

Еженедѣльный бюллетень

Центральной Сейсмической Станціи

въ Пулковѣ.

IV-ый годъ.

1915.

Усо „ОБНИНСКІ“
АРХИВ № 113-е

Напечатано по распоряжению Императорской Академии Наук.

Петроградъ, Февраль 1916 г.

Непрерывный Секретарь, Академикъ С. Ольденбургъ.

ТИПОГРАФИЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Лас. Остр., 9 лн., № 12.

Поправки и опечатки къ бюллетеню 1915 г.

№ 1.

На стр. 3 должно быть iS въ $15^{\text{h}} 1^{\text{m}} 14^{\text{s}}$, $\Delta = 12540$ вл. и $\varphi = 3^{\circ} S$; $\lambda = 163^{\circ} E$
Указанная M относится къ новому землетрясенію.

№ 14.

На стр. 6 для перваго землетрясенія противъ M_0 пропустить періодъ 22,60.

№ 18.

На стр. 8 пропущено между сильными микросейсмическими вол. II рода $\frac{2}{3}$ для
слабыхъ землетрясенія: $L = 13^{\text{h}}$ и $F = 13^{\text{h}} \frac{1}{2}$; $L = 22^{\text{h}} 42^{\text{m}}$ и $F = 23^{\text{h}} \frac{1}{2}$.

№ 22.

На стр. 4 слѣдуетъ для $F 48^{\text{h}} 5$ вмѣсто 43 $^{\text{h}} 5$.

№ 25.

На стр. 2 для перваго землетрясенія 19/VI слѣдуетъ для P и S 11 $^{\text{m}}$ и 20 $^{\text{m}}$
вмѣсто 17 $^{\text{m}}$ и 26 $^{\text{m}}$.

№ 27.

На стр. 3 для послѣдняго землетрясенія должно быть $x = 39;9$ вмѣсто 39;9
и «Адриатическое море» вмѣсто «Центральная Италия».

№ 30.

На стр. 2 24/VI «Тихій Океанъ» надо напечатать выше.

№ 35.

На стр. 3 для посліднього землетрусенія виїето E слїдуєть F .

№ 36.

На стр. 5 для M_2 виїето 1320 слїдуєть 1390 и для M_{12} виїето 495 — 295.

№ 38.

На стр. 2 слїдуєть $^{17}/ix$ виїето $^{15}/ix$.

№ 39.

На стр. 2 для землетрусенія $^{27}/ix$ противъ M проущено 19^A . На стр. 2 и 3 виїето 12^A слїдуєть 22^A .

№ 44.

На стр. 2 $^{1}/xi$ виїето PS_2 надо PK_2 , на стр. 3 для второго землетрусенія виїето 60 надо 80, на стр. 4 противъ M_1 17^A относится къ F .

№ 45.

На стр. 2 виїето 7^A слїдуєть 8^A .

№ 48.

На стр. 2 во второмъ столбцѣ для посліднього землетрусенія проущены e и F .

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 30^{\circ} 19' 26''$ E. $h = 65$ m.

Грунты: Глина.

Приборы: анероиды, жидники съ гальваном, регистраціей системы изв. Б. Б. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з м.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные изъ запаздыванія приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. e = неотчетливое наступленіе фазы.

} ставится въ особыя случаихъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельной знаменію, когда прерода фазы не ясно.

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго свѣща, почны въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго свѣща, почны въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго свѣща, почны въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ центру). Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ = широта = $0,001$ μ в.

*) Моменты максимумовъ свѣщенія почны, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_g	A_z		
3/3	ϵ	1 ^h 12 ^m					Слабое отдаленное землетрясение.	
	M_1	31 1 ²	25,0		- 2 ^o			
	M_2	32 41	24,0		- 2 ^o			
	F	2 30						
4	ϵ_1	0 2,5					ϵ_1 и ϵ_2 по E—W. На Z перекрестка захват.	
	ϵ_2	13,0						
	L	23						
	M_1	36 17	27,0	- 2				
	M_2	37 7	26,0		+ 2			
	F	1 30						
	$F?$	22 19 37						F по Z, S по E—W. Предварительно были указаны инерционно-геометрические колебания.
	$S?$	29 47						
	L	46,5						
	M_1	48 54	32,0	+ 5				
	M_2	49 40	32,0		+ 3			
	M_3	50 55	25,0	+ 10				
	M_4	52 23	19,2	+ 13				
	M_5	53	18,0	- 13				
	M_6	53 9	20,0		- 3			
	M_7	55 28	19,0			- 3 ^o		
	M_8	58 16	21,4			+ 5		
	M_9	57			+ 5			
	F	23 55						
	5	ϵP	4 29 33	1,4				
ϵS		5 4 48	1,4 и 6					
L		8						
M_1		22	11,0			- 4		

№ 1.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
30	M_0	5 ^h 11 ^m 23 ^s	8,0	+ 3 ^p			11200 км. Р только по Z; i особенно интенсивно до Z. Положение почти из одного в того же эллипса; между тем анализ, может быть, не вполне определен. Указанные M_2 -волны могут оказаться новыми экстремальными. Эпит. проба: $\begin{cases} \alpha = 55^\circ N E; \\ \beta = 7^\circ N; \\ \lambda = 155^\circ E. \end{cases}$ Тихий океан.	
	M_1	13 38	8,4		+ 3 ^p			
	P	25						
	P	14 48 34	6					
	i	51 58	1,4 и 6					
	iPB_1	53 47	6					
	iS	15 0 25	8					
	iPS	5 26	6 и 16					
	L	24						
	M_1	31 9	37,0	+ 17				
	M_2	32 18	25,0		- 9			
	M_3	34 29	28,0	- 16				
	M_4	35 44	24,0		+ 8			
	M_5	37 30	25,0	+ 9				
	M_6	38 28	25,6		+ 10			
	M_7	40 15	24,0	+ 8				
	M_8	47 40	21,6		+ 8 ^p			
	M_9	49 39	17,0		- 5			
	C_1	16 2 52	17,0			+		
	C_2	11 1	15,0	-				
C_3	18 16	17,0		-				
M_1'	17 10 55	26,0	+ 4					
M_2'	11 7	27,0		+ 4				
M_3'	12 23	22,0	- 5					
M_4'	28	22,0		+ 4				
M_5'	18 5	18,0			+ 2			
M_6'	25	20,0		+ 3				
P	18							

Дата.	Фазы.	Время.	Т _p	Амплитуда.			Δ.	Примечания.
				A ₀	A _ε	A _z		
5/5	ϕ ₁	25 ^h 37 ^m 33 ^s	1,4 и 6 ^c				7470 км.	Равная волна света. Р состоит из 3 излучений. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 73^{\circ} 8' \text{ N.E.} \\ \varphi = 27^{\circ} 7' \text{ N.} \\ \lambda = 132^{\circ} 1' \text{ E.} \end{cases}$ Къ N отъ Фортоса.
	ϕ ₂	38 29						
	ϕ ₃	48	12					
	δS ₁	46 26	26					
	SR ₁	52,8	29					
	SR ₂	55,6	21					
	L	58						
6	M ₁	0 0 37	36,6	+ 74 ^p				
	M ₂	8 51	14,0	- 28				
	M ₃	10 1	15,0		- 23 ^p			
	M ₄	5	14,2			+ 25 ^p		
	M ₅	28	16,0	- 53				
	M ₆	25	13,0	+ 24				
	M ₇	11 0	13,0		+ 26			
	M ₈	3	12,2			- 22		
	M ₉	7	13,0		- 25			
	M ₁₀	50	12,6		+ 21			
	M ₁₁	56	12,0			- 16		
	M ₁₂	13 21	14,6		- 32			
	M ₁₃	27	13,6			+ 31		
	M ₁₄	29	11,2		+ 24			
	M ₁₅	32	14,4			- 33		
	M ₁₆	14 14	14,8		- 27			
	C ₁	31 32	14,0	+				
	C ₂	39	13,0		+			
	C ₃	45	14,0			+		
	M ₁ '	1 54 58	21,0		+ 1,6			
M ₂ '	55 5	20,0			+ 1,3			
M ₃ '	2 5 35	20,0			+ 1,4			
M ₄ '	8 21	20,0		- 0,9				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
6/1	M_2' F	2 ^h 28 ^m 30 ^s 30	20,0	+ 1,4 ^o			ε по Z.	
7	e M_1 M_2 F	19 30,5 49 7 54 20	20,0 23,0	+ 2		+ 2 ^o		

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая величина 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
1а	0	6,0	1,4 ^в	0,9 ^в	1,6 ^в	5а	0	4,4	0,6 ^в	0,4 ^в	0,7 ^в
	6	6,0	1,1	1,2	1,7		6	4,2	0,3	0,4	0,5
	12	6,3	1,1	1,0	1,0		12	4,0	0,3	0,5	0,3
	18	6,0	1,5	1,2	1,6		18	3,9	0,5	0,3	0,4
2	0	5,0	1,0	1,1	1,2	6	0	—	—	—	—
	6	5,4	1,0	1,4	1,3		6	8,1	0,4	0,7	0,7
	12	5,5	1,1	1,0	1,0		12	6,8	0,5	1,1	1,0
	18	4,9	1,1	1,3	1,4		18	7,7	0,5	0,7	0,6
3	0	5,2	1,6	1,1	1,7	7	0	7,7	0,4	0,6	0,7
	6	5,0	1,5	1,0	1,1		6	8,0	0,4	0,7	0,2
	12	4,9	1,1	0,8	0,8		12	8,1	0,7	1,3	1,8
	18	4,7	0,9	1,3	0,8		18	8,0	0,8	1,0	0,7
4	0	4,5	1,3	0,9	—						
	6	4,9	1,0	0,8	—						
	12	4,4	0,6	0,6	0,7						
	18	4,6	0,6	0,5	0,8						

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны съ 1) по 7).

И. Вилингъ.

Нулково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аперидитъ, маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Е. Е. Гольдцмана.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главн. фазой. F = волны.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} становится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также имѣетъ самостоятельную символъ, когда природа фазы не ясна.
e = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной осст. истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ = эксцентрическое разстояніе въ μ .

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимум'овъ слѣдуютъ почвъ, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_1	A_2	A_3		
10	ϵ_1	0 ^h 54 ^m 1					ϵ_1 и ϵ_2 по Z. Предварительная оценка искажений микросейсмических колебланий II-го рода.	
	ϵ_2	1 1,3						
	L	5						
	M_1	5 33 ^s	32,0	+ 7 ^s				
	M_2	6 51	18,0	+ 13				
	M_3	30	19,0		+ 5 ^s			
	M_4	8 57	12,0	- 4				
	M_5	9 56	13,6		- 4			
	M_6	10 0	13,0			+ 5 ^s		
	M_7	40	11,6		+ 4			
M_8	45	11,2			- 4			
F	45							
11	ϵ_1	23 42 38	6 и 10				ϵ_1 и ϵ_2 по Z. $\Delta > 12000$ км. Ввиду микросейсмических колебаний II-го рода более точный анализ не возможен.	
	ϵ_2	45 29	11					
	L	0 33						
	M_1	86 26	27,0		- 2			
	M_2	55	30,0	- 2				
	M_3	40 10	24,0			+ 2		
	M_4	42	24,0		+ 2			
	M_5	41 39	24,0	- 2				
	M_6	43 47	22,0			- 2		
	M_7	50	23,0		- 2			
M_8	45 53	22,0	- 3					
M_9	46 48	20,0			- 2			
F	2							
12	GP	8 1 ^m 21	1,4			3060 km.	Волна разрывов. Главная ося весьма слаба. Эпицентр: $\phi = 7^{\circ} 5$ SW; $\lambda = 22^{\circ} 4$ N; $\lambda = 26^{\circ} 2$ E. Кв. S от Крита (Африканский берег).	
	S	6 8	6					
	L	10						
	F	30						

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_0	A_g	A_z			
190	P	0 ^h 57 ^m 19 ^s	10 ⁴				2289 km.	Волна сиклид. Обработка главной фазы выполнена для вертикальных составляющих по механической регистрации. В виду отсутствия вертикального сейсмографа с механической регистрацией приняты главные максимумы по Z. Эпицентр: $\begin{cases} \lambda = 37^{\circ} 4' \text{ СШ} \\ \varphi = 42^{\circ} 0' \text{ Д} \\ \lambda = 157^{\circ} \text{ Е} \end{cases}$ Гипоцентрально-инверсионная Средней Итали (по температурным сейсмойкам, разрушена г. Авиньон).	
	GS	7 1 6	12						
	L	5,1							
	M_1	4 17	22,4	-705 ⁰					
	M_2	19	20,8		+826 ⁰				
	M_3	28	20,8	+787					
	M_4	29	18,1		-1015				
	M_5	37	19,8	-773					
	M_6	38	16,3		+964				
	M_7	6 19	14,8		+519				
	M_8	20	13,2	+580					
	M_9	7 49	9,7			-116 ⁰			
	M_{10}	11 13	8,2			-70			
	C_1	26 10	11,7	—					
	C_2	27	13,0		+				
	C_3	27 20	12,0			—			
	C_4	30 11	15,5	—					
	C_5	38 16	12,4		+				
	C_6	50 30	13,0			+			
	M_1'	9 51 4	25,0	+ 1,0					
	M_2'	17	24,0		- 1,0				
	M_3'	48	21,0			+ 1,4			
	M_4'	54 51	22,0			+ 1,5			
	M_5'	58	23,0	+ 1,1					
	M_6'	10 0 20	20,0	- 1,4					
	M_7'	45	20,0		- 0,6				
M_8'	49	20,0			+ 0,8				
M_9'	7 40	22,0		+ 1,0					
M_{10}'	9 15	20,0			+ 1,0				
M_{11}''	13 43	22,0	+ - 1,0						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
13.0	M_2''	10 ^h 18 ^m 56 ^s	22,0			+ 1,0 ^p		
	M_3''	19 24	23,0	+ 1,0 ^p				
	M_4''	22 47	22,0			- 0,9		
	M_5''	51	22,0		+ 0,7 ^p			
	M_6''	24 0	22,0	+ 1,0				
	M_7''	27 19	22,0		+ 1,0			
	M_8''	29 23	20,0			- 0,8		
	M_9''	34 36	23,0		- 0,7			
	F	11						
	e	16 30						
F'	38							
14	iF	5 14 8	1,4 и 4			2190 km.	Главная волна — волна сдвига. Короткий T_p встречается также в главной фазе. Эпик. пробы: $\begin{cases} \alpha = 25^\circ \text{ S.E.} \\ \phi = 42^\circ \text{ N.} \\ \lambda = 43^\circ \text{ E.} \end{cases}$ Каналы. Отсутствуют во Владивостоке и Нагасаки.	
	S	17 47	14					
	L	20						
	M_1	33	22,0	+ 12				
	M_2	21 21	12,4		- 12			
	M_3	22 11	13,6			- 28		
	M_4	14	14,2	+ 33				
	M_5	18	13,6			+ 44		
	M_6	21	13,8	- 34				
	M_7	24	13,2			- 42		
	M_8	28	12,0	+ 30				
	M_9	31	12,4			+ 34		
M_{10}	23 7	12,8		+ 23				
M_{11}	15	13,4		- 27				
F	6							

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
14/3	eL	7 ^h 30 ^m					Слабые сигналы; вероятно, слабая погорельца Итальянского экваториума.	
	F	33						
	eL	17 8,5						
	F	11						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая амплитуда 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		
8)	{	0	7,3	0,4 ^в	0,7 ^в	0,8 ^в	12)	{	0	4,2	0,9 ^в	0,9 ^в	0,5 ^в
		6	7,2	0,5	0,6	0,8			6	4,3	0,4	0,5	0,5
		12	6,0	0,3	—	0,7			12	4,6	0,3	0,4	0,3
		18	7,1	0,4	—	0,6			18	4,5	0,1	0,2	0,4
9	{	0	3,6	0,4	0,5	0,4	13	{	0	5,3	0,3	0,3	0,4
		6	3,5	0,4	0,5	0,4			6	4,9	0,4	0,3	0,5
		12	3,6	0,3	0,3	0,3			12	5,7	0,2	0,4	0,4
		18	3,9	0,2	0,2	0,3			18	5,0	0,3	0,2	0,4
10	{	0	3,8	0,2	0,5	0,4	14	{	0	5,7	0,3	0,7	0,8
		6	4,8	0,2	0,3	0,3			6	4,6	0,5	0,8	1,2
		12	3,7	0,2	0,2	0,2			12	4,0	—	0,6	0,8
		18	4,0	0,2	0,2	0,2			18	4,2	—	0,4	0,6
11	{	0	4,3	0,1	0,9	0,2							
		6	4,3	0,3	0,2	0,3							
		12	4,6	0,3	0,4	0,5							
		18	4,2	0,4	0,5	0,5							

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

8-го) Отъ 0^ч до 24^ч;9-го) Отъ 0^ч до 14^ч 30^м; отъ 19^ч до 24^ч;10-го) Отъ 0^ч до 24^ч;11-го) Отъ 0^ч до 24^ч;12-го) Отъ 0^ч до 16^ч 30^м;13-го) Отъ 4^ч до 5^ч 30^м; отъ 12^ч до 24^ч;14-го) Отъ 0^ч до 6^ч.8-го) замѣтно увеличение микросейсмическихъ колебаній съ $T_p = 35$.

И. Вилингъ.

Нулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 50^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: анероидн. картинки съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голдцима.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — дилативная фаза.

M₁, M₂... — послѣдовательные максимумы (исправленные на амплитудное приборное *)C₁, C₂... — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой.

F — конецъ.

i — резкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e — неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_n — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ р отъ положенія равновѣсія (+ къ N).A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ р отъ положенія равновѣсія (+ къ E).A_v — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвъ въ р отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — коэффициентъ = 0,001 см.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
17н	e	$0^h 45^m,5$						e по Z .
	L	49						
	M_1	53 51*	21,0		+ 1*			
	M_2	35	23,0			+ 2*		
	F	1 15						
	iP	10 13 0	1,4				2500 км.	P по $N-S$ значительно интенсифицируется.
	S	17 12	12					
	L	20,5						
	M_1	22 0	12,0		+ 1			
	M_2	23 7	13,0	- 2*				
18	M_3	10	12,0			- 2		
	F	40						
	P	20 12 43	1,4				2310	P по $N-S$ незначительно интенсифицируется.
	S	16* 32	7					
	L	19,5						
	M_1	19 29	18,0	- 0,5				
	M_2	21 44	12,0			+ 0,5		
	F	30						
	P	23 36 0	1,4				2330	P по $N-S$ незначительно интенсифицируется.
	S	39 51	7					
21	L	42,5						
	M_1	51	18,0	+ 0,6				
	M_2	43 2	16,0		+ 0,7			
	M_3	45 4	13,0			+ 0,4		
	F	55						
	P	15 16 40	1,4				9110	P и S по $E-W$.
S	25 56	6 и 11						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_{01}	A_{02}	A_{03}		
21.0	PS	15 ^A 27 ^B 20 ^C	9 ^A					
	SR_1	32,7						
	L	42						
	M_1	45 11	42,0	- 8 ^P				
	M_2	46 36	37,0	+ 10				
	M_3	47 43	35,0		+ 5 ^P			
	M_4	48 40	31,0	+ 11				
	M_5	49 55	23,2	- 9				
	M_6	57 35	23,0		+ 4			
	M_7	68 27	21,0			+ 5 ^P		
	M_8	55	20,4		+ 4			
	P	16 15						
	SP	21 55 38						
	SR_1^P	59,5						Предварительная оценка амплитуды корреляционного колебания.
	22	L	8					
		M_1	10 39	34,0	+ 4			
M_2		46	30,0		+ 3			
M_3		12 42	30,0	+ 5				
M_4		13 40	27,0		+ 3			
M_5		15 51	24,0	+ 4				
M_6		16 8	24,0			+ 4		
M_7		18 27	22,0			+ 4		
P		22 27 6	1,4				2080 км.	Это измерение амплитуды на промежуток P по $N-S$ линии интенсивности. Корреляция T_p амплитуды на главную фазу. Помехи.
S		30 36	1,4 и 10					
L		33						
M_1		35 11	14,0		- 5			
M_2		29	13,0	- 6				
M_3		23	14,0			- 9		
P		23						

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
15	0	7,0	0,5 ^h	1,0 ^h	1,1 ^h	19	0	0,7	0,2 ^h	0,2 ^h	0,3 ^h
	6	6,3	0,4	0,6	1,1		6	3,8	0,3	0,5	0,5
	12	4,7	0,5	1,1	1,6		12	4,0	0,4	0,6	0,5
	18	5,7	0,8	1,7	2,0		18	5,0	0,6	0,4	0,7
16	0	5,6	1,1	1,4	1,5	20	0	5,0	0,8	0,8	1,0
	6	5,5	1,6	0,9	1,8		6	5,5	0,5	0,8	1,1
	12	5,0	0,7	0,6	0,8		12	5,7	0,7	0,8	1,4
	18	5,1	0,7	0,8 [*]	0,8		18	5,5	1,1	1,0	1,5
17	0	5,8	0,4	0,4	0,4	21	0	5,4	0,5	1,8	1,5
	6	5,1	0,4	0,4	0,4		6	5,1	0,5	1,1	1,0
	12	5,1	0,4	0,3	0,4		12	5,5	0,8	1,3	0,9
	18	4,7	0,5	0,5	0,6		18	5,0	1,2	0,8	1,4
18	0	5,0	0,4	0,3	0,3						
	6	4,1	0,5	0,4	0,5						
	12	4,7	0,3	0,4	0,4						
	18	4,6	0,2	0,1	0,3						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го ряда замѣтны:

15-го) Отъ 7^h до 24^h;16-го) Отъ 0^h до 24^h;17-го) Отъ 0^h до 10^h; отъ 17^h до 24^h;18-го) Отъ 0^h до 24^h;19-го) Отъ 0^h до 6^h; отъ 8^h до 11^h; отъ 17^h до 24^h;20-го) Отъ 0^h до 24^h;21-го) Отъ 0^h до 24^h.

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: аперодич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Е. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ.

i = раннее наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаменъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e = кратчайшее наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность волнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эксцентральное разстояніе отъ кнз.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = масштабъ = 0,001 м.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на себемасштабѣ.

Дата.	Фазы.	Врекл.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_x	A_z		
25/1	<i>P</i>	8 ^h 0 ^m 36 ^s	1,4				1760 км.	<i>P</i> по <i>N-S</i> интенсивнее. Короткий T_p , выделен на главную фазу. Однулово, вероятно, из се- веро-западной части Болгарии.
	<i>S</i>	3 37	1,4					
	<i>L</i>	5,3						
	M_1	5 31	14,4		- 1 ^h			
	M_2	6 39	10,0			+ 1 ^h		
	M_3	49	10,0	+ 1 ^h				
	<i>F</i>	10						
27	<i>iP</i>	1 14 46	1,4; 5,0 и 11				2290	Возна события. Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 27^{\circ} 5' SW; \\ \beta = 30^{\circ} 8' N; \\ \lambda = 17^{\circ} 6' E. \end{array} \right.$ Балтийское море.
	PR_1	15 20	3					
	PR_2	40	3					
	<i>iS</i>	18 42	6 и 11					
	SR_1	19 24	11					
	SR_2	56	10					
	<i>L</i>	20,5						
	M_1	44	40,0		+ 66			
	M_2	21 7	56,0	+ 30				
	M_3	22 4	15,8	+ 43				
	M_4	12	14,0		- 61			
	M_5	40	10,0		+ 50			
	M_6	23 19	20,0	- 55				
	M_7	35	16,0		- 68			
	M_8	38	20,6			+ 53		
	M_9	24 29	12,2			- 40		
	M_{10}	56	10,0	- 34				
M_{11}	25 1	11,0	+ 40					
M_{12}	3	10,0			+ 49			
M_{13}	12	9,6		- 41				
C_1	47 31	13,5		+				
C_2	81	14,0			+			
C_3	48 1	14,0		+				
<i>F</i>	2 30							

Микросейсмическія движенія.

Длительность — наибольшая около указанного часа; время — с точностью до четверти часа.

Число.	Часы.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часы.	T_p	A_n	A_e	A_z
22)	0	5,2	1,6 ^h	0,7 ^h	2,1 ^h	26)	0	5,1	0,5 ^h	0,5 ^h	0,6 ^h
	6	5,3	1,2	0,8	1,6		6	5,2	0,4	0,4	0,5
	12	5,0	0,9	1,0	1,0		12	5,5	0,8	0,8	0,8
	18	5,0	0,7	0,6	0,9		18	5,1	—	0,4	0,7
23	0	4,5	0,8	0,8	0,6	27	0	6,7	0,4	0,6	0,5
	6	4,5	0,5	0,5	0,7		6	6,3	0,4	0,4	0,8
	12	4,7	0,6	0,6	0,7		12	7,6	0,4	0,7	1,0
	18	4,7	0,5	0,4	0,6		18	7,5	0,4	0,5	0,7
24	0	4,0	0,6	0,4	0,7	28	0	7,9	0,7	0,6	0,7
	6	4,4	0,6	0,4	0,4		6	7,5	0,4	0,5	0,7
	12	4,8	0,5	0,6	0,8		12	7,6	0,4	0,7	0,8
	18	4,2	0,5	0,8	0,5		18	5,1	0,5	0,5	0,4
25	0	4,7	0,8	0,8	0,5						
	6	4,9	0,8	0,8	0,8						
	12	4,6	0,6	0,4	0,6						
	18	4,2	0,5	0,4	0,5						

Общая замечания.

Микросейсмическія колебанія II-го рода зафиксированы:

22-го) Отъ 0^h до 24^h;23-го) Отъ 0^h до 8^h 10^m; отъ 11^h до 24^h;24-го) Отъ 0^h до 3^h; отъ 6^h до 9^h; отъ 18^h 30^m до 19^h 30^m;25-го) Отъ 14^h до 24^h;26-го) Отъ 0^h до 24^h;27-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Пулково.**Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи.** $\varphi = 59^{\circ} 40' 22'' \text{ N.} \quad \lambda = 30^{\circ} 19' 25'' \text{ E.} \quad h = 65 \text{ м.}$

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Гольдвика.

Объясненіе знаковъ.**Фазы.** P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборахъ).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ, передъ знаменъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды. T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ n отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ e отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвъ въ z отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ = эксцентральное расстоеніе въ км.

Время — среднее гравитическое отъ полудни до полудни.

 μ = вязкость = 0,001 ^{см}/сек.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
30/1	ϵ_1	8 ^h 6 ^m 1					ϵ_1 и ϵ_2 по Z, ϵ_2 по горизонтальной составляющей. Волны W ₂ слабо около 9 ^h 54 ^m . $\Delta = 14000 - 15000$ пак.	
	ϵ_2	8,8						
	ϵ_3	9,6						
	L	50						
	M ₁	9 4 3'	20,0	+ 1 ^p				
	M ₂	31	21,0		+ 1 ^p			
	M ₃	9 32	20,0			+ 1 ^p		
F	10 15							
1/2	ϵ_1	16 32 32	1,4				ϵ_1 и ϵ_2 по N—S. Волны слабый следы.	
	ϵ_2	38 33	14					
	L	42						
	F	50						
	ϵL	18 8						
	M ₁	10 4	24,0		+ 1			
	M ₂	16	24,0	+ 2				
	F	30						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая амплитуда 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
29)	0	5,7	0,4 ⁰	0,7 ⁰	0,9 ⁰	29)	0	4,5	1,0 ⁰	1,5 ⁰	—
	6	5,2	0,4	0,8	0,9		6	5,0	1,2	1,5	—
	12	5,0	0,5	0,8	1,0		12	5,0	1,1	2,4	3,2
	18	4,8	0,5	0,4	0,8		18	5,1	0,7	1,4	2,1
30	0	4,8	0,4	0,5	0,9	30	0	8,4	0,7	1,2	1,4
	6	4,4	0,5	0,6	0,7		6	7,0	0,5	0,7	1,1
	12	5,1	0,5	0,6	0,8		12	7,7	0,7	0,9	1,1
	18	4,7	0,8	0,5	0,7		18	8,1	0,9	0,7	1,2
31	0	4,3	0,9	0,4	0,4	31	0	8,0	1,5	1,4	1,9
	6	5,0	0,6	0,7	0,7		6	7,2	0,7	1,5	2,1
	12	4,5	0,7	0,7	0,8		12	6,7	0,9	1,2	2,0
	18	5,0	0,5	0,5	0,4		18	7,0	1,4	1,9	1,7
10	0	4,7	0,4	0,4	0,4	10	0	4,7	0,4	0,4	0,4
	6	4,7	0,5	0,4	0,4		6	4,7	0,5	0,4	0,4
	12	4,6	0,7	1,1	0,8		12	4,6	0,7	1,1	0,8
	18	4,6	1,2	0,9	1,2		18	4,6	1,2	0,9	1,2

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го ряда замѣтны:

29-го) Отъ 0^h до 20^h;30-го) Отъ 1^h 30^m до 3^h; отъ 12^h 30^m до 14^h; отъ 12^h до 18^h;31-го) Отъ 3^h 30^m до 24^h;1-го) Отъ 0^h до 6^h 30^m; отъ 11^h 30^m до 24^h;2-го) Отъ 0^h до 24^h;3-го) Отъ 4^h до 24^h;4-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Нулково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная фаза. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные на запаздывающ. приборы). *) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ.

ζ = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставятся въ особые случаи передъ знаками фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
ϵ = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей вѣстнаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ центру). Δ = энцистральное разстояніе въ км.

Время — среднее гражданское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_2	A_2		
5/и	IP	$9^h 12^{m} 24^s$	1,0				600 km.	Вся запись состоит из очень короткого периода. Землетрясение ощущалось во Фокландии (Вост.).
	SP	13 30	1,5					
	F	17						
6	e_1	22 10,0	23				600 km.	e_1, e_2 и e_3 по N-S.
	e_2	15,6	20					
	e_3	18,5	20					
	L	22						
	M_1	23 32	37,0		+ 4°			
	M_2	24 25	42,0	- 6°				
	M_3	26 47	18,4		+ 2			
	M_4	27 12	25,0	- 2				
	M_5	29 36	23,0		+ 2			
	M_6	30 31	20,0			+ 3°		
	F	25 15						
8	IP	11 7 12	1,4				3800	F по E-W значительно интенсивнее, а почти 90° E. Ввиду слабых межсейсмических колебаний нельзя определить координаты. Землетрясение ощущалось во г. Виромы.
	S	12 49	25					
	L	17						
	M_1	19 6	18,0	+ 20				
	M_2	21 29	10,4		+ 21			
	M_3	43	11,0			- 27		
	M_4	45	12,0		- 24			
	M_5	46	9,6	+ 14				
	M_6	49	10,6			+ 26		
	M_7	22 14	8,4	- 8				
	M_8	35	8,0		+ 11°			
	M_9	41	8,0			- 13		
M_{10}	23 21	6,4		+ 11				
M_{11}	21	7,0			- 18			
F	12							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
10 ^ю	<i>cL</i>	4 ^б 41 ³⁰					Фазы показаны микросейсмическими колебаниями.	
	M_1	44 6 ^а	18,0		+ 2 ^б			
	M_2	46 27	20,0	+ 2 ^б				
	M_3	42	20,0		+ 3			
	M_4	47 9	20,0			+ 2 ^б		
	M_5	38	18,0	- 2				
	M_6	48 23	18,0			+ 1		
	M_7	53	20,0		+ 2			
	<i>F</i>	5 20						
	<i>cL</i>	19 32,5						Чрезвычайно слабо.
<i>F</i>	40							
11	<i>cL</i>	8 50					Фазы показаны микросейсмическими колебаниями. M_2 - волны около 10 ^б 13 ³⁰ . Δ порядка 11000 км.	
	M_1	62 13	21,0		+ 2			
	M_2	53 34	18,0	+ 2				
	M_3	55 2	18,0			- 2		
	M_4	33	18,0		- 1			
	<i>F</i>	10 22						

Микросейсмічні рушення.

Амплітуда — найбільша щодо указаного часу; время — съ точністю до четверти часа.

Число.	Час.	T_p	A_n	A_2	A_3	Число.	Час.	T_p	A_n	A_2	A_3
5/II	0	0,5	1,2 ^h	1,8 ^h	2,6 ^h	9/II	0	5,0	0,5 ^h	1,0 ^h	0,5 ^h
	6	6,4	1,1	1,7	1,5		6	5,7	0,3	0,5	—
	12	6,9	0,7	1,2	1,6		12	4,2	0,4	0,4	0,3
	18	6,9	1,5	1,1	1,8		18	6,0	0,3	—	0,4
6	0	6,7	0,3	1,0	1,4	10	0	5,0	0,4	0,3	0,4
	6	5,8	1,0	0,9	1,5		6	4,9	0,3	0,4	0,4
	12	6,8	0,5	0,6	1,0		12	4,3	0,2	0,3	0,2
	18	5,9	0,4	1,0	1,2		18	4,5	0,2	0,3	0,3
7	0	5,6	0,4	1,0	0,8	11	0	5,0	0,2	0,3	0,1
	6	5,3	0,4	0,5	0,6		6	4,2	0,1	0,2	0,1
	12	5,7	0,4	0,5	0,5		12	4,0	0,2	0,2	0,3
	18	5,6	0,5	0,5	0,7		18	4,3	0,2	0,3	0,2
8	0	5,7	0,4	0,6	1,0						
	6	6,1	0,7	0,7	1,2						
	12	6,0	0,8	0,7	0,7						
	18	5,9	0,9	0,9	0,9						

Обція замбання.

Микросейсмічні колибання II-го роду замбана
съ 5/II по 11/II.

И. Визнь.

Нулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 50^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. калитки съ гальваном. регистраціей системъ кн. Б. Б. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — главные волны. M_1, M_2, \dots — последовательные максимум'ы (использованные на записывание приборовъ).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. фазой. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e — неотчетливое наступленіе фазы.	

Періодъ и амплитуда.

 T_p — періодъ — продолжительность волнаго колебанія въ секундахъ. A_n — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ n отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ e отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудни до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимум'овъ смѣщенія почвы, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуда.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
13/II	FR_1	21 ^h 32 ^m ,4	8*				FR_1 и FR_2 по Z , Δ порядка 19000 км.	
	FR_2	34,5	8					
	L	50						
	M_1	55 6*	23,0		- 2*			
	M_2	8	19,0	+ 2*				
	M_3	17	19,0	- 2				
	M_4	58 35	24,0			+ 1*		
	P	22 30						
14	i	25 44 7	1,4 и 6				i весьма резко по Z . Чрезвычайно слабо, очень отдаленное землетрясение. 2460 км. Волна разрывания. Эллипсоид: $\begin{cases} a = 25^{\circ}2 \text{ SE}; \\ \varphi = 32^{\circ}0 \text{ N}; \\ \lambda = 42^{\circ}2 \text{ E.} \end{cases}$ Армения.	
	F	1 30						
	iF	8 24 57	1,4 и 6,4					
	iS	28 50	7,5 и 10					
	L	31						
	M_1	15	28,0		- 9			
	M_2	31	32,0	+ 7				
	M_3	32 42	21,0		- 12			
	M_4	33 21	16,0	- 5				
	M_5	34 12	20,0			+ 3		
	M_6	41	12,0	- 4				
	M_7	44	12,0			- 3		
	M_8	35 12	10,0			+ 3		
	M_9	38 41	16,4		+ 7			
	M_{10}	37 12	13,0	- 3				
	C_1	44 8	11,5			+		
C_2	42	11,5	+					
C_3	45 11	11,0			-			
P	9 3 39	1,4 и 6,5				2450		
S	7 40	7,5 и 10				Повторение предыдущего землетрясения.		
L	10							

Дата.	Фаза.	Врекл.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_g	A_z		
	M_1	9 ^h 10 ^m 57 ^s	22,0	- 2 ^o				
	M_2	11 7	20,0		+ 2 ^o			
	F	35						
	ϵ	12 11					Слабо захлоп по Z.	
	F	16						
15/0	ϵL	13 20					Чрезвычайно слабо.	
	F	40						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около 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
12и	0	2,5	0,3 ²	0,2 ²	0,3 ²	16и	0	2,1	0,5 ²	0,7 ²	0,6 ²
	6	3,2	0,2	0,3	0,2		6	4,9	0,4	0,4	0,5
	12	3,5	0,4	0,3	0,2		12	4,6	0,5	0,5	0,4
	18	3,5	0,4	0,5	0,2		18	4,8	0,4	0,5	0,4
13	0	3,9	0,6	0,5	0,7	17	0	4,9	0,4	0,2	0,4
	6	3,5	0,5	0,2	0,5		6	4,2	0,5	0,4	0,5
	12	3,9	0,4	0,5	0,4		12	4,1	0,8	0,7	0,9
	18	3,6	0,4	0,4	0,4		18	4,9	1,0	0,8	1,1
14	0	2,8	0,2	0,2	0,1	18	0	4,9	1,2	1,5	1,6
	6	3,7	0,2	0,1	0,2		6	5,7	1,0	1,5	1,6
	12	3,7	0,3	0,3	0,3		12	5,5	1,1	1,5	1,5
	18	3,9	0,3	0,3	0,3		18	5,0	1,0	1,5	1,6
15	0	3,9	0,4	0,5	0,5						
	6	4,0	0,4	0,4	0,5						
	12	4,7	0,5	0,4	0,6						
	18	4,9	0,8	0,4	0,8						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 12-го) Отъ 0^h до 24^h;
 13-го) Отъ 0^h до 24^h;
 14-го) Отъ 0^h до 24^h;
 15-го) Отъ 0^h до 10^h 30^m;
 16-го) Отъ 2^h до 9^h; отъ 11^h до 24^h;
 17-го) Отъ 0^h до 1^h; отъ 12^h до 24^h;
 18-го) Отъ 0^h до 24^h.

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.

Приборы: аperiodич. маятникъ съ гальванск. регистраціей системы кн. Е. Б. Голыдыча.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. $M_1, M_2..$ — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздывающ. приборомъ).*) $C_1, C_2..$ — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакамиъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прореда фазы не ясно.
ϵ — неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эллиптическое разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полудни до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Аппантузм.			Δ .	Примечания.	
				A_n	A_e	A_z			
20/II	iP	8 ^h 17 ^m 44 ^s	1,4				2360 км.	Возм. спадін. Направленіє занду заросле-стеленнхъ палеобай нескл. P по N—S интензивнѣ.	
	iS	21 38	7						
	L	25							
	M_1	24 43	8,0		+ 3 ^p				
	M_2	25 59	9,6	- 4 ^p					
	M_3	59	10,0		- 2				
	M_4	26 1	9,2			- 4 ^p			
	M_5	27 4	11,6			- 4			
	M_6	6	11,6	+ 4					
	F	50							
	e	15 52							e слабо по E—W и Z; i весьма рѣдко по E—W.
	i	16 2 24							
	L	28							
	M_1	24 54	17,0			+ 2			
	M_2	58	18,0		+ 1				
	F	17							
	21	PP	1 49 13	1,4					
S		53 7	10						
F		2							
P		5 43 29	1,4						
PR_1		45 0	1,4 и 6						
S		49 46	14						
SR_1		53,0	14						
L		59							
M_1		6 3 23	18,0	+ 1					
M_2		4 31	15,6	- 1					
M_3	6 45	12,6		- 2					

№ 8.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				Δ_n	Δ_e	Δ_z		
21.08	M_4	0 ^h 0 ^m 48 ^s	14,0			+ 1 ^o		
	F	30						
	G	15 3 35	1,4					
	FR_1	5 11	1,4 и 6				4840 km. FR_1 значительно больше F . Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 60^\circ SE; \\ \varphi = 33^\circ N; \\ \lambda = 73^\circ E. \end{cases}$ Гималаи.	
	FR_2	6,1	8					
	S	9 41	7 и 11					
	SR_1	12,7	11					
	SR_2	13,2	12					
	L	17						
	M_1	58	33,0	- 10 ^o				
	M_2	19 50	24,0		+ 11 ^o			
	M_3	50	22,0	+ 17				
	M_4	20 2	24,0	- 9				
	M_5	21 6	18,4	+ 13				
	M_6	1	18,0		+ 6			
	M_7	18	19,4			+ 3		
	M_8	23 5	14,0			+ 4		
	M_9	48	13,6	- 6				
	M_{10}	24 31	16,0		- 4			
F	16 30							
23	e	14 30				e по E—W.		
	M	56 10	15,0		+ 1			
	F	15 5						
24	e	10 53				Чрезвычайно слабо.		
	M	55 48	20,0	+ 1				
	F	11 5						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечание
				A_n	A_e	A_z		
25/II	FP	9 ^h 15 ^m 2 ^s	1,4				FP захлоп по E—W, S поперек плана.	
	iS	24 5	6					
	SB_1	28,2	11					
	L	34						
	M_1	37 40	40,0		+ 3 ^p			
	M_2	40 45	26,0	- 1 ^p				
	M_3	44 33	25,0	- 1				
	M_4	36	19,0		+ 1			
	M_5	46 9	22,0	- 1				
	M_6	48 26	18,0			+ 1 ^p		
	M_7	52 22	17,0			+ 1		
	F	10 30						
	iL	12 33						
	M_1	34 27	15,0		+ 1			
	M_2	32	14,0			- 1		
	F	40						
	iL	14 35						
	M_1	37 44	28,0		- 1			
	M_2	40 36	21,0		- 2			
	M_3	41 2	20,0			- 1		
	F	15 10						
	iP	19 34 32	1,4					2770 km.
	SP	39 18						F захлоп по N—S.
	L	44						
	M_1	45 16	16,0	- 1				
	M_2	19	16,0			- 1		
	F	20						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
25.01	i_1	20 ^h 54 ^m 18 ^s	1,4 и 6				i_1, i_2 и i_3 очень рыхлы и интенсивны по Z; i_2 хорошо выделяется также на горизонтальных составляющих. i_4 исключительно на горизонтальных составляющих. L указать не возможно. Такой характер записи встречается при расстояниях $\Delta = 15000$ км. Это расстояние дает следующую геометрию: $\alpha = 40^\circ$ NE, $\rho = 25^\circ$ S, $\lambda = 180^\circ$ E. Кв. S отъ с. Сима.	
	i_2	56 41	1,4 и 7					
	i_3	56 58	1,4 и 5					
	i_4	57 51	1,4 и 12					
	i_5	59 22	6,5					
	i_6	21 0 13	12					
	i_7	3 1	10					
	i_8	33	6					
	i_9	5 37	10					
	i_{10}	6 14	14					
	i_{11}	14 13	20					
	i_{12}	18,5	40					
	i_{13}	22,8	26					
	M_1	22 54	84,0	- 22°				
	M_2	23 33	20,0		+ 11°			
	M_3	25 5	17,4			+ 4°		
	M_4	26 30	25,0	+ 12				
	M_5	43	27,0		+ 11			
M_6	28 2	16,0			- 2			
M_7	30 51	27,0		+ 7				
F	23 30							

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около 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
19-го	0	0,0	0,0 ⁰	1,0 ⁰	1,2 ⁰	25-го	0	4,5	0,5 ⁰	0,2 ⁰	0,4 ⁰
	6	4,3	0,9	1,1	1,1		6	5,1	0,3	0,5	0,4
	12	4,5	0,8	0,9	0,7		12	4,7	0,3	0,4	0,4
	18	4,4	0,7	0,9	0,9		18	4,9	0,5	0,4	0,5
20	0	4,4	0,5	0,7	0,5	24	0	4,9	0,4	0,7	0,7
	6	4,7	0,6	0,6	0,9		6	5,0	0,8	0,8	0,8
	12	4,6	0,7	0,7	0,8		12	5,2	1,1	0,8	1,2
	18	4,9	0,8	0,7	1,0		18	5,7	0,8	1,5	1,5
21	0	4,3	0,6	0,5	0,5	25	0	4,6	0,8	0,6	0,9
	6	4,7	0,4	0,5	0,4		6	4,9	0,7	0,5	0,8
	12	4,5	0,5	0,3	0,5		12	4,8	0,6	0,4	0,4
	18	4,9	0,5	0,3	0,4		18	4,3	0,5	0,4	0,6
22	0	4,1	0,4	0,2	0,3						
	6	3,8	0,3	0,4	0,6						
	12	3,8	0,7	0,6	0,5						
	18	4,5	0,4	0,4	0,4						

Общая характеристика.

Микросейсмическія колебанія II-го рода зафиксированы:

- 19-го) Отъ 0^h до 24^h;
 20-го) Отъ 0^h до 24^h;
 21-го) Отъ 0^h до 24^h;
 22-го) Отъ 0^h до 24^h;
 23-го) Отъ 0^h до 14^h; отъ 20^h 30^m до 24^h;
 24-го) Отъ 0^h до 11^h;
 25-го) Отъ 11^h 30^m до 24^h.

Пулково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: америдич. маятник съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. Б. Голлицына.

Объяснение знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (используемые их запаздывание приборомъ).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ.

i = равное наступление любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e = нечетное наступление фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной оси. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ центру). Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = масштабъ = 0,001 "м.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ изъ сейсмограммъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.		
				A_a	A_e	A_z				
26 и	ϵ	3 ^h 20 ^m ,5					Базис ослабленное землетрясение.			
	L	47								
	M_1	57 23 ^s	20,0	- 2 ^p						
	M_2	33	19,0	+ 3 ^p						
	M_3	46	19,0		+ 4 ^p					
	F	4 30								
28	P	12 52 15	1,4			2510 км.	P по $X-S$ значительно исследованно. Значит незначительны смещения горизонтальных колебаний 1-го рода.			
	S	56 21	8							
	L	58,5								
	M_1	52	28,0	+ 3						
	M_2	59 59	20,0		- 4					
	M_3	13 0 39	17,0	- 2						
	M_4	1 10	18,0		+ 4					
	M_5	3 59	20,0		+ 4					
	F	25								
	ϵP	19 10 29						7910	Главная волна — волна разрывов. Хорошо выражено PR_2 , которое значительно больше PR_1 . Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 60^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 28^\circ \text{ N} \\ \lambda = 132^\circ \text{ E} \end{cases}$ Острова Ту-Кун.	
	iP	33	1,4; 6 и 9							
	PR_1	13 18	11							
	PR_2	14 54	6 и 9							
	ϵS	19 32								
	iS	48	11							
	SB_1	24,7	11 и 30							
	SB_2	27,6	23 и 28							
	L	30								
	M_1	31 40	62,0	+177						
	M_2	34 53	40,0	+208						
M_3	35 16	36,2	-185							
M_4	32	35,6	+180							
M_5	41	35,0		+ 67						
M_6	50	34,2	-116							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_g	A_z		
28.01	M_2	19 ^h 36 ^m 55 ^s	30*		+ 75 ^h			
	M_3	37 40	27,4	+100 ^h				
	M_4	55	27,0	-153				
	M_{10}	38 9	26,0	+144				
	M_{11}	26	25,6		+ 63			
	M_{12}	58	22,2	-109				
	M_{13}	41 0	19,0	+ 81				
	M_{14}	22	20,6		+ 60			
	M_{15}	42 9	21,8		- 55			
	M_{16}	15	22,0			+ 30 ^h		
	M_{17}	19	20,6	- 82				
	M_{18}	44 1	16,4		- 69			
	M_{19}	4	16,0			+ 66		
	M_{20}	45 1	16,4		- 68			
	M_{21}	41	15,2			-101		
	M_{22}	49	17,0			+ 94		
	M_{23}	54	14,4		+ 76			
	M_{24}	58	18,4			- 77		
	C_1	20 2 56	16,0			-		
	C_2	5 35	16,5	-				
	C_3	8 42	16,0		+			
	M_1'	21 33 33	22,0			+ 2,6		
	M_2'	35 12	22,0	+ 1,5				
	M_3'	37	22,0		+ 1,8			
F	22							
30.01	P	1 50 19	1,4			4690 km.	Высота полн разражения, $\lambda = 55^\circ \text{ SE}$ Ошиц. пробал $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 31^\circ \text{ N} \\ \lambda = 65^\circ \text{ E} \end{array} \right.$ Аэрофотограф?	
	S	56 11	4 и 8					
	L	2 3						
	M_1	4 44	20,0	+ 3				
	M_2	7 36	16,0			- 2		
	F	30						

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
26/II	0	4,0	0,5 ²	0,5 ⁴	0,5 ²	2/III	0	0,2	1,2 ²	0,7 ²	1,0 ²
	6	4,0	0,4	0,4	0,4		6	5,6	1,1	0,8	1,5
	12	3,9	0,4	0,3	0,4		12	6,0	0,6	0,4	0,6
	18	4,3	0,3	0,4	0,4		18	5,3	0,4	0,4	0,6
27	0	5,0	—	0,5	0,7	3	0	4,2	0,3	0,4	0,3
	6	5,1	—	0,3	0,3		6	4,2	0,4	0,4	0,5
	12	5,6	0,4	0,8	0,8		12	4,8	0,5	0,7	0,4
	18	5,5	0,5	0,7	0,6		18	5,0	0,5	0,4	0,7
28	0	5,5	0,7	0,6	0,6	4	0	5,1	0,2	0,7	0,8
	6	5,1	0,8	0,7	1,0		6	4,9	0,5	0,8	0,8
	12	5,5	1,1	1,3	1,2		12	4,9	0,4	0,9	0,8
	18	6,4	1,1	1,0	1,0		18	4,8	0,5	0,6	0,7
1/III	0	6,0	2,0	1,3	2,3	2	0	6,0	2,0	1,3	2,3
	6	5,3	1,5	1,1	1,7		6	5,3	1,5	1,1	1,7
	12	6,0	2,0	1,6	2,3		12	6,0	2,0	1,6	2,3
	18	6,3	1,0	1,9	2,1		18	6,3	1,0	1,9	2,1

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны
съ 26/II до 4/III.

И. Вилингъ.

Пулково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аперидет. маятник с гальваном. регистрацией системы кн. Б. Б. Голлицына.

Объяснение знаков.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на запаздывание приборов).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, следующие за главн. фазой. F — конец.

i — різне вступання любой фазы.	} становится в особых случаях, перед знаками фазы, а также как самостоятельный сигнал, когда природа фазы не ясна.
e — неотчетливое вступление фазы.	

Періоди и амплитуды.

 T_p — период — продолжительность полного колебания в секундах. A_n — амплитуда NS — составляющей истинного смещ. почвы в n от положения равновесия (+ к N). A_e — амплитуда EW — составляющей истинного смещ. почвы в e от положения равновесия (+ к E). A_z — амплитуда вертикальной осей, истинного смещ. почвы в z от положения равновесия (+ к зениту). Δ — эпицентральное расстояние в км.

Время — среднее граничное от полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумов смещения почвы, но не максимумов на сейсмограмм.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
5/III	eL	$5^h 4^m$						
	M_1	8 45 ³	20,0		- 3°			
	M_2	50	22,0			+ 4°		
	M_3	9 5	18,0	+ 3°				
	M_4	14 16	15,4			- 2		
	F	40						
	i	22 52 47	1,4				i слабо заметно по E—W. Преимущественно слабо.	
	F	23 20						
	6	SP	7 59 57	11				S по E—W.
		L	8 4					
M_1		53	16,0		+ 1			
M_2		5 13	14,0	- 1				
M_3		7 17	14,0	+ 1				
M_4		51	11,8			+ 1		
M_5		8 4	12,0		- 1			
F		20						
e		9 49 37					e слабо по Z, S по E—W.	
SP		10 1 22	11					
L		5						
M_1		6 18	17,0		+ 1			
M_2		37	15,0	- 1				
M_3		40	16,0			+ 1		
M_4		8 44	14,0	+ 1				
M_5		9 15	12,0			+ 1		
M_6		20	12,0		- 1			
F	30							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
6/III	ϵ	12 ^h 0 ^m					Преземчатно слаб.	
	F'	10						
7	ϵL	10 10						
	M_1	10 33 ^s	22,0	- 2 ^o				
	M_2	17 33	12,2		- 2 ^o			
	M_3	36	14,0			+ 2 ^o		
	M_4	18 0	15,0	- 1				
	F'	45						
	i	17 41 5	1,4					
ϵ	55 51	10						
8	ϵ	4 39 25						
	M_1	59 22	15,0	+ 1				
	M_2	5 0 37	16,0	+ 1				
	M_3	6 20	12,0			- 1		
	F'	30						
	iP	15 40 43	1,4 и 9					7410 km.
	PR_1	43 18	9					Резкая зона сияния. Эллипсы: $\begin{cases} \alpha = 59^{\circ}3' \text{ NE} \\ \varphi = 35^{\circ}3' \text{ N} \\ \lambda = 134^{\circ}8' \text{ E} \end{cases}$ Ясная.
	PR_2	44,5	9					
	iS	49 33	9 и 26					
	SR_1	54,2	9 и 26					
	SR_2	57,0	9 и 28					
	L	16 2						
	M_1	4 11	32,0	+ 8				
M_2	5 9	28,0			- 9			
M_3	49	23,6	- 14					
M_4	7 54	23,4			- 11			
M_5	8 23	20,4	- 20					

Дата.	Форм.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_g	A_z		
8 III	M_6	16 ^A 10 ^W 26 ^S	21,6			-12 ^B		
	M_7	44	20,0		+10 ^B			
	M_8	11 9	19,6	+23 ^B				
	M_9	47	18,6			+21		
	M_{10}	50	17,2		+18			
	M_{11}	55	18,0			-22		
	M_{12}	12 2	16,0		-16			
	M_{13}	4	17,4			+21		
	M_{14}	13 7	17,0	+16				
	M_{15}	14 9	14,0		+12			
	C_1	26 21	15,0			-		
	C_2	28 38	15,0	-				
	C_3	36	15,0		-			
	M_1'	18 5 43	21,0		+1			
	M_2'	6 46	24,0			-1		
M_3'	11 39	18,0	-1					
F	30					W_2 — волны частого во время сильной бури.		
10	IP	0 59 49	1,4 × 10			9960 км.	Волны сияния. Экватор: $\begin{cases} \alpha = 90^\circ \text{ E} \\ \varphi = 0^\circ \text{ N} \\ \lambda = 120^\circ \text{ E} \end{cases}$ Северный берег о. Сезельс.	
	PR_1	1 3 30	1,4 и 9					
	PR_2	6,0	10					
	i_1	10 11						
	i_2	35						
	iS	45	18					
	PS	11 54	15					
	SB_1	20,8	20					
	SB_2	23,0	20					
	L	30						
	M_1	32 44	32,0	+3				
	M_2	34 51	25,0	-5				
	M_3	37 20	24,0		+2			

Дата.	Фам.	Врем.	T _p	Амплитуд.			Δ.	Примечан.
				A _n	A _e	A _z		
10 III	M ₄	1 ^h 40 ^m 21 ^s	24,0	- 6 ^o				
	M ₅	25	21,0			+ 2 ^o		
	M ₆	42 4	27,0		+ 2 ^o			
	M ₇	44 26	22,0			+ 3		
	M ₈	46 12	20,0			- 5		
	M ₉	46 27	20,0		- 5			
	eL	58						
	M ₁	2 34 14	26,0			- 2		
	M ₂	21	27,0		+ 2			
	M ₃	37 5	23,0	- 1				
	M ₄	39 4	20,0		- 1			
	M ₅	20	20,0			+ 2		
	F	3 35						
10	i ₁	15 32 6					i ₁ и i ₂ лучше всего по Z. Быстро, очень отдаленное электронное.	
	i ₂	36 2						
	L	16 30						
	M ₁	22	25,0	+ 1				
	M ₂	31 50	24,0		+ 1			
	M ₃	35 27	20,0	- 1				
	M ₄	36 11	20,0		+ 1			
	M ₅	38 30	20,0			- 1		
	F	17 25						
11	eL	16 58						
	M ₁	17 4 38	24,0	+ 1				
	M ₂	5 26	23,0		+ 2			
	M ₃	31	21,0			+ 2		
	M ₄	8 33	20,0			+ 2		
	M ₅	9 5	20,0		+ 3			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
11/III	M_6	17 ^h 10 ^m 14 ^s	17,0	- 1 ^o				
	M_7	11 22	18,0			+ 1 ^o		
	M_8	13 25	18,0		- 2 ^o			
	M_9	14 12	20,0			+ 2		
	F	40						
11	i	18 26 10					i не по Z .	
	e	25 49						
	L	19 6						
	M_1	6 17	23,0	+ 4				
	M_2	8 47	20,0	- 2				
	M_3	10 52	25,0			+ 4		
	M_4	57	26,0		+ 4			
	M_5	11 13	23,0	- 3				
	M_6	12 53	20,0		+ 7			
	M_7	13 18	20,0			- 7		
	M_8	14 1	19,0		- 7			
F	30							

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — найбільше околом указаннаго часу; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_s	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_s	A_z
5)и	0	2,7	0,5 ⁸	0,5 ⁸	0,5 ⁸	9)и	0	2,5	0,4 ⁸	0,4 ⁸	0,2 ⁸
	6	4,5	0,6	0,9	0,7		6	3,9	0,2	0,5	0,5
	12	4,3	0,6	0,8	0,5		12	3,7	0,5	0,3	0,4
	18	4,8	0,4	—	0,6		18	3,3	0,3	0,2	0,3
6	0	4,2	0,3	0,6	0,4	10	0	3,6	0,2	0,3	0,3
	6	4,2	0,4	0,4	0,3		6	3,9	0,3	0,3	0,2
	12	4,3	0,5	0,4	0,5		12	3,9	0,5	0,4	0,7
	18	4,0	0,4	0,4	0,5		18	4,3	0,4	0,4	0,6
7	0	4,0	0,4	0,4	0,5	11	0	4,2	0,4	0,5	0,6
	6	4,1	0,2	0,5	0,2		6	4,2	0,4	0,4	0,5
	12	4,4	0,3	0,4	0,4		12	4,3	0,5	0,4	0,4
	18	4,5	0,3	0,3	0,3		18	4,0	0,4	0,4	0,5
8	0	3,9	0,3	0,5	0,4						
	6	4,0	0,3	0,4	0,5						
	12	3,1	0,3	0,3	0,2						
	18	3,9	0,4	0,3	0,3						

Общія замѣчанія.

Макросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

- 5-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 6-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 7-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 8-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 9-го) Отъ 13^h до 14^h;
- 10-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 11-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилитъ.

Пулково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аперодич. маятник съ гальваном. регистраціей системы кн. Е. В. Гольдшмидъ.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — положительные максимумы (исправленные на запаздываніе приборами).*) C_1, C_2, \dots — положительные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F — конецъ.

i — равное наступленіе любой фазы.	} ставятся въ особыхъ случаяхъ, передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e — неочетное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_Z — амплитуда вертикальной оси. истиннаго смѣщ. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — энцистральное разстояніе въ км.

* Время — среднее гравитическое отъ полудни до полудни.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Максимумы максимумовъ смѣщеній помы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
12/III	ϵ	0 ^h 12 ^m 4 ^s						
	L	42						
	M ₁	51 31	20,0			+ 1 ^o		
	M ₂	57	21,0		- 2 ^o			
	M ₃	56 47	20,0		+ 1			
	M ₄	57 10	19,0			+ 1		
	M ₅	24	20,0	+ 1 ^o				
	F	1 20						
	FP	6 28 53	10				10430 км.	Замеч. по N-S отсутствует.
	FR ₁ P	32 39	10					
	ϵ	39 14						
	S?	40 10	17					
	PS?	41 11	12					
	L	7 0						
M ₁	0 41	42,0			- 9			
M ₂	50	37,0		+ 4				
F	40							
ϵ P	15 0 49					9950	Для ϵ P газловая волна — волна разрывания.	
CP	54	4,5					Центры: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 76^{\circ}1 \text{ NE} \\ \varphi = 14^{\circ}54 \text{ N} \\ \lambda = 128^{\circ}21 \text{ E} \end{array} \right.$ Физические острова.	
FR ₁	4 22	10						
FR ₂	6,9	9						
ϵ S	10 57							
ϵ S	11 7	8						
SR ₁	17 6	13						
SR ₂	21,8	24						
L	25							
M ₁	28 52	38,0	+ 20					
M ₂	30 17	35,0		+ 22				

№ 11.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
12/III	M_3	15 ^h 30 ^m 20 ^s	32,0	-43 ^p				
	M_4	31 35	28,0		-15 ^p			
	M_5	52	25,0	-67				
	M_6	33 22	19,2	-74				
	M_7	24	20,0		+19			
	M_8	32	19,6	+79				
	M_9	43	18,8	-81				
	M_{10}	52	19,0	+78				
	M_{11}	34 10	24,0			+18 ^p		
	M_{12}	36 30	18,6			-15		
	M_{13}	42	18,4		+20			
	M_{14}	37 52	18,0		-22			
	M_{15}	38 4	20,0			-25		
	M_{16}	40 6	17,4		-30			
	C_1	51 16	15,0		-			
	C_2	52 5	15,0	+				
	C_3	58 7	15,0			+		
	M_1'	17 15 46	20,0		- 1			
	M_2'	16 3	24,0			+ 1		
	M_3'	17	24,0	+ 1				
M_4'	26 34	20,0		+ 1				
M_5'	50	20,0			- 1			
F	45							
13	FF	8 19 35				8840 km.	P по $E-W$, S по $N-S$.	
	S	29 37						
	L	46						
	M_1	49 27	33,0	- 2				
	M_2	50 29	25,0	- 3				
	M_3	51 38	20,0		+ 1			

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
16/ш	M_4	5 ^h 51 ^m 58 ^s	20,0	- 3 ^p				
	M_5	55 8	19,0		- 1 ^p			
	M_6	56 32	18,0			+ 1 ^p		
	F	9 50						
	ϵ	12 26					ϵ слабо по N-S, (взрывисто, S).	
	L	36						
	M_1	41 58	20,0	- 1				
	M_2	42 55	20,0		+ 0,2			
	F	15						
	FF	18 31 42					9460 км. F слабо по E-W.	
	S	42 15	1,4 и 12					
	L	19 5						
	M_1	7 16	22,0	- 1				
	M_2	10 0	22,0	- 1				
	M_3	9	22,0			+ 1		
	M_4	28	20,0		- 1			
	M_5	13 26	26,0			+ 1		
F	45							
17	GP	18 55 21	1,4 и 8			6910	Уровень воды снижен. F состоит из 3 главных заступов. FR_2 значительно больше FR_1 .	
	FR_1	57 39	8				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 47^{\circ}00' N; \\ \varphi = 45^{\circ}00' E; \\ \lambda = 144^{\circ}22' E \end{cases}$	
	FR_2	59 26	14				Море между о. Сахалином и Яп.	
	GS	19 3 45	11					
	SR_1	8,6	25					
	SR_2	10,7	19					
	L	14						
	M_1	14 27	12,0			- 8		
	M_2	17 5	9,4			+ 13		

Дата	Фазы	Время	T_p	Аппаратура			Δ	Примечания
				Δ_n	Δ_e	Δ_g		
17/III	M_2	19 ^A 17 ^m 28 ^s	9,8	+ 9 ^B				
	M_4	18 8	9,0		+ 10 ^B			
	M_5	16	8,8			+ 10 ^B		
	M_6	20 11	7,4		+ 17			
	M_7	15	7,6	+ 18				
	M_8	16	7,2		- 19			
	M_9	19	7,6	- 17				
	M_{10}	40	7,4		+ 11			
	M_{11}	58	8,6	- 16				
	M_{12}	21 47	7,2		- 11			
	C_1	30 10	9,6		+			
	C_2	23	9,6			-		
	F	20 30						
18	F	1 32 16	1,4			7970 km.	F слабо по всем составляющим.	
	S	41 34	12					
	SE_1	46,8						
	SE_2	49,9						
	L	54						
	M_1	56 35	40,0	+ 5				
	M_2	58 38	34,0		+ 3			
	M_3	58	31,0	+ 4				
	M_4	2 3 0	20,0			+ 2		
	M_5	44	16,0	- 5				
	M_6	58	20,0		+ 3			
	M_7	5 59	7,2			- 2		
	M_8	6 29	15,0	- 3				
	F	30						
	cL	2 54						
F	3 30							

Дата.	Фазы.	Время.	Ур.	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A_{α}	A_{θ}	A_{z}		
18/III	iP	21 ^h 5 ^m 55 ^s	1,4 и 8 ^h				4910 km.	Слабая волна разрывной. Весьма отчетливо выражена PR_1 . Эпицентр: $\begin{cases} z = 8^{\circ}8' SE; \\ \varphi = 15^{\circ}9' E; \\ \lambda = 36^{\circ}7' E. \end{cases}$ Аэрикс; кь N отъ Абоссини.
	iPR_1	10 08	8					
	iS	15 32	6 и 13					
	SR_1	19,0	24					
	SR_2	20,5	14					
	L	22						
	M_1	22 1	30,0		- 11 ^p			
	M_2	25 33	14,0		+ 4			
	M_3	26 27	17,0	+ 3 ^p				
	M_4	27 21	12,0		+ 3			
	M_5	28 55	11,2			- 2 ^p		
	M_6	30 12	14,0			- 4		
	M_7	31 5	12,0	- 3				
	M_8	33	12,0			- 4		
	C_1	40 57	9,0		-			
	C_2	41 56	12,0	+				
	C_3	43 43	11,0			+		
F	23							

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшее значение указанного часа; время — с точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
12-го	0	4,1	0,3 ^p	0,4 ^p	0,4 ^p	16-го	0	5,0	1,5 ^p	0,9 ^p	1,2 ^p
	6	3,9	0,2	0,5	0,3		6	5,1	1,4	1,2	1,0
	12	3,9	0,4	0,4	0,3		12	5,0	1,5	1,6	1,6
	18	4,1	0,3	0,3	0,2		18	5,0	1,2	1,6	1,4
13	0	3,8	0,4	0,4	0,3	17	0	5,1	1,5	1,1	1,5
	6	3,8	0,4	0,4	0,3		6	4,8	1,2	1,0	1,5
	12	4,2	0,5	0,2	0,4		12	5,0	0,8	1,1	1,5
	18	4,2	0,4	0,4	0,4		18	5,0	1,3	0,4	1,0
14	0	3,9	0,5	0,2	0,2	18	0	5,0	0,8	0,8	1,0
	6	4,3	0,4	0,4	0,3		6	5,0	0,8	0,4	0,9
	12	4,1	0,4	0,5	0,5		12	5,0	0,4	0,4	0,7
	18	4,5	1,3	1,3	1,6		18	4,8	0,5	0,4	0,6
15	0	5,6	1,9	1,5	2,5						
	6	5,8	2,4	1,8	2,5						
	12	5,0	2,3	1,3	3,6						
	18	5,1	1,8	1,1	2,6						

Общая замечания.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

12-го) Отъ 0^h до 20^h;14-го) Отъ 0^h до 11^h; отъ 23^h до 24^h;15-го) Отъ 0^h до 24^h;16-го) Отъ 0^h до 24^h;17-го) Отъ 0^h до 10^h 30^m;18-го) Отъ 7^h 30^m до 14^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} становится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельной знакомъ, когда природа фазы не ясна.
e = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсм. качнъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. качнъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго сейсм. качнъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къверху). Δ = энцистральное разстояніе въ км.

Время — среднее гравитическое отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ сейсмич. качнъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1930	<i>FF</i>	16 ^h 00 2 ^s					5020 km. <i>FF</i> слабо по N-S и Z.	
	<i>SF</i>	12 45	13 ^s					
	<i>SR₁</i>	16,0	13					
	<i>L</i>	20						
	<i>F</i>	50						
23	<i>eF</i>	21 48 3						
	<i>L</i>	22 - 7						
	<i>M₁</i>	14 35	27,0	- 1 ^s				
	<i>M₂</i>	48	25,0		- 2 ^s			
	<i>F</i>	80						

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
19/III	0	4,6	0,3 ^h	0,5 ^h	0,5 ^h	23/III	0	4,6	1,2 ^h	1,0 ^h	1,5 ^h
	6	5,0	0,3	0,3	0,4		6	4,3	0,7	0,8	0,9
	12	4,4	0,4	0,3	0,2		12	4,4	0,5	0,4	0,7
	18	4,2	0,3	0,5	0,4		18	4,9	1,1	1,8	1,8
20	0	4,6	0,4	0,4	0,4	21	0	4,9	1,3	1,5	2,1
	6	5,0	0,8	0,9	1,0		6	5,9	2,2	2,2	2,4
	12	5,5	0,7	1,3	1,4		12	6,2	4,4	2,7	6,0
	18	5,3	0,8	0,6	0,8		18	6,0	3,8	3,0	5,3
21	0	5,1	1,1	1,0	1,3	25	0	5,7	1,9	1,5	2,5
	6	5,1	0,7	1,3	1,4		6	5,7	0,8	1,8	2,2
	12	4,4	0,9	0,9	1,2		12	5,0	0,9	1,1	1,0
	18	4,8	0,5	0,7	0,8		18	5,2	0,7	—	1,2
22	0	5,2	0,7	1,2	1,6						
	6	5,0	1,2	1,8	2,2						
	12	4,9	0,9	1,3	1,4						
	18	4,9	0,8	1,0	1,4						

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

20-го) Отъ 19^h 30^m до 24^h;21-го) Отъ 0^h до 14^h 30^m; отъ 17^h до 24^h;22-го) Отъ 0^h до 24^h;23-го) Отъ 0^h до 2^h 30^m; отъ 9^h 45^m до 11^h 10^m; отъ 12^h до 18^h;24-го) Отъ 7^h до 24^h;25-го) Отъ 0^h до 24^h;

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 36^{\circ} 19' 29''$ E. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аэриодет, калитки съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голямина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F — конецъ. i — равное наступленіе любой фазы. e — нечетное наступленіе фазы.} ставит ся въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
какъ самостоятельной знакомъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n — амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсм. попятъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. попятъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ E). A_z — амплитуда вертикальной осст. истиннаго сейсм. попятъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ высоту). Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимум'овъ сейсмичеі попятъ, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_2	A_2		
26/III	FF	5 ^h 39 ^m 20 ^s *					Есть отдаленные землетрясения (Δ порядка 18000 km). Ввиду слабости записи анализом опытености; L — во время сильной бури.	
	FR_1	43 43						
	FR_2	46,3						
	FR_3	48,9						
	S	52 4	20 ^s					
	PS	53 28	13					
	SR_1	6 0,2	20					
	SR_2	4,8	20					
	M_1	24 10	30,4	+ 4 ^s				
	M_2	29 49	20,0			- 1 ^s		
	M_3	58	20,0		+ 2 ^s			
	M_4	30 17	19,2		+ 2			
	M_5	32 5	17,6	+ 2				
	M_6	55	20,0			- 3		
	M_1'	7 20 32	30,0	- 1				
M_2'	25 0	26,0		+ 1				
F	45							
27	P	15 47 4				2280 km.	F и S чрезвычайно слабы и с- мнительны.	
	S	50 51						
	L	53						
	M_1	54 6	12,2	+ 1				
	M_2	57 31	8,4		- 2			
	M_3	58 0	10,0					- 1
	F	16 12						
28	P	19 10 15	9			10790	F слабо по Z ; направление больше от N . M_1 — только около 21 ^h 27 ^m .	
	FR_1	14 21	9					
	FR_2	16 23	8					
	i	20 53	10					
	S	21 47						

Дат.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
29 III	PS	19 ^h 25 ^m 25 ^s	10*					
	SR_1	28 51	15					
	L	44						
	M_1	52 57	18,0	+ 1*				
	M_2	57 8	14,0	+ 1				
	M_3	59 9	18,0			- 1*		
	M_4	24	20,0		- 1*			
	F	21 35						
30	P_1	9 34 22				8310 km.	P по $E-W$ и Z , S по $N-S$.	
	iS_1	40 57	7 и 16					
	L	50						
	iP_2	9 50 9	1,4			2360	P по $N-S$ значительно интен- сивнее. Направление, по виду колебания на другое колебание, не- ясно. Все колебания отно- сится к первому колеба- нию.	
	iS_2	10 3 8	1,4 и 6					
	M_1	7 40	24,0	+ 4				
	M_2	10 21	22,0	+ 3				
	M_3	14 19	18,8		+ 2			
	M_4	18 37	19,0			+ 2		
	M_5	12 33	18,0	+ 2				
F	11 0							
31	P	17 49 29	1,4 и 8			5970	P по Z и слабо по $E-W$. L по ориг. копии бумаги.	
	S	57 3	15					
	SR_1	18 0,7	20					
	M_1	8 3	23,6		+ 2			
	M_2	51	20,0		+ 2			
	M_3	9 5	18,0	- 1				
	M_4	11 3	16,0		- 2			
	M_5	8	17,2			- 2		
	M_6	46	16,0	+ 1				
F	18 50							

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуда.			Δ .	Примечание.
				A_0	A_e	A_z		
1/IV	ϵP	$5^h 46^m 28^s$	1,4 и 6				2340 км.	Рівень води зваріжана. Эпицентр: $\begin{cases} \lambda = 42^{\circ} 5' \text{ SE} \\ \varphi = 40^{\circ} 8' \text{ N} \\ \lambda = 45^{\circ} 1' \text{ E} \end{cases}$ Калкава.
	ϵS	12						
	ϵS	50 15	6; 9; 13					
	L	52						
	M_1	32	24,0	+ 5 ^o				
	M_2	53	16,0		+ 9 ^o			
	M_3	54 18	13,5	+ 9				
	M_4	26	11,4	- 8				
	M_5	30	12,0			- 9 ^o		
	M_6	36	11,5			+ 8		
	M_7	46	9,4		- 4			
	M_8	47	10,0			+ 6		
	M_9	49	9,5		+ 4			
	M_{10}	55 19	9,5	+ 3				
M_{11}	19	10,0			- 4			
M_{12}	56 42	8,0		+ 2				
F	6 30							

Микросейсмічні дієння.

Амплітуда — найбільша ознака указаного часу; прож — ст. точністю до четверти час.

Число.	Час.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Час.	T_p	A_n	A_e	A_z
26-го	0	4,9	1,0 ⁰	0,8 ⁰	0,9 ⁰	30-го	0	3,0	— ⁰	0,0 ⁰	0,5 ⁰
	6	5,0	0,5	0,7	0,7		6	5,4	—	1,0	0,5
	12	5,3	0,6	0,9	1,0		12	5,0	0,6	0,5	0,5
	18	6,0	0,6	0,4	0,8		18	5,0	0,7	0,7	0,4
27	0	5,1	0,5	0,4	0,4	31	0	5,2	0,6	0,4	0,5
	6	5,2	0,4	0,5	0,5		6	5,1	0,5	0,6	0,9
	12	6,1	0,4	0,3	0,4		12	5,3	0,5	0,4	0,4
	18	5,0	0,2	0,3	0,3		18	4,8	0,5	0,5	0,4
28	0	4,2	0,2	0,2	0,3	1-го	0	4,9	0,4	0,5	0,5
	6	3,7	0,3	0,2	0,2		6	4,6	0,4	0,5	0,5
	12	3,8	—	0,2	0,2		12	4,2	0,5	0,4	0,4
	18	3,9	—	0,2	0,1		18	4,1	0,4	0,7	0,5
29	0	4,0	—	0,2	0,3						
	6	3,3	—	0,3	0,3						
	12	3,5	0,4	0,4	0,4						
	18	4,1	0,5	0,6	0,4						

Общі замечания.

Микросейсмічні коливання II-го ряду заміряні:

26-го) Отх 0^h до 12^h;27-го) Отх 1^h 30^m до 24^h;28-го) Отх 0^h до 15^h 30^m;29-го) Отх 20^h до 24^h;30-го) Отх 0^h до 24^h;31-го) Отх 0^h до 14^h 30^m;1-го) Отх 0^h до 4^h 30^m; отх 10^h 30^m до 15^h 30^m; отх 19^h до 24^h.

И. Вилинг.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень

центральной сейсмической станціи.

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

Грунты: Глина.

Приборы: анероиды, маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. В. В. Голыцева.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на замедляющіе приборы).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F = конецъ.

i = резкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особые случаикъ, передъ знакамиъ фазы, а также какъ постоянный символъ, когда природа фазы не ясна.
e = постепенное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсм. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_V = амплитуда вертикальной сост. истиннаго сейсм. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эксцентрическое разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія помы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
Днев	P	13 ^h 54 ^m 44 ^s	15,4 и 7				8460 km.	Слабая волна свистя. Направление боковой Э. (Встретно из NE).
	PR_1	57,5	8					
	PR_2	59,5	8					
	PR_3	14 0,5	8					
	iS	4 27	8					
	i	42	8					
	PS	5 8	15					
	SR_1	8,9	15					
	SR_2	12,3	17					
	SR_3	14,3	18					
	L	20						
	M_1	26 58	28,0	- 6 ^p				
	M_2	28 49	24,0	- 7				
	M_3	30 14	22,8		+ 4 ^p			
	M_4	31 30	23,2	- 5				
	M_5	34 2	20,0		- 4			
	M_6	19	22,0			- 5 ^p		
	M_7	35 40	20,0		- 4			
	M_8	36 57	15,0			- 2		
	C_1	50 36	16,0		-			
C_2	51 40	14,0			-			
C_3	57 42	14,0		+				
C_4	15 1 18	16,0	-					
F	27							
P	20 40 56	12				7490	Волна свистя. P состоит из двух главных составляющих. PR_2 значительно интенсивнее PR_1 . Эпиз. прибл.: $\alpha = 28^\circ NE$; $\varphi = 47^\circ N$; $\lambda = 168^\circ E$. Море из E от Курильских островов.	
i	41 27	13						
PR_1	43 26	18						
PR_2	45 18	22						
PR_3	46,5	16						
S	49 50	18						

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
20	PS	20 ^h 50 ^m 29 ^s	18 ⁺					
	SB ₁	54,2	20					
	SB ₂	57,5	20					
	L	21 3						
	M ₁	13 51	18,0		+ 9 ⁺			
	M ₂	59	17,0		- 8			
	M ₃	15 30	18,0	+ 9 ⁺				
	M ₄	37	14,0			- 8 ⁺		
	M ₅	16 50	16,0	+ 7				
	M ₆	53	15,6			- 8		
	M ₇	56	14,0		- 4			
	M ₈	17 1	15,6			+ 7		
	M ₉	8	16,0			- 9		
21	M ₁₀	17	14,0		+ 5			
	M ₁₁	20 52	15,6	- 4				
	M ₁₂	21 7	14,0		- 4			
	M ₁₃	18	14,0			- 4		
	P	21 36 12						P по Z. Другие овалы, в виду наклона на предыдущее электросеть, по оси. Повторение из того-же овала.
	L	59						
	M ₁	22 9 15	18,0		+ 5			
	M ₂	22	16,0	+ 5				
	M ₃	10 36	20,0	+ 3				
	M ₄	43	15,5			- 4		
	M ₅	11 26	15,0		+ 2			
	M ₆	12 7	16,0			+ 4		
	M ₇	20 13	16,0			+ 2		
C ₁	22 43	13,6						
C ₂	24 8	16,0						
C ₃	26	14,0						

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуда.			Δ .	Примечание.
				A_n	A_x	A_z		
3/IV	M_1'	29 ^h 27 ^m 12 ^s	34,0	+ 1 ^p				
	M_2'	15	22,0		+ 1 ^p			
	F	30						
4	ϵ	2 29						
	M	37 33	18,0	- 1				
	F	47						
	ϵL	9 27						
	M_1	34 37	18,0		+ 2		Переходит к другому землетрясению. В обоих случаях — очень слабые микрообъемистые колебания.	
	M_2	35 59	20,0	- 1				
	ϵL	10 13						
	M_1	25 44	22,0	+ 2				
	M_2	26 32	20,0		- 2			
	M_3	41	17,6	- 2				
	M_4	29 21	17,6		+ 4			
	M_5	30 47	16,0			- 3 ^p		
	M_6	50	17,6	- 3				
	M_7	33 56	20,0		+ 2			
	M_8	34 46	13,6			+ 2		
	F	11 20						
	ϵ	16 0						Требуется землетрясение из одного и того-же очага.
	L	15						
	M_1	23 42	32,0	+ 2				
M_2	52	20,0		+ 2				
M_3	27 31	18,0		- 3				
M_4	46	18,0	+ 4					
M_5	30 37	16,0		+ 4				

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечание
				A_m	A_e	A_z		
01	eL	10 ^h 47 ^m						
	M_1	17 0 57*	16,0		+ 4 ^p			
	M_2	1 2	16,0	+ 4 ^p				
	M_3	3	14,0		+ 2 ^p			
	eL	17 26						
	M	29 29	20,0	+ 3				
	F	18 10						
	e	18 54 17					e лучше всего по Е—В.	
	L	19 2					Замеряется без отсчетов	
	M_1	19 14	20,0	+ 2			вось фаз.	
	M_2	26	18,0		+ 1			
	M_3	21 1	16,0	- 2				
	M_4	27	16,0		- 2			
	F	37						
5	e	22 57						
	M_1	23 14 58	16,0	+ 1				
	M_2	17 5	21,6		+ 1			
	F	32						
6	F	5 43 28	1,4			7400 км.	Направление ветра; гласные	
	IS	52 22	16				фаза во время сильной бури.	
	SR_1	56,5	24					
	L	6 6						
	M_1	29 16	15,6		- 1			
	M_2	39 3	18,0		+ 1			
	F	58						

Дата.	Фаза.	Время.	U_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_2	A_3		
7/IV	FR_1^2	16 ^h 19 ^m 49 ^s					FR ₁ слабо по Z; i и S по E-W; FS по Z. Вся запись озаглавлена словами микрообъемистый колебательный П рода.	
	i	19 29						
	SF	20 40						
	FS	23 15						
	SR ₁	29,5						
	L	46						
	M ₁	57 4	20,8	- 2°				
	M ₂	17 0 3	20,0		- 2°			
	M ₃		20,0		- 3°			
	M ₄	2 50	20,8	+ 2				
	M ₅	3 0			+ 4			
	F	25						
8	e	14 28				e по E-W.		
	L	15 3						
	M ₁	5 28	34,0	+ 5				
	M ₂	7 0	30,0	+ 4				
	M ₃	8 16	30,0	+ 4				
	M ₄	9 57	23,6		+ 5			
	M ₅	10 1	22,0	+ 2				
	M ₆	25	24,0		+ 5			
	M ₇	12 22	22,0		- 4			
	M ₈	15 50	23,0	+ 2				
	M ₉	20 36	16,4		- 2			
F	45							

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшия 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
2iv	0	4,9	0,7 ^p	0,7 ^p	0,4 ^p	6iv	0	6,6	0,6 ^p	0,5 ^p	0,3 ^p
	6	5,6	0,9	0,7	1,5		6	6,6	0,6	0,7	0,7
	12	5,1	0,8	0,6	0,9		12	6,3	—	0,4	0,6
	18	5,1	0,7	0,6	0,6		18	6,0	—	0,5	0,6
3	0	4,3	0,8	1,2	1,5	7	0	5,7	0,4	0,4	0,4
	6	4,7	0,5	0,4	0,6		6	5,5	0,5	0,4	0,4
	12	4,5	0,5	0,7	0,7		12	5,0	0,5	0,6	0,6
	18	4,9	0,5	0,5	0,4		18	5,4	0,4	0,6	0,7
4	0	4,9	0,5	0,6	0,5	8	0	6,0	0,4	0,6	0,5
	6	4,8	0,4	0,6	0,5		6	6,5	0,4	0,6	0,6
	12	6,6	0,4	0,6	0,7		12	7,0	0,6	0,7	0,6
	18	7,4	0,4	0,7	0,8		18	6,8	0,5	0,5	0,5
5	0	6,9	0,4	0,9	0,8						
	6	6,5	0,5	0,8	0,9						
	12	6,9	0,6	1,5	1,6						
	18	7,1	0,7	0,9	1,1						

Обція замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го ряда замѣтал:

- 2-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 3-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 4-го) Отъ 20^h до 24^h;
- 5-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 6-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 7-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 8-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Визингъ.

Пулково.

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

Грунт: Глина.

Прибор: аperiodич. маятник съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. В. Голыцина.

Объяснение знаков.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на запаздывание приборах).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, сходящуюся за главн. фазой. F — конец.

i — полное наступление любой фазы.	} становится из особых случаев перед знаменн. фазой, а также как самостоятельный сигнал, когда прервана фаза не жила.
e — нечетное наступление фазы.	

Периоды и амплитуды.

 T_p — период — продолжительность полного колебания в секундах. A_N — амплитуда NS — составляющей истинного смещ. помы из μ оть положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истинного смещ. помы из μ оть положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сист. истинного смещ. помы из μ оть положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — энциентральное расстройство въ кил.

Время — среднее Greenwich оть полудня до полудня.

 μ — широта = $0,001$ "м.

*) Моменты максимумов сходящихся помы, но не максимумов на собственных.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.		
				A_n	A_e	A_z				
12/IV	P	$0^h 49^m 25^s$	$1,4$				2750 km.	P слабо по $N-S$.		
	S	53 49								
	L	56,5 ϵ								
	M_1	58 39	16,0		+ 1 $^{\circ}$					
	M_2	1 0 36	11,0	+ 1 $^{\circ}$						
	F	5								
	ϵ_1	13 17 23							ϵ_1 слабо по $E-W$, ϵ_2 по $N-S$.	
	ϵ_2	27 0								
	L	45								
	M_1	50 43	20,0	+ 2						
	M_2	51 30	26,0		+ 2					
	M_3	52 41	20,0			- 3 $^{\circ}$				
	F	14 10								
	GP_1	22 25 43	1,4							7060
	GP_2	31 32	1,4							
	S_1	34 15								
	S_2	49 5								
	L_1	47								
	M_1	51 3	20,0		+ 3					
M_2	53 41	20,0	+ 2							
M_3	55 27	16,8			- 3					
M_4	53	16,0	- 7							
M_5	36	16,4			+ 9					
M_6	28 1 20	16,6	- 7							
M_7	26	16,8			+ 3					
C_1	5 10	15,2	+							
C_2	4 34	14,0			+					
C_3	6 2	13,0			-					
F	40									

Землетрясение двойное, из одного и того же эпицентра. Направление осей взаимно перпендикулярны. Направление колеблется по N (и по NE), P по $N-S$, S по $E-W$ направлениям. Эпицентр, вероятно, из Азуталы.

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая ампл. указанного часа; время — ст. точности до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_m	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_m	A_e	A_z
9/IV	0	0,4	— ²	0,5 ²	0,6 ²	13/IV	0	4,6	0,7 ²	0,5 ²	0,4 ²
	6	6,8	—	—	0,8		6	4,0	0,5	0,5	0,6
	12	6,5	—	0,6	0,7		12	6,1	0,8	0,9	0,9
	18	8,5	—	0,7	0,9		18	6,3	0,6	1,3	0,8
10	0	5,8	0,6	0,6	0,8	14	0	6,0	0,6	0,7	1,0
	6	5,2	0,8	0,4	0,7		6	4,5	0,7	0,7	0,7
	12	4,8	0,7	0,5	0,6		12	6,3	0,4	0,8	0,7
	18	5,5	0,8	0,5	0,6		18	5,6	0,4	0,4	0,8
11	0	4,9	0,4	0,6	0,9	15	0	5,7	0,8	0,6	1,1
	6	5,3	0,5	0,7	0,9		6	5,6	0,6	0,4	0,8
	12	5,0	—	0,6	0,7		12	5,7	0,5	0,7	0,8
	18	5,0	—	0,4	0,4		18	5,5	0,5	0,7	0,9
12	0	4,8	0,3	0,4	0,3						
	6	4,7	0,7	0,3	0,4						
	12	4,5	0,6	0,7	0,8						
	18	4,6	0,8	1,0	—						

Общая замечания.

Микросейсмическія колебанія II рода замечены:

- 9-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 10-го) Отъ 0^h до 7^h 30^m; отъ 12^h до 24^h;
- 11-го) Отъ 0^h до 19^h 30^m;
- 12-го) Отъ 9^h до 16^h;
- 13-го) Отъ 0^h до 16^h;
- 14-го) Отъ 9^h 30^m до 16^h;
- 15-го) Отъ 9^h 30^m до 16^h 30^m.

И. Вилитъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 50^{\circ} 46' 32''$ N. $\lambda = 39^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные къ замедленію прибора).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прерывъ фазы не имѣт.
e = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періодъ и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность волнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гравитачское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимум'овъ смѣщенія почвы, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_0	A_2	A_3		
16.04	iP	14 ^h 8 ^m 13 ^s	1 ₁ ^h				8920 km. Резкая волна разряжения. Главная волна чрезвычайно слаба. Эпик. приближ. $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 85^\circ \text{ SE} \\ \beta = 6^\circ \text{ N} \\ \lambda = 111^\circ \text{ E} \end{array} \right.$ Южно-Китайское море.	
	iPR_1	11 26	1,4 и 2,4					
	PR_2	13,8						
	PR_3	14,8						
	iS	18 19	1,6 и 6					
	SR_1	23,6	22					
	L	35						
	F	15 10						
	ϵ	20 10 3						
	F	40						
17	ϵL	3 25						
	M	28 12	20,0	+ 1 ^h				
	F	4						
22	F	6 17				8410 Остальное во время сильной бури.		
	ϵP	19 4 34	1,4 и 9					
	PR_1	7,9						
	PR_2	9,3						
	iS	14 14	9					
	SR_1	20,0						
	SR_2	23,0						
	L	29						
	M_1	32 18	36,0	+ 2				
	M_2	34 45	30,0		- 2 ^h			
	M_3	35 58	28,0	+ 2				
	M_4	37 17	27,0		+ 2			
M_5	40 15	23,0			+ 4 ^h			

Дата.	Фазы.	Врем.	Т _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _n	A _g	A _z		
22IV	M ₆	19 ^h 41 ^m 0 ^s	22,0	- 3 ^o				
	M ₇	54	22,0		+ 4 ^o			
	M ₈	42 33	22,0			+ 5 ^o		
	M ₉	44 47	19,0		+ 3			
	M ₁₀	52	20,0			- 3		
	C ₁	56 0	18,0	+				
	C ₂	58 1	18,0		+			
	F	20 30						

Микросейсмічні дієння.

Амплітуда — найбільша около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_z	A_2	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_z	A_2
16iv	0	5,0	0,4 ^p	0,3 ^p	0,5 ^p	20iv	0	5,7	0,7 ^p	0,8 ^p	1,2 ^p
	6	5,0	0,3	0,3	0,6		6	5,5	0,4	0,3	0,9
	12	5,4	0,4	0,3	0,7		12	5,3	0,4	0,3	0,5
	18	4,9	0,4	0,5	0,7		18	5,2	0,4	0,4	0,6
17	0	4,8	0,5	0,6	0,7	21	0	5,5	0,2	0,3	0,4
	6	5,7	0,7	0,7	1,1		6	5,0	0,2	0,3	0,3
	12	6,1	0,7	1,5	1,9		12	5,1	0,4	0,5	0,5
	18	5,6	0,7	1,2	1,6		18	6,4	1,0	1,3	0,6
18	0	5,2	0,6	0,4	0,8	22	0	5,0	0,6	0,7	1,2
	6	5,1	0,4	0,5	0,5		6	5,1	0,7	0,3	0,5
	12	4,4	0,3	0,4	0,5		12	5,1	0,6	0,4	1,0
	18	4,5	0,3	0,3	0,4		18	5,0	1,0	0,5	1,2
19	0	5,4	—	0,4	0,7						
	6	5,0	0,6	0,7	1,2						
	12	5,7	0,4	0,8	1,2						
	18	5,7	0,8	1,1	1,2						

Общая замечания.

Микросейсмічні колебания II рода замечены:

- 16-го) Огь 9^h до 10^h 30^m;
- 17-го) Огь 4^h до 17^h 30^m;
- 18-го) Огь 7^h до 15^h; огь 20^h 30^m до 24^h;
- 19-го) Огь 5^h до 16^h 20^m;
- 20-го) Огь 3^h до 24^h;
- 21-го) Огь 6^h до 24^h;
- 22-го) Огь 0^h до 16^h 30^m.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень

центральной сейсмической станціи.

$$\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' \text{ N.} \quad \lambda = 50^{\circ} 19' 25'' \text{ E.} \quad h = 65 \text{ м.}$$

Грунтъ: Глина.

Проборы: аперіодич. вѣзетки съ гальваног. регистраціей системы кн. Е. В. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

 M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на замедление прибора).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — конецъ.

i — резкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельной силой, когда природа фазы не ясна.
e — неотчетливое наступленіе фазы.	

Періодъ и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_Z — амплитуда вертикальной осст. истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ осшту). Δ — энциентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почмы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
20/IV	GP	15 ^h 42 ^m 12 ^s	5 ^o				12310 км. Волна разряжения. Все фазы выражены только на E—W. Землетрясение без главной фазы. Эпицентр: $\begin{cases} x = 90^\circ W; \\ y = 15^\circ S; \\ \lambda = 70^\circ W. \end{cases}$ Южная Америка.	
	GR_1	46 35	5					
	GR_2	49 32	5 и 14					
	GR_3	51 42	5					
	i_1	52 56	5 и 12					
	S	54 44	5 и 22					
	PS	55 57	5 и 14					
	i_2	58 31	24					
	i_3	16 0 36	6 и 23					
	SR_1	2,0	14					
	SR_2	7	20					
	SR_3	11	20					
	F	17 30						
	24	GP	17 20 42	1,4 и 6				
PR_1		23,5						
S		28 40	11,5					
PS		30 6						
SR_1		34,2	26					
SR_2		37,0	25					
L		41						
M_1		44 21	31,0	- 4 ^o				
M_2		45 24	27,0		+ 2 ^o			
M_3		46 46	20,0		- 4			
M_4		55	21,0	- 5				
M_5		51 40	25,0			+ 8 ^o		
M_6		52 7	21,0	- 4				
M_7		53 3	16,0		- 4			
M_8		6	17,0			+ 6		
C_1		18 3 41	17,0		+			
C_2	5 16	17,0	+					
F	45							

№ 17.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_k	A_z		
25.07	$P?$	0 ^h 12 ^m 5 ^s					Направление из Тихого океана, давление больше изм. $\Delta > 15000$ н.м. Глобная фаза слаба.	
	ζ_1	14 50						
	GR_1	17 27	1,4 и 7 ^h					
	ζ_2	18 20	1,4					
	ζ_3	21 36	7					
	ζ_4	23 20	1,4					
	ϵ_1	34 19	17					
	ϵ_2	36 20	17					
	ϵ_3	37 52	17					
F	1 30							
26	$Q?$	3 11 57	1			8500 н.м.	Возм. разрывания. Напряженность SW?	
	$S?$	21 43						
	SB_1	26,7	10					
	L	35						
	M_1	37 48	26,0	+ 1 ^h				
	M_2	39 48	20,0	+ 2				
	M_3	40 0	21,0		- 2 ^h			
	F	4						
28	P	3 28 46	1,4			5500	P и S оба по E-W. Направление южное.	
	PR_1	30 45	1,4					
	S	35 35	15					
	SB_1	39,7	20					
	L	44						
	M_1	47 26	11,6	- 2 ^h				
	M_2	50 24	16,0		- 7			
	M_3	57	18,0		+ 8			
	M_4	53	12,0	+ 5				
	M_5	51 57	11,0		+ 5			
	M_6	52 57	10,0		+ 4			
	F	4 30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_N	A_E	A_Z		
29IV	ψ_1	18 ^h 11 ^m 50 ^s	0,7				<p>Сопережение отъ-кряжана Охтенского завода. (24 км.). Первая группа волн: фаза ψ_1 слаба и слышна всего в направлении на N-S. ψ_2 представляет себя чрезвычайно рбной удар по всем трем составляющим и дает амплитуду 40^г SE (Место приема NE). Z показывает волну разрыва.</p> <p>Сдвиги по фазе при t_0 равно: $2A_N=19^\circ$, $2A_E=16^\circ$; $2A_Z=32^\circ$.</p> <p>Полное сдвигение $2R_M=40^\circ$.</p>	
	ψ_2	13 7	0,6					
	F	59						
	P	19 21 52				6780 km.		P и S слышны всего на E-W.
	S	31 51						
	Z	49						
	M_1	53 4	22,0	+ 2 ^g				
	M_2	56 46	16,4	+ 2				
	M_3	20 0 19	16,0			+ 2 ^g		
M_4	24	15,0		+ 2 ^g				
F	50							

Микросейсмическія движенія.

Амплитуды — наибольшія около 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
23iv	0	4,7	0,4 ⁸	1,0 ⁸	0,5 ⁸	27iv	0	4,5	0,4 ⁸	0,5 ⁸	0,6 ⁸
	6	4,9	0,5	0,4	0,8		6	4,2	0,5	0,7	0,6
	12	4,4	0,5	0,4	0,4		12	4,0	0,3	0,4	0,5
	18	4,1	0,5	0,5	0,4		18	3,9	0,2	0,4	0,4
24	0	4,9	0,5	0,6	0,5	28	0	4,5	0,5	0,4	0,6
	6	4,9	0,5	0,4	0,9		6	6,0	1,8	1,1	2,0
	12	5,1	0,6	0,6	0,9		12	6,6	2,9	2,4	4,1
	18	4,9	0,8	0,5	0,8		18	5,9	2,6	2,3	2,6
25	0	5,0	1,1	0,5	0,9	29	0	5,1	2,0	1,2	2,0
	6	4,6	0,8	0,9	0,8		6	5,2	2,0	1,5	1,7
	12	4,8	0,6	0,4	0,5		12	5,6	0,8	0,7	1,2
	18	4,0	0,6	0,5	0,7		18	4,5	0,6	1,0	1,0
26	0	5,0	0,7	0,4	0,8						
	6	4,3	0,7	0,9	1,0						
	12	4,3	0,4	0,8	0,9						
	18	4,6	0,4	0,8	0,8						

Общая замечанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

23-го) Отъ 6^h 30^m до 11^h;24-го) Отъ 4^h до 5^h 30^m; отъ 6^h 20^m до 14^h 30^m; отъ 22^h до 24^h;25-го) Отъ 0^h до 2^h; отъ 6^h 30^m до 24^h;26-го) Отъ 0^h до 24^h;27-го) Отъ 0^h до 24^h;28-го) Отъ 0^h до 24^h;29-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедельный бюллетень

центральной сейсмической станции.

 $\varphi = 56^{\circ} 46' 22'' \text{ N.} \quad \lambda = 30^{\circ} 19' 25'' \text{ E.} \quad h = 65 \text{ м.}$

Грунт: Глина.

Приборы: аппарат маятника с галаваном, регистрацией системы гг. Б. Б. Голицына.

Объяснение знаков.

Фазы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

 M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на запаздывание приборами).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, следующие за главн. фазой.

F — конец.

i — резкое наступление любой фазы.	} становится в особых случаях перед знаком фазы, а также как самостоятельный символ, когда периода фазы не ясно.
e — неотчетливое наступление фазы.	

Периоды и амплитуды.

 T_p — период — продолжительность полного колебания в секундах. A_n — амплитуда NS — составляющей истинного сейсм. качн. в м от положения равновесия (+ к N). A_e — амплитуда EW — составляющей истинного сейсм. качн. в м от положения равновесия (+ к E). A_z — амплитуда вертикальной сейсм. качн. в м от положения равновесия (+ к зениту). Δ — эпицентральное расстояние в км.

Время — среднее Greenwichское от полуночи до полуночи.

 μ — масштаб = 0,001 $^{\circ}$ /м.

*) Моменты максимумов сейсмич. качн. но не максимумов на сейсмограммах.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.			
				A_n	A_s	A_z					
30/IV	IP	1 ^h 55 ^m 3 ^s	1,4 и 0,5				4850 km.	Возле экватора. Зона преха: $\begin{cases} \lambda = 90^\circ \text{ E} \\ \varphi = 39^\circ \text{ N} \\ \lambda = 92^\circ \text{ E} \end{cases}$ Китай (Куан-Лун).			
	IPR_1	54 51	1,4 и 0,5								
	S	59 42	11								
	SR_1	2 2,9	10 и 24								
	L	5									
	M_1	8 29	30,0		+ 6 ^o						
	M_2	9 24	12,0	- 20 ^o							
	M_3	11 56	10,4			- 20 ^o					
	M_4	12 0	10,8		- 18						
	M_5	1	10,6			+ 21					
	M_6	13 36	11,2	- 13							
	M_7	14 35	10,4			- 14					
	M_8	39	10,0		- 13						
	C_1	22 28	0,8			+					
	C_2	31	0,0			+					
	C_3	23 1	10,0	-							
	F	3									
	1/V	IP	23 52 47	1,6						5940	Резкая зона поглощения. Главная фаза выражена очень слабо, зато все остальные фазы чрезвычайно резко. Экватор: $\begin{cases} \lambda = 41^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 56^\circ \text{ N} \\ \lambda = 142^\circ \text{ E} \end{cases}$ Океанское море.
		IPR_1	54 44	3,2 и 4,2							
IPR_2		55 41	7								
iS		0 0 14	1,4 и 0,9								
SR_1		4 14	15								
SR_2		5,5									
L		7,5									
M_1		7 35	14,4	+ 3							
M_2		37	12,0			- 1					
M_3		46	15,0		+ 2						
F	39										

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
17	cP	$5^h 10^{m} 33^s$					7020 км.	Волны скачка. Особенно интенсивно PR_2 . Землетрясение имеет катастро- фальный характер. Ввиду отсутствия места чувстви- тельных приборов для Z главные максимумы про- ущены. Эпицентр: $\begin{cases} \lambda = 39^{\circ}0' N E_1 \\ \varphi = 47^{\circ}3' N \\ \lambda = 152^{\circ}7' E. \end{cases}$ Курильские острова (Симушир).
	iP	36	$1,4 \times 19^{\circ}$					
	PR_1	12 56	$1,4 \times 26$					
	PR_2	14 40	$1,4 \times 19$					
	iS	19 6	17×21					
	SR_1	23 50	21					
	SR_2	26 22	18					
	L	27,5						
	M_1	30 39	50,0	+ 790 ^o				
	M_2	32 4	41,0		+1000			
	M_3	56	34,4		-1290			
	M_4	34 13	31,0	- 950				
	M_5	28	30,4	+ 840				
	M_6	53	26,2		- 970			
	M_7	26 3	24,0	+ 690				
	M_8	26	23,6		-1190			
	M_9	37 31	23,6		+ 980			
	M_{10}	47	20,0	- 490				
	M_{11}	38 43	20,6	+ 510				
	M_{12}	39 3	23,2		-1070			
	M_{13}	57	20,6		+ 730			
	M_{14}	42 5	20,0		- 770			
	M_{15}	17	20,0		+ 830			
	M_{16}	26	19,0		- 800			
	M_{17}	44 13	19,0	- 670				
	M_{18}	21	18,6	+ 670				
	M_{19}	31	18,0	- 640				
	M_{20}	45 50	19,8		+ 540			
	M_{21}	46 49	18,4	+ 540				

Дата.	Физм.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_m	A_2	A_2		
19	C_1	6 ^h 49 ^m 43 ^s	14,0			+		
	C_2	50 25	14,0	-				
	C_3	52	13,6		-			
	M_1'	7 27 51	23,0		+ 30 ^p			
	M_2'	28 49	20,0			+ 29 ^p		
	M_3'	30 ^m 49 ^s	24,0	- 30 ^p				
	M_4'	38 25	20,8		+ 32			
	M_5'	28	19,2			+ 29		
	M_6'	41 50	20,0	+ 20				
	M_1''	8 46 52	22,0	+ 3				
	M_2''	47 8	24,0			+ 5		
	IP	54 24	1,4				7020 км.	Волна скачки.
	FR_2	58,5	16					Повторение предыдущего землетрясения.
	M_3''	9 0 35	22,0		+ 3			
	S	2 54	10					
	SR_1	7,4						
	L	15						
	M_1	24 32	17,0			+ 18		
	M_2	25 22	17,6	+ 16				
	M_3	26 52	15,0	- 16				
M_4	27 5	14,4			+ 18			
IP	10 41 12	1,4				7020	Повторение.	
S	49 42	8						
L	11 0							
M_1	11 29	18,0			- 7			
M_2	42	17,0				- 5		
M_3	13 31	16,0	+ 5					
M_4	14 25	16,0				+ 5		
F	12 30							

№ 18.

Дат.	Фам.	Врск.	T_p	Амплитуд.			Δ	Примечания.		
				A_n	A_p	A_z				
19	iP	14 ^h 24 ^m 51 ^s	1,4				7040 km.	Потерение.		
	S	33 22								
	L	42								
	M_1	55 22	16,0			- 1 ^p				
	M_2	59 45	14,0	- 1 ^p						
	F	15 30								
	P	20 57 45	1,4						7080	Потерение.
	S	21 6 18								
	L	18								
	M_1	23 0	21,0	- 1 ^p						
	M_2	24 41	19,0	+ 1						
	M_3	26 28	10,0	+ 1						
	M_4	29 57	17,0	- 1						
	M_5	30 3	17,0			+ 1				
	F	22								
2	P	2 45 37	1,4				7000	Потерение.		
	S	54 6								
	L	3 6								
	M_1	15 59	17,0	+ 1						
	M_2	16 21	18,0			- 1				
	M_3	19 26	16,0	+ 1						
	M_4	54	16,0			+ 1				
	M_5	21 35	15,0	- 1						
	F	50								
	iP	4 9 41	1,4 и 9						7020	Волна разбегания. $PR_2 > PR_1$. Более сильное потерение из-за того же очуга. W_2 - волны между $6^h 12^{m} и 7^h$.
	PR_1	12 28	9							
PR_2	18 53	9 и 19								
S	18 11	9								

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
29	SB_1	4 ^h 22 ^m 0	22 ^o					
	SB_2	25,4	19					
	L	29						
	M_1	32 23 ^o	28,0	+ 9 ^o				
	M_2	32	32,0		+ 0 ^o			
	M_3	34 5	33,0			+ 10 ^o		
	M_4	10	27,0	+ 13				
	M_5	56	22,0		- 10			
	M_6	57 36	24,0			- 10		
	M_7	58 42	19,0	+ 10				
	M_8	40 28	16,8		+ 14			
	M_9	51	16,0			- 15		
	M_{10}	48 9	15,0			- 13		
	M_{11}	13	14,4		- 10			
	M_{12}	44 14	16,0	+ 12				
	C_1	58 52	14,0			+		
	C_2	53	14,0		+			
	C_3	54	13,0	+				
	F	7 12						
	ϵ	7 14						
	L	8 17						
	M_1	26 27	28,0	+ 2 ^o				
	M_2	47	28,0			+ 2		
	M_3	54 9	20,0		+ 1			
	M_4	10	20,0	+ 2				
	M_5	35 35	18,0			+ 2		
	M_6	36 46	22,0	+ 2				
M_7	37 37	20,0			+ 2			
M_8	38 32	19,0		- 2				
F	9 15							

Землетрясение было отмечено происшедшим без очевидных фаз.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
2v	ϵ	21 ^h 41 ^m						
	F	22 5						
3	iP	3 24 54 ^s	1,4 и 8 ^s				7020 km. Воля разряженіи. Позгореліи. Энциентрал: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 38^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 48^\circ \text{ N} \\ \lambda = 155^\circ \text{ E} \end{array} \right.$ Курильскіе острова.	
	PB_1	27 40	1,4 и 8					
	PB_2	29 10	1,4; 8 и 19					
	S	33 24	9					
	SB_1	37,8	21					
	SB_2	40,6	20					
	L	44						
	M_1	47 38	33,0	+16 ^s				
	M_2	48 20	28,0		+21 ^s			
	M_3	49 38	26,0	-18				
	M_4	51 44	20,0		-17			
	M_5	52 24	24,0			-14 ^s		
	M_6	53 23	15,2		-14			
	M_7	56 0	15,6		+19			
	M_8	15	16,0			+26		
	M_9	20	16,0	+25				
	M_{10}	58 21	16,0	+22				
	M_{11}	24	14,6			-19		
	M_{12}	30	14,0		-18			
	M_{13}	59 39	16,0.	-32				
	M_{14}	40	16,4			+24		
M_{15}	4 1 14	15,0			+16			
C_1	13 59	15,0	+					
C_2	15 18	16,0		+				
C_3	16 40	14,0			-			
M_1'	5 53 48	18,0			+ 1			
M_2'	58	20,0	- 2					
M_3'	54 16	18,0		+ 1				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Презьвания.		
				A_n	A_e	A_z				
30	CP	0 ^h 30 ^m 3 ^s	1,4				7040 км.	S и L во время сильной бушующей. Врогатки, повторение.		
	M_1	19 15	22,0			$- 4^{\circ}$				
	M_2	39	20,0		$+ 4^{\circ}$					
	M_3	22 5	18,0	$+ 2^{\circ}$						
	CP	56 41	1,4							
	S	7 5 12	9							
	L	20								
	M_1	28 33	18,0		$- 2$					
	M_2	50	18,0	$+ 2$						
	M_2	28 24	15,0			$+ 2$				
	F	8								
	5	e_1	11 20,4							Большое отдаленное возмущение. Запись искажена микроосциллографическими колебаниями II рода.
		e_2	41,6							
L		53								
M_1		58 54	36,0	$- 20$						
M_2		12 0 29	28,0	$- 18$						
M_2		4 2	20,0	$+ 10$						
M_4		47	19,0		$+ 6$					
M_5		6 12	23,0			$+ 4$				
M_6		13 2	20,0		$+ 6$					
M_7		15 4	18,0			$+ 5$				
$M_7?$		13 29 35	18,0			$+ 2$				
$M_7?$		34 42	20,0			$+ 3$				
F		14								
CP		15 21 25	1,4				5110	Направление почти юг. Е. Сильная микроосциллографическая колебания II рода выключаются на запись.		
SP		28 13								
SB_1	31 59									
L	36									

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_2	A_3		
57	M_1	15 ^h 39 ^m 41 ^s	12,2	+ 5 ^o				
	M_2	42 45	16,0			- 5 ^o		
	M_3	45 22	11,0			+ 6		
	M_4	27	10,6		+ 3 ^o			
	F	17 40						
6	ϵL	7 19					Сильный скачок.	
	F	36						
	GP	12 21 9	5			8480 км.	P по Z .	
	S	30 53	20					
	L	41						
	M_1	46 10	26,0		+ 26			
	M_2	49 2	29,0	- 10				
	M_3	51 29	25,0	+ 8				
	M_4	47	25,0		+ 6			
	M_5	52 37	24,0		+ 5			
	M_6	54 18	21,0	- 7				
	M_7	33	20,0			- 6		
	M_8	56 28	17,0			+ 6		
	G_1	15 6 25	15,0	+				
	G_2	30	14,0		-			
	F	14						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_x	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_x	A_z
30 ^{IV}	0	4,3	0,99 [*]	1,30 [*]	1,02 [*]	4 ^V	0	4,9	0,23 [*]	0,19 [*]	0,19 [*]
	6	5,0	0,79	1,03	1,54		6	3,5	0,16	0,30	0,15
	12	5,1	1,78	1,66	2,04		12	3,4	0,27	0,29	0,37
	18	5,1	0,87	1,10	1,10		18	4,3	0,38	0,40	0,43
1 ^V	0	5,2	0,50	1,01	0,90	5	0	4,8	0,65	0,52	0,66
	6	—	—	—	—		6	4,9	0,77	0,67	0,96
	12	4,4	0,13	0,50	0,31		12	—	—	—	—
	18	4,6	0,13	0,20	0,17		18	4,9	0,48	0,80	0,80
2	0	4,4	0,13	0,17	0,09	6	0	4,6	0,76	0,85	0,99
	6	—	—	—	—		6	5,0	1,11	0,84	1,23
	12	3,7	0,11	0,65	0,26		12	5,7	0,53	0,72	0,77
	18	3,7	0,10	0,10	0,14		18	5,7	0,46	0,72	0,85
3	0	3,0	0,06	0,22	0,18						
	6	—	—	—	—						
	12	3,9	0,24	0,46	0,42						
	18	3,6	0,10	0,52	0,29						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода записаны
отъ 0^h 30^{IV} до 24^h 6^V.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 80^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: америдет, маятника съ гальваном, регистраціи системы кн. Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные на запаздывающіе приборы).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сист. истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ центру). Δ = энциентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почмы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
7/8	ϵL	17 ^h 20 ^m		.				
	M_1	33 35 ^s	17,0		+ 1 ^s			
	M_2	36 52	17,0	- 1 ^s				
	M_3	37 29	16,0			+ 1 ^s		
	F	55						
8	PP	5 26 54						F слабо по Z , S по $E-W$.
	SP	35 17						
	L	52						
	M_1	56 15	20,0	- 2				
	M_2	58 28	22,0	+ 2				
	M_3	30	26,0		+ 1			
	M_4	6 2 28	16,0		- 2			
	M_5	31	16,0			+ 1		
	F	35						
	GP	13 55 29	1,4 и 8				8980 km.	Волна разрываема.
	PR_1	58 38	8					Амплитуда почти 0 ^o S .
	PR_2	14 0 14	8					Экватор, из Южной Америк.
	GS	5 38	10					Переходить в другое землетрясение.
	PS	6 32	12					
	SR_1	11,7	34					
	SR_2	15,2	22					
	L	23						
M_1	27 25	25,0		- 5				
M_2	29 26	25,0		+ 7				
M_3	31 1	21,0			+ 5			
M_4	32 4	21,0		- 7				
M_5	33 22	18,0			- 8			
M_6	34 34	15,0			- 4			

№ 19.

Дата.	Форма.	Время.	T_p	Амплитуда			Δ	Примечание.
				A_n	A_g	A_z		
8 v	M_7	14 ^h 30 ^m 51 ^s	10,0			- 6°		
	M_8	54	15,0	+ 6°				
	C_1	46 9	15,0	+				
	C_2	47 15	10,0		-			
	C_3	55	15,0			+		
	gP	15 47 25	1,4				7000 км.	
	S	55 54	8				Волна сияния.	
	L	16 7					Эпик. центра: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 38^\circ \text{ NE}; \\ \varphi = 45^\circ \text{ N}; \\ \lambda = 155^\circ \text{ E}. \end{array} \right.$	
	M_1	18 34	20,0	+ 1			Курильские острова.	
	M_2	14 0	22,0		+ 1°			
	M_3	18 10	20,0			+ 1		
F	50							
12	gP	10 40 34	1,4 и 6				7050	
	PR_1	43,8	11				Весьма слабая волна сияния.	
	S	49 51	18				P состоит из большого ряда наступлений.	
	SR_1	54,9	30				Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 51^\circ \text{ SW}; \\ \varphi = 2^\circ \text{ S}; \\ \lambda = 17^\circ \text{ W}. \end{array} \right.$	
	SR_2	57,2	25				Атлантический океан, к. W от Азорки.	
	L	11 0						
	M_1	1 50	22,0	- 27				
	M_2	4 9	30,0	- 40				
	M_3	34	36,0		+ 43			
	M_4	8 36	15,0	- 14				
	M_5	10 55	14,0		+ 13			
	M_6	12 24	15,6	+ 17				
	M_7	15 31	14,0		- 26			
M_8	41	15,0			+ 19			
M_9	16 8	15,0	- 23					
M_{10}	49	13,2			+ 21			
M_{11}	17 57	13,6	- 28					
M_{12}	18 0	12,4			- 22			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_θ	A_z		
12У	C_1	11 ^A 41 ⁰⁰ 14 ^A	11,0			+		
	C_2	42 39	14,0	-				
	C_3	46 51	13,6		+			
	C_4	12 54 2	18,0			+		
	C_5	28	17,0	+				
	C_6	55 11	17,0		+			
	F	14						
	IP	16 35 53	1,4 и 10				7180 km.	Возле скагана. Хорошо выражено FR_2 . F по времени сканирования.
	FR_1	38,8	10					Экв. преба: $\begin{cases} \alpha = 36^\circ \text{ N} \\ \varphi = 48^\circ \text{ N} \\ \lambda = 158^\circ \text{ E} \end{cases}$
	FR_2	39,8	10					Курьские острова.
	IS	44 31	10					
	SR_1	49,8	15					
	SR_2	51,9	15					
	L	58						
	M_1	59 53	24,0		- 2 ^P			
	M_2	17 7 24	14,0		+ 3			
	M_3	35	14,4	- 3 ^P				
	M_4	39	14,0			+ 3 ^P		
	M_5	9 54	14,6	+ 5				
	M_6	10 48	12,0		- 4			
M_7	11 8	14,0			+ 4			
C_1	21 49	12,0	+					
C_2	22 4	14,0						
C_3	23 27	12,0			+			

Микросейсмічні діяження.

Амплітуда — найбільша ознака ухваленого часу; проміж — з точністю до чверти част.

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
7/8	0	5,5	0,60 ²	0,52 ²	0,70 ²	11/8	0	4,5	1,44 ²	2,00 ²	1,68 ²
	6	5,3	0,70	0,45	0,70		6	4,9	1,62	2,04	2,67
	12	4,7	0,48	0,43	0,40		12	4,6	1,16	0,95	—
	18	4,2	0,45	0,41	0,49		18	4,8	0,67	0,69	0,82
8	0	3,9	0,31	0,49	0,33	12	0	4,1	0,54	0,44	0,77
	6	—	—	—	—		6	4,5	0,49	0,33	0,51
	12	3,9	0,24	0,40	0,42		12	—	—	—	—
	18	3,9	0,24	0,28	0,37		18	5,0	0,32	0,46	0,43
9	0	4,0	0,54	0,35	0,66	13	0	4,8	0,42	0,45	0,47
	6	4,1	0,45	0,44	0,50		6	4,7	0,51	0,42	0,63
	12	3,9	0,19	0,45	0,24		12	4,5	0,55	0,49	0,57
	18	3,8	0,51	0,29	0,52		18	4,4	0,39	0,39	0,48
10	0	3,6	0,29	0,39	0,35						
	6	3,8	0,48	0,37	0,37						
	12	4,2	0,72	0,53	0,68						
	18	4,2	0,50	0,32	0,36						

Общі замѣчанія.

Микросейсмічні поземнія II рода замѣтні:

- 7-го отъ 4^h до 21^h;
- 8-го отъ 0^h до 24^h;
- 9-го отъ 0^h до 24^h;
- 10-го отъ 0^h до 24^h;
- 11-го отъ 4^h до 18^h;
- 12-го отъ 4^h 30^m до 24^h;
- 13-го отъ 0^h до 17^h.

Н. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 55^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 39^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: анероиды, маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (используемые на записывающих приборахъ).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, складующ. из гл. фазы. F — конецъ. i — різкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также
 e — неостаточное наступленіе фазы. } какъ самостоятельной буквы, когда порядок фазы не ясенъ.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почв въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почв въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почв въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эллипсимальное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почв, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_t		
14.V	IP_1	6 ^h 51 ^m 26 ^s	1,4 и 0,4				7100 km. Слабая волна свистя. F состоит из 2 составляющих. Диаметры: $\begin{cases} x = 3457 \text{ N E} \\ y = 4878 \text{ N} \\ z = 15974 \text{ E} \end{cases}$ Курильские острова.	
	IP_2	52	1,4 и 0					
	PR_2	55 43	»					
	S	7 0 0	8,5 и 16					
	SB_1	4,4	23					
	L	12						
	M_1	14 10	35,0	+ 8 ^o				
	M_2	23	30,0		+ 10 ^o			
	M_3	17 6	22,0	+ 3				
	M_4	19 10	28,0			+ 5 ^o		
	M_5	23 0	15,0		- 9			
	M_6	4	16,0			+ 11		
	M_7	25 13	14,0		+ 10			
	M_8	26 32	16,0	- 16				
	C_1	41 58	16,0	+				
	C_2	42 2	16,0			+		
C_3	4	15,0			-			
F	9							
	IP	14 38 45	1,4			7140 Волна свистя. Диаметры: $\begin{cases} x = 3872 \text{ NE} \\ y = 4770 \text{ N} \\ z = 15576 \text{ E} \end{cases}$ Курильские острова.		
	S	42 21	8					
	L	48						
	M_1	15 4 30	17,0		- 2			
	M_2	44	16,0		+ 2			
	M_3	6 19	15,0		- 3			
	M_4	23	14,0		+ 3			
	M_5	9 13	18,0		+ 3			
	M_6	11 19	14,0		- 4			
	F	16 30						

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_z	A_x		
15/ч	F	18 ^h 56 ^m 28 ^s	1,4				6990 км. F захлебало всего по N—S.	
	SF	19 4 56						
	L	22						
	M ₁	31 11	17,0		+ 1 ^o			
	M ₂	44	16,0	+ 2 ^o				
	F	20						
16	F	14 5 15	1,4				S теряется под микросейсмическими колебаниями II-го рода.	
	SF	13 41						
	L	33						
	M ₁	34 29	18,0	+ 2				
	M ₂	40 23	17,0		— 4 ^o			
	M ₃	26	18,0	— 3				
	M ₄	57	13,0	— 1				
	M ₅	42 23	11,2		+ 1			
	F	15 10						
	F	16 55 55	1,4					7100 F захлебало всего по N—S. Эти слабые землетрясения, очевидно, всё с Курильских островов.
	S	17 4 29	9					
	L	18						
	M ₁	19 21	28,0		+ 3			
	M ₂	20 24	23,0	+ 3				
	M ₃	22 34	18,0	— 3				
M ₄	45	18,0		— 4				
M ₅	26 18	15,0		— 3				
M ₆	37	15,0		+ 2				
F	37 24	1,4						
S	45 56					7060 F захлебало всего по N—S, S по E—W. Частая по времени смена бушует.		
L	58							
M ₁	18 10 43	15,0		+ 2				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_g	A_s		
16 у	M_2	15 ^h 13 ^m 1 ^s	17,0	+ 1 ^p				
	M_2	5	15,0			+ 1 ^p		
	F	40						
17	eL	5 43						
	F	4 10						
	iP	10 44 41	1,4				2470 км.	
	S	48 44	5,5				F по $U-S$ значительно интенсивнее.	
	L	52					Направление ветра.	
	M_1	20	20,0	+ 2				
	M_2	53 52	18,0		+ 4 ^p			
	M_3	54 55	15,0			+ 4		
	M_4	55 9	12,0	+ 3				
	F	11 55						
	eL	13 55					Безоблачное небо.	
	M_1	59 12	21,0	+ 1				
	M_2	28	23,0			+ 3		
	M_3	14 0 34	22,0			+ 2		
	M_4	40	20,0		- 5			
F	50							
18	e	14 44 17					e по Z ; остальные признаки микровейковых колебаний.	
	L	15 10						
	M_1	17 31	20,0	+ 2				
	M_2	31	17,0	- 2				
	M_3	19 27	20,0			+ 2		
	M_4	21 25	16,0			+ 1		
	F	16						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
19 v	eL	$1^h 25^{m 00}$						
	F	50						
	GP	4 53 26*	$115 \pm 6^*$			2430 km.	Возра разраблевия.	
	S	57 25					Диаметры: $\begin{cases} a = 20'' N; \\ b = 15'' E; \\ c = 40'' E. \end{cases}$	
	L	4 59					Архивия.	
	M_1	5 1 21	10,0		$+ 7''$			
	M_2	5 58	10,0	$- 12''$				
	M_3	4 0	11,4		$- 3''$			
	M_4	57	14,0		$- 8$			
	C_1	17 4	11,0		$-$			
	C_2	50	11,0		$+ 4$			
	F	6						

Микросейсмічні дієння.

Амплітуда — найбільша ознака указаного часу; пружа — ст. точністю до чверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
14	0	4,6	0,18 ²	0,31 ²	0,41 ²	18	0	4,8	0,20 ²	0,31 ²	0,33 ²
	6	4,4	0,18	0,19	0,36		6	4,4	0,12	0,22	0,39
	12	4,2	0,18	0,31	0,35		12	4,2	0,18	0,27	0,39
	18	4,6	0,23	0,24	0,29		18	4,1	0,27	0,27	0,41
15	0	3,2	0,16	0,17	0,21	19	0	4,2	0,14	0,30	0,27
	6	3,5	0,57	0,15	0,50		6	3,9	0,19	0,13	0,28
	12	—	—	—	—		12	3,9	0,27	0,23	0,37
	18	4,2	0,14	0,43	0,44		18	4,1	0,23	0,15	0,25
16	0	4,0	0,36	0,13	0,14	20	0	3,6	0,10	0,11	0,14
	6	4,2	0,14	0,29	0,27		6	3,7	0,20	0,15	0,15
	12	4,5	0,17	0,49	0,48		12	3,7	0,30	0,19	0,24
	18	4,7	0,34	0,51	0,43		18	3,5	0,10	0,20	0,10
17	0	4,8	0,37	0,40	0,49						
	6	4,9	0,40	0,40	0,35						
	12	4,0	0,37	0,56	0,47						
	18	4,6	0,37	0,26	0,38						

Общія замѣчанія.

Микросейсмічні колибання II-го рода замѣтны
отъ 0^h 14^m до 21^h 19^m и 20^m отъ 0^h 30^m до 18^h.

И. Вилингъ.

Нулково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голлицыи.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исполненные на специально приборахъ).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за каждою фазой. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e — неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго свѣдѣн. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго свѣдѣн. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго свѣдѣн. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — энциентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почмы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечание	
				A_0	A_0	A_2			
21/7	GP	$4^h 28^{m} 28^s$	$1,4 \text{ и } 7^s$				6110 km.	Слабая волна разрывов. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 5^\circ \text{ SE} \\ \rho = 5^\circ \text{ N} \\ \lambda = 34^\circ \text{ E} \end{cases}$ Британская Восточная Африка.	
	PR_1	30 40	7 и 18						
	PR_2	31,5	8						
	IS	36 10	7						
	SR_1	39,9	27						
	SR_2	42,0	13						
	L	44							
	M_1	50 50	14,0		+ 11 ^o				
	M_2	55 58	14,4			+ 3 ^o			
	M_3	55 9	15,6		- 11				
	M_4		28			+ 12			
	M_5		34		- 11 ^o				
	C_1	5 12 11	13,0			+			
	C_2		17			+			
	C_3	33 27	14,0		+				
	M_1'	7 2 12	22,0		- 0,6				
	M_2'		17			+ 0,8			
	M_3'	7 9	20,0		+ 0,4				
	M_4'	8 24	20,0			+ 0,7			
	M_5'	11 54	20,0		+ 0,6				
	M_6'	13 33	20,0		+ 0,4				
	F'	?	50						
	GP	12 19 3		1,4					Волна скачков. Длинулы 34 ^o NE. S характеризуется дисперсионными колебаниями II-го рода.
	L	43							
	M_1	40 31	18,0		+ 2				
	M_2		37			- 1			
	M_3	53 35	16,0		+ 2				
F	13 30					Волна скачков. Направление почти 90 ^o W. Между F и SP видна бугалка.			
GP	18 1 59		10						
SP	12 35								

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_2	A_T		
21/у	SR_1	18 ^h 19 ^m 0	24 ^s					
	L	42						
	M_1	47 24 ^s	28,0		+ 2 ^p			
	M_2	57	26,0			+ 2 ^p		
	M_3	50 10	24,0	+ 1 ^p				
	F	19 30						
26	GP	18 55 42	1,4				6130 км.	
	S	19 3 25	8				Волна разрывов.	
	L	15					Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 0^{\circ} S; \\ \varphi = 4^{\circ} N; \\ \lambda = 30^{\circ} E. \end{cases}$	
	M_1	21 45	18,0	+ 1			Бразильская Восточная Африка.	
	M_2	22 54	15,0			+ 1		
	M_3	24 11	19,0	+ 1				
	F	20 5						
	e_1	20 47 38					e_1 по Z ; e_2 по $E-W$.	
	e_2	59,7						
	M_1	21 30 18	20,0		+ 1			
	M_2	51	25,0	- 1				
F	22 10							
27	eL	2 24					Соединить, вероятно, с 2 слабыми землетрясениями.	
	F	3						
	e_1	17 37,5					e_2 слабо по Z , e_2 по $E-W$. Частью во время сейсмической булмы.	
	e_2	46,5	10					
	M_1	18 10 22	18,0	- 1				
	M_2	12 33	17,0			- 1		
	M_3	35	18,0			+ 1		
	F	40						

Микросейсмічні дієння.

Амплітуда — найбільша швидкість вказаного часу; время — ст. точністю до чверть години.

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_z
21/у	0	0,6	0,10 ^в	0,10 ^в	0,14 ^в	25/у	0	7,5	0,14 ^в	0,27 ^в	0,32 ^в
	6	4,1	—	—	—		6	7,2	0,22	0,10	0,28
	12	4,1	0,14	0,09	0,27		12	4,0	0,14	0,13	0,19
	18	3,8	0,23	0,10	0,19		18	4,0	0,19	0,09	0,27
22	0	4,3	0,23	0,18	0,30	26	0	3,9	0,14	—	0,15
	6	4,1	0,27	0,13	0,18		6	4,2	0,13	0,17	0,18
	12	3,5	0,15	0,16	0,14		12	3,6	0,25	0,10	0,26
	18	3,9	0,26	0,15	0,32		18	3,8	0,25	0,13	0,37
23	0	4,2	0,23	0,09	0,26	27	0	3,5	0,16	0,26	0,16
	6	3,6	0,24	0,11	0,14		6	3,7	0,15	0,22	0,23
	12	3,3	0,14	0,10	0,14		12	3,6	0,24	0,17	0,19
	18	3,6	0,11	0,05	0,14		18	3,7	0,32	0,15	0,23
24	0	4,1	0,09	0,09	0,13						
	6	4,2	0,05	0,05	0,09						
	12	7,9	0,14	0,10	0,15						
	18	7,9	0,07	0,14	0,32						

Общі замѣчанія.

Макросейсмічні колибання II рода замѣтні:

- 21-го) Отъ 7^в до 18^в;
 22-го) Отъ 1^в до 19^в 30^м;
 25-го) Отъ 5^в до 18^в 30^м;
 24-го) Отъ 0^в до 24^в;
 23-го) Отъ 0^в до 24^в;
 26-го) Отъ 0^в до 24^в;
 27-го) Отъ 7^в до 24^в.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции.
$$\varphi = 59^{\circ} 46' 32'' \text{ N. } \lambda = 36^{\circ} 19' 25'' \text{ E. } b = 65 \text{ м.}$$

Грунты: Глина.

Приборы: анероиды, маятники съ гальваном, регистраціи системы кн. Б. Е. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

I — длинная волна.

 M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправление же замалчивание приборов).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. волноф.

F — конецъ.

i — резкое наступленіе любой фазы.	} ставятся въ особыхъ случаяхъ передъ знакамиъ фазы, а также какъ самостоятельныя символы, когда природа фазы не ясна.
e — неостаточное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣн. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣн. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_v — амплитуда вертикальной осей. истиннаго смѣн. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ северу). Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ сейсмическія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
28.V	ϵ	4 ^h 12 ^m 5					Самый слабый.	
	F	30						
29	ϵ	0 29					ϵ по E—W и, вероятно, S.	
	L	1 0						
	M_1	5 24 [*]	22,0		- 1 [*]			
	M_2	30	22,0	+ 1 [*]				
	M_3	40	20,0	+ 0,5				
	M_4	6 29	20,0		+ 1			
	M_5	57	20,0	+ 1				
	F	40						
	ϵL	7 30						
	M_1	34 38	17,0	- 1				
	M_2	41	17,0		+ 1			
F	59							
30	ϵ	0 30						
	M_1	38 18	18,0	- 1				
	M_2	39 30	18,0		- 1			
	M_3	41 22	18,0		+ 1			
	F	1						
31	P	3 13 22	1,4			1490 km.	F по обе стороны от N—S, S максимум.	
	SF	15 58						
	L	16,5						
	M_1	20 23	13,0		+ 0,4			
	M_2	32	13,0	+ 0,3				
	F	26						

№ 23.

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_z	A_x		
1/VI	ϵ	4 ^h 55 ^m 5					Землетрясение отличается весьма короткой главной осью. 2280 km. Для ϵP вошла разрывная; для ϵF — смалла. Эпицентр: $\begin{cases} \varphi = 11^{\circ} 56' \text{ NW}; \\ \lambda = 79^{\circ} 11' \text{ N}; \\ \lambda = 8^{\circ} 5' \text{ E}. \end{cases}$ Западный берег Шпицбергена.	
	M_1	5 0 37 ^s	11,0	- 1 ^s				
	M_2	54	10,0		- 1 ^s			
	M_3	58	11,4			- 2 ^s		
	F	5						
	ϵP	14 48 27						
	ϵP	30	1,4; 3,8 и 8					
	ϵS	52 4						
	ϵS	17	11 и 27					
	L	54						
	M_1	55 26	10,0	- 25				
	M_2	56 3	12,0		- 22			
	M_3	54	8,4		- 24			
	M_4	57 38	12,0			- 31		
	M_5	35	11,0	- 31				
	M_6	58 36	12,8	+ 28				
	M_7	59 9	10,0	- 31				
	M_8	11	12,0			+ 33		
	M_9	24	12,0		+ 39			
	M_{10}	15 0 11	11,4	- 30				
	M_{11}	12	13,2			+ 34		
	M_{12}	18	10,4		+ 19			
	M_{13}	1 35	10,4		- 19			
	M_{14}	2 17	12,0			- 30		
	M_{15}	48	10,0			+ 20		
	C_1	23 32	12,5		-			
	C_2	27 6	12,0	+				
	C_3	28 5	11,0			+		
	M_1'	17 52 14	20,0			+ 1		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1/VI	M_1'	17 ^h 52 ^m 55 ^s	21,0	- 1 ^o				
	M_2'	53 16	21,0		- 1 ^o			
	F'	18 30						
2	ϵ	2 39 34	1,4					
	M_1	42 15	10,0	+ 1				
	M_2	45 15	10,0		- 1			
	M_3	48 38	7,6			- 1 ^o		
	F	48,5						
	ζ_1	3 6 39	1,4					
	ζ_2	11 6	1,4					
	F	18,5						
	ϵP	20 28 46	1,4 и 4			2270 км.		
	S	32 32	8					
L	34							
M_1	34 13	27,0		+ 2				
M_2	35 38	16,0		+ 1				
M_3	50	18,0	- 1					
M_4	55	20,0			+ 2			
M_5	37 32	18,0			+ 1			
F	55							
3	ϵP	8 15 14	1,4			3260		
	ζS	20 36	8					
	L	22						
	M_1	23 49	7,6	- 2				
	M_2	26 35	10,0			- 2		
	M_3	27 7	8,0			- 1		
F	59							

Эти 2 амплитуды характеризуются короткими периодами ($T_p=15$) и имеют амплитуды при $\Delta = 1000 - 2000$ км.

Возле разрыва.
Направление из N .
Получение Шенберговского амплитуды.

Возле свиста.
Амплитуда SE через F по $E-W$ направлениям.
Диагностика из Туркестанского района.

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_x	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_x
28-v	0	3,5	0,58 ^h	0,16 ^h	0,37 ^h	1-го	0	4,1	0,32 ^h	0,39 ^h	0,45 ^h
	6	3,6	0,43	0,15	0,24		6	4,5	0,17	0,29	0,38
	12	3,5	0,53	0,30	0,49		12	4,1	0,35	0,44	0,47
	18	3,8	0,28	0,35	0,37		18	4,4	0,27	0,41	0,43
29	0	3,9	0,27	0,32	0,34	2	0	4,4	0,21	0,26	0,36
	6	4,0	0,18	0,22	0,32		6	5,1	0,60	0,38	0,70
	12	3,9	0,27	0,28	0,14		12	4,7	0,44	0,46	0,58
	18	4,1	0,18	0,22	0,18		18	4,7	0,43	0,60	0,45
30	0	4,2	0,23	0,22	0,26	3	0	4,6	0,49	0,44	0,49
	6	4,2	0,23	0,13	0,17		6	4,8	0,48	0,26	0,62
	12	3,6	0,16	0,30	0,14		12	4,0	0,72	0,44	0,83
	18	3,9	0,14	0,20	0,25		18	4,3	0,34	0,31	0,40
31	0	3,7	0,14	0,16	0,14						
	6	4,2	0,16	0,23	0,13						
	12	4,1	0,27	0,22	0,18						
	18	4,1	0,32	0,18	0,23						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

28-го) Отъ 5^h до 15^h; отъ 17^h 15^m до 21^h 30^m;29-го) Отъ 2^h до 17^h 30^m; отъ 21^h 30^m до 24^h;30-го) Отъ 0^h до 24^h;31-го) Отъ 0^h до 24^h;1-го) Отъ 0^h до 24^h;2-го) Отъ 0^h до 24^h;3-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 50^{\circ} 46' 22''$ Ш. $\lambda = 39^{\circ} 19' 25''$ В. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Е. Е. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = положительные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ)*. C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ.

i = різкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особъяхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e = постепенное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ центру). Δ = эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = масштабъ = 0,001 см.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Прож.	T_p	Амплитуды			Δ .	Проживания.
				A_n	A_e	A_z		
4/VI	ϵL	$0^A 25^{10}$						
	F	1						
	ϵP	17 26 42 ⁴	1,4 и 7			2390 km.	Самый южный разрывания. Эпицентра: $\begin{cases} \alpha = 22^{\circ} 5' 50'' \\ \phi = 39^{\circ} 3' N; \\ \lambda = 107^{\circ} 9' E. \end{cases}$ Южные острова.	
	ϵS	30 38	8					
	L	33						
	M_1	35	24,0	+ 15°				
	M_2	51	10,0		+ 21°			
	M_3	57	11,6		- 24			
	M_4	35 13	9,6			- 12°		
	M_5	32	8,4		+ 16			
	M_6	51	12,0			+ 24		
	M_7	57	14,0	- 24				
	M_8	36 29	9,6		- 16			
	M_9	24	10,0	+ 13				
	M_{10}	26	10,0		+ 17			
	C_1	47 3	9,0	+				
	C_2	11	10,0		+			
	C_3	52	9,0			-		
	F'	18 35						
	ϵP	22 8 40	1,4 и 6			7240		Минимум южной части. Эпицентра: $\begin{cases} \alpha = 49^{\circ} 5' NE; \\ \phi = 41^{\circ} 3' N; \\ \lambda = 145^{\circ} 6' E. \end{cases}$ Восточный берег Японии.
FE_0	13,0							
S	17 21	19						
SE_1	21,6	17						
L	30							
M_1	31	36,0		- 4				
M_2	34 34	20,4		+ 16				
M_3	36	20,0	- 18					
M_4	35 47	26,0			+ 6			

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
4/VI	N_2	22 ^h 37 ^m 47 ^s	18,0		- 14			
	N_6	38 10	18,0	+ 14 ^o				
	N_7	14	19,0			- 10 ^o		
	N_8	39 43	16,0		- 15			
	M_3	53	17,0			- 19		
	N_{12}	58	17,0	- 13				
	C_1	53 24	15,0					
	C_2	32	16,0		+			
	C_3	52	14,0		-			
5	M_1'	0 28 24	20,0			+ 0,5		
	M_2'	30	20,0	- 0,5				
	M_2'	38 24	20,0		- 0,2			
	F	1						
6	eL	0 23						
	F	50						
	e	4 5 17						
	L	50						
	F	5 20						
	e_1	7 26 21	8					
	e_1	28 41	10					
	e_2	29 47	8					
	e_3	42,4						
	M_1	8 19 43	26,0	+ 3				
	M_2	21 58	21,0			+ 1		
	M_3	22 29	24,0		+ 1			
	M_4	9 10 9	15,0		+ 2			
	M_5	35	27,0			+ 3		

e_1 только по Z. Очевидно отделение землетрясений, состоящее, очевидно, из нескольких.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_0	A_2	A_3		
07/1	M_5	0 ^h 14 ^m 21 ^s	22,0	- 3 ^h				
	M_7	42	22,0		+ 4 ^h			
	M_8	15 30	21,0		- 4 ^h			
	F	10 35						
	i_1	16 2 30					i_1 по Z_1 , i_2 и i_3 лучше всего по горизонтальным составляющим.	
	i_2	6 6						
	i_3	30 8						
	L	50						
	M_1	58 56	22,0			+ 2		
	M_2	59 24	22,0		- 1			
	M_3	46	20,0	+ 1				
	F	18						
	FF	19 50 51					FF слабе по Z , Δ порядка 12000 км. FR_1 интенсивнее по E-W.	
	FR_1	55 46	9					
	FS	20 5 10	14					
	L	25						
	M_1	35 2	36,0			+ 6		
	M_2	41	31,0		- 3			
	M_3	41	30,0	+ 2				
	M_4	30 48	25,0		- 2			
M_5	50	25,0			+ 4			
M_6	40 59	24,0	- 2					
GP_1	21 43 48	9				11480 km 12310		
GP_2	44 28	9					Экваториальное двойное. В обоих случаях возможна связь.	
P_1R_1	47 45	9				Экватор I $\left\{ \begin{array}{l} \alpha_1 = 90^\circ \text{ W} \\ \alpha_1 = 12^\circ \text{ S} \\ \lambda_1 = 66^\circ \text{ W} \end{array} \right.$		
P_2R_1	49 1	10					Экватор II $\left\{ \begin{array}{l} \alpha_2 = 90^\circ \text{ W} \\ \alpha_2 = 18^\circ \text{ S} \\ \lambda_2 = 79^\circ \text{ W} \end{array} \right.$	
i	54 8	14				Кордильеры Южной Америки.		
iS_1	55 48	15						
iS_2	57 0	15						

Дата.	Форм.	Время.	τ_p	Анализ.			Δ	Примечания.
				A_0	A_E	A_Z		
6VI	(P3)	21 ^h 57 ^m 54 ^s	13 ^s					
	S_1B_1	22 3 49	30					
	S_2B_1	4 59	30					
	Z	10						
	M_1	15 32	40,0	-114 ^p				
	M_2	17 5	46,0	-222				
	M_3	18 1	33,2	+135				
	M_4	21 28	27,0	-75				
	M_5	24 31	28,0			+59 ^p		
	M_6	54	30,0		+40 ^p			
	M_7	20 9	25,0			+54		
	M_8	30 7	24,0		-52			
	M_9	32 6	18,8			-48		
	M_{10}	13	21,8			+56		
	M_{11}	28	19,6		+43			
	M_{12}	34 27	17,0		-49			
	M_{13}	33	17,4			-44		
	M_{14}	37 9	15,0			+41		
	C_1	28 16 30	18,0		-			
	C_2	17 20	18,0			+		
C_3	18 44	18,0		+				
M_1'	33 55	22,0			+ 7			
M_2'	40 15	21,0		- 5				
M_3'	34	20,0			- 9			
M_4'	49	20,0			+ 6			
7	F	2 15						
	i_1	11 50 42					i_1 только по Z; i_2 и i_3 по схеме составляющей. Очень отдаленное землетрясение. i_4 , вероятно, другого происхождения.	
	i_2	58 6						
	i_3	54 10						
	i_4	12 32 22						

Дата.	Фаза.	Вреж.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
7/VI	L	12 ^A 36 ^m						
	M ₁	40 30 ^f	25,0	- 2 ^b				
	M ₂	41 51	28,0		+ 2 ^b			
	M ₃	42 55	25,0	+ 2 ^b				
	M ₄	44 48	23,0		+ 2			
	M ₅	46 46	21,0	+ 2				
	F	14 10						
	eP	22 9 56	9			7060 km.	Вода сквітє. Ампліт. ся. 40° NE. S позначено закресленими хвилями II роза.	
	PR ₁	12 14	9					
	PR ₂	14,1	9 н 18					
	eSP	18 28	12					
	SR ₁	23,5	29					
	SR ₂	25,5	19					
	L	28						
	M ₁	32 26	30,0		+ 9			
	M ₂	35 55	29,0	- 17				
	M ₃	34 29	27,0		+ 10			
M ₄	37 32	24,0			+ 7			
M ₅	39 22	18,0	+ 11					
M ₆	40 10	18,0			- 8			
M ₇	41 17	17,2		- 9				
M ₈	19	16,4	- 10					
M ₉	22	17,0			+ 10			
F	24							
8	eL	3 20						
	M ₁	24 17	18,0		+ 2			
	M ₂	18	17,0	- 1				
	M ₃	47	16,0			+ 1		
	F	40						

Дата.	Фами.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечание.
				A_1	A_2	A_3		
2 VI	ИР	0 ^h 32 ^m 33 ^s	15,4				7080 km.	Возна сигнал. Азимут с 46° NE. Эпицентр на Курильских островах.
	S	41 6	7					
	L	55						
	M ₁	1 3 46	15,6		- 1 ^p			
	M ₂	48	18,0	- 1 ^p				
	M ₃	4 0	16,0			- 1 ^p		
	M ₄	7 32	16,0	- 1				
	F	45						

Микросейсмічнія движенія.

Амплитуда — найбільша ознака указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_z	A_t	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_z	A_t
4-го	0	4,1	0,36 ^a	0,25 ^b	0,39 ^b	8-го	0	3,7	0,10 ^a	0,10 ^b	0,14 ^a
	6	4,1	0,27	0,28	0,39		6	3,7	0,10	0,10	0,14
	12	4,1	0,23	0,27	0,31		12	3,3	0,11	0,10	0,11
	18	—	—	—	—		18	3,5	0,10	0,10	0,10
5	0	4,3	0,27	0,27	0,33	9	0	3,2	0,16	0,10	0,16
	6	4,7	0,17	0,25	0,29		6	3,5	0,16	0,10	0,14
	12	4,3	0,34	0,18	0,31		12	3,1	0,06	0,12	0,10
	18	4,4	0,42	0,18	0,43		18	3,0	0,11	0,11	0,12
6	0	4,5	0,35	0,22	0,25	10	0	3,1	0,06	0,06	0,11
	6	4,2	0,22	0,13	0,20		6	2,6	0,11	0,20	0,09
	12	4,2	0,32	0,13	0,35		12	3,3	0,15	0,11	0,16
	18	4,3	0,13	0,14	0,17		18	3,9	0,16	0,13	0,18
7	0	—	—	—	—		0	—	—	—	—
	6	4,0	0,14	0,13	0,24						
	12	—	—	—	—						
	18	4,0	0,14	0,22	0,18						

Общія замѣчанія.

Микросейсмічнія движенія II-го рода замѣтны:

- 4-го) Огн. 0^h до 24^h;
- 5-го) Огн. 2^h до 18^h;
- 6-го) Огн. 4^h до 24^h;
- 7-го) Огн. 6^h до 24^h;
- 8-го) Огн. 0^h до 24^h;
- 9-го) Огн. 0^h до 24^h;
- 10-го) Огн. 6^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: анероиды, маятники съ гальванич. регистраціей системы кн. Е. Б. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

 M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (измеренные из запаздыванія приборами).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда характера фазы не ясно.
e = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность волноваго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ зенитъ). Δ = эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = 0,001 мм.

*) Могутъ максимумы смѣщенія почвы, но не максимумы смѣщ. сейсмограммъ.

Дата.	Фаза.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
11/VI	ϵL	$4^h 40^m$						
	M_1	49 22 ^r	22,0			+ 1 ^p		
	M_2	56 21	20,0	+ 1 ^p				
	F	5 30						
	ϵ	6 40						
	L	7 15						
	M_1	25 1	25,0	+ 1				
	M_2	16	27,0			+ 1		
	F	30						
	ϵ	15 36 17						Очень слабые сигналы $\Delta > 12000$ км.
	M_1	16 26 14	20,0		+ 1 ^p			
	M_2	27 16	22,0	- 2				
	M_3	20	25,0			+ 2		
M_4	28 58	20,0		+ 2				
M_5	29 12	21,0			+ 2			
M_6	30 29	20,0		+ 2				
F	18							
12	ϵL	7 19						
	M	20 50	18,0			+ 1		
	F	40						
13	F	19 31 32					2500 км.	F и S лучше всего по $N-S$.
	S	35 44						
	L	38						
	M_1	57	33,0		+ 2			
	M_2	41 41	18,0	+ 1				
	M_3	46	17,0			+ 1		
F	20							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_g	A_z		
14/VI	<i>i</i>	3 ^h 55 ^m 57 ^s	1,4					
	<i>e</i>	4 9 57	13					
	<i>L</i>	26						
	<i>M</i> ₁	32 10	32,0		+ 2 ^h			
	<i>M</i> ₂	34 09	22,0	- 1 ^h				
	<i>F</i>	5						
17	<i>F</i>	23 45 30	1,4			8540 km.	<i>F</i> по E — W ориентации.	
	<i>S</i>	55 17	14					
18	<i>L</i>	0 13						
	<i>M</i> ₁	14 21	32,0	- 6				
	<i>M</i> ₂	16 24	23,0	- 7				
	<i>M</i> ₃	18 16	24,0		- 3			
	<i>M</i> ₄	22 13	18,0		- 10			
	<i>M</i> ₅	17	18,0			+ 11 ^h		
	<i>M</i> ₆	20 32	16,8			- 6		
	<i>M</i> ₇	47	16,0	+ 5				
	<i>M</i> ₈	26 44	18,0			+ 5		
	<i>C</i> ₁	34 45	15,0	-				
	<i>C</i> ₂	35 23	17,0		+			
	<i>C</i> ₃	37	16,0			-		
	<i>F</i>	1						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около 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
11/VI	0	4,1	0,18 ^B	0,30 ^B	0,26 ^B	15/VI	0	3,3	0,20 ^B	0,17 ^B	0,16 ^B
	6	4,7	0,33	0,21	0,40		6	3,5	0,15	0,11	0,16
	12	4,3	0,22	0,25	0,33		12	3,5	0,32	0,13	0,14
	18	4,0	0,36	0,27	0,37		18	3,6	0,16	0,10	0,15
12	0	4,1	0,35	0,44	0,50	16	0	3,1	0,17	0,13	0,10
	6	4,7	0,52	0,74	0,86		6	3,0	0,06	0,11	0,12
	12	4,8	0,71	0,61	0,75		12	3,4	0,15	0,11	0,16
	18	4,6	0,63	0,54	0,66		18	3,6	0,14	0,11	0,15
13	0	4,0	0,45	0,48	0,61	17	0	3,7	0,30	0,40	0,21
	6	4,1	0,45	0,53	0,59		6	3,9	0,45	0,59	0,51
	12	4,7	0,67	0,60	0,79		12	4,8	0,41	0,47	0,45
	18	5,0	0,53	0,61	1,19		18	5,0	0,40	0,38	0,54
14	0	4,8	0,60	0,76	0,45						
	6	4,9	0,40	0,48	0,78						
	12	4,1	0,54	0,44	0,58						
	18	4,0	0,28	0,27	0,40						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

11-го) отъ 0^h до 24^h;12-го) отъ 0^h до 24^h;13-го) отъ 0^h до 17^h;14-го) отъ 3^h до 11^h 30^m; отъ 14^h до 24^h;15-го) отъ 0^h до 20^h;16-го) отъ 3^h 45^m до 24^h;17-го) отъ 0^h до 12^h; отъ 15^h 30^m до 24^h.

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. маятники съ гальваном. регистраціею системы кн. Б. Б. Гольдшмид.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборахъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F = конецъ.

i = равное наступленіе любой фазы.	} станется въ особыя случаиъ передъ знакомъ фазы, а также запъ самостоятельной сивоты, тогда пророда фазы не ясно.
e = несочетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣш. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ зениту). Δ = энцистральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣшанія почвы, но не максимумовъ за сейсмограммъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_s		
19 vi	<i>P</i>	16 ^h 17 ^m 35 ^s	17				7570 km. <i>P</i> по <i>E-W</i> меридиану.	
	<i>S</i>	26 56						
	<i>L</i>	35						
	M_1	42 37	20,0	- 1"				
	M_2	46 51	18,0		- 1"			
	<i>F</i>	17 10						
21	<i>eL</i>	7 55						
	<i>M</i>	58 1	19,0			+ 1		
	<i>F</i>	8 50						
22	<i>P</i>	3 58 48	7				Землетрясение двойное. Азимут 90° W. Эпицентр на Кордильерах Южной Америки. Δ = ок. 12000 км. (E-W без учета времени).	
	PR_1	45 28	7					
	ζ_1	49 8	14					
	ζ_2	50 2	14					
	<i>PS</i>	52 40	14					
	SR_1	59,8	11					
	SR_2	4 4,0	17					
	<i>L</i>	10						
	M_1	18 20	32,0	+ 7				
	M_2	14 57	27,0	- 8				
	M_3	22 49	20,0			+ 5		
	M_4	26 8	22,0			+ 4		
	C_1	41 51	17,0	+				
	C_2	42 54	17,0			+		
	<i>F</i>	6						
	<i>e</i>	13 0						
<i>F</i>	14 30							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_E	A_E		
22 vi	iP	21 ^h 09 ^m 7 ^s	1,4				8900 km. Рыбная вода разрыхлена. Главная оаза очень слаба. Знач. прибал.: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 85^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 11^\circ \text{ N} \\ \lambda = 120^\circ \text{ E} \end{array} \right.$ Филиппинские острова.	
	iS	49 12	10					
	FS	50 13	10					
	F	23						
23	e	4 21 34	13				e не горизонтальным, составляющим. Двойное землетрясение из одного и того же очага.	
	L	38						
	M ₁	44 47	20,0	- 3"				
	M ₂	46 9	17,0		- 2"			
	M ₃	10	20,0		+ 2"			
	M ₄	48 52	17,0	+ 3				
	M ₅	51 24	15,0		+ 1			
	M ₆	53 9	16,0		- 2			
	L	5 30						
	M ₁	45 21	20,0	- 3				
	M ₂	48 6	16,0		+ 3			
	M ₃	49 22	15,4	- 2				
	M ₄	34	15,0		- 2			
F	7							
24	iP	5 26 1	1,4 и 4,5				2840 Вода ослепла. Значимость: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 29^\circ \text{ SW} \\ \varphi = 36^\circ \text{ N} \\ \lambda = 157^\circ \text{ E} \end{array} \right.$ Мальдивский пролив. Кв. S от в. Сомали.	
	iS	30 32						
	L	33						
	M ₁	33 54	24,0		+ 10			
	M ₂	34 56	16,0	+ 4				
	M ₃	58	14,0		- 14			
	M ₄	37 35	9,6		+ 5			
	C ₁	46 27	10,0		+			
	C ₂	50	10,0	+				
	C ₃	47 9	10,0		+			
F	6 20							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_x	A_z		
24.01	ϵP	$6^h 22^{m} 58^s$	$1,4 \pm 0,5$				2780 км.	Повторение из той же области, как в предыдущее.
	S	27 25	10					
	L	30						
	M_1	31 29	16,0		$+ 8^\circ$			
	M_2	32 9	15,0	$+ 1^\circ$				
	F	7						
	ϵL	11 33						
	F	12 30						
	ϵL	12 52						
	F	13 15						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около 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
18/VI	0	4,8	0,37 ^p	0,43 ^p	0,46 ^p	22/VI	0	4,7	— ^p	0,21 ^p	0,30 ^p
	6	4,9	0,25	0,34	0,41		6	4,3	0,20	0,12	0,14
	12	—	—	—	—		12	4,0	0,20	0,40	0,25
	18	—	—	—	—		18	4,0	0,13	0,17	—
19	0	3,8	0,17	0,14	0,15	23	0	4,0	0,08	0,18	0,15
	6	4,0	0,17	0,23	0,25		6	3,9	0,13	0,14	0,15
	12	3,7	0,16	0,15	0,30		12	4,1	0,13	0,18	0,19
	18	3,9	0,30	0,22	0,25		18	4,0	0,08	0,13	0,10
20	0	4,3	—	0,30	0,31	24	0	3,7	0,09	0,10	0,10
	6	3,9	—	0,24	0,24		6	3,7	—	—	—
	12	4,2	0,13	—	0,19		12	3,7	0,14	0,10	0,15
	18	4,0	0,25	—	0,20		18	2,9	0,17	0,17	0,18
21	0	4,1	—	0,14	0,15						
	6	—	—	—	—						
	12	4,4	—	0,13	0,18						
	18	4,4	—	0,18	0,22						

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

18-го) Отъ 0^h до 24^h;19-го) Отъ 0^h до 24^h;20-го) Отъ 0^h до 24^h;21-го) Отъ 0^h до 24^h;22-го) Отъ 0^h до 24^h;23-го) Отъ 0^h до 21^h;24-го) Отъ 0^h до 24^h.

18-го были опредѣлены постоянныя приборы.

И. Вилингъ.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аперіодич. маятника съ гальваном. регистраціей системы кн. Е. Б. Голдцмыга.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. I — длинная волна. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на эластическія приборы).*) C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F — конецъ. i — рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакамиъ фазы, а также
 e — неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_V — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почмы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_1	A_2	A_3		
26/VI	TP	$4^h 50^m 38^s$	1,4				2330 км. Р. заметно по N—S.	
	S	54 24	9					
	L	58						
	M_1	48	17,0		$- 1^p$			
	M_2	59 47	12,0			$+ 0,4^p$		
	M_3	50	12,0		$- 0,1^p$			
	F	5 15						
	eL	23 17						
	M_1	20 58	16,0	$- 1$				
	M_2	21 6	15,0		$+ 1$			
	M_3	12	14,0			$- 1$		
	M_4	22 21	14,0		$+ 1$			
	M_5	32	13,0			$- 1$		
	F	40						
27	P	15 36 10	10			7020 Возв. слабые. Особенно хорошо выражено PR_2 . Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 45^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 45^\circ \text{ N} \\ \lambda = 147^\circ \text{ E} \end{cases}$ Курильские острова.		
	PR_1	38 30	10					
	PR_2	40 23	12					
	S	44 40	19					
	SR_1	49 48	36					
	SR_2	52 31	19					
	L	56,5						
	M_1	58 2	30,0		$+ 11$			
	M_2	59 44	28,0	$+ 13$				
	M_3	16 9 41	16,0		$+ 7$			
	M_4	1 36	24,0	$+ 11$				
	M_5	55	30,0				$+ 9$	
	M_6	3 28	22,0		$+ 11$			
	M_7	49	24,0				$+ 11$	

№ 26.

Дата.	Фами.	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
27/VI	M_5	10 ^h 5 ^m 35 ^s	19,0	+14°				
	M_5	6 24	19,0			-11°		
	M_{10}	7 23	18,0	+10				
	M_{11}	37	17,0			+ 4		
	M_{12}	50	16,0		- 8°			
	C_1	25 33	18,0	-				
	C_2	36	18,0		+			
	C_3	46	18,0			+		
	M_1'	17 57 47	20,0	+ 0,5				
	M_2'	58 26	23,0		- 0,9			
	M_3'	40	24,0			+ 1		
	F	18 30						
29	ϵL	12 25						
	F	35						
	F	13 52 17	6				11290 км.	Азимуты NE, юго-вост. P по E-W значительна изменчивы.
	FR_1	56 36	6					Экватор, юго-вост., юго-зап. Новой Гвинее.
	SF	14 4 7	12					
	FS	5,7	6					
	SR_1	11,7	26					
	L	25						
	M_1	30 43	27,0	- 4				
	M_2	34 49	22,0	+ 4				
	M_3	51	22,0		- 3			
	M_4	36 26	26,0			+ 2		
	M_5	38 24	25,0			- 3		
	M_6	40 13	20,0		+ 2			
	M_7	47	19,0	- 2				
M_8	42 36	18,0		+ 3				
M_9	59	18,0			- 4			

Дата.	Фазы.	Время.	Σp	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
29/VI	C_1	14 ^h 52 ^m 2 ^s	15,0		+			
	C_2	55	18,0			—		
	M_1'	15 53 12	20,0		+ 0,3 ^o			
	M_2'	58 4	20,0	- 0,3 ^o				
	M_3'	16 0 2	20,0			+ 0,3 ^o		
	F	20						
	i_1	17 14 59	1,4 ± 7					
i_2	15 52	1,4 ± 7						
30	e	20 6 11						
	L	18						
	M_1	20 21	13,0	- 1				
	M_2	49	15,0			+ 1		
	F	40						
1/VII	e	1 15,8						
	L	21						
	M	22 53	17,0			+ 1		
	F	30						

Отрицательные значения, относящиеся к слабому отдаленному экваториальному полюсу.

Микросейсмічнія 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
25-го	0	3,7	0,09 ^h	0,14 ^h	0,25 ^h	29-го	0	3,5	0,30 ^h	0,17 ^h	0,25 ^h
	6	3,9	0,09	0,14	0,24		6	3,5	0,17	0,17	0,22
	12	3,2	0,16	0,19	0,16		12	3,1	0,16	0,17	0,18
	18	3,2	0,11	0,10	—		18	3,2	0,14	0,11	0,17
26	0	3,1	0,21	0,17	0,23	30	0	3,3	0,14	0,11	0,17
	6	3,3	0,16	0,17	0,20		6	3,9	0,09	0,09	0,20
	12	3,5	—	0,05	0,21		12	4,5	0,12	0,12	0,15
	18	3,5	—	0,11	0,41		18	4,0	—	0,13	0,13
27	0	3,7	0,17	0,22	0,15	1-го	0	4,0	0,08	0,11	0,13
	6	3,4	0,29 ^h	0,17	0,15		6	4,0	0,09	0,10	0,14
	12	3,5	0,23	0,28	0,39		12	3,6	0,10	0,14	0,20
	18	3,4	0,28	0,17	0,40		18	3,6	0,09	0,11	0,15
28	0	3,5	—	0,33	0,34						
	6	4,0	—	0,31	0,34						
	12	3,9	0,34	0,32	0,20						
	18	3,9	0,36	0,13	0,28						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія 11-го рода замѣтны:

- 25-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 26-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 27-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 28-го) Отъ 0^h до 23^h 30^м;
- 29-го) Отъ 3^h до 14^h; отъ 19^h до 24^h;
- 30-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 1-го) Отъ 0^h до 22^h.

И. Вязицъ.

Нулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 50^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 30^{\circ} 19' 20''$ E. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: аperiodич. маятникъ съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. Б. Голлицка.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на замедление приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ. i = равное наступленіе любой фазы. e = нечетное наступленіе фазы.} ставится въ особьихъ случаяхъ передъ знаменъ фазы, а также
} какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсм. качнъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. качнъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ E). A_z = амплитуда вертикальной осст. истиннаго сейсм. качнъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ въ вознху). Δ = эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гравитационное отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фаза	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_0	A_2	A_4		
2/III	ϵ	1 ^h 16 ^m 2						с по E—W. 7610 km. Волна свиста. Эллиптич.: $\begin{cases} \alpha = 75^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 27^\circ \text{ N} \\ \lambda = 124^\circ \text{ E} \end{cases}$ Класс в. Формант.
	F	35						
	ϵL	7 18						
	F	30						
	F	13 35 0 ^s	1,4 и 5 ^t					
	FR_2	39,3	10					
	S	44 0	15					
	L	14 0						
	M_1	4 23	17,4	- 3 ^t				
	M_2	5 49	15,0			+ 1 ^t		
	M_3	6 3	18,0		- 1 ^t			
	M_4	7 3	16,0	- 2				
	M_5	9 54	17,0		- 6			
	M_6	10 6	18,0			- 6		
	C_1	21 45	13,0		+			
	C_2	33	13,0			-		
	C_3	22 4	12,0	+				
F	15 10							
3	iP	21 36 1	1,4				2540 Волна разрыва. Эллиптич.: $\begin{cases} \alpha = 55^\circ \text{ NW} \\ \varphi = 65^\circ \text{ N} \\ \lambda = 19^\circ \text{ W} \end{cases}$ Незвонит.	
	S	40 9	6, 8 и 12					
	L	43						
	M_1	46 5	11,0	- 1				
	M_2	16	14,0			+ 1		
	M_3	40	12,0	+ 1				
	F	55						

№ 27.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечание.
				A_1	A_2	A_3		
4 VII	P	2 ^h 28 ^m 40 ^s	1,4				9960 км. P сильно слабо по E-W. 0,5% Z-составляющая легка.	
	S	13 36	1,4 и 6					
	SR ₁	20,0	23					
	L	35						
	M ₁	41 12	21,0	+ 1 ^p				
	M ₂	46 16	23,0		+ 2 ^p			
	M ₃	48 59	21,0		- 2			
	F	5 30						
5	P	18 21 51	1,4			2610 P и S оба слабо по E-W.		
	S	26 5	6					
	L	28						
	F	36						
7	PP	8 13 12				2490 P очень слабо.		
	S	17 16	9					
	L	20						
	M ₁	21 6	15,0	- 1				
	M ₂	33	16,0		+ 1 ^p			
	M ₃	37	17,0		- 1			
	F	40						
	Q ^p	16 47 23	1,6				2160 Главная волна разрывов. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 30^{\circ}9 \text{ SW}; \\ \varphi = 42^{\circ}5 \text{ N}; \\ \lambda = 15^{\circ}7 \text{ E}. \end{cases}$ Центральная Италия.	
	i	49 1	6 и 16					
	iS	51 0	6,8 и 13					
L	52							
M ₁	53 5	9,4	+ 2					
M ₂	5	9,0		- 8				
M ₃	58 56	12,0		+ 2				
C	17 0 10	16,0	+					
F	30							

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
8/III	Γ	22 ^h 51 ^m 5 ^s	7*				7830 km.	Возм. сматр. Амплит. измерено, NE или 90° E. Регистрация по N-S акуст. станция.
	PE_1	33 53	7					
	S	40 14	7 и 18					
	SE_1	44,2	20,0					
	L	54						
	M_1	55 41	28,0	+ 5°				
	M_2	57 49	20,0	- 3				
	M_3	23 2 43	17,0		+13°			
	M_4	3 38	15,0		+15			
	M_5	44	16,0	+ 6				
	C_1	21 49	15,0	-				
	C_2	22 45	10,0		-			
	F	24						

Микросейсмічні діяженія.

Амплітуда — найбільша около 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
2-го	0	3,0	0,10 ^в	0,06 ^в	— ^в	6-го	0	3,0	0,11 ^в	0,12 ^в	0,17 ^в
	6	3,0	0,10	0,11	—		6	4,7	0,08	0,08	0,13
	12	3,4	0,10	0,15	0,10		12	4,5	0,12	0,09	0,13
	18	3,5	0,10	0,06	0,15		18	4,0	0,13	0,13	0,10
3	0	3,5	0,09	0,09	0,12	7	0	4,5	—	0,15	0,13
	6	3,5	0,15	0,11	0,10		6	4,0	—	0,15	0,10
	12	3,3	0,10	0,11	0,15		12	4,0	0,13	0,13	0,10
	18	3,3	0,10	0,11	0,14		18	4,0	0,08	0,09	0,15
4	0	3,0	0,10	0,11	—	8	0	3,8	0,13	0,10	0,10
	6	3,0	0,10	0,11	—		6	4,0	0,08	0,13	0,15
	12	6,7	0,17	0,14	0,12		12	3,2	0,16	0,17	0,16
	18	6,0	0,14	0,14	0,16		18	3,6	0,10	0,18	0,15
5	0	6,3	0,10	0,11	0,12		0	6,3	0,10	0,11	0,12
	6	6,1	0,10	0,11	0,24		6	6,1	0,10	0,11	0,24
	12	5,2	0,07	0,12	0,17		12	5,2	0,07	0,12	0,17
	18	4,8	0,14	0,16	—		18	4,8	0,14	0,16	—

Общая замѣчанія.

Микросейсмічні колебанія II рода замѣтны:

- 2-го) отъ 5^ч до 20^ч;
- 3-го) отъ 1^ч 30^м до 19^ч 30^м;
- 4-го) отъ 4^ч до 21^ч;
- 5-го) отъ 0^ч до 20^ч;
- 6-го) отъ 2^ч до 23^ч;
- 7-го) отъ 4^ч 30^м до 20^ч;
- 8-го) отъ 5^ч до 21^ч.

И. Вилингъ.

Нулково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: анероидъ, маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. В. Б. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

 M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные на запаздывающ. приборомъ).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный знакъ, когда прерывъ фазы не имѣя.
c = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвмъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвмъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвмъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ = оппозитальное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ = масштабъ = 0,001 $\frac{m}{cm}$.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвмъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_z	A_z		
10/VI	eL	1 ^h 50 ^m						
	F	2 10						
	iP	10 33 6 ^s	1,4 и 6 ^s				2500 km	Возле скалия. Направление изъ юга.
	iS	37 16	10					
	L	39						
	M ₁	40 56	12,0		- 1 ^s			
	M ₂	42 31	12,0	+ 2 ^s				
	M ₃	43 33	13,0			+ 2 ^s		
	F	50						
	11	iP	11 35 18	1,4 и 5				3760
i		36 37	1,4 и 5					
iS		40 51						
L		43						
M ₁		45 51	29,0	+ 8				
M ₂		46 5	30,0		+ 4			
M ₃		47 39	25,0			- 3		
M ₄		48 1	13,0	- 6				
M ₅		57	20,0		- 5			
M ₆		49 44	19,0	- 6				
M ₇		50 30	17,0			- 3		
M ₈		51 46	16,0		- 4			
M ₉		53 29	14,0			+ 6		
C ₁		12 2 33	13,0			-		
C ₂		36	14,0		+			
C ₃	38	14,0	+					
F	39							
eL	16 0							
F	20							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
11/III	ϵ	16 ^h 50 ^m 37 ^s	1,4				ϵ по горизонтальным составляющим.	
	F	17 45						
12	iP	2 42 27	1,4; 5 и 8			2590 км.	Рывки воды сжатия. Главная фаза направлена. Эпицентр: $\begin{cases} \lambda = 55^\circ \text{ SE}; \\ \varphi = 42^\circ \text{ N}; \\ \lambda = 56^\circ \text{ E.} \end{cases}$ Закаспийская область.	
	iS	46 39	5 и 8					
	L	49						
	M_1	51 40	10,0	+ 2 ^p				
	M_2	49	10,0		- 2 ^p			
	F	3 20						
	ϵL	13 30						
	F	14 5						
	ϵL	21 6						
	F	20						
13	ϵ	23 26,3				ϵ по Z и в фронте PK_1 . Слабое, весьма отдаленное землетрясение.		
	F	1 25						
	ϵ	19 2,7						
	F	30				Слабое, очень отдаленное землетрясение.		
14	i_1	2 9 55	1,4 и 4			i_1 и i_2 по горизонтальным составляющим.		
	i_2	10 55	1,4 и 4					
	F	3 30						
	ϵL	12 50						
	F	13 10						
15	ϵL	3 46						
	F	55						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
9/VI	0	3,8	— [*]	0,42 ²	0,25 ²	13/VI	0	4,9	0,10 ²	0,13 ²	0,13 ²
	6	3,9	—	0,18	0,20		6	4,1	0,08	0,14	0,13
	12	3,9	—	0,32	0,29		12	4,0	0,13	0,13	0,15
	18	3,0	—	0,22	—		18	4,0	0,08	0,09	—
10	0	3,3	0,08	0,17	0,12	14	0	4,0	0,04	0,09	0,15
	6	3,2	0,09	0,22	0,12		6	4,0	0,08	0,13	0,10
	12	3,8	0,09	0,10	0,15		12	3,8	0,09	0,13	0,15
	18	3,9	0,09	0,13	0,10		18	3,3	0,10	0,11	0,11
11	0	3,6	0,16	0,14	0,15	15	0	4,1	0,08	0,09	0,10
	6	3,8	0,15	0,03	0,15		6	4,0	0,08	0,09	0,10
	12	—	—	—	—		12	4,1	0,03	0,10	0,09
	18	4,2	0,12	0,13	0,15		18	3,4	0,09	0,11	—
12	0	4,2	0,13	0,17	0,14						
	6	4,0	0,17	0,14	0,19						
	12	3,8	0,14	0,13	0,20						
	18	4,3	0,13	0,12	0,15						

Общи замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

- 9-го) Отъ 0^h до 24^h;
 10-го) Отъ 0^h до 20^h 30^m; отъ 22^h 30^m до 24^h;
 11-го) Отъ 0^h до 15^h 30^m; отъ 22^h 30^m до 24^h;
 12-го) Отъ 0^h до 0^h 30^m; отъ 3^h до 24^h;
 13-го) Отъ 0^h до 16^h; отъ 18^h до 24^h;
 14-го) Отъ 0^h до 16^h 30^m;
 15-го) Отъ 7^h 30^m до 13^h.

И. Вилингъ.

Нулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 50^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 30^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: аперіодич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицыя.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2 .. = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе прибора).*) C_1, C_2 .. = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за газом. фазой. F = нечеть.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ скобкахъ случайно передъ знаками фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e = нечетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = період = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ в. отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной осст. истиннаго смѣщ. почвы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ центру). Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полудни до полудни.

 d = масштаб = 0,001 ^{см.}

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
19/vii	eL	13 ^h 57 ^m					Чрезвычайно слабое, почти отсутствующее землетрясение.	
	F	14 8						
21	i_1	4 30 19 ^s	1,4				i_1 и i_2 только по горизонталь- ным составляющим и соответствуют, вероятно, кратковременно S-отдельно- го землетрясения.	
	i_2	48	1,4					
	F	50						
	eL	8 50						
	F	9						
	e	21 54 24						e по Z, i по горизонтальным составляющим.
	i	55 32	1,4					
	L	22 37						
	M_1	46 33	20,0		+ 0,5 ^s			
	M_2	47 42	20,0	+ 0,5 ^s				
M_3	56	22,0 [*]			+ 1 ^s			
F	23 20							
22	F	4 24 52	9			9610 km.	F и FR_1 слабо по Z.	
	FR_1	28 33	14					
	S	35 32	16					
	L	55						
	M_1	58 56	36,0	- 2				
	M_2	59 19	32,0			+ 2		
	M_3	37	32,0		+ 2			
	M_4	5 5 9	23,0		- 2			
	M_5	13	22,0			- 2		
	M_6	8 26	17,0	- 2				
F	6							

Микросейсмічні діяження

Амплітуда — найбільша ознака указанного часу; 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
16-го	0	3,5	0,10 ⁸	0,11 ⁸	0,10 ⁸	20-го	0	3,0	— ⁸	0,17 ⁸	0,18 ⁸
	6	3,5	0,05	0,11	0,10		6	4,5	—	0,13	0,09
	12	3,5	0,05	0,11	0,05		12	4,2	—	0,10	0,09
	18	3,7	—	0,05	0,05		18	4,5	—	0,18	0,22
17	0	4,0	—	0,13	0,10	21	0	3,0	—	0,22	0,12
	6	4,0	—	—	0,05		6	3,0	—	0,17	0,13
	12	3,8	—	0,10	0,10		12	4,0	0,17	0,13	0,20
	18	3,5	—	0,11	0,10		18	3,4	0,15	0,10	0,22
18	0	3,5	—	0,11	0,10	22	0	3,8	0,08	0,14	0,16
	6	4,3	—	0,13	0,14		6	3,8	0,14	0,14	0,25
	12	3,5	—	0,11	0,15		12	3,8	0,14	—	0,25
	18	4,0	—	0,09	0,14		18	3,6	0,14	0,14	0,27
19	0	3,0	—	0,09	0,10						
	6	4,0	—	—	0,05						
	12	4,2	—	0,15	0,13						
	18	3,8	—	0,08	0,12						

Общая замѣчанія.

Макросейсмічні колибання II-го разя замѣтны:

16-го) Отъ 1^h до 13^h; отъ 17^h до 24^h;17-го) Отъ 0^h до 20^h;18-го) Отъ 3^h до 19^h;19-го) Отъ 2^h до 24^h;20-го) Отъ 0^h до 12^h;21-го) Отъ 2^h 30^м до 10^h; отъ 12^h до 24^h;22-го) Отъ 0^h до 24^h.

На N—S часовою измѣнились все въ порядкѣ.

И. Вилль.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 50^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 30^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Проборы: аперіодич. маятника съ гальваном. регистраціей системы кн. К. Е. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. $M_1, M_2..$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. e = неотчетливое наступленіе фазы.} станется въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
} какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p = період = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эксцентральное рахстояніе въ см.

Время — среднее гравитическое отъ полуночи до полуночи.

 μ = шагъ рѣт. = 0,001 *).

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_z	A_x		
23/III	cL	17 ^h 53 ^m						
	M_1	56 49'	20,0	- 1°				
	M_2	18 1 49	16,0		- 1°			
	F	25						
	cL	18 55						
	F	19 20						
24	cP	19 21 1	1,4,6,10					
	FR_1	24,4	10			9150 km.	Возра сигнала. P состоит из 2-х составляющих точечной. Характер линии более отдаленного землетрясения. Это, может быть, объясняется множественной точечной. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 47^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 26^\circ \text{ N} \\ \lambda = 155^\circ \text{ E} \end{cases}$	
	S	31 19	10					
	SR_1	37,3	12					
	SR_2	43,4	11					
	L	29 3						
	M_1	15 41	34,0		- 3			
	M_2	19 54	28,0		+ 3			
	M_3	59	27,0		+ 3			
	M_4	21 51	23,0		- 2			
	M_5	22 31	25,0	+ 2				
F .	21 30					Такой сигнал.		
25	P	6 59 46				8140	P слабо по Z , S по горизонтальным составляющим. Занесено из-за многократных колебаний II-го рода.	
	cS	7 9 25	16					
	L	30						
	F	8 35						
	cP	20 50 53				7180		
	FR_1	21 2,6	10					P слабо по Z , S по горизонтальным составляющим.
S	8 31	12						
L	29							

№ 30.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
25/III	M_1	21 ^h 21 ^m 52 ^s	24,0		- 2 ^h			
	M_2	22 59	30,0	+ 3 ^h				
	M_3	25 10	27,0			+ 3 ^h		
	M_4	27 32	21,6			+ 3 ^h		
	M_5	37	20,0	+ 3				
	M_6	44	20,0		+ 3			
	M_7	32 0	17,0		- 2			
	M_8	12	17,6			+ 2		
	M_9	25	16,0	- 2				
	C_1	48 49	15,0	+				
	C_2	49 46	15,0		-			
	C_3	53	14,0			+		
	F	23 6						
26	cL	5 57						
	M_1	6 5 34	18,0			+ 1		
	M_2	53	15,5		+ 1			
	M_3	6 31	15,0	- 1				
	M_4	7 18	14,4			- 1		
	F	30						
27	iP	2 15 55	1,4			7870 km.		
	S	25 8				Возна разряжений. Направление из N E, притоки F по E-W интенсивнее. Главная ося слаба.		
	L	45						
	F	3						
28	i	9 28 12	1,4; 8; 12					
	L	10 25				Направление из N E. Ось отдаленно зарегистрирована из Тихого океана.		
	M_1	28 41	24,0		- 1			
	M_2	30 31	22,0			+ 1		

Дат.	Фаз.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
28/VI	M_3	10 ^h 23 ^m 43 ^s	20,0		+ 1 ^p			
	M_4	34 40	20,0			+ 1 ^p		
	M_5	35 44	22,0	+ 1 ^p				
	M_6	41 0	17,0	+ 1				
	M_7	10 41 10	20,0			+ 1		
	F	11 40						
29/VI	F	10 51 12					9250 км. F по Z; S по горизонтальной составляющей.	
	S	11 1 34						
	L	25						
	M_1	30 54	18,0			+ 1		
	M_2	58	18,0	+ 1				
	F	12						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	T_p	A_n	A_z	A_z	Число.	Часы.	T_p	A_n	A_z	A_z
23/VI	0	3,0	0,20 ^h	0,22 ^h	0,27 ^h	27/VI	0	3,3	0,05 ^h	0,11 ^h	0,11 ^h
	6	3,5	0,14	0,22	0,20		6	3,2	0,05	0,17	0,12
	12	3,0	0,10	0,17	0,18		12	3,4	0,10	0,11	0,15
	18	3,5	0,15	0,14	—		18	3,8	0,14	0,14	0,14
24	0	3,2	0,05	0,19	0,12	28	0	3,9	0,09	0,13	0,20
	6	2,9	0,05	0,17	0,12		6	3,7	0,10	0,13	0,15
	12	3,3	0,09	0,10	0,12		12	3,9	0,09	0,13	0,10
	18	3,3	0,04	0,06	0,06		18	3,9	0,14	0,13	0,15
25	0	3,3	0,05	0,11	0,10	29	0	3,8	0,14	0,13	0,13
	6	3,3	0,05	0,06	0,15		6	3,8	0,08	0,10	0,10
	12	3,7	0,04	0,11	0,10		12	3,3	0,10	0,17	0,10
	18	3,3	0,05	0,11	0,10		18	3,3	0,21	0,10	0,16
26	0	3,3	0,10	0,11	0,15						
	6	3,0	0,10	0,11	0,18						
	12	3,2	0,10	0,11	0,11						
	18	3,3	0,10	0,17	0,20						

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

23-го) отъ 0^h до 19^h;24-го) отъ 0^h до 24^h;25-го) отъ 0^h до 24^h;26-го) отъ 0^h до 24^h;27-го) отъ 0^h до 24^h;28-го) отъ 0^h до 5^h; отъ 12^h до 24^h;29-го) отъ 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 50^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 30^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: аперидич. маятника съ гальваном. регистраціею системы кн. Е. В. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F — конецъ. i — рѣзкое наступленіе любой фазы. e — неотчетливое наступленіе фазы.} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаменъ фазы, а также
какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n — амплитуда NS — составляющей истиннаго свѣжа, počы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго свѣжа, počы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго свѣжа, počы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полудня.

 μ — микрокъ = 0,001 *).

*) Моменты максимумовъ свѣженія počы, но не максимумовъ за сейсмограммъ.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_p	A_z		
31/08	iP	$1^h 41^{m} 34^s$	1,4; 11; 22				6750 km.	Волна сжатия. Усредненно сканное сейсмограмм. Максимумы даны по механической регистрации. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 33^\circ N E; \\ \varphi = 52^\circ N; \\ \lambda = 159^\circ E. \end{cases}$ Качества.
	iPR_1	44 8	11					
	iPR_2	45 28	19					
	iS	49 50	14					
	SD_1	56,1	24					
	I	58						
	M_1	2 4 9	31,0		-280 ^h			
	M_2	5 17	28,0	-200 ^h				
	M_3	54	22,8	+450				
	M_4	6 5	20,2	-450				
	M_5	15	22,0		-640			
	M_6	15	19,0	+420				
	M_7	24	18,0	-370				
	M_8	34	19,0	+350				
	M_9	38	21,6		-550			
	M_{10}	43	20,0	-360				
	M_{11}	8 11	21,2	+270				
	M_{12}	9 19	20,0	+230				
	M_{13}	10 43	21,6		-420			
	M_{14}	55	21,2		+480			
	M_{15}	11 4	20,0		-420			
	C_1	3 12 43	18,0		+			
	C_2	19 2	20,0		-			
	C_3	20 22	18,0			+		
	C_4	22 0	16,0		-			
	C_5	31 43	18,0		+			
	M_1'	4 7 1	21,0			-10		
M_2'	37	21,0	- 7					
M_3'	8 12	20,0		+ 5				
M_4'	11 46	19,4		- 6				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_2	A_3		
31/III	M_5'	4 ^h 12 ^m 1 ^s	20,0			+ 7 ^o		
	M_6'	16	18,4	+ 5 ^o				
	M_1''	5 16 27	22,0			- 3		
	M_2''	23 47	18,0		+ 1 ^o			
	M_3''	28 47	20,0			+ 2		
	M_4''	51	22,0		+ 3			
	M_5''	40 19	20,0	+ 1				
	F'	6 36						
2/IV	GP	7 27 35	1,4 x 8				7500 км.	
	FR ₂	31 44	8				Волна сжатия.	
	eS	36,5	11				Эпипентри, вблизи	
	L	51					с. Формоза.	
	M_1	63 57	33,0	+ 3				
	M_2	54 9	30,0		+ 2			
	M_3	55 44	22,0	+ 2				
	M_4	57 50	26,0		+ 2			
	M_5	8 1 8	16,2		+ 5			
	M_6	11	15,0			- 6		
	M_7	2 13	14,8			+ 5		
	C_1	17 54	14,0	-				
	C_2	56	14,0		-			
	F'	50						
3	e	2 26,5						
	L	50						
	M_1	57 34	16,0			+ 0,4		
	M_2	3 4 8	20,0	- 0,7				
	M_3	7 45	18,0			- 0,5		
	M_4	49	18,0		- 0,7			
	F'	30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_P	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
3/VI	i_1	5 ^h 54 ^m 41 ^s	114					
	i_2	6 4 1	4					
	Z	55						
	M_1	7 3 34	27,0			+ 1°		
	M_2	6 54	24,0	+ 2°				
	M_3	7 1	25,0			- 2		
	F	50						
	iP	13 18 47	6				10740 км.	
	PR_1	22 56	6				Возна сжатия. Препятствие равнолинии H_2 — волны.	
	PR_2	25,0	8				Экваторы: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 81^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 1^\circ \text{ S} \\ \lambda = 131^\circ \text{ E} \end{array} \right.$	
	i	29 24	8				Новая Гвинея.	
	S	30 17	24					
	PS	31 53	10					
	SP_1	37,1	35					
	SB_2	42,2	26					
	L	49						
	M_1	13 55 30	28,8	+ 21				
	M_2	56 28	24,0			+ 6		
	M_3	14 1 58	20,4	+ 18				
	M_4	2 53	24,0		+ 18°			
M_5	3 34	20,0			- 13			
M_6	5 28	18,0	+ 13					
M_7	37	18,0			- 12			
M_8	42	18,0		- 17				
M_9	7 38	18,0		+ 18				
M_{10}	55	18,8			+ 25			
M_{11}	58	18,0	+ 18					
M_{12}	8 4	19,2			- 26			
M_{13}	9 44	18,6		+ 18				

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
3 июн	C_1	14 ^h 23 ^m 41 ^s	16,0	+				
	C_2	41	17,0		-			
	C_3	48	17,0			+		
	M_1'	15 22 57	22,0	- 4 ^h				
	M_2'	28 14	21,0		+ 5 ^h			
	M_3'	25 24	21,0			- 6 ^h		
	M_4'	29 21	29,0		+ 7			
	M_5'	28	20,0	- 4				
	M_6'	36	20,0			- 9		
	M_7'	34 33	18,0	- 3				
	M_8'	37 5	18,0			+ 7		
	M_9'	10	17,0		- 7			
F'	16 30							
4 июн	P	12 27 12					5 термитов среди микрофини- ческих колебаний II-го ряда.	
	L	37						
	M_1	13 3 10	20,0		- 3			
	M_2	19	16,0	+ 2				
	M_3	4 40	14,0			+ 1		
	F	30						
5 июн	eL	19 47						
	F	20						

Микросейсмічні діяження.

Амплітуда — найбільша ознака указаного часу; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_z	A_2	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_z	A_2	
30-го	}	0	4,9	0,13 [*]	0,13 [*]	0,25 [*]	3/чм	0	3,9	0,21 [*]	0,05 [*]	0,05 [*]
		6	3,9	0,29	0,23	0,29		6	3,7	0,05	0,05	0,10
		12	3,9	0,25	0,19	0,25		12	3,3	0,05	0,06	0,05
		18	3,6	0,22	0,15	0,34		18	3,5	0,10	0,06	0,10
31	}	0	4,0	0,25	0,13	0,48	4	0	3,6	0,05	0,05	0,10
		6	4,0	0,37	0,28	0,41		6	3,9	0,04	0,09	0,05
		12	4,3	0,30	0,29	0,47		12	4,0	0,04	0,09	0,10
		18	4,0	0,17	0,69	0,29		18	3,8	0,05	0,10	0,10
1-го	}	0	4,4	0,12	0,13	0,22	5	0	3,7	0,05	0,05	0,15
		6	4,0	0,08	0,09	0,30		6	3,7	0,04	0,06	0,10
		12	3,9	0,13	0,69	0,15		12	3,7	0,10	0,09	0,15
		18	3,9	0,13	0,69	0,10		18	3,9	0,05	0,05	0,15
2	}	0	3,8	0,09	0,69	0,10						
		6	3,7	0,10	0,69	0,05						
		12	3,7	0,05	0,69	0,15						
		18	3,8	0,05	0,69	0,10						

Общі замбчанія.

Микросейсмічні коливання II-го роду замбчаня:

- 30-го) 0гх 0^h до 24^h;
- 31-го) 0гх 0^h до 24^h;
- 1-го) 0гх 0^h до 21^h;
- 2-го) 0гх 0^h 30⁰⁰ до 24^h;
- 3-го) 0гх 0^h до 24^h;
- 4-го) 0гх 0^h до 24^h;
- 5-го) 0гх 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции.
$$\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' \text{ N.} \quad \lambda = 20^{\circ} 19' 25'' \text{ E.} \quad h = 65 \text{ м.}$$

Грунты: Глина.

Приборы: анероиды, маятники съ гальваном, регистраціе системы кя. Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

 M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (выраженные на западные приборы).*) C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой.

F — конецъ.

i — різкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣ, передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e — неопредѣленное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ = продолжительность волны колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ п. отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ в. отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сист. истиннаго смѣщ. почвъ въ з. отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эллиптическое разстояніе отъ кия.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

м — микроны = 0,001 мм.

*) Могутъ максимумовъ смѣщенія почвъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Проживания.
				A_1	A_2	A_3		
6/июн	iP	19 ^h 29 ^m 10 ^s	1,4 и 9'				7300 km.	Возра разбросанія. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 54^{\circ}7' NE, \\ \phi = 38^{\circ}4' N, \\ \lambda = 138^{\circ}56' E. \end{cases}$ Ниппонск (Японія).
	FR_2	27 44	10					
	iS	31 54	10 и 14					
	SR_1	36,0	27					
	SR_2	38,4	27					
	L	43						
	M_1	45 15	32,0		+ 22°			
	M_2	48 43	25,2	- 41°				
	M_3	49 19	35,0			+ 37°		
	M_4	50 55	17,0		+ 20			
	M_5	54 2	17,2		- 44			
	M_6	14	18,0			+ 43		
	M_7	28	19,0		+ 30			
	M_8	55 15	18,0		- 20			
	M_9	21	17,0			+ 33		
	M_{10}	56 23	16,0			+ 31		
	M_{11}	28	18,0	+ 31				
	M_{12}	57 41	16,2			+ 27		
	M_{13}	59 34	17,0	+ 27				
	C_1	14 21 11	18,0			+		
C_2	23 50	17,0		+				
C_3	24 16	16,0	+					
M_1'	15 52 5	20,0	+ 1					
M_2'	55 12	20,0		- 1				
M_3'	47	18,0			+ 3			
M_4'	16 2 37	18,0			+ 1			
F	17 15							
7	e	5 0						
	L	8						

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
7/III	M_1	5 ^A 9 ⁰⁰ 20 ^A	24,0	+ 2 ^B			2390km. Возня сжатия. Главные максимумы волны изгиба. Обработка проведена по каллиграфической регистрации. P - указывает на начало последующего землетрясения. Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \lambda = 23^{\circ}4 \text{ ШП} \\ \varphi = 29^{\circ}6 \text{ В} \\ \lambda = 18^{\circ}6 \text{ В} \end{array} \right.$ Локальное море.	
	M_2	10 6	20,0		- 1 ^B			
	M_3	16 15	14,2		+ 4			
	M_4	21	14,0			- 5 ^B		
	M_5	23	16,0	- 2				
	F	40						
	P	15 9 3	1,4; 7; 22					
	S	12 59	7 и 22					
	L	14,5						
	M_1	16 22	16,6	-110				
	M_2	25	19,0		+210			
	M_3	17 25	22,0		-150			
	M_4	29	18,0	-100				
	M_5	58	14,0		+100			
	M_6	18 13	16,2	-150				
	M_7	19 5	13,0	-110				
	C_1	42 38	12,5	+				
	C_2	53	12,5		+			
	C_3	44 14	12,0		+			
	P	17 55 35	1,4 и 3					
S	59 55	5						
L	18 3							
M_1	5 20	12,6		- 1				
M_2	6 6	9,6	- 2					
M_3	12	10,6			+ - 2			
F	30							
						2440	Возня сжатия. Погребение предвдущего землетрясения.	

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Проживания.		
				A_n	A_e	A_z				
7/10	iP	19 ^h 5 ^m 16 ^s	1,1				2380 км.	Погорение.		
	S	9 11	4							
	L	11,5								
	M_1	12 30	12,0		+1 ^p					
	M_2	14 5	12,0			-1 ^p				
	M_3	7	12,0	+0,4 ^p						
	F	20								
	iP	20 16 29	1,4						2450	Погорение.
	S	20 30	4							
	L	23								
M_1	25 27	11,0		+1						
M_2	45	10,0			+1					
M_3	26 30	10,0	-0,4							
F	35									
P	21 36 16	1,4				2390	Погорение.			
S	40 12	8								
L	43									
M_1	46 21	12,0	+0,3							
M_2	24	12,0			+0,4					
M_3	47 34	10,0		+0,6						
F	55									
iP	22 54 16	1,4						2380	Погорение.	
S	58 11	5								
L	23 1									
M_1	2 49	13,0		+2						
M_2	3 9	14,0			-1					
M_3	4 13	13,0	-1							
F	25									

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.		
				A_n	A_e	A_z				
8 VII	ϵ	$1^h 0^m$						Большое отдаление экваторов.		
	L	20								
	M_1	29 41 ^s	22,0	+ 1 ^p						
	M_2	30 53	20,0		+ 1 ^p					
	M_3	31 49	18,0	+ 1						
	M_4	34 45	20,0		+ 1					
	M_5	36 27	15,0			- 1 ^p				
	F	2								
	GP	3 26 23	3				2400 km.		База сахар, Потропенс.	
	S	30 20	6							
	L	33								
	M_1	35 1	15,0		+ 0,4					
	M_2	18	12,0			+ 1				
	M_3	36 16	9,0	- 0,5						
	F	55								
	GP	4 47 45	1,1				2400			Потропенс.
	S	51 42	6							
	L	54,5								
	M_1	55 8	12,0		+ 0,4					
M_2	56 38	11,0			+ 0,4					
F										
GP	5 12 52	1,4				2400	Потропенс.			
S	16 49	6								
L	19,5									
F	30									

Дата.	Фаза.	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ .	Проявления.			
				A_N	A_E	A_Z					
8/III	iP	5 ^h 50 ^m 51 ^s	1,4				2450 km.	Повторение.			
	S	6 0 40	6								
	L	4									
	M_1	6 14	12,0	+ 0,2°							
	M_2	27	11,0			+ 0,4°					
	M_3	52	10,0		+ 0,2°						
	F	15									
	P	12 3 9	1,4						2850	Повторение.	
	S	7 2	6								
	P'	20									
9/III	iP	12 53 46	1,4				2580	Повторение.			
	S	57 41									
	L	13 1									
	F	30									
	eL	18 42							Слабое, почти отсутствующее землетрясение.		
	P'	19 10									
	9/III	eL	5 57							Взрывно, слабое повторение.	
		F	6 3								
		P	6 4 39	3,0							Б по пром. сетины буфера. Повторение.
		P'	35								
iP		9 4 7	1,4 и 5				7800	Волны разрывания. Эпип. прогн.: $\begin{cases} \alpha = 44^\circ \text{ NZ} \\ \varphi = 44^\circ \text{ N} \\ \lambda = 150^\circ \text{ E} \end{cases}$ Курильские острова.			
iS		12 51	10								
L	25										

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
9/III	M_1	0 ^h 35 ^m 7 ^s	18,0			+ 1 ^p		
	M_2	8	17,2		— 1 ^p			
	M_3	36 22	16,0			+ 1		
	M_4	29	17,0		+ 1			
	M_5	37 26	18,0	— 1 ^p				
	F	10 30						
	eL	15 14						
	F	26						
10/III	iP	0 52 56	1,4; 3; 8				2410 km. Волна святил. F' наблюдается на следующих измерениях. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 2470 \text{ SW} \\ \rho = 3970 \text{ N} \\ \lambda = 1870 \text{ E} \end{cases}$ Ионическое море	
	iS	56 54	7 x 14					
	L	58,9						
	M_1	1 0 5	17,6		+ 26			
	M_2	15	13,0	+ 11				
	M_3	1 8	13,0	+ 10				
	M_4	2 16	10,8		+ 15			
	M_5	33	10,6			— 10		
	M_6	3 4	9,2		— 8			
	M_7	11	10,0			— 11		
	iP	2 7 30	1,4; 3; 8					2430 Волна святил. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 2472 \text{ SW} \\ \rho = 3971 \text{ N} \\ \lambda = 1970 \text{ E} \end{cases}$ Ионическое море.
	iS	11 38	7 x 14					
	L	14						
	M_1	20	29,0		+ 100			
	M_2	51	18,2	— 49				
	M_3	15 19	6,2		— 33			
	M_4	16 49	14,0	+ 33				
M_5	18 10	9,6		+ 27				
M_6	11	8,6			+ 28			
M_7	19 2	9,4			— 31			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
10/VI	C_1	2 ^h 42 ^m 9	11,9					
	C_2	24	13,9					
	C_3	43 50	10,9	+				
	F	2 47 20	1,4					S тернется оводу другим пол- ным.
	\bar{P}	3 9 16	1,4				2440 км.	Потеряно.
	S	13 16	6					
	L	17						
	\bar{P}	49 23	1,4 и 3				2440	Потеряно.
	S	44 23	6					
	L	47,5						
	\bar{P}	4 2 40	1,4 и 3				2440	Потеряно.
	S	6 40	6					
	L	10						
	F	90						
	P	7 6 15	1,4				2430	Потеряно.
	S	10 14						
	L	13						
	F	25						
	P	7 39 5	1,4				2410	Потеряно.
	S	43 3	6					
	L	45						
	P	53 31	1,4				2400	Потеряно.
	S	57 28	6					
	F	8 15						
\bar{P}	14 52 49	1,4				2320		
SF	56 39	8						

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
10 июня	L	15 ^h 0 ^m						
	F	20						
	P	16 48 32 ^s	1,4			2450 км.	Потеряние.	
	S	52 33	6					
	L	55						
	F	17 5						
	eL	22 27					Применительно слабое потереие.	
	F	37						
11	eP	0 3 46	1,4			2430	Потеряние.	
	S	7 45	5					
	L	10,5						
	F	25						
	eP	2 51 14	1,4			2450	Потеряние.	
	S	55 15	5					
	L	58						
	F	3 5						
	P	8 10 30	1,4			2440	Потеряние.	
	S	14 50						
	L	17						
	M ₁	18 57	0,2		+ 1 ^h			
	M ₂	19 6	7,0	+ 0,4 ^h				
	M ₃	11	8,6			- 0,5 ^h		
	F	40						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_n	A_e	A_z			
11/VI	<i>P</i>	p^A 13 ⁰⁰ 27 ²	1,4; 3; 10				2410 км.	Весьма слабый сигнал. <i>P</i> и <i>S</i> указывают на очень сложную структуру. Эпицентр. $\begin{cases} \varphi = 26^{\circ}2' \text{ S W} \\ \lambda = 56^{\circ}5' \text{ E} \\ \lambda = 18^{\circ}1' \text{ E} \end{cases}$ Ионическое море.	
	<i>S</i>	19 25	6; 10; 16						
	<i>L</i>	21,5							
	<i>M</i> ₁	22 44	20,0	- 24°					
	<i>M</i> ₂	45	20,0		+ 45°				
	<i>M</i> ₃	24 4	16,0	+ 17					
	<i>M</i> ₄	10	17,0		+ 34				
	<i>M</i> ₅	43	12,6			- 17°			
	<i>M</i> ₆	47	10,0		+ 19				
	<i>M</i> ₇	25 18	10,0			+ 17			
	<i>C</i> ₁	41 43	10,0			+			
	<i>C</i> ₂	42 52	12,0		+				
	<i>C</i> ₃	56	14,0	+					
	<i>GP</i>	10 3 6	1,4						
	<i>S</i>	7 5							
	<i>L</i>	9							
	11	<i>M</i> ₁	10 18	18,0		+ 15			
<i>M</i> ₂		12 3	14,0			+ 7			
<i>M</i> ₃		13	12,4		+ 6				
<i>M</i> ₄		15	22,0	+ 9					
<i>M</i> ₅		26	10,4			- 7			
<i>M</i> ₆		13 9	10,0	- 8					
<i>C</i> ₁		22 9	12,0	+					
<i>C</i> ₂		11	10,0		-				
<i>C</i> ₃		20	12,0			-			
<i>F</i>		30							
<i>eL</i>		11 39					Слабое повторение.		
<i>F'</i>		55							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.								
				A_n	A_d	A_z										
11/III	P	12 ^h 30 ^m 30 ^s	1,4				2430 км.	Потеряны.								
	S	34 35														
	L	37														
	F	55														
	ε	14 4 8														
	F	50														
	εL	14 56														
	F	15 5														
	P	16 32,5									2440	Потеряны.				
	S	36,5														
	L	38														
	F	50														
	P	17 2 0	1,4									2400	Потеряны.			
	S	5 57														
	L	8,5														
	F	18														
	ε	17 58,2														
	L	18 1														
	M ₁	2 23												12,0	+ 0,6°	+ 2°
	M ₂	3 17												10,0		
M ₃	4 0	12,0		+ 0,5°												
F	15															
ε	19 29															
L	37															
F	20 50															

Большее количество потерь.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.		
				A_n	A_z	A_2				
11/III	<i>P</i>	20 ^h 51 ^m 23 ^s	1,4				2440 км.	Позгорели.		
	<i>S</i>	55 35	5							
	<i>L</i>	57,5								
	<i>F</i>	21 10								
12	<i>P</i>	1 1 4	1,4				2410	Позгорели.		
	<i>S</i>	5 2	5							
	<i>L</i>	8								
	<i>F</i>	25								
	<i>P</i>	4 43 51	1,4				2430	Позгорели.		
	<i>S</i>	47 50	6							
	<i>L</i>	50,5								
	<i>F</i>	5 0								
	<i>iP</i>	7 49 31	10						5920	Возник разрывания. Дисцентра: $\begin{cases} \alpha = \text{с. } 90^\circ \text{ E.} \\ \varphi = 3^\circ \text{ N.} \\ \lambda = 124^\circ \text{ E.} \end{cases}$ Къ. N орк с. Пелобеса.
	<i>PR₁</i>	53 19	10							
	<i>PR₀</i>	55,2	10							
	<i>PR₂</i>	56,9	10							
	<i>i</i>	8 0 1								
	<i>S</i>	25	14							
	<i>PS</i>	1 41	7							
	<i>SR₁</i>	6,5	17							
	<i>SR₀</i>	10,3	17							
	<i>SR₂</i>	12,8	18							
	<i>L</i>	20								
	<i>M₁</i>	25 9	27,0	+ 13 ^h						
<i>M₂</i>	29 46	22,0	+ 11							
<i>M₃</i>	35 39	26,0			+ 9 ^h					
<i>M₄</i>	43	24,0		+ 7						
<i>M₅</i>	54 52	22,0			+ 6					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_E	A_2		
12 VII	C_1	5 ^h 45 ^m 42 ^s	16,0	+			7610 км. Возник разрыв цепи. Амплитуды NE, присоед. P по E-W интросигнале. Диаметр около в. Фермант.	
	C_2	46 36	14,0			+		
	iP	9 28 3	1,4 и 6,5					
	S	37 3	9					
	L	51						
	M_1	54 1	30,0	-11 ^p				
	M_2	5	29,0		- 6 ^p			
	M_2	55 49	26,6	+ 17				
	M_4	52	26,0		+ 10			
	M_5	57 21	22,0	-14				
	M_6	59 51	22,0			+ 10 ^p		
	M_7	10 1 23	24,0		-10			
	M_8	30	22,0			+ 8		
	C_1	10 42	14,0		+			
	C_2	48	14,0	+				
	C_3	11 0	12,0					-
	F	11 30						
	P	12 5 8	1,4					2430
	S	9 7	6					
	L	11,5						
	P	12 13 23	1,4					2410
	S	17 21	5					
	L	19						
F	35							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
12юн	GP	$13^h 40^{m} 0^s$	10^6				9920 кмв.	Возв. разрывов. Повторение Целебесского землетрясения.
	PR_1	43 55	10					
	PR_2	45 51	10					
	PR_3	47 27	10					
	i	50 31	10					
	iS	51 0	14					
	PS	52 12	8					
	SR_1	57,1	15					
	SR_2	14 0,8	12					
	L	11						
	M_1	18 24	28,0	- 4°				
	M_2	30	25,0		+ 2°			
	M_3	20 19	22,0	+ 5				
	M_4	25 14	23,0			- 2°		
	M_5	28 6	16,0			+ 2		
	F	15 35						
	GP	22 8 45	1,4			2410	Повторение Целебесского землетрясения.	
	S	12 43	6 и 10					
	L	14,5						
	M_1	15 54	17,0		+ 2			
	M_2	17 40	11,0		- 1			
	M_3	19 0	10,0					- 1
	F	35						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда — найбільша ознака указаного 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
6	0	3,9	0,09 ²	0,09 ²	0,10 ²	10	0	3,2	0,10 ²	0,12 ²	0,15 ²
	6	3,8	0,13	0,14	0,15		6	3,7	0,10	0,09	0,15
	12	3,5	0,13	0,11	0,27		12	3,8	0,05	0,07	0,10
	18	3,9	0,09	0,09	0,20		18	4,3	0,08	0,03	0,17
7	0	3,6	0,21	0,11	0,27	11	0	4,3	0,08	0,05	0,09
	6	3,5	0,05	0,10	0,05		6	4,3	0,04	0,05	0,17
	12	3,0	0,16	0,17	0,12		12	4,5	—	0,08	0,09
	18	3,3	0,10	0,09	0,12		18	4,5	—	0,09	0,17
8	0	3,0	0,10	0,11	0,12	12	0	4,0	0,08	0,09	0,10
	6	3,3	0,16	0,10	0,18		6	4,0	—	0,09	0,10
	12	3,0	0,10	0,11	0,18		12	4,0	—	0,11	0,13
	18	3,3	0,10	0,06	0,10		18	4,5	—	0,12	0,10
9	0	2,7	0,07	0,17	0,12	12	0	4,0	0,08	0,09	0,10
	6	3,3	0,10	0,11	0,27		6	4,0	—	0,09	0,10
	12	3,2	0,09	0,08	0,15		12	4,0	—	0,11	0,13
	18	3,3	0,10	0,06	0,10		18	4,5	—	0,12	0,10

Обція замѣчанія.

Микросейсміческія замѣбанія II рода замѣтны:

6-го) отъ 0^h до 24^h;7-го) отъ 3^h 30^m до 19^h;8-го) отъ 6^h до 24^h;9-го) отъ 0^h до 24^h;10-го) отъ 0^h до 24^h;11-го) отъ 0^h до 24^h;12-го) отъ 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 39^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 63$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e — неостаточное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ x отъ положенія равновѣсія (+ въ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ y отъ положенія равновѣсія (+ въ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ z отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — коэффициентъ = 0,001 $\frac{m}{cm}$.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_H	A_E	A_Z			
13/III	P	2 ^h 31 ^m 17 ^s	1,4				2410 км.	Повторение Юмичского землетрясения.	
	S	35 15	6						
	L	37,5							
	F	55							
	e	19 36 6							e по Z.
	SP	41 9	12						
	L	44							
	M ₁	49 17	20,0	+ 3 ⁺					
	M ₂	57	18,0		+ 2 ⁺				
	M ₃	51 56	14,0			+ 1			
F	20 25								
14	PP	7 32 6	1,4				2350	Землетрясение пль S.	
	L	40							
	F	54							
	CP	10 45 19	1,4 и 6						
	S	49 11	9						
	L	55							
	M ₁	54 42	12,0	- 1					
	M ₂	57 19	10,0		+ 1				
	F	17 5							
	CP	20 33 31	1,4						2440
S	37 31	6							
L	40								
M	53	12,0		+ 1					
F	55								

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_H	A_E	A_G		
16/III	P	0 ^h 20 ^m 19 ^s	7 ^z				2060 km. Азимуты: NW, причём P по E-W меридианам. Высоты скатов: Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 16^\circ NE; \\ \varphi = 52^\circ N; \\ \lambda = 180^\circ E. \end{cases}$ Алеутские острова. P указывает на послеледниковое, forse близкое землетрясение.	
	S	24 09	7					
	L	28,5						
	M ₁	30 28	16,0			+ 1 ⁰		
	M ₂	31 22	17,0		+ 1 ⁰			
	M ₃	43	11,0	-0,4 ⁰				
	P'	1						
	iP	1 7 32	1,4 и 10					7410
	PR ₁	10 16	6					
	PR ₂	11,6	6					
	PR ₂	12,5						
	S	16 22	9					
	SB ₁	21,3	22					
	SB ₂	23,5	21					
	L	28						
	M ₁	31 33	35,0	- 13				
	M ₂	33 8	30,0	- 13				
	M ₃	35	26,0		- 8			
	M ₄	34 0	30,0			+ 10		
	M ₅	36 2	30,0		+ 11			
	M ₆	41	36,0			+ 17		
	M ₇	52	22,0	+ 18				
	M ₈	39 51	19,6	- 15				
	M ₉	40 11	18,0		- 11			
	M ₁₀	15	18,6			+ 13		
	C ₁	52 12	14,0					
	C ₂	58 21	15,0					
	C ₃	52	14,0			+		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
16/III	S	2 ^h 57,0 ^m	7'					
	L	3 1						
	M ₁	2 41'	18,0			- 1°		
	M ₂	47	17,0		+ 1°			
	M ₃	4 0	13,0	+ 1°				
	FF	3 31 14	6				FF по E-W.	
	S	36 4	7					
	L	40						
	M ₁	41 51	14,0		+ 1			
	M ₂	42 36	13,0	+ 3				
	M ₃	40	12,4			- 1		
	F	4 35						
	eL	4 43						
	F	54						
	S	4 54,9	6					
	L	58						
	F	5 15						
	S	5 28,8						
	L	33						
	M ₁	34 37	14,0		- 1			
	M ₂	35 53	12,0			+ 1		
	M ₃	57	12,0	+ 1				
	F	6						
	eL	6 13						
	F'	26						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
17/III	Q^P	2 ^h 56 ^m 8 ^s	1,4 и 2'				2430 км. 2430 Тоже.	P по N-S направлению. Вдоль него, поперек геологического разреза.
	S	3 0 7						
	L	3						
	F	12						
	Q^P	22 50 17	1,4					
	S	54 16	6 и 8					
	L	58						
	F	23 10						
18	e	23 32						
	L	36						
	F	50						
19	P	0 15 1				ca. 14500	4 весьма отчетливо выражено по Z. Знач. пробл.: $\begin{cases} \alpha = 39^\circ SW; \\ \phi = 59^\circ S; \\ \lambda = 39^\circ W. \end{cases}$ Южная Георгия.	
	i	17 33	6,5					
	FR ₁	19 50	6,5					
	FR ₂	22,7	6,5					
	FS	20,9	10					
	SR ₁	26,8	12					
	L	1 5						
	M ₁	8 42	23,0		- 2 ^p			
	M ₂	11 25	21,0		- 2 ^p			
	M ₃	15 1	20,0	+ 2 ^p				
	M ₄	17	18,0		- 3			
	M ₅	51	18,0		+ 4			
M ₆	15 17	20,0	- 2					
M ₇	18 46	18,0		+ 2				
M ₈	20 32	23,0		+ 2				
M ₉	42	20,0	+ 2					

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечание.
				A_0	A_2	A_4		
Июн	M_1'	2 ^h 2 ^m 32 ^s	20,6 ^h	- 1 ^h				
	M_2'	3 28	21,0		+ 1 ^h			
	M_3'	46	19,0			+ 2 ^h		
	M_4'	10 28	20,0	- 1				
	M_5'	12 20	19,0			- 1		
	F'	3						
	i_1	6 43 21	1,4				i_1 и i_2 не вдали от $N-S$ и представляются из себя наступления слабых землетрясений из Тонического моря. Высота разрывов: 2300 км. Эпицентр: $\begin{cases} \varphi = 25^{\circ} 58' \text{ SH} \\ \lambda = 40^{\circ} 0' \text{ N} \\ \lambda = 18^{\circ} 0' \text{ E} \end{cases}$ Тоническое море.	
	i_2	44 3	1,4					
	eP'	47 12	1,4					
	OP'	20	1,4 x 9					
	eS	51 9						
	iS	14	11					
	L	52,5						
	M_1	54 42	11,6	- 14				
	M_2	54	21,0		+ 35			
	M_3	55 27	17,6	- 23				
	M_4	56 11	11,6			+ 22		
	M_5	57 39	8,0			+ 15		
	C_1	7 18 41	11,0			+		
	C_2	20 12	12,0	+				
C_3	22 4	14,0		+				
F	8 41							

Дата.	Фаза.	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_H	A_G	A_Z		
19/III	P	12 ^A 20 ^B 24 ^C	1,4				2380 км.	Повторение Юзовского комплекса.
	S	6 19	6					
	L	8,5						
	F	12						
	P	17 11 11	1,4				2860	Тоже.
	S	15 5	6					
	L	17						
	M_1	19 1	24,0		+ 1°			
	M_2	20 32	11,0	+ 0,4°				
	M_3	21 5	18,0			+ 1°		
	F	45						
	ϵL	25 39						
	F	55						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около 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
13/III	0	4,0	0,05 ^h	0,05 ^h	0,12 ^h	17/III	0	3,3	0,05 ^h	0,11 ^h	0,06 ^h
	6	4,5	0,08	0,08	0,09		6	3,3	0,05	0,17	0,10
	12	—	0	0	0		12	4,1	0,04	0,09	0,14
	18	—	0	0	0		18	4,0	0,04	0,05	0,10
14	0	—	0	0	0	18	0	3,0	0,05	0,11	0,12
	6	4,7	0,07	0,05	0,09		6	3,0	0,16	0,17	0,12
	12	4,0	0,05	0,05	0,05		12	3,3	0,05	0,10	0,06
	18	3,7	0,05	0,06	0,09		18	3,7	0,09	0,05	0,10
15	0	3,7	0,05	0,05	0,15	19	0	4,2	0,08	0,16	0,14
	6	4,0	0,05	0,04	0,09		6	4,0	0,09	0,13	0,14
	12	3,3	0,10	0,11	0,20		12	3,9	0,13	0,13	0,15
	18	4,0	0,04	0,17	0,17		18	3,5	0,05	0,11	0,10
16	0	3,3	0,05	0,11	0,15						
	6	3,7	0,10	0,09	0,20						
	12	3,0	0,10	0,17	0,18						
	18	3,2	0,05	0,11	0,17						

Общая замечания.

Микросейсмическія колебанія II рода захвата:

13-го стр. 0^h до 24^h;14-го стр. 0^h до 24^h;15-го стр. 0^h до 24^h;16-го стр. 0^h до 24^h;17-го стр. 0^h до 21^h;18-го стр. 3^h 30^m до 14^h 30^m;

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 56^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 50^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунт: Глина.

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинный волнъ. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на замедляющее приборомъ).*) C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, тогда природа фазы не ясно.
e — неочетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ р отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ р отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_d — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвъ въ р отъ положенія равновѣсія (+ къ верху). Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — масштабъ = 0,001 $\frac{m}{cm}$.

*) Моменты максимумовъ съдѣлены почвъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_M	A_Z		
20/чч	e_1	19 ^h 11 ^m 32 ^s *	10				2430 км.	i очень резко и только по горизонтальной составляющей. Начало землетрясения, вероятно, по направлению бухты.
	i	12 30	1,4					
	e_2	17 51	7					
	F	30						
	P	21 41 45	1,4					
	S	45 44	6					
	L	48,5						
	F	22						
21	P	23 12 11	1,4				2430	Потеряно Ионического землетрясения.
	S	16 10	6					
	L	18,5						
	F	30						
22	e	9 42,2					По N-S дрокание.	
	F	44						
25	e	2 19 50						
	F	28						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая амплитуда 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
20-го	0	3,4	0,15 ²	0,11 ²	0,10 ²	24-го	0	4,7	0,19 ²	0,33 ²	0,44 ²
	6	3,7	0,10	0,13	0,10		6	4,8	0,35	0,53	0,43
	12	—	—	—	—		12	5,0	0,27	0,51	0,45
	18	—	—	—	—		18	4,8	0,37	0,46	0,56
21	0	3,3	0,06	0,11	0,15	25	0	4,5	0,54	0,56	0,45
	6	3,7	0,05	0,11	0,15		6	5,0	0,76	0,47	0,95
	12	3,7	0,11	0,09	0,10		12	5,1	0,88	1,17	0,83
	18	3,7	0,11	0,14	0,19		18	5,3	1,02	1,17	1,30
22	0	4,1	0,09	0,09	0,24	26	0	5,4	0,99	0,75	0,80
	6	3,7	0,09	0,17	0,19		6	5,4	1,19	1,06	1,87
	12	3,9	0,14	0,18	0,30		12	5,4	0,57	0,77	1,14
	18	3,9	0,13	0,14	0,15		18	—	—	—	—
23	0	4,4	0,34	0,27	0,43						
	6	4,1	0,18	0,27	0,37						
	12	3,9	0,13	0,37	0,34						
	18	4,5	0,22	0,34	0,48						

Общая замечания.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замечены:

- 20-го) Отъ 17^h до 23^h;
- 21-го) Отъ 12^h до 19^h;
- 22-го) Отъ 0^h 30^m до 23^h;
- 23-го) Отъ 1^h до 24^h;
- 24-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 25-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 26-го) Отъ 0^h до 21^h.

26-го) Определеніе истинныхъ приборовъ.

И. Вилль.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 30^{\circ} 19' 26''$ E. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Проборы: аperiodич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. $M_1, M_2..$ — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2..$ — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} становится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также въ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e — неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — энциентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудни до полудни.

 μ — масштабъ = 0,001 $\frac{m}{cm}$.

*) Можется максимумы смѣщенія почвы, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечание.
				A_N	A_E	A_T		
27/VI	ϵL	$3^h 20^m$						
	M_1	36 44 [*]	19,0	- 2 [*]				
	M_2	38 19	20,0		+ 2 [*]			
	F	4						
	ϵP	6 33 38	1,4				6790 km.	F и S почти всего по $Y-S$. Ввиду сильных магнито- сферических колебаний направ- ление не ясно.
	S	41 56						
	L	55						
	M_1	57 57	20,0	- 4				
	M_2	49	18,0		- 4			
	M_3	7 1 11	15,0		- 5			
	M_4	2 15	16,4	- 5				
	M_5	20	15,0					
F	30							
28	P	8 10 4					7240	Век-фазы очень слабы и неясны.
	S	18 45						
	L	35						
	F	9 10						
	ϵ	20 38,6	1,4					По $V-S$ дробление.
30	ϵL	8 0						
	M_1	2 2	16,0			- 3		
	M_2	5	16,0			- 2		
	M_3	14	14,0	+ 1				
	F	10						
	ϵP	18 39 38	1,4				7040	F направлена почти по $E-W$.
S	48 9							
L	10 3							

Дата	Фазм.	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_k		
30/чн	M_1	19 ^A 6 ^m 45 ^s	28,0	- 1 ^p				
	M_2	7 56	28,0		- 1 ^p			
	M_3	9 5	18,0	+ 1				
	F	40						
31/чн	iP	20 32 49	1,4 и 11				9520 км.	
	FR_1	36,2	13				Возм. разрывов.	
	FR_2	38,2	12				Амплит. почти 90° E (не много NE). Эпицентр около Флиппинских островов.	
	S	21 3 15	12					
	SR_1	9,1	18 и 39					
	L	17						
	iP	20 40	1,4 и 10				9500	
	SP	31 5					Возм. сжатия.	
	M_1	25 32	31,0	- 5			Направление из E.	
	M_2	30 32	19,0	+ 10			Вторично, повторное предвещающее землетрясение.	
	M_3	34 17	16,0		- 5			
	M_4	47	18,0			+ 5 ^p		
	M_5	36 0	18,0			+ 7		
	M_6	15	18,0		- 7			
	F	23						
	1/я	iP	1 13 31	1,4 и 6				8010
iS		22 51	7				Возм. сжатия.	
SR_1		27,5	20				Эпиз. прибл: $\begin{cases} \alpha = 45^\circ \text{ NE} \\ \beta = 45^\circ \text{ S} \\ \lambda = 70^\circ \text{ E} \end{cases}$	
L		35					Надвигив осевая.	
M_1		39 2	32,0	+ 5				
M_2		44 27	20,0		- 3			
M_3		40	20,0			- 3		
M_4		46 10	19,0	+ 2				
M_5		51 47	15,0			+ 2		
E		3 20						

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
27/III	0	5,8	0,83 ⁰	1,57 ⁰	1,98 ⁰	31/III	0	4,5	0,44 ⁰	0,83 ⁰	0,30 ⁰
	6	5,5	1,25	1,17	2,05		6	4,0	0,22	0,27	0,19
	12	5,4	0,96	1,16	1,62		12	4,6	0,31	0,18	0,22
	18	5,3	0,44	0,78	0,56		18	4,2	0,34	0,23	0,24
28	0	4,4	0,61	0,48	0,90	1/IV	0	4,0	0,18	0,25	0,24
	6	4,5	0,38	0,80	0,49		6	3,7	0,31	0,22	0,20
	12	4,9	0,76	0,39	0,87		12	3,7	0,39	0,22	0,48
	18	4,5	0,44	0,80	0,32		18	3,5	—	0,17	0,15
29	0	4,3	0,44	0,63	0,57	2	0	3,3	0,27	0,17	0,10
	6	4,5	0,33	0,45	0,52		6	3,3	0,16	0,39	0,39
	12	4,7	0,41	0,54	0,52		12	4,0	0,26	0,27	0,39
	18	4,7	0,38	0,45	0,39		18	4,2	0,24	0,25	0,27
30	0	5,0	0,46	0,67	0,69						
	6	4,6	0,74	0,67	0,81						
	12	4,7	0,80	0,85	0,74						
	18	5,0	0,58	0,39	0,43						

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣчаны:

27-го) Отъ 0⁰ до 17⁰ 30⁰⁰;28-го) Отъ 4⁰ 30⁰⁰ до конца недѣли.

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. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣ, случаясь передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прарада фазы не ясно.
e — неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n — амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсм. почвы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. почвы въ в. отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго сейсм. почвы въ з. отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Врежа — среднее гравитическое отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ сейсмическаго почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.	
				A_m	A_e	A_z			
Цикл	P	2 ^h 7 ^m 13 ^s	1,5				2450 km. P интенсивнее всего по $N-S$ направлению, впрочем, из Ионического моря.		
	SP	11 14							
	L	15							
	F	27							
	eL	11 46						3 характерных группы максимумов.	
	M_1	49 36	15,0	- 1 ^o					
	M_2	42	15,0		- 1 ^o				
	M_3	46	13,0			+ 2 ^o			
	M_4	56 39	15,0	+ 1					
	M_5	46	13,0		- 2				
	M_6	59	14,0			- 2			
	F	12 30							
	P	16 30 50	1,4						2440 Поступление из Ионического моря.
	S	34 50							
	L	37							
M_1	39 26	14,0	+ 1						
M_2	40 27	12,0			+ 1				
F	45								
P	23 0 13					10740 P слабо по Z и $E-W$. Волны W_2 слабо на 1 ^h 10 ^m .			
FR_1	4,1	1,4 и 9							
S	11 43	10							
PS	13,3								
SR_1	18,2								
SR_2	23,3								
L	35								
M_1	37 53	24,0	- 2						

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
30х	M_2	29 ^h 44 ^m 58 ^s	20,0		+ 1 ^o			
	M_2	45 29	19,0	- 1 ^o				
4	F	0 20						
	F	20 16 22	1,4			2540 км.	F затенение всего по $N-S$.	
	S	20 30						
	L	24						
	M_1	25 34	14,0		- 1			
	M_2	26 43	12,0	+ 1				
	M_2	46	12,0			+ 1 ^o		
	F	35						
5	FP	3 17 20				сх. 2500	Примечание слабо.	
	SP	21,5						
	L	24						
	F	25						
	eP	12 29 41	1,4			9280	Для eP волна разрывная. W_2 — волны слабо около $14^h 50^{m}$, Знач. прибл.: $\begin{cases} \alpha = 82^{\circ} NE_1 \\ \phi = 10^{\circ} N_2 \\ \lambda = 123^{\circ} E \end{cases}$ Филиппинские острова.	
	iP	49	7					
	FR_1	38 17	7					
	FR_2	35,2	7					
	eS	40 1	3					
	iS	11	9					
	SR_1	46,1						
	SR_2	49,5						
	L	18 0						
	M_1	1 24	25,0	+ 5				
	M_2	4 49	24,0	- 5				
	M_2	6 9	27,0			- 2		
	M_4	32	26,0		+ 4			

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуда			Δ	Примечания
				A_0	A_e	A_2		
5/ix	M_2	13 ^h 8 ^m 55 ^s	30,0		+ 4 ^o			
	M_2	10 11	24,0		- 5 ^o			
	F	14 0						
	F	19 3 45	1,4			2440 км.	F по $N-S$. Ионическое море?	
	S	7 45	1,4					
	L	10,5						
	F	20						
6	F	17 42 2				ca. 14500	F слабо по Z , t_1 особенно интенсивно по Z , а t_2 по горизонтальным составляющим. Эпит. пробал: $\begin{cases} \alpha = 35^\circ \text{ N.E.} \\ \varphi = 14^\circ \text{ S.} \\ \lambda = 180^\circ \text{ E.} \end{cases}$ Южная Магеллан.	
	t_1	44 47	1,4 ± 0					
	PE_1	47 10	9					
	t_2	48 18	1,4 ± 0					
	PE_2	50,0	10					
	S	55 26	12					
	PS	57 16	17					
	L	18 22						
	M_1	23 49	48,0	+ 20				
	M_2	27 20	31,0	- 7				
	M_3	37 23	25,0		- 5			
	M_4	43 9	21,2	- 4 ^o				
	M_5	15	22,0		+ 6			
	M_1'	19 9 45	18,0	+ 2				
	M_2'	15 17	22,0		+ 2			
	M_2'	18 2	18,0	+ 2				
	C_1	42 0	16,0		+			
	C_2	4	16,0					
	C_3	16	16,0		+			
	F	21						

Дата	Физ.	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
7/12	P	1 ^h 33 ^m 54	8 и 17 ²				9690 км.	Волна святил. Эллипсоид $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 55^\circ 4' \text{ СВ} \\ \varphi = 15^\circ 0' \text{ С} \\ \lambda = 89^\circ 23' \text{ В.} \end{array} \right.$ Центральная Америка (Гондурас).
	i_1	36 54	30					
	iPR_1	37 40	10 и 20					
	PR_2	39 40	10 и 20					
	PR_3	41,0	10 и 20					
	i_2	44 25						
	iS	38	20					
	SR_1	50,2	30					
	SR_2	54,5	35					
	L	2 5						
	M_1	4 9	30,4	-170 ²				
	M_2	5 30	50,0		+1720 ⁴			
	M_3	48	49,0	+1405 ³				
	M_4	6 4	41,6		-1490			
	M_5	10	42,0	+655				
	M_6	16	48,0	-1320				
	M_7	23	38,0		+1255			
	M_8	30	41,0	-655				
	M_9	33	39,6	- 745				
	M_{10}	7 39	33,6	- 460				
	M_{11}	8 11	27,6	+240				
	M_{12}	22	32,0		- 400			
	M_{13}	31	29,0	+495				
	M_{14}	34	33,4	- 580				
	M_{15}	9 51	25,0	-310				
	M_{16}	10 30	25,4		- 280			
	M_{17}	39	24,4	-180				
	M_{18}	42	23,4		+ 280			
	M_{19}	54	24,4		- 260			
	M_{20}	12 17	22,0		+ 305			
	M_{21}	35	23,6	- 380				

Дата	Фазы	Время	T _p	Амплитуды			Δ	Примечание
				Δ _n	Δ _г	Δ _г		
7/ix	M ₂₀	2 ^A 12 ^m 37 ^s	20,0	-140 ^p				
	M ₂₁	14 17	18,6			+130 ^p		
	M ₂₄	42	23,6	-160				
	M ₂₅	19 2	20,0			+220		
	C ₁	43 17	16,0			—		
	C ₂	18	20,0		+			
	C ₃	35	18,0	+				
	C ₄	48 2	16,0			+		
	C ₅	8	19,0		—			
	C ₆	30	18,0	—				
	M ₁ '	3 36 41	26,0	+28				
	M ₂ '	45	36,0			+50		
	M ₃ '	49	22,0		+28 ^p			
	M ₄ '	42 30	22,0	+18				
	M ₅ '	41	20,6			-30		
	M ₆ '	47	20,6		-36			
	M ₁ ''	5 14 15	24,0			+ 3		
	M ₂ ''	20	22,0	+ 3				
	M ₃ ''	36	22,0		+ 4			
	M ₄ ''	17 34	20,0		+ 3			
M ₅ ''	29 11	22,0	+ 4					
M ₆ ''	21	22,0			+ 4			
εL	13 30						F терется среди микрофизических колебаний II-го рода (пикет 6").	
M ₁	38 36	22,0			+ 2		Запись совершенно нехарактерна микрофизическими колебаниями II рода.	
M ₂	40 43	20,0			+ 2			
F	14 10							
εL	21 24						Тонко.	
M	34 15	20,0			+ 2		Объект нехарактерен, вероятно, слабый повторения Средне-Американского.	
F	22 15							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_2	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_2
3/ix	0	4,0	0,3 ^p	0,2 ^p	0,3 ^p	7/ix	0	3,0	0,2 ^p	0,1 ^p	0,1 ^p
	6	4,3	0,4	0,3	0,3		6	2,7	0,1	0,1	0,2
	12	4,1	0,2	0,2	0,5		12	3,8	0,4	0,4	0,2
	18	4,1	0,4	0,1	0,4		18	3,1	0,1	0,2	0,2
4	0	4,0	0,2	0,1	0,4	8	0	3,5	0,2	0,2	0,1
	6	4,1	0,2	0,1	0,3		6	4,3	0,0	0,2	0,3
	12	4,0	0,1	0,2	0,2		12	3,8	0,0	0,1	0,3
	18	4,0	0,1	0,2	0,4		18	4,3	0,0	0,1	0,1
5	0	3,9	0,1	0,1	0,1	9	0	3,7	0,1	0,1	0,2
	6	3,7	0,2	0,2	0,2		6	3,3	0,3	0,1	0,1
	12	3,4	0,3	0,1	0,2		12	3,3	0,4	0,3	0,3
	18	3,0	0,2	0,1	0,2		18	3,7	0,3	0,2	0,3
6	0	3,5	0,2	0,2	0,1						
	6	3,6	0,2	0,2	0,2						
	12	3,8	0,2	0,2	0,1						
	18	2,7	0,1	0,2	0,1						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

3-го) Отъ 0^h до 24^h.4-го) Отъ 0^h до 2^h; отъ 5^h до 20^h до 18^h; отъ 22^h до 24^h и съ 5/ix по 3/ix включительно.

И. Вилнгъ.

Пулково.

Еженедельный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ Ш. $\lambda = 26^{\circ} 19' 25''$ В. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Проборы: аппараты, жалтики с гальваном. регистрацией системы эк. Б. Б. Гольдшмид.

Объяснение знаков.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на запаздывание проборок).^{*} C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, следующие за главн. фазой. F — конец.

i — резкое наступление любой фазы.	} становится в особом случае случаемъ передъ началомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прорывъ фазы не ясно.
e — неотчетливое наступление фазы.	

Периоды и амплитуды.

 T_p — период — продолжительность полного колебания в секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почв въ μ отъ положения равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почв въ μ отъ положения равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почв въ μ отъ положения равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эпицентральное расстояние въ км.

Время — среднее Greenwichское отъ полуночи до полуночи.

 μ — масштаб = 0,001 ^м/_{мм}.^{*} Максимумы максимум'овъ смѣщаются почв, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Форм.	Врекл.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
12 IX	P_1	0 ^h 11 ^m 3 ^s	1,4 и 9				8190 км. 10600	Нахождение 2 землетрясений почти из одного и того же эпицентра. Для P_1 указан весьма разуряющий. Эпиц. приблизительно: $\alpha = 80^\circ \text{ NE}$; $\varphi = 19^\circ \text{ N}$; $\lambda = 121^\circ \text{ E}$. и $\alpha = 90^\circ \text{ E}$; $\varphi = 5^\circ \text{ S}$; $\lambda = 125^\circ \text{ E}$. Филиппинские острова и Мозамбикское море.
	P_2	13 5	1,4 и 6					
	$P_3 R_1$	14 41	9					
	e_1	16,5	9					
	$P_3 R_1$	17 27	9					
	$P_3 R_2$	19 15	10					
	S_1	20 32	1,4 и 10					
	$(PS)_1$	22 52	10					
	e_2	23 30	14					
	S_2	24 29	12					
	M_1	28 2	17,0	+ 3 ^o				
	M_2	52 15	15,0		- 3 ^o			
	M_3	19	15,0			+ 4 ^o		
	F	1 35						
	eL	16 31					Сильней земл.	
	F	40						
IP	20 55 6	1,4 и 9				8110 Возле эпицентра. Эпицентр: $\alpha = 83^\circ \text{ SW}$; $\varphi = 11^\circ \text{ N}$; $\lambda = 45^\circ \text{ W}$. Атлантический океан, кз. Ногг Южной Америки.		
IS	21 4 31	12						
SR_1	10,2	22						
L	13							
M_1	19 55	25,0		+ 12				
M_2	20 1	28,0			+ 18			
M_3	28	29,0	+ 10					
M_4	22 20	19,6		+ 24				
M_5	27	18,0			+ 21			
M_6	23 40	20,0	+ 10					
M_7	24 44	17,2		+ 19				
M_8	56	18,0			- 23			

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуда			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
12.03	C_1	21 ^h 43 ^m 21 ^s	15,0			+		
	C_2	45 23	18,0	+				
	C_3	56	15,0		+			
	F	28 40						
15	c_1	22 22,0					c_1 по Z , c_2 по $E-W$.	
	c_2	33,0						
	L	49						
	M_1	54 28	30,0		+ 2°			
	M_2	56 33	27,0			+ 2°		
	M_3	40	28,0	+ 1°				
	M_4	58 10	23,0		+ 1			
F	23 26							
16	iP	10 26 47	1,4; 3,5; 10				2490 km. Волею славит. На $E-W$ перетор для диня. Землетрясение из северного рунба.	
	S	30 51	6 = 12					
	L	33						
	M_1	34 10	23,0	+ 3				
	M_2	36 4	13,0			- 3		
	M_3	28	16,0	+ 2				
	M_4	37 46	13,0			- 3		
	F	11 30						

Микросейсмічні діяженія.

Амплітуда — найбільша ознака вказаного часу; время — съ точністю до чотвирги часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_e	A_z
10ix	0	3,7	0,2 ²	0,1 ²	0,2 ²	14ix	0	4,5	0,1 ²	0,2 ²	0,2 ²
	6	3,5	0,2	0,2	0,1		6	4,2	0,1	0,1	0,3
	12	4,1	—	0,1	0,2		12	4,7	0,2	0,2	0,2
	18	4,3	—	0,2	0,5		18	4,0	—	0,1	—
11	0	4,0	0,7	0,4	0,9	15	0	5,0	0,2	0,2	0,1
	6	4,0	0,8	0,5	0,6		6	4,7	0,2	0,1	0,3
	12	4,0	0,7	0,4	0,5		12	5,0	0,2	0,2	0,2
	18	4,0	0,4	0,4	0,5		18	5,3	0,2	0,2	0,2
12	0	4,0	0,5	0,4	1,0	16	0	4,7	0,2	0,1	0,1
	6	4,4	0,4	0,4	0,4		6	5,1	0,2	0,1	0,2
	12	4,0	0,3	0,4	0,4		12	4,1	0,1	—	0,2
	18	3,9	0,4	0,2	0,4		18	4,0	0,2	—	0,4
13	0	4,0	0,3	0,3	0,3						
	6	4,2	0,3	0,2	0,3						
	12	4,0	0,2	0,2	0,2						
	18	4,2	0,2	0,1	0,3						

Общая замѣчанія.

Микросейсмічні колибанія 11-го рода замѣтны:
 Съ 10ix по 16ix включительно.

И. Вилнь.

Нулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 50^{\circ} 46' 22'' \text{ N}$. $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' \text{ E}$. $h = 65 \text{ м}$.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперодич. жалтинки съ гальваном. регистраціей светомъ эк. Б. В. Голыцына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — главные волны. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на амплитудные приборы).*) C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F — конецъ.

i — різкое наступленіе любой фазы.	} становится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также
e — постепенное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсн. почы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсн. почы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной осн. истиннаго сейсн. почы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — центральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудни до полудни.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_r	A_z		
18/ix	ϵ	5 ^h 10,0 ^m	10'				ϵ по Z.	
	L	19						
	M_1	27 17*	23,0	+ 2"				
	M_2	36	22,0		+ 3"			
	M_3	28 4	22,0	+ 2"				
	F	6						
19	ϵ L	11 18				} Оба землетрясения исследованы с помощью микросейсмологических колебаний.		
	F	30						
21	ϵ	12 28						
	F	13						
	ϵ L	19 7						
	M_1	22 44	16,0	- 1				
	M_2	13 52	14,0	+ 1				
	M_3	14 0	13,0		+ 1			
22	ϵ	15 37,0				ϵ по Z.		
	L	41						
	M_1	42 8	23,0	- 1				
	M_2	21	21,0		- 2			
	M_3	44 38	20,0	- 1				
	M_4	45 18	18,0		+ 1			
	M_5	47 22	18,0		+ 2			
	F	16 10						
23	F?	7 25 49	1,4			F слабо по горизонтальным волнениям.		
	L	35						
	F	50						

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
23.IX	ρ	$8^h 23^m 6^s$	$14 \text{ и } 6'$				4910 км. Слабая волна разрывная, но главное движение с южной скалки. Эпицентр: $\begin{cases} \lambda = 62^\circ \text{ SE} \\ \phi = 15^\circ 7' \text{ N} \\ \Delta = 54^\circ 8' \text{ E} \end{cases}$ К ю. УИВ от Абиссиния.	
	ρR_1	24 55	6					
	ρS	29 43	7; 10; 24					
	ρB_1	33,2	18 и 24					
	L	36						
	M_1	12	35,0		- 18 ²			
	M_2	37 52	28,0	+ 8 ²				
	M_3	44 19	14,0	+ 8				
	M_4	22	14,0		- 7			
	M_5	26	14,0			+ 8 ²		
	C_1	9 7 23	13,0	+				
	C_2	49	11,0			+		
	C_3	8 28	12,0			+		
	F	10 30						
	eL	13 45						
	M_1	48 0	15,0	- 1				
	M_2	50 58	14,0			+ 1		
	F	14 10						
	F	18 11 36	1,4			2310		F по $N-S$ интенсивнее. Направление не ясно.
	S	15 25	8					
	L	18,5						
	M_1	18 39	14,0		+ 2			
	M_2	46	16,0	+ 2				
M_3	20 24	14,0			+ 2			
F	36.							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_d	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_d	A_z
17/ix	0	4,8	0,6 ^p	0,5 ^p	0,8 ^p	21/ix	0	4,1	0,5 ^p	0,2 ^p	0,5 ^p
	6	4,3	0,5	0,6	0,8		6	4,0	0,7	0,3	0,5
	12	3,7	0,2	0,5	0,5		12	4,5	0,4	0,5	0,6
	18	3,5	0,2	0,4	0,5		18	4,5	0,5	0,4	0,7
18	0	3,5	0,5	0,2	0,3	22	0	4,7	0,7	0,4	0,0
	6	3,4	0,3	0,3	0,3		6	4,9	0,5	0,4	0,7
	12	3,5	0,1	0,2	0,4		12	4,3	0,5	0,4	0,5
	18	4,0	0,4	0,4	0,4		18	4,3	0,7	0,5	0,6
19	0	4,0	0,3	0,4	0,4	23	0	5,0	0,6	0,4	0,5
	6	4,1	0,4	0,5	0,7		6	5,0	0,5	0,4	0,6
	12	4,1	0,4	0,4	0,5		12	4,3	0,4	0,4	0,5
	18	4,1	0,4	0,5	0,3		18	4,0	0,4	0,3	0,5
20	0	3,6	0,4	0,2	0,3						
	6	3,8	0,4	0,2	0,4						
	12	4,0	0,2	0,3	0,5						
	18	4,1	0,3	0,3	0,4						

Общая замечания.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:
 17-го) Отъ 0^h до 16^h 30^m;
 18-го) Отъ 8^h 50^m до 24^h;
 19-го) Отъ 0^h до 24^h;
 20-го) Отъ 0^h до 24^h;
 21-го) Отъ 0^h до 24^h;
 22-го) Отъ 0^h до 15^h;
 23-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 50^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборъ: аперіодич. маятникъ съ гальванск. регистраціей системы кн. В. В. Голлицына.

Обясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исполненные на западнѣе приборомъ,*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. e = неотчетливое наступленіе фазы.

} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знаменъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къверху). Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полудни до полудни.

 μ = микронъ = 0,001 $\frac{m}{m}$.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія помы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_e	A_z		
25/ix	ϵ	20 ^h 40,7 ^{ms}					Предварительная оценка незначительных микросейсмических колебланий.	
	L	55						
	M_1	56 22 ^s	22,0	- 1 ^s				
	M_2	59 59	16,0		+ 1 ^s			
	M_3	21 0 50	14,0			+ 1 ^s		
	M_4	1 25	10,0	- 1				
	M_5	25	10,0		+ 2			
	M_6	38	11,0			+ 3		
	F	30						
27	ϵP	18 47,5					ϵ по Z .	
	M	20 23	18,0		+ 1			
	F	30						
28	ϵ	9 2					Движение базиса короткого периода (T^*).	
	F	14						
	ϵ	9 45,5					ϵ по Z и $N-S$.	
	L	10 11						
	M_1	12 54	26,0	+ 1				
	M_2	13 50	26,0			- 2		
	M_3	15 42	21,0	- 3				
	M_4	16 19	20,0			- 3		
	M_5	18 45	19,0		- 1			
	M_6	22 12	16,0			+ 2		
	F	11 30						
	ϵP	12 16 5	1,4					2970 km.
	ϵS	20 46	1,4 и 10					P слабее по $N-S$.
	L	24						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_0	A_2		
28/ix	M	12 ^h 29 ^m 52 ^s	15,0	+ 1°				
	F	50						
30	сР	14 35 36	1,4 и 6			1990 км	Волна сарис. Эпипериод: $\begin{cases} \alpha = 32^{\circ} 6' \text{ N} \\ \beta = 72^{\circ} 2' \text{ N} \\ \lambda = 277 \text{ W} \end{cases}$ Северный Ледовитый океан, между Восточной и Шпен- берговой, ст. Е отк. острова Ява Майска.	
	сS	38 58	6					
	L	40						
	M ₁	40 11	18,0		- 2°			
	M ₂	41 18	17,0	- 4				
	M ₃	25	15,0					+ 4°
F	15 10							

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая амплитуда 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
24/ix	0	4,0	0,3 ^p	0,3 ^p	0,2 ^p	28/ix	0	4,1	0,2 ^p	0,2 ^p	0,4 ^p
	6	4,1	0,4	0,2	0,5		6	4,7	0,2	0,3	0,3
	12	4,2	0,3	0,3	0,3		12	5,1	0,3	0,1	0,3
	18	5,0	0,4	0,4	0,4		18	4,5	0,1	0,2	0,1
25	0	5,0	0,4	0,4	0,4	29	0	4,0	0,1	0,1	0,2
	6	5,0	0,4	0,3	0,3		6	4,4	0,2	0,2	0,2
	12	4,7	0,2	0,4	0,3		12	5,4	0,1	0,2	0,1
	18	5,0	0,4	0,4	0,4		18	5,0	0,2	0,2	0,2
26	0	4,9	0,3	0,4	0,4	30	0	5,1	0,2	0,2	0,1
	6	4,9	0,3	0,2	0,3		6	5,0	0,1	0,1	0,1
	12	4,4	0,3	0,4	0,2		12	3,9	0,1	0,1	0,1
	18	4,5	0,2	0,2	0,3		18	4,3	0,1	0,1	0,1
27	0	5,7	0,4	0,4	0,5						
	6	5,3	0,4	0,4	0,5						
	12	5,0	0,4	0,4	0,5						
	18	4,2	0,3	0,4	0,5						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 24-го) Отъ 0^h до 24^h;
 25-го) Отъ 0^h до 24^h;
 26-го) Отъ 0^h до 24^h; отъ 19^h до 24^h;
 27-го) Отъ 0^h до 24^h;
 28-го) Отъ 0^h до 16^h; отъ 18^h до 24^h;
 29-го) Отъ 0^h до 15^h;
 30-го) Отъ 6^h до 17^h.

И. Вилнго.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' \text{ N.}$ $\lambda = 39^{\circ} 19' 26'' \text{ E.}$ $h = 65 \text{ м.}$

Грунты: Глина.

Приборы: анероидч. маятник съ гальванич. регистраціей световыи эк. Б. Б. Голдшвина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з м.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на запаздывающіе приборы).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F — конецъ.

i — раннее наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыя случаи передъ главной фазой, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e — позднее наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщенія, почтенъ въ N отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія, почтенъ въ E отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщенія, почтенъ въ z отъ положенія равновѣсія (+ къверху). Δ — амплитудальное расстаніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Можется максимумовъ свѣщенія точки, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_N	A_E	A_W		
2х	e_1	24 21 ³⁰ 6'	10 ³				e_1 по Z и E-W; e_2 по E-W.	
	e_2	27 46	10					
	L	54						
	M_1	57 15	24,0	+ 1 ³				
	M_2	3 0 58	22,0	+ 1				
	M_3	3 52	24,0		+ 1 ³			
	M_4	4 20	21,0			- 1 ³		
	F	3 30						
3	GP	23 51 50	7			8030 км.	Слабая зона разражения. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 14^\circ \text{ NW}; \\ \varphi = 43^\circ \text{ N}; \\ \lambda = 131^\circ \text{ W}. \end{cases}$ Западный берег Северной Америки.	
	S	0 1 36	9					
	SR ₁	7,7						
	L	17						
	M_1	25 49	17,0	+ 1				
	M_2	55	17,0		- 1			
	M_3	57	17,0			- 1		
	M_4	27 10	16,0	- 1				
	M_5	16	14,0			+ 1		
	F	1						
	GP	2 0 10	1,4 и 7			8560		Слабая зона разражения. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 14^\circ \text{ NW}; \\ \varphi = 43^\circ \text{ N}; \\ \lambda = 131^\circ \text{ W}. \end{cases}$ Западный берег Северной Америки.
	S	9 58	9					
	L	25						
	M_1	26 58	28,0		- 2			
	M_2	28 31	20,0	- 1				
M_3	29 54	21,0		+ 2				
M_4	32 18	22,0			+ 1			
M_5	34 14	16,0	+ 2					
M_6	19	16,0			- 2			
F	3 45							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
3.х	ϵP	7 ^h 50 ^m 0 ^s					8680 Km. Возра разряжения. Глазные максимумы на горизонтальных составляющих данных по ионической регистрации. Диаметр: $\begin{cases} x = 25^{\circ}3 \text{ NW}; \\ y = 38^{\circ}2 \text{ N}; \\ z = 119^{\circ}8 \text{ W}. \end{cases}$ Сиера Невада (Саль-Франциско).	
	P	10	1,4 и 12'					
	PR_1	8 1	10					
	PR_2	9 50	12					
	PR_3	11,0						
	ϵS	15 4	12					
	SE_1	20 17	33					
	SE_2	28 20	15					
	Z	28						
	M_1	7 32 32	35,0		+130 ^p			
	M_2	34 41	26,0		+ 90			
	M_3	35 57	18,0		-100			
	M_4	36 8	17,5	- 83 ^p				
	M_5	38 23	16,2		- 74 ^p			
	M_6	36	17,0	-120				
	M_7	38	17,4		+ 93			
	M_8	39 10	17,2		+200			
	M_9	13	17,6	-170				
	M_{10}	19	16,0		-100			
	M_{11}	19	16,8		-200			
M_{12}	41 12	14,0		+135				
M_{13}	30	17,0	-130					
M_{14}	42 28	14,0		-110				
M_{15}	42 38	14,2	-130					
C_1	8 35 44	16,0	-					
C_2	38 55	16,0		+				
C_3	59 0	16,0		+				
M'_1	9 18 16	24,0		+ 2				
M'_2	26 17	18,0	+ 3					
M'_3	29 11	18,0		+ 3				

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_s		
3/x	M_1'	9 ^h 39 ^m 58 ^s	22,0			+ 2 ^p		
	M_2'	38 12	22,0	+ 2 ^p				
	M_3'	41 56	18,0			+ 3		
	M_1''	10 52 48	22,0	+ 1				
	M_2''	54 39	22,0			+ 1		
	M_3''	57 51	22,0		+ 1 ^p			
	M_4''	59 47	20,0	+ 1				
	M_5''	11 0 5	22,0			+ 1		
	M_6''	5 51	22,0		+ 1			
	F	12						
5	ζ_1	14 5 42	6,5				<p>Для ζ_1 рывка волна разряжения; ζ_2 исключительно по горизонтальным составляющим. Глобальная фаза волны неопределенна и мало выражена. Δ по отраженным волнам = 10300 км.</p> <p>Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 41^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 22^\circ \text{ S} \\ \lambda = 151^\circ \text{ E} \end{cases}$</p> <p>База о. Тонга.</p>	
	PR_1	8 20	10					
	ζ_2	9 14	12					
	PR_2	11 24	9					
	ζ_3	12 30	12					
	F	16 40						
6	PP	1 4 27	1,4			2440 км.	P зафиксировано на горизонтальных составляющих.	
	SP	8 27	1,4					
	M	13 28	14,0	+ 1				
	F	25						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая оклао 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/x	0	4,0	0,1 ^p	0,1 ^p	0,1 ^p	5/x	0	3,2	0,2 ^p	0,2 ^p	0,2 ^p
	6	3,2	0,2	0,2	0,1		6	4,0	0,4	0,3	0,1
	12	4,0	0,1	0,1	0,2		12	3,3	0,3	0,3	0,2
	18	4,0	0,2	0,1	0,2		18	4,1	0,7	0,8	1,0
2	0	4,0	0,1	0,1	0,1	6	0	4,9	1,1	0,8	0,9
	6	3,5	0,1	0,1	0,2		6	4,9	1,6	0,9	1,5
	12	4,0	0,1	0,1	0,2		12	5,0	1,0	1,1	0,9
	18	3,3	0,2	0,1	0,1		18	5,0	1,2	1,0	1,3
3	0	3,4	0,2	0,1	0,1	7	0	3,1	1,1	0,4	1,4
	6	3,3	0,1	0,1	0,1		6	4,6	0,8	0,6	1,1
	12	3,0	0,1	0,1	0,1		12	5,6	0,5	0,5	0,6
	18	4,0	0,1	0,1	0,2		18	5,0	0,6	0,4	0,5
4	0	3,3	0,1	0,1	0,1						
	6	3,8	0,1	0,2	0,2						
	12	4,0	0,2	0,2	0,1						
	18	3,6	0,2	0,2	0,2						

Обція замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣты:

- 1-го) отъ 0^h до 24^h;
- 2-го) отъ 0^h до 15^h 30^m; отъ 15^h 30^m до 24^h;
- 3-го) отъ 0^h до 24^h;
- 4-го) отъ 0^h до 24^h;
- 5-го) отъ 0^h до 12^h; отъ 14^h до 21^h;
- 6-го) отъ 4^h до 24^h;
- 7-го) отъ 0^h до 19^h.

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: аperiodич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Е. Е. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. e = неотчетливое наступленіе фазы.} становится въ особомъ случаѣхъ передъ знаменъ фазы, а также
} какъ самостоятельный сигналъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = энцистральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полудня.

 μ = микроны = $0,001$ мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
8 IX	ϵ	$0^h 20^m 12^s$						Слабый сигнал. Риски поля разряжения. Главный пик направленный и слабо выражена. Эпицентр: $\begin{cases} \varphi = 32^\circ \text{ NE} \\ \lambda = 38^\circ \text{ N} \\ \lambda = 141^\circ \text{ E} \end{cases}$ Япония.
	F	1						
	GP	15 46 49	$1,4 \times 8^f$			7380 км.		
	GPB_1	49 29	8					
	GPB_2	51 14	8					
	GPB_3	52 20	9					
	GS	55 37	$1,4 \times 11$					
	PS	56 16	12,0					
	SB_1	16 0 14	16					
	SB_2	5 40	21					
	SB_3	5 18	16					
	L	10						
	M_1	15 8	16,0		$+ 4^p$			
	M_2	16 11	11,2	$- 2^p$				
	M_3	19 16	14,0		$+ 3^p$			
	C_1	34 1	14,0	$+$				
	C_2	58	16,0		$+$			
F	17 15							
9	PF	3 46 28				7650	Расширено микросейсмическими колебаниями.	
	S	55 30	16					
	L	4 10						
	M_1	12 39	30,0	$+ 6$				
	M_2	14 53	18,0		$+ 2$			
	M_3	15 18	18,4	$+ 5$				
	M_4	19 29	16,0		$- 2$			
	M_5	20 37	18,0		$+ 3$			
	C_1	26 29	14,0		$+$			
	C_2	26 56	16,0	$+$				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_E	A_E		
9х	C_2	4 ^h 27 ^m 1 ^s	16,0			—		
	F	5						
10	e	3 57 26	1,4				На горизонтальных составляющих заметен дрейф.	
	F	4						
	L	6 42					Начало во время сейсм булжана.	
	M_1	32 30	20,0		+ 1 ^h			
	M_2	53 53	20,0	+ 2 ^h				
	M_3	58 58	20,0		+ 1			
	M_4	7 0 6	18,0			— 2 ^h		
	F	30						
	e	10 23,5					e по E—W.	
	L	54						
	M	11 10 33	18,0		+ 1			
	F	30						
	e	25 17,0						
M	20 30	12,0	+ 0,4					
F	30							
11	GP	2 49 19	1,4 и 10			8050 км.	Возик разряжения.	
	GS	58 40	18				Направление не ясно.	
	SB_1	3 5,0	20					
	SB_2	6,0	20					
	L	10						
	M_1	13 7	20,0	+ 3				
	M_2	25	20,0		+ 5			
	M_3	16 15	22,0			— 7		

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_m	A_p	A_z		
11/х	M_4	3 ^h 16 ^m 44 ^s	20,0		+ 7 ^p		6850 км. Газовая волна — волна разрывов. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 37^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 56^\circ \text{ N} \\ \lambda = 155^\circ \text{ E} \end{cases}$ Курильские острова.	
	M_3	17 3	18,0	+ 3 ^p				
	M_6	19 21	18,0		+ 6			
	M_2	55	16,8			- 6 ^p		
	C_1	26 59	16,0	+				
	C_2	30 3	16,0					
	F	4 20						
	P	16 24 37	10					
	FB_2	28 58	12					
	S	32 58	17					
	L	44						
	M_1	50 49	22,0		- 4			
	M_9	51 51	24,0	+ 2				
	M_8	52 59	22,0			+ 4		
	M_4	54 37	22,0	+ 2				
	M_5	42	18,0		+ 2			
	F	17 30						
	iP	19 45 5	10					
	iS	54 55	10,5					
	SB_1	59 45	17					
L	20 8							
M_1	13 48	22,0	+ 5					
M_2	15 21	20,0			- 11			
M_3	25 0	16,0			+ 6			
M_4	26 54	16,0	- 4					
M_5	30 6	15,6		- 6				
C_1	40 15	16,0	+					
C_2	46 24	16,0			+ 4			
						8000	Волна разрывов. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 70^\circ \text{ NW} \\ \varphi = 21^\circ \text{ N} \\ \lambda = 71^\circ \text{ W} \end{cases}$ Большие Английские острова.	

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуда			Δ	Примечания
				A_0	A_x	A_z		
11/x	C_0	20 ^h 52 ^m 17 ^s	16,0		+			
	M_1'	21 51 25	20,0		+0,5 ^h			
	M_2'	53 3	18,0			+0,3 ^h		
	M_3'	54 2	20,0	+0,5 ^h				
	F	22 20						
12	P	2 25 5					9800 km.	P слабо по Z .
	PR_1	28 45	10					
	S	35 49	14					
	L	58						
	M_1	3 1 8	30,0		+ 3			
	M_2	18	30,0	+ 2				
	M_3	10 7	16,0		+ 2			
	M_4	11	18,0			+ 2		
	M_5	12 37	16,0	+ 1				
	F	40						
	GP	21 30 50	1,4 и 6				7470	Резкая зона скачков.
	PR_1	42 27	7					Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 49^\circ NE; \\ \delta = 39^\circ N; \\ \lambda = 145^\circ E. \end{cases}$
	PR_2	44 20	6					Япония.
	IS	48 52	14					
	SR_1	53,0	20					
	SR_2	56,0						
	L	22 3						
	M_1	8 6	16,5	+ 13				
	M_2	7	18,0		- 13			
	M_3	11 41	18,0			+ 17		
M_4	12 39	14,0	+ 6					
M_5	13 19	14,0		- 8				
M_6	14 29	13,0			+ 8			

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_0	A_2		
12/х	M_2	22 ^h 17 ^m 36 ^s	12,0	— 6 ^a				
	C_1	26 59	14,0		+			
	C_2	27 19	14,0			—		
	C_3	35 39	16,0	+				
	F	23 45						
13	ϵ	3 56						
	L	3 10						
	M_1	12 27	22,0	+ 1				
	M_2	14 25	24,0		+ 1 ^a			
	F	3 30						
	ϵ	6 09,5						
	L	7 11						
	M_1	16 30	18,0	+ 1				
	M_2	18 3	18,0		+ 2 ^a			
	M_3	12	15,0		— 2			
	F	50						
	ϵL	11 08						
	M	41 29	16,0	+ 1				
	F	12						
	ϵL	12 44						
	F	13 5						
	ϵ	20 11,2					ϵ по $N-S$.	
	L	19						
	M_1	20 17	20,0		+ 1			
	M_2	48	18,0	+ 1				

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_s		
13/х	M_0	20 ^h 25 ^m 45 ^s	18,0			+ 2 ^o		
	F	50						
14	e	16 35,0						
	L	17 3						
	M_1	5 3	18,0	+ 1 ^o				
	M_2	14	19,0		+ 2 ^o			
	M_3	9 37	16,0			- 2		
	F	40						
	SF	18 58 44					SF по E-W.	
	L	19 14						
	M_1	17 53	20,0	+ 3				
	M_2	21 17	16,0			- 5		
	M_3	19	18,0		- 5			
F	20 10							

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая сила 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
8x	0	5,0	0,8 ^p	0,5 ^p	0,5 ^p	12x	0	4,4	0,4 ^p	0,4 ^p	0,4 ^p
	6	4,9	0,7	0,6	0,5		6	4,6	0,4	0,5	0,5
	12	4,5	0,7	0,6	0,6		12	5,0	0,4	0,6	1,0
	18	4,8	0,5	0,4	0,5		18	5,0	0,4	0,5	0,5
9	0	4,9	0,5	0,3	0,5	13	0	5,0	0,4	0,4	0,4
	6	4,8	0,8	0,4	0,9		6	5,1	0,4	0,4	0,4
	12	4,7	0,5	0,5	0,6		12	4,7	0,5	0,5	0,5
	18	4,9	0,6	0,5	0,6		18	5,7	0,4	0,4	0,4
10	0	5,0	1,1	0,5	1,1	14	0	5,8	0,4	0,5	0,4
	6	4,9	0,7	0,7	0,8		6	5,6	0,4	0,5	0,5
	12	5,0	0,6	1,1	0,8		12	6,9	0,3	0,3	0,7
	18	4,8	1,0	0,6	1,1		18	5,4	0,4	0,6	0,6
11	0	4,5	0,7	0,9	0,8						
	6	4,3	0,6	0,9	0,8						
	12	4,7	0,5	0,4	0,5						
	18	4,1	0,2	0,3	0,3						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го ряда замѣталъ:

8-го) Отъ 8^h до 6^h 30^м; отъ 11^h до 14^h; отъ 21^h до 24^h;9-го) Отъ 6^h до 21^h;11-го) Отъ 6^h до 24^h;12-го) Отъ 0^h до 24^h;13-го) Отъ 0^h до 17^h 30^м;14-го) Отъ 18^h до 24^h.

Нулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 50^{\circ} 46' 22'' \text{ N.}$ $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' \text{ E.}$ $h = 65 \text{ м.}$

Грунты: Глина.

Приборы: аperiodич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голлицына.

Объяснение знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздывание приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. изъ главн. фазой. F = конецъ. i = різкое наступленіе любой фазы. ϵ = неочетанное наступленіе фазы.} станется въ особомъ случаяхъ, передъ знакомъ фазы, а также
} какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщенія, помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщенія, помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной осей. истиннаго смѣщенія, помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = 0,001 мм.

*) Могутъ максимумы смѣщенія почвы, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	T_D	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_s	A_k		
15 IX	ϵ	17 ^h 20,5 ^m						
	L	32						
	M_1	33 17*	20,0	- 2 ^h				
	M_2	37 11	18,0		+ 2 ^h			
	F	18						
16	ϵ	15 49,2						
	L	58						
	M_1	16 2 50	12,4	- 2				
	M_2	5 2	14,0		+ 1			
	M_3	44	16,0			- 2 ^h		
	F	30						
	ϵ	18 58,4						
	L	19 15						
	M_1	19 22	20,0			+ 1		
	M_2	20 6	19,6	+ 1				
	M_3	53	18,0		+ 1			
	F	20 20						
	17	ϵ	7 19,4					
		M_1	32 51	14,0		+ 1		
		M_2	33 5	14,0	+ 1			
M_3		17	16,0			+ 2		
F		50						

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				Δ_n	Δ_e	Δ_z		
17/x	iP	23 ^h 24 ^m 51 ^s	1,4				4960 км.	Волна свистя. Направление больше изъ Е. Западный, вероятно, близ Гумайского хребта.
	S	31 31	12					
	SB_1	34 52	14					
	L	39						
	M_1	41 55	16,0	- 5 ^h				
	M_2	44 12	16,0		+ 2 ^h			
	M_3	57	12,0			+ 2 ^h		
18	F	0 25						
	e	14 55,1	1,4				Особенно на $N-S$ движение короткого периода, похоже на главную фазу больше близкого землетрясения.	
F	15 3							
19	i	8 47 25	1,4				По $N-S$ запись слаба. Больше близкое землетрясение.	
	L	51,5						
	M_1	53 20	11,0	- 2				
	M_2	50	15,0			+ 1		
	F	9 4						
	eL	23 48						
	M_1	53 7	24,0	+ 0,3				
20	M_2	14	22,0			+ 0,3		
	F	0 12						

Микросейсмічніскія 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
15	0	5,8	0,5 ^p	0,7 ^p	0,7 ^p	10	0	5,0	0,4 ^p	0,4 ^p	0,5 ^p
	6	5,7	0,3	0,5	0,7		6	5,0	0,4	0,4	0,5
	12	6,3	0,4	0,4	0,7		12	5,5	—	0,4	0,5
	18	6,3	0,6	0,5	1,0		18	5,8	—	0,4	0,4
16	0	6,1	0,6	0,4	0,8	20	0	5,5	0,4	0,4	0,4
	6	6,0	0,4	0,4	0,4		6	5,1	0,2	0,3	0,4
	12	5,4	0,4	0,5	0,4		12	5,5	0,2	0,1	0,3
	18	6,0	0,7	0,5	0,8		18	5,1	0,1	0,1	0,1
17	0	6,0	0,4	0,5	0,6	21	0	5,1	0,1	0,3	0,4
	6	5,9	0,7	0,4	0,8		6	5,3	0,1	0,3	0,2
	12	5,8	—	0,3	0,4		12	5,2	0,3	0,3	0,3
	18	5,4	0,2	0,4	0,4		18	5,1	0,3	0,3	0,4
18	0	5,3	0,4	0,4	0,4						
	6	5,1	0,4	0,3	0,3						
	12	5,0	0,4	0,4	0,4						
	18	5,0	0,4	0,5	0,5						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода были замѣчены:

15-го) отъ 0^h до 18^h 30^m;16-го) отъ 2^h до 14^h 30^m;17-го) отъ 4^h до 14^h; отъ 17^h до 18^h 30^m;18-го) отъ 1^h до 4^h 30^m; отъ 19^h до 24^h;19-го) отъ 0^h до 6^h; отъ 9^h 30^m до 14^h; отъ 20^h 30^m до 22^h;20-го) отъ 0^h до 24^h;21-го) отъ 0^h до 24^h;

Пулково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аперодич. маятника съ гальваном, регистраціею системы кн. Б. Б. Гольдшма.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).* C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F = конецъ. i = равное наступленіе любой фазы. e = несчетанное наступленіе фазы.} ставятся въ особые случаи передъ знакамиъ фазы, а также
} какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсм. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной осей. истиннаго сейсм. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудни до полудни.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимум'овъ сейсмич. качн. не не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_s		
22/x	eL	$10^6 45^m$						
	M_1	46 21'	15,9		+ 0,4 ⁰			
	M_2	47 11	12,0	+ 0,3 ⁰				
	F	51						
23	eL	2 51						
	M_1	56 31	24,0	+ 2				
	M_2	3 0 28	16,0		- 5			
	M_3	32	16,0			+ 0 ⁰		
	F	3 20						
	e	12 18 5	13				e по Z .	
	L	42						
	M_1	50 23	26,0			- 3		
	M_2	44	22,0		+ 2			
	F	51 28	18,0	+ 2				
25	P	0 16 46	1,4			2780 km.	F слабо по $N-S$, S по $E-W$.	
	S	21 13	9					
	L	24						
	M_1	26 7	16,0	- 1				
	M_2	22	12,0		- 1			
	M_3	27 58	11,0			- 1		
	F	37						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_{01}	A_{02}	A_{12}		
26/х	GP	$22^h 14^m 55^s$	1,4				3460 км.	Рязань волею случая. Эпицентры $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 73^\circ SE; \\ \varphi = 49^\circ N; \\ \lambda = 72^\circ E. \end{array} \right.$ Ферганская область.
	PR_1	16 7	1,4					
	IS	20 7	1,4 и 5					
	SR_1	21 43						
	I	22						
	M_1	23 35	14,0			$- 1^\circ$		
	M_2	55	14,0	$+ 1^\circ$				
	M_3	31 38	12,0		$+ 1^\circ$			
	F	42						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
22х	0	5,5	0,2 ⁰	0,2 ⁰	0,3 ⁰	26х	0	5,0	0,8 ⁰	0,7 ⁰	0,5 ⁰
	6	5,7	0,2	0,2	0,3		6	5,3	0,6	0,0	0,8
	12	5,5	0,1	0,1	0,2		12	4,9	0,6	0,0	0,6
	18	5,0	0,1	0,2	0,2		18	5,0	0,4	0,5	0,5
23	0	5,9	0,1	0,1	0,1	27	0	4,1	0,5	0,4	0,5
	6	4,7	0,2	0,1	0,2		6	4,3	0,3	0,3	0,4
	12	4,3	0,1	0,1	0,2		12	4,1	0,4	0,3	0,5
	18	4,3	0,2	0,1	0,1		18	3,9	0,4	0,3	0,5
24	0	4,7	0,2	0,2	0,2	28	0	4,9	0,5	0,2	0,5
	6	4,3	0,2	0,1	0,2		6	4,4	0,7	0,5	0,7
	12	3,6	0,1	0,1	0,2		12	4,4	0,6	0,5	—
	18	4,0	0,3	0,1	0,1		18	4,6	0,8	0,5	—
25	0	3,9	0,5	0,1	0,5						
	6	3,8	0,8	0,4	0,8						
	12	4,2	0,7	0,5	0,5						
	18	5,0	0,8	0,7	0,8						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:
 въ продолженіе всей выѣзды.

И. Вилнотъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' N.$ $\lambda = 30^{\circ} 19' 20'' E.$ $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперодич. маятники съ гальваном. регистрацией системъ кн. Е. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. e = неотчетливое наступленіе фазы.} отъясняется въ особыхъ случаяхъ переходъ знаковъ фазы, а также
} часть самостоятельной осцилляціи, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсма, почва въ μ отъ положенія равновѣсія (+ — къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсма, почва въ μ отъ положенія равновѣсія (+ — къ E). A_z = амплитуда вертикальной осцил. истиннаго сейсма, почва въ μ отъ положенія равновѣсія (+ — къверху). Δ = энцистральное расстоеніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ = инерція = $0,001$ м.

*) Моменты максимумовъ сейсмической почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
31/x	ϵ	7 ^h 48,7 ^m	15,4					ϵ по E-W.
	L	59						
	M	8 1 14'	20,0	+ 2°				
	F	15						
	i	8 46 10	6					i по Z и, вероятно, FR ₁ .
	ϵ_1	9 9,5	24					
	ϵ_2	14,0	22					
	L	36						
	M ₁	10 14 44	18,0	- 1				
	M ₂	17 45	18,0		+ 2°			
	M ₃	48	18,0			+ 2°		
	F	45						
	ϵ	15 20,0						ϵ по Z.
	L	16 6						
	F	17 6						
	iP	20 46 11	1,4				7240 km.	Возм. разрывания.
	iS	54 52	1,4					Этот проб.: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 95^\circ \text{ NE}; \\ \varphi = 54^\circ \text{ N}; \\ \lambda = 190^\circ 2 \text{ E}. \end{array} \right.$ Линия.
L	21 9							
M ₁	11 58	22,0		- 1				
M ₂	15 24	25,0	- 1					
M ₃	16 10	21,0			- 1			
F	30							
1/x	iP	7 34 45	14			7490	Возм. сжатия.	
	FR ₁	37 15	14				Самые большие максимумы по Z вышли из шкалы.	
	FR ₂	38 56	14				Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 54^\circ \text{ NE}; \\ \varphi = 37^\circ \text{ N}; \\ \lambda = 140^\circ 9 \text{ E}. \end{array} \right.$	
	FS ₃	40,0	14				Линия.	
	iS	43 39	14					

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечание.
				A_n	A_z	A_z		
1/31	SB_1	$7^h 47^m 43^s$	18^s					
	SB_2	50,5	17					
	SB_3	51,5	19					
	L	58						
	M_1	8 3 30	18,4	+ 240°				
	M_2	30	19,2	- 270				
	M_3	5 17	24,0			- 250°		
	M_4	58	20,2	- 320				
	M_5	6 7	18,8	+ 370				
	M_6	25	20,0		+ 370°			
	M_7	35	18,6		- 340			
	M_8	44	19,2	+ 310				
	M_9	8 11	17,0		+ 280			
	M_{10}	9 10	16,0		- 220			
	M_{11}	56	23,9			+ 310		
	C_1	57 36	13,5		+			
	C_2	58 0	14,0		+			
	C_3	11	13,5			+		
	IP	9 11 4	1,4				7490 km.	Повторение предыдущего.
	IS	19 58	17					
L	31							
M_1	29 24	18,9		+ 50				
M_2	42 10	18,0		+ 70				
M_3	33	19,0			+ 90			
M_4	42	18,0			- 60			
M_5	47	17,2		+ 50				
M_6	44 33	18,0		- 30				
M_7'	55 22	21,0		- 14				
M_8'	58 10	19,0		+ 17				
M_9'	10 3 52	18,0			+ 14			

W_2 — высоты относятся к уровню землетрясения.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1/хз	C_1	10 ^h 22 ^m 49 ^s	14,0			—		
	C_2	23 10	14,0	+				
	C_3	40	13,5		+			
	F	12 30						
	F	15 52 27	1,4 н 8				7490 км.	Возня скажіт. Повтореніє.
	FR_1	55,2	8					
	S	16 1 21	17					
	SR_1	5,9	14					
	L	15						
	M_1	17 20 49	18,0	+ 5 ^h				
	M_2	24 4	14,0		+ 4 ^h			
2	M_3	17	16,0			+ 6 ^h		
	F	30						
	F	4 38 52	1,4				7490	Возня скажіт. Повтореніє.
	S	47 26	13					
	L	5 0						
	M_1	6 33	16,0	- 1				
	M_2	10 4	19,0			+ 2		
	M_3	8	17,0		+ 2			
3	F	45						
	L	6 12						Начало во время скіпін бумаж.
	F	30						
	eL	21 7						
	F	30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
4/21	P	$2^h 16^{m} 8^s$	$1\frac{1}{4}$				7550 км.	Слабое погорение. F термится из последующих измерений.
	S	24 5						
	L	40						
	M_1	42 59	19,0		- 1 ^o			
	M_2	45 8	17,0	- 1 ^o				
	M_3	47 4	18,0			+ 1 ^o		
	CP	5 22 50	1,4; 8 и 14				7550	Возна сияние.
	FR_1	25 19	8					Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 51^{\circ} NE \\ \rho = 37^{\circ} N; \\ \lambda = 143^{\circ} E \end{cases}$
	FR_2	27,1	14					Япония.
	eS	31 47	8 и 14					
	SR_1	36,0	14					
	L	44						
	M_1	51 11	20,0	+ 9				
	M_2	36	16,0		- 6			
	M_3	54 45	16,8			+ 9		
	C_1	4 7 55	14,0		+			
	C_2	9 48	14,0	-				
	C_3	10 26	14,0			-		
	F	5 31						
	eL	15 6						
	F	20						
	e	18 48,5						
	F	19 0						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая сила 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
29/x	0	5,5	0,8 ^p	0,5 ^p	0,5 ^p	29/x	0	3,9	0,2 ^p	0,2 ^p	0,5 ^p
	6	5,3	0,8	0,7	0,5		6	3,5	0,2	0,4	0,5
	12	4,9	0,6	0,7	0,6		12	3,7	0,2	0,2	0,2
	18	4,1	0,4	0,5	0,4		18	3,3	0,2	0,1	0,2
30	0	4,1	0,4	0,4	0,5	30	0	3,4	0,2	0,1	0,2
	6	4,0	0,4	0,4	0,5		6	3,2	0,2	0,2	0,2
	12	4,0	0,4	0,4	0,5		12	—	—	—	—
	18	4,0	0,4	0,3	0,6		18	3,8	0,2	0,1	0,2
31	0	4,0	0,6	0,3	0,6	31	0	3,5	0,2	0,1	0,1
	6	4,0	0,4	0,4	0,4		6	3,7	0,2	0,3	0,1
	12	4,3	0,4	0,3	0,3		12	3,3	0,2	0,2	0,1
	18	4,5	0,5	0,3	0,4		18	3,9	0,2	0,2	0,1
1/x	0	4,5	0,4	0,2	0,4	1/x	0	4,5	0,4	0,2	0,4
	6	4,7	0,4	0,2	0,4		6	4,7	0,4	0,2	0,4
	12	4,3	0,3	0,2	0,4		12	4,3	0,3	0,2	0,4
	18	4,0	0,4	0,2	0,4		18	4,0	0,4	0,2	0,4

Общая запись.

Микросейсмическія колебанія 1-го рода записаны:
съ 29/x по 1/x включительно.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи.
$$\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' \text{ N. } \lambda = 80^{\circ} 19' 25'' \text{ E. } h = 65 \text{ м.}$$

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперодич. катушки съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (используемые на западныхъ приборахъ).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F — конецъ.

i — ближайшее наступленіе любой фазы.	} ставятся въ особыхъ случаяхъ передъ знаменъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e — неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_Z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полудни.

 μ — масштабъ = 0,001 ^{см}.

*) Мелкаты максимумовъ смѣщенія помы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Врежп.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Проживания.
				A_n	A_e	A_1		
7/21	eL	$7^A 25^m$						
	M_1	40 44'	25,0	+ 1°				
	M_2	44 58	19,0		+ 1°			
	F	9						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_x	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_x	A_z
5(XI)	0	3,3	—	0,2 ^p	0,2 ^p	9(XI)	0	3,3	0,5 ^p	0,5 ^p	0,5 ^p
	6	4,0	—	0,3	0,2		6	3,3	0,5	0,5	0,7
	12	3,8	0,2 ^p	0,4	0,2		12	3,4	0,4	0,4	0,6
	18	3,9	0,3	0,4	0,5		18	3,5	0,9	0,5	1,2
6	0	3,8	0,4	0,4	0,7	10	0	4,9	0,7	1,4	1,7
	6	4,2	0,7	0,7	0,6		6	4,9	0,5	1,2	1,4
	12	4,7	0,8	0,5	0,6		12	4,7	0,9	1,6	1,4
	18	4,3	0,8	0,5	0,9		18	4,5	0,9	2,3	2,4
7	0	4,9	0,8	0,7	0,9	11	0	4,5	1,1	3,5	3,1
	6	4,5	0,5	0,6	0,9		6	4,6	1,0	0,9	1,3
	12	4,9	0,6	1,1	0,9		12	5,0	—	0,8	0,5
	18	5,3	0,6	1,1	1,0		18	5,0	—	0,5	0,5
8	0	5,0	0,8	0,8	0,9						
	6	5,5	0,5	1,1	1,3						
	12	6,2	0,7	0,7	0,8						
	18	6,0	0,4	0,5	0,8						

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія 11-го рода замѣчаны:

- 5-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 6-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 7-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 8-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 9-го) Отъ 0^h до 4^h;
- 10-го) Отъ 4^h до 24^h;
- 11-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперидатъ, маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Е. В. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ,*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также имѣетъ самостоятельный смыслъ, когда прервана фаза не ясно.
e = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсма, почтенъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ Ш). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсма, почтенъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ В). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго сейсма, почтенъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ возмуту). Δ = энцистральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полудни до полуночи.

 μ = микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_s	A_z		
13/III	ϵ	11 ^h 32,7 ^m						
	M_1	40 44'	18,0	+ 2°				
	M_2	42 19	20,0		- 2°			
	F	13						
16	ϵ	2 0,5					ϵ по В-И. Состоит, как из 2 слабых экстремумов или втора группа волн, представляющих из себя H_2 -волны 1-й серии. Промежуток времени между главными максимумами приблизительно 1 час.	
	L	15						
	M_1	20 19	18,0		- 2°			
	M_2	42	18,0		+ 2			
	M_3	58	16,0	- 2				
	F	3 40						
18	ϵL	1 52					7530 км. Возна разрабания. Экватор: $\begin{cases} \alpha = 46^{\circ} 9' \text{ NE}; \\ \varphi = 40^{\circ} 2' \text{ N}; \\ \lambda = 149^{\circ} 1' \text{ E} \end{cases}$ Япония.	
	M_1	55 13	23,0	+ 1				
	M_2	2 1 4	19,0		+ 2			
	M_3	18	18,0		+ 2			
	F	25						
	GP	4 13 23	6					
	GR_1	15 40	6					
	iS	22 18	15					
	SR_1	26,5	18					
	L	37						
	M_1	40 11	18,0	- 28				
	M_2	11	20,0		+ 18			
	M_3	44 45	14,6	- 36				
M_4	45 2	14,4		- 34				
M_5	7	16,0			+ 46			
M_6	11	14,4		+ 34				
M_7	16	15,0			- 43			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_g	A_z		
18/II	C_1	5 ^h 3 ^m 13 ^s	12,5	—				
	C_2	4 53	12,5			+		
	C_3	9 31	12,5		—			
	F	7						
	iP	20 31 2	6				8100 км.	
	iS	40 31	8 и 14				Возра океана.	
	SR_1	45 45	30				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = \text{ca } 90^\circ \text{ E;} \\ \varphi = 14^\circ \text{ N;} \\ \lambda = 112^\circ \text{ E.} \end{cases}$	
	SR_2	48,5	17				Южно-Китайское море.	
	L	55						
	M_1	58 17	28,0		— 6 ^p			
	M_2	49	26,0	+ 14 ^p				
	M_3	21 1 4	21,0	+ 9				
	M_4	4 36	22,0		— 11			
	M_5	42	22,0			+ 11 ^p		
	M_6	6 16	17,0			— 13		
	C_1	20 34	14,0			—		
	C_2	21 1	16,0		+			
	C_3	46	16,0	+				
	F	23						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшее число 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
12(х)	0	5,0	0,0 ⁰	0,7 ⁰	0,7 ⁰	16(х)	0	5,4	0,0 ⁰	0,7 ⁰	0,0 ⁰
	6	5,3	0,4	0,6	0,4		6	5,4	0,0	0,7	0,8
	12	5,7	0,4	0,6	0,8		12	5,0	0,8	0,7	0,9
	18	5,7	0,4	0,7	0,5		18	5,0	0,4	0,4	0,4
13	0	5,9	0,7	0,7	0,8	17	0	5,5	0,5	0,4	0,5
	6	6,0	0,7	0,7	0,8		6	5,7	0,4	0,4	0,5
	12	5,5	0,8	0,4	0,5		12	5,5	0,8	0,4	0,4
	18	4,7	0,7	0,4	0,5		18	5,4	0,7	0,4	0,4
14	0	4,7	0,4	0,7	0,7	18	0	4,7	0,4	0,4	0,4
	6	5,0	0,5	0,5	0,4		6	4,8	0,4	0,4	0,8
	12	5,0	0,5	0,4	0,4		12	4,9	0,4	0,4	0,4
	18	4,7	0,4	0,4	0,5		18	4,8	0,4	0,4	0,5
15	0	4,5	0,4	0,4	0,3						
	6	4,9	0,4	0,7	0,7						
	12	4,9	0,4	0,5	0,6						
	18	5,1	0,8	0,9	1,0						

Общи замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣты:

12-го) Отъ 0^h до 24^h;13-го) Отъ 0^h до 24^h;14-го) Отъ 0^h до 24^h;15-го) Отъ 0^h до 0^h; отъ 9^h 50^м до 15^h; отъ 21^h до 24^h;16-го) Отъ 0^h до 9^h; отъ 15^h до 19^h;17-го) Отъ 2^h до 22^h;18-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Нулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 50^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 39^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: аперіодич. маятники съ гальванич. регистраціей системы кн. В. В. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленное къ запаздывающей приборной).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прервалъ фазы не имѣт.
e = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сист. истиннаго смѣщ. почвы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_s	A_k		
20/21	ϵ	15 ^h 10 ^m 5					ϵ по Z . $\Delta > 13000$ км.	
	L	16 4						
	M_1	9 21*	26,0	+ 2 ^p				
	M_2	12 52	22,0	- 2				
	M_3	16 43	22,0		+ 2 ^p			
	M_4	59	22,0			+ 2 ^p		
	F	17 40						
21	iP	0 26 22	1,4 x 7				9270 км. Возм. сияния. Эпип. пробл.: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 30^\circ \text{ NW} \\ \phi = 32^\circ \text{ N} \\ \lambda = 113^\circ \text{ W} \end{array} \right.$ Северная Америка.	
	FR_1	29 21	7					
	S	36 45	7 и 18					
	SB_1	42,6	18					
	SB_2	46,0	18					
	L	52						
	M_1	54 21	36,0		- 32			
	M_2	55 16	38,0	+ 34				
	M_3	41	35,0			+ 33		
	M_4	56 12	28,4		+ 35			
	M_5	59 39	16,4		- 27			
	M_6	1 0 8	18,8	- 39				
	M_7	1 10	17,2		+ 37			
	M_8	3 9	18,8			- 50		
	M_9	4 14	18,0			+ 50		
	M_{10}	17	16,0	+ 37				
	M_{11}	6 26	16,0	+ 55				
M_{12}	29	16,0			+ 51			
C_1	33 16	16,0	+					
C_2	56	15,0			+			
C_3	58	16,0		-				

Дата.	Фазы.	Врежк.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
21/VI	M_1'	2 ^h 38 ^m 36 ^s	18,0		- 2 ^h		2440 km. Волна разбегания. Направление почти из <i>S</i> (северного <i>SW</i>). Фашистеры, вероятно, из Балтийского моря.	
	M_2'	45 43	20,0	- 1 ^h				
	M_2'	46 10	18,0			- 2 ^h		
	F	3 30						
	F	22 51 54	1,4 и 6					
	S	55 54	10					
	L	30						
	M_1	23 0 48	10,0		- 4			
	M_1	50	16,0			+ 7		
	M_2	1 27	12,0	- 7				
	F	15						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая амплитуда 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
19(x)	0	3,0	0,3 ^p	0,5 ^p	0,3 ^p	23(x)	0	3,9	1,7 ^p	1,3 ^p	2,3 ^p
	6	4,7	0,5	0,4	—		6	5,7	2,2	2,0	2,3
	12	5,9	0,4	0,3	0,6		12	7,3	3,4	6,4	8,4
	18	5,3	0,4	0,5	0,7		18	7,7	3,8	7,7	9,1
20	0	5,4	0,4	0,5	0,5	24	0	7,4	3,7	6,6	9,1
	6	5,9	0,4	0,5	0,4		6	6,7	2,6	3,2	3,9
	12	5,2	0,8	0,7	0,7		12	6,5	1,8	2,1	2,2
	18	5,7	0,4	0,5	0,5		18	5,8	1,1	1,9	2,4
21	0	5,0	0,5	0,6	0,5	25	0	5,2	1,1	1,2	1,5
	6	5,5	0,7	0,4	0,9		6	4,8	1,1	0,8	1,6
	12	4,2	0,5	0,5	1,0		12	5,3	1,1	0,8	0,9
	18	4,5	0,7	0,4	0,9		18	5,5	0,5	0,8	0,9
22	0	4,5	0,6	0,6	0,8						
	6	4,1	0,9	0,9	0,7						
	12	4,3	0,9	1,2	0,9						
	18	4,7	1,1	1,1	1,2						

Общая замечания.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замечены:

19-го) Отъ 0^h до 24^h;20-го) Отъ 18^h до конца недѣли.Максимальныя колебанія микр. I рода замечены 23-го около 18^h 20^m, гдѣ при $T_p = 8,0$; $A_n = 8,1^p$; $A_e = 9,1^p$; $A_z = 14,3^p$.

И. Вилингъ.

Пулково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборъ: аперидич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2 .. = послѣдовательные максимумы (исправленные изъ задерживающаго прибора).*) C_1, C_2 .. = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда переходъ фазы не ясно.
e = неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсм. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной осст. истиннаго сейсм. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полудни до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ сейщенія почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания		
				A_m	A_e	A_z				
26(х)	$F^?$	19 ^h 20 ^m 25 ^s	•				9460 км.	F изложено интерференционными колебаниями. Хорошо направлено на $E-W$. Наблюдается частота на последующее измерение.		
	iS	35 56	8 ^h							
	L	49								
	M_1	56 55	24,0		- 1 ^h					
	M_2	20 2 35	20,0	- 1 ^h						
	M_3	5 21	20,0			+ 1 ^h				
	iP	11 14	1,4							
	iS	16 28								
	L	17,5								
	M	19 34	14,0			+ 2	3400	Резкая поляризация. Главная фаза очень исправлена. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 72^{\circ}5' SE; \\ \rho = 41^{\circ}4' N; \\ \lambda = 71^{\circ}8' E. \end{cases}$ Ферганская область.		
	F	50								
	29	i_1	22 19 16	9						i_1 по Z , i_2 только по горизонтальной составляющей. Азимут приблизительно $45^{\circ} NE$. $\Delta > 15000$ км. Главная фаза мало выражена. Эпицентр в Тихом океане.
		iPB_1	21 52	9						
		i_2	22 44	1,4						
iPB_2		25 4	9							
i_3		26 7	9							
FB_3		27,2								
i_4		27 58								
N	24									
30	eL	5 30					F по времени сигнала бушует.			
	M_1	36 17	25,0	- 1						
	M_2	37 2	24,0			- 3				
	M_3	18	24,0			- 4				
	eL	18 28								
	F	19								
		20 28								
	50									

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая величина 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
26/xi	0	5,0	0,4 ^p	0,3 ^p	—	30/xi	0	5,0	0,4 ^p	0,3 ^p	0,5 ^p
	6	4,7	0,4	0,3	—		6	4,3	0,7	0,8	0,9
	12	4,1	0,4	0,3	0,3 ^p		12	4,6	0,6	1,1	1,0
	18	4,0	0,4	0,3	0,3		18	4,8	0,9	1,2	0,9
27	0	4,7	0,1	0,3	0,2	1/xi	0	4,5	0,7	0,9	0,8
	6	3,0	0,3	0,2	0,4		6	4,5	0,8	0,7	0,7
	12	4,0	0,3	0,3	0,4		12	4,1	0,9	1,1	0,5
	18	4,0	0,3	0,3	0,4		18	4,6	0,5	0,4	0,8
28	0	4,4	0,4	0,4	0,4	2	0	4,5	0,4	0,5	0,5
	6	4,0	0,4	0,4	0,5		6	4,4	0,4	0,3	0,5
	12	4,0	0,8	0,5	0,7		12	4,0	0,4	0,4	0,4
	18	4,0	0,6	0,9	1,0		18	5,0	0,3	0,4	0,4
29	0	4,3	—	0,8	0,9						
	6	4,0	—	0,7	0,7						
	12	4,8	0,5	0,8	0,9						
	18	4,2	0,4	0,9	0,8						

Общиї замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода были замѣнены съ 26/xi до 2/xi включительно.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 56^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 36^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Е. Е. Гольдшма.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой. F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакамиъ фазы, а также накъ самостоятельный символъ, когда прерыва фаза не ясно.
e = неочтенное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_Z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къверху). Δ = эксцентральное расстоеніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ смѣщенія почвъ, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
3 XII	ϵP	$2^h 48^{m} 30^s$	1,4				5610 км.	Для ϵP фазовая волна сферич. Эпицентра: $\begin{cases} \alpha = 90^\circ \text{ E}; \\ \varphi = 33^\circ \text{ N}; \\ \lambda = 98^\circ \text{ E} \end{cases}$ Обсерватория Индийская.
	δP	36	7					
	ϵPR_1	50 34	7					
	FR_2	51,6	7					
	δS	55 51	7 ± 16					
	ϵSR_1	59 35	6 ± 16					
	SR_2	3 1 11	6,5					
	L	5						
	M_1	7 24	22,0	+ 70°				
	M_2	8 30	21,0	+ 72				
	M_3	10 24	25,0		+ 26°			
	M_4	32	12,0	- 22				
	M_5	11 25	20,0		+ 52			
	M_6	33	20,0			- 62°		
	M_7	39	18,0		- 52			
	M_8	43	15,0		+ 58			
	M_9	51	15,0		+ 36			
	M_{10}	53	18,0			- 48		
	M_{11}	14 15	15,0		+ 27			
M_{12}	18	20,0			- 40			
C_1	26 26	11,0			-			
C_2	27 32	11,0		-				
C_3	30 17	11,5		-				
F	4 40			-				
4	PP	16 30 12	1,4			5500	P слабо по Z и $E-W$. Взростит, повторение Гималайского землетрясения.	
	SP	37 21						
	L	44						
	M_1	46 28	18,0		+ 1			
	M_2	40	20,0					+ 1

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_p	A_z		
4/хл	M_3	16 ^h 45 ^m 19 ^s	15,0	- 1 ^p				
	M_4	49 4	14,0			+ 1 ^p		
	F	17 5						
6	\bar{P}	21 8 57	1,4				7200 km. P слабо по $E-W$ и $Z. N-S$ отсутствует.	
	S	17 36	16					
	L	30						
	M_1	33 34	26,0	- 3 ^p				
	M_2	35 28	18,0	+ 5				
	M_3	39 7	22,0			+ 6		
	M_4	41 2	17,0			+ 9		
	F	22 25						
	7	\bar{P}	10 49 46	1,4				
\bar{S}		59 11	10					
PS		30	10					
L		11 12						
M_1		53	18,0	+ 4				
M_2		14 23	28,0		+ 4			
M_3		15 43	22,0			- 10		
M_4		43	22,0		+ 10			
M_5		18 17	20,0		+ 13			
M_6		19	21,0	+ 6				
M_7		25	20,0			+ 18		
M_8		21 18	18,0			- 12		
M_9		52	18,0	- 7				
F	12							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_2	A_4		
7/ли	<i>PP</i>	12 ^h 26 ^m 43 ^s					<i>PP</i> слабо по <i>Z</i> , <i>S</i> по <i>N-S</i> .	
	<i>S</i>	35 51						
	<i>L</i>	52						
	<i>M</i> ₁	55 42	20,0	- 3 ^p				
	<i>M</i> ₂	57 15	18,0		- 3 ^p			
	<i>M</i> ₃	13 0 10	17,0	- 3				
	<i>M</i> ₄	14	18,0		+ 3			
	<i>M</i> ₅	2 14	14,0		+ 2 ^p			
	<i>F</i>	25						
9	ϵ	14 21,0					ϵ по <i>E-W</i> .	
	<i>M</i> ₁	39 37	22,0	+ 1				
	<i>M</i> ₂	40 19	20,0		- 1			
	<i>M</i> ₃	46	20,0		+ 1			
	<i>F</i>	15 30						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около 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
3/xii	0	4,5	0,2 ^p	0,3 ^p	0,4 ^p	7/xii	0	5,0	—	1,5 ^p	1,5 ^p
	6	4,0	0,4	0,3	0,4		6	4,4	—	1,5	1,7
	12	4,9	0,4	0,4	0,5		12	4,7	0,5 ^p	1,4	1,6
	18	5,0	0,4	0,4	0,4		18	4,6	1,0	1,4	0,9
4	0	5,0	0,4	0,4	0,4	8	0	4,3	0,0	1,5	0,9
	6	4,8	0,4	0,5	0,4		6	4,1	0,0	1,4	1,2
	12	4,9	0,4	0,5	0,4		12	4,7	0,5	1,5	1,0
	18	4,0	0,4	0,5	0,5		18	4,6	1,2	1,2	1,0
5	0	4,6	0,2	0,3	0,3	9	0	4,5	0,0	1,6	1,4
	6	4,1	0,5	0,4	0,6		6	5,0	0,6	0,9	1,0
	12	3,9	0,5	0,3	0,5		12	4,7	0,7	0,6	0,9
	18	4,0	0,3	0,2	0,4		18	5,0	0,6	0,6	0,9
6	0	4,0	0,4	0,3	0,2						
	6	3,9	0,5	0,5	0,3						
	12	4,4	0,4	0,7	1,0						
	18	4,4	0,8	1,0	1,0						

Общи замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

Съ 3/xii по 9/xii включительно.

И. Вилингъ.

Пулково.

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

Грунт: Глина.

Приборы: аперодич. маятник с гальваном. регистрацией системы кн. Е. В. Голыцина.

Объяснение знаков.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на максимумы приборов).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, следующие за главн. фазой. F — колебл. i — раннее наступление любой фазы. e — позднее наступление фазы.} ставится в особых случаях перед знаком фазы, а также
} как самостоятельной строкой, когда природа фазы не ясна.

Периоды и амплитуды.

 T_p — период — продолжительность полного колебания в секундах. A_N — амплитуда NS — составляющей истинного смещ. почв в μ от положения равновесия (+ к N). A_E — амплитуда EW — составляющей истинного смещ. почв в μ от положения равновесия (+ к E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истинного смещ. почв в μ от положения равновесия (+ кверху). Δ — эксцентриситетное расстояние в км.

Время — среднее гравитационное от полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумов смещения почв, но не максимумов на сейсмограмм.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_x	A_z		
12/III	P	21 ^h 16 ^m 26 ^s	1,4				9190 km. P по $E-W$ интенсивнее. Направление не ясно.	
	S	26 45	14					
	SR_1	32,6	14					
	L	45						
	M_1	48 10	24,0	+ 1 ^o				
	M_2	49 21	20,0		+ 2 ^o			
	M_3	28	20,0			+ 4 ^o		
	F	22 30						
16	ϵ	14 0 51	1,4				ϵ по Z и слабо по горизонтальной составляющей.	
	F	15						

Микросейсмическія 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
10/хн	0	4,0	0,7 ^p	0,6 ^p	0,7 ^p	14/хн	0	4,0	0,5 ^p	0,4 ^p	0,5 ^p
	6	4,7	0,5	0,7	0,8		6	5,3	0,5	0,6	0,6
	12	4,9	0,6	0,7	0,6		12	5,7	0,3	0,5	0,5
	18	5,2	0,6	0,8	0,8		18	5,5	0,4	0,4	0,5
11	0	4,7	—	0,8	1,3	15	0	4,3	0,4	0,7	0,4
	6	4,2	—	1,5	1,1		6	5,0	0,7	0,7	0,9
	12	4,5	0,9	0,8	0,9		12	5,7	0,4	0,4	0,7
	18	4,2	0,5	0,9	0,8		18	4,7	0,6	0,8	0,6
12	0	4,2	0,5	—	0,5	16	0	5,2	0,4	0,7	0,6
	6	4,4	0,4	—	1,1		6	5,5	0,1	0,4	0,4
	12	4,2	0,4	0,7	0,7		12	4,0	0,3	0,5	0,5
	18	5,2	0,6	0,6	0,9		18	4,0	0,3	0,5	0,4
13	0	5,7	0,4	1,0	1,0						
	6	5,7	0,4	1,0	1,0						
	12	5,4	0,4	0,6	0,6						
	18	4,9	0,5	—	0,9						

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія 11-го рода замѣтны:

- 10-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 11-го) Отъ 0^h до 9^h;
- 12-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 13-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 14-го) Отъ 0^h до 21^h;
- 15-го) Отъ 18^h 30^m до 24^h;
- 16-го) Отъ 0^h до 2^h 30^m.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 80^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ m.

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперодич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. e = неочетанное наступленіе фазы.} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакамиъ фазы, а также
какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсм. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго сейсм. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къверху). Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроъ = 0,001 м.

*) Моменты максимумовъ сейсмическаго почвы, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
17/xii	iP	7 ^h 11 ^m 52 ^s	1,6±0,5				3710 км. Рёбра вблизи максим. Главная ось очень наклонена. Ось индукции: $\begin{cases} \alpha = 83^\circ \text{ SE}; \\ \varphi = 43^\circ 27' \text{ N}; \\ \lambda = 79^\circ 25' \text{ E}. \end{cases}$ Ощущалось из г. Вёрони.	
	iPB_1	15 9	6,5±10					
	iS	17 22	4 ± 9					
	L	21						
	M_1	23 53	7,8			-54°		
	M_2	24 53	7,8	-52°				
	M_3	25 11	7,4	-43				
	M_4	25	16,2	-53				
	M_5	26	7,6			-38		
	M_6	33	12,0			+74		
	M_7	26 7	13,0		+80°			
	M_8	39	14,0		+130			
	C_1	52 3	10,0		-			
	C_2	30	16,0			-		
	C_3	54 2	11,0	+				
	M^*	9 40 27	18,0			+0,6		
	F	10 15						
	i_1	12 0 2						i_1 и i_2 по З. Слабое, весьма отдаленное землетрясение.
	i_2	3 25						
	F	21						
iP	19 12 46	1,4 ± 6				3740 Возле максим. Направление почти 90° Е. Повторное Вёр- онского землетрясения.		
iS	18 18	6 ± 10						
SB_1	30,7	14						
L	22,5							
M_1	24 24	8,0	+ 6					
M_2	41	4,8		+ 5				
M_3	41	6,0			+ 6			
M_4	27 22	14,0			-10			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_t	A_z		
17/III	M_3	19 ^h 27 ^m 30'	10,0		- 7 ^o			
	C_1	38 20	10,0		+			
	C_2	39 45	10,0	-				
	C_3	54	9,5			-		
	F	20						
18	ϵL	10 8						
	M_1	10 56	18,0		+ 0,5			
	M_2	15 42	15,0			- 1 ^o		
	F	35						
	GP	18 38 0	9				8150 km.	
	FR_1	40 45	9				Возле центра. P и S совпадают из дальнего ряда волн.	
	iS	47 27	10				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 15^{\circ} \text{ S W}, \\ \varphi = 4^{\circ} \text{ S}, \\ \lambda = 15^{\circ} \text{ W}. \end{cases}$	
	L	58					Атлантической океан.	
	M_1	19 6 31	17,0		- 2			
	M_2	8 31	22,0	+ 3 ^o				
	M_3	9 16	20,0			- 3		
	M_4	11 49	18,0		- 3			
	M_5	13 45	18,0	+ 3				
	M_6	51	17,0			+ 3		
	F	45						
	GP	22 18 50	1,4				2450	
	S	22 51	10				P и S лучше всего выражены на $N-S$.	
	L	27						
	M_1	30 21	10,0	+ 0,5				
	M_2	25	11,0		- 0,5			
M_3	25	10,0			+ 0,5			
F	45							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_n	A_z	A_t			
18/хл	<i>P</i>	23 ^h 40 ^m 46 ^s	1,4				2310 км.	<i>P</i> чрезвычайно слабо по <i>N—S</i> .	
	<i>S</i>	44 52							
	<i>L</i>	47,5							
	<i>M</i>	49 7	13,0		- 0,6 ^o				
	<i>F</i>	24							
19	<i>iP</i>	20 25 8	1,4 ± 9				8410 км.	Волна слабая. Азимут почти 90° E. Эпицентр, вероятно, на Филиппинских островах.	
	<i>FR₁</i>	28 7	9						
	<i>FR₂</i>	29 49	9						
	<i>iS</i>	34 48	9						
	<i>SR₁</i>	38,5							
	<i>SR₂</i>	43,2	18						
	<i>L</i>	49							
	<i>M₁</i>	56 34	27,0	+ 4 ^o					
	<i>M₂</i>	21 0 52	22,0			+ 4 ^o			
	<i>M₃</i>	1 18	21,0	- 6					
	<i>M₄</i>	2 28	21,0		+ 4				
	<i>M₅</i>	3 11	18,0			+ 4			
	<i>M₆</i>	5 23	17,0		+ 4				
	<i>C₁</i>	16 14	15,0	-					
	<i>C₂</i>	18 26	18,0			-			
	<i>C₃</i>	27	15,0			-			
	<i>F</i>	22							
	<i>e</i>	22 54,8							<i>e</i> по <i>E—W</i> .
	<i>L</i>	23 8							
	<i>M₁</i>	12 34	15,0		- 1				
<i>M₂</i>	15 39	16,0	- 1						
<i>M₃</i>	50	16,0			+ 2				
<i>F</i>	40								

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — амплитуда около указанного часа; према — 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
17/хн	0	4,0	0,4 ^h	0,4 ^h	0,4 ^h	21/хн	0	4,2	0,4 ^h	0,3 ^h	0,2 ^h
	6	4,0	0,3	0,4	0,5		6	4,6	0,3	0,3	0,4
	12	4,3	0,4	0,4	0,4		12	4,2	0,2	0,1	0,4
	18	4,8	0,2	0,3	0,3		18	4,3	0,3	0,2	0,2
18	0	3,8	0,2	0,2	0,2	22	0	4,0	0,2	0,3	0,2
	6	3,2	0,2	0,3	0,2		6	3,8	0,4	—	0,5
	12	3,5	—	0,2	0,2		12	4,0	0,5	—	0,5
	18	3,0	—	0,3	0,2		18	4,3	0,4	—	0,5
19	0	4,0	0,4	0,2	0,3	23	0	4,7	0,8	0,7	0,8
	6	3,5	0,3	0,3	0,3		6	4,8	0,5	0,7	0,7
	12	4,0	0,4	0,4	0,4		12	5,0	0,4	—	—
	18	3,9	0,5	0,1	0,4		18	6,0	0,4	—	—
20	0	4,0	0,1	0,4	—						
	6	4,6	0,1	0,4	—						
	12	4,8	0,4	0,4	0,4						
	18	4,6	0,2	0,3	0,4						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

17-го) Отъ 0^h до 24^h;18-го) Отъ 0^h до 24^h;19-го) Отъ 0^h до 24^h;20-го) Отъ 0^h до 0^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 50^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 30^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунт: Глина.

Приборы: аперидет. катушки съ гальваном. регистраціею системы кн. Е. Б. Гольдмана.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (испрошенные на западывающ. приборахъ).*) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = конецъ.

i = раннее наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e = позднее наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_n = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ верху). Δ = центральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудня до полудня.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимум'овъ, сдѣланные почвой, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
25/III	ϵS	0 ^h 15 ^m 30 ^s	8'				7550 km.	<i>F</i> по трем самым бумагам. Продолжения волны интенсивнее на N—S.
	SR_1	18 15	8					
	L	20						
	M_1	43	16,0		+ 3 ^p			
	M_2	21 38	13,0	- 3 ^p				
	M_3	22 52	10,0			+ 3 ^p		
	M_4	23 14	13,0		+ 4			
	M_5	25	11,0	+ 4				
	F	45						
26	F	9 36 13	1,4				7550 km.	<i>F</i> слабо по Z и E—W.
	S	45 10	12					
	SR_1	49,7	14					
	L	55						
	M_1	56 41	32,0	+ 3				
	M_2	57 47	20,0	- 2				
	M_3	59 17	27,0			+ 4		
	M_4	10 0 38	20,0	- 2				
	M_5	1 34	19,0			- 2		
	M_6	42	20,0		- 1			
	F	40						
27	ϵ	0 0					7550 km.	<i>F</i> по Z и E—W; <i>S</i> по E—W.
	F	40						
	F^2	4 25 56						
	S^2	34 57						
	SR_1	41,1						
	L	57						
	M_1	5 2 38	23,0	- 2				
	M_2	6 6	22,0	+ 1				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_z	A_1		
27/III	M_2	5 ^h 09 ^m 47 ^s	19,0		- 1 ^p			
	M_3	8 14	25,0			+ 3 ^p		
	M_4	9 8	24,0	+ 2 ^p				
	F	35						
	eL	9 40						
	M_1	44 51	17,0	- 2				
	M_2	47 15	20,0			- 1		
	F	10						
28	F	23 53 8				11830 km.	F слабо по Z и $E-W$.	
	GR_1	57 44	8				Ось центра: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 82^\circ \text{ N W} \\ \varphi = 16^\circ \text{ S} \\ \lambda = 75^\circ \text{ W} \end{array} \right.$	
29	ζ_1	0 3 43	10				Перт.	
	ζ_2	4 18	10					
	iS	5 22	14					
	iS	7 19	14					
	SB_1	12,8	14					
	SB_2	17,3	18					
	L	23						
	M_1	27 14	34,0	- 7				
	M_2	35 11	32,0			+ 13		
	M_3	39	30,0		+ 4			
	M_4	36 25	25,0	- 3				
	M_5	38 2	27,0			+ 11		
	M_6	37	22,0	- 6				
	M_7	39 11	21,0	+ 9				
	M_8	46	22,0		- 2			
M_9	43 10	18,0		+ 6				
M_{10}	15	20,0			+ 8			
C_1	55 53	18,0						
C_2	56 52	18,0	+					

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
20/хл	C_3	0 ^h 58 ^m 13 ^s	18,0			+		
	M_1'	1 43 8	23,0	+ 1 ^o				
	M_2'	1 46 34	24,0	- 1				
	M_3'	47 54	24,0		- 2 ^o			
	F	2						
	L	9 30						
	F	50						
30	e	2 50						
	L	3 1						
	M_1	46	15,0	- 1				
	M_2	59	16,0		+ 1 ^o			
	F	15						
31	F	12 31 55	10				8620 км. Направление больше юг. N. Ввиду микроземлетрясений колебаний I рода не удалось определить координаты.	
	FE_1	35 16	10					
	FE_2	37 12	10					
	iS	41 46	16					
	SE_1	47,5	30					
	L	58						
	M_1	13 0 42	36,0			+ 20		
	M_2	50	31,0	+ 10				
	M_3	1 34	25,0		+ 2			
	M_4	2 36	26,0	- 14				
	M_5	43	26,0			+ 17		
	M_6	5 26	17,0		- 3			
	M_7	37	20,0	+ 12				
M_8	45	20,0			- 18			
C_1	16 38	14,0			-			

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
31/III	C_2	13 ^h 19 ^m 2 ^s	16,0	—				
	C_2	35	15,0		+			
	F	14						
	iP	18 57 54	1,4			3880 км.	Валка скалист.	
	iS	19 3 54	8				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 77^\circ SE; \\ \delta = 40^\circ N; \\ \lambda = 77^\circ E. \end{cases}$	
	Z	6					Восточный Туркестан.	
	M_1	10 18	15,6	- 13 ^p				
	M_2	12 25	10,0	- 4				
	M_3	47	9,8		+ 10 ^h			
	M_4	18 36	9,6			+ 9 ^p		
	F	30						
	P	19 52 54	1,4			2560	P по $N-S$.	
	S	57 4	10					
	Z	59,5						
	M_1	20 0 40	15,0		- 3			
	M_2	42	15,0	+ 2				
	M_3	2 23	12,0			+ 2		
F	10							
1/1916	i_1	23 13 34	1,4				i_1 особенно хорошо выделено по Z ; i_2 только на горизонтальных остальном ничто.	
	iPR_1	15 52	1,4 x 9				$\Delta > 13000$ км, $\alpha = 41^\circ NE$.	
	i_2	16 58	1,4 x 9				Эпицентр вг. Тихий океан.	
	iPR_2	19 2	5 x 10					
	iS	25 32						
	M_1	0 11 0	20,0			- 3		
	M_2	16 59	24,0	- 2				
	M_3	19 35	22,0			- 3		
F	1							

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — найбільша около 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		
24/хп	{	0	2,7	0,8 ⁰	0,9 ⁰	0,9 ⁰	28/хп	{	0	4,9	0,8 ⁰	1,1 ⁰	0,9 ⁰
		6	5,5	—	0,8	0,4			6	4,7	1,6	1,5	1,6
		12	4,8	0,9	0,6	0,5			12	4,8	—	1,1	1,6
		18	5,1	0,7	0,8	0,7			18	4,8	—	2,1	1,7
25	{	0	5,9	0,5	0,6	0,4	29	{	0	4,6	0,9	1,0	0,9
		6	5,3	0,6	0,4	0,5			6	4,5	0,4	0,9	0,9
		12	5,1	0,4	0,5	0,5			12	4,2	0,5	0,4	0,5
		18	4,5	0,4	0,5	0,5			18	4,3	0,4	0,5	0,4
26	{	0	4,7	0,7	0,4	0,5	30	{	0	4,2	0,9	0,8	0,6
		6	4,9	0,4	0,4	0,4			6	4,0	0,5	1,1	0,5
		12	5,0	0,4	0,3	0,3			12	4,9	1,1	0,9	0,9
		18	4,7	0,4	0,3	0,3			18	4,5	0,8	0,8	1,0
27	{	0	4,5	0,3	0,3	0,3	31	{	0	5,2	0,5	0,9	0,8
		6	4,0	0,5	0,3	0,2			6	4,9	1,1	0,8	1,5
		12	4,4	0,5	0,3	0,3			12	5,3	0,8	1,1	1,7
		18	4,2	0,9	1,0	0,9			18	5,0	0,8	1,5	1,5

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія движенія II-го рода замѣтны:

- 25-го) Отъ 0^h до 24^h;
 26-го) Отъ 0^h до 24^h;
 27-го) Отъ 0^h до 0^h; отъ 12^h до 24^h;
 28-го) Отъ 0^h до 0^h;
 29-го) Отъ 14^h до 17^h;
 30-го) Отъ 0^h до 3^h; отъ 7^h до 8^h.

И. Вилингъ.