

№ 1.

Съ 1 Января по 7 Января 1916 г.

Пулково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аperiodич. маятник съ гальваном. регистрацией системы кн. В. В. Голыцина.

Объяснение знаков.

Фазы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M₁, M₂... — последовательные максимумы (исправленные на запаздывание приборов). *)C₁, C₂... — последовательные вторичные максимумы, следующ. за главн. фазой.

F — конецъ.

i — раннее наступление любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
e — позднее наступление фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_{NS} — амплитуда NS — составляющей истиннаго свѣщ. почвы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ N).A_{EW} — амплитуда EW — составляющей истиннаго свѣщ. почвы въ ш. отъ положенія равновѣсія (+ къ E).A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго свѣщ. почвы въ з. отъ положенія равновѣсія (+ къ югу).

Δ — эллиптическое расстояние въ км.

Время — среднее григорианское отъ полуночи до полуночи.

μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_x	A_z		
19	P	10 ^h 10 ^m 10 ^s	9 и 15'				11610 km.	Возле скважины. Максимумы для горизонтальных составляющих определены по механической регистрации. Эпиц. центр: $\begin{cases} \alpha = 63^\circ \text{ N.E.} \\ \phi = 0^\circ \text{ N.} \\ \lambda = 151^\circ \text{ E.} \end{cases}$ Возле Полюванки.
	PR_1	30 18	9 и 15					
	PR_2	41 56	9 и 15					
	PR_3	43 18	9 и 15					
	i_1	45 47	1,0					
	i_2	46 17	14					
	iS	47 15	9					
	iPS	49 14	9 и 24					
	SR_1	55 23	25					
	SR_2	59 40	31					
	SR_3	14 2 44	30					
	L	8						
	M_1	11 22	51,0	+420 ^p				
	M_2	15 32	27,4	+140				
	M_3	17 29	30,0	+180				
	M_4	18 12	26,0	+360				
	M_5	21 27	26,8		-310 ^p			
	M_6	40	30,0		+390			
	M_7	57	26,0		-330			
	M_8	22 9	24,0		+330			
	M_9	22	26,0		-380			
	M_{10}	37	25,6		+340			
	M_{11}	55	27,0	-290 ^p				
	M_{12}	23 31	22,0		+230			
	M_{13}	24 33	25,6		-360			
	M_{14}	49	24,0	-360				
	M_{15}	25 0	25,0	+340				
	M_{16}	49	22,0	-190				
	M_{17}	59	22,0	+160				
	M_{18}	26 20	20,0	-220				

Дат.	Фам.	Прем.	Ур	Азимуты.			Δ.	Проекція.
				A _n	A _z	A _z		
13	M ₁₉	14 ^b 27 ^m 45 ^s	18,0	-150 ^p				
	M ₂₀	29 14	18,0			+300 ^p		
	M ₂₁	22	18,0			-300		
	M ₂₂	27	18,4		+320 ^p			
	M ₂₃	32	18,4			+320		
	M ₂₄	36	18,6		-350			
	M ₂₅	46	19,2		+380			
	M ₂₆	30 0	18,0		-350			
	M ₂₇	4	17,8		+330			
	M ₂₈	13	18,0		-300			
	M ₂₉	25	18,0		+340			
	M ₃₀	35	18,2		-330			
	M ₃₁	50	20,0	-180				
	M ₃₂	32 27	18,0		+230			
	C ₁	46 45	10,0	-				
	C ₂	50	15,5		+			
	M ₁ '	15 22 10	23,0		- 18			
	M ₂ '	25 22	18,0		- 16			
	M ₃ '	28 14	18,0	+ 21				
	M ₄ '	29 15	18,0	+ 21				
	M ₅ '	31 18	19,0	+ 20				
	M ₆ '	37	18,0		+ 24			
	M ₇ '	44	22,0			+ 44		
	M ₈ '	32 52	21,2			+ 35		
	M ₉ '	37 41	18,0	+ 20				
	M ₁ "	17 23 9	24,0	- 3,6				
	M ₂ "	25 16	20,0		- 3,8			
	M ₃ "	24	20,0			+ 3,6		
	M ₄ "	31 13	24,0	- 3,6				
	M ₅ "	39 52	21,0			+ 2,1		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_s		
4	M_1^{**}	18 ^h 57 ^m 52 ^s	21,0	-1,5 ^o			e_1 слабо по E-W и Z, e_2 по N-S	
	M_2^{**}	50 26	20,0		-1,5 ^o			
	M_3^{**}	19 0 40	20,0		+1,6 ^o			
	F	30						
	e_1	3 24 17						
	e_2	34 17						
	L	50						
	M_1	53 57	30,0	+ 3				
	M_2	56 4	22,0	+ 2				
	M_3	4 2 49	18,0		- 3			
M_4	57	19,0			+ 4			
F	16							
6	F	18 18 24	1,4			2500 km.	P и S имеют пики по N-S.	
	S	22 36	13					
	L	26						
	F	35						

Микросейсмічнія движенія.

Амплітуда — найбільша силою 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
1)	0	—	—	—	—	30	0	4,2	0,4 ^p	0,4 ^p	0,9 ^p
	6	4,9	0,7 ^p	0,8 ^p	0,6 ^p		6	4,8	0,9	1,1	0,7
	12	5,2	0,6	0,8	0,5		12	4,7	0,8	1,3	1,4
	18	—	—	—	—		18	4,7	1,0	1,4	1,6
2	0	5,4	0,4	1,1	0,8	6	0	5,8	1,1	1,6	1,5
	6	5,3	0,4	0,5	0,6		6	5,2	0,9	1,0	1,2
	12	5,0	0,6	0,8	0,9		12	4,8	0,8	0,8	0,9
	18	4,7	0,5	1,2	1,5		18	5,0	0,5	—	0,6
3	0	4,7	0,4	0,6	0,5	7	0	5,3	0,5	0,6	0,5
	6	4,8	0,5	0,8	0,8		6	5,2	0,4	0,4	0,7
	12	4,9	0,8	1,2	1,3		12	4,8	0,7	0,8	0,8
	18	4,8	0,8	0,4	0,5		18	5,8	0,6	0,7	0,8
4	0	4,5	0,8	0,9	1,4		0	4,5	0,8	0,9	1,4
	6	5,0	0,7	0,9	0,9		6	5,0	0,7	0,9	0,9
	12	4,6	0,9	0,7	0,7		12	4,6	0,9	0,7	0,7
	18	4,7	0,6	0,6	0,9		18	4,7	0,6	0,6	0,9

Общія замѣчанія.

Микросейсмічнія колебанія II рода замѣтны:

- 1-го) отъ 0^h до 18^h;
- 2-го) отъ 14^h 30^m до 24^h;
- 3-го) отъ 0^h до 24^h;
- 4-го) отъ 18^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.

И. Виливъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 29^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Проборы: апероды, малтики съ галаганом, регистраціи системы кн. К. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 F = первая предварительная фаза S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. $M_1, M_2 \dots$ = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ).*) $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = минимумъ.

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

Періоды и амплитуды.

 T_p = період = продолжительность плавнаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго свѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнолѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго свѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнолѣсія (+ къ E). A_Z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго свѣщ. почвы въ μ отъ положенія равнолѣсія (+ къ зениту). Δ = экваториальное расстояние въ км.

Пресса — среднее гравитачское отъ полуночи до полуночи.

 μ = широта = 0,001 ^м/м.

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

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуда.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
7)	eL	11 ^h 30 ^m						
	F	30						
9	iP	14 4 25 ^r	1,4			1450 км.	P по $E-W$, S по $N-S$ ориентации. Землетрясение, вероятно, с западной берега Скандинавского полуострова.	
	iS	6 55	1,4					
	L	8						
	M_1	55	8,0	+ 1 ^r				
	M_2	9 15	8,0		+ 2 ^r			
	M_3	13 25	10,0	- 1 ^r				
	M_4	33	10,0	- 1				
	M_5	33	12,0		- 2			
	F	25						
	iP	19 17 10	1,4			1090		P по $E-W$, S по $N-S$. Вероятно, повторение предыдущего землетрясения.
	iS	19 36	1,4					
	L	20,5						
	F	33						
	F	33						
13	iP	6 32 20	1,4 и 8			9720	Возле скали. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 75^\circ \text{ NE} \\ \rho = 10^\circ \text{ E} \\ \lambda = 135^\circ \text{ E} \end{cases}$ Море к в. от Фиделинских островов.	
	iPR_1	35 51	1,4 и 8					
	S	43 5	11					
	iPS	53	10					
	SR_1	18,0	28					
	SR_2	20,9	28					
	L	7 0						
	M_1	5 59	42,0	- 140				
	M_2	6 21	40,0	+ 130				
	M_3	8 56	31,0	- 105				
	M_4	11 10	30,0		- 56			
	M_5	12 8	22,0	- 10				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
23	M_6	7 ^h 12 ^m 34 ^s	21,4	+ 45 ^o				
	M_7	16 9	18,0			+ 20 ^o		
	M_8	38	21,0		+ 20 ^o			
	M_9	39 51	19,0	- 25				
	M_{10}	56	20,0			+ 55		
	M_{11}	24 1	19,0	- 20				
	C_1	51 39	16,0					
	C_2	53 11	16,0			+		
	C_3	54 30	16,0	+				
	L	8 8						
	IP	34 38	8					
	GR_1	38 4	8					
	IS	45 26	20					
	SR_1	50	30					
	M_1	9 6 12	54,0	- 915				
	M_2	7 54	41,0	- 655				
	M_3	10 8	35,0	+ 375				
	M_4	12 15	25,0		- 130			
	M_5	22	29,0	+ 325				
	M_6	15 5	19,0		- 100			
	M_7	29	30,6	+ 320				
	M_8	56	20,0	+ 240				
	M_9	16 47	31,0	+ 280				
	M_{10}	18 20	34,0			- 95		
	M_{11}	19 42	18,0			- 70		
	M_{12}	30	18,0			+ 80		
	M_{13}	20 1	22,0			- 100		
	M_{14}	39 ^o	19,0	- 225				
	M_{15}	54	19,0		- 130			
	M_{16}	25 10	23,0			+ 110		

9780 km.

Полное предварительное
опись на конец предыдущего
и на начало этого землетря-
сения.

Центры: $\begin{cases} \alpha = 74^\circ \text{ NE} \\ \phi = 10^\circ \text{ N} \\ \lambda = 135^\circ \text{ E} \end{cases}$

Море ст. Е от Филиппинских
островов.

Дата	Фазы	Время	T_p	Азимуты			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
13а	M_{27}	9 ^h 23 ^m 20 ^s	20,0		+ 300 ^o		Предварительные данные показаны погашены пред- шлым измерением.	
	M_{28}	25 1	21,0		- 103			
	M_{29}	26 39	24,0			+ 100 ^o		
	L	10 30						
	M_1	32 3	24,0	+ 41 ^o				
	M_2	16	24,0	- 42				
	M_3	37 57	18,0	- 40				
	M_4	38 5	19,6	+ 47				
	M_5	40 35	24,0			+ 80		
	M_6	46	24,0		- 75			
	M_7	41 32	20,4			- 90		
	M_8	42 14	22,0		- 80			
	M_9	45 23	18,0			- 65		
	M_{10}	46 28	19,6		- 75			
	M_{11}	48 10	18,0			+ 80		
	M_{12}	49 6	18,0		- 80			
	C_1	11 5 26	18,5		+ 1			
	C_2	6 16	16,0			+ 1		
	C_3	10 3	16,5		+ 1			
	L	32						
	M_1	35 16	20,0		+ 5			
	M_2	38 10	42,0	- 27				
	M_3	40 46	19,0			- 5		
M_4	41 21	29,0	+ 14					
M_5	43 25	18,0		+ 3				
M_6	45 35	18,0		+ 5				
F	13							

Дата	Фазы	Прекл.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_0	A_1	A_2		
13	eL	15 ^h 30 ^m					Эти слабые линии могут представлять из себя, вероятно, повторение продвинутого возбуждения. e по $N-S$.	
	F	40						
	eL	15 6						
	F	25						
	e	22 22						
	L	34						
	M_1	41 38 ^l	18,0	+ 2 ^o				
	M_2	46 19	18,0		- 1 ^o			
	M_3	49 27	18,0		+ 1 ^o			
	F	28						
14	e	7 0						
	L	28						
	M_1	50 31	20,0	+ 1				
	M_2	54 19	20,0		+ 2			
	M_3	55 35	20,0	- 1				
	M_4	55 7	20,0		+ 2			
	M_5	58 17	20,0		+ 2			
	M_6	8 0 35	20,0	- 2				
	F	25						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часы.	T_p	A_n	A_e	A_2	Число.	Часы.	T_p	A_n	A_e	A_2
8	0	4,6	0,6 ⁸	0,9 ⁸	0,9 ⁸	12	0	5,5	2,0 ⁸	2,5 ⁸	2,6 ⁸
	6	4,7	0,5	0,8	0,9		6	5,4	1,1	2,7	2,8
	12	5,7	0,4	0,4	0,5		12	4,9	0,6	0,6	0,6
	18	5,3	0,4	0,4	0,5		18	5,0	0,6	0,6	1,1
9	0	4,7	0,5	0,5	0,4	18	0	5,1	1,1	1,2	1,7
	6	5,1	—	0,4	0,2		6	5,9	1,1	1,2	1,3
	12	4,9	0,9	0,4	0,4		12	—	—	—	—
	18	4,9	0,5	0,6	0,9		18	3,5	0,9	1,1	1,2
10	0	5,1	0,8	0,6	0,9	14	0	4,8	1,9	1,1	0,8
	6	4,9	0,8	0,9	1,4		6	4,5	0,4	0,7	0,8
	12	5,2	1,5	1,2	1,7		12	4,6	0,4	0,5	0,4
	18	5,6	2,0	2,4	2,6		18	5,0	0,6	0,5	0,3
11	0	6,4	2,3	2,0	3,1						
	6	5,9	2,0	2,5	2,9						
	12	5,8	2,3	2,2	2,8						
	18	5,5	1,6	2,6	2,5						

Общая замечания.

Микросейсмическія колебанія II-го рода микросей:

- 8-го) Орс. 0^h до 24^h;
 9-го) Орс. 0^h до 24^h;
 10-го) Орс. 0^h до 24^h;
 11-го) Орс. 0^h до 6^h; орс. 11^h 30^h до 13^h; орс. 18^h до 24^h;
 12-го) Орс. 0^h до 24^h;
 13-го) Орс. 14^h до 18^h;
 14-го) Орс. 18^h до 24.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедельный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' \text{ N.} \quad \lambda = 36^{\circ} 19' 25'' \text{ E.} \quad h = 65 \text{ м.}$

Грунт: Глина.

Приборы: аперодич. маятники с гальваном. регистрацией системы кн. Б. Б. Гольдмана.

Объяснение знаков.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. 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 — раннее наступление любой фазы.	} становится в особых случаях перед знаком фазы, а также
e — позднее наступление фазы.	

Периоды и амплитуды.

 T_p — период — продолжительность полного колебания в секундах. A_N — амплитуда NS — составляющей истинного сигнала, считая от положения равноудален (+ к N). A_E — амплитуда EW — составляющей истинного сигнала, считая от положения равноудален (+ к E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истинного сигнала, считая от положения равноудален (+ к центру). Δ — азимутальное расстояние в км.

Трени — среднее граничное от полулуча до полулуча.

 μ — микроны = $0,001 \text{ }^{\circ}\mu$.

*) Моменты максимумов сигнала считая от нуля, но не максимумов на самографике.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
15/1	eL	5 ^h 55 ^m					Частло по время смены булав	
	M_1	6 4 0 ^t	25,0	+ 2 ^h				
	M_2	12 14	21,0		+ 5 ^h			
	M_3	16 20	20,0	- 2				
	M_4	18 46	20,0		- 3 ^h			
	F	45						
17	e	9 50				Слабый сигнал.		
	F	10 15						
18	e	14 56,5						
	F	15 15						
19	i	19 22 5	13			i по $E-W$, S по $N-S$. Риск- жено микросейсмическими лебаними I-го рода. $\Delta > 10000$ км. Направление из E на W		
	S	23 23	20					
	PS	25 27	15					
	SR_1	31 40	18					
	L	46						
	M_1	50 44	30,0	+ 7				
	M_2	55 18	21,0	+ 5				
	M_3	59 1	18,0	- 5				
	M_4	55	22,0		+ 9			
	M_5	58	22,0				- 11	
	M_6	20 2 6	20,0				- 9	
	M_7	9	18,0		- 6			
	M_8	5 12	18,0				- 5	
	M_9	12 8	17,0		+ 5			
	M_{10}	38	17,0				+ 6	
	C_1	22 52	15,0		-			
	C_2	28 16	17,0		+			
F	21							

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

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

15-го) отъ 0^h до 24^h;16-го) отъ 0^h до 24^h;17-го) отъ 0^h до 24^h;18-го) отъ 18^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. $\varphi = 50^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 39^{\circ} 18' 23''$ E. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: аэриодет, маятник съ гальваном, регистраціей системы кн. В. В. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная фаза. M_1, M_2, \dots — последовательные максимум'ы (исчисленные на запаздываніе приборовъ).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимум'ы, сдвинутоя за главн. фазой. F — конецъ.

i — різкое наступленіе любой фазы.	} ставятся въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельной сажюга, когда прарада фазы не ясна.
e — нестчетанное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полнаго 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 сост. истиннаго сейсн. почы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — симметричное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 λ — микроны = 0,001 ^м.

*) Новыя максимум'озъ сейсмической почы, но не максимум'озъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
24/1	ϵP	$\phi^{\delta} 19^m 44^s$					2200 km. Рисков зона разрывов. Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 77^{\circ} \text{ SE} \\ \phi = 39^{\circ} \text{ N} \\ \lambda = 35^{\circ} \text{ E} \end{array} \right.$ Малая Азия (Анатолия).	
	ϵP	47	$1,6; 5,16^s$					
	ϵS	7 3 26						
	ϵS	32	18					
	L	5						
	M_1	6 2	24,0		-250°			
	M_2	29	34,0	-350°				
	M_3	36	27,0		$+480^{\circ}$			
	M_4	7 26	22,0	-440				
	M_5	35	15,8		$+470$			
	M_6	8 57	20,8	-600				
	M_7	57	17,2		$+230$			
	M_8	9 9	28,0		$+1170$			
	M_9	10	15,2	$+510$				
	M_{10}	39	20,0	-700				
	M_{11}	57	18,0	$+240$				
	M_{12}	57	21,6		$+820$			
	M_{13}	10 42	10,8		$+120$			
	M_{14}	58	16,0		$+500$			
	M_{15}	11 3	12,0		$+100$			
	M_{16}	13 44	14,0		$+180$			
	C_1	22 13	15,0		$+$			
	C_2	21	15,0	$+$				
	C_3	27 0	12,0		$-$			
M_1'	9 51 52	20,0	-2					
M_2'	57 58	28,0		$+6$				
M_3'	58 3	25,0	$+3$					
M_4'	10 4 28	22,0	-1					
M_5'	5 41	20,0		-5				
M_6'	40	21,0	$+4$					

Дат.	Фам.	Время.	Т _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A ₀	A ₁	A ₂		
20	M ₁ "	10 ^h 22 ^m 20	27,0	+ 2"				
	M ₂ "	34 50	20,0	+ 2				
	F'	11						
21	c ₁	11 47,4					c ₁ по N-S, c ₂ по N-S и E-W. Занесены совершенно исправные микрообъемности колебания I-го рода.	
	c ₁	52 39						
	c ₂	56 40						
	c ₂	59,5						
	F'	12 36						
22	GP	7 41 24	1,6 и 5			1500 km.	Возна сдвига. Эпицентр находится в большой работе. Австрия-Венгрия. Ввиду отсутствия данных по E-W координаты участка определять только приблизительно, по локальной регистрации. Самые большие максимумы по Z связаны с локальными землетрясениями. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 12^\circ \text{ SW} \\ \varphi = 46^\circ \text{ N} \\ \lambda = 26^\circ \text{ E} \end{cases}$ Южные Карпаты.	
	GS	41 1	7			(1850)		
	GS'	24	8					
	L	45,3						
	M ₁	45 42	7,0	+500"				
	M ₂	46 5	14,0	-160				
	M ₃	11	10,0	+ 470				
	M ₄	32	8,0		-70"			
	M ₅	37	12,0		-170			
	M ₆	50	10,0	-570				
	C ₁	57 57	9,0	-				
	C ₂	59 18	9,0			+		
	F'	9						
23	c ₁	12 51,5					c ₁ , c ₂ , c ₃ и c ₄ по N-S-E-W отсутствуют. Все занесены исправные микрообъемности колебания I рода. Δ > 10000 km.	
	c ₂	59,9						
	c ₃	13 4,5	26					
	c ₄	9,0	26					
	L	18						
	M ₁	22 28	45,0	+ 33				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_2	A_3		
26/3	M_2	12 ^h 20 ^m 1 ^s	30,0	- 5 ^h				
	M_3	36 29	24,0	+ 7				
	M_4	39 55	22,0	+ 11				
	M_5	40 19	25,0			- 14 ^h		
	M_6	45 24	18,0			- 6		
	C	14 2 56	17,0	+				
	M_1'	26 17	22,0			+ 6		
	M_2'	27 55	23,0	+ 5				
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
22 ^а	0	7,6	2,3 ^а	4,7 ^а	5,3 ^а	26 ^а	0	6,2	1,3 ^а	1,8 ^а	2,7
	6	6,7	2,3	5,3	5,7		6	6,5	2,1	1,5	2,3
	12	7,2	3,0	3,9	5,7		12	6,9	1,7	—	0,2
	18	7,3	3,0	2,1	3,0		18	6,8	1,4	—	0,4
25	0	5,7	2,3	1,9	2,9	27	0	7,7	2,5	2,9	2,7
	6	5,9	2,9	1,2	2,7		6	6,1	2,8	2,9	2,6
	12	6,0	1,8	1,5	1,7		12	5,8	2,0	2,2	3,3
	18	5,7	0,9	1,3	1,9		18	6,3	1,4	1,3	1,7
24	0	6,0	1,1	1,6	2,1	28	0	5,3	1,4	1,8	2,2
	6	6,1	1,9	1,9	2,4		6	4,9	1,3	1,1	1,8
	12	6,8	2,1	1,2	1,4		12	5,6	0,9	0,7	0,9
	18	6,7	1,6	2,2	2,3		18	5,0	0,7	1,0	1,3
25	0	7,5	1,8	2,4	2,9						
	6	7,0	1,9	2,6	3,3						
	12	6,5	2,8	2,0	2,7						
	18	6,2	1,6	2,2	2,8						

Обція замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

22-го) Оть 0^а до 24^а;26-го) Оть 2^а до 24^а;27-го) Оть 0^а до 24^а;28-го) Оть 0^а до 24^а.

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. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голдшмидъ.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 F = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе прибора).*) C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F = землетр. i = рѣзкое наступленіе любой фазы. e = неопредѣленное наступленіе фазы.

} ставится въ особые случаи передъ знаками фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность пологого колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей восточнаго свѣща, почта въ μ отъ положенія равноосія (+ — къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей восточнаго свѣща, почта въ μ отъ положенія равноосія (+ — къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. восточнаго свѣща, почта въ μ отъ положенія равноосія (+ — къ возмту). Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудня до полуночи.

 μ = экваторъ = 0,001 $\frac{m}{cm}$.

*) Моменты максимумовъ свѣщенія почта, не же максимумовъ съ сейсмограммъ.

Дата.	Фазы.	Времл.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечанл.
				A_H	A_B	A_2		
29/1	<i>P</i>	18 ^h 44 ^m 3 ^s	1,4				1590 km.	<i>P</i> по <i>N-S</i> . Короткий период налагается на главную волну. Вероятно, повторение Баранского землетрясения.
	<i>S</i>	46 48	1,4					
	<i>L</i>	48						
	<i>M</i>	49 47	7,0	- 1 ^h				
	<i>F</i>	19						
30	<i>iP</i>	5 1 40	1,4				2640	<i>P</i> по <i>N-S</i> значительно интенсивнее. Землетрясение, вероятно, из <i>S</i> .
	<i>iS</i>	5 56	8					
	<i>L</i>	9						
	<i>M</i>	11 47	18,0			- 1 ^h		
	<i>F</i>	20						
	<i>P?</i>	20 55 46						
	<i>i</i>	58 52	1,4 и 8					
	<i>PR</i> ₁	21 0 34	8					
	<i>PR</i> ₂	4,0	12					
	<i>SR</i> ₁	15,5	52					
	<i>SR</i> ₂	20,1	26					
	<i>L</i>	32						
	<i>M</i> ₁	39 45	48,0	- 10				
	<i>M</i> ₂	47 7	26,0	- 6				
	<i>M</i> ₃	48 19	24,0			- 6		
	<i>M</i> ₄	59	24,0		+ 4 ^h			
	<i>M</i> ₅	51 28	22,0			+ 7		
	<i>M</i> ₆	35	21,0	+ 7				
	<i>C</i> ₁	22 2 24	18,0			+		
	<i>C</i> ₂	3 58	17,5	-				
	<i>M</i> ₁ '	41 19	20,0	- 3				
	<i>M</i> ₂ '	46	19,0			- 3		
	<i>M</i> ₃ '	48 46	19,0		- 2			
<i>F</i>	23 30							

Продольные волны на *N-S* интенсивнее. Анализ показывает, *M*₁', *M*₂' и *M*₃' могут оказаться повторением землетрясения.

Дата	Фазы	Время	T _p	Амплитуды			Δ	Примечание
				A _н	A _к	A _г		
03	FF	18 ^h 14 ^m 27 ^s					Δ > 13000 км. Близко точный анализ амплитуд колебаний I ряда затруднителен.	
	FR ₁	19 24	1,4 и 8					
	SR ₁	37,7	28					
	SR ₂	42,5	30					
	SR ₃	45,9	32					
	L	56						
	M ₁	19 7 13	30,0		- 25°			
	M ₂	34	33,0			+ 20°		
	M ₃	8 18	23,2	- 10°				
	M ₄	11 8	26,0	- 8				
	M ₅	37	23,2		- 20			
	M ₆	12 15	25,6			+ 21		
	M ₇	13 16	20,0		+ 13			
	M ₈	32	20,0			- 14		
	C ₁	20 42	15,5			+		
	C ₂	22 10	16,0		+			
	C ₃	24 40	16,0	+				
	M ₁ '	31 32	20,0			+ 7		
	M ₂ '	36	21,0		+ 5			
M ₃ '	33 8	23,0	- 5					
F	20 40							
03	zP	7 47 42	1,4			7810 км.	Для zP рывок весьма разорван. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 64^{\circ} \text{ NE}; \\ \phi = 29^{\circ} \text{ N}; \\ \lambda = 132^{\circ} \text{ E}. \end{cases}$ Кв. SE от в. Ку-Су.	
	zP	48	1,4 и 9					
	sS	56 51						
	is	58	10					
	FS	57 43	13					
	SR ₁	8 1,9	32					
	L	6						
M ₁	16 16	21,0		+ 33				

Дата.	Фаз.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечание.
				A_n	A_e	A_z		
1/II	M_2	0 ^h 17 ^m 50 ^s	15,0	+ 87 ^b				
	M_3	19 21	18,0	+ 108				
	M_4	20 14	17,0	— 76				
	M_5	21 7	17,0	— 81				
	M_6	22	14,0	+ 77				
	M_7	22 6	13,0		— 57 ^a			
	M_8	23	14,0			+ 128 ^a		
	M_9	29	13,4			— 158		
	M_{10}	35	14,2			+ 198		
	M_{11}	47	14,0		— 123			
	M_{12}	23 16	18,6		— 127			
	M_{13}	40	12,4			+ 131		
	M_{14}	24 1	12,0		— 71			
	M_{15}	7	13,6		+ 77			
	M_{16}	9	14,0			+ 110		
	M_{17}	37	15,0	— 61				
	C_1	42 8	14,0		+			
	C_3	13	14,0			—		
	C_2	43 36	14,0	—				
	M_1'	10 14 28	20,0	+ 4				
M_2'	19 21	21,0			+ 8			
M_3'	29	18,0		+ 3				
M_4'	20 4	24,0	— 3					
F	40							
2	e	21 52,5					e по Z .	
	L	22 9						
	M_1	12 24	34,0	+ 7				
	M_2	18 7	22,0	— 4				
	M_3	21 53	23,0	+ 3				

Дат.	Форм.	Врем.	Т _p	Аннулировки			Δ.	Примечания
				Δ _α	Δ _β	Δ _γ		
20	M ₄	22 ^A 22 ^W 55 ^B	21,0		- 4 ^B			
	M ₅	26 11	20,0			+ 4 ^B		
	M ₆	13	20,0		+ 4			
	F	23						
3	L	10 47						
	M ₁	52 51	27,0	- 2 ^B				
	M ₂	57 26	22,0	- 2				
	M ₃	11 0 13	21,0		+ 2			
	M ₄	20	21,0			- 2		
	F	20						
	L	19 50						
	M ₁	59 56	23,0	+ 2				
	M ₂	20 5 50	21,0		+ 2			
	M ₃	48	19,0	- 2				
	M ₄	53	20,0			+ 3		
F	50							
4	eL	0 54						
	F	1 5						
	e	19 24 43	1,4				Дрожание с короткими периодами.	
	F	26,5						

Микросейсмічні рушення.

Амплітуда — найбільша сила указаного часу; приск. — ст. точністю до чверти час.

Число.	Час.	T_p	A_m	A_0	A_2	Число.	Час.	T_p	A_m	A_2	A_2
20	0	5,2	0,5 ⁰	1,1 ⁰	1,2 ⁰	20	0	5,9	1,3 ⁰	1,2 ⁰	1,3
	6	5,0	1,0	0,9	1,1		6	5,6	1,3	1,5	2,0
	12	5,2	0,6	0,6	1,2		12	5,1	1,4	1,6	1,3
	18	5,1	0,7	0,8	0,9		18	5,4	1,1	1,0	1,7
30	0	5,3	0,7	0,5	0,9	2	0	6,1	1,1	1,7	1,3
	6	5,6	0,8	0,7	1,1		6	5,9	0,9	1,1	1,3
	12	5,5	0,7	0,7	0,9		12	4,4	0,9	0,9	1,1
	18	5,0	0,6	0,5	0,9		18	4,6	1,3	1,2	1,3
31	0	5,3	0,8	0,9	1,0	4	0	4,4	1,7	0,9	1,3
	6	5,5	0,6	0,8	0,8		6	4,2	1,0	0,9	1,0
	12	5,0	0,9	0,8	1,1		12	5,0	1,0	0,9	1,1
	18	5,3	0,8	1,1	1,1		18	5,2	0,7	1,2	1,1
1/II	0	6,0	1,1	2,1	2,2						
	6	6,5	—	2,1	2,0						
	12	6,9	0,9	1,6	1,5						
	18	6,0	1,3	1,3	1,1						

Общі зауваження.

Микросейсмічні коливання II-го роду були помічені: ст. 20) у 3 м.

И. Вилингъ.

№ 6.

Съ 5 Февраля по 11 Февраля 1916 г.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аперодич. маятники съ гальванич. регистрацией системы кн. Б. В. Голыцина.

Объяснение знаковъ.**Фазы.** P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные из максимума приборовъ).*) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. R — колебл. i — разное поступление любой фазы. e — неотчетливое поступление фазы.

} ставится въ особомъ случаетъ 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 смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ Ш). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ В). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Углы — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ — масштабъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Времл.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
5/II	ϵ	8 ^h 19 ^m ,0	1,2				На горизонтальных маятниках мелкое дрожание. Предварительные фазы именованы микросейсмическими колебаниями II рода.	
	F	20,5						
	ϵL	15 8,5						
	M_1	11 36 ^s	20,0	- 3 ^μ				
	M_2	17 1	14,0		- 4 ^μ			
	M_3	45	14,0		+ 5			
	M_4	50	14,4			- 7 ^μ		
	M_5	18 3	15,0	+ 3				
	C_1	24 35	14,0	+				
	F	40						
6	iP	11 2 30	1,4 и 10			7630 km. Резкая волна разрыва. Р состоит из 3 главных толчков. Главная фаза слабо направлена. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 44^{\circ}2 \text{ NE} \\ \varphi = 40^{\circ}6 \text{ N} \\ \lambda = 151^{\circ}5 \text{ E} \end{cases}$ Море кь. E отъ Японии.		
	iPR_1	5 32	1,4 и 12					
	iPR_2	7 25	1,4 и 12					
	iS	11 31	8					
	SR_1	16,0	17					
	SR_2	18,0	17					
	L	21						
	F	12 5						
	L	18 26						
	M_1	42	16,0		+ 3			
	M_2	28 16	11,0	+ 2				
	M_3	19	14,0		+ 2			
	F	40						
	iP	14 44 23	1,4				2390 Волна разрыва. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 15^{\circ} \text{ SE} \\ \varphi = 39^{\circ} \text{ N} \\ \lambda = 37^{\circ} \text{ E} \end{cases}$ Малая Азия.	
	iS	48 19	12					
L	50,5							

Дат.	Фаз.	Врем.	T _p	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A _н	A _г	A _з		
08	M ₁	14 ^h 51 ^m 20 ^s	10,0		+ 7 ^o			
	M ₂	30	20,0	+ 5 ^o				
	M ₃	52 11	9,8		- 5			
	M ₄	53 5	14,0			- 15 ^o		
	M ₅	5	14,0	- 12				
	M ₆	20	13,6		+ 12			
	M ₇	49	10,0	- 8				
	M ₈	54 49	8,6			- 8		
	C ₁	57 44	8,0					
	C ₂	58 42	8,0	-				
	F	15 15						
	iP	22 2 25	22					
	FR ₁	4 59	22					
	FR ₂	6 41	22					
	iS	11 19	22					
	SR ₁	18,5	24					
	L	25						
	M ₁	25 4	40,0	+ 77				
	M ₂	27 5	30,0	- 147				
	M ₃	19	30,0	+ 147				
	M ₄	35	30,0	- 144				
	M ₅	46	32,0			+ 182		
	M ₆	28 2	28,0			- 147		
	M ₇	50	28,0			- 164		
	M ₈	41	24,0		+ 50			
	M ₉	44	30,0			+ 205		
	M ₁₀	50	28,6	+ 135				
	M ₁₁	29 0	25,0			- 180		
	M ₁₂	3	24,0		- 46			

7490 km. Диск разражен.
 Диаметр: $\begin{cases} \alpha = 25^{\circ} 5' NE \\ \beta = 48^{\circ} 8' N \\ \lambda = 173^{\circ} 2' E \end{cases}$
 Акустика острого.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
6/11	M_{13}	22 ^h 29 ^m 5'	30,0	-172 ^p				
	M_{14}	30 51	25,6			-198 ^p		
	M_{15}	59	22,8	+ 290				
	M_{16}	81 3	24,0			+ 201		
	M_{17}	16	24,0			- 218		
	M_{18}	28	24,4			+ 233		
	M_{19}	53	22,0			+ 254		
	M_{20}	32 3	23,0			- 267		
	M_{21}	10	22,8	+ 290				
	M_{22}	15	23,2			+ 275		
	M_{23}	21	23,2	- 290				
	M_{24}	58	20,8		- 65 ^p			
	M_{25}	33 8	20,0		+ 68			
	C_1	52 26	16,0		+			
	C_2	42	16,0			+		
C_3	53 33	16,0		-				
7	M_1'	0 28 58	23,0		+ 4,7			
	M_2'	30 15	22,0			+ 6,3		
	M_3'	49	21,0	+ 4,4				
	F	1						
9	ϵ	25 57 41					ϵ по N-8.	
10	L	0 7						
	M_1	9 19	30,0	+ 3				
	M_2	11 48	25,0	+ 3				
	M_3	12 37	22,0			+ 5		
	M_4	16 25	17,0	- 3				
	M_5	17 34	16,0			- 4		
	M_6	18 35	16,0		- 4			
	M_7	41	16,0			+ 5		
F	40							

Дет.	Фазы.	Прелм.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_m	A_e	A_z		
10	ϵ	2 ^h 22 ^m 3 ^s					ϵ по N-S. Эти амплитуды взяты с учетом поправки на азимутальную погрешность.	
	L	38						
	M_1	37 41'	30,0	+ 4 ^o				
	M_2	41 12	22,0	+ 13				
	M_3	48	30,0		+ 8 ^o			
	M_4	55	21,0		+ 3 ^o			
	M_5	44 18	20,0		+ 7			
	M_6	46 0	17,6		- 5			
	M_7	47 2	17,0		+ 5			
	M_8	5	16,0		+ 6			
	F	3 10						
	i	11 22 47	8				i и ϵ по E-W.	
	e	28,4	14					
	L	12 0						
	M_1	3 41	20,0	- 2				
	M_2	4 56	18,0		- 3			
	M_3	5 10	18,0		+ 2			
	F	30						
	11	i_1	8 48 20	1,4				
PR_1		49 41	9					
i_2		55 59	9					
i_3		57 24	9					
PS		59 35	13					
SR_1		9 3,8	24					
L		21						
M_1		22 54	26,0	+ 2				
M_2		28 25	20,0		+ 2			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_k		
11/II	M_3	9 ^h 29 ^m 32 ^s	20,0	- 1°				
	M_4	30 51	18,0		+ 2°			
	M_5	33 54	21,0			- 2°		
	F	10						
	ϵ	21 0 23	1,4				ϵ по N—E.	
	L	11						
	M_1	31	22,0	+ 1				
	M_2	13 48	16,0	+ 1				
	M_2	14 18	14,0			+ 1		
	M_4	25	15,0		+ 1			
	F	25						

Микросейсміческія 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
5/п	0	5,3	0,6 ^h	1,0 ^h	0,8 ^h	9/п	0	6,3	1,5 ^h	3,9 ^h	3,0 ^h
	6	4,8	0,8	0,9	1,0		6	6,6	—	2,2	2,4
	12	6,6	0,6	0,6	0,8		12	7,0	1,2	2,5	2,7
	18	6,7	0,8	0,7	1,0		18	6,5	1,3	1,8	1,6
6	0	6,7	0,8	0,7	0,8	10	0	6,7	0,6	0,8	0,8
	6	6,6	0,7	0,9	1,4		6	5,5	0,8	0,7	1,0
	12	6,3	1,3	0,9	1,2		12	—	—	—	—
	18	6,4	1,0	1,5	1,5		18	6,5	0,6	0,7	0,8
7	0	—	—	—	—	11	0	6,0	0,4	1,1	0,8
	6	7,0	1,3	1,2	1,9		6	5,8	0,4	0,5	0,6
	12	5,0	1,2	2,2	2,0		12	6,2	0,4	0,4	0,5
	18	6,5	1,9	—	2,3		18	5,8	0,4	0,4	0,5
8	0	6,7	1,9	1,8	2,0						
	6	6,5	2,5	2,0	2,6						
	12	6,9	2,4	2,6	3,8						
	18	6,8	2,1	2,2	3,3						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:

Съ 5/п по 11/п.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ Ш. $\lambda = 36^{\circ} 19' 25''$ В. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: аperiodич. маятник съ гальванич. регистраціей системы лн. К. П. Голдшмыа.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

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

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаменъ фазы, а также какъ самостоятельный сигналъ, 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 свѣщ. почитъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ Ш). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго свѣщ. почитъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ В). A_z = амплитуда вертикальной осей. истиннаго свѣщ. почитъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ = широта = $0,901 \mu_{\text{г}}$.

*) Моменты максимум'овъ свѣщенія почитъ, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_n	A_e	A_z			
12/II	$P^?$	9 ^h 0 ^m 59 ^s	1,4				9940 km.	$P^?$ по E—W интенсивнее.	
	$S^?$	8 8							
	L	13							
	M_1	19 59	13,0		— 5 ^h				
	M_2	20 3	14,0			+ 8 ^h			
	M_3	40	12,0	— 2 ^h					
	F	40							
14	P	10 14 31	1,4				9940 km.	P хорошо выражено на E—W S — на N—S.	
	S	25 26	16						
	SR_1	31,6	24						
	L	42							
	M_1	46 22	34,0	+ 11					
	M_2	50 18	28,0	— 33					
	M_3	52 23	24,0			— 18			
	M_4	53 14	30,0		+ 6				
	M_5	54 10	21,0	— 33					
	M_6	55 58	26,0			+ 19			
	M_7	56 3	24,0		+ 6				
	M_8	57 46	20,0		+ 10				
	M_9	51	20,0			— 27			
	C_1	11 5 30	16,0	+					
	C_2	6 23	15,0			+			
	C_3	24	16,0		+				
	F	12							
	L	18 20							Начало во время смены бу...
	M_1	26 49	22,0	+ 7					
	M_2	28 56	21,0		+ 6				
C	38 23	15,0	—						
F	19								

Дн.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
20	GP	11 ^h 43 ^m 59 ^s	1,4 и 13'				6630 km.	Возм. сматів. Эксцентрис.: $\begin{cases} \alpha = 0^\circ \text{ N} \\ \varphi = 61^\circ \text{ N} \\ \lambda = 150^\circ \text{ W} \end{cases}$ Алгебра.
	FE ₁	48 32						
	FE ₂	49 30	14					
	S	54 8	16					
	SR ₁	58,0	23					
	SR ₂	12 0,0	20					
	L	2						
	M ₁	6 48	33,0			+ 26 ^p		
	M ₂	57	31,0	+ 27 ^p				
	M ₃	7 16	26,0		+ 20 ^p			
	M ₄	9 14	24,0			- 26		
	M ₅	15	22,0	+ 21				
	M ₆	11 27	20,0		- 13			
	M ₇	12 42	18,0			+ 10		
	M ₈	14 55	16,8		- 8			
	M ₉	18 28	17,0	+ 11				
	M ₁₀	31	16,4			- 20		
	C ₁	28 43	14,5			-		
	C ₂	29 0	13,0		-			
	C ₃	51	16,0	-				
F	13 30							
21	P	5 3 43	1,4			2150	P слабо по N-S.	
	S	7 19	9					
	L	9						
	M ₁	41	20,0		+ 8			
	M ₂	11 54	17,0	+ 3				
	M ₃	12 31	13,0			- 5		
	M ₄	35	14,0	+ 4				
	M ₅	38	16,0		+ 5			
F	30							

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда — найбільшая 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
12/II	0	4,8	0,4 ^Р	0,5 ^Р	0,5 ^Р	16/II	0	7,0	0,7 ^Р	0,7 ^Р	0,5 ^Р
	6	4,8	0,4	0,6	0,6		6	7,0	0,4	1,0	1,0
	12	5,9	0,7	0,6	1,3		12	6,7	0,7	0,7	0,6
	18	5,8	0,4	0,8	0,8		18	5,8	0,8	0,9	0,8
13	0	6,2	1,0	1,4	1,1	17	0	4,0	0,5	0,7	0,5
	6	6,4	0,8	1,3	1,2		6	4,3	0,4	0,5	0,4
	12	6,7	1,4	1,6	1,9		12	5,1	0,4	0,7	0,4
	18	7,3	1,4	2,1	2,0		18	4,4	0,4	0,5	0,4
14	0	7,6	1,5	1,9	1,9	18	0	4,7	0,2	0,4	0,4
	6	7,4	1,3	1,8	2,1		6	4,1	0,4	0,5	0,3
	12	8,7	1,4	1,7	3,1		12	5,0	0,2	0,3	0,2
	18	7,2	1,2	2,1	2,3		18	5,0	0,3	0,4	0,4
15	0	7,0	1,1	1,2	1,9						
	6	7,0	1,0	1,2	1,0						
	12	—	—	—	—						
	18	7,0	0,4	1,1	1,2						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II рода замѣтны:
съ 12/II до 18/II включительно.

И. Вилингъ.

Нулково.

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. Б. В. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

 δ — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

 M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исчисленные на основании приборных).*) C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, складывающ. изъ главн. фазой.

F — конецъ.

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

Періоды и амплитуды.

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

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — масштабъ = 0,001 ^м/_{см}.

*) Могутъ максимумы свѣженія почмы, но не максимумы изъ сейсмограммъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
23/II	L	$\Delta^A 47^m$						
	M_1	48 35'	14,0		+ 1 ^h		F во время сибирь буря.	
	M_2	49 49	13,0			+ 0,5		
	M_3	50	13,0	- 1 ^h				
	e	10 17						
	L	50						
	F	11 30						
	IP	17 58 38	1,4 и 9				7550 км. Волею слава. Отраженные волны от время сибирь буря. Эпидемия: $\begin{cases} \alpha = 12^\circ \text{ Ш} \\ \varphi = 32^\circ \text{ Ш} \\ \lambda = 148^\circ \text{ В} \end{cases}$ Алеутские острова.	
	S	18 7 35	15					
	PS	8 35	10					
	SB_1	12 23	27					
	SB_2	15,5						
	L	17						
	M_1	26 54	16,8		- 24			
	M_2	28 15	22,0			- 28		
	M_3	30 49	17,6	- 26				
	M_4	31 55	18,4	- 32				
	M_5	50	18,0			+ 38		
	M_6	32 28	16,8		+ 22			
	M_7	33 25	17,0	- 34				
	M_8	29	16,4			+ 30		
	M_9	34 56	14,4		- 27			
	M_{10}	35 8	16,0	+ 39				
	M_{11}	13	16,0			- 28		
	M_{12}	38	14,8		- 37			
	M_{13}	36 26	15,0			+ 30		
	C_1	51 8	16,5					
	C_2	58	15,5					

Дата	Фазы	Время	T _p	Амплитуды			Δ	Примечание
				A _н	A _с	A ₂		
20	C ₀	18 ^h 50 ^m 21 ^s	15,0			+		
	M ₁	20 40 34	18,0		- 1 ^o			
	M ₂	41 10	18,0			- 2 ^o		
	M ₃	41 30	18,0	+ 1 ^o				
	F	22						
21	GP	2 57 35	1,4				2430 км. P по N-S.	
	S	3 1 34	9					
	L	3						
	F	30						
	F	14 5 16	1,4				8580 P по E-W и S по N-S.	
	S	15 5	11					
	SB ₁	20,1	18					
	L	31						
	M ₁	34 54	31,0	+ 4				
	M ₂	38 21	22,0	+ 2				
	M ₃	42 22	20,0		+ 2			
	M ₄	43 25	20,0	+ 2				
	M ₅	44 46	20,0		+ 2			
	M ₆	50	21,0			- 2		
	M ₇	48 16	17,0			+ 2		
	F	15 30						
	22	GP	9 22 18	1,4				7590 Вава море.
		S	31 17	11				Диаметр: $\begin{cases} \alpha = 54^{\circ} \text{ NE} \\ \varphi = 37^{\circ} \text{ N} \\ \lambda = 141^{\circ} \text{ E} \end{cases}$
		SB ₁	35,0	20				Глобус.
L		45						
M ₁		47 52	20,0	+ 2				
M ₂		54	21,0			- 2		

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
22/II	M_3	9 ^h 51 ^m 3 ^s	16,0	- 2 ^o				
	M_4	52 41	17,0		+ 2 ^o			
	M_5	54	14,0	- 1 ^o				
	F	10 30						
	F	11 30 33	1,4			2020 км.	F по $N-S$, S по $E-W$.	
	S	14 23	9					
	L	18						
	M	20 4	13,0	+ 1				
	F	30						
	eL	14 10						
	M	13 47	19,0	+ 1				
	F	30						
	e_1	20 17 3					e_1 и e_2 по Z , $\Delta > 10000$ км.	
	e_2	20 30	11					
	e_3	23,5	11					
	L	21 10						
	M_1	18 48	20,0	- 1				
	M_2	21 38	20,0	- 1				
	M_3	22 3	22,0		+ 2			
	M_4	23 6	20,0	+ 2				
	M_5	24 13	20,0	+ 1				
	F	22 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/II	0	4,0	0,2 ^p	0,7 ^p	0,3 ^p	23/II	0	4,0	0,4 ^p	0,4 ^p	0,5 ^p
	6	5,0	0,3	0,2	0,4		6	4,9	0,4	0,4	0,5
	12	4,0	0,2	0,3	0,1		12	5,9	1,1	1,0	1,0
	18	4,3	0,1	0,2	0,1		18	6,0	0,8	0,7	0,9
20	0	4,5	0,2	0,1	0,1	24	0	5,8	1,0	0,5	1,2
	6	4,3	0,3	0,3	0,3		6	5,0	0,5	0,4	0,7
	12	3,9	0,3	0,4	0,5		12	4,9	0,5	0,4	0,4
	18	4,2	0,8	0,5	0,8		18	4,5	0,5	0,5	0,4
21	0	3,8	0,4	0,4	0,3	25	0	4,9	0,2	0,3	0,4
	6	3,9	0,3	0,4	0,3		6	4,5	0,4	0,4	0,5
	12	4,3	0,2	0,4	0,3		12	5,3	0,3	0,6	0,3
	18	4,5	0,4	0,8	0,8		18	4,8	0,4	0,4	0,3
22	0	5,0	0,4	0,8	0,9						
	6	4,4	0,7	0,5	0,5						
	12	4,7	0,4	0,7	0,5						
	18	4,2	0,4	0,4	0,5						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

съ 19/II по 22/II.

24-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.

Грунты: Глина.

Приборы: аперидич. маятник съ гальваном. регистрацией системы кн. В. Е. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — динныхъ волны.

 M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на замедление приборахъ).*) C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой.

F — конецъ.

$\{$	$\{$	ставится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также
$\{$	$\{$	знакъ самостоятельной сѣчки, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

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

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 λ — микроны = 0,001 μ_m .

*) Моменты максимумовъ сѣчки почмы, но не максимумовъ изъ сейсмограммъ.

Дата.	Фазы.	Времл.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
27/II	iP	$20^h 34^m 26^s$	$10 \text{ и } 25^T$				9020 км.	Волна слабая. Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 57^\circ 3' \text{ Ю.В.} \\ \varphi = 16^\circ 5' \text{ N.} \\ \lambda = 88^\circ 2' \text{ W.} \end{array} \right.$ Центральная Америка (Гватемала, Гондурас).
	iPR_1	38 12	10 и 25					
	iS	45 20	20					
	iPS	46 54	24					
	SR_1	52,2	30					
	SR_2	56,0						
	SR_3	57,8						
	L	21 0						
	M_1	7 33	34,0			-187 ^h		
	M_2	41	32,6		+156 ^h			
	M_3	58	29,0		-154			
	M_4	8 1	28,0	+58 ^h				
	M_5	12	26,8		+152			
	M_6	17	28,0	- 64				
	M_7	24	26,0			+150		
	M_8	27	25,6		-148			
	M_9	9 51	25,4	+112				
	M_{10}	55	23,4		-172			
	M_{11}	10 8	24,0	-113				
	M_{12}	9	23,6		+187			
	M_{13}	32	23,6		+184			
	M_{14}	11 20	23,0			+284		
M_{15}	32	22,0			-267			
M_{16}	35	22,5		-270				
M_{17}	47	22,0		+250				
M_{18}	57	21,0		-220				
M_{19}	12 56	21,0			-221			
M_{20}	13 50	18,0		+128				
M_{21}	14 56	22,0	- 47					
M_{22}	15 14	20,0			-101			
M_{23}	17	18,0		+ 80				

№	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
Эк	M_{24}	21 ^h 16 ^m 0 ^s	18,0			-107°		
	M_{25}	8	20,0	- 57°				
	M_{26}	17 47	17,8	+ 86				
	M_{27}	18 2	17,6			+169		
	M_{28}	5	16,0		-100°			
	M_{29}	13	16,0		+107			
	M_{30}	54	18,0		+108			
	C_1	39 26	17,0			-		
	C_2	35	16,0	+				
	C_3	46	15,0		+			
	M_1'	22 34 51	24,0	- 11				
	M_2'	06 45	20,0	- 8				
	M_3'	42 51	21,0			+ 12		
	M_4'	56	22,0		- 10			
	M_5'	48 2	17,5			- 14		
	M_6'	27	18,0		+ 13			
	Э	M_1''	0 19 28	22,0	+ 0,9			
		M_2''	47	20,0		+ 1,0		
		M_3''	55	20,0			- 1,0	
M_4''		24 47	18,0			- 1,1		
F		1						
GP	13 23 19	1,4				3500 km.		
GS	28 38	11				F слабо по Z и E-W.		
L	32,5					Землетрясение локализовано по Восток и по некоторым другим направлениям Туркестана		
M_1	34 13	17,0	- 12					
M_2	35 49	8,0	+ 2					
M_3	36 26	12,0			- 7			
M_4	34	20,0		+ 8				
M_5	37 21	8,0		+ 5				
M_6	25	8,0			- 6			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
28/II	C_1	13 ^h 43 ^m 5 ^s	11 ^h 0	+				
	C_2	16	10,0			—		
	C_3	19	10,0		—			
	F	14 0						
29	iP	19 2 0	1,4				3740 km.	P разво по $E-W$.
	S	7 32	1,4 и 10					
	L	12						
	M_1	13 49	19,0	+ 4 ^h				
	M_2	16 17	12,0		+ 7 ^h			
	M_3	19	10,0	— 4				
	M_4	20				— 9 ^h		
	F	40						
1/III	i	18 22 22	1,4 и 7					Запись искажена микросейсмическими колебаниями II рода
	e	31 2	22					
	L	41						
	M_1	44 58	20,0	— 1				
	M_2	50 8	14,0			— 1		
	F	19 10						
	L	20 20						
	M_1	24 55	23,0			+ 2		
	M_2	26 12	23,0		+ 1			
	F	50						
	L	23 22						
	M_1	28 24	20,0			+ 2		
	M_2	30 2	20,0		— 2			
	F	24						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда — найбільшая 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
26/II	0	4,0	0,4 ²	0,3 ²	0,5 ²	1/III	0	3,9	0,3 ²	0,6 ²	0,3 ²
	6	4,0	0,4	0,4	0,5		6	4,0	0,5	0,4	0,5
	12	—	—	—	—		12	5,0	0,4	0,4	0,5
	18	—	—	—	—		18	4,8	0,7	0,7	0,7
27	0	4,8	0,3	0,3	0,5	2	0	4,9	0,5	0,8	0,5
	6	4,5	0,3	0,5	0,4		6	4,8	0,7	0,5	0,9
	12	4,6	0,3	0,4	0,2		12	4,9	0,4	0,8	0,4
	18	4,3	0,2	0,3	0,4		18	5,1	0,5	0,5	0,5
28	0	4,3	0,1	0,2	0,3	3	0	5,0	0,4	0,4	0,3
	6	3,8	0,1	0,4	0,3		6	5,0	0,2	0,4	0,4
	12	4,0	0,2	0,4	0,3		12	4,9	0,4	0,5	0,5
	18	3,6	0,3	0,5	0,5		18	5,0	0,2	0,4	0,4
29	0	4,1	0,2	0,3	0,2						
	6	3,7	0,2	0,4	0,2						
	12	4,0	0,4	0,3	0,3						
	18	4,0	0,4	0,4	0,7						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода были замѣтны:
съ 26/II по 3/III включительно.

И. Вилингъ.

Пулково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аperiodич. маятник съ гальваник. регистрацией системы кн. Е. В. Гольдмана.

Объяснение знаков.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. 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 — равно наступление любой фазы. e — неотчетливое наступление фазы.} ставится в особых случаях перед знаком фазы, а также
} как самостоятельный символ, когда природа фазы не ясна.

Периоды и амплитуды.

 T_p — период — продолжительность полного колебания в секундах. A_N — амплитуда NS — составляющей истинного сейсм. почмы в μ отъ положения равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истинного сейсм. почмы в μ отъ положения равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истинного сейсм. почмы в μ отъ положения равновѣсія (+ къ zenith). Δ — энциентральное расстояние в км.

Время — среднее гравитаческое отъ полудни до полудни.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумов сейсмич. почмы, но не максимумов на сейсмограммѣ.

Дата	Фаза	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_z	A_t		
4/III	<i>F</i>	7 ^h 24 ^m 27 ^s					12480 km.	<i>F</i> слабо по <i>Z</i> .
	<i>FB₁</i>	29 0	12 ^o					
	<i>FB₂</i>	31 21	12					
	<i>i</i>	35 8	10					
	<i>S</i>	37 5	12					
	<i>PS</i>	39 43	14					
	<i>SB₁</i>	44,7	25					
	<i>SB₂</i>	50,5	22					
	<i>L</i>	8 5						
	<i>M₁</i>	15 35	23,0			+ 2 ^o		
	<i>M₂</i>	17 44	20,0			+ 8		
	<i>M₃</i>	51	19,0		+ 2 ^o			
	<i>M₄</i>	18 23	19,0	- 4 ^o				
	<i>M₅</i>	22 7	18,0		- 6			
	<i>M₆</i>	12	18,0			+ 6		
	<i>M₇</i>	28	17,0	- 3				
	<i>M₁'</i>	9 23 17	18,0	+ 1				
	<i>M₂'</i>	25 18	20,0		- 1			
	<i>M₃'</i>	32 4	20,0			- 1		
	<i>F</i>	10						
6	<i>eL</i>	9 44						
	<i>M₁</i>	48 4	22,0	- 2				
	<i>M₂</i>	55 45	18,0		- 2			
	<i>M₃</i>	50	18,0			+ 2		
	<i>M₄</i>	54	18,0	+ 1				
<i>F</i>	10 15							

Дат.	Фазы.	Вреж.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_{α}	A_{β}	A_{γ}		
6/III	PP	$22^A 18^{00} 31'$					Век фазы по Z и $E-W$.	
	ζ_1	22 7						
	PR_1	23 3	$10'$					
	ζ_2	29 21	10					
	SR	30 21	10					
	PS	32 51	12					
	SR_1	38,0	26					
	L	50						
	M_1	23 14 39	17,0			$+ 1^P$		
M_2	45	16,0			$+ 1^P$			
F	24							
7	IP	13 40 43	$1,4 \times 4,3$			2580 km.	Возле центра. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 27^{\circ} SE; \\ \beta = 38^{\circ} 2' N; \\ \lambda = 43^{\circ} E. \end{cases}$ Малая Азия. Кв. E от берега Вост.	
	IS	44 56	12					
	L	47,5						
	M_1	48 18	23,0	$- 3^P$				
	M_2	33	20,0					$+ 2$
	M_3	50 22	20,0	$+ 3$				
	M_4	28	21,0					$+ 3$
	M_5	53 17	18,0					$+ 3$
	F	14 20						
8	IP	3 18 50	1,4			5840	Возле разрыва. P, S и PS по $E-W$. Землетрясение почти без главной фазы. Амплит. приближенно $90^{\circ} E$.	
	IS	26 17	6					
	IPS	49	6					
	SR_1	30,5						
	F	50						

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
8/II	iP	9 ^h 5 ^m 4 ^s	1,4				7080 km. Волна сжатия. Азимутъ приблизительно 50° NE.	
	$S?$	13 37						
	L	30						
	M_1	35 6	20,0	+ 1 ^h				
	M_2	28	18,0		+ 1 ^h			
	M_N	41	18,0			+ 1 ^h		
	F	50						
	e	11 48						
	F	12 10						
	eL	13 46						
	F	14 10						
	9	eL	4 53,5					
		F	5					

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
4/III	0	4,6	0,2 ^h	0,1 ^h	0,3 ^h	8/III	0	3,6	0,1 ^h	0,2 ^h	0,2 ^h
	6	4,4	0,3	0,2	0,3		6	3,8	0,2	0,3	0,1
	12	4,8	0,3	0,3	0,4		12	5,7	0,1	0,1	0,2
	18	5,0	0,3	0,4	0,4		18	4,2	0,1	0,4	0,2
5	0	5,6	0,4	0,5	0,5	9	0	4,3	0,1	0,4	0,3
	6	5,7	0,7	0,7	1,2		6	4,0	0,3	0,2	0,3
	12	5,3	0,4	0,4	0,7		12	5,1	0,4	0,4	0,5
	18	4,7	0,4	0,4	0,5		18	5,0	0,4	0,5	0,6
6	0	4,1	0,2	0,4	0,4	10	0	5,0	0,7	0,7	0,8
	6	4,5	—	0,3	0,3		6	5,2	0,4	0,4	0,9
	12	4,4	0,2	0,3	0,3		12	5,0	0,3	0,4	0,4
	18	4,5	0,3	0,1	0,4		18	4,7	0,1	0,3	0,4
7	0	4,7	0,1	0,2	0,1						
	6	4,4	0,1	0,1	0,2						
	12	4,9	0,1	0,1	0,2						
	18	7,2	0,1	0,2	0,2						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го ряда замѣтны:
съ 4/III по 10/III включительно.

И. Вилингъ.

Нулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи.
 $\varphi = 39^{\circ} 46' 22'' \text{ N.}$ $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' \text{ E.}$ $h = 65 \text{ м.}$

Грунтъ: Глина.

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з а.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M₁, M₂... — послѣдовательные максимумы (записанные на западывающіе приборы). *)C₁, C₂... — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — заминъ.

i — равно наступленіе любой фазы.

e — исключительное наступленіе фазы.

ставятся въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A₀ — амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсм. почы въ д отъ положенія равновѣсія (+ къ N).A₁ — амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. почы въ л отъ положенія равновѣсія (+ къ E).A₂ — амплитуда вертикальной сост. истиннаго сейсм. почы въ д отъ положенія равновѣсія (+ въ зениту).

Δ — энцистральное разстояніе въ км.

Времь — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — масштабъ = 0,001 м.

*) Максимумы максимумовъ сейсмична почы, но не максимумовъ на сейсмографѣ.

Дата.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
11/III	cL	11 ^h 44 ^m						
	M_1	47 33 ^s	20,0			+ 1 ^h		
	M_2	51	20,0	+ 1 ^h				
	F	12						
	cL	19 3						
	F	50						
12	iP	3 28 0	1,4 и 8				1880 км.	
	iS	31 12	11					
	L	32,9					Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 37^{\circ}2' W \\ \phi = 45^{\circ}2' N \\ \lambda = 16^{\circ}0' E \end{array} \right.$	
	M_1	33 28	16,0	- 20				
	M_2	35	16,0		- 31		Хорватия.	
	M_3	36	16,0	+ 24				
	M_4	34 27	12,0			+ 7		
	M_5	35 16	9,0	- 9				
	M_6	16	9,0			- 12		
	M_7	18	10,0		+ 6			
	C_1	47 43	7,5	-				
	C_2	48 37	8,0		+			
	C_3	41	8,0			+		
	F	4 30						
	P	7 44 41	12				10210	
	PR_1	48 27	12					
	i	55 18	10					
	S	48	15					
	PS	57 16	14					
	L	8 15						

P и PR_1 по Z . На горизонтальных линиях мѣшаются микроисследовательские колебания II-го рода. Волны W_2 по Z слабые 9^h 53^m.

Дата	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.			
				A ₁	A ₂	A ₃					
1951	M ₁	8 ^h 17 ^m 25 ^s	40,0	- 15 ^o							
	M ₂	36	42,0			+ 36 ^o					
	M ₃	49	37,0		- 20 ^o						
	M ₄	19 1	32,0	+ 12							
	M ₅	21 10	18,0			+ 6					
	M ₆	28	29,0		- 13						
	M ₇	44	28,0	- 10							
	M ₈	23 56	24,0			+ 9					
	F	10									
	eL	11 23									
1952	F	12									
	e	16 48,3					Землетрясение более близкого происхождения.				
	M ₁	51 20	15,0	+ 1							
	M ₂	24	14,0			- 2					
	M ₃	27	12,0	+ 1							
	F	17 7									
	1953	e	14 19 26	6					e по Z. Очень отдаленное землетрясение.		
		F	16								
		1954	e	17 18,0							7790 км. F по Z. Слабо по горизонтальной составляющей.
			F	40							
F			22 53 24	6							
S			23 2 33	10							
SB ₁			7,8								
SB ₂			10,6								
L			16								

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_s		
16/00	M_1	23 ^h 18 ^m 22 ^s	32,0	- 2 ^o				
	M_2	19 56	30,0			+ 4 ^o		
	M_3	20 30	25,0		- 2 ^o			
	M_4	21 38	25,6	- 2				
	M_5	23 18	18,0		- 2			
	M_6	24 12	18,0			+ 4		
	M_7	16	18,0	+ 2				
17	F	0 15						

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
11/ш	0	5,3	0,2 ^h	0,4 ^h	0,3 ^h	15	0	3,0	0,2 ^h	0,2 ^h	0,2 ^h
	6	4,0	0,3	0,4	0,4		6	3,0	0,4	0,2	—
	12	4,3	0,2	0,2	0,3		12	3,1	0,3	0,2	0,3
	18	4,0	0,2	0,2	0,2		18	3,7	0,2	0,2	0,1
12	0	4,1	0,1	0,3	0,3	16	0	3,7	0,3	0,1	0,1
	6	4,3	0,2	0,4	0,5		6	3,7	0,3	0,1	0,1
	12	4,1	0,2	0,4	0,4		12	3,7	0,1	0,1	0,1
	18	3,8	0,1	0,1	0,3		18	3,9	0,1	0,1	0,1
13	0	3,7	0,2	0,2	0,1	17	0	3,9	0,1	0,1	0,1
	6	3,7	0,2	0,2	0,2		6	4,3	0,2	0,1	0,2
	12	4,0	0,1	0,1	0,1		12	4,0	0,1	0,2	0,1
	18	3,3	0,1	0,1	0,1		18	4,2	0,1	0,1	0,2
14	0	3,7	0,1	0,2	0,1						
	6	3,9	0,2	0,1	0,1						
	12	4,0	0,2	0,2	0,1						
	18	4,0	0,1	0,2	0,1						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:
 Съ 11/ш до 17/ш включительно.

И. Вилипъ.

Нулково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аперидос, маятник съ гальваном. регистраціей системы кз. Б. Б. Гольмья.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 F — 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, слѣдующ. за главн. фазой. R — конецъ. i — равно наступленіе любой фазы. e — неотчетливое наступленіе фазы.} ставится въ особые случаиъ 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 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 (+ къверху). Δ — центральное расстаніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фаза.	Времл.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечанія.	
				A_n	A_e	A_z			
18/III	iP	$1^h 6^m 29^s$	14 и 8^2				7060 klm.	Ръзкая волна сжатія. Эллипцентръ: $\begin{cases} \alpha = 50^{\circ} 1' NE \\ \varphi = 42^{\circ} 4' N \\ \lambda = 141^{\circ} 9' E \end{cases}$ Японія, о. Иезо.	
	iPR_2	10 29	8						
	iS	15 1	8						
	SR_1	20,0	24						
	SR_2	22,3							
	L	26							
	M_1	28 25	40,0		+ 12 ^p				
	M_2	29 49	35,0	+ 10 ^p					
	M_3	31 0	33,0		+ 11				
	M_4	44	32,0			- 14 ^p			
	M_5	34 8	24,0		+ 10				
	M_6	33	25,0	+ 10					
	M_7	35 49	24,0	+ 11					
	M_8	54	23,6			- 17			
	M_9	36 34	19,0		+ 11				
	M_{10}	50	18,0			+ 14			
	C_1	50 6	16,0		+				
	C_2	51 41	16,0	+					
	C_3	47	16,0			+			
	F	2 30							
	i	15 24 47	1,4 и 7						Для i волна сжатія. Азимутъ св. $60^{\circ} NE$. $\Delta > 13000$ ккм. Главная фаза повзываетъ биение.
	e	35,0	12						
	L	16 20							
M_1	34 2	22,0			- 1				
M_1	36	20,0	- 0,5						
M_2	42	21,0		+ 0,6					
F	17 30								

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_d	A_T		
23.01	P_1	$12^k 15^{00} 50^s$					10810 км.	P слабо по Z . Амплитуда 67° NE .
	PB_1	19 56	9°					
	S^1	27 28	12					
	PS	29 30	14					
	SB_1	35,5	14					
	L	52						
	M_1	54 45	30,0	+ 5°				
	M_2	18 0 41	30,0	+ 2				
	M_3	1 5	18,0		- 1°			
	M_4	5 58	18,0		- 2			
	M_5	57	30,0			+ 2°		
	M_6	8 34	18,0	+ 2				
	M_7	57	18,0			- 1		
	M_8	10 23	18,0		- 1			
	M_9	36	18,0			- 2		
	C_1	34 25	16,0	-				
	C_2	30	16,0			+		
	C_3	40	16,0		-			
	F	14 45						
	eL	22 42						
	M_1	47 4	22,0	- 2				
	M_2	50 17	18,0		- 1			
	M_3	22	17,0			+ 1		
F	20 20							
e	28 40,5							
e	49 16							
L	0 30							
M_1	26 41	30,0		- 2				

e по Z и $E-W$, i по горизонту
 тильдильдиль составляющие.
 Волны M_2 между $1^k 30^{00}$ и
 $1^k 50^{00}$.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
20/III	M_2	0 ^h 27 ^m 15 ^s	25,0			+ 1 ^h		
	M_3	51	25,0	+ 1 ^h				
	M_4	29 28	24,0			+ 2		
	M_5	30 12	24,0		- 2 ^h			
	M_6	48	20,0	+ 1				
	M_7	34 13	23,0			+ 2		
	M_8	35 6	23,0		- 2			
	M_9	36 3	22,0	- 2				
	F	2						
	iP	19 22 40	1,4 и 8				2260 km.	
	iS	26 25	10				Волна разрежения.	
	L	30					Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 19^{\circ} 1' SE \\ \varphi = 40^{\circ} 2' N \\ \lambda = 38^{\circ} 9' E \end{cases}$	
	M_1	33 28	12			+ 1	Малая Азия.	
	M_2	56	12	+ 1				
	M_3	35 18	10		+ 1			
	F	45						
	iP	20 23 49	1,4				3950	
	S	29 33					P слабо по $E-W$ и Z .	
	L	36					Направление, вероятно, по E	
M_1	30	18,0	- 2					
M_2	37 48	9,0	- 2					
M_3	39 5	10,0			+ 5			
M_4	11	9,8		+ 4				
F	21							
23	e	9 8,5	1,4				e по $N-S$ и Z .	
	L	53						
	M_1	54 1	27,0	+ 1				

Дн.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_t		
20	M_2	0 ^h 59 ^m 31 ^s	20,0		- 2 ^h			
	M_1	10 1 48	21,0		- 1			
	M_1	2 59	21,0			+ 1 ^h		
	F	11						

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	
18/III	0	3,2	0,2 ^h	0,3 ^h	0,2 ^h	22	0	4,0	0,1 ^h	0,2 ^h	0,1
	6	3,7	0,2	0,1	0,1		6	4,4	0,1	0,5	0,4
	12	3,1	0,2	0,1	0,2		12	3,8	0,2	0,5	0,2
	18	3,3	0,2	0,1	0,1		18	3,9	0,4	0,4	0,2
19	0	4,0	0,1	0,2	0,1	23	0	4,1	0,1	0,4	0,2
	6	4,0	0,1	0,2	0,1		6	3,9	0,1	0,2	0,1
	12	3,7	0,2	0,1	0,1		12	5,7	0,3	0,4	0,7
	18	3,1	0,3	0,2	0,2		18	5,3	0,4	0,8	0,9
20	0	3,7	0,4	0,3	0,3	24	0	5,1	0,5	0,1	0,4
	6	3,8	0,3	0,3	0,3		6	4,8	0,4	0,9	0,6
	12	4,0	0,1	0,1	0,1		12	4,3	0,7	1,0	0,9
	18	4,1	0,1	0,2	0,2		18	4,6	0,6	0,9	0,9
21	0	3,4	0,1	0,1	0,1						
	6	3,9	0,1	0,1	0,1						
	12	3,1	0,1	0,1	0,2						
	18	3,7	0,1	0,1	0,1						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:
съ 18/III по 23/III включительно.

И. Вилипъ.

Пулково.

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

Грунт: Глина.

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

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 прибора); *) C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особые случаи передъ знаками фазы, а также какъ самостоятельн. событіе, 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 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 (+ къверху). Δ = эпицентральное расстояние 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_1	A_2	A_3		
26.11	iP	$0^h 3^{m} 42^s$	$1,4 \text{ и } 7^c$				7850 км. Волна скакнута. Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 75^\circ \text{ E} \\ \varphi = 24^\circ \text{ E} \\ \lambda = 125^\circ \text{ E} \end{array} \right.$ Ближе о. Ферисом.	
	PR_1	6 35	7					
	PR_2	8 7	7					
	S	12 54	17					
	PS	15 39	12					
	SR_1	18,1	28					
	SR_2	21,0	26					
	L	28						
	M_1	57	34,0	- 7 ^p				
	M_2	30 4	32,0		+ 9 ^p			
	M_3	43	29,0	+ 9				
	M_4	38 55	18,2	- 13				
	M_5	35 40	15,2	- 18				
	M_6	37 5	22,4		- 16			
	M_7	11	24,0			+ 20 ^p		
	M_8	38 6	13,2			+ 29		
	M_9	9	12,6		+ 24			
	M_{10}	39 7	16,0	+ 11				
	M_{11}	8	12,0		+ 12			
	M_{12}	12	14,0			- 21		
C_1	52 30	14,0			+			
C_2	55	13,5		-				
C_3	53 5	16,0	+					
F	1 30							
28	iP	7 38 17				7300 Волна скакнута. Направление от Н.		
	SP	46 56						
	L	8 0						
	M_1	2 52	35,0	- 2				
	M_2	6 1	21,0		- 2			

№	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _α	A _β	A _γ		
10	M ₃	8 ^A 6 ^W 2 ^F	22,0			+ 4 ^P		
	M ₄	5	24,0	+ 3 ^P				
	M ₅	11 16	20,0	+ 3				
	M ₆	30	20,0			+ 4		
	M ₇	41	20,0		- 3 ^P			
	F	40						
	2	PP	19 7 31					9440 km. P и PR ₁ по Z.
PR ₁		11 13						
SP		18 5						
L		85						
M ₁		40 54	30,0		- 4			
M ₂		42 27	30,0			- 3		
M ₃		46 14	24,0	- 2				
M ₄		15	25,0		+ 4			
M ₅		18	23,0			+ 2		
M ₆		48 53	20,0		+ 3			
M ₇		49 22	20,0	+ 4				
M ₈		26	20,0			- 5		
F		20 45						
3	e ₁	2 10 4					e ₁ слабо по Z, e ₂ по Z и E-W.	
	e ₂	11 57						
	L	20						
	M ₁	22 6	20,0	+ 3				
	M ₂	81	21,0		- 2			
	M ₃	25 31	16,6	- 5				
	M ₄	26 14	15,0			+ 3		
	M ₅	28 20	18,0			+ 7		
M ₆	31	18,0		- 4				

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуда.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_2	A_2		
30/III	C_1	$2^A 42^{m} 0^s$	18,0	+				
	C_2	11	18,0			+		
	C_3	40	18,5		-			
	F	3 40						
31	ϵ	11 22 5					ϵ по Z.	
	L	43						
	M_1	44 11	40,0	+ 5^p				
	M_2	46 34	33,0			+ 11^p		
	M_3	58	30,0	- 6				
	M_4	48 3	26,0		+ 4^p			
	M_5	51 6	22,0	- 10				
	M_6	13	22,0			+ 11		
	M_7	48	19,0		+ 5			
	F	12 30						
	ϵL	17 10						
	M_1	17 24	30,0	+ 2				
	M_2	34	19,0		+ 2			
	M_3	59	15,0			+ 1		
	F	30						

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
25/ш	0	4,3	0,6 ^h	0,8 ^h	1,0 ^h	29	0	5,4	0,7 ^h	0,5 ^h	0,8 ^h
	6	4,6	0,5	0,9	0,9		6	5,0	0,6	0,4	0,7
	12	4,9	0,8	0,8	1,3		12	5,2	0,3	0,4	0,3
	18	4,9	0,7	0,6	0,8		18	4,8	—	0,4	0,2
26	0	4,9	0,5	0,7	0,8	30	0	4,7	0,3	0,3	0,3
	6	5,0	0,7	0,8	1,1		6	4,1	0,5	0,3	0,5
	12	5,0	0,7	1,4	1,6		12	4,1	0,3	0,3	0,7
	18	5,0	0,8	1,5	1,9		18	4,4	1,1	0,4	1,1
27	0	5,0	1,4	2,5	2,6	31	0	4,7	1,4	0,8	1,3
	6	5,0	1,1	3,3	4,0		6	4,1	0,9	1,4	1,6
	12	5,2	1,6	2,0	1,6		12	4,8	0,7	0,7	1,2
	18	5,6	1,8	1,9	2,4		18	4,9	1,3	1,0	2,0
28	0	5,5	1,7	2,0	1,6						
	6	5,0	1,0	1,2	1,3						
	12	5,9	0,4	0,8	0,9						
	18	5,1	0,5	0,8	0,9						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

- 25-го) отъ 0^h до 24^h;
- 26-го) отъ 0^h до 24^h;
- 27-го) отъ 3^h до 24^h;
- 28-го) отъ 3^h до 24^h;
- 29-го) отъ 0^h до 24^h;
- 30-го) отъ 0^h до 24^h;
- 31-го) отъ 0^h до 24^h.

И. Вилипъ.

Пулково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборъ: аперодет. маятникъ съ гальванич. регистраціей системы кн. Б. В. Голлицина.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — донные волны. M_1, M_2, \dots — положительные максимумы (исправленные на запаздываніе приборомъ).*) C_1, C_2, \dots — положительные вторичные максимумы, слѣдующ. за главн. фазой. F — колебъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} становится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также имѣетъ самостоятельную σημαία, когда природа фазы не ясна.
ϵ — неотчетливо 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 Ш). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ В). A_V — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къверху). Δ — инцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — масштабъ = 0,001 $\frac{\text{см}}{\text{мм}}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчанія.
				A_n	A_e	A_z		
1, IV	ϵL	5 ^h 59 ^m						
	F	6 4						
2	ϵL	7 27						
	F	50						
	$P?$	8 32 58 ^d				6950 km.	P слабо по Z и $N-S$.	
	$S?$	41 24	25 ^r					
	L	54						
	M_1	58 9	33,0	+ 4 ^r				
	M_2	36	27,0			+ 3 ^r		
	M_3	9 0 45	20,0		- 2 ^r			
	M_4	2 16	22,0			+ 4		
	M_5	21	22,0	+ 4				
	M_6	3 24	19,0			+ 4		
	F	40						
	ϵ	16 39,0	1,4				Наблюдалось движеніе с роткиль T_p .	
	F	46						
	ϵL	19 48						
	M_1	44 59	22,0		- 1			
M_2	45 54	19,0	- 1					
M_3	46 28	20,0			- 1			
F	20							
3	i_1	10 44 50	1,4				i_1 особенно рельефно по Z только по горизонтальным составляющимъ. Амплитуды приблизительно 37° NE. $\Delta > 13000$ км. Главная фаза весьма слаба. Эпицентр относительно, къ SE отъ Аш.	
	iPR_1	47 20	1,4 и 8					
	i_2	48 21	1,4 и 8					

Дат.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечание.
				A_1	A_2	A_3		
19	FR_1	$10^h 59^{m} 9^s$	$1,4 \times 8$					
	FR_2	51 23	$1,4 \times 8$					
	e_1	56 40	14					
	e_2	58 55	11					
	F	12						
1	e	20 48,1					Продольные волны слабы и не- легко выражены. Волны W_2 между $22^h 30^{m}$ и $23^h 10^{m}$. Δ , вероятно, около 10000 км.	
	S	57 8	26					
	SR_1	21 2,9	27					
	SR_2	6,0	26					
	L	14,0						
	M_1	20 21	34,0		$+ 10^a$			
	M_2	34	38,0			$+ 11^a$		
	M_3	22 36	30,0	$+ 13^a$				
	M_4	38	32,0			- 15		
	M_5	24 16	20,0	$+ 13$				
	M_6	87	26,0			- 13		
	M_7	45	24,0		$+ 8$			
	M_8	26 1	23,0		$+ 9$			
	C_1	50 58	16,0			+		
	C_2	51 2	15,0	-				
	C_3	57	16,0		$+$			
	F	25 10						
	eL	10 38						
	M_1	44 43	26,0	$+ 1$				
	M_2	45 23	20,0			$+ 1$		
M_3	47 14	15,0			- 1			
F	20							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
7/IV	iP	9 ^h 39 ^m 20 ^s	1,4; 7; 13				9610 км.	Главная волна—волна разрыва. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 20^\circ \text{ SE} \\ \varphi = 25^\circ \text{ S} \\ \lambda = 52^\circ \text{ E} \end{cases}$ К ю. SE от о. Мадагаскар.
	PR_1	43 15	7 и 13					
	i_1	49 47						
	iS	50 0	7 и 23					
	i_2	30	24					
	SR_1	56,0	22					
	SR_2	10 0,6	29					
	L	4						
	M_1	6 32	50,0		+ 99 ^h			
	M_2	9 42	32,0		— 66			
	M_3	12 17	45,0	+ 69 ^h				
	M_4	14 36	24,0		+ 24			
	M_5	15 25	28,0	+ 30				
	M_6	16 34	20,0			— 17 ^h		
	M_7	51	24,4		+ 22			
	M_8	23 3	17,6			— 20		
	M_9	19	18,0	— 25				
	M_{10}	26 39	17,2	— 28				
	M_{11}	59	18,0			— 24		
	C_1	54 59	14,4	+—				
	C_2	55 7	13,5		+—			
	C_3	9	13,5			—		
	M_1'	11 47 40	18,0		+ 3			
	M_2'	55	19,2			— 8		
	M_3'	48 0	20,2	— 9				
	M_4'	50 17	18,0	+ 6				
	M_5'	21	18,0			— 7		
	M_6'	51 4	18,0		+ 5			
	F	13 30						

Ин.	Форм.	Время	T_p	Амплитуда			Δ	Примечания
				A_0	A_e	A_z		
10	e	15 ^h 20 ^m						
	F	16 10						
	e	18 15						
	M_1	21 54 ^l	17,0		+ 1 ^p			
	M_2	22 31	13,0	+ 1 ^p				
	M_2	41	14,0			+ 1 ^p		
	F	50						

Микросейсміческія движенія.

Амплитуда — найбільшая 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	
1/iv	0	4,5	0,87 ^μ	1,27 ^μ	1,16 ^μ	5/iv	0	5,0	0,39 ^μ	0,63 ^μ	0,53
	6	4,4	0,67	0,96	0,63		6	5,3	0,36	0,50	0,39
	12	4,8	0,95	0,67	0,84		12	5,0	0,29	0,23	0,21
	18	4,6	0,43	0,70	0,73		18	4,9	0,11	0,39	0,42
2	0	4,3	0,41	0,31	0,48	6	0	4,8	0,19	0,16	0,25
	6	4,5	0,40	0,32	0,29		6	4,9	0,18	0,12	0,17
	12	4,4	0,50	0,33	0,41		12	4,2	0,08	0,05	0,13
	18	4,3	0,44	0,36	0,48		18	4,0	0,13	0,14	0,14
3	0	4,3	0,83	0,72	0,81	7	0	4,2	0,08	0,10	0,09
	6	4,3	0,44	0,52	0,48		6	4,1	0,23	0,18	0,18
	12	4,2	0,45	0,51	0,78		12	—	—	—	—
	18	4,1	0,65	0,83	0,87		18	4,9	0,38	0,54	0,46
4	0	4,1	0,45	0,50	0,82						
	6	4,3	0,63	0,44	0,50						
	12	4,5	0,50	0,94	0,64						
	18	4,2	0,66	0,55	0,99						

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны:
съ 1/iv по 7/iv включительно.

И. Вилипъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень.

центральной сейсмической станціи.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. В. Голыцика.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

R = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исраженное на западъ или востокъ).*)

C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главн. фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ 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. почитъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

A_E = амплитуда EW — составляющей восточнаго смѣщ. почитъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_z = амплитуда вертикальной соот. истиннаго смѣщ. почитъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

λ = эксцентричное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудни до полуночи.

μ = микроны = 0,001 мм.

*) Можется максимумъ означенія почитъ, но не максимумъ отъ сейсмограммы.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
9/IV	$iP?$	11 ^A 28 ^m 25 ^f	1,4				2590 km	iP только по N—S.
	$S?$	32 37	16					Землетрясение не является микро-сейсмическими колебаниями
11	e_1	3 30 44						e_1 , e_2 и e_3 по Z. $\Delta > 1000$ km
	e_2	32 32	9					
	e_3	41 54	14					
	SR_1	48,5						
	SR_2	53,5	25					
	L	4 6						
	M_1	13 21	27,0		+ 2 ^h			
13	M_2	18 38	20,0	- 2 ^h				
	M_3	44	22,0		+ 2 ^h			
	M_4	19 44	20,0		+ 2			
	M_5	40	18,0			+ 2		
	F	40						
18	e	18 10						
	F	40						
14	P	2 21 38	1,4				7730	Волна скатия. Направление не ясно.
	S	30 44	12					
	SR_1	35,6	18					
	L	45						
	M_1	48 25	19,0		- 2			
	M_2	29	18,0	+ 2				
	M_3	53 53	14,6	- 4				
	M_4	54 29	15,0			+ 2		
	C_1	3 6 12	14,0			+		
	C_2	32	14,0	-				
	F	30						

Дат.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_H	A_E	A_Z		
1937	i_1	17 ^h 25 ^m 1 ^s	1,4				9000 км. P по Z, F излагается на следующем землетрясении.	
	i_2	35 24	12					
	L	18 13						
	M_1	25 7	21,0	- 2 ^p				
	M_2	9	24,0		+ 2 ^p			
	M_3	27	25,0			+ 3 ^p		
	F	19 52						
	FF	20 44 54						
	PK_1	48 25						
	S	55 6	10					
	L	21 17						
	M_1	20 0	30,0		+ 5			
	M_2	33	32,0			+ 5		
	M_3	22 51	36,0	- 2				
	M_4	28 9	24,0		+ 3			
	M_5	12	27,0			- 5		
	M_6	28 37	22,0	- 2				
	GF	41 43	1,4+8					7770 P по Z .
	S	50 54	9					
	SB_1	55,2	22					
SB_2	58,0							
L	22 3							
M_1	6 46	30,0	+ 4					
M_2	8 8	30,0			+ 4			
M_3	19	27,0		+ 2				
M_4	10 54	24,0			+ 5			
M_5	11 1	22,0	+ 5					
F	25 10							

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
8/iv	0	5,0	0,50 ^μ	0,66 ^μ	0,59 ^μ	12	0	6,8	0,32 ^μ	0,63 ^μ	0,66
	6	5,0	0,54	0,48	0,84		6	7,3	0,35	1,03	1,13
	12	5,3	0,36	0,50	0,50		12	6,5	0,62	1,03	1,13
	18	5,5	0,36	0,41	0,47		18	6,7	0,76	0,80	1,13
9	0	4,8	0,33	0,41	0,50	13	0	6,3	0,33	0,50	0,57
	6	5,2	0,45	0,69	0,80		6	4,9	0,36	0,44	0,41
	12	5,3	0,43	0,73	1,02		12	4,5	0,43	0,52	0,46
	18	5,4	0,50	1,12	1,02		18	4,4	0,45	0,39	0,42
10	0	6,0	0,70	—	1,25	14	0	4,5	0,58	0,77	0,50
	6	6,0	0,70	—	1,84		6	4,7	0,41	0,46	0,42
	12	5,0	0,57	0,70	0,84		12	4,7	0,21	0,46	0,55
	18	5,0	0,25	0,66	0,55		18	4,4	0,37	0,16	0,36
11	0	5,3	0,36	0,59	0,70						
	6	5,5	0,41	0,52	0,42						
	12	7,0	0,23	0,45	0,49						
	18	6,1	0,30	0,39	0,39						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

Съ 8/iv до 14/iv включительно.

И. Вилипъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 50^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 30^{\circ} 19' 23''$ E. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: анеридич. маятники съ гальваном. регистраціей скетчемъ ин. Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з м.

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

i — раннее наступленіе любой фазы.	} становится въ особыя случаи передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельной сиволой, когда природа фазы не ясна.
e — нечетное 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 сост. истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гравитическое отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Могутъ максимумы слѣдуютъ почмы, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_2		
15/iv	iP	9 ^h 31 ^m 57 ^s	9 ^f				9340 km.	Волна сжатия. Направление больше изъ Е. Эпицентр, какъ для слѣдующаго землетрясенія.
	S	42 24	9					
	SR_1	48,0	9					
	L	10 1						
	M_1	8 27	26,0	— 3 ^h				
	M_2	9 51	24,0	— 3				
	M_3	10 35	24,0		+ 2 ^h			
	M_4	14 15	20,0		— 2			
	M_5	25	21,0	+ 4				
	M_6	15 33	20,0			+ 3 ^h		
	F	11						
	iP	12 44 12	1,4 и 9				9360	Волна сжатия. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 76^\circ 4' \text{ SE;} \\ \varphi = 17^\circ \text{ S;} \\ \lambda = 105^\circ \text{ E;} \end{cases}$ Восточный берег о. Суэты
	iPR_1	47 30	1,4 и 9					
	iPR_2	49 40	9					
	i	54 34						
	iS	40	9					
	SR_1	13 0,2	9 и 22					
	SR_2	3,8	9 и 22					
	SR_3	5,5	22					
	L	12						
M_1	14 59	34,0	— 12					
M_2	17 27	30,0	+ 20					
M_3	19 15	30,0		+ 16				
M_4	20 37	22,0		+ 18				
M_5	58	25,0	+ 34					
M_6	22 22	22,6	+ 36					
M_7	45	24,0			+ 15			
M_8	23 6	24,0		— 24				
M_9	26 10	21,8		+ 24				

Дат.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1951	M_{10}	13 ^h 26 ^m 29 ^s	20,0			- 13 ^p		
	M_{11}	42	21,8	+ 39 ^p				
	M_{12}	27 51	20,0			+ 26		
	C_1	45 50	15,0			+		
	C_2	46 30	15,0		+			
	C_3	58	15,0	-				
	M_1'	14 56 58	20,0		+ 1,5 ^p			
	M_2'	57 8	20,0			+ 1,7		
	M_3'	28	19,0	- 1,0				
	M_4'	15 1 3	18,0		+ 1,5			
	M_5'	21	18,0	- 1,1				
	M_6'	27	18,0			+ 2,4	F измеряется на последующем землетрясении.	
	i_1	15 10 26	7				Ввиду возможности предыдущего землетрясения разброс невозможен. $i_1, i_2, i_3, i_4, i_5, i_6, i_7, i_8$ хорошо выражены по Z и $E-W$. Направление близится к E, i_1 и i_2 носят характер поперечных волн.	
	i_2	12 15	7					
	i_3	13 27	7					
	i_4	14 32	9					
	i_5	16 16	7					
	i_6	17 6	9					
	i_7	21 5	11 и 24					
	i_8	22 40	9					
i_9	28 7	15						
M_1	31 49	20,0	- 4					
M_2	36 52	17,0		- 3				
M_3	56	18,0			+ 2			
M_4	57 13	21,0	- 3					
M_5	16 1 56	20,0		+ 3				
M_6	3 16	19,0			- 3			
F	40							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
16/iv	iP	$4^h 43^m 56^s$	$1,4$				4090 km.	Азимутъ приблизительно SE^2 (Южная Персія). 45°
	PR_1	45 18	1,4					
	S	49 48						
	SR_1	53,8						
	L	59						
	M_1	5 0 25	15,0	$-0,5^a$				
	M_2	2 32	11,0		$-0,4^p$			
	M_3	3 23	14,0		$-0,5^p$			
	F	15						
	iP	22 40 40	10				10270	Волна сжатія. Эпиз. прибл. $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 38^\circ \text{NW} \\ \varphi = 21^\circ \text{N} \\ \lambda = 108^\circ \text{W} \end{array} \right.$ Мексика.
	iPR_1	44 25	10					
	i	51 14	11					
	S	50	11					
	PS	52 53	14					
	L	23 15						
	M_1	17 38	18,0		$- 1$			
	M_2	21 47	20,0		$+ 1$			
	M_3	22 1	20,0			$- 2$		
	M_4	9	22,0	$- 1$				
	M_5	25 17	14,0			$- 2$		
M_6	52	20,0		$- 1$				
M_7	26 34	18,0	$+ 2$					
M_8	27 15	18,0			$+ 3$			
F	24							
18	iP_1	4 12 19	1,4; 6; 12				7100	Волна сжатія. Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 20^\circ \text{NE} \\ \varphi = 58^\circ \text{N} \\ \lambda = 178^\circ \text{E} \end{array} \right.$ Алеутскіе острова.
	iP_2	53	1,4; 6; 12					
	iPR_1	15 21	12					
	iPR_2	16 26	12 и 24					

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1	GR_0	4 ^h 16 ^m 52 ^s	12'					
	S_1	20 53	6 и 20					
	S_2	21 24	20					
	SR_1	26,4	20					
	SR_2	28,6	32					
	SR_3	29,7						
	L	31						
	M_1	32 23	31,3		- 60 ^p			
	M_2	33 51	47,4	+240 ^p				
	M_3	34 14	52,0	-315				
	M_4	18	80,0		- 48			
	M_5	25	48,0			+270 ^p		
	M_6	38	40,0	+175				
	M_7	50	40,0			-155		
	M_8	59	80,0	-127				
	M_9	35 9	80,0			+105		
	M_{10}	38 19	25,0		+ 25			
	M_{11}	56	20,0	+ 27				
	IP	40 50						IP только по Z и $N-S$.
	C_1	56 15	13,0		-			Остаток некакое газ- ливый землетрясение. Ди- ригент, повторить.
C_2	23	14,0			-			
C_3	31	14,0		-				
M'	6 39 13	22,0			+ 1,8			
F	7 15							
2	FP	1 17 53	1,4				FP весьма слабо по всей со- ставляющей.	
	L	45						
	M_1	49 22	18,0	+ 0,8				
	M_2	36	16,0			+ 0,6		
	F	2 10						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_p	A_e	A_z		
21/iv	iP	11 ^h 43 ^m 4 ^s	1,4; 5 и 12 ^f				7850 km.	Волна разрывов.
	iPR_1	45 46	12					Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 57^{\circ}3' \text{ NE} \\ \varphi = 33^{\circ}0' \text{ N} \\ \lambda = 139^{\circ}3' \end{cases}$
	iPR_2	47 28	12					
	iS	52 16	18					Япония.
	iPS	59	16					
	SR_1	56,9						
	SR_2	12 0,3	30					
	L	4						
	M_1	5 25	53,0	- 86 ^{ka}				
	M_2	7 50	43,0		+ 92 ^{ka}			
	M_3	8 0	44,0			- 100 ^{ka}		
	M_4	9 19	28,0		+ 49			
	M_5	59	22,2	+ 92				
	M_6	10 13	23,2	- 86				
	M_7	34	22,0		+ 49			
	M_8	12 12	23,0		+ 32			
	M_9	21	22,6			- 50		
	M_{10}	28	20,4	- 40				
	M_{11}	14 0	17,0	+ 48				
	M_{12}	57	21,0	+ 44				
	M_{13}	17 8	16,6			+ 35		
	M_{14}	19 9	13,2			- 32		
	M_{15}	51	14,0	+ 25				
	M_{16}	20 13	12,0			+ 33		
	C_1	49 41	14,0		-			
	C_2	50 0	13,0	-				
	C_3	51 15	13,5			-		

F налагается на следующую землетрясение.

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
20	iP	14 ^h 29 ^m 56 ^s	15				3460 км. Риска волн святи. Эпикентр: $\begin{cases} \alpha = 72^{\circ}30' SE; \\ \varphi = 41^{\circ}15' N; \\ \lambda = 71^{\circ}30' E. \end{cases}$ Ферганская область.	
	iPB_2	4 0						
	iS	8 10	6					
	SB_1	9,8	13					
	L	11						
	M_1	34	11,0		+ 4 ^p			
	M_2	48	12,0			+ 11 ^p		
	M_3	52	10,0	- 5 ^p				
	M_4	14 14	9,6			+ 6		
	F	15 30						
	P	16 57 49	1,4			7490	Волн святи. Амплута. NE.	
	SP	17 6 43						
	L	21						
	M_1	24 1	18,0	+ 1				
	M_2	25	20,0		+ 1			
	M_3	28 58	16,0					+ 1
	M_4	29 1	17,0	+ 1				
	M_5	4	15,0		+ 1			
	F	45						
	i	21 11 56	1,4					
F	22 40					Около i на E-W слабое дрожание. Больше отделяется землетрясение.		

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
15/iv	0	4,0	0,25 ^h	0,35 ^h	0,39 ^h	19/iv	0	5,0	0,36 ^h	0,39 ^h	0,42 ^h
	6	4,9	0,30	0,31	0,30		6	5,0	0,47	0,35	0,42
	12	4,6	0,22	0,31	0,25		12	4,6	0,18	0,27	0,48
	18	4,1	0,17	0,26	0,19		18	4,3	0,29	0,44	0,48
16	0	4,3	0,29	0,31	0,29	20	0	4,3	0,18	0,26	0,15
	6	4,7	0,22	0,13	0,30		6	4,0	0,21	0,22	0,24
	12	4,7	0,25	0,39	0,63		12	4,7	0,18	0,18	0,21
	18	4,6	0,22	0,23	0,57		18	4,7	0,13	0,16	0,21
17	0	4,7	0,33	0,35	0,30	21	0	4,8	0,11	0,12	0,09
	6	5,0	0,40	0,49	0,50		6	3,9	0,13	0,14	0,15
	12	4,8	0,50	0,58	0,50		12	—	—	—	—
	18	4,9	0,36	0,55	0,46		18	4,3	0,08	0,09	0,09
18	0	5,0	0,43	0,46	0,50						
	6	—	—	—	—						
	12	4,9	0,38	0,39	0,46						
	18	4,8	0,43	0,63	0,42						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

- 15-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 16-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 17-го) Отъ 0^h до 20^h;
- 18-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 19-го) Отъ 0^h до 20^h;
- 20-го) Отъ 0^h 30^m до 24^h;
- 21-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: анероидъ, континентъ съ галлином, регистрація системы кн. Б. Б. Голицына.

Объяснение знаковъ.

Фазы.

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

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

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность одного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей вертикальнаго смѣщ. почмы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей горизонтальнаго смѣщ. почмы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_Z = амплитуда вертикальной сост. вертикальнаго смѣщ. почмы въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Времл.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
22 / iv	iP	$4^h 37^m 45^s$	1,4 и 5				2290 km.	Волна сжатия. Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 37^{\circ} 7' \text{ SW;} \\ \varphi = 42^{\circ} 0' \text{ N} \\ \lambda = 13^{\circ} 5' \text{ E} \end{array} \right.$ Центральная Италия.
	iS	41 33	9					
	L	43,5						
	M_1	44 37	16,0	+ 1 ^μ				
	M_2	44	16,0		+ 2 ^μ			
	M_3	46 9	11,0			+ 2 ^μ		
	M_4	38	10,0	+ 1 ₁				
	M_5	44	9,0		- 1			
	F	5						
23	e	16 11,8					e по Z .	
	M	39 24	14,0	+ 0,6				
	F	48						
24	iP_1	4 38 34	1,4 и 6				8640 8840	Волна разрывания. Эпиц. $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 73^{\circ} 2' \text{ NW;} \\ \varphi_1 = 19^{\circ} 0' \text{ N;} \varphi_2 = 17^{\circ} 5' \text{ N;} \\ \lambda_1 = 68^{\circ} 0' \text{ W;} \lambda_2 = 66^{\circ} 0' \text{ W.} \end{array} \right.$ Антильские острова.
	iP_2	39 0	7					
	iPR_1	41 26	12					
	iS_1	48 26	13					
	iS_2	49 2	13					
	SR_1	54,0	14					
	SR_2	56,7	18					
	L	5 0						
	M_1	1 37	28,0	+ 14				
	M_2	4 21	28,0		+ 10			
	M_3	6 25	25,0			- 10		
	M_4	8 35	21,0			- 24		
	M_5	9 11	19,0	+ 11				
	M_6	26	20,0			+ 25		
	M_7	34	20,0		- 26			
M_8	37	20,2			- 26			

Лин.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.
				A_n	A_z	A_c		
СВЧ	M_0	5 ^h 9 ^m 44 ^s	16,0		+ 22 ^p		10000 км. Возна сматріє. Землетресеніє отлічається праміональннма влассіумамн. Эпнцентр: $\begin{cases} \alpha = 62^{\circ}4 \text{ NW}; \\ \beta = 13^{\circ}3 \text{ N}; \\ \lambda = 94^{\circ}1 \text{ W}. \end{cases}$ Центральнама Амернка.	
	M_{10}	12 26	18,0			- 18 ^p		
	M_{11}	57	18,0	+ 7 ^p				
	M_{12}	59	16,4		- 16			
	C_1	30 21	15,0					
	C_2	31 30	15,0			+		
	C_3	32 52	15,0	-				
	F	7 30						
	CP	8 15 21	5 и 16					
	CPK_1	19 3	5 и 16					
	CPK_2	21 47						
	i	25 54	16					
	S	26 20	24					
	PS	27 48	18					
	SB_1	31,8	23					
	SB_2	36,5	26					
	L	41						
	N_1	43 0	31,0	+ 27				
N_2	46 53	37,0		+ 39				
N_3	47 38	33,2	- 48					
N_4	48 42	30,0			+ 99			
N_5	49 31	25,4		+ 83				
N_6	36	26,0	- 74					
N_7	38	25,6			+ 94			
N_8	45	25,0	+ 72					
N_9	51 55	22,0			-140			
M_{20}	58	22,0		+ 87				
M_{11}	52 1	23,0	- 54					
M_{12}	6	22,0			-161			

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
24 / iv	M_{13}	8 ^h 52 ^m 9 ^s	22,0		- 87 ^h			
	M_{14}	18	22,0			-149 ^h		
	M_{15}	56 25	19,6			+ 98		
	M_{16}	28	19,6	+ 46 ^h				
	M_{17}	35	19,2		- 56			
	M_{18}	35	19,2			- 97		
	M_{19}	59 6	17,6			+ 62		
	C_1	9 20 10	17,0		-			
	C_2	34	17,0	-				
	C_3	41	16,0			+		
	M_1'	10 22 29	23,0		+ 3			
	M_2'	28 32	26,0	+ 4				
	M_3'	25 57	18,0			- 3		
	M_4'	28 0	18,0	- 4				
	M_5'	13	17,0		- 2			
	F	12 30						
		i	17 37 35	1,4 и 8				Волна сжатия. i захват всех составляющих.
26	eL	0 18						
	M_1	35	17,0		+ 1			
	M_2	46	16,0			+ 1		
	F	30						
	iP	2 34 42	8				10180 km.	Главная волна—волна сжатия
	e	37 40	8					Эпиз. припл. $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 56^\circ \text{ NW} \\ \phi = 15^\circ \text{ N} \\ \lambda = 90^\circ \text{ W} \end{array} \right.$
	iPR_1	38 31	8					Центральная Америка.
	i	45 12	8 и 15					
	S	48	17					
	PS	47 5	14					

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_d	A_g		
	SR_1	$2^h 32^m 0$	$14'$					
	SR_2	34,7	24					
	L	38						
	M_1	3 3 3'	25,0	- 19 ^p				
	M_2	7 5	29,0	+ 23				
	M_3	8 1	26,0		+ 22 ^p			
	M_4	54	25,0		+ 42			
	M_5	59	25,0		- 19 ^p			
	M_6	9 2	24,0	+ 28				
	M_7	11 14	22,0	- 27				
	M_8	31	22,0		- 59			
	M_9	36	20,2	+ 38				
	M_{10}	12 30	20,0	- 33				
	M_{11}	57	22,5		- 33			
	M_{12}	16 5	18,0	- 19				
	C_1	48 30	16,5	-				
	C_2	49 4	17,0		-			
	C_3	11	15,5		-			
	M_1'	4 28 39	20,0	- 1,8				
	M_2'	34 55	20,0		+ 1,7			
	M_3'	40 17	20,0	+ 1				
	F	5 40						
	F	6 38 30	10			10250 km.	Погорение.	
	FR_1	42 39	10					
	i	49 30	10					
	S	38	12					
	FS	51 20	14					
	L	7 5						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
26/IV	M_1	7 ^h 12 ^m 42 ^s	26,0			+ 6 ^p	10160 км. Постороние.	
	M_2	13 8	27,0		+ 2 ^p			
	M_3	17	25,0	+ 2 ^p				
	M_4	15 12	24,0		+ 5			
	F	29 24	11					
	FB ₁	33 7	11					
	i	39 49	11					
	S	40 29	12					
	FS	41 45	14					
	L	8 0						
	M_1	8 0	21,0		- 2			
	M_2	11	20,0	- 2				
	M_3	10 21	20,0		+ 3			
	M_4	25	19,0		+ 6			
	M_5	11 46	18,0	- 3				
	F	9 10						
28	eL	12 35				Слабый сигнал.		
	M_1	38 39	19,0	- 0,8				
	M_2	44 9	16,0		+ 0,4			
	M_3	11	18,0		- 0,7			
	F	13 10						
	eL	20 37						
	F	21 12						
	eL	23 0						
	F	24						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Чась.	T_p	A_n	A_e	A_z
22/iv	0	4,0	0,13 ^h	0,13 ^h	0,10 ^h	26	0	4,8	0,46 ^h	0,47 ^h	0,84 ^h
	6	3,9	0,09	0,18	0,15		6	4,8	0,49	0,47	0,84
	12	4,1	0,12	0,09	0,10		12	5,8	0,79	0,74	0,80
	18	4,6	0,15	0,16	0,17		18	5,3	0,83	0,48	0,78
23	0	4,2	0,15	0,18	0,10	27	0	4,7	0,86	1,06	1,01
	6	4,3	0,17	0,17	0,09		6	4,5	0,74	0,74	0,71
	12	4,1	0,24	0,31	0,14		12	4,0	0,33	0,44	0,29
	18	4,3	0,21	0,12	0,34		18	3,9	0,21	0,27	0,29
24	0	4,4	0,40	0,26	0,17	28	0	4,0	—	0,31	0,24
	6	—	—	—	—		6	3,9	—	0,22	0,15
	12	4,1	0,20	0,52	0,48		12	4,7	0,18	0,18	0,13
	18	4,3	0,37	0,48	0,46		18	4,2	0,21	0,22	0,23
25	0	4,7	0,72	0,45	0,42						
	6	5,0	0,61	0,43	0,42						
	12	4,6	0,43	0,55	0,43						
	18	5,0	0,40	0,50	0,42						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 22-го) отъ 0^h до 24^h.
 23-го) отъ 7^h до 24^h.
 24-го) отъ 6^h до 24^h.
 25-го) отъ 0^h до 24^h.
 26-го) отъ 4^h до 16^h.
 27-го) отъ 3^h 30^m до 10^h 30^m.

И. Вилипъ.

Пулково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперодич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. В. В. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

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

i — равно наступленію любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ 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 сѣвн. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго сѣвн. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной соот. истиннаго сѣвн. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Бреки — среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ сѣвн. качн. но не максимумовъ на себемогр. кр. к.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
29/IV	i	0 ^h 27 ^m 24 ^s	1,4 и 8 ^s				Азимут по i приблизительно 45° NE. Весьма слабое, отдаленное землетрясение из Тихого океана.	
	L	1 26						
	M_1	30 35	22,0		+ 0,5 ^h			
	M_2	34 15	20,0			+ 0,7 ^h		
	M_3	33	20,0	- 0,3 ^h				
	F	2 30						
	eL	18 25						
	M_1	34 26	24,0			- 1		
	M_2	43	28,0		- 2			
	M_3	38 7	20,0			+ 1		
	F	14 12						
	eL	14 24						
	F	15 5						
	e	15 56,8						e по Z и $E-W$.
	L	16 23						
	F	17						
	e_1	22 11 53	1,4					e_1 слабо по $E-W$, e_2 по всем составляющим.
e_2	19 26	9						
M_1	35 56	14,0	- 0,4					
M_2	38 25	14,0		+ 0,3				
M_3	28	14,0			- 0,4			
F	50							
30	i	17 53 21	1,4				i слабо по $E-W$.	
	M_1	18 23 29	15,0			+ 0,6		
	M_2	40	18,0		+ 0,6			
	F	41						

№	Фазы.	Врекл.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_2	A_3		
10	ϵ	18 ^h 43 ^m 42 ^s	1,4				i измерены всего по E-W и показывают направление из NE.	
	F	19						
11	ϵ	10 28 11					i по N-S. Замерено в базе близкого происхождения ($\Delta = \text{ca } 1500 \text{ km}$).	
	M_1	38 56	11,0		+0,5 ^h			
	M_2	58	10,0		-0,3 ^h			
	M_3	58	10,0	-0,3 ^h				
	F	40						
	ϵL	12 23						
12	F	55						
	L	25 35						
13	F	24						
	ϵ_1	4 51				Z отсутствуют. Сильные межкросейнитские II-го рода указывают запись. R' по преж. схеме бумаги.		
ϵ_2	5 1							
M_1	36 6	30,0	+ 3					
M_2	37 30	18,0		- 5				
ϵL	11 36							
F	12							
14	ϵL	19 35						
	M_1	38 45	14,0		+0,3			
	M_2	49	14,0			-0,6		
	F	50						

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	Az
29/IV	0	3,9	0,17 ^Р	0,28 ^Р	0,15 ^Р	3/V	0	3,0	0,10 ^Р	0,11 ^Р	—
	6	3,4	0,21	0,24	0,15		6	3,4	0,14	0,16	—
	12	3,3	0,16	0,16	0,15		12	4,4	0,22	0,09	0,28
	18	3,7	0,08	0,11	0,10		18	4,6	0,50	0,34	0,52
30	0	3,7	0,10	0,16	0,17	4	0	4,2	0,41	0,13	0,50
	6	4,2	0,11	0,22	0,15		6	4,5	0,30	0,14	0,43
	12	5,5	—	0,12	0,16		12	4,1	0,40	0,31	0,42
	18	5,7	—	0,17	0,32		18	3,8	0,44	0,32	0,24
1/V	0	4,7	0,11	0,08	0,15	5	0	4,0	0,41	0,66	0,58
	6	4,0	0,08	0,13	0,15		6	4,4	0,45	0,34	0,86
	12	3,8	0,18	0,13	0,15		12	4,1	0,90	0,61	0,91
	18	3,1	0,10	0,16	0,12		18	4,0	0,45	0,35	0,48
2	0	3,5	0,10	0,10	0,15						
	6	3,0	0,10	0,16	0,12						
	12	4,0	0,13	0,09	0,15						
	18	3,3	0,09	0,16	0,12						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 29-го) Отъ 9^h до 18^h 30^m;
 30-го) Отъ 3^h 30^m до 18^h;
 1-го) Отъ 12^h до 24^h;
 2-го) Отъ 0^h до 24^h;
 3-го) Отъ 0^h до 23^h;
 4-го) Отъ 5^h до 24^h;
 5-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Виллпъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень

центральной сейсмической станции.

$$\varphi = 50^{\circ} 46' 22'' \text{ N. } \lambda = 30^{\circ} 19' 20'' \text{ E. } h = 65 \text{ м.}$$

Грунты: Глина.

Приборы: аперодич. маятник съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. П. Гольдмана.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

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

i = раннее наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакамиъ фазы, а также имѣть самостоятельную связь, когда природа фазы не ясна.
e = позднее наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность пикаго колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго свѣж. точки въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго свѣж. точки въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_d = амплитуда вертикальной сист. истиннаго свѣж. точки въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къверху). Δ = эксцентральное расстоеніе въ км.

Эриш — среднее граничное отъ полуокна до полуночи.

 μ = ширина = $0,001 \frac{\text{м}}{\text{см}}$.

*) Моменты максимумовъ свѣженія точки, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_n	A_e	A_z			
7/v	iP	11 ^h 25 ^m 10 ^s	1,4				8010 km.	P и S лучше всего по E-W	
	S	34 30	10						
	L	50							
	M_1	52 30	25,0	+ 2 ^μ					
	M_2	53 53	22,0	- 3					
	M_3	57 17	20,0		- 3 ^μ				
	M_4	18	18,0	+ 3					
	M_5	58 47	23,0			+ 4 ^μ			
	M_6	12 0 7	16,0		+ 10				
	M_7	9	16,0	+ 3					
	M_8	13	15,2			- 11			
	M_9	2 17	14,0			- 5			
	F	12 30							
	e_1	22 42,8							e_1 лучше всего по Z, e_2 по N-S
	e_2	54,8							
8	M_1	23 45 6	20,0		+ 0,5		e по Z.		
	M_2	38	22,0			+ 0,5			
	F	0 40							
	e	16 14 46							
	L	18							
	F	30							
	e	20 38							
	L	41							
	M_1	45 34	17,0	+ 2					
	M_2	47 22	12,0			- 0,4			
	M_3	48 21	12,0		+ 1				
	F	21 10							

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_1	A_2		
1	IP	$14^h 40^{m} 0^s$	$14 \pm 8'$				8310 км.	Волна разорвана. IP_1 почти отсутствует, но очень хорошо выражено IP_2 . Эпипикл: $\begin{cases} \alpha = 70^\circ SE; \\ \rho = 4^\circ N; \\ \lambda = 95^\circ E \end{cases}$ Северная часть о. Суматра.
	IP_2	49 39	8					
	IP_3	50 41	10					
	IS	54 35	10					
	IPS	55 8	8					
	SR_1	59,3	18					
	SR_2	15 2,3	16					
	SR_3	4,1	20					
	L	11						
	M_1	13 11	30,0		+ 3 ^p			
	M_2	12	28,0	- 5 ^p				
	M_3	15 28	22,4	+ 10				
	M_4	17 41	21,2	+ 14				
	M_5	18 8	26,0		+ 12 ^p			
	M_6	41	20,0		+ 11			
	M_7	20 6	18,0		- 16			
	M_8	7	19,2			+ 17		
	M_9	44	19,2	+ 11				
	M_{10}	21 25	18,0		- 9			
	M_{11}	57	19,0			- 7		
	C_1	32 16	16,0	-				
	C_2	33 28	16,0		-			
	C_3	54	16,0			-		
	M_1'	16 54 59	22,0			+ 0,5		
	M_2'	17 5 15	18,0		+ 0,5			
	M_3'	23	16,0	- 0,3				
	M_4'	43	20,0			- 0,5		
	F	30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
10/v	<i>i</i>	18 ^h 41 ^m 58 ^s					Весьма резкое движение по горизонтальным составляющим.	
	<i>F</i>	45						
-	<i>e</i>	21 14 34	12 ^s				<i>e</i> по N-S.	
	<i>L</i>	17,5						
	M_1	56	14,0		-0,4 ^μ			
	M_2	19 30	15,0	-0,4 ^μ				
	M_3	53	14,0			-0,5 ^μ		
	<i>F</i>	30						
	<i>P</i>	21 49 36	1,4 и 8				10180 km. Возна разрывов.	
	PR_1	53 27	8				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 55^\circ \text{ NW} \\ \varphi = 14^\circ \text{ J} \\ \lambda = 89^\circ \text{ T} \end{cases}$	
	<i>i</i>	22 0 7	8					
	<i>S</i>	42	14				Центральная Америка.	
	PS	2 0	15					
	<i>L</i>	16						
	M_1	18 5	34,0	+ 7				
	M_2	20 32	24,0	+ 5				
	M_3	23 10	28,0			+ 10		
	M_4	24	28,0		+ 10			
	M_5	24 31	26,0		+ 11			
	M_6	38	24,0			+ 12		
	M_7	55	26,0	- 6				
	M_8	26 58	22,0			+ 7		
	M_9	27 3	21,0		- 7'			
	C_1	45 14	17,5			-		
	C_2	48	17,0			-		
	C_3	46 25	17,5	+				
	M_1'	23 51 46	20,0	-0,3				
	M_2'	53 3	20,0			+0,3		
11	<i>F</i>	0 10						

№	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_g	A_z		
	<i>P</i>	3 ^h 10 ^m 42 ^s	1,4 и 6 ^l				2980 km.	
	<i>S</i>	14 36	10				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 15^\circ \text{ NW} \\ \varphi = 79^\circ \text{ N} \\ \lambda = 2^\circ \text{ W} \end{cases}$ Море к ю. W от о. Шпицбергена.	
	<i>L</i>	17						
	<i>M</i>	42	14,0		-0,4 ^p			
	<i>F</i>	50						
	<i>c</i>	10 24,2					Землетрясение сильно повлияло на трансверсальными колебаниями II-го рода.	
	<i>M₁</i>	58 50	20,0			- 3 ^p		
	<i>M₂</i>	55	21,0	- 3 ^p				
	<i>P</i>	12 30						
	<i>CP</i>	16 22 17	1,4				<i>P</i> по <i>N-S</i> и <i>Z</i> . Землетрясение юж. <i>S</i> .	
	<i>S</i>	26 15	10					
	<i>F</i>	50						

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
6/v	0	4,7	0,19 ^h	0,45 ^h	0,22 ^h	10	0	3,4	0,08 ^h	0,30 ^h	0,18
	6	4,1	0,16	0,44	0,15		6	3,6	0,22	0,32	0,10
	12	3,9	0,33	0,23	0,29		12	3,4	0,16	0,16	0,15
	18	3,9	0,23	0,22	0,29		18	4,0	0,17	0,09	0,15
7	0	3,9	0,17	0,32	0,39	11	0	4,0	0,13	0,22	0,29
	6	3,9	0,41	0,72	0,63		6	3,9	0,26	0,18	0,23
	12	—	—	—	—		12	4,0	0,15	0,22	0,22
	18	4,2	0,38	0,35	0,48		18	4,5	0,14	0,20	0,26
8	0	4,0	0,33	0,31	0,29	12	0	4,4	0,15	0,14	0,13
	6	4,5	0,37	0,31	0,31		6	4,2	0,12	0,09	0,19
	12	4,0	0,21	0,26	0,34		12	3,5	0,09	0,15	0,21
	18	4,8	0,22	0,14	0,19		18	3,6	0,09	0,14	0,11
9	0	3,9	0,17	0,19	0,24						
	6	4,0	0,21	0,09	0,19						
	12	4,1	0,20	0,2	0,15						
	18	3,9	0,14	0,11	0,15						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 6-го) Отъ 4^h до 15^h 30^m;
- 7-го) Отъ 2^h до 19^h; отъ 23^h до 24^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 0^h до 24^h;
- 12-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Нулково.

Еженедѣльный 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: анероиды, маятник съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. В. Голлицыа.

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 приборахъ).*) C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — коверка.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ скобкахъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также
e — постепенное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго сѣвн. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго сѣвн. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго сѣвн. качн. въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эксцентральное разогнаніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полудня до полудня.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ сѣвн. качн. не въ максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	Да
				A_n	A_e	A_z			
13/v	e	1 ^h 57 ^m 27 ^s					e по Z .	13	
	F	3 30							
14	e	0 30,0					e по Z .		
	F	1 44							
	e	2 0,5					e по $E-W$.	17	
	F	40							
	e	10 11,5					Землетрясение связано с микросейсмическими волнами II рода.		
	M_1	12 12	15,0	- 2 ^h					
	M_2	13 30	14,0		- 1 ^h				
	F	20							
	iP	12 17 4	1,4			2540 km.	Волна сжатия. Z отсутствует.		
	iS	21 12	12				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 39^{\circ}1' \text{ SE;} \\ \varphi = 40^{\circ}1' \\ \lambda = 49^{\circ}0' \end{cases}$		
	L	23							
	M_1	26 55	13,0	- 2			Землетрясение ощущалось особенно сильно в Швеции.		
	M_2	27 29	19,0		- 5				
	M_3	28 25	13,0		- 5				
	M_4	36	16,0	+ 3					
	F	45							
15	iP	0 4 38	1,4 и 9			7340	Волна сжатия. Направление из NE , причем P по $E-W$ интенсивнее.		
	S	13 24	11				Эпицентр в районе Японии		
	SR_1	18,6	25						
	L	28							
	M_1	29 24	26,0		+ 2				
	M_2	59	23,0	- 2					
	M_3	32 18	18,0	- 4					
	M_4	47	23,0		- 2				

№	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _н	A _д	A _з		
	M ₅	0 ^h 35 ^m 12 ^s	28,0			+ 4 ^p		
	M ₆	35 6	22,0			- 5		
	M ₇	19	22,0	+ 5 ^p				
	M ₈	31	20,0		+ 4 ^p			
	M ₉	57	16,4			- 6		
	F	1 15						
	ГР	12 53 39					2120 km. Волея разрабатана.	
	ГР	44	1,4 и 8				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 45^{\circ} 58' \text{ СВ}; \\ \varphi = 44^{\circ} 58' \text{ Ю}; \\ \lambda = 117^{\circ} 28' \text{ Э.} \end{cases}$	
	СР	57 11					Смерзана Италия.	
	L	59						
	M ₁	13 1 9	8,0		+ 17			
	M ₂	44	10,0	+ 19				
	M ₃	49	10,6			+ 28		
	M ₄	5 30	6,8		+ 21			
	M ₅	32	7,4			+ 25		
	M ₆	51	7,8	- 17				
	F	14 35						
	ГР	14 54 23	1,4				5740 Рязань волея сматана.	
	СР	59 55	10				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 80^{\circ} 58' \text{ СВ}; \\ \varphi = 42^{\circ} 4' \text{ Ю}; \\ \lambda = 78^{\circ} 1' \text{ Э.} \end{cases}$	
	L	15 4						
	M ₁	5 28	15,0	+ 17			Туранстан (по. Невелик-Буан).	
	M ₂	6 23	10,0	+ 7			Олуцаванна аз г. Вирманн.	
	M ₃	7 45	15,2			+ 16		
	M ₄	47	10,2		+ 10			
	F	16 10						
	i	1 1 50					i по Z Слабий сфера.	
	F	2						

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
13/v	0	4,3	0,04 ^h	0,10 ^h	0,17 ^h	17	0	3,9	0,17 ^h	0,17 ^h	0,13
	6	4,4	0,08	0,09	0,14		6	3,7	0,21	0,28	0,24
	12	—	—	—	—		12	3,7	0,16	0,26	0,29
	18	—	—	—	—		18	3,8	0,25	0,24	0,19
14	0	3,0	0,10	0,17	—	18	0	4,0	0,38	0,26	0,48
	6	2,9	0,15	0,30	—		6	3,8	0,42	0,30	0,38
	12	3,5	0,18	0,10	—		12	4,1	0,48	0,60	0,90
	18	3,9	0,21	0,14	—		18	4,6	0,68	0,79	0,90
15	0	4,1	0,42	0,13	0,23	19	0	4,4	0,57	—	0,65
	6	4,0	0,41	0,37	0,51		6	4,8	0,42	—	0,51
	12	4,0	0,42	0,43	0,38		12	4,2	0,34	0,22	0,38
	18	3,9	0,33	0,30	0,30		18	4,0	0,17	0,26	0,48
16	0	3,7	0,29	0,22	0,38						
	6	3,9	0,27	0,37	0,19						
	12	3,2	0,31	0,25	0,36						
	18	4,1	0,17	0,13	0,17						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

13-го) Отъ 2^h до 7^h;14-го) Отъ 0^h до 15^h;15-го) Отъ 1^h 30^m до 24^h;16-го) Отъ 0^h до 24^h;17-го) Отъ 0^h до 24^h;18-го) Отъ 0^h до 24^h;

13-го опредѣленіе постоянныхъ приборовъ.

И. Вилипъ.

Нулково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: меридач, маятник съ галаваном, регистрацией системы кн. Б. Б. Година.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

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

i — раннее наступленіе любой фазы.	} становится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ 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. почва въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почва въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почва въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ вознху). Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Грех — среднее гравитическое отъ полуночи до полуночи.

 μ — високость = 0,001 μ .

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

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечание.
				A_n	A_e	A_d		
	M_3	25 ^h 15 ^m 5 ^s	26,0			- 4 ^o		
	M_4	16 10	20,0	+ 5 ^o				
	M_5	51	21,0		- 2 ^o			
	M_6	17 15	17,0			+ 4		
	F	50						
	cL	13 15					Слабый сигнал.	
	F	25						
	c	22 56 11					c по Z .	
	F	23 30						
	cL	1 3					Слабый сигнал.	
	F	15						
	Ff	22 58 30	10			11080 km.	Примечательно слабо. Направление по E .	
	FR_1	25 2 40	10					
	S'	30 23	16					
	SR_1	17,5						
	L	25						
	F	0 20						
	c	2 10,5						
	L	40						
	M_1	54 15	22,0			- 1		
	M_2	30	19,0		+ 1			
	M_3	3 2 47	30,0	+ 1				
	F	30						
	c	21 18,5					c по $E-W$ и $N-S$.	
	F	22 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
20/v	0	4,0	0,21 ^h	0,26 ^h	0,34 ^h	24	0	5,8	0,10 ^h	0,22 ^h	0,12
	6	4,0	0,25	0,17	—		6	5,7	0,18	0,19	0,19
	12	4,0	0,13	0,13	0,15		12	5,5	0,20	0,15	0,20
	18	4,0	0,13	0,13	0,15		18	5,3	0,22	0,12	0,39
21	0	4,0	0,13	0,17	0,19	25	0	5,3	0,14	0,12	0,31
	6	3,9	0,13	0,15	0,15		6	4,8	0,11	0,12	0,12
	12	3,8	0,14	0,13	0,15		12	4,7	0,13	0,09	0,13
	18	3,5	0,18	0,22	0,15		18	4,1	0,08	0,08	0,09
22	0	3,0	—	0,17	0,18	26	0	4,5	0,11	0,08	0,14
	6	3,2	0,15	0,50	0,31		6	4,3	0,13	0,13	0,13
	12	3,2	0,21	0,17	0,26		12	3,9	0,08	0,15	0,19
	18	3,4	0,14	0,17	0,16		18	3,9	0,04	0,09	0,15
23	0	3,8	0,14	0,13	0,10	26	0	4,5	0,11	0,08	0,14
	6	4,7	0,09	0,12	0,13		6	4,3	0,13	0,13	0,13
	12	4,7	0,15	0,09	0,13		12	3,9	0,08	0,15	0,19
	18	4,9	0,11	0,12	0,21		18	3,9	0,04	0,09	0,15

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 20-го) отъ 0^h до 24^h;
- 21-го) отъ 18^h до 24^h;
- 22-го) отъ 0^h до 21^h;
- 24-го) отъ 0^h до 17^h 30^m;
- 25-го) отъ 6^h 20^m до 17^h;
- 26-го) отъ 7^h 16^h 30^m; отъ 22^h 30^m до 24^h.

И. Вилипъ.

Щуково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аперидич. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Годлицка.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

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

Періоды и амплитуды.

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

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полудня.

 μ — масштабъ = 0,001 "м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
27/v	eL	11 ^h 11 ^m						
	M_1	16 58 ^s	20,0			+ 1 ^h		
	M_2	17 32	19,0	+ 1 ^h				
	M_3	39	18,0		- 1 ^h			
	F	12 30						
1/vi	e	14 35 29					e по Z .	
	L	15 10						
	M_1	19 34	25,0		+ 2			
	M_2	20 4	24,0			+ 2		
	M_3	41	20,0	- 1				
	M_4	23 57	19,0		+ 2			
	M_5	25 39	19,0			+ 3		
	M_6	26 9	18,0	+ 1				
	M_7	29 36	17,0	+ 2				
	F	16 40						
	e_1	28 41,0						
	e_2	46,7	8,5					
	e_3	50,2	8,5					
	e_4	52,8	8,5					
2	L	0 40						
	M_1	46 35	31,0			+ 3		
	M_2	49 21	27,0		+ 1			
	M_3	51 47	26,0	- 4				
	M_4	52 4	24,0			- 3		
	M_5	53 1	22,0		- 2			
	M_6	55 40	22,0			- 3		
	M_7	56 6	21,0	- 2				
	F	1 55						

e_2, e_3 и e_4 — группы волн,
ясно выраженных по Z .
Главная фаза показывает
биение. Очень отдаленно
землетрясение.

№	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_0	A_0	A_2		
	P	14 ^h 12 ^m 18 ^s	0 ^o				9550 km.	Возле разрывов.
	PB_1	15 52	0					Все предварительные фазы состоят из двух главных волн.
	i	22 42	0					
	S	55	20					Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 54^\circ \text{ ЮВ}; \\ \varphi = 21^\circ \text{ N}; \\ \lambda = 90^\circ \text{ В}. \end{cases}$
	PS	24 26	12					Центральная Америка (Юкатан).
	SB_1	28,0						
	I	20						
	M_1	44 16	41,0		- 13 ^p			
	M_2	46 22	31,0	+ 0 ^p				
	M_3	52	34,0	+ 12				
	M_4	47 10	35,0		+ 13 ^p			
	M_5	48 9	28,0	+ 8				
	M_6	49 54	27,0	- 3				
	M_7	54 50	20,0		+ 3			
	F	16						

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
27/ч	0	3,7	0,09 ^h	0,15 ^h	0,10 ^h	31	0	3,9	0,09 ^h	0,09 ^h	0,15 ^h
	6	3,6	0,09	0,16	0,10		6	3,8	0,09	0,09	0,15
	12	3,6	0,15	0,10	0,10		12	3,7	0,13	0,10	0,15
	18	3,5	0,16	0,10	0,10		18	4,1	0,09	0,09	0,09
28	0	3,0	0,10	0,11	—	1/vi	0	3,0	0,16	0,17	0,18
	6	3,0	0,05	0,06	—		6	3,1	0,15	0,17	0,18
	12	3,4	0,09	0,15	—		12	3,8	0,09	0,15	0,15
	18	3,7	0,10	0,14	0,15		18	4,0	0,13	0,14	0,10
29	0	3,0	0,16	0,11	0,06	2	0	—	—	—	—
	6	3,0	0,10	0,11	0,12		6	4,0	0,25	0,22	0,19
	12	4,0	0,13	0,09	0,15		12	4,0	0,17	0,30	0,15
	18	3,6	0,10	0,09	0,10		18	4,0	0,29	0,35	0,24
30	0	3,3	0,10	0,11	0,10						
	6	3,7	0,13	0,11	0,10						
	12	3,3	0,16	0,17	0,10						
	18	3,2	0,10	0,11	0,15						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 27-го) Отъ 0^h до 24^h;
 28-го) Отъ 0^h до 17^h; отъ 22^h 30^m до 23^h 30^m;
 29-го) Отъ 1^h до 16^h; отъ 18^h 30^m до 24^h;
 30-го) Отъ 0^h до 24^h;
 31-го) Отъ 0^h до 19^h;
 1-го) Отъ 2^h до 24^h;
 2-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилипъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: вперёдч. маятника съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P — первая предварительная фаза.

δ — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ)*.

C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — конецъ.

i — рубное наступленіе зубой фазы. } ставится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также
 e — неотчетливое наступленіе фазы. } 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 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_V — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къверху).

Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — високосъ = 0,001 ^{сек}/м.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
3/vi	iP	5 ^h 5 ^m 31 ^s	1,4				2910 km.	P по $N-S$ немного затененные. Направление ветра.
	S	10 7	8					
	L	13						
	M	25	23,0		$- 2^h$			
	F	30						
	M_1	6 18 17	22,0			$- 1^h$		
	M_2	35	22,0	$+ 1^h$				
	M_3	20 13	24,0		$+ 1$			
	F	45						
5	e	1 7,6	8				e по Z .	
	SB_1	23,0	20					
	L	57						
	M_1	2 6 45	24,0		$+ 1$			
	M_2	9 41	25,0			$+ 2$		
	M_3	10 19	22,0	$+ 1$				
	C_1	38 53	18,0	$+$				
	C_2	43 49	17,0			$+$		
	C_3	55	18,0		$+$			
	M_1'	8 17 17	20,0		$+ 0,7$			
	M_2'	42	22,0			$- 0,9$		
	M_3'	19 27	19,0	$- 0,5$				
	F	4						
								Слабый сбыв.
		eL	6 14,5					
	F	21						
6	e	13 35 59	8				e по Z . Отдаленное землетрясение, искаженное малыми смическими колебаниями. II рода.	
	L	14 20						
	M_1	35 10	21,0	$- 2$				

№	Форм.	Время	T _p	Амплитуда			Δ	Примечание
				A _n	A _с	A _г		
	M ₂	14 ^h 35 ^m 27 ^s	18,0			+ 3 ^p		
	M ₃	31	18,0		+ 2 ^p			
	F	16						
	iP	21 37 6	1,4и12				9650 км.	
	PR ₁	40 33	13				Волна сжатия.	
	PR ₂	42 25	13				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 83^{\circ} \text{NF} \\ \varphi = 6^{\circ} \text{N} \\ \lambda = 125^{\circ} \text{E} \end{cases}$	
	i	47 30	13				Филиппинские острова. (Минданао).	
	iS	48	11					
	SB ₁	53,7	20					
	SB ₂	57,0	20					
	SB ₃	22 1,8	20					
	L	5						
	M ₁	7 7	43,0	+ 12 ^p				
	M ₂	9 10	35,0	+ 10				
	M ₃	10 29	35,0		+ 7			
	M ₄	14 30	20,4	+ 9				
	M ₅	15 37	25,0			+ 11		
	M ₆	46	27,0		- 17			
	M ₇	17 3	23,0	+ 8				
	M ₈	27	25,0		+ 13			
	M ₉	33	20,6			+ 15		
	M ₁₀	20 39	19,0		- 10			
	M ₁₁	43	19,0			+ 10		
	C ₁	36 11	17,5		-			
	C ₂	50	17,5	+				
	C ₃	56	18,0			-		
	M ₁ '	23 33 50	21,0	- 0,3				
	M ₂ '	35 30	20,0			+ 0,7		
	M ₃ '	56 47	18,0		+ 0,4			
	F	0 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/vi	0	4,5	0,32 ^h	0,69 ^h	0,48 ^h	7	0	3,3	0,18 ^h	0,28 ^h	0,16 ^h
	6	4,4	0,40	0,46	0,47		6	3,6	0,17	0,34	0,30
	12	4,0	0,29	0,39	0,25		12	3,7	0,35	0,30	0,20
	18	4,0	0,21	0,22	0,34		18	3,8	0,17	0,32	0,25
4	0	4,0	0,21	0,17	0,15	8	0	3,3	0,13	0,28	0,18
	6	3,7	0,13	0,17	0,19		6	3,1	0,19	0,17	0,18
	12	3,9	0,22	0,22	0,24		12	3,1	0,26	0,34	0,22
	18	3,9	0,21	0,33	0,24		18	3,2	0,13	0,11	0,18
5	0	3,9	0,13	0,22	0,44	9	0	3,5	0,10	0,15	0,10
	6	3,8	0,21	0,39	0,20		6	3,0	0,21	0,28	0,18
	12	4,4	—	—	0,80		12	3,5	0,09	0,10	0,10
	18	4,5	0,48	—	0,96		18	3,4	0,10	0,10	0,11
6	0	4,0	0,42	0,91	0,95						
	6	3,9	0,30	0,39	0,29						
	12	4,1	0,25	0,43	0,28						
	18	4,0	0,13	0,23	0,22						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 3-го) Отъ 0^h до 15^h 30^m; отъ 18^h до 24^h;
 4-го) Отъ 0^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 18^h; отъ 21^h до 24^h;
 9-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилипъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' \text{ N.} \quad \lambda = 36^{\circ} 19' 26'' \text{ E.} \quad h = 65 \text{ м.}$

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперодет. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. В. Б. Голдцима.

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 главной фазой.

F — конецъ.

i — полное наступленіе любой фазы.	} ставится въ особые случаи передъ знаками фазы, а также какъ самостоятельный сигналъ, когда порядокъ фазы не ясно.
e — исключительное 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_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго сейсм. помы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эксцентральное разстояніе въ ми.

Время — среднее Greenwichское отъ полудни до полуночи.

 μ — масштабъ = 0,001 μm .

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
11/VI	i_1	$0^h 25^m 44^s$	10^f					i_1 и i_2 по Z и E—W. Направление изъ W. Двойное землетрясение изъ одного того же очага.
	e_1	34 21	12					
	L_1	44						
	M_1	47 15	28,0			— 2 ^h		
	M_2	19	25,0		+ 1 ^h			
	M_3	48 13	18,0	+ 1 ^h				
	M_4	49 46	18,0		+ 1			
	M_5	51	19,0			+ 2		
	i_2	51 47						
	e_2	1 1 24						
	L_2	11						
	M_1	18 1	18,0	— 1				
	M_2	20	25,0		+ 1			
	M_3	54	26,0			+ 2		
	M_4	15 48	17,0		+ 1			
	M_5	16 1	19,0			— 1		
	F	2						
	eL	4 58					Слабый след.	
	F	5 30						
	12	e	7 3,0	1,4				
F		16						
e		9 14					Оба землетрясения в главной части съ волнами периода в 9 сек.	
F		28						

Ст.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
20	L	17 ^h 11 ^m						
	M ₁	12 15'	16,0	+ 2 ^o				
	M ₂	19	14,0		- 1 ^o			
	F	30						
11	iP	12 54 18	1,4			8190 km.	Возле разрывов. Направленіе боліе юж. Е. Глобаль чаша пельма слаба.	
	iS	13 3 47	1,4					
	F	30						
12	e	13 57,3	9					
	L	14 9						
	iP	16 21	1,6; 7,9			5350	Возле сматіе.	
	FR ₁	18 13	7 ж 9				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 55^\circ \text{ SE} \\ \phi = 21^\circ \text{ N} \\ \lambda = 71^\circ \text{ E} \end{cases}$	
	iS	23 22	10				Индостан.	
	SR ₁	26,8	22					
	L	32						
	M ₁	34 2	33,0		- 5			
	M ₂	3	31,0	- 3 ^o				
	M ₃	36 57	18,0		- 4			
	M ₄	59	25,0		+ 4			
	M ₅	38 34	19,0	- 4				
	M ₆	39 40	18,0		- 5			
	F	15 50						
13	e ₁	11 34,1					Пазіа по Z отсутствует. Очень слабое землетрясение.	
	e ₂	44,0	20					
	e ₃	49,5	23					
	L	12 5						
	M ₁	10 33	35,0	+ 11				
	M ₂	11 20	35,0		- 11			
M ₃	21 33	20,4	- 9					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
15 / vi	M_4	12 ^h 21 ^m 45 ^s	20,0		- 9 ^h			
	C_1	32 14	17,0	+				
	C_2	34 5	17,0		-			
	F	14 0						
	P	14 28 14					5200 km.	
	PR_1	25,0					P по $N-S$ интенсивности Z отсутствует.	
	S	30 7						
	SR_1	33,5						
	L	41						
	M	46 21	17,0		+ 1			
	F	15 0						
	P	16 28 6					5240	
	PR_1	30,0					Повторение.	
	S	35 1	15					
	SR_1	38,7	15					
	L	42						
	M_1	50 24	23,0			- 2		
M_2	51	18,0		+ 2 ^h				
F	17 30							
e	18 18,8						e по $N-S$ и $E-W$. Чуть во время смены бумаги.	
L	29							
F	47							
16	$P?$	1 30 15				2260	$P?$ слабо на $N-S$ и $E-W$	
	S	34 0						
	L	36,5						
	M_1	38 12	10,0		+ 1			
	M_2	15	10,0			+ 1 ^h		

№	Фаза	Время	T _p	Амплитуды			Δ	Примечание
				A _н	A _с	A _д		
10	M ₀	1 ^h 38 ^m 24 ^s	10,0		+ 1 ^p			
	F	55						
	ε ₁	2 14,6					ε ₁ и ε ₂ по Z и N—S.	
	ε ₂	19,5	13					
	L	30						
	M ₁	34 10	23,0	- 1 ^p				
	M ₂	55 8	21,0		+ 1			
	M ₃	8	26,0			- 1 ^p		
	F	50						
	L	5 13						
F	25							
ε	25 23,5	9				ε по Z, Землетрясение указано микро. код. П. река.		
L	32							
M	39 4	22,0			- 2			
F	24 0							

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
10/vi	0	3,8	0,09 ^h	0,10 ^h	0,10 ^h	14	0	4,8	0,42 ^p	0,44 ^p	0,47 ^p
	6	3,8	—	0,10	0,15		6	4,6	0,15	0,33	0,43
	12	3,3	0,10	0,10	0,20		12	4,9	0,19	0,20	0,21
	18	4,0	—	0,17	0,15		18	4,8	0,12	0,12	0,26
11	0	3,7	0,09	0,11	0,15	15	0	4,0	0,21	0,22	0,24
	6	4,1	—	0,09	0,14		6	3,7	0,22	0,13	0,21
	12	2,8	0,12	0,30	0,24		12	—	—	—	—
	18	3,1	—	0,12	0,11		18	4,1	0,25	0,42	—
12	0	2,9	0,16	0,15	0,18	16	0	4,3	0,11	0,13	0,28
	6	3,8	—	0,16	0,18		6	4,2	0,13	0,17	0,22
	12	3,3	0,10	0,15	0,25		12	4,0	0,13	0,22	0,15
	18	3,5	—	0,15	0,15		18	3,7	0,13	0,24	0,19
13	0	3,8	0,09	0,23	0,15						
	6	4,1	—	0,43	0,46						
	12	4,7	0,28	0,65	0,38						
	18	4,5	—	0,34	0,47						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:
 съ 10-го по 16-ое включительно.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень

центральной сейсмической станціи.

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

Грунты: Глина.

Прибор: аперіодет. маятник съ гальваном. регистраціей системъ кн. Б. Е. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. δ — вторая предварительная фаза. L — длинная волна. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные къ западному прибору)*). C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F — конецъ. i — слабое 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 — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы къ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы къ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_V — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы къ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эпицентральное разстояніе къ эпи.

Брежи — среднее гравитическое отъ полуночи до полуночи.

 μ — меридианъ = $0,001 \text{ } \frac{\text{м}}{\text{см}}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_n	A_e	A_z			
18/vi	$P?$	22 ^h 34 ^m 27 ^s					5350 km.	P и S слабо по $N-S$.	
	PR_1	36 22							
	S	41 28	14 ^s						
	SR_1	45,5	12						
	L	52							
	M_1	57 13	20,0			- 1 ^u			
	M_2	58 24	19,0		+ 1 ^u				
	M_3	23 0 37	17,0	+ 0,5 ^u					
	M_4	56	15,6			+ 1			
	F	20							
19	PR_1	1 34 13	11				Направление из NW , прием продольных волн в $E-W$ направлении. $\Delta = 11000 - 12000$ km.		
	PR_2	36 16	11						
	S	41 54	16						
	PS	43 28	12						
	SR_1	49,1	16						
	L	2 1							
	M_1	9 22	24,0	+ 3					
	M_2	10 3	24,0		+ 7				
	M_3	8	25,0			+ 8			
	M_4	11 33	21,8		+ 7				
	M_5	13 4	20,0			+ 5			
	C_1	28 14	17,0	+					
	C_2	30	17,0			+			
	C_3	53	16,0						
	F	3 57							
	iP	3 59 28	1,4 и 8,5					5300	Волна сжатия.
	iPR_1	4 1 23	1,4 и 8,5						Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 36^\circ \text{ SE} \\ \phi = 16^\circ \text{ N} \\ \lambda = 57^\circ \text{ E} \end{array} \right.$
S	6 26	12					Аравийское море.		
SR_1	10,2	12							

№	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуда.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
20	L	4 ^A 15 ^m						
	M ₁	18 28 ^p	25,0		- 2 ^p			
	M ₂	19 4	28,0	+ 3 ^p				
	M ₃	21 39	22,0		+ 4			
	M ₄	56	21,0			+ 4 ^p		
	M ₅	22 5	18,0	- 3				
	M ₆	25 13	12,6			+ 4		
	F	5						
	ϵ L	18 33						
	M ₁	38 25	37,0		- 4			
	M ₂	45	42,0	+ 3				
	M ₃	40 49	30,0		- 3			
	M ₄	42 47	27,0	- 1				
	F	19 10						
	F	21 4 33	1,4			2810 km.	F слабо по N-S.	
S	9 7	12						
L	11							
M ₁	13 27	14,0		- 0,1				
M ₂	45	14,0	- 0,4					
F	25							
ϵ	25 8,5							
F	30							
L	23 43							
F	0 20							
ϵ P	7 5 47	1,4			7450	F лучше всего по Z и N-S.		
S	14 39	16						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
20/ vi.	<i>L</i>	7 ^h 30 ^m						
	M_1	35 13 ^s	24 ⁰			+ 1 ^h		
	M_2	36 26	17,0		+ 2 ^h			
	M_3	38 16	19,0	- 1 ^h				
	M_4	42 58	15,0		+ 2			
	M_5	48 27	16,0	- 2				
	M_6	47	16,0			+ 2		
	C_1	56 39	15,0			+		
	C_2	58 43	15,0	+				
	<i>F</i>	8 30						
21	<i>L</i>	1 40						
	M_1	42 46	17,0	- 2				
	M_2	45 36	15,0		- 2			
	M_3	46 49	14,0			- 2		
	<i>F</i>	2 20						
	<i>eL</i>	7 56						
	<i>F</i>	8 10						
	<i>iP</i>	11 39 12	5 и 8				5430 km.	
	<i>iPR₁</i>	41 10	5				Слабая волна разрыва Направление больше из	
	<i>S</i>	46 17	10					
	<i>L</i>	57						
	M_1	12 0 27	14,0		+ 1			
	M_2	47	24,0	- 1				
	M_3	1 54	24,0			+ 2		
	<i>F</i>	30						

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_g	A_z		
	P	$20^h 29^m 54^s$	$1,4'$				4120 km.	P по Z и $E-W$.
	S	9 48	10					
	SK_1	12,7	9					
	L	16						
	M_1	17 48	19,0	$- 4^{\circ}$				
	M_2	20 9	23,0		$- 5^{\circ}$			
	M_3	21 26	11,0			$+ 3^{\circ}$		
	F'	21						
	i_1	21 46 32	12					Очень отдаленное, мало разборчивое землетрясение $\alpha = \text{св. } 74^{\circ} \text{ S.W.}$ Эпицентр в южной части Южной Америки.
	i_2	49 38	12					
	i_3	51 19	12					
	i_4	56 12	1,4 и 12					
	o_1	22 2 11	17					
	o_2	4 8	20					
	o_3	6 43	24					
	F	1						
	e	1 10						
	F	48						
	e	1 16					Слабый сигнал.	
	F	32						

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
17/vi	0	4,0	0,13 ^h	0,17 ^p	0,24 ^h	21	0	—	—	—	—
	6	4,0	0,13	0,26	0,19		6	3,9	—	0,13 ^p	0,19
	12	3,7	0,26	0,35	0,24		12	—	—	—	—
	18	3,3	0,21	0,17	0,24		18	2,9	0,18 ^h	0,29	0,18
18	0	3,6	0,09	0,10	0,15	22	0	2,9	—	0,12	0,12
	6	3,7	0,14	0,10	0,14		6	3,1	0,05	0,11	0,12
	12	3,3	0,22	0,19	0,12		12	3,8	0,13	0,15	0,14
	18	3,3	0,13	0,15	0,18		18	4,0	0,14	0,13	0,26
19	0	3,1	0,10	0,10	0,06	23	0	3,3	0,16	0,15	0,19
	6	5,2	0,15	0,19	0,16		6	3,7	0,13	0,15	0,15
	12	4,9	0,18	0,38	0,34		12	4,3	0,17	0,17	0,26
	18	4,8	0,19	0,34	0,35		18	4,4	0,12	0,09	0,13
20	0	4,2	0,28	0,09	0,13						
	6	4,5	0,08	0,08	0,22						
	12	4,0	0,13	0,09	0,14						
	18	4,1	0,09	0,09	0,13						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 17-го) отъ 0^h до 18^h;
- 18-го) отъ 0^h до 24^h;
- 19-го) отъ 0^h до 17^h;
- 20-го) отъ 2^h до 24^h;
- 21-го) отъ 0^h до 24^h;
- 22-го) отъ 0^h до 14^h;
- 23-го) отъ 4^h до 24^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень центральной сейсмической станции.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: вперёдч. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = главные волны.

M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исчисленные на амплитудные приборы*)).

C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = раннее наступленіе любой фазы. } ставятся въ особомъ случаѣ передъ знаками фазы, а также
 e = позднее наступленіе фазы. } 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 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_V = амплитуда вертикальной част. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Прибытие.		
				A_n	A_e	A_z				
24/VI	iP	$4^h 12^m 18^s$	$1,4$ и 8^s				5590 km.	Вихри разряжения. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 37^\circ \text{ SE} \\ \varphi = 14^\circ \text{ N} \\ \lambda = 59^\circ \text{ E} \end{cases}$ Аравийское море.		
	PR_1	14 22	8							
	iS	19 32	15							
	SR_1	23,4	17							
	L	30								
	M_1	31 39	25,0	+ 2 ^p						
	M_2	36 12	20,0	+ 1						
	M_3	49	13,0			- 1 ^p				
	M_4	37 50	19,0		+ 2 ^p					
	F	5 30								
	L	5 50								
	F	6 23								
	P	6 59 29	10						7390	Слабая волна сжатия. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 21^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 51^\circ \text{ N} \\ \lambda = 179^\circ \text{ E} \end{cases}$ Алеутские острова.
	PR_2	7 3,8	14							
	S	8 18	10 и 14							
	SR_1	13,1	27							
	L	24 59	27,0	+ 2						
	M_1	25 19	22,0		+ 3					
	M_2	27 15	25,0			- 2				
M_3	30 11	18,0	- 3							
M_4	14	20,0			+ 3					
M_5	33 55	18,0		- 3						
M_6	34 3	14,4			- 3					
M_7	7	15,0	- 4							
C_1	47 59	14,0			+					
C_2	48 42	14,0		+						
C_3	49	14,0	-							
F	9									

№	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _н	A _с	A _z		
1/10	с	19 ^h 56 ^m 20 ^s					Зона трессинге аномально интросейсмическими колебаниями II-го рода.	
	M	33 19	18,0		- 1 ^p			
	F	21						
2	P	10 11 54	1,4			5280 km.	Возле эпицентра. По E-W регистрации отсутствует. Эпицентр, вероятно, в Аральском море.	
	PE ₁	13 49	4					
	S	18 51	12					
	SE ₁	22,7	16					
	L	30						
	N ₁	33 10	23,0	- 2 ^p				
	N ₂	54	20,0		+ 2			
	N ₃	37 57	16,0	+ 1				
	N ₄	38 13	17,0		+ 1			
	F	11 20						
	P	18 34 32				9220		P по Z, S по N-S.
	PE ₁	38 0						
	S	44 53	12					
	PS	46 22	12					
	L	19 3						
	N ₁	11 3	17,0		+ 1			
	N ₂	27	24,0	+ 2				
	N ₃	12 20	20,0		- 2 ^p			
	N ₄	16 17	18,0	- 3				
	N ₅	24	14,0		+ 4			
N ₆	28	14,0		- 3				
G ₁	26 1	14,0		+				
C ₂	6	15,5	+					
C ₃	11	15,5						
F	20							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
26/VI.	eL	0 ^h 37 ^m ,5						
	M_1	42 42 ^f	15,0		-0,4 ^h			
	M_2	55	15,0			-0,5 ^h		
	M_3	43 29	18,0	-0,3 ^h				
	F	1						
	e	7 2,5	8				e по Z и $E-W$.	
	L	34						
	F	8 20						
28	iP	18 3 37	1,4 и 3				Волна разубеженія. $\alpha=45^\circ SE$ S по время сѣны буря Эпицентр, вѣроятн. на Кавказѣ.	
	L	9						
	M_1	12 41	20,0	+2				
	M_2	43	17,0		-2			
	M_3	48	18,0			+2		
	M_4	13 36	12,0	+4				
	M_5	40	10,0			+3		
	F	19						
29	e	6 42						
	F	7 25						
	eL	7 40						
	M_1	45 31	29,0	+2				
	M_2	48 15	25,0			+2		
	M_3	54 26	26,0		+1			
	M_4	55 3	21,0			-2		
	M_5	57	21,0	-1				
	M_0	56 39	20,0		-1			
	F	8 40						

№	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
10	F	10 ^h 20 ^m 27 ^s	1,4				9130 km. P и S по E—W.	
	S	10 14	5 и 16					
	SB ₁	10,0	17					
	L	30						
	M ₁	32 21	21,0	+ 4 ^p				
	M ₂	38 42	25,0		- 2 ^p			
	M ₃	41 31	20,0		+ 1			
	M ₄	44	21,0			+ 2 ^p		
	F	12 15						
11	F	13 27 37	1,4				9130 km. P и S по E—W.	
	S	37 54	4 и 13					
	L	14 0						
	M ₁	6 46	25,0	- 1				
	M ₂	8 29	25,0		+ 1			
	M ₃	10 6	25,0			+ 2		
	F	40						
	e	3 14 8						Разбег эллипсоидов невозможен вследствие перпендикулярности осей на горизонтальных составляющих.
	F	7 25						

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
24/VI	0	4,5	0,12 ^h	0,18 ^h	0,18 ^h	28	0	3,7	0,13 ^h	0,15 ^h	0,15 ^h
	6	3,8	0,13	0,11	0,14		6	3,9	0,13	0,23	0,10
	12	4,1	0,12	0,09	0,10		12	3,8	0,13	0,09	0,05
	18	4,0	0,13	0,13	0,19		18	4,0	0,08	0,13	0,10
25	0	3,9	0,18	0,13	0,15	29	0	4,1	0,13	0,14	0,18
	6	3,7	0,10	0,14	0,15		6	4,1	0,12	0,13	0,15
	12	3,8	0,08	—	0,10		12	4,2	0,12	0,13	0,18
	18	3,7	0,09	—	0,15		18	4,0	0,13	0,13	0,10
26	0	4,1	0,08	0,13	0,15	30	0	—	—	—	—
	6	4,0	0,08	0,13	0,15		6	—	—	—	—
	12	3,3	0,10	0,10	0,11		12	4,1	0,09	0,09	0,09
	18	3,5	0,10	0,10	0,10		18	4,1	0,04	0,08	0,10
27	0	3,7	0,14	0,09	0,10						
	6	3,8	0,14	0,13	0,10						
	12	4,3	0,12	0,13	0,09						
	18	3,9	0,17	0,13	0,15						

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 24-го отъ 0^h до 24^h;
 25-го отъ 0^h до 16^h 30^m;
 26-го отъ 10^h 30^m до 17^h 30^m;
 27-го отъ 4^h до 18^h 30^m;
 28-го отъ 0^h до 16^h;
 30-го отъ 8^h 30^m до 17^h.

И. Вилипъ.

Пулково.

Еженедельный бюллетень
центральной сейсмической станции.

φ = 59° 46' 22" N. λ = 30° 19' 25" E. h = 65 м.

Грунты: Глина.

Приборы: микродет. маятники съ гальваном. регистрацией системы из. Б. В. Голлицык.

Объяснение знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

M₁, M₂.. = последовательные максимумы (исправленные на запаздывание приборов)*).C₁, C₂.. = последовательные вторичные максимумы, следующие за главной фазой.

F = конецъ.

i = раннее наступление любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
r = неотчетливое наступление фазы.	

Періоды и амплитуды.

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

λ = эпицентральное расстояние въ км.

Трѣмъ — среднее географическое отъ полуночи до полуночи.

μ = микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1 / VII	eL	$0^h 8^m$						
	M_1	30 45 ^r	20,0	-0,6 ^p				
	M_2	33 32	20,0		+0,6 ^p			
	M_3	34 6	19,0			+0,5 ^p		
	F	1						
2	e	23 51 42					Слабый скат.	
	F	0 30						
3	$P?$	3 42 12	1,4			2850 km.	P слабо по $N-S$.	
	S	46 44	7					
	L	51						
	M_1	52 59	13,0	+0,4				
	M_2	53 4	13,0			+0,3		
	F	4						
	P	19 12 54	8			8540	Волна разряжения.	
	S	22 41	8				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 65^\circ \text{NE;} \\ \varphi = 25^\circ \text{N;} \\ \lambda = 136^\circ \text{E} \end{cases}$	
	L	31					Великий океан.	
	M	44 23	13,0	+0,3				
4	F	20 20						
	P	3 21 40	8			7450	Волна скатия.	
	S	30 32	8				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 28^\circ \text{NE;} \\ \varphi = 45^\circ \text{N;} \\ \lambda = 170^\circ \text{E} \end{cases}$	
	L	43					Къ Согоъ Алеутских островов	
	M_1	49 6	21,0		+1			
	M_2	51 47	22,0			+2		
	M_3	58	22,0	+1				
	M_4	54 58	17,0			-2		
M_5	55 27	15,0			+1			
F	4 40							

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_T		
	<i>P</i>	5 ^h 10 ^m 55 ^s				2330 км.	<i>P</i> по N-S и E-W.	
	<i>S</i>	14 50	7'					
	<i>L</i>	16						
	<i>M</i> ₁	17 44	16,0	+ 1 ^o				
	<i>M</i> ₂	45	16,0		- 1 ^o			
	<i>F</i>	55						
	<i>e</i>	5 13					Слабый сигнал.	
	<i>F</i>	32						
	<i>P</i>	8 27 12	6			8820	Возра сигнала. Интервалы, обратные, ктв. NE. Замеч. ослаблен интер. колеб. 11-го рода.	
	<i>S</i>	27 13	6					
	<i>L</i>	56						
	<i>F</i>	10						
	<i>e</i>	19 58,0						
	<i>F</i>	20 16						
	<i>eL</i>	22 13						
	<i>M</i> ₁	23 43	19,0	+ 1				
	<i>M</i> ₂	24 6	20,0		+ 1 ^o			
	<i>M</i> ₃	24	19,0	+ 1				
	<i>F</i>	25						

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
1/vii	0	4,0	0,04 ^p	0,04 ^p	0,05 ^p	5	0	—	—	—	—
	6	3,9	0,09	0,09	0,10		6	—	—	—	—
	12	8,9	0,08	0,13	0,10		12	4,1	0,04 ^p	0,05 ^p	0,05 ^p
	18	3,8	0,09	0,09	0,10		18	4,3	0,04	0,04	0,04
2	0	4,1	0,04	0,04	0,05	6	0	5,0	0,03	0,04	0,04
	6	4,5	0,07	0,09	0,09		6	4,5	0,04	0,04	0,05
	12	4,5	0,08	0,09	0,08		12	3,3	0,04	0,12	0,11
	18	4,7	0,03	0,05	0,08		18	3,3	0,08	0,12	0,12
3	0	4,4	0,04	0,04	0,10	7	0	3,1	0,10	0,13	0,10
	6	6,0	0,03	0,03	0,07		6	3,8	0,08	0,05	0,10
	12	4,7	< 0,01	< 0,01	0,04		12	4,0	0,04	0,05	0,05
	18	4,5	0,04	0,04	0,04		18	4,5	—	0,04	0,08
4	0	— ¹⁾									
	6										
	12										
	18										

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 1-го) Отъ 6^h 30^m до 17^h;
- 2-го) Отъ 6^h до 14^h;
- 3-го) Отъ 6^h 40^m до 17^h 30^m;
- 5-го) Отъ 6^h до 24^h;
- 6-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 7-го) Отъ 0^h до 24^h;

1) 4-го нельзя измерить вследствие неясной записи.

И. Вилипъ.

Пулково.

**Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи.**

$\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ К. $\lambda = 30^{\circ} 19' 26''$ К. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: микродет. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голлицка.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

F = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинная волна.

M_1, M_2, \dots = последовательные максимум'ы (исправленные на взаимное влияние приборовъ)*.

C_1, C_2, \dots = последовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставятся въ особые случаи передъ знаками фазы, а также
 e = постепенное наступленіе фазы. } какъ самостоятельный символъ, когда приторода фазы не ясна.

Періоды и амплитуды.

T_p = періодъ = продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ.

A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. поочы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. поочы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_V = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. поочы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ возмуту).

Δ = экваториальное разстояніе въ км.

Зрѣна — среднее граничное отъ полуночи до полудня.

μ = микронъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимум'овъ слѣдующія поочы, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	Дат
				A_n	A_e	A_z			
8/ VII	$P?$	9 ^h 49 ^m 36 ^s					i_1 весьма резко по i_1 и i_2 хорошо выражены только на горизонтальных составляющих. Главная составляющая слабо. $\Delta = \text{ca. } 15000 \text{ км.}$ $\alpha = 39^\circ \text{ NE}$. Эпицентр в Тихом океане.		
	i_1	52 37	1,4 и 6 ^s						
	iPR_1	55 1	10						
	i_2	56 5	8						
	PR_2	58 6	6 и 8						
	PR_3	10 0 7	6						
	i_3	1 9	6						
	$S?$	4 13	10 и 16						
	PS	6 50	16						
	SR_1	11,5	18						
	SR_2	16,7	18						
	SR_3	22,0	20						
	F	12 10							
	12	e	1 11					Слабый след.	
F		2							
eL		15 41				Слабый след.			
F		16 10							
e		18 50,9							
F		19 15							
13	iP	15 11 48	5			9170 km.	Волна разрывания. Направление из Е. Эпицентр Филиппинских островов		
	iS	22 7	12						
	L	42							
	M_1	43 2	30,0	+ 4 ^u					
	M_2	47 11	18,0	- 3					
	M_3	50 58	19,0		+ 4 ^u				
	M_4	52 26	17,6		- 7 ^u				
F	17 10								

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
	F	14 ^A 56 ^m 7 ^s	6'				9180 км. Вибрация, повторение.	
	S	15 8 24	11					
	L	30						
	M ₁	32 28	19,0	+ 2°				
	M ₂	38 0	18,0		- 1°			
	M ₃	0	18,0			+ 2°		
	F	16 25					1940 км. Возник разрыв колеи. Эпицентр: $\begin{cases} x = 47^\circ \text{ SW}; \\ y = 46^\circ \text{ N}; \\ z = 12^\circ \text{ E}. \end{cases}$ Скверная Италия.	
	iP	20 31 4	3,5					
	iS	34 22	10					
	L	35						
	M ₁	36 43	16,0	+ 9				
	M ₂	44	16,0		- 15			
	M ₃	37 54	12,0			+ 3		
	M ₄	38 29	10,0			+ 5		
	F	21 10						
	σ_1	23 46 48						σ_1 исключительно по Z.
	σ_2	30 12						Очень отдаленные эпицентры.
	σ_3	0 7 48						
	L	50						
	M ₁	56 16	27,0	- 1				
	M ₂	56	30,0			- 3		
	M ₃	41	30,0		+ 3			
	M ₄	48 43	21,0			+ 2		
	M ₅	46 0	22,0	- 1				
	F	2 20						

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_z	A_z
8/ VII	0	6,3	0,07 ^μ	0,04 ^μ	0,08 ^μ	12	0	4,6	0,04 ^μ	0,08 ^μ	0,09 ^μ
	6	5,4	0,04	0,04	0,09		6	4,9	0,08	—	0,09
	12	5,5	0,04	0,04	0,09		12	5,6	0,07	0,07	0,12
	18	4,6	0,04	0,04	0,09		18	4,7	0,04	0,04	0,08
9	0	5,2	0,04	0,04	0,04	13	0	5,5	0,07	0,04	0,04
	6	5,2	—	0,04	0,08		6	5,3	0,03	0,04	0,08
	12	4,4	0,04	0,09	0,10		12	4,6	0,04	0,04	0,09
	18	4,4	0,04	0,09	0,09		18	4,3	0,04	0,04	0,10
10	0	4,0	0,04	0,09	0,09	14	0	4,0	0,04	0,05	0,15
	6	4,0	0,08	—	0,14		6	3,8	0,04	0,05	0,10
	12	3,9	0,04	0,09	0,10		12	4,9	0,08	0,04	0,12
	18	4,3	0,08	0,08	0,10		18	5,5	0,07	0,07	0,13
11	0	3,9	0,08	0,09	0,10						
	6	4,6	0,08	0,08	0,09						
	12	5,0	0,08	0,04	0,09						
	18	4,7	0,04	0,04	0,10						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 8-го) отъ 0^h до 19^h 30^m;
 9-го) отъ 6^h 30^m до 16^h;
 10-го) отъ 10^h до 13^h;
 12-го) отъ 0^h до 15^h; отъ 18^h до 24^h;
 13-го) отъ 0^h до 15^h;
 14-го) отъ 5^h до 15^h.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень центральной сейсмической станции.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аперидич. маятники съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. Б. Голлицыя.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P = первая предварительная фаза.

δ = вторая предварительная фаза.

L = длинные волны.

M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздывающіе приборы)*.

C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

i = разное наступленіе любой фазы. } станется въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
 e = нечетное наступленіе фазы. } 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 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 (+ къверху).

Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гравитическое отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.		
				A_n	A_e	A_z				
15/vii	<i>iP?</i>	8 ^h 9 ^m 2 ^s	4,5				3760 km.	<i>P</i> все же все по <i>Z</i> , <i>S</i> и <i>E-W</i>		
	<i>S</i>	14 35	10							
	<i>L</i>	18,5								
	<i>M</i> ₁	22 41	18,0	+ 1 ^h						
	<i>M</i> ₂	23 35	18,0		- 1 ^h					
	<i>M</i> ₃	45	14,0			+ 1 ^h				
	<i>F</i>	9								
	<i>eL</i>	9 24								
	<i>F</i>	50								
	<i>e</i>	19 3							<i>e</i> по <i>Z</i> .	
	<i>F</i>	20 0								
	16	<i>eL</i>	15 11						7890	Резкая волна скатя. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 41^\circ \text{ NE;} \\ \phi = 44^\circ \text{ E;} \\ \lambda = 163^\circ \text{ E} \end{cases}$ Къ <i>SE</i> отъ Курильских островъ.
		<i>F</i>	16							
<i>iP</i>		18 25 33	5							
<i>iPR</i> ₁		27 14	5							
<i>iS</i>		34 22	16							
<i>SR</i> ₁		38,7	16							
<i>L</i>		48								
<i>M</i> ₁		53 8	18,0	- 9						
<i>M</i> ₂		48	18,0		+ 9					
<i>M</i> ₃		55 19	24,0			+ 6				
<i>M</i> ₄		56 59	18,0	- 8						
<i>M</i> ₅		57 3	16,0		- 13					
<i>M</i> ₆		6	16,2			+ 14				
<i>C</i> ₁		19 6 49	13,0	+ 4						
<i>C</i> ₂		56	14,0		+ 4					
<i>F</i>	21									

№	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A ₁₁	A ₂	A ₃		
1	ϕ ₁	1 ^h 8 ^m 17 ^s	1,4 и 8'				Всё толчки по Z. Направление от NE. Экватор из Тихом. океан. Главная фаза чрезвычайно слаба.	
	ϕ ₂	10 55	10					
	ϕ ₃	13 55	9					
	ϕ ₄	14 58	12					
	F	3						
	ε	10 50						
2	F	11 35						
	ε	15 18 21	1,4			ε по N-S и E-W.		
	M ₁	36 21	13,0		-0,5 ^p			
	M ₂	51	12,0	+0,5 ^p				
	M ₃	37 51	13,0		-0,5 ^p			
	F	50						
ε	4 41				Слабой связи.			
F	5 30							
ε	8 55							
F	9 14							
ε	13 17							
F	40							
3	ε	21 1,5				ε по Z.		
	L	22 18						
	M ₁	32 53	25,0		+1			
	M ₂	37 33	15,0	-1				
	M ₃	51 28	21,0		+1			
	F	23 35						

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	Az
15/VI	0	—	—	—	—	19	0	6,3	0,30 ^а	0,14 ^б	—
	6	5,1	0,04 ^а	0,08 ^а	0,08 ^а		6	5,8	0,30	0,15	—
	12	4,2	0,08	0,04	0,14		12	5,4	0,17	0,22	0,30 ^в
	18	4,6	0,08	0,04	0,14		18	4,9	0,11	0,20	—
16	0	4,7	0,04	0,04	0,09	20	0	5,0	0,11	0,12	0,12
	6	4,9	0,03	0,04	0,08		6	5,2	0,11	0,12	0,12
	12	4,3	0,05	0,05	0,08		12	4,7	0,12	0,12	0,17
	18	5,3	0,04	0,04	0,12		18	5,3	0,07	0,15	0,21
17	0	5,2	0,07	0,07	0,08	21	0	4,9	0,08	0,11	0,23
	6	7,3	0,10	0,21	0,19		6	4,9	0,08	0,11	0,13
	12	7,7	0,07	0,10	0,19		12	4,2	0,08	0,10	0,13
	18	8,1	0,13	0,17	0,22		18	4,8	0,07	0,08	0,17
18	0	7,3	0,23	0,34	0,48						
	6	7,0	0,33	0,54	0,85						
	12	6,8	0,26	0,32	—						
	18	6,0	0,17	0,39	—						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

- 15-го) Отъ 7^h до 14^h;
 16-го) Отъ 6^h до 24^h;
 17-го) Отъ 0^h до 14^h;
 18-го) Отъ 8^h 30^m до 13^h;
 19-го) Отъ 21^h 30^m 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.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аппараты маятника съ галаваном. регистраціей системы кн. Б. В. Голлицыя.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ)*.

C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — возмущ.

i — різкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также
 e — неотчетливое наступленіе фазы. } 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 свѣча, почты къ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N).

A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго свѣча, почты къ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E).

A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго свѣча, почты къ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее Greenwichское отъ полуночи до полуночи.

λ — микрозъ = 0,001 m_{μ} .

*) Можется максимумы свѣщей почты, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
22/ VII	e_1	6 ^h 5 ^m 5	12 ^f				e_1 по Z. Частью во время смены бумаги.	
	e_2	14,8	12					
	L	30						
	M_1	32 50 ^f	22,4		+ 2 ^h			
	M_2	34 42	23,0			+ 2 ^h		
	M_3	35 7	21,0	+ 2 ^h				
	M_4	38 28	19,0			+ 2		
	M_5	39 1	18,0		+ 2			
	M_6	17	18,0	+ 3				
	C_1	54 10	14,0	+				
	C_2	10	14,0			+		
	C_3	13	14,0		+			
	F	7 30						
	23	i	10 31 8	9				
M_1		11 10 31	23,0	+ 2				
M_2		13 11	20,0			+ 3		
M_3		15 39	18,0		+ 1			
F		12 30						
e		16 24,5					Землетрясение более близкого происхождения.	
F	50							
24	i	3 34 14	7				Толчек по Z.	
	eL	5 50						
	F	6 3						
26	eL	22 30						
	F	46						

№	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _н	A _д	A _з		
10	P	2 ^h 11 ^m 16 ^s	4 ^s				2510 km.	Волна слабая. Направление, вероятно, от З.
	S	15 22	10					
	L	17						
	F	46						
	P	12 4 17	1,4				8130	Волна рефракции. Землетрясение двойное. P и S контролируются приблизительно через 1½ минуты.
	S	18 48	2 и 14					
	SR ₁	18,8	15					
	SR ₂	21,8	16					
	L	24						
	M ₁	7	18,0	- 3 ^h				
M ₂	41 36	21,0		- 3 ^h				
M ₃	44 35	18,0			- 3 ^h			
F	14 30							
P	17 50 50	9				10410		
PR ₁	54 34	9						
i	18 1 25	11						
S	2 6	12						
FS	8 19	12						
L	22							
M ₁	25 18	28,0			- 6			
M ₂	18	26,0		+ 9				
M ₃	26 28	23,0	+ 2					
M ₄	27 16	22,0			- 5			
M ₅	30 7	20,0		+ 4				
M ₆	34 19	20,0	+ 1					
C ₁	45 21	17,0			+			
C ₂	24	16,0		-				
C ₃	39	18,0		-				
F	20 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
22/ VII	0	4,8	0,11 ^p	0,11 ^p	0,13 ^p	26	0	4,7	0,07 ^p	0,08 ^p	0,22 ^p
	6	4,9	0,11	0,11	0,17		6	4,0	0,08	—	0,14
	12	4,9	0,07	0,12	0,12		12	4,7	0,07	—	0,13
	18	4,3	0,08	0,09	0,09		18	4,7	0,08	0,08	0,13
23	0	5,5	0,08	0,07	0,08	27	0	5,2	0,07	0,08	0,12
	6	4,3	0,08	0,08	0,08		6	4,9	0,12	—	0,21
	12	—	—	—	—		12	4,9	0,07	0,08	0,13
	18	4,0	0,08	—	0,10		18	4,7	0,08	0,12	0,13
24	0	4,8	0,08	—	0,04	28	0	5,0	0,11	—	0,13
	6	4,7	0,08	—	0,09		6	4,9	0,11	—	0,13
	12	4,2	0,08	—	0,10		12	4,8	0,07	0,08	0,09
	18	4,3	0,08	0,04	0,09		18	—	—	—	—
25	0	4,7	0,08	—	0,13						
	6	4,4	0,08	—	0,17						
	12	5,0	0,15	—	0,25						
	18	5,0	0,11	—	0,21						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 22-го) отъ 0^h до 3^h 30^m; отъ 8^h до 9^h 35^m; отъ 11^h 25^m до 24^h;
 23-го) отъ 0^h до 24^h;
 24-го) отъ 0^h до 24^h;
 25-го) отъ 6^h до 24^h;
 26-го) отъ 0^h до 14^h;
 27-го) отъ 5^h до 24^h;
 28-го) отъ 0^h до 15^h.

И. Вилипъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 55^{\circ} 46' 22'' \text{ N.}$ $\lambda = 36^{\circ} 19' 25'' \text{ E.}$ $h = 65 \text{ м.}$

Грунтъ: Глина.

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 F = первая предварительная фаза. U = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ)*). C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.

i = раннее наступленіе любой фазы.	} становится въ особомъ случаѣ передъ главной фазой, а также какъ самостоятельный сигналъ, когда природа фазы не ясна.
e = запоздавшее наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p = періодъ = продолжительность одного колебанія въ секундахъ. A_N = амплитуда NS — составляющей истиннаго сейсц. качнъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсц. качнъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_V = амплитуда вертикальной сост. истиннаго сейсц. качнъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). λ = центральный разстояніе въ км.

Время — среднее Greenwich отъ полуночи до полуночи.

 μ = масштабъ = 0,001 " / см.

*) Моменты максимум'овъ сейсц. качнъ, во не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	Дат.	
				A_n	A_e	A_z				
29 / VII	iP	5 ^h 27 ^m 5 ^s	5 ^s				2610 km.	Волна разрывания. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 32^\circ \text{ SE;} \\ \varphi = 39^\circ \text{ J} \\ \lambda = 46^\circ \text{ J} \end{cases}$ Персия.	3	
	iS	31 19	5 и 10							
	L	34								
	M_1	36 26	14,0	+ 1 ^p						
	M_2	29	15,0			+ 1 ^p				
	F	6								
	eL	19 44								
	F	20 5								
30	P	23 59 36				3680	Ввиду сильных микросейсмических колебаний 1-го рода характер Р неясен			
31	S	0 5 4								
	L	8,5								
	M_1	9 9	12,0	- 2						
	M_2	10 18	6,0						- 5	
	M_3	11 3	10,4	+ 10						
	M_4	13 12	11,6						+ 11	
	M_5	15 1	13,0		+ 10 ^p					
	C_1	18 11	12,5						+	
	C_2	22 47	12,0	-						
	F	50								
	1 / VIII	eL	21 33							
		M	39 16	15,0						+ 0,4
F		56								
e		20 50								
3	F	21 50								
3	P	1 44 21	10			11310	Волна разрывания. Направление неясно.			
	PR_1	48 39	10							

№	Форм.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_2	A_4		
	<i>S</i>	1 ^h 56 ^m 14 ^s	20 ^s					
	<i>SB₁</i>	2 4,0	20					
	<i>L</i>	15						
	<i>M₁</i>	17 59	51,0	- 80 ^p				
	<i>M₂</i>	23 26	29,0	+ 74				
	<i>M₃</i>	44	29,0	- 71				
	<i>M₄</i>	25 28	27,0		- 61 ^p			
	<i>M₅</i>	26 14	34,0			- 29 ^p		
	<i>M₆</i>	27 9	20,0	+ 31				
	<i>C</i>	55 10	19,0					
	<i>M₁'</i>	3 32 0	22,0	+ 4				
	<i>M₂'</i>	36 11	20,0			+ 7		
	<i>F</i>	4 30						
	<i>eL</i>	15 0						Слабый сигнал.
	<i>F</i>	15						
	<i>i</i>	21 48 34						<i>i</i> по E—W. Очень отдаленное землетрясение.
	<i>L</i>	22 16						
	<i>M₁</i>	21 1	33,0	+ 3				
	<i>M₂</i>	42	28,0		+ 2			
	<i>M₃</i>	33 17	23,0		+ 1			
	<i>M₄</i>	38 47	18,0			+ 2		
	<i>M₅</i>	39 35	24,0	+ 2				
	<i>F</i>	23						

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
29/ VII	0	4,5	0,08 ^а	0,13 ^а	0,13 ^а	2	0	3,9	0,35 ^а	0,26 ^а	0,19 ^а
	6	3,7	0,21	0,10	0,19		6	3,9	0,17	0,13	0,24
	12	4,0	0,13	0,15	0,29		12	4,0	0,25	0,35	0,39
	18	3,7	0,25	0,15	0,19		18	4,7	0,38	0,46	0,71
30	0	4,4	0,16	0,13	0,26	3	0	5,4	0,73	0,52	0,82
	6	4,5	0,39	0,48	0,54		6	5,5	0,55	0,38	0,63
	12	5,0	0,40	0,49	1,00		12	5,0	0,44	0,27	0,50
	18	4,6	0,47	0,56	0,68		18	4,7	0,38	0,38	0,66
31	0	4,5	0,36	—	0,43	4	0	4,9	0,73	0,51	0,87
	6	4,1	0,25	0,43	0,42		6	4,9	0,59	0,43	0,83
	12	4,1	0,22	0,34	0,29		12	4,5	0,35	0,43	0,55
	18	4,2	0,25	0,08	0,24		18	4,7	0,44	0,35	0,42
1/ VIII	0	4,0	0,29	0,22	0,33						
	6	4,0	0,25	0,13	0,33						
	12	3,8	0,28	0,35	0,34						
	18	4,0	0,17	0,43	0,48						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

- 29-го) Отъ 2^h 30^m до 24^h;
 30-го) Отъ 0^h до 22^h;
 31-го) Отъ 1^h до 24^h;
 1-го) Отъ 0^h до 24^h;
 2-го) Отъ 0^h до 17^h;
 3-го) Отъ 5^h до 24^h;
 4-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. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборъ: аperiodict. картинка съ гальваном. регистраціей системы кк. Б. Б. Голицына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

F = первая предварительная фаза.

S = вторая предварительная фаза.

L = длинный возмъ.

M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборахъ)*.

C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой.

F = конецъ.

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

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_v = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвъ въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту).

Δ = эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

μ = микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Времл.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
5 / VIII	<i>c</i>	23 25 ^m 7						
	<i>F</i>	58						
6	<i>i</i>	22 25 20 ^f	1,4				Запись по Z отсутствует	
	<i>F</i>	55						
7	<i>c</i>	23 13 22					Запись по Z отсутствует	
	<i>L</i>	25						
	<i>M</i> ₁	43 54	20,0	+ 1 ^μ				
	<i>M</i> ₂	50 3	22,0		+ 1 ^μ			
	<i>F</i>	0 34						
	<i>L</i>	3 6						
	<i>F</i>	50						
	<i>e</i>	11 35						
	<i>L</i>	12 0						
	<i>F</i>	54						
8	<i>iP</i>	4 35 36	7,5			7570 km.	Волна сжатия.	
	<i>PR</i> ₁	38 8	7,5				Эпицентр: $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 67^\circ \text{ NE;} \\ \varphi = 35^\circ \text{ N;} \\ \lambda = 138^\circ \text{ E} \end{array} \right.$	
	<i>PR</i> ₂	39 46	7,5					
	<i>S</i>	44 34	8 и 15					Нинюнь.
	<i>SR</i> ₁	48,8						
	<i>SR</i> ₂	52,0						
	<i>L</i>	56						
	<i>M</i> ₁	5 1 50	22,0	- 12				
	<i>M</i> ₂	7 47	16,0		+ 10			
	<i>M</i> ₃	8 2	18,0			+ 13 ^μ		
	<i>M</i> ₄	26	16,4	+ 8				

№	Число.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _н	A _с	A _г		
100	M ₃	5 ^h 0 ^m 51 ^s	16,0		+ 8 ^p			
	M ₄	10 47	18,0	+ 8 ^p				
	M ₇	11 4	14,0		+ 6			
	M ₈	7	15,4			- 7 ^p		
	C ₁	27 52	14,0			-		
	C ₂	36	14,0		-			
	C ₃	44	16,0	-				
	M ₁ '	7 5 12	20,0		+ 0,4			
	M ₂ '	4	20,0			+ 0,5		
	F	15						
	iP	19 4 46	11				8210 km.	
	PE ₂	9 18	11				Возле разрыва. Направление от Ю.	
	S	14 16	11					
FS	15 8	11						
SR ₁	19 14							
L	29							
M ₁	33 54	24,0	+ 6					
M ₂	36 58	25,0		+ 4				
M ₃	40 7	16,0		+ 9				
M ₄	11	16,0			- 10			
C ₁	54 39	18,0		+				
C ₂	56 48	14,0			-			
C ₃	57 3	18,0		+				
F	20 22							
eL	22 11							
F	24							
eL	4 25							
F	24							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
10 / VII	e	16 ^h 22 ^m						
	F	55						
11	iP	22 37 4 ^t	1,4				2390 km. Направление, вероятно, SE. Кавказ?	
	iS	41 0	1,4 и 12					
	L	43						
	M_1	46 19	22,0		+ 2 ^h			
	M_2	58	24,0			+ 2 ^h		
	M_3	47 15	20,0	+ 1 ^h				
	F	23 7						

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
5/ VIII	0	4,3	0,33 ^п	0,26 ^п	0,95 ^п	9	0	4,3	0,41 ^п	0,35 ^п	0,50
	6	4,0	0,25	0,54	1,09		6	4,6	0,46	0,34	0,67
	12	4,0	0,25	0,17	0,10		12	4,0	0,37	0,43	0,43
	18	4,0	0,17	0,13	0,10		18	4,4	0,25	0,39	0,42
6	0	4,3	0,13	0,22	0,17	10	0	3,9	0,35	0,26	0,43
	6	3,6	0,33	0,28	0,31		6	4,0	0,41	0,35	0,38
	12	3,6	0,21	0,28	0,24		12	4,0	0,21	0,13	0,29
	18	4,1	0,29	0,26	0,46		18	4,0	0,29	0,26	0,24
7	0	4,1	0,39	0,22	—	11	0	4,2	0,21	0,13	0,22
	6	3,9	0,43	0,30	—		6	4,0	0,25	0,13	0,24
	12	3,6	0,21	0,19	0,24		12	3,7	0,33	0,34	0,24
	18	3,6	0,28	0,22	0,26		18	4,0	0,25	0,26	0,15
8	0	3,5	0,46	0,34	0,34						
	6	3,9	0,65	0,17	0,24						
	12	3,6	0,37	0,39	0,24						
	18	4,0	0,33	0,30	0,24						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 5-го) Отъ 0^ч до 20^ч 30^м;
 6-го) Отъ 2^ч до 24^ч;
 7-го) Отъ 0^ч до 24^ч;
 8-го) Отъ 0^ч до 14^ч; отъ 23^ч до 24^ч;
 9-го) Отъ 0^ч до 24^ч;
 10-го) Отъ 0^ч до 24^ч;
 11-го) Отъ 0^ч до 18^ч.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 90^{\circ} 19' 26''$ E. $h = 63$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: аперодич. жестяки съ гальваном. регистрацией системою кн. В. В. Голыцина.

Объяснение знаковъ.

Фазы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинная волна. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздывание прибора)*). C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной 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. 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 осей. истиннаго смѣщ. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ = эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное 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 .	Прихвачив.	
				A_n	A_e	A_z			
12 / VIII	<i>i</i>	4 ^h 49 ^m 34 ^s	1,4 и 8 ^s					<i>i</i> лучше всего по Z.	
	<i>F</i>	50							
	<i>eL</i>	5 18						Может быть и продолжением предыдущего.	
	M_1	28 7	22,0		+ 1 ^u			<i>F</i> по времени свѣта (было)	
	M_2	36 16	22,0			+ 1 ^u			
	<i>eL</i>	7 12						Слабый свѣдъ.	
	<i>F</i>	18							
	<i>iP</i>	19 18 21	1,4				2630 km.	Волна разрѣженія; направление больше изъ S.	
	<i>iS</i>	17 36	1,4						
	<i>L</i>	19,5							
	M_1	20 32	26,0		+ 3				
	M_2	22 31	14,0	- 2 ^u					
	M_3	36	14,0			+ 2			
	<i>F</i>	47							
	<i>eL</i>	21 57							
	M_1	22 3 32	30,0			- 2			
	M_2	4 4	22,0		- 1				
	<i>F</i>	27							
	14	<i>e</i>	7 36,5						
		<i>L</i>	42						
<i>F</i>		53							
<i>e</i>		20 48						Вероятно, несколько слабых землетрясений.	
M_1		21 46 40	18,0			- 1			
M_2		50 3	20,0	- 1					
<i>F</i>		22 30							

№	Фаза.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _н	A _з	A _г		
1	Ф	29 ^h 50 ^m 14 ^s	1,4 н 6'				8860 км.	Слабая волна разряжения. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 76^{\circ} \text{ NE}; \\ \varphi = 15^{\circ} \text{ N}; \\ \lambda = 126^{\circ} \text{ E.} \end{cases}$ Филиппинские острова.
	FR ₁	53 18	6					
	S	0 0 17	10.					
	SR ₁	5,0	10					
	L	20						
	M ₁	22 49	22,0	+ 2 ^p				
	M ₂	29 54	20,0		+ 1 ^p			
	M ₃	50 44	17,6			+ 2 ^a		
	F	1 30						
	2	F ₁	7 35 8	7				
S ₁		38 42	14					
L		40						
M ₁		43 20	8,8		- 1			
M ₂		24	10,0			- 1		
M ₃		45 8	10,0	+ 1				
F ₂		53 0	7				2170	
S ₂		56 38	14					
L		58						
F'		8 15						
3	F	9 22 11	7				2140	Глобальная волна — волна сжатия. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 42^{\circ} \text{ SW}; \\ \varphi = 43^{\circ} \text{ N}; \\ \lambda = 12^{\circ} \text{ E.} \end{cases}$ Иваки.
	S	25 46	14					
	L	27						
	M ₁	29 36	9,6		+ 2			
	M ₂	30 24	9,0	+ 2				
	M ₃	24	10,0			- 3		
	F'	55						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.	
				A_n	A_e	A_z			
15/ VIII	P_1	14 ^h 4 ^m 2 ^s	7 ^s				2150 km.	Главная волна—волна ската Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 41^\circ \text{ Ш} \\ \varphi = 44^\circ \text{ В} \\ \lambda = 12^\circ \text{ В} \end{cases}$ Италия.	
	S_1	7 38	14						
	L	9							
	M_1	12 24	10,0		— 3 ^h				
	M_2	24	10,0			+ 3 ^h			
	M_3	24	9,6	— 3 ^h					
	P_2	24 16	7				2150		Повторение.
	S_2	27 52	14						
	F	45							
	P	15 1 8					2150		Повторение.
	S	4 44							
	L	5							
	F	22							
	P	16 42 44	7				2140	Повторение.	
	S	46 19	14						
	L	47							
	M_1	51 0	10,0	+ 1					
	M_2	4	10,0		— 2				
	M_3	8	9,6			— 2			
	F	17 10							
	P	17 48 46					2200	Повторение.	
	S	52 26						F по время сдвиги букв	
	L	54							
	L	20 23							
	F	38							

№	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.	
				A _n	A ₂	A ₃			
10	F	21 ^h 8 ^m 2'					2170 km.	Повторение.	
	S	11 40	15'						
	L	14							
	M ₁	16 10	10,0		+ 1°				
	M ₂	12	10,0	+ 1°					
	M ₃	21	8,0			- 1°			
	F	32							
	eL	22 27							Слабый сигнал.
	F	50							
	F	6 53,5							Слабое повторение.
F	7 9								
11	eP ₃	7 10 41					2090	Слабая волна разрывания. F возникает на последующее землетрясение.	
	iP ₁	10 44	7						
	iS ₁	14 14	14						
	L ₁	17							
	M ₁	18 5	8,4		+ 13				
	M ₂	50	8,6	+ 24					
	M ₃	82	9,4			+ 19			
	M ₄	20 36	6,0			- 19			
	M ₅	21 37	7,0		+ 14				
	M ₆	47	8,0	+ 12					
	C ₁	38 44	14,0	—					
	C ₂	51 18	14,0			+			
	C ₃	53 24	14,0						
	iP ₂	8 19 11	7						Слабая волна разрывания. На волне возникает слабое повторение.
iS ₂	22 42	14							
L ₂	24								

$$\text{Эпицентр: } \begin{cases} \alpha = 44^{\circ} 5' \text{ SW;} \\ \varphi = 44^{\circ} 5' \text{ N;} \\ \lambda = 11^{\circ} 5' \text{ E.} \end{cases}$$

$$\text{Эпицентр: } \begin{cases} \alpha = 45^{\circ} \text{ SW;} \\ \varphi = 44^{\circ} \text{ N;} \\ \lambda = 11^{\circ} \text{ E.} \end{cases}$$

Объекты Италии.

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания	
				A_n	A_d	A_z			
16/ VII	M_1	8 ^h 27 ^m 19 ^s	8,0	- 4 ^o			2110 км.	Потогорение.	
	M_2	28	10,0		- 5 ^o				
	M_3	28	10,0			+ 7 ^o			
	F	9 3							
	P	9 48 30							
	S	52 3							
	L	54							
	M_4	56 8	8,8		- 1				
	M_5	56	8,8	- 1					
	M_6	46	10,0			+ 1			
	F	10 25							
	e	10 40							Слабое потогорение.
	F	11 0							
	e	11 10							То-же.
	F	25							
	eL	15 25							То-же.
	F	36							
eL	17 10								
F	22								
17	L	5 41							
	F	50							
	e	10 12							
F	30								

№	Фаза.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A ₀	A _g	A _z		
	cL	11 ^h 3 ^m						Более отдаленное землетрясение.
	M ₁	10 32'	22,0		+ 2 ^b			
	M ₂	11 52	22,0			+ 2 ^b		
	M ₃	12 42	22,0	- 2 ^b				
	F	12 15						
	F?	20 26 13				2500 км.		F? чрезвычайно слабо.
	S	30 25						
	L	33						
	F	45						
	i ₁	1 30 53	8					i ₁ по сейсмостационарному;
	i ₂	37 19	7					i ₂ по горизонтальным маятникам.
	L	57						
	F	59						
	F?	11 58 9				2200		Возможно, повторение Итальянского землетрясения.
	S	12 3 49	14					
	L	5						
	F	18						
	F	16 35 31	7			2100		Повторение Итальянского землетрясения.
	S	39 3	14					
	L	42						
	F	17 17						
	L	17 25						Слабое повторение.
	F	35						
	L	18 44						
	F	57						

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
12/ VIII	0	4,0	0,29 ^u	0,22 ^u	0,15 ^u	16	0	3,3	0,26 ^u	0,17 ^u	0,15 ^u
	6	4,4	0,26	0,26	0,19		6	3,3	0,21	0,17	0,10
	12	4,0	0,25	0,17	0,29		12	3,0	0,16	0,17	0,24
	18	4,0	0,21	0,22	0,19		18	2,9	0,16	0,18	0,18
13	0	4,7	0,22	0,19	0,15	17	0	3,0	0,21	0,22	0,30
	6	5,0	0,11	0,12	0,21		6	3,0	0,31	0,17	0,18
	12	3,6	0,27	0,22	0,17		12	3,7	0,29	0,28	0,24
	18	3,3	0,21	0,22	0,29		18	3,5	0,29	0,34	0,16
14	0	3,3	0,23	0,15	0,15	18	0	4,0	0,25	0,21	0,24
	6	3,6	0,31	0,14	0,15		6	3,8	0,32	—	0,24
	12	4,9	0,12	0,12	0,17		12	3,8	0,22	0,28	0,19
	18	3,3	0,13	0,17	0,30		18	3,9	0,13	—	0,24
15	0	3,9	0,25	0,28	0,24						
	6	5,0	0,19	0,19	0,13						
	12	3,0	0,16	0,17	0,18						
	18	—	—	—	—						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 12-го) Отъ 11^h до 18^h;
- 13-го) Отъ 7^h до 18^h;
- 14-го) Отъ 6^h до 18^h 30^{mi};
- 15-го) Отъ 22^h до 24^h;
- 16-го) Отъ 0^h до 24^h;
- 17-го) Отъ 0^h до 15^h;
- 18-го) Отъ 3^h до 18^h.

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.

Приборы: аперидич. маятник съ гальваном. регистрацией системы кн. Б. Б. Голицына.

Объяснение знаковъ.

Ф а з ы.

 F = первая предварительная фаза. δ = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимумы (исправленное на запаздывание приборов)*). C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.

i = раннее наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣ 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 сейсм. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (\rightarrow къ N). A_E = амплитуда EW — составляющей истиннаго сейсм. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (\rightarrow къ E). A_V = амплитуда вертикальной сост. истиннаго сейсм. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (\rightarrow къверху). Δ = зонцентриальное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p .	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
19/ VIII	<i>e</i>	8 ^h 45 ^m						
	<i>F</i>	9 26						
	<i>eL</i>	9 39						
	<i>F</i>	10 6						
20	<i>eL</i>	5 42						
	<i>F</i>	6 50						
	<i>e</i>	10 27					Вбродно, слабоопере- ние Итальянского сейсма	
	<i>L</i>	33						
	<i>F</i>	50						
	<i>eL</i>	13 3					То - же.	
21	<i>iP</i>	14 43 21 ^f	1,4 и 8 ^f				7470 км. Резкая волна сжатия.	
	<i>PR₁</i>	45 51	8				Запись по <i>E—W</i> осцил-	
	<i>PR₂</i>	47 31	9					
	<i>PR₃</i>	48 27	10				Землетрясение из северного румба. Концы амплитуды на новое, более отдаленное землетрясение.	
	<i>iS</i>	52 14	8					
	<i>PS</i>	43	8					
	<i>SR₁</i>	56,5	16					
	<i>SR₂</i>	15 0,0	16					
	<i>L₁</i>	7						
	<i>M</i>	17 49	14,0			+ 1 ^h		
	<i>L₂</i>	39						
	<i>M₁</i>	41 28	26,0	+ 3 ^h				
	<i>M₂</i>	45 47	26,0			+ 3		
	<i>F</i>	16 54						

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_m	A_d	A_z		
1	e	10 ^h 40 ^m						
	F	50						
2	eL	5 9						
	F	18						
3	e	5 48						
	F	55						
4	e	9 43					Слабые сигналы.	
	F	51						
5	e	16 37						
	F	56						
6	i	22 5 0'	4'				i по Z.	
	F	55						
7	i ₁	22 55 40	8				Наличие несвязанных сигналов зарегистрирован.	
	i ₂	59 10	8					
8	I ₁	23 1						
	I ₂	46						
9	F	1						
	I ₉	11 7 12				2520 км.	Фазы волны по Z.	
10	S	11 2	11					
	L	14						
	F	30						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.		
				A_n	A_e	A_z				
25 / VIII	P	9 ^h 59 ^m 6 ^s	25 ^f				12280 km.	Волна скатия. Запись в $E-W$ слишком слаба. Азимут $90^\circ E$ или $90^\circ W$?		
	PR_1	10 3 49	25							
	S	11 37	16							
	iPS	14 3	16 и 34							
	SR_1	18,0	34							
	SR_2	22,5	38							
	L	30								
	M_1	37 2	37,0	- 98 ^h						
	M_2	45 0	28,0		- 50 ^h					
	C_1	11 11 6	19,0	-						
	C_2	6	18,0		+ 7					
	M_1'	53 29	21,0	+ 5						
	M_2'	54 4	21,0		+ 7					
	F	13 33								
	$P?$	13 37 25							2020	Может быть повторение Итальянского землетрясения
	$S?$	40 50								
	L	44,5								
	M_1	45 36	15,0		- 0,8					
M_2	46 49	14,0	+ 0,5							
F	14									

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 / VIII	0	3,4	0,26 ²	—	0,39 ²	23	0	4,0	0,13 ²	0,25 ²	0,24 ²
	6	3,5	0,10	—	0,24		6	4,0	0,13	—	0,15
	12	4,0	0,13	—	0,15		12	4,0	0,13	0,09	0,19
	18	3,3	0,04	0,17 ²	0,19		18	3,9	0,14	0,13	0,24
20	0	3,0	0,10	—	0,12	24	0	—	—	—	—
	6	3,0	0,10	—	—		6	4,4	0,08	—	0,14
	12	3,3	0,10	0,11	0,15		12	5,1	0,08	—	0,15
	18	3,3	0,10	0,11	0,10		18	6,7	0,10	—	0,12
21	0	3,3	0,13	0,11	0,15	25	0	5,4	0,11	—	0,12
	6	3,3	0,16	0,11	0,10		6	4,9	0,12	—	0,23
	12	3,4	0,22	—	0,30		12	—	—	—	—
	18	3,7	0,14	—	0,24		18	4,1	0,16	—	0,14
22	0	3,3	0,16	0,17	0,29						
	6	3,5	0,16	—	0,24						
	12	4,0	0,21	—	0,15						
	18	4,0	0,25	—	0,15						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 19-го) Отъ 6^h до 17^h;
 20-го) Отъ 0^h до 24^h;
 21-го) Отъ 0^h до 24^h;
 22-го) Отъ 0^h до 18^h;
 23-го) Отъ 0^h до 24^h;
 24-го) Отъ 0^h до 24^h;
 25-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилиппъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 46' 32''$ N. $\lambda = 30^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

 M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные къ западному прибору*)). C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — конецъ.

i — узкое 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. почы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_V — амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ вершину). Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Вреки — среднее граничное отъ полудни до полудни.

 μ — масштабъ = 0,001 ^{см.}

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.		
				A_n	A_e	A_z				
26/ VIII	<i>P</i>	11 ^h 6 ^m 14 ^s	7 ^t				10960 km.	<i>P</i> по <i>Z</i> . Но <i>E-W</i> отсутствует .		
	<i>PR</i> ₁	10 25	7							
	<i>S</i>	17 53	12							
	<i>PS</i>	19 31	12							
	<i>L</i>	37								
	<i>M</i> ₁	51 26	27,2			— 6 ^h				
	<i>M</i> ₂	53 10	24,0	+ 2 ^h						
	<i>C</i>	12 9 40	18,0							
	<i>F</i>	18 10								
	<i>P</i>	21 25 26	1,4						2460	Волна разряжения. Р яснее всего по <i>Z</i> .
	<i>S</i>	29 28	7							
	<i>L</i>	33								
	<i>F</i>	22								
	27	<i>e</i>	0 17							e по <i>Z</i> .
<i>L</i>		24								
<i>F</i>		1								
<i>P</i>		20 7 46	8				<i>P</i> по <i>Z</i> .			
<i>L</i>		33								
<i>F</i>		21 50								
<i>P</i>		22 53 52	8				7530	Волна сватия. Фазы по Z . На горизонтальных составляющих сильнее линии . Азимут, вероятно, NE .		
<i>PR</i> ₁		56 30	8							
<i>S</i>		23 2 48	15							
<i>SR</i> ₁		7,0	20							
<i>L</i>	16									
28	<i>F</i>	1								

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
28	iP	6 ^h 47 ^m 57 ^s	1,4; 8; 16 ^f				4830 km.	Волна сжатия. Ввиду слабой записи на горизонтальных составляющих координаты определены по механической регистрации. На конец налагается другое, более отдаленное землетрясение, фазы которого искажены предыдущими. Эпиз. прибл. $\begin{cases} \alpha = 74^\circ SE; \\ \phi = 32^\circ N; \\ \lambda = 82^\circ E. \end{cases}$ Гималай.
	PR_1	49 44	1,4; 8; 16					
	iS	54 30	15					
	SR_1	57,7	14					
	SR_2	58,9	14					
	L_1	7 0						
	M_1	4 19	21,0	+330 ^f				
	M_2	59	16,4	+250				
	M_3	7 12	12,0			+140 ^f		
	M_4	45	17,0		+380 ^f			
	L_2	8 2						
	M'	9 31 50	21,0			- 2		
	M''	10 22 51	20,0			+ 1		
	F	11 30						
29	e	14 17						
	F	35						
	e	19 21						
	F	20 0						
30	e	15 26 18				e и i по Z . Очень отдаленное землетрясение.		
	i	27 28	8					
	L	16 6						
	F	18						
31	e	0 30				i по Z .		
	F	45						
	i	10 11 54						
	F	11						

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
26/ VIII	0	4,0	0,16 ^μ	0,22 ^μ	0,24 ^μ	30	0	3,9	0,09 ^μ	—	0,14 ^μ
	6	4,0	0,16	0,26	0,24		6	4,2	0,13	—	0,09
	12	—	—	—	—		12	4,0	0,13	—	0,24
	18	4,7	0,08	—	0,17		18	4,5	0,13	—	0,17
27	0	4,0	0,13	—	0,15	31	0	4,2	0,09	—	0,13
	6	4,0	0,13	—	0,15		6	4,0	0,09	—	0,09
	12	3,9	0,20	—	0,19		12	4,3	0,09	—	0,13
	18	4,0	0,17	—	0,24		18	4,1	0,04	—	0,14
28	0	—	—	—	—	1/ IX	0	5,0	0,07	—	0,17
	6	4,0	0,08	—	0,10		6	6,0	0,31	—	0,39
	12	—	—	—	—		12	5,3	0,27	—	0,12
	18	5,0	0,11	—	0,08		18	5,9	0,17	—	0,20
29	0	—	—	—	—						
	6	4,5	0,08	—	0,08						
	12	4,5	0,12	—	0,13						
	18	5,1	0,11	—	0,13						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:
 съ 26-го по 1-ое включительно.

И. 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: аперодич. маятникъ съ гальваном. регистраціею системы кн. В. В. Голандика.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

 M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ)*). C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} становится въ особомъ случаѣ передъ знаменъ фазы, а также какъ самостоятельный элементъ, когда природа фазы не ясна.
e — нечеткавое 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 сост. истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эпицентральное 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		
2/ix	eL	17 ^h 50 ^m						
	F	18 15						
3	eL	0 12						
	M_1	15 24 ^s	20,0	+ 1 ^u				
	M_2	55	24,0		+ 3 ^u			
	M_3	20 31	22,0			+ 2 ^u		
	F	50						
	P	7 28 20					12200 km. P слабо по Z .	
	PR_1	32 56	8 и 18				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 65^\circ \text{ E} \\ \phi = 3^\circ \text{ S} \\ \lambda = 132^\circ \text{ E} \end{cases}$	
	i	38 53	7					
	S	40 48	26				Новая Померания.	
	PS	42 32	13					
	SR_1	49,0	25					
	L	8 3						
	M_1	8 9	34,0	+ 20				
	M_2	13 32	30,0			+ 8		
	M_3	18 49	22,0		+ 11			
	M_4	21 33	21,0			+ 11		
	M_5	40	20,0	+ 11				
	C_1	50 27	17,0		+			
	C_2	51 40	17,0	-				
	C_3	52 1	17,0			+		
M_1'	9 27 53	20,0			+ 2			
M_2'	28 8	20,0	+ 2					
M_3'	30 0	20,0		- 2		L' налагается на следующее землетрясение. Слабое повторение.		
PS	10 9,5							
L	38							
M	50 24	18,0		- 1				
F	12							

№	Фаза	Время	T _p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A _n	A _p	A _z		
13	M ₁	0 ^h 11 ^m 43 ^s	22,0	+ 1 ^h				Начало по прежнему булгану. Наличие слабого землетрясения на борбе сильное. P слабо по Z. Эпицентр: $\begin{cases} \varphi = 63^{\circ} \text{ NE} \\ \psi = 3^{\circ} \text{ S} \\ \lambda = 152^{\circ} \text{ E} \end{cases}$ Архипелаг Бакаров.
	M ₂	12 29	19,0		+ 1 ^h			
	F	40						
	ε	21 34,0						
	L	22 6						
	F	29 40	9				12040 км.	
	ε	32 43	9					
	FR ₁	34 21	9					
	S	42 2	10					
	FS	45,8	13					
	SR ₁	49,0						
	L	23 4						
	M ₁	8 57	32,0	- 7				
	M ₂	18 27	19,0		+ 2			
	M ₃	27 55	18,0			- 4 ^h		
C ₁	34 37	17,0	+					
C ₂	38 31	16,0		-				
C ₃	0 0 8	16,0						
F	1 43							
ε	8 27,0					ca 12000 "		
FR ₁	29 11	8,5						
FS	38 47	13						
L	9 8							
F	10 51							
ε	18 40					ε по Z		
L	19 17							
F	20 10							

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — найбільшая 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/ix	0	6,0	0,13 ^Р	0,22 ^Р	0,50 ^Р	6	0	—	—	—	—
	6	5,8	0,28	0,22	0,39		6	4,3	0,11 ^Р	0,13 ^Р	0,19 ^Р
	12	6,0	0,27	0,32	0,39		12	4,3	0,13	0,13	0,13
	18	5,5	0,14	0,22	0,29		18	5,7	0,08	0,12	0,19
3	0	5,3	0,19	0,23	0,39	7	0	7,6	0,07	0,07	0,11
	6	5,0	0,19	0,12	0,42		6	7,1	0,10	0,07	0,11
	12	4,3	0,17	0,13	0,21		12	7,3	—	0,27	0,37
	18	4,0	0,21	0,13	0,24		18	6,0	—	0,29	0,35
4	0	4,9	0,07	0,19	0,21	8	0	5,0	0,11	0,31	0,33
	6	4,1	0,13	0,13	0,22		6	4,6	0,21	0,31	0,22
	12	4,5	0,19	0,21	—		12	5,9	0,14	0,07	0,15
	18	4,1	0,23	0,14	—		18	5,2	0,10	0,08	0,12
5	0	3,7	0,15	0,26	0,29						
	6	4,3	0,08	0,26	0,21						
	12	3,9	0,08	0,13	0,15						
	18	3,9	0,12	0,09	0,10						

Обція замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

2-го) Отъ 0^h до 24^h;3-го) Отъ 0^h до 20^h;4-го) Отъ 0^h до 20^h;5-го) Отъ 0^h до 14^h;8-го) Отъ 0^h до 24^h.

И. Вилипъ.

Пулково.

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

Грунты: Глина.

Приборы: аperiodич. картинн съ гальванок. регистрацій систем ки. Б. Б. Голлицыя.

Объяснение знаковъ.

Фазы.

F — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

M₁, M₂... — последовательные максимумы (исчисленные на записывающие приборы)*.C₁, C₂... — последовательные вторичные максимумы, следующие за главной фазой.

F — конецъ.

i — різное наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
c — несогласное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

T_p — періодъ — продолжительность полного колебанія въ секундахъ.A_N — амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ N).A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвъ въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ E).A_v — амплитуда вертикальной осст. истиннаго смѣщ. почвъ въ д. отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ).

Δ — эксцентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

μ — микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
11/ IX	iP_1	6 ^h 43 ^m 43 ^s	5 ^s				9940 km. Волна сжатия. Землетрясение двойное; P_2 интенсивнее. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 68^\circ \text{ E} \\ \varphi = 11^\circ \text{ S} \\ \lambda = 138^\circ \text{ E} \end{cases}$ Микронезия.	
	iP_2	44 3	8					
	P_3R_1	47 27	5					
	i	54 5	6					
	iS	88	8					
	PS	55 36	14					
	SR_1	59 17	14					
	L	7 9						
	M_1	16 11	21,0		— 8 ^μ			
	M_2	18 0	36,0	— 42 ^μ				
	M_3	20 43	32,0	+ 27				
	M_4	22 28	27,0			— 21 ^μ		
	M_5	25 46	30,0		+ 4			
	M_6	26 2	27,0			— 20		
	M_7	29 38	22,0			— 34		
	M_8	30 5	22,0		+ 14			
	C_1	41 19	15,5			—		
	C_2	39	15,5			—		
C_3	42 4	16,0		+ 1				
F	9 30							
14	L	19 25						
	M_1	32 46	26,0	+ 1				
	M_2	33 21	24,0		+ 2			
	M_3	52	20,0			+ 2		
	F	20 0						
15	iP	7 12 20	15			7670 Слабая волна разрыва. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 41^\circ \text{ NE} \\ \varphi = 40^\circ \text{ S} \\ \lambda = 132^\circ \text{ E} \end{cases}$ Море к ю. E от Ява.		
	iPR_1	14 59	12					
	iS	21 23	12					
	SR_1	26,5	12					

№	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
15 п	L	7 ^h 31 ^m						
	M_1	36 32 ^s	36,0	+ 17 ^μ				
	M_2	44 23	21,0		+ 15 ^μ			
	M_3	39	18,0	+ 23				
	M_4	45 7	18,0			+ 15 ^μ		
	M_5	48 16	12,0			- 13		
	M_6	24	18,0		+ 16			
	M_7	51 1	16,0			- 24		
	C_1	8 24 20	14,0			+		
	C_2	25 45	16,0	—				
	C_3	28 10	14,0		+			
	F	10 30						
	eL	12 46						
	M	59 46	27,0			+ 2		
	F	13 50						

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
9/ IX	0	5,0	0,19 ^h	0,19 ^h	0,25 ^h	13	0	—	—	—	3,00 ^h
	6	4,7	0,21	0,38	0,38		6	—	—	—	
	12	5,0	0,75	0,38	0,79		12	6,0	—	1,96 ^h	
	18	5,7	0,67	0,57	1,16		18	5,0	1,71 ^h	1,71	
10	0	6,3	2,35	1,40	—	14	0	5,1	1,13	1,17	2,05
	6	5,4	1,36	0,57	—		6	5,3	0,73	0,48	0,86
	12	6,7	1,14	1,87	2,50		12	5,0	1,10	0,72	1,04
	18	6,8	1,34	0,96	1,69		18	5,3	0,73	0,65	0,83
11	0	6,1	1,40	1,05	1,62	15	0	5,0	0,62	0,72	0,75
	6	5,1	0,92	1,14	1,28		6	5,0	0,70	0,61	0,42
	12	5,1	0,42	0,77	0,88		12	4,5	0,46	0,78	0,43
	18	4,8	0,12	0,33	0,79		18	4,7	0,25	0,27	0,37
12	0	4,9	0,38	0,33	0,42		0	4,9	0,38	0,33	0,42
	6	4,7	0,42	0,23	0,42		6	4,7	0,42	0,23	0,42
	12	5,0	0,29	0,31	0,42		12	5,0	0,29	0,31	0,42
	18	5,0	0,22	0,19	0,46		18	5,0	0,22	0,19	0,46

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 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. маятники съ гальваном. регистраціей системы зм. Б. В. Голлицыя.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинные волны.

 M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на амплитудные приборы)*. C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — колебъ.

ζ — указание наступленія любой фазы.	} становится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также имѣть самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
ϵ — исключеніе наступленія фазы.	

Періоды и амплитуды.

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

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 ^{мм}/_{см}.

*) Возможны максимумы сѣизм. почвы, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
16/ix	iP	0 ^h 51 ^m 33 ^s	1,4				2680 км.	Волна сжатия. Направление неясно.
	S	55 52	8					
	L	58						
	M	1 3 0	10,0			— 1 ⁺		
	F	20						
	eL	7 20						
	F	34						
17	eL	9 8					Слабое отделение землетрясения.	
	M_1	14 15	20,0		+ 1 ⁺			
	M_2	18 15	20,0	— 1 ⁺				
	M_3	21 46	20,0			— 1		
	F	50						
21	L	19 38						
	F	50						
	L	20 30						
	F	45						
22	eL	12 50						
	M	57 50	22,0			+ 1		
	F	18 30						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — найбільшая 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
16/ix	0	5,0	—	—	0,42 ^h	20	0	4,0	0,21 ^h	0,22 ^h	0,38 ^h
	6	4,0	—	—	0,15		6	4,0	0,29	0,30	0,48
	12	4,0	0,25 ^h	0,35 ^h	0,24		12	4,0	0,25	0,43	0,34
	18	3,9	0,35	0,26	0,43		18	4,7	0,19	0,35	0,42
17	0	4,0	0,25	0,39	0,29	21	0	4,8	0,45	0,48	0,56
	6	4,0	0,42	0,26	0,38		6	4,8	0,38	0,38	0,48
	12	4,0	0,38	0,43	0,48		12	4,7	0,42	0,38	0,46
	18	4,0	0,25	0,37	0,48		18	4,3	0,42	0,35	0,42
18	0	4,5	0,42	0,42	—	22	0	5,0	0,37	0,34	0,42
	6	4,5	0,38	0,31	—		6	4,3	0,42	0,22	0,42
	12	4,3	0,50	0,76	0,48		12	4,0	0,42	0,22	0,53
	18	4,2	0,62	0,56	0,53		18	4,0	0,54	0,39	0,48
19	0	5,7	0,59	0,25	0,32						
	6	5,3	0,37	0,31	0,39						
	12	5,7	0,37	0,29	0,40						
	18	5,0	0,11	0,23	0,25						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

Съ 16-го по 22-ое включительно.

И. Вилингъ.

Пул'ково.

Еженедѣльный бюллетень центральной сейсмической станціи.

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

Грунты: Глина.

Приборы: вперёдѣхъ, малтинки съ гальванеск. регистраціей системы кн. В. В. Голыцина.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

F — первая предварительная фаза.

δ — 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 главной фазой.

F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы. } ставится въ особомъ случаѣ, передъ знакомъ фазы, а также
 e — неотчетливое наступленіе фазы. } какъ самостоятельный знакъ, 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 — эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

μ — микроны = 0,001 мм.

* Моменты максимумовъ смѣщенія почвы, но не максимумовъ на сеисмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
23/ix	i	5 ^h 56 ^m 15 ^s	13 ^s				2310 km.	i и e по Z . Частично время смѣны бумаги.
	e	59 50						
	F'	9						
27	iP	15 7 6	9				2340	Волна сжатия. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 19^\circ \text{ Ш} \\ \varphi = 89^\circ \text{ В} \\ \lambda = 22^\circ \text{ В} \end{cases}$ Балканский полуостров.
	iS	10 58	9					
	L	13						
	M_1	14 29	24,0	+ 10 ^x				
	M_2	15 58	14,0		+ 16 ^x			
	M_3	16 15	13,0			- 33 ^x		
	M_4	27	19,6	- 17				
	F	16 10						
	iP	23 22 31	6					
	iS	26 23	9					
	L	30						
	M_1	33 25	12,0	- 3				
	M_2	29	11,0			- 2		
M_3	30	16,0			- 4			
F	55							
29	e_1	19 13,9					2340	e_1, e_2, e_3 и e_4 по $E-W$. Очень отдаленное землетрясение.
	e_2	20,1	12					
	e_3	23,1	19					
	e_4	29,2	22					
	L	41						
	M_1	54 1	22,0	+ 3				
	M_2	55 29	22,0			+ 7		
	M_3	56 27	20,0			+ 6		
	F	21 30						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — найбільша 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
23/IX	0	4,3	0,87 ^μ	0,39 ^μ	0,70 ^μ	27	0	4,7	0,17 ^μ	0,12 ^μ	0,13 ^μ
	6	4,3	0,67	0,65	0,83		6	5,9	0,11	0,12	0,33
	12	4,0	1,04	0,78	0,95		12	4,0	0,25	0,38	0,29
	18	4,2	0,83	0,45	0,81		18	4,3	0,42	0,43	0,21
24	0	4,1	0,83	0,86	0,78	28	0	5,1	0,39	—	0,50
	6	4,1	0,96	1,16	1,15		6	4,6	0,32	—	0,33
	12	4,7	0,83	0,34	0,83		12	5,0	0,62	0,65	0,42
	18	4,7	0,48	0,43	0,79		18	5,3	0,73	0,50	0,99
25	0	4,9	0,83	0,30	0,60	29	0	5,3	0,78	0,71	1,25
	6	4,5	0,62	0,72	1,20		6	5,7	0,66	0,71	1,74
	12	4,4	0,83	0,39	0,49		12	5,4	0,49	0,71	4,06
	18	4,5	0,70	0,43	0,22		18	5,6	0,73	1,07	0,79
26	0	4,9	0,37	0,27	0,38						
	6	4,0	0,33	0,22	—						
	12	4,8	0,38	0,46	0,38						
	18	4,7	0,30	0,42	0,37						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны съ 23-го по 29-ое включительно.

И. Вилипъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи. $\varphi = 59^{\circ} 49' 22'' \text{ N.}$ $\lambda = 30^{\circ} 19' 25'' \text{ E.}$ $h = 65 \text{ м.}$

Грунты: Глина.

Приборы: аперіодич. маятники 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 максимум'ы (исправленные на заводскіе приборы)*. $C_1, C_2 \dots$ = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} станется въ особыхъ случаяхъ переходъ знаковъ 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 сост. истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ = эпицентральное разстояніе въ км.

Фрѣкъ — среднее граничное отъ полуочка до полуочка.

 μ = микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания
				A_n	A_e	A_z		
1/x	ϵ	$2^h 33,5^m$					ϵ по Z , i по горизонтальным маятникам. Очень отдаленное землетрясение.	
	i	36 57 ^f	6 ^f					
	L	3 10						
	M_1	19 27	24,0		+ 2 ^h			
	M_2	23 37	25,0	- 2 ^h				
	M_3	27 43	27,0		+ 2			
	M_4	33 18	23,0	- 2				
	M_5	34 24	20,0			+ 2 ^h		
F	5							
2	ϵ_1	1 36 55					Все ϵ лучше направлены на горизонтальных маятниках. ϵ_4 также по Z .	
	ϵ_2	41,0						
	ϵ_3	45,5						
	ϵ_4	52,5						
	L	58						
	M_1	59 49	30,0		+ 2			
	M_2	2 0 39	30,0	+ 3				
	M_3	3 15	23,0		+ 3			
	M_4	4 35	25,0			- 3		
	M_5	41	23,0	- 3				
	M_6	5 58	22,0			+ 4		
	C_1	13 44	15,0	+ 1				
	C_2	52	15,0			-		
	F	30						
i	10 23 30					i по Z .		
F	11							

№	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_z	A_x		
11	F	1 ^h 40 ^m 51 ^s	22 ^s				11960 km. Волна разрывания.	
	FR_1	45 16	7 и 22				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 85^\circ \text{ NW} \\ \phi = 15^\circ \text{ S} \\ \lambda = 72^\circ \text{ W} \end{cases}$	
	i	51 28	25					
	S	53 10	26				Перу.	
	FS	54 55	26					
	SR_1	2 0 59	26					
	SR_2	5 4	26					
	L	12						
	M_1	33	45,0	- 41 ^p				
	M_2	15 39	30,0	- 54				
	M_3	17 33	30,0	+ 45				
	M_4	20 22	27,0		- 17 ^p			
	M_5	25	26,0			- 14 ^p		
	M_6	24 35	28,0			+ 22		
	M_7	25 44	30,0	+ 20				
	M_8	29 28	21,0	+ 40				
	M_9	33	18,6			+ 25		
	M_{10}	32 32	18,0	- 16				
	M_{11}	35 1	18,6	+ 29				
	M_{12}	28	18,0			+ 81		
	C_1	55 47	16,5	+				
	C_2	56 41	16,5			+		
	C_3	3 5 21	17,0		-			
	M_1'	35 30	18,0			- 8		
	M_2'	36 40	21,0		- 12			
	M_3'	40 6	18,0	- 12				
	M_1''	5 30 25	21,0	+ 1				
	M_2''	37 7	26,0	+ 1				
	M_3''	28	20,0			+ 1		
	F	6						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
3/x	eL	12 ^h 26 ^m						
	M_1	34 35 ⁱ	20,0		+ 1 ^μ			
	M_2	35 15	17,0			+ 1 ^μ		
	F	55						
3	iP	13 42 1	1,4 и 7 ⁱ				7140 km. Волна сжатия. Направление N (NE?).	
	S	50 37	10					
	SR_1	55,0	26					
	L	14 0						
	M_1	7 18	26,0	- 4 ^μ				
	M_2	8 11	27,0		- 1			
	M_3	9 1	20,0			+ 4 ^μ		
	M_4	14	22,0	- 5				
	M_5	15 49	19,0			+ 3		
	M_6	17 39	17,0		- 4			
	M_7	42	18,0			+ 5		
	M_8	49	17,0	+ 3				
	F	15 10						

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
30/ix	0	5,0	0,8 ^p	0,8 ^p	0,4 ^p	4	0	3,9	0,8 ^p	1,1 ^p	1,3
	6	5,4	0,5	0,6	0,8		6	3,8	0,5	0,5	0,5
	12	—	—	—	—		12	3,3	0,4	0,4	0,4
	18	—	—	—	—		18	4,3	0,7	0,8	0,6
1/x	0	5,3	0,5	0,3	0,6	5	0	4,0	0,5	0,4	0,5
	6	5,3	0,4	0,4	0,4		6	4,3	0,7	0,7	0,8
	12	5,4	0,3	0,4	0,5		12	4,3	0,5	0,5	0,7
	18	5,3	0,4	0,2	0,5		18	4,8	0,5	0,4	0,6
2	0	4,7	0,3	0,4	0,3	6	0	4,0	0,4	0,5	0,6
	6	4,8	0,2	0,2	0,2		6	4,0	0,4	0,9	0,9
	12	4,5	0,2	0,4	0,3		12	4,2	0,4	1,3	1,4
	18	4,3	0,1	0,2	0,2		18	4,3	0,4	1,2	1,5
3	0	4,3	0,2	0,2	0,2						
	6	4,1	0,2	0,1	0,2						
	12	3,9	0,1	0,3	0,2						
	18	4,4	0,6	0,5	0,9						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

30-го (ix) опредѣленіе постоянныхъ приборовъ.

1-го x) отъ 6^h 30^m до 24^h;2-го ») отъ 0^h до 24^h;3-го ») отъ 0^h до 24^h;4-го ») отъ 4^h 30^m до 24^h;5-го ») отъ 0^h до 24^h;6-го ») отъ 8^h до 24^h.

И. Вилипъ.

Шуково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аэриодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Е. Б. Гольдмана.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. δ = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. M_1, M_2, \dots = последовательные максимумы (исправленные за замедляющее приборовъ *). 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.
z = 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 (+ 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 zenith). Δ = эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полудня.

 μ = микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
9/x	iP	5 ^h 18 ^m 28 ^s	1,1				2350 km. iP по N—S.	
	$S?$	22 21						
	L	26						
	M	27 9	17,0		— 1 ^h			
	F	40						
11	iP	3 10 56	1 4				2690 iP по N—S. <i>P</i> маскируется микроволновыми колебаниями (возраст $\alpha = 39^\circ$ NE. Эпицентр в Тихом океане (с. Ю. от Алии).	
	S	15 16	1,4 и 18					
	L	18						
	M_1	21 6	14,0		+ 2			
	M_2	22 1	12,0	— 1 ^h				
	F	30						
	i_1	17 27 00	8					
	i_2	43	8					
	i_3	28 53	8					
	i_4	30 25	8					
	i_5	37 3	16					
	SR_1	44,5	22					
	SR_2	49,5	25					
	L	19 1						
	M_1	5 40	34,0		— 7			
	M_2	9 51	33,0	— 12				
	M_3	10 36	26,0		— 7			
	M_4	14 32	30,0			— 10 ^h		
	M_5	15 7	25,0	— 9				
	M_6	16 49	24,0		— 6			
	M_7	17 21	26,0			+ 9		
M_8	19 12	22,0		— 5				
M_9	17	20,0			+ 10			
M_{10}	32	20,0	— 6					

№	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
1111	C_1	19 ^h 29 ^m 5 ^s	16,0		+			
	C_2	29	16,0			-		
	C_3	30 29	16,0	-				
	F	20 30						

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
7/x	0	4,3	0,5 ^х	0,3 ^х	0,5 ^х	11	0	5,0	0,5 ^х	0,7 ^х	1,2
	6	4,3	0,4	0,7	0,5		6	5,0	0,7	1,0	1,5
	12	4,5	0,5	1,6	1,8		12	4,8	0,9	1,4	1,7
	18	4,3	0,8	1,2	1,1		18	4,7	0,8	0,8	0,9
8	0	4,9	1,0	1,1	1,3	12	0	5,0	0,5	0,9	1,0
	6	4,3	0,6	1,0	0,9		6	5,2	1,0	0,9	1,3
	12	4,9	0,5	0,5	0,8		12	5,0	0,6	1,1	1,7
	18	5,3	0,3	0,3	0,4		18	5,7	0,5	0,7	1,2
9	0	4,7	0,4	0,2	0,2	13	0	6,0	1,1	1,5	2,7
	6	5,0	0,2	0,2	0,3		6	5,2	1,6	2,2	2,7
	12	5,4	0,2	0,2	0,2		12	4,8	1,6	2,1	1,9
	18	6,0	0,2	0,2	0,2		18	5,0	0,8	1,5	1,3
10	0	5,5	0,2	0,1	0,3						
	6	5,8	0,2	0,5	0,5						
	12	6,1	0,4	0,6	0,8						
	18	6,0	0,6	0,8	1,1						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

- 7-го) отъ 0^h до 24^h;
 8-го) отъ 0^h до 24^h;
 9-го) отъ 0^h до 18^h 30^m;
 10-го) отъ 5^h 30^m до конца недѣли.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедельный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ К. $\lambda = 39^{\circ} 19' 25''$ В. $h = 63$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: аперодит, маятник съ гальваном, регистрацией системы кн. В. 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 приборов)*). C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, следующие за главной фазой.

F — конец.

i — явное наступление любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда прерывъ фазы не ясна.
e — неочетливое наступление фазы.	

Періоды и амплитуды.

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

Время — среднее гравиметрическое отъ полудни до получаса.

 μ — микроъ = 0,001 мм.

*) Моменты максимумовъ сѣизма почитъ, во не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
14/x	iP	19 ^h 55 ^m 40 ^s	1,4				4880 km. Направление, вероятно, из NE, причём P по I-W значительно ИНТЕНСИВНЕЕ (Байкаль?).	
	S	20 2 13	12					
	SR_1	5,4	12					
	L	9						
	M_1	11 53	18,0	+ 3 ^h				
	M_2	12 45	16,0	+ 5				
	M_3	13 15	13,0		+ 2 ^h			
	M_4	15 50	18,0	+ 2				
	M_5	54	10,0			+ 3 ^h		
	M_6	57	10,0		+ 3			
	F	50						
17	L	14 35					e_1 и e_2 по Z.	
	M_1	39 24	17,0	+ 1				
	M_2	40 4	16,0		+ 1			
	F	15						
	e_1	21 12 52						
	e_2	21,8						
	L	36						
	M_1	44 50	20,0	+ 1				
	M_2	47 37	17,0			+ 1		
	M_3	49 2	16,0	+ 2				
	M_4	16	16,0			+ 1		
	M_5	50 1	16,0		+ 1			
	M_6	38	15,0			+ 2		
	M_7	50	16,0		- 2			
	M_8	51 41	15,0	- 1				
	F	22 27						

№	Фазы	Время	T_p	Амплитуда			Δ	Примечания
				A_0	A_2	A_4		
17	i_1	17 ^h 24 ^m 2 ^s	9'				i_2 — лучшая часть из Z, i_2 по горизонтальной составляющей. Амплитуды NK примерно определяются волнами по $N-S$ южного направления. Δ — см. 19600 км. Эпицентр вг. Узловск. осевая. Частью во время сильной бузвы.	
	PR_1	26 32	10					
	i_2	27 31	10					
	PS	36 21	8 и 17					
	SR_2	43,0	15					
	M_1	18 21 37	20,0	- 5 ^p				
	M_2	22 42	18,0		+ 6 ^p			
	M_2	25 47	19,0					
	C_1	51 8	16,0					
	C_2	10	16,0	+				
	C_3	53 6	16,0		+			
	M_1'	19 6 44	18,0		- 4			
	M_2'	14 31	20,0		- 2			
	M_2'	15 43	18,0	+ 5				
	M_4'	47	18,0		- 4			
F	21							

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
14/x	0	5,4	0,7 ^h	0,8 ^h	0,9 ^h	18	0	4,8	0,2 ^p	0,3 ^p	0,5 ^h
	6	5,5	0,7	0,5	0,9		6	4,3	0,4	0,3	0,6 ^h
	12	5,5	0,5	0,3	0,7		12	4,0	0,5	0,4	0,7 ^h
	18	5,0	0,6	0,4	0,5		18	4,6	0,2	0,5	0,8 ^h
15	0	5,2	0,8	0,5	0,5	19	0	3,9	0,2	0,4	0,9 ^h
	6	5,6	0,5	0,8	0,8		6	4,3	0,3	0,4	1,0 ^h
	12	5,0	2,4	—	4,1		12	5,2	0,4	0,5	1,1 ^h
	18	5,5	2,7	—	5,0		18	5,4	0,3	0,1	1,2 ^h
16	0	5,8	1,0	2,2	2,6	20	0	6,3	0,3	0,4	1,3 ^h
	6	5,7	1,2	1,4	2,1		6	6,7	0,3	0,7	1,4 ^h
	12	6,0	1,0	—	2,1		12	5,3	0,4	—	1,5 ^h
	18	5,8	1,0	—	2,1		18	—	—	—	1,6 ^h
17	0	5,2	0,5	1,1	—						
	6	5,0	0,5	0,8	—						
	12	5,0	0,4	0,6	0,7						
	18	4,7	0,4	0,5	0,4						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода замѣтны:

- 14-го) отъ 0^h до 24^h;
- 15-го) отъ 4^h до 24^h;
- 16-го) отъ 0^h до 24^h;
- 17-го) отъ 0^h до 12^h;
- 18-го) отъ 3^h 30^m до 13^h;
- 19-го) отъ 0^h до 24^h;
- 20-го) отъ 0^h до 24^h.

Микросейсмическія колебанія I-го рода достигли своего максимума 15-го около 13^h при $T_p = 5,5$ $A_x = 1,8$, $A_n = 4,7$, $A_z = 5,9$.

И. Вилингъ.

Пулково.

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

Грунтъ: Глина.

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

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — даневная волна. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на знаменное приборовъ *). C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особые случаи: черезъ главную фазу, а также какъ самостоятельную фазу, 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 свѣд. почы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e — амплитуда EW — составляющей истиннаго свѣд. почы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго свѣд. почы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — концентрическое разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Времл.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примѣчаніа.
				A_n	A_e	A_z		
21/x	L	10 ^h 47 ^m						
	M_1	51 46 ^s	18,0		- 3 ^h			
	M_2	49	18,0			+ 4 ^h		
	M_3	53 45	18,0	+ 2 ^h				
	F	11 20						
	e	19 32,0					Наблюдается слабое дрожаніе.	
	P	19 36 26	1,4				7470 km. Главная волна — волна разрыва. Направление колебаній E.	
	PR_2	40 48	1,4					
	iS	45 19	8 и 16					
	SB_1	50,0	8 и 14					
	L	20 0						
	M_1	2 18	27,0	+ 8				
	M_2	7 1	22,0	+ 13				
	M_3	8 12	21,2		+ 11			
	M_4	29	19,0			+ 8		
	M_5	9 12	20,0	+ 10				
	M_6	11 1	18,0			- 5		
	M_7	6	19,0		- 9			
	C	21 10	15,0	-				
	F	21						
	e_1	22 8,3					e_1 и e_2 по Z , e_3 очень хорошо выражено на $N-S$. Ввиду микросейсмических колебаній I-го рода точная амплитуда не может быть определена.	
e_2	12,3							
e_3	22 18	22						
L	48							
M_1	23 2 53	28,0		- 4				
M_2	5 14	25,0	- 4					
M_3	6 24	23,0			+ 5			

Дня.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечания.
				A_0	A_0	A_2		
11/1	M_4	23 ^h 7 ^m 55 ^s	23,0		- 7 ^h			
	M_5	8 0	23,0			+ 7 ^h		
	M_4	11 15	22,0		- 5			
	M_7	31	19,0			+ 7		
	M_6	49	19,0	- 6 ^h				
	C_1	26 19	18,0	+				
	C_2	48	17,0			-		
	C_3	27 18	18,0		+			
	F	24						
11	eL	8 25						
	F	53						
11	i	10 14 52	1,4 и 6,5				i по Z. На N—S по касая земна. Вследствие отдаленности землетрясения.	
	L	11 6						
	M_1	16 16	23,0		+ 2			
	M_2	20 16	20,0			+ 1		
	M_3	22	18,0		+ 1			
	M_4	25 44	19,0			+ 2		
	F	12 10						
11	eL	0 6						
	M_1	14 13	17,0	+ 2				
	M_2	19 46	16,0			+ 2		
	M_3	52	16,0		- 2			
	F	35						
11	e	12 45,0					e по E—W.	
	L	13 2						
	M_1	5 59	16,0			+ 3		

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуда.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_z	A_2		
25/x	M_2	12 ^h 5 ^m 50 ^s	15,0		+ 2 ^p			
	M_3	6 28	13,0	- 2 ^p				
	C_1	12 53	13,0			-		
	C_2	18 3	12,0	+				
	C_3	19	12,0		-			
	F	35						
26	c_1	2 33 30					0, не по шкале расстояний	
	c_2	37,3						
	L	54						
	M_1	58 34	20,0	- 5 ^p				
	M_2	45	22,0		- 4			
	M_3	3 2 42	19,0		+ 5			
	M_4	3 56	16,0	- 7				
	M_5	56	17,0		- 7			
	M_6	59	17,5			+ 9 ^p		
	M_7	5 37	14,0	- 8				
	M_8	42	14,0			+ 12		
	C_1	15 7	15,5		+			
	C_2	16 12	15,0	+				
	iP	3 28 58	1,4					
	iS	39 25	1,4					
	SB_1	46,5	24					
	L	59						
	M_1	4 5 9	35,0	- 9				
	M_2	7 4	40,0		- 11			
	M_3	11 31	32,0			+ 8		
M_4	38	26,0	- 6					
M_5	13 10	30,0		+ 8				
M_6	31	28,0			+ 10			
F	45							

9340 km.

Усреднённое значение скорости ветра.

Возвышенности.

Диаметры: $\begin{cases} \alpha = 71^\circ \text{ Ю.} \\ \phi = 15^\circ \text{ Ю.} \\ \lambda = 134^\circ \text{ З.} \end{cases}$

Кл. Е от Физического островека.

Ст.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
2/1	P	5 ^h 53 ^m 5 ^s	1,4 и 14'				6010 км. Рядом южная часть. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 37^\circ \text{ NE}; \\ \varphi = 49^\circ \text{ N}; \\ \lambda = 156^\circ \text{ E}. \end{cases}$ Курильские острова.	
	PB_1	55 21	14					
	PB_2	57 18	14					
	S	6 1 27	14 и 20					
	Z	18						
	M_1	15 39	32,0		+ 7 ^p			
	M_2	17 52	28,0	+ 10 ^p				
	M_3	18 16	30,0			+ 10 ^p		
	M_4	26	26,0		+ 12			
	M_5	19 42	25,0			+ 13		
	M_6	20 41	23,0	+ 9				
	M_7	21 28	22,0		+ 10			
	M_8	22 7	20,0			+ 11		
	F	7 30						
	P	18 33 22	1,4					9060 Направление волны, обратное от E .
	S	43 50	7 и 14					
	Z	19 4						
M_1	8 25	32,0	- 3					
M_2	10 44	27,0		+ 3				
M_3	12 9	20,0	+ 4					
M_4	13 44	24,0		+ 2				
M_5	15 40	16,0			+ 2			
M_6	19 21	16,0			+ 3			
F	20 15							

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшее число указывающего часа; преци — сь точностью до четверти часа.

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

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны:

21-го) отъ 0^h до 21^h;22-го) отъ 0^h до 24^h;23-го) отъ 0^h до 24^h;24-го) отъ 0^h до 21^h;26-го) отъ 0^h до 24^h.

И. Вилинг.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень

центральной сейсмической станціи.

 $\varphi = 59^{\circ} 46' 22'' \text{ N.} \quad \lambda = 90^{\circ} 19' 23'' \text{ E.} \quad h = 65 \text{ м.}$

Грунтъ: Глина.

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

Объясненіе знаковъ.

* а в м.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная волна.

 M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздывающіе приборы*). C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — кобейт.

i — равное наступленіе любой фазы.

e — нечетное наступленіе фазы.

}	ставятся въ особыхъ случаяхъ, передъ знаменъ фазы, а также
	какъ самостоятельныя символы, 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_V — амплитуда вертикальной осст. истиннаго сейсм. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полудни.

 μ — масштабъ = 0,001 $\frac{\text{см}}{\text{мм}}$.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды			Δ .	Примечания.		
				A_n	A_e	A_z				
28/x	P	$3^h 26^m 55^s$	$1,4$ и 10^s				6890 km.	Главная волна — возмущения. Направление АЕ в честь P по $N-S$ направлению. Оси при выражении PR_2 в S , Эллипсность, вблизи от Куральского острова.		
	PR_2	30 57	$1,4$ и 10							
	S	35 21	10							
	SR_1	40,2	10							
	SR_2	42,3	17							
	L	47								
	M_1	50 9	32,0	+ 4^s						
	M_2	54	28,0		+ 3^s					
	M_3	52 46	21,0	- 2						
	M_4	53 19	24,0		- 2					
	M_5	31	24,0			- 3^s				
	F	4 50								
	eP	17 35 17		\checkmark					2390	Для eP волна разрывная. Эллипсность: $\begin{cases} \alpha = 24^\circ \text{ SE} \\ \varphi = 41^\circ \text{ N} \\ \lambda = 60^\circ \text{ E} \end{cases}$ Кавказь.
	iP	21	$1,4$ и $6,5$							
	iS	30 17	10							
L	41									
M_1	42 11	18,0		- 5						
M_2	20	16,0	+ 3							
M_3	44 1	10,4			+ 2					
F	18 10									
30	e	2 7,1					e по Z . Зависит от частоты колебаний II-го ряда.			
	L	40								
	F	4								
31	PP	1 1 46	$1,4$ и 6			9420	P по Z и $E-N$, S по $E-N$			
	S	12 17	11							
	L	31								
	M_1	40 22	23,0	- 5						

№	Физл.	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечания
				A_n	A_p	A_t		
1	M_2	1 ^h 40 ^m 52 ^s	24,0	+ 2 ^o				
	M_3	44 36	23,0		+ 2 ^o			
	M_4	45 54	20,0			+ 2 ^o		
	M_5	49 49	22,0		+ 3			
	F	2 15						
G'	15 41 13	5 × 17				7200 км.	Слабая волна сжатия, FR_2 значительно интенсивнее FR_1 . Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 40^\circ \text{ NB}; \\ \varphi = 46^\circ \text{ N}; \\ \lambda = 154^\circ \text{ E}. \end{cases}$ К ю. в. от Курильских островов.	
FR_1	48 41	5 × 17						
FR_2	45 11	5 × 17						
IS	49 52	17 × 83						
PS	50 36							
SB_1	54,1	25						
SB_2	56,7	22						
L	16 0							
M_1	3 0	31,0		-122				
M_2	4 55	27,0	-132					
M_3	5 0	26,0		-137				
M_4	9	24,0	+120					
M_5	13	25,0		+130				
M_6	18	27,0	-120					
M_7	27	23,4		-118				
M_8	7 27	28,0			-118			
M_9	10 57	21,0			+189			
M_{20}	11 3	20,0	-119					
M_{21}	41	16,0			+300			
M_{22}	12 0	18,0	-295					
M_{23}	22	16,4		+160				
M_{24}	18 26	15,0			+270			
M_{25}	41	16,0	-250					
C_1	41 47	15,0						

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
31/x	C_2	16 ^h 42 ^m 22 ^s	14,5			+		
	C_3	24	16,0		+			
	M_1'	18 7 5	20,0	+ 5 ^p				
	M_2'	10 41	24,0		- 0 ^p			
	M_3'	54	24,0			+ 4 ^p		
	F'	19 45						
1/xi	eL	8 6						
	F	20						
	eL	14 14						
	F	50						
3	F	22 3 21					Показ разрывов в F и L исключительно характерны для сильных колебаний.	
	L	27						
	M_1	31 19	20,0	+ 4				
	M_2	32 24	20,0			+ 6		
	M_3	35 9	20,0		+ 9			
	M_4	34	17,0	+ 9				
	M_5	41	17,0		- 10			
	M_6	54	16,0			+ 15		
	C_1	42 50	15,0	+				
	C_2	44 58	15,0		-			
	C_3	45 0	15,0			+		
	F	23 30						

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часть.	T_p	A_m	A_4	A_2	Число.	Часть.	T_p	A_m	A_4	A_2
28/x	0	4,0	0,4 ^p	0,4 ^p	0,3 ^p	1/xi	0	4,6	0,2 ^p	0,5 ^p	0,3 ^p
	6	4,3	0,3	0,4	0,3		6	4,1	0,4	0,5	0,3
	12	4,6	0,3	0,5	0,5		12	4,5	0,5	0,4	0,4
	18	—	—	—	—		18	4,3	0,3	0,7	0,3
29	0	5,0	0,2	0,4	0,4	2	0	4,3	0,1	0,5	0,3
	6	5,0	0,2	0,3	0,3		6	5,0	0,4	0,4	0,3
	12	4,0	0,3	0,3	0,4		12	4,6	1,1	1,0	0,3
	18	4,3	0,2	0,3	0,1		18	4,4	1,1	0,8	0,3
30	0	3,8	0,2	0,2	0,3	3	0	4,8	1,1	0,7	0,3
	6	5,3	0,2	0,2	0,3		6	4,0	1,1	0,9	0,3
	12	4,0	0,2	0,2	0,4		12	4,5	0,4	0,4	0,3
	18	5,3	0,2	0,2	0,2		18	4,7	0,4	0,4	0,3
31	0	4,7	0,2	0,4	0,3						
	6	4,5	0,3	0,4	0,4						
	12	—	—	—	—						
	18	—	—	—	—						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го ряда замѣтны съ 28-го по 3-е включительно.

Послѣ частыя контактные часы, въ значительной степени замѣтныхъ какъ, суточныхъ ходъ. Ввиду того же замедленной 31/x возникла ошибка на несколько секундъ.

И. Визинъ.

Пулково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: анероидч. маятникъ съ гальваном. регистраціей системы кя. Б. Б. Голыцына.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P = первая предварительная фаза. S = вторая предварительная фаза. L = длинные волны. M_1, M_2, \dots = послѣдовательные максимум'ы (неправильные на западающие приборки)*). C_1, C_2, \dots = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующіе за главной фазой. F = конецъ.

i = рѣзкое наступленіе любой фазы.	} становится 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. почво въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_e = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почво въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_z = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почво въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ возмуту). Δ = эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ = микроны = 0,001 мм.

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

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_g	A_z		
4/ XI	ϵL	3 ^h 14 ^m 00						
	F	45						
5	L	14 23						
	F	22						
10	ϵL	9 47						
	M_1	56 24 ¹	18,0	+ 2 ^p				
	M_2	59 19	21,0	- 2 ^p				
	M_3	10 0 0	16,0		+ 2 ^p			
	F	30						
	ϵ	16 34,7					ϵ по E-W.	
F	F	17 30						
	ϵ	18 20,4						
	F	19 0						

Микросейсмічні діяння.

Амплітуда — найбільша скла уклавного часу; время — съ точністю до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_z
4/ XI	0	5,5	0,5 ^h	0,3 ^h	0,4 ^h	8	0	6,5	2,7 ^h	3,0 ^h	1,5
	6	4,9	0,4	0,8	0,9		6	6,0	2,7	4,1	1,7
	12	5,0	0,7	1,2	1,3		12	5,2	1,6	2,2	1,3
	18	5,0	1,0	1,5	1,4		18	5,3	1,3	1,6	1,3
5	0	5,0	0,9	2,2	2,3	9	0	5,6	1,1	1,4	1,3
	6	5,0	1,2	1,4	1,6		6	5,3	0,8	0,9	1,1
	12	5,0	1,1	1,3	1,5		12	5,0	0,7	0,6	0,8
	18	4,9	0,8	1,1	1,0		18	5,0	0,3	0,4	0,6
6	0	4,8	0,6	1,3	1,3	10	0	6,0	0,4	0,4	0,6
	6	5,0	1,3	1,6	1,9		6	5,3	0,3	0,6	0,8
	12	5,3	3,4	4,2	5,9		12	5,8	0,4	0,4	0,9
	18	5,0	1,5	2,5	3,8		18	5,9	0,3	0,4	0,6
7	0	5,0	1,7	1,9	2,1						
	6	5,7	1,2	2,1	3,1						
	12	5,9	1,4	2,8	4,2						
	18	5,6	2,2	2,8	3,6						

Общая замѣтанія.

Микросейсмічні колебанія II-го рода замѣтны:
съ 4-го по 10-е включительно.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станціи.
 $\varphi = 50^{\circ} 46' 22'' \text{ N.} \quad \lambda = 36^{\circ} 19' 25'' \text{ E.} \quad h = 65 \text{ м.}$

Грунты: Глина.

Прибор: аперіодич. маятникъ 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 — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе прибора)*. C_1, C_2, \dots — послѣдовательные 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 — неостаточное 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 вознугу). Δ — энцистральное расстоніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

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

Дата	Фазы	Время	T_p	Амплитуды			Δ	Примечание
				A_n	A_z	A_z		
11/ XI	i_1	15 ^h 36 ^m 24 ^s	17 ^o				i_1 весьма резко по Z, с малым разрыванием. $\alpha = \text{ca } 45^\circ \text{ SE}$ $\Delta = \text{ca } 18000 \text{ км}$. Звонит в районе Новой Земли.	
	i_2	39 7	16					
	ϵ	47,3						
	L	14 38						
	M_1	35 11	27,0		+ 3 ^p			
	M_2	22	25,0			- 4 ^p		
	M_3	41	22,0	+ 4 ^p				
	M_4	41 34	20,0	- 4				
	M_5	35	21,0		- 3			
	M_6	42 1	20,0			+ 5		
	M_7	43 33	20,0		+ 4			
	M_8	47	20,0	- 3				
	M_9	44 19	18,0			- 4		
	M_{10}	47 48	19,0		+ 4			
	M_{11}	48 10	18,0			- 4		
	M_1'	55 40	20,0			- 3		
	M_2'	56 51	20,0	+ 2				
	M_3'	58 11	20,0		- 3			
	i_1	15 23 29	17					Погорелое.
	i_2	26 35	16					
	L	16 19						
M_1	22 9	24,0		- 3				
M_2	25	26,0	+ 3					
M_3	40	24,0			+ 2			
M_4	28 41	20,0	+ 4					
M_5	47	20,0			+ 4			
M_6	29 5	21,0		- 2				
M_7	30 33	20,0		- 3				
M_8	31 6	19,0	+ 2					
M_9	17	20,0			+ 4			
M_{10}	34 19	18,0		+ 3				

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_z	A_z		
11/12	M_1'	16 ^h 42 ^m 5'	19,0	- 3 ^p				
	M_2'	34	21,0		- 2 ^p			
	M_3'	38	20,0			+ 3 ^p		
	F	17 45						
13	e	11 59 3					e по Z. Очень удаленное землетрясение.	
	L	12 26						
	F	14						
14	eP	13 58 17				3320 км.	Возле разрыва.	
	qP	18	1,4 и 5				Эпицентр: $\begin{cases} x = 29^\circ; SE \\ y = 40^\circ; N \\ z = 43^\circ; E \end{cases}$	
	iS	14 2 8	10				Фриланская губ.	
	L	4,5						
	M_1	6 17	12,0	+ 7				
	M_2	19	14,0		- 5			
	M_3	22	12,0			+ 10		
	F	30						
	eP	22 42 47	1,4			7850	Для eP возле свая.	
	qP	52	7				Эпицентр: $\begin{cases} x = 77^\circ; NE \\ y = 25^\circ; N \\ z = 120^\circ; E \end{cases}$	
	PR ₂	47 8	7				Бассейн о. Ферриса.	
	iS	51 54	10					
	SR ₁	56,9	28					
	SR ₂	59,6						
	L	23 5						
	M_1	8 24	27,0	- 11				
	M_2	10 10	18,0	+ 29				
M_3	23	20,0		+ 8				
M_4	13 57	16,0	+ 15					
M_5	15 37	13,4			- 20			
M_6	46	16,0		+ 22				

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _α	A _β	A _γ		
14/VI	M ₁	22 ^h 10 ^m 12 ^s	15,0		+ 30 ^o			
	M ₂	16	14,0			- 29 ^o		
	C ₁	26 3	15,0		-			
	C ₂	28 32	15,0	+				
15	F	0 15						
	S	23 21 37	16					
	SE ₁	26,3	16					
	L	33						
	M ₁	34 42	30,0	- 2 ^o				
	M ₂	38 5	16,0	- 1				
	M ₃	56	23,0		+ 2			
	M ₄	39 23	22,0			+ 2		
	M ₅	48 4	17,0		+ 1			
	M ₆	8	18,0			+ 1		
	ΓP	46 59	1,4				4510 km.	
	PE ₁	48 17	1,4				Возна сматів.	
	IS ^o	58 5					Экватори: { α = 84° E β = 44° N γ = 34° E	
	L	59					Восточный Тим.-Инд.	
16	M ₁	0 1 32	15,0	+ 4				
	M ₂	3 6	20,0		+ 5			
	M ₃	21	16,0			+ 5		
	F	37						
	ΓP	6 39 52	1,4				2280	
	S	43 39	8				P по горизонтальной составляющей почти одинаковой интенсивности. Направление неясно. (Италия?).	
	L	46						
	M ₁	40	17,0		- 2			
	M ₂	41	16,0	+ 2				
	M ₃	48 66	11,0			- 2		
F	55							

Дата.	Фазы.	Время.	Т _р	Амплитуды.			Δ.	Примечание.
				A _н	A _г	A _з		
10/31	ε	22 ^h 15 ^m 2 ^s						ε по Z и N-S.
	L	45						
	M ₁	47 28'	20,0	+ 3 ^h				
	M ₂	48 20	25,0		- 2 ^h			
	M ₃	51 29	20,0			+ 3 ^h		
	M ₄	44	31,0	- 2				
	F'	23 00						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая сила 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
11/21	0	5,0	0,3 ^p	0,4 ^p	0,5 ^p	15	0	—	—	—	—
	6	4,8	0,3	0,5	0,5		6	4,1	0,1 ^p	0,1 ^p	0,1 ^p
	12	5,5	0,4	0,4	0,6		12	4,8	0,1	0,2	0,2
	18	5,6	0,4	0,2	0,6		18	5,0	0,3	0,4	0,4
12	0	5,2	0,3	0,4	0,6	16	0	—	—	—	—
	6	4,0	0,2	0,6	0,7		6	5,2	0,3	0,4	0,5
	12	4,6	0,4	0,4	0,5		12	4,7	0,5	0,5	0,5
	18	4,5	0,5	0,5	0,9		18	5,0	0,2	0,4	0,7
18	0	4,0	0,9	0,9	1,2	17	0	5,9	0,3	0,4	0,5
	6	4,7	1,3	1,9	1,9		6	6,2	0,3	0,3	0,3
	12	5,0	1,5	1,1	2,1		12	6,7	0,3	0,7	0,5
	18	4,4	0,6	0,9	1,2		18	6,3	0,4	0,4	0,5
14	0	4,0	0,3	0,4	0,4						
	6	4,0	0,4	0,4	0,5						
	12	5,0	0,3	0,3	0,3						
	18	4,7	0,1	0,2	0,2						

Общая замечания.

Микросейсмическія колебания II рода замечались с 11-го по 16-ое включительно.

И. Вилингъ.

Нулково.

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

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперодитъ, маятникъ съ гальваном, регистраціей системы кн. Б. П. Голлицына.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — главный взрывъ. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ)*. C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главнымъ взрывомъ. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особомъ случаѣхъ передъ каждой фазой, а также имѣетъ самостоятельную символъ, когда природа фазы не ясна.
e — нечетливое 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 сост. истиннаго сейсм. почвы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

*) Момента максимумовъ сдвигаются почва, но не максимумовъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
18/20	$I\bar{P}$	11 ^h 59 ^m 37 ^s					о 18000 км. Завись по Z отсутствует. $\alpha = 42^\circ NE?$	
	PR_1	58 32	1,4 ± 11 ¹					
	ϵ	12 4 18	12					
	S	6 37	20					
	PS	8 33	18					
	SB_1	14,5	26					
	SB_2	19,0	27					
	L	59						
	M_1	40	28,0		+ 5 ⁰			
	M_2	42 42	30,0	+ 6 ⁰				
	M_3	43 37	27,0		- 6			
	M_4	46 3	28,0	- 11				
	M_5	48 9	23,0		- 7			
	M_6	49 6	24,0	+ 7				
F	14 15							
20	ϵ	23 6,5						
	L	20						
	F	24						
21	\bar{P}	6 28 55	8			10890 Сайбэл воина разрывной. Эпицентр: $\alpha = 62^\circ YF$ $\varphi = 11^\circ E$ $\lambda = 86^\circ W$. Центральная Азия.		
	PR_1	42 33	8					
	i	49 26	10					
	S	50 10	22					
	PS	51 24	15					
	SB_1	56,0	15					
	SB_2	59,5	15					
	L	7 7						
	M_1	8 17	40,0		+ 29			
	M_2	19	36,0	+ 34				
	M_3	11 51	29,0	+ 18				

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
21/21	M_4	7 ^h 14 ^m 1 ^s	25,0	- 18 ^p				
	M_5	9	27,0		+ 18 ^p			
	M_6	15 46	26,0			+ 12 ^p		
	M_7	20 20	21,0		- 14			
	M_8	22	20,0			- 14		
	C_1	30 48	17,0		+			
	C_2	31 43	16,5	-				
	C_3	45	15,0			+		
	M_1'	8 47 42	20,0	+ 1				
	M_2'	49 49	22,0			+ 2		
	M_3'	50 34	20,0		- 1			
	F'	9 30						
22	e	19 16 23					Слабое движение короткого периода по всей составляющей.	
	P	19 50 22	1,4			9810 km.	Эпицентр, вероятно, из Центральной Америки.	
	i	20 9 51	6					
	S	10 11	12					
	L	25						
	M_1	28 3	26,0	+ 4				
	M_2	42 47	17,0			+ 1		
	M_3	44 52	18,0	+ 2				
	M_4	45 9	17,0		+ 2			
	M_5	13	16,0			- 2		
F'	21 15							
23	e_1	5 34 47	7				e_1 имеет всего по Z , e_2 также на горизонтальных составляющих.	
	e_2	07 28	7					
	L	6 18						
	M_1	23 39	24,0	- 1				
	M_2	29 6	23,0			+ 1		

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_4	A_8		
23/ XI	M_0	$\epsilon \Lambda$ 29 ^m 21 ^s	25,0		- 1 ^p			
	F	7 30						
24	ϵL	0 40						
	F	1 50						
	ϵL	3 46						
	F	4 13						
	iP	4 13 58	1,4 и 8				7410 km. Волна слабая.	
	PR_1	16 29	8				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 54^\circ \text{ SE} \\ \rho = 38^\circ \text{ N} \\ \lambda = 140^\circ \text{ E} \end{cases}$	
	S	22 48	9 и 26				Ясно.	
	SR_1	27,1	26					
	L	35						
	M_1	37 32	31,0	- 7 ^p				
	M_2	38 12	29,0		- 6			
	M_3	40 15	20,0	+ 5				
	M_4	41 35	26,0			+ 6 ^p		
	M_5	43 57	20,0		- 13			
	M_6	44 26	18,0	+ 11				
	M_7	45 12	16,4			- 14		
	C_1	57 12	16,5	-				
	C_2	59 0	17,0		+ 4			
	C_3	5 1 23	16,5			-		
	F	45						
iP	12 18 47	8				7690 Слабая волна слабая.		
i	24 29	8				Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 57^\circ \text{ SW} \\ \rho = 3^\circ \text{ N} \\ \lambda = 21^\circ \text{ W} \end{cases}$		
S	27 51	8 и 20				Къ W отъ Азория.		
SR_1	32,3	24						
L	38							

Дата	Фазы	Время	T_p	Азимуты			Δ	Преклещен.
				A_0	A_9	A_8		
24/23	M_1	12 ^h 43 ^m 54 ^s	32,0		- 9°			
	M_2	44 28	24,0	+ 12°				
	M_3	46 1	20,0		- 10			
	M_4	48 13	17,0	+ 12				
	M_5	48	14,0			+ 8°		
	M_6	51 50	12,0			+ 8		
	C_1	13 3 4	14,0		+			
	C_2	5 21	14,0	+				
	C_3	32	14,0			-		
	F	14 10						

Микросейсмічнія движєнія.

Амплитуда — найбільша озна указаного часу; время — съ точністю до четверти часа.

Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_2	Число.	Часть.	T_p	A_n	A_e	A_2
18/xi	0	6,0	0,5 ^p	0,7 ^p	0,5 ^p	22	0	3,9	0,4 ^p	0,4 ^p	0,5 ^p
	6	6,3	0,6	0,4	0,8		6	3,9	0,4	0,4	0,2
	12	6,8	0,2	0,8	—		12	3,5	0,1	0,3	0,2
	18	6,9	0,4	0,6	—		18	2,8	0,2	0,4	0,2
19	0	6,0	0,4	0,7	0,8	23	0	6,8	0,2	0,2	0,2
	6	6,3	0,5	0,7	1,2		6	3,5	0,2	0,2	0,2
	12	5,7	0,4	0,6	1,0		12	5,7	0,1	0,2	0,2
	18	4,7	1,0	0,7	1,0		18	5,6	0,1	0,2	0,1
20	0	5,0	0,7	0,4	1,2	24	0	5,7	0,2	0,4	0,2
	6	4,5	0,9	1,0	1,1		6	5,5	0,3	0,4	0,3
	12	4,1	0,9	0,5	1,1		12	—	—	—	—
	18	4,0	1,2	0,4	1,4		18	6,0	0,8	1,1	1,4
21	0	4,4	0,7	0,4	1,0						
	6	4,3	0,5	0,4	0,5						
	12	5,1	0,2	0,5	0,5						
	18	5,6	0,3	0,3	0,4						

Общія замѣчанія.

Микросейсмічнія колебанія II-го ряда амплитуд:

18-го) Ось 0^h до 24^h;19-го) Ось 0^h до 3^h;21-го) Ось 3^h 30^m до 24^h;22-го) Ось 0^h до конца вѣдѣя.

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.

Приборъ: анероидъ, маятникъ съ галаваном, регистраціей системы кн. В. В. Голъцима.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинная фаза.

 M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (испрямленные на западываніе приборомъ*). C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — конецъ.

i — фазное наступленіе любой фазы.	} ставятся въ особыхъ случаяхъ передъ знакамиъ фазы, а также какъ самостоятельная символъ, когда природа фазы не ясна.
ϵ — неотчетливое наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность полнаго колебанія въ секундахъ. A_N — амплитуда NE — составляющей истиннаго свѣда, почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго свѣда, почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ E). A_V — амплитуда вертикальной сост. истиннаго свѣда, почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ землѣ). Δ — эллиптическое разогнаніе въ км.

Время — средней границе отъ полуночи до полуночи.

 μ — масштабъ = 0,001 $\mu\text{м}$.

*) Иногда максимумы свѣдочнаго почмы, но не максимумы на сейсмограммѣ.

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_2	A_2		
25/х1	<i>P</i>	2 ^h 8 ^m 6 ^s	1,4				2710 км. <i>P</i> главные, образцы по <i>N-S</i> Направление больше по <i>Z</i>	
	<i>S</i>	12 27	14					
	<i>L</i>	16						
	M_1	17 44	10,0		+ 3 ^p			
	M_2	18 5	12,0			- 4 ^p		
	M_3	10	9,0	- 3 ^p				
	M_4	20 19	15,0		- 4			
	<i>F</i>	40						
	<i>e</i>	21 11 27						
	<i>L</i>	20						
	<i>F</i>	50						
26	<i>e</i>	5 42 11	1,4			<i>e</i> по <i>N-S</i> .		
	<i>L</i>	49						
	<i>F</i>	6						
	<i>e</i>	6 45 22						
	<i>F</i>	7 16						
27	<i>eL</i>	7 27						
	M_1	30 21	37,0	+ 4				
	M_2	41	45,0		+ 5			
	M_3	39 9	21,0	- 2				
	<i>F</i>	8 16						
	<i>eL</i>	16 29						
	M_1	36 8	25,0		+ 2			
	M_2	37 15	21,0	+ 1				
<i>F</i>	50							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_1	A_2	A_3		
10/xi	iP	$5^h 30^{m} 2^s$	$12'$				8000 km. Возна распрямления. Направление было из W (NW). Эпидемия на Антарктических островах.	
	PB_1	32 43	12					
	S	39 53	13					
	SB_1	45,1	13					
	L	50						
	M_1	53 39	23,0	$- 10^p$				
	M_2	28	28,0		$+ 4^p$			
	M_3	57 8	27,0		$- 6$			
	M_4	58 54	21,0		$+ 11$			
	M_5	58	20,0			$- 10^p$		
	M_6	4 2 27	20,0		$+ 10$			
	M_7	3 45	18,0			$+ 9$		
	M_8	4 7	20,0	$+ 4$				
	M_9	7 37	17,0	$- 3$				
	M_{10}	8 36	18,0			$- 9$		
	C_1	21 34	16,0		$+$			
	C_2	45	16,0			$-$		
	C_3	51	16,0	$+$				
F	5 10							
1/xii	e	14 30 56				Наблюдается некий дрейлинг с $T_p = 1/4$, особенно хорошо выраженный на N-S.		
	F	35,5						
	e	21 21,0					e по N-S.	
	L	54						
	F	25						

Микросейсмічні рушення.

Амплітуда — найбільша складова указаного часу; время — з точністю до четверта часа.

Число.	Час.	T_p	A_n	A_2	A_1	Число.	Час.	T_p	A_n	A_2	A_1
25/xi	0	0,5	0,8 ⁰	1,1 ⁰	1,7 ⁰	29	0	0,2	1,4 ⁰	1,4 ⁰	2,0 ⁰
	6	5,3	0,4	0,8	0,9		6	5,4	1,6	1,4	1,9
	12	4,8	0,7	0,8	1,1		12	7,0	1,5	1,9	2,1
	18	4,9	0,4	1,1	1,8		18	5,9	1,1	1,3	1,9
26	0	4,8	0,9	1,5	1,7	30	0	5,0	1,3	0,8	1,2
	6	4,9	1,2	1,5	2,3		6	5,8	0,4	0,3	1,1
	12	4,9	2,0	1,6	2,2		12	4,5	0,8	0,8	1,4
	18	4,7	1,6	1,3	2,0		18	5,1	0,4	0,3	0,7
27	0	4,8	1,6	0,8	1,7	1/xi	0	5,1	0,4	0,3	0,3
	6	5,6	0,8	1,3	1,2		6	4,8	0,4	0,4	0,7
	12	5,4	0,8	0,8	1,6		12	6,0	0,3	0,6	0,4
	18	5,1	0,5	0,8	1,5		18	5,9	0,3	0,3	0,3
28	0	4,9	0,8	0,6	1,1						
	6	5,0	0,5	1,0	0,8						
	12	5,2	2,1	2,0	2,9						
	18	4,9	1,3	2,0	3,0						

Общі замічання.

Микросейсмічні коливання II ряду зафіксовані з 25-го по 30-те включительно.

И. Вилинг.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 46' 22''$ N. $\lambda = 36^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунты: Глина.

Приборы: анероидн. маятник съ гальванич. 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, слѣдующіе за главной фазой. F — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} становится въ особомъ случаѣхъ передъ знакомъ фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.
e — несчетливое 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 (+ къ зениту). Δ — эпицентральное разстояніе въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полудни до полудни.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

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

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
2/xi	ϵ	12 ^h 26 ^m ,4					е по Z. Очень отдаленное землетрясение.	
	L	18 19						
	M_1	32 32 ^f	23,0		+ 2 ^a			
	M_2	42	20,0	- 5 ^a				
	M_3	54	21,0			- 6 ^a		
	M_4	55 14	20,0		- 3			
	M_5	57 1	19,0			+ 3		
	M_6	18	19,0	- 3				
	F'	14 40						
	FR_3	25 15 12	12					$\Delta > 13000$ км. Направление отброшено, по Z.
	SR_1	32,5	20					
	SR_2	37,0						
	L	55						
	3	M_1	0 0 09	30,0		+ 2		
M_2		2 27	27,0	+ 5				
M_3		3 08	25,0			+ 5		
M_4		5 3	24,0		+ 3			
M_5		7 57	22,0		- 2			
M_6		8 51	20,0	+ 3				
F'		1 10						
G'		8 45 31	1,4				4820 km.	
S		52 3					Велика ли сейсмичность? Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = 72^\circ \text{ NE}; \\ \varphi = 41^\circ \text{ N}; \\ \lambda = 164^\circ \text{ E}. \end{cases}$ Сейсмическая Мониторинг.	
L		59						
M_1	9 1 49	17,0	- 2					
M_2	4 55	19,0		- 3				
M_3	5 8	14,0			- 3			
F'	20							

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_g	A_z		
5/ XII	L	16 ^A 41 ^m						
	F	17 10						
	e	21 25 23 ^f					e по Z. Очень отдаленное землетрясение.	
	L	22 15						
	M ₁	19 2	20,0	+ 2 ^p				
	M ₂	20 57	28,0		- 5 ^p			
	M ₃	21 10	26,0		+ 3 ^p			
	M ₄	24 4	21,0	+ 2				
	F	23 20						
6	L	0 21						
	F	05						
	\dot{v}_1	18 55 20	7				Рисские точки по N-S	
	\dot{v}_2	58 18	10					
	iP	22 22 57	7 и 12				5080 км. Восток землетрясения. Эпицентр: $\begin{cases} \alpha = \text{св } 0^\circ \text{ N.} \\ \phi = 57^\circ \text{ N.} \\ \lambda = 30^\circ \text{ E.} \end{cases}$ Северный Ледовитый океан.	
	iS	27 42	12					
	L	29,2						
	M ₁	30 45	24,0		- 12			
	M ₂	52	31,0	+ 10				
	M ₃	31 29	14,4		- 13			
	M ₄	38 2	21,0			- 4 18		
	M ₅	5	19,0	+ 14				
	F	28						

Микросейсмічні рушення.

Амплітуда — найбільша щодо узагальненого часу; швидкість — з точністю до чверти частоти.

Число.	Част.	T_p	A_0	A_2	A_4	Число.	Част.	T_p	A_0	A_2	A_4
2/12	0	6,9	0,9 ⁰	0,7 ⁰	0,7 ⁰	6	0	5,1	0,5 ⁰	0,5 ⁰	1,0 ⁰
	6	7,3	0,8	0,7	1,1		6	5,1	0,5	0,8	1,2
	12	7,0	0,7	0,7	0,8		12	5,8	0,8	1,0	1,3
	18	5,5	0,5	0,5	0,5		18	5,8	0,6	0,5	1,2
3	0	6,0	0,5	1,1	0,8	7	0	5,2	0,6	0,6	0,8
	6	5,1	0,4	0,8	1,3		6	5,0	1,4	1,3	1,7
	12	5,0	0,7	1,1	1,0		12	5,3	1,6	1,8	2,5
	18	4,8	0,4	0,7	0,9		18	4,8	2,8	1,7	3,8
4	0	4,9	0,5	0,5	0,5	8	0	5,1	2,5	2,3	2,5
	6	5,0	0,8	0,7	0,8		6	4,3	1,3	0,9	1,6
	12	5,0	0,5	0,4	0,8		12	4,9	0,9	0,8	1,6
	18	4,7	0,5	0,5	0,9		18	4,3	0,6	0,7	1,1
5	0	4,7	0,5	0,5	0,9						
	6	3,9	0,5	0,8	0,5						
	12	4,6	0,4	0,3	0,5						
	18	4,5	0,5	0,6	0,8						

Обцил замбчанія.

Микросейсмічні коливання II-го роду замбчанія:
3-го) 07^h 19^m 30^{ss} до конца ведбня.

И. Вилинг.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 50^{\circ} 48' 22''$ N. $\lambda = 20^{\circ} 19' 25''$ E. $h = 65$ м.

Грунтъ: Глина.

Приборы: анероиды, жатники съ гальваном. регистрацией системы кн. В. В. Голдцма.

Объясненіе знаковъ.

Ф а з ы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — длинные волны. M_1, M_2, \dots — последовательные максимумы (направленные из записывающей приборами *) C_1, C_2, \dots — последовательные вторичные максимумы, слагающие заданную фазу. F — конецъ.

i — рѣзкое выступленіе любой фазы.	} ставятся въ особомъ случаѣхъ передъ знакамиъ фазы, а также какъ самостоятельной сжвзгъ, когда прервана фаза не была.
e — неостаточное выступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

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

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микроны = 0,001 мм.

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

Дат.	Фазы.	Врем.	T_p	Амплитуды.			Δ	Примечание.
				A_n	A_e	A_z		
10/хл	ϵ	23 ^h 59 ^m ,5					ϵ по Z.	
11	L	0 5						
	M_1	6 56 ^f	16,0			- 2 ^p		
	M_2	7 14	18,0		+ 4 ^p			
	M_3	24	20,0	+ 2 ^p				
	F	18						
	ϵL	1 25						
	F	45						
	i_1	10 17 16	1,4				Движение короткого периода, макс. у землетрясения при расстоянии порядка 1000 км.	
	i_2	20 50	1,4					
	F	25						
	13	ϵL	21 8					
M_1		11 2	22,0	+ 2				
M_2		15 51	22,0			+ 1		
M_3		18 5	17,0		+ 2			
M_4		14	18,0			+ 2		
F		41						
14	iP	17 3 18	1,4 и 10			7400 км.	Волна разрывания; стратосферная волна мало выравнена. ($\alpha = 26^\circ$ NE; Эпицентр: ($\varphi = 45^\circ$ N; $\lambda = 170^\circ$ E. Алеутские острова.	
	iS	12 12	10					
	L	21						
	M_1	25 14	34,0		- 34			
	M_2	29 22	24,0	- 11				
	M_3	30 12	24,0		+ 13			
	M_4	26	24,0			+ 10		
	M_5	34 46	16,0		+ 11			
	M_6	35 17	16,0	- 10				

Дата.	Фам.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
14/ XII	M_1	17 ^h 36 ^m 43 ^s	16,0			- 10 ^p		
	M_2	37 42	14,0	+ 9 ^p				
	M_3	49	16,0			+ 11		
	M_{10}	38 1	15,0		+ 7 ^p			
	C_1	55 46	14,0		-			
	C_2	55 20	14,0			-		
	C_3	56 35	18,0	+.				
	M'	19 48 18	18,0			+ 1		
	F'	20 8						
15/ XII	L	2 31						
	M	33 42	20,0			- 2		
	F	47						
	eL	23 11						
	M_1	22 29	22,0	+ 2				
	M_2	36	16,0			+ 2		
	F	25 50						

Микросейсмічністія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_s	A_z	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_s	A_z	
9/хл	0	3,0	0,60 ^p	0,61 ^p	0,67 ^p	13	0	4,0	0,39 ^p	0,39 ^p	0,40	
	6	5,0	0,57	0,57	1,01		6	4,0	0,38	0,35	0,40	
	12	4,4	0,46	0,39	0,65		12	4,0	0,38	0,35	0,40	
	18	4,9	0,23	0,26	0,43		18	4,0	0,42	0,30	0,31	
10	0	3,7	0,13	0,38	0,24	14	0	4,0	0,31	0,36	0,31	
	6	3,7	0,26	0,30	0,24		6	4,3	0,33	0,44	0,33	
	12	4,2	0,41	0,22	0,44		12	4,0	0,38	0,39	0,40	
	18	4,7	0,46	0,39	0,71		18	—	—	—	—	
11	0	4,3	0,45	0,64	0,71	15	0	4,3	0,42	0,59	0,40	
	6	4,5	0,60	0,54	0,87		6	3,7	0,38	0,31	0,34	
	12	4,7	0,86	0,68	0,86		12	4,0	0,42	0,17	0,40	
	18	4,8	0,57	0,48	0,88		18	4,0	0,38	0,22	0,28	
12	0	4,7	0,38	0,35	0,74							
	6	4,5	0,28	0,33	0,44							
	12	4,3	0,30	0,22	0,33							
	18	4,4	0,29	0,38	0,51							

Общая замѣчанія.

Микросейсмічестіе колебанія II-го рода замѣтны въ продолженіе всей ночи.

И. Вилингъ.

Пулково.

Еженедѣльный бюллетень
центральной сейсмической станции. $\varphi = 59^{\circ} 48' 22'' \text{ N.}$ $\lambda = 50^{\circ} 19' 25'' \text{ E.}$ $h = 65 \text{ м.}$

Грунтъ: Глина.

Приборы: аперодич. маятники съ гальваник. регистраціей системы кн. В. В. Голыцкаго.

Объясненіе знаковъ.

Фазы.

 P — первая предварительная фаза. S — вторая предварительная фаза. L — главные волны. M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на запаздываніе приборовъ)*). C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой. R — конецъ.

i — рѣзкое наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знаками фазы, а также какъ самостоятельный символъ, когда приборъ фазы не идетъ.
e — неочтенное наступленіе фазы.	

Періоды и амплитуды.

 T_p — періодъ — продолжительность одного 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 сост. истиннаго смѣщ. почмы въ μ отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). Δ — азимутальное разстояніе къ эпиц.

Время — среднее граничное отъ полуночи до полуночи.

 μ — микронъ = 0,001 мм.

*) Можется максимумъ/отъ смѣщенія почмы, но не максимумъ/отъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечание.
				A_n	A_e	A_s		
16/III	eL	$5^h 35^m$						
	M_1	28 54'	12,0			+ 1 ^p		
	M_2	34	18,0		+ 2 ^p			
	F	50						
18	L	5 59					F по времени сигнала бури Амплитуды 1 ^p .	
	L	18 13					Возможно, что оба эти сигнала принадлежат одной и той же волне, но одного и того же сигнала.	
	F	20						
	eL	19 0						
	F	20						
	19	e	4 50					
F		57						
eL		12 42					Слабый сигнал.	
F		13 13						
eL		17 4					F по времени сигнала бури Амплитуды 1 ^p .	
P		22 53 45	1,4			2670 км.	F заметно только на $N-5$.	
S		58 3	10					
L		23 2						
M		2 36	18,0			+ 2		
F	15							
20	L	19 28					Амплитуды 1 ^p .	
	F	20						

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечания.
				A_0	A_0	A_2		
21/хн	eL	10 ^h 55 ^m						
	M_1	57 34 ⁱ	32,0		+ 9 ^o			
	M_2	11 1 4	20,0			- 2 ^o		
	M_3	5 2	21,0	+ 1 ^o				
	F	20						
22	e	16 26 40					e по E-W. Амплитуды 2 ^o .	
	L	45						
	F	17 20						
23	FR_1	9 43 59				от 2000 км.	FR_1 по Z и E-W.	
	FR_2	47 12					Амплит. сд 90° W. Диаметр, из Перу. Волны W_2 из 11 ^h 25 ^m .	
	i	49 38						
	FS	53 45						
	SR_1	59,8						
	L	10 13						
	M_1	17 41	36,0	+ 16				
	M_2	28 02	27,0		+ 14			
	M_3	24 27	30,0			+ 20		
	M_4	25 55	25,0		- 20			
	M_5	26 13	24,0			+ 20		
	M_6	21	22,0	- 11				
	M_7	27 2	22,0			+ 29		
	C_1	42 55	19,0		+			
	C_2	59	19,0	+				
C_3	43 58	18,0			+			
F	12 30							
e	17 38,5							
F	50							

Микросейсмическія движенія.

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

Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_2	Число.	Часъ.	T_p	A_n	A_z	A_2
16/III	0	4,0	0,6 ^p	0,5 ^p	0,4 ^p	20	0	4,4	0,3 ^p	0,3 ^p	0,3 ^p
	6	4,0	0,3	0,4	0,4		6	4,1	0,4	0,6	0,4
	12	4,2	0,4	0,3	0,6		12	4,0	0,3	0,4	0,4
	18	4,1	0,4	0,3	0,5		18	4,2	0,3	0,4	0,3
17	0	4,4	0,1	0,1	0,4	21	0	4,5	0,4	0,5	0,5
	6	4,1	0,3	0,2	0,2		6	4,8	0,5	0,7	1,2
	12	4,3	0,3	0,2	0,3		12	5,5	0,9	0,9	1,1
	18	4,3	0,3	0,2	0,3		18	4,8	0,5	1,0	1,3
18	0	4,0	0,2	0,3	0,2	22	0	5,4	0,8	1,1	1,1
	6	3,9	0,3	0,3	0,2		6	5,4	0,8	0,8	1,2
	12	4,6	0,2	0,2	0,3		12	5,0	0,5	0,9	0,9
	18	4,3	0,3	0,2	0,3		18	5,2	0,9	0,8	1,2
19	0	4,8	0,1	0,3	0,2	23	0	5,1	0,9	1,1	1,7
	6	5,2	0,2	0,1	0,2		6	5,0	0,8	1,5	1,3
	12	5,0	0,4	0,4	0,5		12	4,8	1,5	0,9	1,4
	18	4,6	0,3	0,5	0,5		18	4,6	0,9	0,5	1,4

Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II-го рода захватили съ 16-го по 21-ое включительно и 23-го.

И. Вилингъ.

Пулвово.

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

Грунты: Глина.

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

Объясненіе знаковъ.

+ х и и.

P — первая предварительная фаза.

S — вторая предварительная фаза.

L — длинный толчок.

 M_1, M_2, \dots — послѣдовательные максимумы (исправленные на эквивалентные орбитоны)*). C_1, C_2, \dots — послѣдовательные вторичные максимумы, слѣдующіе за главной фазой.

F — фокусъ.

i — раннее наступленіе любой фазы.	} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ 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 NE — составляющей истиннаго сѣвч. почвы въ μ отъ положенія равнолѣтій (+ къ N). A_E — амплитуда EW — составляющей истиннаго сѣвч. почвы въ μ отъ положенія равнолѣтій (+ къ E). A_z — амплитуда вертикальной сост. истиннаго сѣвч. почвы въ μ отъ положенія равнолѣтій (+ къ возм.). Δ — эксцентриситетъ разсѣній въ км.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 μ — микротъ = 0,001 $^{\circ}$ см.

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

Дата.	Фаза.	Время.	T_p	Амплитуды.			Δ .	Примечание.
				A_0	A_2	A_2		
24/III	iP	$8^h 1^{m} 39^s$	8^c				4800 км.	Возня разряжения.— Напряже- ние больше изл. E.
	iS	8 10	11					
	SN_1	11,5	11					
	L	13						
	M_1	17 36	12,2	$- 5^a$				
	M_2	21 11	18,0		$+ 10^a$			
	M_3	26	13,0			$+ 8^a$		
F	53							
25	eL	10 43					3590	Землетрясение ощущалось в г. Обнинск. Главная волна направлена.
	F	11 5						
	iP	19 30 57	1,4					
	S	26 20						
	L	39						
	M	44 4	11,6			$- 2$		
F	20							
26	e	3 43 3					Продолжены работы по хоро- шо выраженным по Z. Напряже- ние изл. E. Δ в сч. 17000 км.	
	FN_1	45 29	7					
	FN_2	49,0	7					
	L	4 35						
	M_1	49 45	20,0			$- 8$		
	M_2	50 4	25,0		$+ 4$			
	M_3	51 27	24,0	$+ 2$				
	M_4	54 26	21,0			$+ 5$		
	M_5	41	22,0		$+ 5$			
	M_6	57 33	19,0	$+ 3$				
M_7	56	20,0			$- 5$			

Дата.	Фазы.	Время.	T _p	Амплитуды.			Δ.	Примечания.
				A _н	A _з	A _г		
26 / XII	M ₁ '	5 ^h 17 ^m 51 ^s	21,0		+ 4 ^μ			
	M ₂ '	55	17,0			+ 4 ^μ		
	M ₃ '	15 50	18,0	+ 2 ^μ				
	F	6						
	P	20 24 13	11				11010 км.	
	PR ₁	28 24	0,5 и 11				Возмоожение связи из-з. Диаметр из Новой Гвинеей.	
	S	35 54	10					
	PS	37 23	11					
	SB ₁	43,0	10 и 20					
	SB ₂	47,0	20					
	L	58						
	M ₁	21 2 36	20,0	+ 6				
	M ₂	10 53	21,0		+ 10			
	M ₃	11 2	21,0		+ 10			
	M ₄	12 11	20,0		- 10			
	M ₅	37	17,0			+ 10		
	M ₆	16 35	17,0	+ 5				
	C ₁	23 12	16,0			+		
	C ₂	16	17,0		+			
	C ₃	52	16,0		+			
M ₁ '	22 30 49	20,0	- 0,5					
M ₂ '	31 42	23,0		+ 1				
M ₃ '	45	20,0			+ 1			
F	23 30							
27	P?	21 54 44					Направление из-з. NE, притоки предельная возмоз по E-W интенсивности.	
	PR ₁	58 44	10				Δ = 11000 — 12000 км.	
	S	22 6 10	10				Диаметр, вероятно, из Новой Гвинеей.	
	PS	7 55	11					

Дата.	Фазы.	Время.	T_p	Акцидуды.			Δ .	Примечания.
				A_n	A_e	A_z		
27/хл	SB_1	22 ^h 15,0 ^m	28'					
	SB_2	18,0	25					
	L	27						
	M_1	30 36'	36,0	+ 7 ^p				
	M_2	32 52	29,0	- 8				
	M_3	58	30,0		+ 7 ^p			
	M_4	58 25	23,0			- 7 ^p		
	M_5	43 41	20,0		+ 7			
	M_6	55	17,0			+ 5		
	C_1	49 58	16,5	+ +				
	C_2	51 27	16,5			+ +		
	C_3	32	16,5		+ +			
	M_1'	23 51 23	20,0	+ 1				
	M_2'	36	20,0			- 1		
M_3'	54 38	18,0		+ 1				
28	F	0 30						
	L	22 14					Акцидуды 2'	
	F	55						
30	F	3 40 12	1,4					
	L	47						
	F	4						

F по $N-S$. S записаны
микросейсмическими стан-
циями. $\Delta = 2000-3000$ км.

Микросейсмічні дієженія.

Амплітуда — найбільше ознак указаного часа; прѣли — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	T_p	A_0	A_1	A_2	Число.	Часъ.	T_p	A_0	A_1	A_2
24/хл	0	4,8	0,8 ^в	0,8 ^в	1,0 ^в	28/хл	0	4,0	0,2 ^в	0,2 ^в	0,3 ^в
	6	4,5	0,5	0,6	0,9		6	4,6	0,2	0,3	0,2
	12	5,2	0,4	0,7	0,5		12	4,3	0,2	0,2	0,2
	18	4,0	0,4	0,4	0,7		18	4,3	0,2	0,4	0,3
25	0	4,1	0,3	0,5	0,4	29	0	4,3	0,3	0,4	0,3
	6	4,0	0,3	0,1	0,3		6	4,2	0,3	0,3	0,3
	12	4,0	0,1	0,2	0,5		12	4,7	0,2	0,5	0,4
	18	4,0	0,3	0,2	0,1		18	3,7	0,3	0,4	0,4
26	0	4,6	0,3	0,1	0,2	30	0	4,3	0,2	0,3	0,2
	6	4,2	0,1	0,1	0,2		6	5,0	0,3	0,4	0,4
	12	4,0	0,2	0,4	0,5		12	5,7	0,2	0,3	0,3
	18	4,5	—	0,2	0,2		18	4,7	0,4	0,4	0,3
27	0	4,0	0,2	0,3	0,4	31	0	5,3	0,3	0,3	0,3
	6	3,9	0,3	0,3	0,3		6	4,3	0,2	0,3	0,3
	12	3,7	0,3	0,3	0,2		12	5,1	0,4	—	0,5
	18	3,7	0,2	0,4	0,2		18	4,8	0,3	—	0,4

Общія замѣчанія.

Микросейсміческія колебанія II-го рода замѣтны отъ 24-го до 31-го включительно.

И. Вилитъ.