,7
6	0	4,8	0,2	—	0,3	14	0	4,7	0,4	0,4	0,5
	6	4,0	0,3	—	0,3		6	4,7	0,3	0,5	0,4
	12	4,5	0,4	—	0,4		12	3,9	0,4	0,2	0,5
	18	4,8	0,4	—	0,5		18	4,0	0,4	0,4	0,5



Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	
15/1	{ 0	3,9	0,9 <sup>2</sup>	0,4 <sup>2</sup>	0,6 <sup>2</sup>	24/1	{ 0	7,8	0,4 <sup>2</sup>	—	0,5 <sup>2</sup>
	{ 6	4,0	0,4	0,4	0,4		{ 6	6,6	0,4	—	0,8
	{ 12	4,2	0,7	0,4	0,9		{ 12	7,0	0,3	—	0,4
	{ 18	4,8	0,5	0,4	0,7		{ 18	5,4	0,5	—	0,7
16	{ 0	4,5	0,5	0,5	0,4	25	{ 0	7,2	1,0	0,1 <sup>2</sup>	0,6
	{ 6	4,3	0,5	0,4	0,8		{ 6	7,3	0,5	0,3	1,2
	{ 12	4,7	0,4	0,4	0,9		{ 12	7,0	0,7	1,1	1,3
	{ 18	5,0	1,0	0,8	1,0		{ 18	6,7	1,0	1,1	1,9
17	{ 0	5,4	1,4	0,7	2,0	26	{ 0	7,3	0,8	2,2	2,8
	{ 6	5,7	1,8	0,8	1,8		{ 6	—	—	—	—
	{ 12	5,6	1,2	1,8	1,6		{ 12	6,4	1,0	1,3	1,1
	{ 18	5,5	1,4	0,8	1,7		{ 18	6,0	0,6	0,6	0,7
18	{ 0	5,7	0,8	1,3	1,2	27	{ 0	6,7	0,4	0,7	0,8
	{ 6	5,6	0,8	0,7	1,6		{ 6	6,7	0,3	0,4	0,6
	{ 12	6,0	0,7	0,7	1,2		{ 12	5,8	0,4	0,3	0,4
	{ 18	5,7	0,5	0,6	0,5		{ 18	6,0	0,4	0,4	0,6
19	{ 0	5,2	0,4	0,4	0,5	28	{ 0	5,7	0,4	0,4	0,6
	{ 6	4,7	0,2	0,2	0,5		{ 6	6,0	0,5	0,4	0,5
	{ 12	5,3	0,5	0,4	0,5		{ 12	6,2	0,4	0,4	0,4
	{ 18	5,5	0,4	0,5	0,4		{ 18	5,7	0,4	0,3	0,4
20	{ 0	4,9	0,4	0,1	0,6	29	{ 0	5,1	0,3	0,3	0,4
	{ 6	4,7	0,2	0,3	0,4		{ 6	5,2	0,2	0,2	0,2
	{ 12	5,3	0,2	0,3	0,6		{ 12	5,1	0,2	0,1	0,3
	{ 18	4,8	0,2	0,3	0,4		{ 18	5,5	0,2	0,1	0,3
21	{ 0	—	—	—	—	30	{ 0	4,1	0,5	0,3	0,5
	{ 6	5,6	0,4	0,6	0,7		{ 6	—	—	—	—
	{ 12	5,0	0,8	0,6	0,8		{ 12	4,8	0,4	—	0,5
	{ 18	5,0	0,5	0,7	0,8		{ 18	5,0	0,5	—	0,9
22	{ 0	5,0	0,7	0,7	0,7	31	{ 0	5,0	0,8	—	0,9
	{ 6	4,7	0,4	0,5	0,7		{ 6	—	—	—	—
	{ 12	5,0	0,7	0,7	0,4		{ 12	4,8	0,5	0,4	0,9
	{ 18	4,7	0,4	0,5	0,4		{ 18	5,2	0,2	0,4	0,5
23	{ 0	5,8	0,3	0,3	0,4						
	{ 6	6,0	0,4	—	0,4						
	{ 12	6,8	0,3	—	0,5						
	{ 18	6,4	0,5	—	0,6						

## Общая замечания.

Микросейсмические колебания II-го рода заметны во продолжении всего месяца.

3/1 определение постоянных приборов.

И. Вилинг.

## Пулково.

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшій около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
0	0	0,5	0,7 <sup>p</sup>	0,5 <sup>p</sup>	8/и	0	0	0,5	0,5 <sup>p</sup>	0,7 <sup>p</sup>	0,5 <sup>p</sup>
	6	4,9	0,2	0,4			6	5,9	0,4	0,5	1,9
	12	5,0	0,4	0,4			12	5,5	0,8	0,8	0,9
	18	5,0	0,3	0,3			18	5,5	0,8	0,8	1,1
1	0	5,0	0,3	0,2	9	0	5,4	1,2	1,4	2,6	
	6	6,0	0,2	0,2		6	5,7	2,6	2,1	3,9	
	12	6,3	0,2	0,2		12	6,7	2,6	2,5	5,1	
	18	5,0	0,4	0,4		18	7,0	3,6	2,9	5,5	
2	0	4,2	0,4	0,7	10	0	5,8	3,1	2,1	5,0	
	6	4,5	0,6	0,6		6	6,5	0,7	2,5	3,2	
	12	4,0	0,3	0,5		12	5,8	1,1	1,7	2,4	
	18	4,8	0,4	0,4		18	5,7	0,7	1,4	1,6	
3	0	4,1	0,5	0,9	11	0	5,0	1,1	1,2	1,5	
	6	4,6	0,9	0,9		6	5,0	0,8	0,7	1,0	
	12	4,5	0,9	1,5		12	4,8	0,5	0,5	0,7	
	18	4,7	0,8	1,1		18	4,7	0,9	0,5	0,4	
4	0	4,7	0,8	0,9	12	0	4,1	0,1	0,2	0,5	
	6	5,0	0,5	0,7		6	5,0	0,4	0,7	0,9	
	12	4,4	0,7	0,5		12	5,3	1,3	1,1	1,9	
	18	4,7	0,6	0,7		18	5,0	0,8	0,8	1,5	
5	0	4,5	0,4	0,6	13	0	4,6	0,9	0,8	1,1	
	6	4,5	0,4	0,4		6	4,9	1,1	1,1	1,5	
	12	4,5	0,4	0,4		12	5,1	2,2	2,2	3,9	
	18	5,0	0,4	0,2		18	6,1	2,7	2,6	4,4	
6	0	4,8	0,4	0,4	14	0	6,4	2,9	6,0	6,2	
	6	5,0	0,5	0,5		6	7,5	3,4	3,9	8,9	
	12	5,5	0,5	0,7		12	6,2	2,9	3,1	4,0	
	18	5,8	0,4	0,5		18	5,7	1,8	1,8	2,6	

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
15/II	0	5,5	0,8 <sup>в</sup>	0,7 <sup>в</sup>	1,8 <sup>в</sup>	24/II	0	4,7	0,3 <sup>в</sup>	0,4 <sup>в</sup>	0,5 <sup>в</sup>
	6	5,0	1,2	0,8	1,9		6	4,9	0,6	0,4	0,5
	12	4,9	0,8	1,1	1,4		12	4,4	0,4	0,5	0,8
	18	5,2	0,9	1,0	2,0		18	4,7	0,5	0,5	1,0
16	0	5,1	0,9	1,5	2,1	25	0	4,5	1,3	1,1	1,7
	6	5,3	1,1	1,0	2,2		6	—	—	—	—
	12	5,0	0,6	0,8	1,3		12	4,1	0,5	0,6	0,7
	18	4,5	0,5	0,7	0,6		18	4,5	0,8	0,8	0,9
17	0	4,1	0,5	0,4	0,7	26	0	4,8	0,7	0,9	1,0
	6	4,0	0,5	0,7	0,6		6	4,7	0,4	0,6	0,4
	12	4,6	0,2	0,3	0,5		12	4,9	0,5	0,3	0,9
	18	4,5	0,2	0,3	0,2		18	5,0	0,3	0,6	0,4
18	0	4,3	0,2	0,1	0,2	27	0	5,7	0,7	1,3	1,2
	6	4,3	0,1	0,2	0,3		6	6,3	0,7	1,8	1,9
	12	4,3	0,2	0,2	0,3		12	6,0	0,9	1,1	1,3
	18	4,3	0,1	0,2	0,1		18	5,2	0,4	0,4	0,7
19	0	3,8	0,2	0,3	0,2	28	0	5,5	0,4	0,4	0,7
	6	4,7	0,2	0,3	0,2		6	5,2	0,4	0,4	0,8
	12	3,8	0,1	0,1	0,3		12	5,0	0,4	0,3	0,4
	18	3,3	0,1	0,2	0,2		18	5,0	0,6	0,7	0,9
20	0	3,5	0,1	0,2	0,2	29	0	—	—	—	—
	6	3,8	0,2	0,1	0,2		6	—	—	—	—
	12	4,7	0,6	0,4	0,2		12	—	—	—	—
	18	4,0	0,8	0,5	1,0		18	—	—	—	—
21	0	4,7	0,4	0,6	0,5	30	0	—	—	—	—
	6	5,0	0,3	0,4	0,5		6	—	—	—	—
	12	4,4	0,5	0,4	0,9		12	—	—	—	—
	18	4,7	0,5	0,4	0,5		18	—	—	—	—
22	0	5,3	0,4	0,3	0,5	31	0	—	—	—	—
	6	5,0	0,4	0,3	0,7		6	—	—	—	—
	12	5,0	0,3	0,4	0,4		12	—	—	—	—
	18	5,0	0,1	0,1	0,3		18	—	—	—	—
23	0	4,6	0,2	0,2	0,4		0	—	—	—	—
	6	4,1	0,3	0,3	0,3		6	—	—	—	—
	12	4,5	0,4	0,4	0,5		12	—	—	—	—
	18	4,5	0,4	0,4	0,5		18	—	—	—	—

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

съ 1-го февраля по 14-ое февраля.

15-го отъ 0<sup>ч</sup> до 11<sup>ч</sup> 45<sup>м</sup>;16-го отъ 3<sup>ч</sup> до 24<sup>ч</sup>;19-го отъ 0<sup>ч</sup> до 24<sup>ч</sup>;20-го отъ 19<sup>ч</sup> до 23<sup>ч</sup>;21-го отъ 6<sup>ч</sup> до 21<sup>ч</sup>;22-го отъ 5<sup>ч</sup> до 21<sup>ч</sup> 30<sup>м</sup> и

съ 23-го по 28-ое февраля включительно.

И. Вилингъ.

## Пулково.

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

числ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
1	0	3,1	0,5 <sup>p</sup>	0,3 <sup>p</sup>	0,0 <sup>p</sup>	8/м	0	5,7	0,3 <sup>p</sup>	0,2 <sup>p</sup>	0,3 <sup>p</sup>
	6	5,0	0,5	0,7	1,1		6	5,4	0,3	0,3	0,4
	12	6,2	0,3	0,7	0,8		12	5,2	0,3	0,4	0,3
	18	5,8	0,4	0,5	0,5		18	4,0	0,2	0,4	0,4
2	0	5,1	0,6	0,6	0,6	9	0	5,2	0,3	0,4	0,5
	6	5,9	0,4	0,6	0,6		6	5,6	0,3	0,6	0,4
	12	5,7	0,6	0,7	0,9		12	4,2	0,2	0,3	0,3
	18	6,4	0,4	0,6	1,1		18	5,1	0,3	0,2	0,4
3	0	7,1	0,5	0,5	1,2	10	0	4,9	0,1	0,2	0,1
	6	4,9	0,7	0,7	1,3		6	5,1	0,1	0,1	0,3
	12	7,0	0,4	0,8	0,9		12	5,4	0,1	0,1	0,2
	18	6,8	0,6	0,6	0,8		18	5,9	0,1	0,1	0,4
4	0	6,7	0,2	0,4	0,8	11	0	4,0	0,1	0,3	0,2
	6	6,6	0,4	0,4	0,9		6	4,3	0,2	0,2	0,1
	12	6,2	0,4	0,6	0,8		12	4,0	0,1	0,2	0,3
	18	6,2	0,6	0,6	0,8		18	4,0	0,2	0,4	0,3
5	0	6,0	0,4	0,6	0,8	12	0	4,3	0,3	0,3	0,3
	6	6,2	0,5	0,5	0,8		6	4,7	0,3	0,3	0,3
	12	6,5	0,6	0,6	0,8		12	4,3	0,3	0,3	0,3
	18	6,7	0,5	0,4	0,5		18	4,0	0,3	0,3	0,4
6	0	7,5	0,7	0,4	0,4	13	0	4,0	0,2	0,5	0,3
	6	5,0	0,6	0,8	0,9		6	4,0	0,2	0,4	0,4
	12	6,0	0,4	0,4	0,8		12	3,8	0,5	0,4	0,3
	18	6,4	0,5	0,4	0,8		18	4,0	0,3	0,3	0,6
7	0	6,1	0,6	0,6	0,5	14	0	3,9	0,4	0,4	0,5
	6	6,2	0,3	0,5	0,5		6	3,8	0,3	0,4	0,2
	12	6,1	0,4	0,4	0,5		12	—	—	—	—
	18	5,6	0,3	0,3	0,5		18	4,1	0,3	—	0,3

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	
15/III	0	4,4	0,4 <sup>Р</sup>	0,4 <sup>Р</sup>	0,4 <sup>Р</sup>	24/III	0	4,7	1,0 <sup>Р</sup>	1,1 <sup>Р</sup>	0,2
	6	4,1	0,4	0,3	0,5		6	4,9	0,4	0,6	0,9
	12	5,0	0,2	0,4	0,4		12	4,6	0,4	0,5	0,6
	18	4,1	0,3	0,2	0,3		18	4,7	0,5	0,5	1,0
16	0	4,7	0,2	0,3	0,3	25	0	4,9	0,5	0,4	0,6
	6	4,6	0,3	0,3	0,5		6	4,2	0,3	0,4	1,0
	12	4,1	0,4	0,3	0,5		12	5,0	0,6	0,8	0,8
	18	4,5	0,3	0,5	0,5		18	5,0	0,8	0,8	1,1
17	0	4,0	0,2	0,4	0,5	26	0	6,0	1,3	1,0	2,5
	6	4,5	0,2	0,3	0,5		6	6,3	1,9	2,8	4,0
	12	4,4	0,3	0,2	0,5		12	6,1	1,1	1,7	3,6
	18	4,7	0,2	0,3	0,5		18	5,9	1,7	1,1	2,4
18	0	5,7	0,3	0,4	0,4	27	0	6,3	1,5	1,1	2,0
	6	6,1	0,2	0,3	0,4		6	5,5	0,4	0,7	1,2
	12	6,0	0,2	—	0,4		12	5,8	0,7	0,6	0,8
	18	—	—	—	—		18	5,1	1,7	1,8	3,0
19	0	5,0	0,5	0,8	0,5	28	0	5,7	0,8	1,4	2,1
	6	5,5	0,4	0,4	0,8		6	5,3	1,1	1,4	1,7
	12	6,0	0,2	0,7	0,7		12	5,2	0,8	0,7	1,2
	18	6,8	—	0,7	0,8		18	5,0	0,8	0,8	0,9
20	0	6,6	0,5	1,0	1,2	29	0	4,8	0,8	0,5	1,1
	6	6,3	0,6	1,0	1,5		6	5,1	0,5	1,1	0,9
	12	6,4	0,4	0,5	0,8		12	5,3	0,9	0,7	1,1
	18	6,1	0,4	0,4	0,8		18	5,0	0,8	0,8	1,1
21	0	6,3	0,4	0,4	1,1	30	0	5,0	1,1	1,0	1,1
	6	5,7	0,6	1,2	2,0		6	5,0	1,0	1,2	1,1
	12	6,0	0,8	1,2	1,8		12	5,1	1,1	1,4	2,1
	18	6,2	0,7	0,7	1,6		18	4,9	0,8	1,4	1,1
22	0	6,0	0,6	0,7	0,9	31	0	5,4	0,8	1,1	1,1
	6	5,4	0,5	0,9	0,9		6	4,8	0,5	0,8	1,1
	12	5,0	—	—	0,6		12	5,0	0,6	0,6	0,9
	18	5,0	—	—	0,4		18	5,0	0,6	0,8	1,1
23	0	4,7	0,4	0,3	0,4						
	6	5,0	0,7	0,7	0,9						
	12	5,0	0,8	0,7	1,1						
	18	5,0	0,8	0,7	0,9						

## Общая замечания.

Микросейсмические колебания II-го рода замечены:

1-го от  $0^h$  до  $24^h$ ;  
 2-го от  $0^h$  до  $19^h 30^m$ ;  
 5-го от  $10^h 30^m$  до  $24^h$ ;  
 6-го от  $0^h$  до  $14^h 30^m$ ; от  $18^h 30^m$  до  $22^h$ ;

7-го от  $11^h$  до  $23^h$ ;  
 8-го от  $2^h 30^m$  до  $24^h$ ;  
 с 9-го по 31-ое включительно.

И. Вилинг.

## Пулково.

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая сила указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
1/II	0	5,0	0,4 <sup>p</sup>	0,7 <sup>p</sup>	1,1 <sup>p</sup>	8/IV	0	5,0	0,4 <sup>p</sup>	0,5 <sup>p</sup>	1,0 <sup>p</sup>
	6	5,2	0,4	0,5	0,9		6	4,9	0,3	0,4	0,6
	12	5,7	0,5	0,6	1,2		12	4,9	0,4	0,4	0,7
	18	5,7	0,6	0,7	1,2		18	5,6	0,7	0,8	1,7
2	0	5,7	0,4	0,4	0,9	9	0	5,5	1,2	1,1	1,5
	6	5,9	0,4	0,6	0,8		6	5,5	0,7	1,4	2,2
	12	5,0	0,5	0,7	0,9		12	5,1	0,8	0,5	0,7
	18	4,6	—	0,4	0,9	18	5,8	0,5	0,8	1,1	
3	0	4,4	0,4	0,4	0,5	10	0	6,0	0,7	1,0	1,2
	6	4,0	0,4	0,2	0,5		6	6,1	0,4	0,8	0,9
	12	4,0	0,4	0,3	0,4		12	5,7	0,8	0,9	0,7
	18	4,1	0,3	0,4	0,5		18	5,5	0,5	0,8	0,8
4	0	4,5	0,1	0,1	0,4	11	0	5,0	0,4	0,8	1,2
	6	4,0	0,1	0,2	0,5		6	5,1	0,3	0,8	0,6
	12	4,6	0,1	0,2	0,1		12	4,5	0,4	0,2	0,5
	18	4,2	0,1	0,2	0,2		18	4,8	0,3	0,3	0,5
5	0	3,6	0,2	0,3	0,3	12	0	4,8	0,4	0,4	0,4
	6	3,5	0,2	0,3	0,3		6	4,4	0,1	0,7	0,5
	12	4,6	0,0	0,2	0,2		12	5,0	0,4	—	0,5
	18	4,1	0,1	0,2	0,3		18	4,0	0,4	—	0,8
6	0	4,0	0,1	0,2	0,5	13	0	4,2	0,3	—	0,5
	6	4,0	0,1	0,1	0,3		6	4,6	0,3	—	0,3
	12	3,9	0,2	0,1	0,1		12	4,5	0,3	0,2	0,3
	18	3,7	0,1	0,1	0,1		18	4,2	0,2	0,4	0,5
7	0	3,0	0,2	0,2	0,2	14	0	4,4	0,1	0,4	0,3
	6	3,0	0,2	0,3	0,2		6	3,9	0,1	0,3	0,3
	12	3,5	0,2	0,3	0,1		12	4,1	0,1	0,2	0,4
	18	3,9	0,2	0,4	0,3		18	4,3	0,4	0,5	0,5

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	
15/IV	{ 0	4,6	0,4 <sup>к</sup>	0,5 <sup>к</sup>	0,9 <sup>к</sup>	24/IV	{ 0	5,0	0,4 <sup>к</sup>	0,7 <sup>к</sup>	0,9 <sup>к</sup>
	{ 6	4,8	0,5	0,8	0,6		{ 6	5,0	1,2	0,8	1,8
	{ 12	4,5	0,4	0,7	0,9		{ 12	5,9	1,0	1,4	2,1
	{ 18	4,5	0,5	0,5	0,9		{ 18	5,3	1,6	1,2	2,4
16	{ 0	4,1	0,4	0,4	0,4	25	{ 0	5,2	1,6	0,6	1,7
	{ 6	4,1	0,4	0,4	0,5		{ 6	5,1	1,4	1,2	1,3
	{ 12	4,1	0,3	0,4	0,3		{ 12	5,0	0,8	0,6	0,7
	{ 18	4,1	0,3	0,4	0,5		{ 18	4,9	0,6	0,6	0,8
17	{ 0	4,0	0,3	0,4	0,5	26	{ 0	4,4	0,4	0,4	0,7
	{ 6	4,3	0,4	0,4	0,4		{ 6	4,4	0,4	0,5	0,6
	{ 12	5,0	—	0,6	0,7		{ 12	4,3	0,5	0,5	0,8
	{ 18	4,7	—	0,3	0,6		{ 18	4,3	0,5	0,5	0,5
18	{ 0	4,7	0,2	0,2	0,4	27	{ 0	4,0	0,3	0,5	0,5
	{ 6	4,3	0,4	0,5	0,5		{ 6	4,0	0,3	0,4	0,5
	{ 12	4,3	0,2	0,4	0,2		{ 12	4,3	0,2	0,3	0,3
	{ 18	4,3	0,1	0,2	0,2		{ 18	4,2	0,3	0,3	0,4
19	{ 0	4,1	0,3	0,3	0,2	28	{ 0	4,2	0,2	0,4	0,4
	{ 6	4,1	0,3	0,2	0,3		{ 6	4,1	0,1	0,2	0,2
	{ 12	4,0	0,3	0,4	0,3		{ 12	3,9	0,1	0,2	0,2
	{ 18	4,0	0,3	0,4	0,5		{ 18	3,8	0,1	0,1	0,2
20	{ 0	4,1	0,3	0,4	0,2	29	{ 0	4,1	0,1	0,1	0,2
	{ 6	4,5	0,4	0,4	0,5		{ 6	3,9	0,1	0,2	0,2
	{ 12	5,0	0,3	0,5	0,4		{ 12	—	—	—	—
	{ 18	5,0	0,3	0,2	0,4		{ 18	3,9	0,3	0,3	0,3
21	{ 0	5,5	0,2	0,2	0,4	30	{ 0	4,0	0,1	0,3	0,2
	{ 6	5,6	0,2	0,3	0,4		{ 6	—	—	—	—
	{ 12	4,3	0,3	0,2	0,3		{ 12	3,7	0,1	0,2	0,2
	{ 18	4,5	0,2	0,4	0,3		{ 18	4,0	0,2	0,2	0,2
22	{ 0	4,7	0,1	0,3	0,2	23	{ 0	3,3	0,2	0,5	0,2
	{ 6	4,5	0,2	0,3	0,2		{ 6	3,7	0,1	0,3	0,3
	{ 12	3,3	0,2	0,3	0,2		{ 12	4,0	0,2	0,4	0,2
	{ 18	3,2	0,1	0,3	0,2		{ 18	4,7	0,4	0,4	0,4

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

Съ 1-го по 5-ое включительно;  
 6-го отъ 0<sup>h</sup> до 12<sup>h</sup>; отъ 18<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;  
 7-го отъ 0<sup>h</sup> до 10<sup>h</sup>;  
 8-го отъ 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup>;  
 9-го отъ 0<sup>h</sup> до 10<sup>h</sup>;  
 11-го отъ 6<sup>h</sup> до 9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>; отъ 13<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 18<sup>h</sup>;  
 12-го отъ 20<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;  
 13-го отъ 0<sup>h</sup> до 11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>; отъ 13<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup>;

Съ 15-го по 17-ое включительно;  
 18-го отъ 0<sup>h</sup> до 12<sup>h</sup>;  
 19-го отъ 0<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;  
 20-го отъ 0<sup>h</sup> до 12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>; отъ 18<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>.  
 съ 21-го по 28-ое включительно;  
 29-го отъ 0<sup>h</sup> до 16<sup>h</sup>;  
 30-го отъ 0<sup>h</sup> до 18<sup>h</sup>.

И. Вилипъ.

## Пулково.

### Микросейсмический движения.

Амплитуда — наибольшая амплитуда указанного часа; время — с точностью до четверти часа.

Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_2$	$A_1$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_2$	$A_1$
0	4,1	0,2 <sup>p</sup>	0,1 <sup>p</sup>	0,2 <sup>p</sup>	8/v	0	3,7	0,1 <sup>p</sup>	0,3 <sup>p</sup>	0,2 <sup>p</sup>
6	4,1	0,2	0,3	0,2		6	3,9	0,1	0,2	0,2
12	4,3	0,3	0,3	0,4		12	4,0	0,2	0,2	0,2
18	4,3	0,2	0,2	0,3		18	3,6	0,2	0,2	0,3
0	4,5	0,1	0,2	0,4	9	0	4,0	0,2	0,1	0,2
6	—	—	—	—		6	4,0	0,2	0,1	0,2
12	4,1	0,2	0,2	0,3		12	4,6	0,2	0,1	0,2
18	4,5	0,3	0,2	0,3		18	—	—	—	—
0	4,3	0,2	0,2	0,3	10	0	4,1	0,1	0,1	0,1
6	4,4	0,3	0,2	0,5		6	4,0	0,1	0,0	0,1
12	4,7	0,2	0,4	0,4		12	4,1	0,1	0,1	0,2
18	4,2	0,2	0,4	0,4		18	4,0	0,1	0,1	0,1
0	4,2	0,2	0,2	0,4	11	0	4,3	0,2	0,2	0,3
6	4,6	0,3	0,2	0,4		6	4,0	0,2	0,1	0,3
12	4,8	0,2	0,4	0,3		12	4,3	0,2	0,3	0,4
18	4,8	0,6	0,3	0,9		18	4,1	0,2	0,2	0,1
0	5,3	0,8	0,3	1,3	12	0	4,3	0,1	0,1	0,1
6	5,0	1,0	0,6	0,9		6	4,0	0,0	0,1	0,1
12	5,0	0,6	1,0	1,3		12	4,2	0,1	0,1	0,1
18	4,5	0,8	0,6	0,9		18	4,3	0,1	0,2	0,1
0	5,0	0,5	0,8	1,0	13	0	4,2	0,1	0,1	0,1
6	5,0	0,4	0,7	0,8		6	3,9	0,1	0,2	0,3
12	4,9	0,9	0,9	0,9		12	4,4	0,1	0,1	0,1
18	4,5	0,7	0,7	1,0		18	4,0	0,1	0,1	0,2
0	—	—	—	—	14	0	4,3	0,1	0,2	0,2
6	3,9	0,2	0,2	0,2		6	3,3	0,2	0,2	0,2
12	4,0	0,2	0,3	0,3		12	3,0	0,1	0,2	0,2
18	3,9	0,1	0,3	0,3		18	3,3	0,2	0,2	0,2



Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	
15/v	0	—	— <sup>p</sup>	— <sup>u</sup>	— <sup>k</sup>	24/v	0	3,7	0,1 <sup>p</sup>	0,3 <sup>p</sup>	0,1 <sup>z</sup>
	6	3,0	0,2	0,3	0,2		6	3,7	0,2	0,2	0,2
	12	2,8	0,2	0,2	0,3		12	3,8	0,2	0,2	0,2
	18	3,2	0,1	0,1	0,4		18	4,1	0,2	0,2	0,2
16	0	3,0	0,3	0,3	0,3	25	0	4,0	0,2	0,2	0,3
	6	2,9	0,2	0,3	0,3		6	3,9	0,2	0,2	0,2
	12	3,7	0,3	0,2	0,3		12	4,3	0,2	0,2	0,3
	18	4,0	0,2	—	0,5		18	5,2	0,1	0,1	0,2
17	0	4,9	0,3	—	0,5	26	0	4,9	0,1	0,1	0,2
	6	4,5	0,3	—	0,5		6	5,3	0,1	0,1	0,2
	12	5,0	0,4	0,1	0,5		12	5,0	0,1	0,1	0,1
	18	4,6	0,1	0,1	0,1		18	5,0	0,1	0,1	0,1
18	0	3,7	0,2	0,2	0,3	27	0	4,8	0,1	0,1	0,3
	6	2,8	0,2	0,2	0,2		6	5,6	0,1	0,1	0,2
	12	3,3	0,2	0,1	0,4		12	5,1	0,1	0,1	0,1
	18	3,7	0,1	0,3	0,2		18	5,3	0,1	0,1	0,1
19	0	4,4	0,0	0,0	0,1	28	0	4,7	0,1	0,1	0,1
	6	4,6	0,1	0,1	0,1		6	4,9	0,1	0,1	0,1
	12	3,6	0,1	0,0	0,1		12	4,7	0,1	0,1	0,1
	18	4,0	0,1	0,1	0,1		18	4,1	0,0	0,1	0,1
20	0	3,7	0,1	0,1	0,1	29	0	4,6	0,1	0,1	0,1
	6	4,2	0,1	0,1	0,1		6	4,5	0,0	0,0	0,1
	12	3,9	0,1	0,2	0,1		12	3,3	0,2	0,2	0,3
	18	3,7	0,1	0,1	0,1		18	3,3	0,2	0,2	0,2
21	0	4,4	0,4	0,4	0,4	30	0	3,5	0,1	0,3	0,2
	6	4,2	0,1	0,1	0,2		6	3,2	0,2	0,3	0,4
	12	4,3	0,3	0,2	0,4		12	4,4	0,1	0,0	0,2
	18	4,3	0,3	0,1	0,2		18	4,1	0,1	0,1	0,1
22	0	4,3	0,2	0,2	0,2	31	0	3,5	0,1	0,3	0,2
	6	4,3	0,2	0,1	0,2		6	3,2	0,2	0,3	0,1
	12	4,3	0,2	0,1	0,4		12	4,4	0,1	0,0	0,1
	18	4,0	0,1	0,1	0,4		18	4,1	0,1	0,1	0,1
23	0	4,1	0,2	0,2	0,2						
	6	—	—	—	—						
	12	4,1	0,1	0,1	0,2						
	18	4,1	0,1	0,2	0,2						

## Обція замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

1-го отъ 3<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;  
со 2-го по 8-ое включительно;  
9-го отъ 7<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup>;  
съ 10-го по 16-ое включительно;  
17-го отъ 0<sup>h</sup> до 18<sup>h</sup>;  
18-го отъ 4<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup>;  
съ 19-го по 20-ое включительно;  
21-го отъ 0<sup>h</sup> до 16<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>;

22-го отъ 7<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 15<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>;  
23-го отъ 7<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 14<sup>h</sup>;  
24-го отъ 5<sup>h</sup> до 14<sup>h</sup>;  
25-го отъ 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 18<sup>h</sup>;  
26-го отъ 5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 16<sup>h</sup>;  
27-го отъ 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 15<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>;  
28-го отъ 1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup>;  
съ 29-го по 31-ое включительно.

## Пулково.

Микросейсмическія движения.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$		
0	6,2	0,2 <sup>h</sup>	0,5 <sup>h</sup>	0,6 <sup>h</sup>	8/VI	0	4,8	— <sup>h</sup>	0,1 <sup>h</sup>	0,2 <sup>h</sup>		
	6	—	—	—			6	4,2	—	0,2	0,3	
	12	3,0	0,5	0,6			12	4,5	—	0,2	0,2	
	18	3,8	—	0,4			0,5	18	5,1	—	0,1	0,1
0	3,9	0,2	—	0,3	9	0	5,8	0,2	0,2	0,3		
	6	4,7	0,2	—			0,5	6	5,6	0,1	0,1	0,5
	12	4,2	0,2	0,2			0,3	12	7,0	0,3	0,2	0,4
	18	4,5	0,2	0,3			0,3	18	—	—	—	—
0	4,1	0,2	0,2	0,2	10	0	6,3	0,1	0,2	0,4		
	6	4,0	0,2	0,2			0,3	6	—	—	—	—
	12	4,3	0,2	0,2			0,3	12	4,7	0,1	0,2	0,2
	18	4,3	0,2	0,2			0,2	18	6,5	0,2	0,1	0,3
0	4,5	0,2	0,2	0,3	11	0	6,1	0,2	0,2	0,2		
	6	4,3	0,2	0,2			0,3	6	6,0	0,2	0,1	0,2
	12	4,2	0,1	0,2			0,3	12	5,9	0,1	0,1	0,2
	18	4,3	0,2	0,2			0,2	18	5,7	0,2	0,1	0,2
0	4,4	0,1	0,1	0,2	12	0	6,2	0,2	0,1	0,5		
	6	3,6	0,1	0,1			—	6	5,5	0,2	0,2	0,4
	12	—	—	—			—	12	6,0	0,1	0,2	0,2
	18	3,7	0,1	0,1			0,1	18	5,4	0,1	0,1	0,4
0	3,6	—	0,1	0,2	13	0	5,3	0,2	0,2	0,2		
	6	—	—	—			—	6	5,0	0,1	0,2	0,2
	12	2,8	0,3	0,2			0,6	12	4,5	0,3	—	0,4
	18	—	—	—			—	18	—	—	—	—
0	4,3	0,1	0,2	0,2	14	0	5,7	0,1	0,1	0,4		
	6	4,1	0,1	0,2			0,5	6	4,6	0,1	0,2	0,2
	12	4,2	0,1	0,1			0,4	12	4,7	0,3	0,3	0,4
	18	3,8	0,2	0,1			0,2	18	4,8	0,3	0,2	0,3

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
15/VI	0	4,4	0,2 <sup>p</sup>	0,3 <sup>u</sup>	0,2 <sup>u</sup>	24/VI	0	3,8	0,3 <sup>u</sup>	0,4 <sup>u</sup>	0,3
	6	4,0	0,3	0,3	0,3		6	3,8	—	0,5	—
	12	4,4	0,3	0,4	0,5		12	3,7	0,7	0,5	0,5
	18	5,2	0,6	0,6	0,9		18	3,8	—	0,7	0,7
16	0	5,3	0,5	0,8	1,3	25	0	3,6	0,9	0,9	1,1
	6	5,0	0,4	0,5	0,9		6	4,2	—	0,6	0,7
	12	4,8	0,5	0,6	0,6		12	4,0	0,9	0,5	0,5
	18	4,8	0,3	0,4	0,4		18	4,3	0,8	1,0	0,6
17	0	4,8	0,4	0,4	0,4	26	0	4,5	0,8	—	—
	6	4,2	0,3	0,4	0,5		6	4,0	0,8	—	—
	12	4,0	0,3	0,2	0,3		12	4,0	0,3	0,2	0,4
	18	3,8	0,2	0,3	0,2		18	3,7	0,4	0,2	0,3
18	0	4,2	0,3	0,2	0,2	27	0	3,4	0,2	0,1	0,3
	6	4,1	0,3	0,2	0,2		6	3,2	—	0,2	0,2
	12	4,1	0,2	0,2	0,2		12	3,0	0,2	0,2	0,1
	18	3,7	0,2	0,2	0,4		18	3,0	0,2	—	0,2
19	0	4,1	0,2	0,3	0,2	28	0	2,9	0,5	0,4	0,2
	6	4,2	0,2	0,2	0,1		6	3,8	—	0,3	0,3
	12	4,1	0,2	0,2	0,1		12	3,1	0,4	0,5	0,2
	18	4,8	0,3	0,2	0,3		18	3,6	—	0,5	0,3
20	0	4,4	0,4	0,3	0,4	29	0	3,8	0,5	0,6	0,4
	6	4,1	0,4	0,2	0,3		6	4,6	—	0,6	0,5
	12	4,1	0,3	0,5	0,3		12	4,3	0,4	0,5	0,6
	18	3,9	0,4	0,4	0,3		18	3,9	—	0,7	0,6
21	0	3,9	0,3	0,2	0,2	30	0	4,0	0,4	0,5	0,5
	6	3,8	0,5	0,3	0,3		6	3,4	—	0,4	0,4
	12	3,8	0,3	0,2	0,2		12	3,5	0,2	0,3	0,3
	18	3,5	0,1	0,2	0,2		18	3,2	0,2	0,2	0,2
22	0	3,9	—	0,3	0,3						
	6	—	—	—	—						
	12	3,4	0,1	0,5	0,2						
	18	3,6	0,2	0,4	0,3						
23	0	3,4	0,4	—	0,2						
	6	3,6	0,5	—	0,2						
	12	3,4	0,3	0,6	0,3						
	18	3,6	—	0,5	0,5						

## Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

1-го іюня отъ 0<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>.

съ 3-го по 13-ое іюня включительно.

съ 15-го по 30-ое іюня включительно.

## Пулково.

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часы.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
1/ VII	0	2,2	0,1 <sup>p</sup>	0,2 <sup>p</sup>	0,3 <sup>p</sup>	8/ VII	0	2,5	0,3 <sup>p</sup>	0,3 <sup>p</sup>	0,3 <sup>p</sup>
	6	2,8	—	0,2	—		6	3,7	0,3	0,4	0,4
	12	3,5	0,4	0,4	0,5		12	3,5	0,3	0,5	0,4
	18	3,1	0,4	0,4	—		18	3,5	0,4	0,5	0,3
2	0	3,7	0,3	0,4	0,2	9	0	3,5	0,4	—	0,5
	6	3,7	0,3	0,3	0,4		6	4,5	—	—	0,4
	12	3,5	0,3	0,3	0,5		12	3,6	0,3	0,2	0,4
	18	4,0	0,3	0,4	0,3		18	3,5	0,2	0,2	0,2
3	0	3,5	0,3	0,2	0,3	10	0	4,0	0,3	0,2	0,4
	6	3,3	0,1	0,3	0,2		6	3,8	0,1	—	0,5
	12	3,8	0,1	—	0,1		12	3,3	0,1	0,3	0,2
	18	3,2	0,1	—	0,1		18	3,5	0,2	—	0,2
4	0	2,9	0,2	0,4	0,2	11	0	4,0	0,1	0,2	0,2
	6	—	—	—	—		6	3,2	0,1	—	0,3
	12	4,1	0,6	0,5	1,1		12	3,2	0,2	—	0,1
	18	4,0	0,5	—	0,5		18	4,0	—	—	0,4
5	0	3,9	0,3	0,5	0,6	12	0	—	—	—	—
	6	4,2	0,4	—	0,9		6	3,6	—	—	0,4
	12	4,1	0,4	0,7	0,6		12	—	—	—	—
	18	3,9	0,3	—	0,7		18	4,0	—	—	0,7
6	0	3,5	0,1	0,3	0,5	13	0	4,0	0,3	0,4	0,6
	6	4,0	—	—	0,7		6	—	—	—	—
	12	3,5	0,6	0,4	0,5		12	4,2	0,7	0,4	0,9
	18	3,5	0,6	—	0,4		18	4,2	—	0,7	0,9
7	0	3,8	0,5	0,5	0,5	14	0	4,9	—	0,7	0,9
	6	3,5	0,5	—	0,5		6	4,4	—	—	0,5
	12	3,7	0,4	0,4	0,5		12	4,2	0,4	0,5	0,6
	18	3,7	0,4	0,5	0,5		18	4,1	0,4	0,5	0,5

Число.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_2$	$A_3$	Число.	Час.	$T_p$	$A_n$	$A_2$	$A_3$
15/VI	0	4,5	0,3 <sup>+</sup>	0,4 <sup>+</sup>	0,4 <sup>+</sup>	24/VI	0	4,0	0,5 <sup>+</sup>	— <sup>+</sup>	0,6 <sup>+</sup>
	6	4,5	0,3	0,3	0,5		6	3,2	—	0,4	0,6
	12	—	—	—	—		12	3,4	0,5	—	0,4
	18	3,5	0,5	0,2	0,4		18	3,5	—	—	0,5
16	0	3,5	0,5	0,5	0,5	25	0	3,6	0,3	—	0,4
	6	3,5	0,3	0,2	0,5		6	—	—	—	—
	12	3,5	0,3	0,2	0,3		12	3,8	0,4	—	0,4
	18	3,1	0,2	0,2	0,4		18	3,2	0,4	0,2	0,2
17	0	3,5	0,2	0,2	0,4	26	0	—	—	—	—
	6	3,6	—	0,2	0,4		6	3,5	0,2	0,1	0,3
	12	3,5	0,2	0,2	0,4		12	3,8	0,2	0,1	0,4
	18	3,7	0,3	0,3	0,3		18	3,5	0,2	0,2	0,2
18	0	3,6	0,3	0,2	0,4	27	0	3,4	0,3	0,1	0,2
	6	3,9	0,3	0,4	0,4		6	—	—	—	—
	12	4,1	0,4	0,2	0,5		12	3,6	0,2	0,3	0,1
	18	3,9	0,4	0,4	0,4		18	—	—	—	—
19	0	4,1	0,4	0,5	0,5	28	0	3,3	0,2	0,3	0,3
	6	3,6	0,4	0,4	0,3		6	3,8	0,3	0,3	0,4
	12	3,5	0,5	0,6	0,4		12	3,6	0,3	—	0,2
	18	3,5	0,7	0,5	0,5		18	3,8	0,4	—	0,5
20	0	3,9	0,5	0,5	0,5	29	0	3,6	0,4	0,2	0,2
	6	4,0	0,4	0,8	0,9		6	3,3	0,3	0,3	0,3
	12	4,0	0,5	0,4	0,5		12	3,2	0,4	0,2	0,4
	18	4,0	0,4	0,4	0,4		18	—	—	—	—
21	0	3,2	0,4	0,3	0,2	30	0	3,1	0,3	0,3	0,3
	6	2,9	0,5	0,2	0,5		6	3,2	0,3	0,4	0,7
	12	3,3	0,9	0,5	0,5		12	3,9	0,2	0,3	0,3
	18	3,4	0,5	0,5	0,5		18	—	—	—	—
22	0	3,6	0,7	0,4	0,5	31	0	4,1	0,3	0,2	0,5
	6	3,4	0,2	0,3	0,3		6	—	—	—	—
	12	3,7	0,4	0,4	0,2		12	4,0	0,3	0,2	0,3
	18	3,3	0,5	0,5	0,5		18	4,0	0,2	0,2	0,4
23	0	3,3	0,5	0,2	0,4						
	6	3,6	0,4	0,4	0,4						
	12	3,7	0,6	—	0,7						
	18	4,2	0,6	0,3	0,5						

## Общи замечания.

Макросейсмическая опасность II-го рода велика:

с 1-го по 8-ое июля;

с 16-го по 28-ое включительно.

## Шуково.

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшій овалъ указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

числ.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
1	0	4,0	0,1 <sup>2</sup>	—	0,2 <sup>2</sup>	8/vm	0	4,2	0,1 <sup>2</sup>	0,2 <sup>2</sup>	0,2 <sup>2</sup>
	6	4,4	0,2	—	0,2		6	4,5	0,1	0,1	0,1
	12	4,4	0,1	—	0,2		12	4,7	0,2	0,1	0,1
	18	4,4	0,2	—	0,2		18	4,7	0,2	0,1	0,2
2	0	4,0	0,2	0,2 <sup>2</sup>	0,2	9	0	4,8	0,1	0,1	0,2
	6	3,8	0,2	0,2	0,2		6	4,4	0,2	0,2	0,2
	12	3,8	0,2	0,2	0,2		12	4,5	0,1	0,1	0,1
	18	3,2	0,2	0,2	0,2		18	3,4	—	0,2	0,2
3	0	3,7	0,2	0,2	0,2	10	0	4,1	0,2	0,2	0,2
	6	3,6	0,2	0,2	0,2		6	3,8	0,2	0,2	0,2
	12	4,7	0,2	0,2	0,2		12	3,8	0,1	0,2	0,2
	18	3,9	—	0,2	0,2		18	3,8	0,2	0,2	0,2
4	0	4,0	0,2	0,2	0,2	11	0	4,2	0,4	0,2	0,4
	6	4,0	0,2	0,2	0,2		6	3,4	0,4	0,2	0,2
	12	4,0	0,2	0,2	0,2		12	3,8	0,2	0,2	0,4
	18	4,2	0,2	—	0,2		18	3,6	0,2	0,2	0,2
5	0	4,2	0,2	0,2	0,2	12	0	4,0	0,2	0,2	0,1
	6	3,7	0,2	0,2	0,2		6	3,9	0,2	0,2	0,1
	12	3,9	0,1	0,2	0,1		12	3,6	0,2	0,1	0,2
	18	—	—	—	—		18	3,6	0,2	0,2	0,2
6	0	3,7	0,1	0,2	0,2	13	0	3,5	0,2	0,1	0,2
	6	3,8	0,2	0,2	0,2		6	3,8	0,2	0,1	0,2
	12	4,2	0,2	0,1	0,1		12	3,7	0,2	0,2	0,2
	18	3,9	0,2	0,2	0,2		18	3,4	0,2	0,2	0,2
7	0	4,3	0,2	0,1	0,2	14	0	3,7	0,2	0,2	0,2
	6	4,2	0,2	0,1	0,1		6	3,2	0,4	0,2	0,2
	12	3,5	0,2	0,1	0,2		12	3,4	0,2	0,2	0,1
	18	4,5	0,1	0,1	0,1		18	4,0	—	0,2	0,2

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
15/вм	0	—	—	—	—	24/вм	0	4,7	0,4 <sup>p</sup>	0,4 <sup>p</sup>	—
	6	4,9	—	0,2 <sup>м</sup>	0,2 <sup>м</sup>		6	4,5	0,4	0,5	—
	12	3,3	0,3 <sup>p</sup>	0,2	0,2		12	4,4	0,4	0,2	—
	18	3,8	—	0,3	0,1		18	4,3	0,2	0,1	—
16	0	3,5	—	0,2	0,1	25	0	4,7	0,5	0,4	—
	6	3,0	—	0,2	0,2		6	4,3	0,5	0,4	—
	12	3,2	—	0,2	0,2		12	4,4	0,3	0,4	—
	18	3,2	0,1	0,2	0,2		18	4,2	0,3	0,2	—
17	0	—	—	—	—	26	0	4,1	0,3	0,3	—
	6	3,5	0,2	0,2	0,1		6	4,2	0,4	0,5	—
	12	3,9	0,3	0,2	0,2		12	4,1	0,3	0,4	—
	18	3,6	0,3	0,2	0,3		18	4,1	0,1	0,1	—
18	0	3,9	0,3	0,3	0,3	27	0	—	—	—	—
	6	3,9	0,3	0,3	—		6	3,8	0,3	0,1	—
	12	3,9	0,4	0,4	—		12	3,9	0,2	0,2	—
	18	3,8	0,4	0,4	—		18	4,0	0,3	0,2	—
19	0	4,1	0,4	0,4	0,4	28	0	3,9	0,2	0,3	—
	6	4,4	0,4	0,5	0,5		6	4,0	0,3	0,4	—
	12	4,4	0,4	0,5	0,5		12	4,2	0,3	0,4	—
	18	4,6	0,5	0,4	0,4		18	4,8	0,1	0,2	—
20	0	3,9	0,4	0,5	0,5	29	0	4,9	0,4	0,5	—
	6	3,9	0,4	0,4	0,4		6	5,0	0,4	0,8	—
	12	3,9	—	0,3	0,3		12	4,5	0,8	0,8	—
	18	3,7	0,4	0,3	0,3		18	4,9	0,6	0,7	—
21	0	—	—	—	—	30	0	4,6	0,4	0,5	—
	6	3,8	—	0,3	0,2		6	—	—	—	—
	12	3,7	0,1	0,2	0,2		12	4,1	0,4	0,3	—
	18	4,1	0,2	0,1	0,1		18	4,7	0,3	0,3	—
22	0	3,9	0,2	0,2	0,2	31	0	4,1	0,2	0,3	—
	6	4,1	0,3	0,2	0,2		6	4,5	0,2	0,3	—
	12	4,1	0,4	0,1	0,3		12	—	—	—	—
	18	4,0	0,3	0,2	0,4		18	4,4	0,4	0,3	—
23	0	4,7	0,4	0,3	0,4						
	6	4,2	0,4	0,4	0,1						
	12	4,1	0,4	0,5	0,6						
	18	4,5	0,6	0,4	0,5						

## Общи замечания.

Микрообъемности колебания II-го рода заметны:

1-го отъ 6 <sup>h</sup> до 13 <sup>h</sup> ,	9-го отъ 0 <sup>h</sup> до 15 <sup>h</sup> ,	17-го отъ 2 <sup>h</sup> до 14 <sup>h</sup> 30 <sup>м</sup> ,	17 <sup>h</sup> 30 <sup>м</sup> ,
3-го отъ 8 <sup>h</sup> до 14 <sup>h</sup> ,	10-го отъ 0 <sup>h</sup> до 11 <sup>h</sup> ,	18-го отъ 2 <sup>h</sup> до 13 <sup>h</sup> ,	27-го отъ 0 <sup>h</sup> до 13 <sup>h</sup> ,
4-го отъ 22 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ,	11-го отъ 11 <sup>h</sup> до 17 <sup>h</sup> ,	20-го отъ 4 <sup>h</sup> 30 <sup>м</sup> до 16 <sup>h</sup> 30 <sup>м</sup> ,	28-го отъ 5 <sup>h</sup> до 18 <sup>h</sup> ,
5-го отъ 0 <sup>h</sup> до 16 <sup>h</sup> ,	12-го отъ 7 <sup>h</sup> до 17 <sup>h</sup> ,	21-го отъ 10 <sup>h</sup> 30 <sup>м</sup> до 18 <sup>h</sup> ,	29-го отъ 7 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ,
6-го отъ 0 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ,	13-го отъ 9 <sup>h</sup> до 23 <sup>h</sup> ,	23-го отъ 7 <sup>h</sup> до 15 <sup>h</sup> 30 <sup>м</sup> ,	30-го отъ 0 <sup>h</sup> до 9 <sup>h</sup> ,
7-го отъ 0 <sup>h</sup> до 14 <sup>h</sup> и отъ 19 <sup>h</sup>	14-го отъ 0 <sup>h</sup> до 15 <sup>h</sup> ,	24-го отъ 3 <sup>h</sup> 30 <sup>м</sup> до 14 <sup>h</sup> ,	
до 24 <sup>h</sup> ,	15-го отъ 7 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ,	25-го отъ 6 <sup>h</sup> 10 <sup>м</sup> до 24 <sup>h</sup> ,	
8-го отъ 7 <sup>h</sup> 30 <sup>м</sup> до 17 <sup>h</sup> ,	16-го отъ 0 <sup>h</sup> до 23 <sup>h</sup> ,	26-го отъ 0 <sup>h</sup> до 2 <sup>h</sup> и отъ 10 <sup>h</sup> до	

И. Вилинг.

## Пулково.

### Макросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
8	0	4,3	0,5 <sup>*</sup>	0,4 <sup>*</sup>	0,5 <sup>*</sup>	8/ix	0	4,2	0,1 <sup>*</sup>	0,1 <sup>*</sup>	0,1 <sup>*</sup>
	6	4,8	0,3	0,4	0,4		6	4,4	0,1	0,1	0,1
	12	4,6	0,2	0,2	0,3		12	4,3	0,2	0,2	0,1
	18	4,2	0,3	0,3	0,5		18	4,9	0,3	0,1	0,3
9	0	4,5	0,3	0,3	0,2	9	0	3,2	0,3	0,4	0,4
	6	4,3	0,2	0,2	0,3		6	3,3	0,4	0,3	0,4
	12	4,0	0,2	0,2	0,2		12	3,2	0,4	0,3	0,5
	18	4,3	0,3	0,2	0,2		18	3,0	0,3	0,3	0,4
10	0	4,1	0,2	0,3	0,3	10	0	4,9	0,6	0,7	0,9
	6	4,4	0,1	0,2	0,1		6	3,9	1,1	1,6	2,3
	12	4,4	0,2	0,1	0,1		12	6,0	1,3	1,8	2,6
	18	4,1	0,1	0,1	0,1		18	3,8	0,8	1,0	1,4
11	0	4,1	0,1	0,1	0,1	11	0	3,1	0,7	0,8	0,9
	6	3,7	0,1	0,1	0,2		6	3,1	0,4	0,4	0,4
	12	3,3	0,2	0,1	0,2		12	4,2	0,5	0,3	0,5
	18	3,6	0,1	0,2	0,1		18	4,2	0,4	0,2	0,5
12	0	4,1	0,1	0,1	0,2	12	0	4,1	0,4	0,4	0,4
	6	3,7	0,2	0,2	0,2		6	3,9	0,4	0,2	0,1
	12	4,4	—	0,2	0,4		12	4,5	0,4	0,3	0,3
	18	4,6	0,6	0,3	0,3		18	3,2	0,3	0,2	0,3
13	0	3,2	0,5	0,5	0,6	13	0	3,3	0,4	0,2	0,3
	6	4,5	0,5	0,4	0,9		6	3,5	0,4	0,4	0,4
	12	3,9	0,5	0,6	0,4		12	3,5	0,2	0,2	0,3
	18	3,9	0,5	0,3	0,2		18	3,5	0,2	0,1	0,3
14	0	4,2	0,4	0,3	0,3	14	0	4,4	0,2	0,2	0,1
	6	4,1	0,3	0,2	0,3		6	4,8	0,4	0,3	0,3
	12	4,4	0,2	0,2	0,4		12	4,4	0,5	0,3	0,4
	18	4,1	0,2	0,1	0,2		18	3,3	0,3	0,4	0,4



Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
15/ix	0	5,4	0,5 <sup>p</sup>	0,3 <sup>x</sup>	0,4 <sup>μ</sup>	24/ix	0	4,7	0,5 <sup>h</sup>	0,4 <sup>h</sup>	1,0 <sup>h</sup>	
	6	5,0	0,6	0,4	0,5		6	4,7	0,5	0,8	0,8	
	12	4,3	0,4	0,6	0,8		12	4,1	0,3	0,4	0,6	
	18	4,2	0,9	0,4	0,5		18	4,3	0,5	0,4	0,5	
16	0	4,3	0,4	0,4	0,3	25	0	5,4	0,3	0,4	0,7	
	6	4,4	0,6	0,5	0,4		6	4,4	0,3	—	0,7	
	12	4,2	0,9	0,4	0,6		12	4,9	0,8	0,5	0,8	
	18	4,3	0,5	0,3	0,4		18	5,5	1,1	0,8	—	
17	0	4,1	0,7	0,4	0,5	26	0	5,7	1,3	1,7	2,2	
	6	4,2	0,5	0,5	0,5		6	5,3	2,1	1,8	2,8	
	12	4,1	0,5	0,4	0,5		12	5,6	2,4	1,7	3,2	
	18	4,3	0,5	0,2	0,4		18	5,1	1,5	1,9	2,1	
18	0	4,0	0,3	0,3	0,4	27	0	4,9	0,7	1,1	2,2	
	6	4,0	0,8	0,3	0,5		6	4,9	1,0	1,1	1,8	
	12	4,1	0,5	0,4	0,2		12	5,0	0,5	0,7	0,9	
	18	4,3	—	0,2	0,4		18	5,7	0,6	0,8	1,1	
19	0	3,9	0,3	0,4	0,5	28	0	5,0	1,1	2,2	2,3	
	6	4,2	0,3	0,3	0,3		6	4,7	1,8	1,9	2,3	
	12	3,9	0,5	0,4	0,5		12	6,1	—	1,4	1,3	
	18	4,4	0,3	0,4	0,8		18	4,7	0,6	1,2	1,4	
20	0	4,5	0,3	0,4	0,6	29	0	5,0	0,5	0,8	1,3	
	6	4,5	0,3	0,5	0,5		6	4,3	0,6	—	1,4	
	12	4,6	0,5	0,2	0,3		12	4,7	0,8	0,9	1,4	
	18	4,9	0,3	0,3	0,4		18	4,6	0,5	0,8	1,4	
21	0	4,8	0,3	0,4	0,4	30	0	4,4	0,6	0,5	1,3	
	6	4,4	0,2	0,4	0,5		6	4,9	0,3	0,7	0,9	
	12	5,0	0,2	0,4	0,6		12	4,5	0,4	0,4	0,9	
	18	5,0	0,3	0,6	0,9		18	4,1	0,5	0,5	0,8	
22	0	4,7	0,3	1,1	1,4							
	6	4,2	0,2	0,4	0,4							
	12	4,3	0,3	0,4	0,6							
	18	3,2	—	0,7	0,7							
23	0	5,2	0,3	0,8	0,7							
	6	5,3	1,1	0,7	1,2							
	12	6,2	—	0,8	1,1							
	18	6,5	—	0,9	0,7							

Общая замечания.

Микросейсмические колебания II-го рода замечены:

- 1-го от 7<sup>h</sup> до 10<sup>h</sup>; от 18<sup>h</sup> до 21<sup>h</sup>;
- 3-го от 20<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;
- 4-го от 0<sup>h</sup> до 10<sup>h</sup>; от 12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup>;
- 5-го от 0<sup>h</sup> до 9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>; от 18<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;
- 6-го от 0<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;
- 7-го от 0<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;

- 9-го от 1<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;
- 10-го от 6<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;
- 11-го от 0<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;
- 12-го от 0<sup>h</sup> до 17<sup>h</sup>;
- 13-го от 4<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 24<sup>h</sup>;
- 14-го от 0<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;

- 15-го от 6<sup>h</sup> до 18<sup>h</sup>;
- 16-го от 8<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;
- 17-го от 5<sup>h</sup> до 24<sup>h</sup>;
- с 18-го до 24-го включительно.
- 25-го от 1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> до 3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>;
- с 26-го до 30-го включительно.

И. Вилипъ.

## Пулково.

### Макросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая сила указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_s$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_s$
0 6 12 18	3,9	0,5 <sup>p</sup>	0,6 <sup>p</sup>	0,6 <sup>p</sup>	8/x	0 6 12 18	3,6	0,2 <sup>p</sup>	0,2 <sup>p</sup>	0,4 <sup>p</sup>
	4,3	0,3	0,4	0,4			6,3	0,3	0,6	0,6
	4,4	0,2	0,3	0,2			—	—	—	—
	4,3	0,3	0,4	0,4			4,4	—	—	0,5
0 6 12 18	4,4	0,2	0,2	0,3	9	0 6 12 18	6,1	—	0,4	0,5
	5,0	0,4	0,4	0,4			—	—	—	—
	5,0	0,9	0,5	0,5			6,8	—	0,2	0,4
	4,8	0,8	1,6	1,1			5,4	—	0,6	0,3
0 6 12 18	5,1	1,2	0,8	1,7	10	0 6 12 18	5,1	—	0,3	0,3
	5,2	1,5	0,6	1,1			4,6	—	0,2	0,2
	5,1	0,7	0,9	1,2			4,4	0,3	0,4	—
	5,1	1,2	0,7	0,5			4,9	0,3	0,4	0,3
0 6 12 18	5,2	0,7	0,9	1,7	11	0 6 12 18	4,5	0,1	0,2	0,2
	5,9	0,6	1,0	0,8			6,1	0,2	0,2	0,2
	5,1	0,4	1,3	1,1			5,1	0,1	0,3	—
	5,1	0,4	1,1	1,3			5,6	0,2	0,3	0,3
0 6 12 18	5,0	1,1	1,0	1,7	12	0 6 12 18	5,3	0,3	0,2	0,2
	4,9	1,1	—	1,3			5,6	—	0,3	0,4
	5,0	0,7	1,1	1,1			5,0	—	0,4	—
	5,0	1,0	0,7	1,4			5,0	—	0,4	0,4
0 6 12 18	5,0	1,1	1,3	1,2	13	0 6 12 18	4,2	—	0,5	0,5
	5,0	1,1	0,7	1,2			5,3	—	0,4	0,6
	5,2	0,8	—	1,0			5,1	0,4	0,3	0,5
	4,8	0,6	—	1,0			5,5	0,4	0,4	—
0 6 12 18	5,3	0,4	0,4	0,5	14	0 6 12 18	5,2	0,3	0,3	—
	5,0	0,4	0,4	0,5			5,3	0,5	0,2	0,4
	5,0	0,4	0,4	0,5			5,7	0,6	0,4	0,4
	5,5	0,2	0,3	0,4			4,7	0,5	0,4	0,6

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
15/x	0	4,9	0,5 <sup>p</sup>	0,4 <sup>a</sup>	0,6 <sup>p</sup>	24/x	0	6,1	1,1 <sup>p</sup>	—	2,9
	6	4,7	1,2	0,4	1,2		6	6,5	1,1	1,4 <sup>p</sup>	2,9
	12	4,8	1,6	0,8	—		12	6,1	0,5	1,0	1,3
	18	4,4	0,8	0,4	—		18	6,4	0,5	0,7	0,9
16	0	4,9	0,3	0,4	0,3	25	0	6,2	0,5	0,8	1,4
	6	4,9	0,3	0,3	0,3		6	5,2	1,9	3,6	—
	12	4,7	0,3	0,5	0,5		12	5,8	1,6	2,2	3,0
	18	5,0	0,4	0,6	0,6		18	5,2	1,1	1,7	2,1
17	0	5,0	0,5	1,0	1,2	26	0	5,6	0,8	0,8	1,3
	6	—	—	—	—		6	5,2	0,5	0,9	0,9
	12	5,0	0,2	0,4	1,2		12	5,2	0,8	0,8	1,0
	18	4,7	0,5	0,4	0,6		18	5,2	0,8	0,8	1,4
18	0	4,4	—	0,4	0,4	27	0	5,7	0,4	0,8	0,9
	6	4,0	—	0,3	—		6	5,2	0,7	—	1,0
	12	4,4	0,2	0,2	0,2		12	6,0	0,6	—	1,2
	18	4,3	0,1	0,3	0,4		18	5,4	0,8	—	1,0
19	0	4,6	0,1	0,1	0,2	28	0	5,8	0,9	—	1,3
	6	4,5	0,1	0,2	0,1		6	—	—	—	—
	12	4,0	0,1	0,1	0,2		12	5,8	1,2	1,7	1,7
	18	3,9	0,4	0,2	0,6		18	5,2	1,9	1,3	2,6
20	0	4,5	0,4	0,2	0,3	29	0	5,3	1,2	1,0	1,8
	6	4,3	0,1	0,2	0,2		6	5,2	0,8	0,7	1,1
	12	4,6	0,1	0,2	0,2		12	5,5	0,9	0,5	0,9
	18	5,2	0,2	0,2	0,2		18	5,7	0,5	0,9	0,9
21	0	5,7	0,3	0,2	0,3	30	0	5,5	0,4	0,4	0,5
	6	5,4	0,5	0,8	0,9		6	4,8	0,5	2,0	1,8
	12	5,0	0,6	0,6	0,6		12	5,8	1,2	—	4,3
	18	5,2	0,4	0,6	0,5		18	5,8	1,0	—	3,8
22	0	5,8	0,4	0,4	0,5	31	0	6,0	1,2	—	2,7
	6	4,7	0,4	0,5	0,5		6	5,4	0,9	1,3	1,3
	12	5,2	0,3	—	1,0		12	5,2	0,5	1,1	1,1
	18	5,1	0,7	—	0,9		18	4,9	0,6	0,7	0,7
23	0	5,6	0,8	—	1,1						
	6	5,1	0,7	0,8	0,9						
	12	6,5	1,1	—	1,2						
	18	6,5	1,1	—	1,6						

## Общая замечания.

Микросейсмические колебания II-го рода замечены:

1-го оть 0 <sup>h</sup> до 4 <sup>h</sup> ; оть 12 <sup>h</sup> до 18 <sup>h</sup> ;	сь 13-го по 15-ое до 18 <sup>h</sup> ;	27-го оть 7 <sup>h</sup> до 16 <sup>h</sup> ;
2-го оть 6 <sup>h</sup> до 15 <sup>h</sup> ; оть 18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> до 24 <sup>h</sup> ;	17-го оть 22 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ;	28-го оть 4 <sup>h</sup> до 6 <sup>h</sup> ;
сь 3-го по 5-ое включительно;	сь 18-го до 19-го;	29-го оть 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> до 24 <sup>h</sup> ;
6-го оть 12 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ;	19-го оть 0 <sup>h</sup> до 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ;	30-го оть 0 <sup>h</sup> до 12 <sup>h</sup> ;
11-го оть 0 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ;	22-го оть 10 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ;	31-го оть 7 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ;
12-го оть 2 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ;	сь 23-го по 26-ое до 20 <sup>h</sup> ;	

Максимальныя колебания I-го рода 25-го вь 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>.  $T_p = 5,8$ ;  $A_y = 1,5$ ;  $A_e = 4,1$ ;  $A_z = 4,7$ .

И. Вилинг.

## Пулково.

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
{ 0 6 12 18	{ 4,6 4,3 4,2 4,6	{ 0,5 <sup>μ</sup> 0,5 0,5 0,9	{ 0,5 <sup>μ</sup> 0,5 0,6 1,8	{ 1,0 <sup>μ</sup> 0,5 0,7 0,9	8/xi	{ 0 6 12 18	{ 4,9 4,8 5,3 5,3	{ 0,9 <sup>μ</sup> — 0,5 0,4	{ 0,8 <sup>μ</sup> — 0,4 0,4	{ 1,0 <sup>μ</sup> 1,0 0,9 0,5
{ 0 6 12 18	{ 4,3 4,3 4,5 5,0	{ 0,5 — 0,5 0,4	{ 0,8 0,8 1,1 0,7	{ 1,0 0,5 1,0 0,9		9	{ 0 6 12 18	{ 5,4 5,6 7,5 6,7	{ 0,5 — 0,4 0,3	{ 0,3 0,3 0,7 0,4
{ 0 6 12 18	{ 4,8 4,8 4,7 4,8	{ 0,4 0,5 0,3 0,2	{ 0,6 0,8 0,4 0,1	{ 0,9 0,5 0,5 0,4	10	{ 0 6 12 18	{ 7,8 7,2 6,8 6,1	{ 0,3 0,4 0,4 0,4	{ 0,7 0,4 0,4 0,3	{ 0,4 0,5 0,5 0,7
{ 0 6 12 18	{ 4,0 3,8 4,8 4,9	{ 0,2 0,1 0,3 0,4	{ — 0,2 0,4 0,4	{ 0,3 0,3 0,3 0,6		11	{ 0 6 12 18	{ 6,0 5,9 5,5 5,1	{ 0,4 0,6 0,4 0,5	{ 0,7 0,7 0,4 0,4
{ 0 6 12 18	{ 5,5 — 5,9 6,9	{ 0,5 — 0,8 1,2	{ 0,6 — 1,1 1,9	{ 0,9 — 1,6 2,3	12	{ 0 6 12 18	{ 5,1 5,2 5,4 4,9	{ 0,3 0,5 0,2 0,3	{ 0,6 0,4 0,3 0,4	{ 0,8 0,4 — —
{ 0 6 12 18	{ 6,2 6,0 5,6 5,3	{ 1,1 — 0,6 1,0	{ 0,8 0,7 1,1 1,4	{ 1,7 1,7 1,7 2,1		13	{ 0 6 12 18	{ 5,0 5,0 4,9 5,0	{ 0,4 0,5 0,9 1,1	{ 0,4 — — —
{ 0 6 12 18	{ 5,1 4,9 5,2 5,2	{ 0,7 0,9 0,8 0,8	{ 1,1 0,7 0,7 1,1	{ 1,2 1,0 1,3 1,4	14	{ 0 6 12 18	{ 5,3 5,1 5,5 6,2	{ 0,9 1,1 0,8 1,6	{ 0,8 1,1 1,5 0,9	{ 1,6 1,8 1,7 2,1

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
15/xi	0	5,8	1,1 <sup>p</sup>	1,8 <sup>u</sup>	2,1 <sup>p</sup>	24/xi	0	6,5	1,9 <sup>p</sup>	2,4	3,4
	6	6,2	—	1,4	2,5		6	6,7	1,4	1,5 <sup>p</sup>	2,5
	12	5,8	1,3	1,7	2,6		12	6,5	1,4	1,2	2,1
	18	5,9	2,4	1,5	3,0		18	6,7	1,6	1,5	1,7
16	0	5,4	2,3	1,4	3,2	25	0	5,5	0,8	1,2	1,5
	6	—	—	—	—		6	5,9	0,6	1,4	1,8
	12	5,5	1,1	0,7	1,8		12	5,5	0,9	1,4	1,8
	18	4,8	0,8	0,6	1,0		18	5,6	1,3	1,4	1,8
17	0	4,8	0,8	0,8	0,9	26	0	6,2	1,0	1,7	2,4
	6	4,8	0,7	0,6	0,9		6	6,5	0,5	1,2	2,1
	12	4,9	0,7	0,8	1,0		12	5,3	0,8	1,1	0,9
	18	4,9	0,8	0,5	1,4		18	5,2	0,4	1,1	1,4
18	0	5,1	0,5	0,7	0,9	27	0	5,2	1,2	1,5	2,1
	6	4,9	0,9	0,6	1,4		6	5,1	1,3	1,7	2,7
	12	5,4	0,9	0,9	1,0		12	5,3	1,3	2,0	3,6
	18	5,0	1,3	0,7	1,6		18	5,9	1,1	1,3	2,1
19	0	5,5	1,4	0,8	1,9	28	0	6,0	0,8	1,4	1,4
	6	5,7	1,8	2,2	3,0		6	5,3	0,8	1,1	1,3
	12	5,8	3,1	1,7	3,5		12	6,2	0,3	0,7	0,9
	18	5,4	2,5	1,1	2,6		18	6,5	0,4	0,7	0,9
20	0	5,1	2,0	1,8	3,1	29	0	5,8	0,6	0,3	0,7
	6	5,2	1,2	1,7	2,2		6	5,2	0,4	0,7	0,9
	12	5,3	1,7	1,5	2,2		12	5,8	0,8	1,2	1,4
	18	6,3	1,1	1,3	2,2		18	5,6	1,2	1,0	1,4
21	0	6,1	1,4	2,1	3,0	30	0	6,1	1,6	2,2	3,4
	6	6,0	1,5	2,9	3,1		6	7,6	0,9	2,0	2,9
	12	6,1	1,4	1,7	2,0		12	5,6	1,3	1,1	1,6
	18	5,7	0,8	1,4	1,7		18	6,1	1,7	1,4	2,5
22	0	5,4	1,1	0,9	1,2	31	0	5,4	1,1	0,9	1,2
	6	5,1	0,6	0,6	0,9		6	5,4	1,1	0,9	1,2
	12	5,0	0,5	1,2	0,9		12	5,4	1,1	0,9	1,2
	18	5,1	1,3	1,5	1,5		18	5,4	1,1	0,9	1,2
23	0	5,2	1,6	1,9	1,8	32	0	5,2	1,6	1,9	1,8
	6	5,3	2,2	1,7	3,6		6	5,3	2,2	1,7	3,6
	12	5,8	1,6	2,1	2,1		12	5,8	1,6	2,1	2,1
	18	6,2	2,0	3,4	4,2		18	6,2	2,0	3,4	4,2

## Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

1-го отъ 0 <sup>h</sup> до 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	11-го отъ 5 <sup>h</sup> до 10 <sup>h</sup> ;	19-го отъ 0 <sup>h</sup> до 7 <sup>h</sup> ;	26-го отъ 5 <sup>h</sup> до 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ;
2-го отъ 6 <sup>h</sup> до 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; отъ 19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> до 21 <sup>h</sup> ;	12-го отъ 7 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ;	20-го отъ 16 до 24 <sup>h</sup> ;	27-го отъ 13 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ;
3-го отъ 1 <sup>h</sup> до 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ;	13-го отъ 0 <sup>h</sup> до 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; отъ 20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> до 21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ;	21-го отъ 0 <sup>h</sup> до 6 <sup>h</sup> ;	28-го отъ 0 <sup>h</sup> до 6 <sup>h</sup> ; отъ 24 <sup>h</sup> ;
6-го отъ 6 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ;	14-го отъ 6 <sup>h</sup> до 7 <sup>h</sup> ;	22-го отъ 4 <sup>h</sup> до 10 <sup>h</sup> ; отъ 19 <sup>h</sup> до 24 <sup>h</sup> ;	29-го отъ 0 <sup>h</sup> до 10 <sup>h</sup> .
съ 7-го по 9-ое включительно;	17-го отъ 3 <sup>h</sup> до 14 <sup>h</sup> ;	23-го отъ 2 <sup>h</sup> до 6 <sup>h</sup> ;	
10-го отъ 9 <sup>h</sup> до 17 <sup>h</sup> ;	18-го отъ 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> до 24 <sup>h</sup> ;	25-го отъ 7 <sup>h</sup> до 17 <sup>h</sup> ;	

## Пулково.

## Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
1 ш	{ 0	5,8	1,9 <sup>п</sup>	1,0 <sup>к</sup>	1,9 <sup>к</sup>	8/хп	{ 0	5,0	1,2 <sup>п</sup>	1,1 <sup>п</sup>	1,8 <sup>п</sup>
	{ 6	5,4	1,2	1,5	1,3		{ 6	6,0	—	—	1,2
	{ 12	5,3	1,2	1,1	1,9		{ 12	5,5	0,8	1,8	1,8
	{ 18	5,0	1,3	1,5	2,3		{ 18	4,9	1,3	2,3	3,2
2	{ 0	5,5	1,6	1,5	1,7	9	{ 0	5,0	1,2	1,6	2,3
	{ 6	6,3	0,7	1,4	1,9		{ 6	5,3	1,2	1,4	2,0
	{ 12	6,5	0,8	1,3	1,7		{ 12	5,2	0,4	0,7	0,8
	{ 18	6,0	0,8	1,4	1,7		{ 18	5,5	0,6	0,5	0,6
3	{ 0	6,7	0,7	1,7	1,7	10	{ 0	5,1	0,4	0,7	0,5
	{ 6	5,8	0,8	1,4	1,5		{ 6	5,0	0,8	0,8	1,4
	{ 12	5,7	1,2	1,5	1,7		{ 12	5,2	0,4	0,7	0,6
	{ 18	6,4	0,7	1,7	1,7		{ 18	5,8	0,6	0,4	0,6
4	{ 0	6,1	0,4	1,1	1,3	11	{ 0	5,1	0,5	0,7	0,7
	{ 6	5,8	2,3	0,7	1,9		{ 6	5,2	0,8	0,7	1,4
	{ 12	5,6	0,8	0,7	1,4		{ 12	5,2	0,7	0,6	0,9
	{ 18	5,9	0,6	0,7	1,1		{ 18	5,9	0,8	1,1	1,3
5	{ 0	5,7	0,7	0,4	0,7	12	{ 0	6,3	0,6	1,0	1,3
	{ 6	5,7	0,9	1,3	2,1		{ 6	6,4	0,8	1,3	1,2
	{ 12	5,7	1,0	1,5	1,8		{ 12	6,2	1,3	1,7	1,6
	{ 18	5,5	0,6	1,2	1,0		{ 18	6,3	0,8	1,3	1,7
6	{ 0	5,4	0,8	0,8	1,0	13	{ 0	6,6	0,8	1,2	1,6
	{ 6	5,6	0,8	1,1	1,3		{ 6	6,2	0,8	1,4	1,8
	{ 12	5,8	1,0	0,8	1,7		{ 12	6,0	0,7	1,0	1,4
	{ 18	5,8	1,4	1,4	1,4		{ 18	6,1	0,9	1,6	2,0
7	{ 0	5,4	1,9	1,7	3,0	14	{ 0	6,2	0,8	1,5	2,1
	{ 6	5,2	2,5	1,7	3,5		{ 6	6,5	0,4	1,2	1,7
	{ 12	5,3	2,5	1,1	2,9		{ 12	8,8	—	1,0	1,3
	{ 18	4,6	1,7	1,3	1,9		{ 18	7,4	—	0,8	1,2

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
15/хп	0	7,8	0,7 <sup>p</sup>	0,6 <sup>p</sup>	1,1 <sup>p</sup>	24/хп	0	6,1	0,7 <sup>p</sup>	0,9 <sup>p</sup>	1,7
	6	7,7	0,5	1,0	1,1		6	5,8	—	1,9	2,6
	12	7,8	—	0,7	—		12	5,5	0,9	0,9	1,7
	18	7,1	0,4	0,7	0,9		18	5,5	1,2	1,0	1,2
16	0	5,9	0,7	0,7	1,4	25	0	5,3	1,2	0,9	1,4
	6	6,3	0,8	0,7	1,0		6	4,9	0,5	0,8	0,8
	12	6,0	0,5	0,7	1,2		12	4,9	0,5	0,7	1,1
	18	6,0	0,4	0,7	0,9		18	5,0	0,5	0,7	0,9
17	0	6,6	0,5	0,5	0,8	26	0	5,9	0,8	1,2	1,4
	6	6,2	0,8	1,1	1,3		6	5,8	0,9	0,8	1,6
	12	6,0	0,4	1,0	1,0		12	5,9	0,4	0,8	1,3
	18	5,3	0,4	0,7	1,0		18	4,6	0,5	—	0,5
18	0	4,9	0,3	0,4	0,5	27	0	4,8	0,4	0,4	0,6
	6	5,0	0,5	0,7	1,0		6	4,5	0,5	0,4	0,6
	12	5,4	0,9	1,4	1,4		12	5,0	0,9	1,0	1,5
	18	6,0	1,6	1,4	1,7		18	5,5	1,4	1,1	1,8
19	0	6,3	2,3	1,4	3,4	28	0	5,7	0,5	0,9	0,9
	6	5,9	1,9	1,3	2,6		6	5,0	0,6	0,4	1,2
	12	5,6	1,2	1,1	1,3		12	5,0	1,0	1,1	0,7
	18	5,9	1,2	1,0	1,7		18	5,2	1,2	1,9	1,3
20	0	5,7	1,1	0,8	1,3	29	0	5,7	1,4	1,2	2,2
	6	5,9	1,5	2,1	2,6		6	5,2	1,1	1,7	1,9
	12	6,7	0,8	0,8	1,2		12	5,2	2,5	2,0	3,2
	18	6,5	0,8	1,0	1,2		18	5,8	2,2	1,5	2,7
21	0	5,9	1,2	0,9	1,7	30	0	—	—	—	—
	6	6,0	—	0,5	1,4		6	5,2	1,7	0,7	2,0
	12	6,5	0,9	0,7	1,2		12	5,1	0,8	1,1	1,5
	18	7,0	0,7	1,0	1,2		18	5,6	1,2	0,8	1,9
22	0	5,9	0,8	0,8	0,8	31	0	5,5	1,2	0,8	1,4
	6	6,0	—	0,7	0,9		6	5,5	1,2	1,8	1,4
	12	5,0	1,2	1,1	1,4		12	4,9	1,0	1,0	1,0
	18	5,1	0,8	0,9	1,4		18	5,2	1,2	1,1	2,3
23	0	4,9	0,5	0,5	0,2						
	6	4,4	0,5	0,3	0,5						
	12	4,4	0,4	0,9	0,6						
	18	4,0	0,5	0,5	0,5						

## Общая замечания.

Микросейсмические колебания II-го рода замечены:

1-го от  $4^h$  до  $24^h$ ;  
 с 2-го до 4-го включительно;  
 5-го от  $0^h$  до  $6^h$ ;  
 6-го от  $3^h$  до  $24^h$ ;  
 с 7-го до 14-го включительно;

18-го от  $0^h$  до  $24^h$ ;  
 19-го от  $15^h$  до  $24^h$ ;  
 с 20-го до 23-го включительно;  
 с 25-го до 27-го включительно;  
 30-го от  $0^h$  до  $24^h$ .

И. Вилипъ.